

BRANDWEER



Postadres
Frobenstraat 8
3045 RD
ROTTERDAM

INGEKOMEN 19 AUG. 2011

Bezoekadres

District Noord Afdeling Brandveiligheid
Frobenstraat 8
3045 RD ROTTERDAM

Smits van Burgst Beveiliging BV
Hoevestein 36 c
4903 SC OOSTERHOUT NB

Telefoon

010 446 8266

Telefax

010-446 8299

E-Mail

g.janssen@veiligheidsregio-rr.nl

Uw kenmerk

7305.13-B-WvM01

Ons kenmerk

11uit16087

BMI11-0216

Betreft

Professor Jonkersweg 7

3041 JL te Rotterdam

16/08/2011

Datum

Uw brief van

Behandeld door

G Janssen

Geachte directie,

Hierbij zend ik u de gewaarmerkte bescheiden, Programma van Eisen (PvE) van de brandmeldinstallatie in bovengenoemd object. De installatie moet geheel overeenkomstig deze bescheiden worden geïnstalleerd. Tevens verzoek ik u na installatie een schriftelijke weergave van de opgeleverde brandmeldinstallatie in de vorm van een Rapport van Oplevering en een installatie-attest aan de brandweer te sturen.

De geëiste ontruimingsalarminstallatie is in de beoordeling meegenomen.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met G Janssen van mijn dienst, bereikbaar onder telefoonnummer 010 446 8266.

Hoogachtend,

R.B. Mekes
Hoofd Brandveiligheid
District Rotterdam Rijnmond Noord



Programma van Eisen

brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie

Programma van Eisen
Penitentiaire Inrichting Rotterdam locatie De Schie



Opsteller	Erwin de Graaf RSE
Partij	Smits van Burgst Beveiliging BV
Document nummer	7305.13-PvE-EdG01
Datum	20 mei 2011
Revisie	1.0
Status	Definitief

Handleiding

Dit model Programma van Eisen vormt een onderdeel van de "Regeling Brandmeldinstallaties 2002". Het Programma van Eisen is bedoeld voor de PvE-opsteller, conform de vernoemde regeling.

Het Programma van Eisen is onderverdeeld in een drietal blokken, te weten:

1. Gegevens
2. Eisen
3. Goedkeuring

De eerste twee blokken dienen door de PvE-opsteller te worden ingevuld, het laatste blok wordt door de eisende partij(en) en de PvE-opsteller ingevuld.

Blok 1 Gegevens:

Het blok Gegevens bevat algemene informatie die benodigd is om een beeld te verkrijgen van het project.

Tevens dient het certificeringsegment te worden aangegeven. Voor de bepaling van de inspectiefrequentie wordt verwezen naar de "Regeling Brandmeldinstallaties 2002".

Voor het geval dat in dit stadium al de uitvoerende bedrijven bekend zijn, kunnen deze eveneens worden vermeld.

Blok 2 Eisen:

Het blok Eisen is een kopie van het (model) PvE van de brandmeldinstallaties op basis van de NEN 2535:1996/A1:2002. Voor het invullen c.q. gebruik van deze eisen wordt verwezen naar de vernoemde norm. De artikelnummers in dit model Programma van Eisen verwijzen naar de betreffende artikelen van de vernoemde norm.

Blok 3 Goedkeuring:

In het blok Goedkeuring dient door de betreffende eisende partij(en) en de PvE-opsteller een handtekening te worden geplaatst, om hetgeen in het Programma van Eisen is verwoord te bekrachtigen. Zonder deze handtekening(en) voldoet het Programma van Eisen niet aan de "Regeling Brandmeldinstallaties 2002".

- N.B. 1: Het rapport dient volledig te worden ingevuld en te worden geaccordeerd door een bevoegde persoon. In het kader van NEN-EN ISO 9001:2000 dient dit Rapport als beheerd document te worden behandeld.
- N.B. 2: Dit Programma van Eisen is de formele start om te komen tot een brandmeldinstallatie. Het Programma van Eisen dient dus **vooraf** te worden opgesteld en niet tussentijds of achteraf.
- N.B. 3: Het kan voorkomen dat tijdens de totstandkoming van de brandmeldinstallatie, of na de oplevering van de brandmeldinstallatie de situatie aan wijziging onderhevig is. Indien deze wijziging invloed heeft op de gestelde eisen, dan moet een aangepast c.q. nieuw Programma van Eisen worden opgesteld.

Smits van Burgst
Beveiliging

1. Gegevens		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
Documentnummer:	7305.13-PvE-EdG01	
Datum opmaak:	20 mei 2011	
PvE-opsteller:	Naam: Smits van Burgst Beveiliging BV Adres: Hoevestein 36C, 4903 SC OOSTERHOUT	
Certificaat vereist:	☒ Ja ☐ Nee	
Inspectiefrequentie:	☒ Hoog ☐ Midden ☐ Laag	
Bouwwerk:	Penitentiare Inrichting Rotterdam locatie De Schie Soort: Celfunctie Adres: Professor Jonkerweg 7, 3041 JL ROTTERDAM	
Bouwvergunning:	-	
Gebruiksvergunning:	-	
Eigenaar:	Adres: Rijksgebouwendienst, Rijnstraat 8, 2515 XP DEN HAAG Telefoon: 070- 33 93 939	
Beheerder:	Naam: Penitentiare Inrichtingen Rotterdam locatie De Schie Adres: Professor Jonkerweg 7, 3041 JL ROTTERDAM Telefoon: 088-0731201 Naam Beheerder Brandmeldinstallatie: Dhr. J.J. Vonk	
Eisende partij(en):	☒ Brandweer ☐ Verzekeraar ☒ Eigenaar / Gebruiker	
Branddetectiebedrijf:	Naam: Siemens Nederland B.V. Adres: Prinses Beatrixlaan 800 1, 2595 BN DEN HAAG	
Installatiebedrijf:	Naam: Gouweloos Elektrotechniek B.V. Adres: Korte Kleiweg 40, 3045 RC ROTTERDAM	
Onderhoudsbedrijf:	Naam: Imtech Buildings Services Adres: Oude Middenweg 11,2491 AC Den Haag	

1. Gegevens

Invullen door PvE-opsteller

Bijlagen:

(documentnaam, -nummer en – datum vermelden)

- **Revisietekeningen brandmeldinstallatie**
 - Begane grond deel A bladnr BMC1.01a d.d. 18-12-2009
 - Begane grond deel B bladnr BMC1.01b d.d. 18-12-2009
 - 1^e verdieping deel A bladnr BMC1.02a d.d. 18-12-2009
 - 1^e verdieping deel B bladnr BMC1.02b d.d. 18-12-2009
 - 2^e verdieping deel A bladnr BMC1.03a d.d. 18-12-2009
 - 2^e verdieping deel B bladnr BMC1.03b d.d. 18-12-2009
 - 3^e verdieping deel A bladnr BMC1.04a d.d. 18-12-2009
 - 3^e verdieping deel B bladnr BMC1.04b d.d. 18-12-2009
- Aanvulling Programma van Eisen Personenzoekinstallatie / Mobiele alarminstallatie, d.d. 04-10-2007 van de Dienst Justitiële Inrichtingen.

2. Eisen			
<i>Invullen door PvE-opsteller</i>			
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis	
7.1	Omvang van de brandmeldinstallatie	☒ Volledige bewaking ☐ Gedeeltelijke bewaking ☐ Ruimte bewaking ☐ Object bewaking (toelichten) ☐ Niet-automatische bewaking	
	Toelichting: Het gebouw moet worden voorzien van een brandmeldinstallatie met volledige bewaking met adressering per individuele brandmelder. Onder volledige bewaking wordt verstaan, een bewakingsomvang waarbij behalve de noodzakelijke handbrandmelders alle ruimten in het gehele gebouw voorzien zijn van één of meer automatische brandmelders. - Een uitzondering hierop vormen ruimten zoals hieronder algemeen en in het bijzonder worden genoemd waarin, door het niet voorhanden zijn van brandbaar materiaal en/of ontstekingsbronnen, geen of nauwelijks brand kan ontstaan. De volgende ruimten hoeven niet bewaakt te worden: Sanitaire- en voorruimten van toiletten indien van ontbrandbaar materiaal conform NEN 6064. Behalve de grote kleedruimten waarbij met de melderprojectie rekening gehouden dient te worden met de positie van de douches. - Koel- en vriescel, echter wel de ruimte er boven indien zich hier ontstekingsbronnen bevinden die voor onderhoud toegankelijk zijn. - Opslagruimten met een vloeroppervlakte kleiner dan 2 m². - Kabelkanalen en schachten, die voor personen niet via een deur toegankelijk zijn, en onder bepaalde voorwaarden onder verhoogde vloeren en boven verlaagde plafonds. - Niet betreedbare en zonder opslag voorziene ruimten onder verhoogde vloeren en boven verlaagde plafonds. Een liftschacht hoeft niet bewaakt te worden omdat de liftmotor in een aparte liftmachinekamer is geplaatst.		
4.2	Proefbrand voor (niet)-standaardruimten 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 3. Rookgenerator 4. Print met weerstanden 5. PVC draad BS 6266 6. Beproevingsspoel 7. Brandspiritus 8. Andere brandgrootte (toelichten)	(Niet)-standaardruimten - Keuken: - Alle overige te bewaken ruimten:	Nummer proefbrand 7 1-2
	Toelichting: Indien de brandgrootte vanuit het PvE is aangehouden en de projectering conform NEN2535 /PvE is uitgevoerd zijn proefbranden niet noodzakelijk.		

2. Eisen			
Invullen door PvE-opsteller			
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis	
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Intern ☐ A ☒ B ☐ C	Extern ☒ A ☐ B ☐ C
		Toelichting:	
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid afwijkingen op de norm in bijzondere situaties	Toelichting: 99,7%. Indien dit tijdelijk niet haalbaar is, moet de gebruiker bij het geheel of gedeeltelijk buiten werking stellen van een meldergroep, controles uitvoeren in de betrokken ruimten, ter vervanging van de weggevallen automatische beveiliging, conform NEN2654-1:2002 art. 5.3.2. In overleg met de bevoegde autoriteit.	
7.2	Indeling detectiezones	Toelichting: Een detectiezone is een geografisch deel van een gebouw waarvoor de brandmeldcentrale / het brandweerpaneel een afzonderlijke plaatsbepaling geeft. De indeling van de detectiezone(s) in de gebouwen zijn als volgt: Begane grond - Bouwdeel A, vier detectiezones - Bouwdeel B, drie detectiezones - Bouwdeel AB-R (kern), twee detectiezones - Bouwdeel C, drie detectiezones - Bouwdeel D, drie detectiezones - Bouwdeel CD-R (kern), één detectiezone - Bouwdeel P, acht detectiezones - Bouwdeel R, één detectiezone - Bouwdeel S, twee detectiezones - Bouwdeel V, één detectiezone 1^e Verdieping - Bouwdeel A, twee detectiezones - Bouwdeel B, één detectiezone - Bouwdeel AB-R (kern), één detectiezone - Bouwdeel C, twee detectiezones - Bouwdeel D, één detectiezone - Bouwdeel CD-R (kern), één detectiezone - Bouwdeel R, vier detectiezones - Bouwdeel S, één detectiezone - Bouwdeel V, één detectiezone 2^e Verdieping - Bouwdeel A, één detectiezone - Bouwdeel B, één detectiezone - Bouwdeel C, één detectiezone - Bouwdeel D, één detectiezone - Bouwdeel CD-R (kern), één detectiezone	

2. Eisen			Invullen door PvE-opsteller
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis	
		- Bouwdeel R, vier detectiezones - Bouwdeel S, twee detectiezones - Bouwdeel V, één detectiezone 3^e Verdieping - Bouwdeel A, één detectiezone - Bouwdeel B, één detectiezone - Bouwdeel AB-R (kern), twee detectiezones - Bouwdeel C, twee detectiezones - Bouwdeel D, één detectiezone - Bouwdeel CD-R (kern), twee detectiezones - Bouwdeel R, drie detectiezones - Bouwdeel S, twee detectiezones - Bouwdeel V, één detectiezone Trappenhuizen - N1 (Bouwdeel A-V), één detectiezone - N2 (Bouwdeel AB-R), één detectiezone - N3 (Bouwdeel B-S), één detectiezone - N4 (Bouwdeel D-S), één detectiezone - N5 (Bouwdeel CD-R), één detectiezone - N6 (Bouwdeel C-V), één detectiezone - Bouwdeel AB, één detectiezone - Bouwdeel CD, één detectiezone Dakopbouwen - Bouwdeel AB, één detectiezone - Bouwdeel CD, één detectiezone Op de brandmeldcentrale dient er op ruimte niveau te worden uitgelezen.	
7.3	Indeling alarmeringszones	Toelichting: Een alarmeringszone is een geografisch deel van het gebouw, waarin akoestisch- en/of optische ontruimingsalarm wordt gegeven. Indeling van de alarmeringszone(s): In het gehele gebouw gelijktijdig (=1 alarmeringszone). De ontruimingsalarminstallatie dient uitgevoerd te worden als "stil alarminstallatie" (Personen Zoek Installatie). Alle zones worden door alle groepen (HBM en/of BM) in de respectievelijk detectiezones aangestuurd.	

2. Eisen				<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis		
7.4 en 7.13.4	Sturing	■ Flitslicht brandweeringang	Algemeen	
	Een stuurzone is een geografisch deel van het gebouw waarvoor de brandmeldcentrale een afzonderlijke sturing verzorgt voor een daar aanwezige brandbeveiligingsinstallatie. De indeling van de stuurzone(s) in het gebouw zijn als volgt:	■ Liften A/B	Bouwdeel A en B (+circ. gang), Bouwdeel R, trappenhuis en dakopbouw AB, N2	
		■ Liften C/D	Bouwdeel C en D (+circ. gang), Bouwdeel R, trappenhuis en dakopbouw CD, N5	
		■ Liften V (*2)	(*AM) Bouwdeel P, (*AM) Bouwdeel V (beg.gr.), Bouwdeel V (1e – 3e verd), N1, N6	
		■ Rookdeuren V (1 ^e , 2 ^e , 3 ^e verd.)	(*)Bouwdeel V (1e – 3e verd), N1, N6	
		■ Roldeuren V/A	Bouwdeel A en B (+circ. gang), (*AM) ,Bouwdeel R (beg.gr.), (*AM) HM Bouwdeel V (beg.gr.), (*) N1 en N6, N2, trappenhuis en dakopbouw AB	
		■ Roldeuren V/C	Bouwdeel C en D (+circ. gang), (*AM) ,Bouwdeel R (beg.gr.), (*AM) HM Bouwdeel V (beg.gr.), (*) N1 en N6, N2, trappenhuis en dakopbouw CD	
		■ Rookdeuren A/B	(**) Bouwdeel A en B (+circ. gang)	
		■ Rookdeuren S/B+EEV	(**) Bouwdeel B en D (*) Bouwdeel S (beg.gr+ 1 ^e), N3 en N4	
		■ Rookdeuren C/D	(**) Bouwdeel C en D (+circ. gang)	
		■ Rookdeuren S/D spuitrij	(**) Bouwdeel B en D (*) Bouwdeel S (beg.gr+ 1 ^e), N3 en N4	
		■ Cel en rookventilatie A (afvoer)	Bouwdeel A (bg-2e vd.), (*AM) HM (3e), (+circ. gang), (*AM) Bouwdeel R (1e-3e vd)	

2. Eisen			Invullen door PvE-opsteller
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis	
		■ Cel en rookventilatie B (toevoer) ■ Cel en rookventilatie A3 ■ Rookluiken B (*1) ■ Cel en rookventilatie D (toevoer) ■ Cel en rookventilatie C (afvoer) ■ Cel en rookventilatie C3 ■ Rookluiken D (*1) ■ Sprinklerinstallatie Pre- Action ■ Gebouw Beheer Systeem ■ Cel en rookventilatie RKC 3A ■ Rookdeuren keuken C ■ Rookdeuren bibliotheek C/R ■ Rookdeuren winkel D ■ Rookdeuren kantine V ■ Ventilatie T/A 3e	Bouwdeel B (+circ. gang), (*AM) Bouwdeel R (1e-3e vd) (*AM) HM Bouwdeel A (3e vd) (AM) Bouwdeel A en B (+circ. gang), (*AM) Bouwdeel R, trappenhuis en dakopbouw AB, N2 Bouwdeel D (+circ. gang), (*AM) Bouwdeel R, (1^e -3^e vd.) Bouwdeel C (+circ. gang), (*AM) Bouwdeel R, (1^e -3^e vd.) (*)Bouwdeel C (3^e) Bouwdeel R (3^e) (AM) Bouwdeel C en D (+circ. gang), (*AM) Bouwdeel R, trappenhuis en dakopbouw CD, N5 (*AM) Bouwdeel P Selectief door elke detectiezone (*AM) Bouwdeel R (**) Bouwdeel C (beg.gr.) (*)Bouwdeel C en D(+circ. gang) (*AM) Bouwdeel C (beggr.),(**) Bouwdeel R(beggr.), trappenhuis CD (**) Bouwdeel D (beg.gr.) (**AM)Bouwdeel S (beg.gr), N4 (*) Bouwdeel V, N1,N6 (*AM) HM Bouwdeel A (3^e verd.)

2. Eisen		Invullen door PvE-opsteller	
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis	
		■ Gasklep metaal ■ Personenzoekinstallatie ■ Brandweerpaneel ■ Protocol printer ■ Ventilatie Bouwdeel S (Sport) ■ Servo/brandklep stram. (X25,Y21) ■ Servo/brandkleppen stramien (X39,Y21) en (X50,Y21) ■ Servo/brandklep stram. (X17,Y03) ■ Servo/brandkleppen stramien (X38,Y03), (X45,Y03) en (X53,Y03) ■ Luchtinblaasvide bouwdeel A/B/C/D	Bouwdeel S (beggr.) Selectief door elke meldergroep Selectief door elke detectiezone Selectief door elke meldergroep (*) Bouwdeel S (1^e-2^e) Bouwdeel A+B Bouwdeel A+B Bouwdeel C+D Bouwdeel C+D Rookafvoerinstallatie *1
		Toelichting: (*) indien niet anders genoemd vinden alle bovengenoemde stuurfuncties lokaal (op groepsniveau) plaats. (**) indien niet anders genoemd vinden alle bovengenoemde stuurfuncties lokaal (op melderniveau) plaats. De stuurfuncties die worden uitgevoerd door het gebouwbeheersysteem moet bij wijzigingen in de soft- of hardware vermeld worden in het logboek van de brandmeldinstallatie. Per stuurfunctie dient door middel van een functiematrix aangetoond te worden of deze fail-safe is en hoe deze door het gebouwbeheer- en brandmeldsysteem wordt afgehandeld. Bij een brandmelding dienen zowel de aanvoer als de afvoer van de ventilatie (uitgezonderd de vides) op volle capaciteit door te draaien c.q. te starten. De recirculatie dient uit te gaan. <u>Roldeuren bouwdeel V/A en V/C:</u> De beide roldeuren dienen dicht te lopen. Er dient in de statische post een bedieneenheid ter overbrugging te worden aangebracht. Het doel van de bedieneenheid is dat deze roldeuren ten alle tijden ook ten behoeve van de Repressiedienst van de Brandweer gebruikt kan worden. Na het bedienen van de bedieneenheid dient de	

2. Eisen		
<i>Invullen door PvE-opsteller</i>		
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis
		brandscheiding weer automatisch te sluiten. <u>Rookafvoerinstallatie (*1):</u> De werking van de rookwarmteafvoerinstallatie is als volgt: • Brand in bouwdeel A: afzuigventilatoren in bouwdeel A aan, rookluiken in bouwdeel B open (branddeuren circulatiezone blijven open), luchtinblaas vide (circulatiezone) uit ; • Brand in bouwdeel B: toevoerventilatoren in bouwdeel A aan, rookluiken in bouwdeel B open (branddeuren circulatiezone blijven open), luchtinblaas vide (circulatiezone) uit ; • Brand in bouwdeel C: afzuigventilatoren in bouwdeel C aan, rookluiken in bouwdeel D open (branddeuren circulatiezone blijven open)), luchtinblaas vide (circulatiezone) uit ; • Brand in bouwdeel D: toevoerventilatoren in bouwdeel C aan, rookluiken in bouwdeel D open (branddeuren circulatiezone blijven open)), luchtinblaas vide (circulatiezone) uit ; <u>Liften V (*2):</u> Lift V is een gijzelingslift; Bij brandalarm wordt de lift naar de hoofdstopplaats gestuurd. In geval van een gijzeling wordt de lift geblokkeerd en kan de lift door een separate sleutelschakelaar worden vrijgegeven. Note: branddeuren in circulatiezone dienen alleen te sluiten als één of beide automatische melders ter plaatse, aan beide zijden van de branddeuren, aanspreken.
6.5	Plaats brandweeringang	Toelichting: Hoofdentree, Professor Jonkersweg 7
	Uitvoering brandweerpaneel (indien tekstpaneel niet toereikend is)	☒ Geografisch paneel Toelichting:
	Terugstel mogelijkheid voor de brandweer op brandweerpaneel	☐ Noodzakelijk ☒ Niet noodzakelijk Toelichting: Niet noodzakelijk omdat er een 24 uur bezette post aanwezig is.
	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan brandweer	☐ Ja ☒ Nee Toelichting: Bestaand paneel

2. Eisen			<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis	
6.6.	Bedienpanelen	Toelichting: In de ruimte van de Centrale Post op de begane grond (ruimte P0.31) dient een alfanumeriek hoofdbedienpaneel met terugstelmogelijkheid gemonteerd te worden voor het totale object. De brandmeldcentrale's worden uitgevoerd als black box.	
7.13.2	Categorie van doormelding van het brandalarm	☒ DM1 naar de Regionale Alarm Centrale ☐ DM2 Toelichting: Doormeld criteria: Criterium 1: Sprinkleralarm/gasblussing Criterium 2: Brand Algemeen (Hand) Criterium 3: Brand Auto Voor de brandmeldinstallatie dient de doormeldvertraging van de automatische brandmelders als volgt te worden ingesteld: - acceptatie tijd : 0 minuten - verkenningstijd: 0 minuten De doormeldvertraging van de automatische melders kan actief worden gemaakt van 00.00 uur tot 00.00 uur, alleen als er een goede BHV-organisatie aanwezig is en toepassing hiervan goedgekeurd is door de brandweer.	
7.13.3	Doormelding van storingen naar extern ontvangststation voor storingen	☐ Vereist ☒ Niet vereist ☐ Nader te bepalen Toelichting: Wegens de aanwezigheid van een 24-uurs bezette post.	
6.1.1	Aanvullende opties in de BMC	☐ Verificatie van meldingen ☒ Vertraging van C- en / of E- uitgangssignalen na toestemming brandweer ☒ Genormaliseerde in-/uitgangsinterface Toelichting: De brandmeldcentrale is standaard voorzien van een vertragingseinrichting voor de uitgangssignalen C en / of E. Er dient hiervoor een goede BHV-organisatie aanwezig te zijn en toepassing hiervan dient goedgekeurd te worden door de brandweer.	

2. Eisen

Invullen door PvE-opsteller

Aanvullende eisen:

Handbrandmelders:

Nabij ieder brandslanghaspel alsmede in de Centrale Post dienen normale handbrandmelders te worden toegepast.

Certificering:

Op basis van gebruiksbesluit artikel 1.4 wordt het inspectie certificaat als gelijkwaardig geaccepteerd aan het certificaat op basis van de Regeling brandmeldinstallaties 2002, gebruiksbesluit artikel 2.2.1 lid 9.

Na oplevering en na ieder onderhoud dient de brandweer naast een kopie van het inspectie certificaat een kopie van het Rapport van Oplevering dan wel Rapport van Onderhoud te ontvangen.

De brandmeldinstallatie dient te worden geïnspecteerd op basis van een inspectiecertificaat. Het inspectiecertificaat wordt op basis van het CCV schema VVB09 afgegeven door een door een inspectieinstelling geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie op basis van de NEN-EN-ISO-IEC 17020 als type A instelling voor brandbeveiliging. Hiervoor dient een separaat inspectieplan geschreven te worden door de geaccrediteerde inspectie A-instelling.

Ongewenst brandmeldingen

Voor de plaatsbepaling de automatische brandmelders (o.a. in de cellen) dient rekening gehouden te worden met:

- Dat er in de gehele Penitentiare Inrichting stevig zal worden gerookt;
- Op de cellen gebruik gemaakt wordt van een douche
- Op de cellen gebruik gemaakt wordt van een kookmogelijkheid (bijv. magnetron);
- Vandalisme plaats kan vinden
- De ventilatie punten in een cel.

Noodstroomvoorziening:

De noodstroomvoorziening moet in staat zijn de brandmeldinstallatie na een gemelde storing in de energievoorziening gedurende ten minste 12 uur, waarvan ten minste 30 minuten in alarmtoestand, te voeden. Daarnaast is er een noodstroomaggregaat aanwezig waarop de brandmeldinstallatie via een afzonderlijke eindgroep aangesloten is. De desbetreffende groepschakelaar moet zijn aangeduid met : " NIET UITSCHAKELEN BRANDMELDINSTALLATIE"

Onderhoudscontract:

Er dien een onderhoudscontract te worden afgesloten dat minimaal voldoet aan de NEN 2654-1 en-2, met een responstijd die is afgestemd op de capaciteit van de noodstroomvoorziening van de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie. Het onderhoud dient te worden uitgevoerd door een erkend brand onderhoudsbedrijf, welke een overeenkomst heeft met de fabrikant van de te leveren apparatuur.

Bekabeling:

Bij gebruik van bestaande bekabeling en aanleg van nieuwe bekabeling dient de NEN2535:1996 + A1:2002 te worden aangehouden.

Kanaalmelders:

De huidige kanaalmelders worden uitgesloten als onderdeel van de certificering.

2. Eisen

Invullen door PvE-opsteller

Deurvastzetinrichting (kleefmagneten):

Indien in de scheidingen van rook- en/of brandcompartimenten zelfsluitende deuren aanwezig zijn waarvan gewenst is dat deze ten behoeve van het interne verkeer in een geopende stand vastgezet kunnen worden, dienen deze te worden voorzien van een deurvastzetinrichting.

Het ontwerp en de projectering van de brandmeldinstallatie dient te worden afgestemd op de deurvastzetinrichting, conform hoofdstuk 10.3 van de uitgave Brandveiligheidsinstallaties van de NVBR van maart 2003. De benodigde rookmelders mogen geen autonome rookschakelaars zijn maar moeten deel uit maken van het brandmeldsysteem. Voor gedeeltelijke controle en incidenteel sluiten van de deuren welke uitgerust zijn met een deurvastzetinrichting, moet bij alle betreffende deuren een ontgrendelknop geplaatst worden, conform de uitgave Brandbeveiligingsinstallaties van de NVBR van maart 2003.

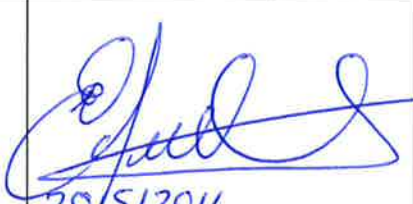
Op de installatie, van een deurvastzetinrichting, is tevens bijlage C van de NEN2535 van toepassing.

3. Eisen ontruimingsalarminstallatie		Invullen door PvE-opsteller			
§ NEN 2575	Omschrijving	Eis			
5.1 en 7.4	Type ontruiming en de wijze van activering	Luid alarm: ☐ Slow-whoop toonsignaal en gesproken bericht ☐ Slow-whoop toonsignaal	BP ☐	HBM ☐	BM ☐
	Toelichting bij "wijze van activering": BP = bedieningspaneel HBM = handbrandmelder BM = automatische brandmelder	Stil alarm: ☐ Toonsignaal op geselecteerde plaatsen ☐ Toonsignaal en gecodeerd bericht ☒ Toonsignaal op ontvangers van een personenzoekinstallatie	BP ☒ *1	HBM ☒	BM ☒
		Toelichting: Voor het ontruimen bij calamiteiten anders dan brand is in de 24 uur bemande security post een bediendeel aanwezig voor handmatige oproepen naar de PZI ontvangers.			
15.2	Omvang ontruimingsgebied:	☒ Stil alarm: het gehele gebouw ☐			
		Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐			
7.2.2	De taal of talen waarin een bericht moet worden uitgezonden	Alleen specificeren bij luid alarm A- installatie ☐ Nederlandse ☐ ☐			
4.2	Geluidsniveau van toonsignalen	Vereist geluidsniveau ☐ rekening houden met slaapgebieden			
4.3	Geluidsniveau en verstaanbaarheid van gesproken	Vereist geluidsniveau ☐ rekening houden met slaapgebieden			

3. Eisen ontruimingsalarminstallatie			Invullen door PvE-opsteller
§ NEN 2575	Omschrijving	Eis	
	berichten	Vereist verstaanbaarheid ☐ Verstaanbaar voor personen met gemiddeld gehoor ☐ gemeten verstaanbaarheid conform NEN-EN-IEC 60849	
4.4	Systeembeschikbaarheid	Alleen specificeren in afwijkende situaties waarbij moet worden afgeweken van de NEN 2575 ☐% vanwege	
15.3	Alarmerings- en detectiezones	Afzonderlijke alarmeringszones ☒ Zie PvE brandmeldsysteem ☐	
		Afzonderlijke detectiezones ☒ Zie PvE brandmeldsysteem ☐	
16.2.2	Locatie bedieningspaneel	Hoofdbedieningspaneel ☐	
		Nevenbedieningspaneel ☐	
11.2.2	Uitvoering bedieningspaneel	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is	

3. Eisen ontruimingsalarminstallatie			<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
§ NEN 2575	Omschrijving	Eis	
	Aanvullende eisen	☐ NEE ☒ Ja, De ontruimingsalarminstallatie moet voldoen aan “Aanvulling Programma van Eisen Personenzoekinstallatie / Mobile-alarminstallatie” van de Dienst Justitiële Inrichtingen d.d. 4 oktober 2007. Het laadrek van de PZI ontvangers worden aangesloten op een redundante primaire energievoorziening bestaande uit het openbare elektriciteitsnetwerk en een noodstroomaggregaat. De noodstroomaggregaat wordt ten minste maandelijks getest. Hiermee komt de eis dat de energie voedingen voor het laadrek moet voldoen aan de NEN-EN54 te vervallen. Voor de PZI installatie dient een onderhoudscontract volgens de NEN2575+C1 en NEN 2654-2 te worden afgesloten met een PZI leverancier en dient er jaarlijks een rapport van onderhoud voor de PZI worden afgegeven. De ontruimingsalarminstallatie wordt door de eisende partij erkend op basis van dit PvE en de NEN2575, NEN 2575-C1 en NEN 2654-2. Hiervoor dient een inspectiecertificaat worden afgegeven door een geaccrediteerde inspectie-instelling volgens NEN-EN-IEC/ISO 17020 type A, werkend volgens de VVB09 met verrichting brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties	

Smits van Burgst
Beveiliging

4. Goedkeuring		
Invullen door eisende partij(en) en PvE-opsteller		
Partij	Gegevens	Handtekening
Brandweer	Naam: Afdeling Brandveiligheid District Rijnmond-Noord Adres: Frobenstraat 8 3045 RD Rotterdam Telefoon: 0172- 46 59 20 Contactpersoon: de heer G. Janssen	
Eigenaar	Rijksgebouwendienst, <i>afdeling beheer</i> Adres: Rijnstraat 8, 2515 XP Den Haag Telefoon: 070- 3393939 Contactpersoon: Dhr. L. Grootveld	<i>L. Grootveld</i> <i>27/6/11</i> 
Gebruiker	Naam: P.I. Rotterdam, locatie De Schie Adres: Proffessor Jonkersweg 7 3041 JL Rotterdam Telefoon: 088-0731400 Contactpersoon: de heer E. van Schaijk	 <i>1-4-2011</i>
PvE-opsteller	Naam: Smits van Burgst Beveiliging BV Adres: Hoevestein 36c 4903 SC Oosterhout Telefoon: 0162-49 16 00 Contactpersoon: De heer E. de Graaf RSE	 <i>20/5/2011</i>



Dienst Justitiële Inrichtingen

Aanvulling Programma van Eisen Personenzoekinstallatie / Mobiele alarminstallatie

Justitie



Aanvulling op programma van eisen voor een normaal beveiligde penitentiaire inrichting

PERSONENZOEKINSTALLATIE / MOBILE ALARMINSTALLATIE

Algemeen

1. Dit deel van de Aanvulling is opgesteld om eenduidig vast te stellen aan welke eisen het hoofdcircuit van de personenzoekinstallatie moet voldoen. Met het hoofdcircuit worden alle componenten en transmissiewegen bedoeld gelegen tussen de brandmeldcentrale (uitgangen C of G) en de antenne van de zender(s), alsmede alle daarmee samenhangende componenten/circuits voor voeding/noodvoeding en storingsmelding.
2. De personenzoekinstallatie moet voldoen aan NEN2575:2004 incl. Correctieblad C1:2006. Van deze norm kan worden afgeweken voor zover dit in het programma van eisen artikel 64.2.8, deel B 'Technische specificatie voor een personenzoekinstallatie' of in deze Aanvulling is aangegeven. Extra eisen in deze documenten blijven van kracht. Eisen in het Programma van eisen aan circuits die geen deel uitmaken van het hoofdcircuit blijven van kracht.
3. De ruimten waarin de hoofdcomponenten van de PZI-installatie worden geplaatst moeten voldoen aan art. 16.1 van NEN2575:2004.
4. Het Programma van eisen en deze Aanvulling voorzien niet in de toepassing van DECT. In de praktijk wordt wel gebruik gemaakt van een gecombineerde PZI-DECT-installatie. In dat geval valt het DECT-deel van de installatie geen negatieve invloed kunnen uitoefenen op het hoofdcircuit van de PZI-installatie. Indien een DECT-installatie of een andere draadloze techniek wordt toegepast, moet deze aan de NEN2575:2004 voldoen.

Storingen

1. In afwijking van figuur 4 van NEN2575:2004 incl. Correctieblad C1:2006 worden storingen gemeld op de brandmeldcentrale. Elke storingsmelding moet individueel kunnen worden uitgelezen.
2. Het verdient de voorkeur om storingsmeldingen direct in te lezen (via een NC-contact op een input-module) op de brandmeldcentrale. Opmerking bij punten 1 en 2: bij niet-geadresseerde brandmeldsystemen mogen storingen binnen het PZI-systeem worden verzameld, mits elke storing selectief kan worden uitgelezen op een display en deze uitleeseenheid zich in een 24-uur bemande post bevindt (CP). Het PZI-systeem geeft dan een algemene storingsmelding op de brandmeldcentrale.
3. Het gehele hoofdcircuit moet op storingen worden bewaakt. Storingen zijn o.a. het verwijderen of technisch uitvallen van een component en het onderbreken of kortsluiten van een transmissieweg. Opmerking: dit geldt onverkort voor die transmissiewegen van het hoofdcircuit, die zich in kasten, e.d. bevinden.
4. Indien (een deel van) het hoofdcircuit niet permanent wordt bewaakt, mag worden volstaan met het periodiek verzenden en ontvangen van een testsignaal. Hiervoor moet per zender een controleradioontvanger aan de installatie worden toegevoegd. Deze moet zodanig worden gepositioneerd en een zodanige gevoeligheid hebben, dat alleen het signaal van de bijbehorende zender sterk genoeg is om een testboodschap in goede orde te ontvangen en te decoderen. Testboodschappen worden (met een laag vermogen) ten minste elke 7 minuten verzonden. Een storingsalarm moet worden gegenereerd zodra maximaal twee testboodschappen niet in goede orde zijn ontvangen. De tijdsduur tussen het ontstaan van een storing en het signaleren hiervan op de brandmeldcentrale mag nooit meer dan 15 minuten bedragen.
5. Storingen van voedingen ten gevolge van de uitval van de primaire spanning moeten vertraagd worden gemeld. De vertraging moet minimaal 5 en maximaal 15 minuten bedragen. Opmerking: het is acceptabel dat bij het vertragen van de storingsmelding van primaire spanningsuitval ook de overige storingsmeldingen van de voeding (bijvoorbeeld lage accuspanning) met dezelfde tijd worden vertraagd.
6. De bewaking op zowel kortsluiting als onderbreking van de transmissieweg tussen de brandmeldcentrale en de PZI centrale moet conform NEN 2575:2004, art. 8.2.2 plaatsvinden vanuit de PZI centrale. Opmerking: omdat bij gebruikmaking van een ESPA-koppeling de bewaking op kortsluiting en onderbreking technisch gezien eenvoudiger vanuit de brandmeldcentrale kan plaatsvinden, is dit toegestaan.

Functiebehoud

1. Alle transmissiewegen moeten conform NEN 2575:2004, art. 17.9 30 minuten functiebehoudend zijn uitgevoerd.
2. Door te voldoen aan de NPR 2576 wordt in de meeste gevallen voldaan aan functiebehoud.
3. Van functiebehoudende kabeltracés moeten alle toegepaste componenten gecertificeerd zijn. Opmerking: bij toepassing van buis of koker betekent dit dat halogeenvrij materiaal moet worden toegepast.
4. De bevestiging van draagsystemen moet voldoen aan de standaardafmetingen van DIN4102-deel12. De bevestiging van buis moet voldoen aan NEN1010, tabel 522.8.1.3.
5. Transmissiewegen tussen twee componenten in dezelfde ruimte, waarbij de ruimte voldoet aan NEN 2575:2004, art. 16.1 en de lengte van de betreffende transmissieweg niet langer is dan 5 m, behoeven niet te voldoen aan functiebehoud. Interne bedrading in elektronische componenten of kasten behoeft niet functiebehoudend te zijn uitgevoerd. Eventueel toegestane lasdozen moeten functiebehoudend zijn uitgevoerd.
6. Boven functiebehoudend kabeltracés mogen zich geen andere installaties bevinden, tenzij deze met functiebehoudende hulpconstructies zijn ondersteund, waardoor bij brand geen schade kan ontstaan aan het functiebehoudend kabeltracé.

Energievoorziening

1. De energievoorziening (voedingen/noodvoedingen) moet voldoen aan NEN 2575:2004, art. 14.1 en 16.9. Elke voeding moet voldoen aan EN 54-4 en bestaat uit twee bronnen (primaire en secundaire). Opmerking: voor het laadrek van de PZI-ontvangers mag een gelijkwaardige oplossing worden gekozen, zoals een redundante primaire energievoorziening, bestaande uit het openbaar elektriciteitsnet en een noodstroomaggregaat. Het noodstroomaggregaat moet dan wel periodiek worden onderhouden en ten minste maandelijks functioneel worden getest.
2. De noodstroomvoorziening dient voldoende capaciteit te hebben voor 12 uur.
3. Storingen moeten worden gemeld op de brandmeldcentrale.
4. Conform NEN1010:1996, art. NL*8.526.113, b) mogen elektrische verbindingen tussen buigzame en vaste leidingen, indien eerstgenoemde leidingen maar weinig aan verplaatsing onderhevig zijn en niet dan bij uitzondering van de vaste leidingen behoeven te worden losgemaakt, niet door middel van stopcontacten tot stand zijn gebracht. Dit betekent dat vast opgestelde componenten 'vast' (lasdoos, werkschakelaar) moeten zijn verbonden met de primaire energievoorziening, voor zover deze componenten zich niet in een afsluitbare behuizing bevinden.

Centrale apparatuur

1. De PZI centrale moet een stand-alone applicatie zijn voor alarmafhandelingen. Het softwarematig aanbrengen van wijzigingen mag alleen gebeuren door bevoegd personeel van de leverancier van de PZI installatie. Bij wijzigingen moet hiervan een aantekening worden gemaakt in het logboek.
2. De PZI centrale moet een ontruimingssignaal met de hoogste prioriteit afhandelen. Een ontruimingsalarm gaat altijd boven andere oproepen en boodschappen.
3. De koppeling met de brandmeldcentrale moet bestaan uit een ESPA-koppeling. De doorgegeven informatie dient op ruimteniveau te zijn.
4. Indien een PC wordt toegepast, zal deze van industriële kwaliteit moeten zijn. Dit betekent o.a.:
 - automatisch opstartend binnen 120 s;
 - geen bewegende delen voor kritische systeemfuncties (zoals roterende harde schijven) Opmerking: opslag van tijdelijke bestanden of logbestanden worden niet tot kritische systeemfuncties gerekend;
 - embedded software;
 - stevige metalen behuizing.
5. Lassen van aders (indien noodzakelijk) moet gebeuren met klemverbindingen die voldoen aan NEN 10999-1/C1:1997.

PZI Ontvangers

1. De draagbare ontvangsttoestellen (handset) moeten conform NEN 2575:2004, art. 12.7.1 in staat zijn om een signaal van het transmissiesysteem te ontvangen en als een reactie daarop een akoestische alarmsignaal en/of een mechanisch trilsignaal te genereren. Het alarmsignaal dat het ontvangsttoestel voortbrengt, moet actief blijven totdat deze door de ontvanger op het ontvangsttoestel zelf hersteld wordt.
2. Het ontvangsttoestel moet conform NEN 2575:2004, art. 12.7.1 berichten met vaste teksten kunnen ontvangen en op een beeldvenster weergeven.
De berichten die betrekking hebben op het ontruimingsalarm moeten de hoogste prioriteit bezitten, als zodanig herkenbaar zijn en duidelijk van andere berichten te onderscheiden zijn. Opmerking: hierbij gaat het om een door Dienst Justitiële Inrichtingen gestandaardiseerde toon én een bericht waarin het woord 'brandmelding' voor komt.
3. Het ontvangsttoestel moet conform NEN 2575:2004, art. 12.7.1 in staat zijn om een te laag energieniveau van de batterij of accu te signaleren en dit met een akoestisch en optisch storingssignaal aan te geven.
4. In een ontruimingsalarminstallatie type stilalarm via een PZI installatie moeten conform NEN 2575:2004, art. 12.7.3 minimaal 3 ontvangsttoestellen worden toegepast die een ontruimingssignaal kunnen ontvangen. Het aantal ontvangers dat binnen het ontruimingsgebied daadwerkelijk worden toegepast, wordt bepaald door de omvang van de gebieden waarover de personen met een ontvangsttoestel de verantwoording hebben tijdens ontruimingsacties.

Oplevering

1. Bij oplevering moeten de certificaten van alle componenten, voor zover in de NEN 2575 geëist, in het logboek zijn opgenomen volgende documenten ontbreken:
 - Programma van Eisen;
 - verklaring van functioneren (installatie-attest);
 - Rapport van Oplevering;
 - bedieningsvoorschrift in de Nederlandse taal;
 - gewaarmerkte plattegrondtekeningen, revisietekeningen, blokschema's en functiematrix;
 - logboek;
 - onderhoudscontract conform NEN 2654-2:2004.
2. Ten aanzien van functiebehoudende transmissiewegen moeten alle certificaten/attesten en rapporten van tusseninspecties bij oplevering / inspectie ter inzage aanwezig zijn.
3. Bovengenoemde certificaten / attesten moeten compleet zijn (alle pagina's). Indien voor het vaststellen van specifieke bepalingen, beperkingen in het gebruik en dergelijke het certificaat geen informatie geeft, moet het achterliggende testrapport volledig beschikbaar worden gesteld.
4. Voor de componenten van personenzoekinstallaties waarvan NEN 2575 aangeeft dat zij aan een bepaalde norm moeten voldoen, moet een derde partij (notified body) een typekeuring uitvoeren en moet de fabrikant bovendien een "Factory production control system" hanteren, dat regelmatig wordt geaudit door zo'n derde partij.
5. Hoofdcomponenten waarvoor NEN 2575 niet aangeeft dat zij aan een bepaalde norm moeten voldoen, moeten van goede kwaliteit zijn (vergelijkbaar niveau als EN54-2). Desgevraagd moet deze kwaliteit worden aangetoond met relevante certificaten en een conformiteitsverklaring van de fabrikant.

Systeem waarborging en inspectie

1. Voor elke PZI-installatie moet een Programma van eisen worden opgesteld, zoals in de NEN2575:2004 is aangegeven.
2. De PZI-installatie moet in bedrijf worden gesteld en opgeleverd, zoals genoemd in NEN2575:2004, bijlage B.
3. Nieuwe installaties moeten worden geïnspecteerd door een type-A geaccrediteerde inspectie-instelling volgens NEN-EN-ISO/IEC 17020, werkend volgens de VVB09. Deze opleveringsinspectie moet leiden tot een inspectierapport met JA-conclusie. Opmerking: door het ontbreken van een certificeringsregeling is certificering niet mogelijk.
4. Inspectierapporten moeten jaarlijks aan de locatiedirecteur ter beschikking worden gesteld en worden bijgevoegd in het Handboek Gebouwen.

Beheer, controle en onderhoud

1. Beheer, controle en onderhoud moet worden uitgevoerd overeenkomstig NEN2654-2:2004.
2. De beheerders moeten een algemene opleiding hebben gevolgd over de inhoud van de NEN 2654-2, alsmede een instructie van de leverancier over de bediening van de installatie.
3. Voor het onderhoud moet een onderhoudscontract worden afgesloten. De taken van de beheerder moeten in een matrix worden vastgesteld. Deze matrix moet in het logboek worden opgenomen.