

Programma van Eisen



Documentnummer: 6.3852AV.088

Pagina: 1 van 12

Datum opmaak: 09.11.2016

1. Gegevens	
Documentnummer:	6.3852AV.088
Datum opmaak:	01.11.2016
Opsteller van het PvE:	ITN Installatietechniek B.V. Galvanistraat 26 6716 AE EDE
Toetsingskader:	• Bouwbesluit 2012 • Certificatieschema Brandmeldinstallaties (CCV) 2011 • NEN 2535:2009 2009 • Correctieblad NEN 2535:2009/C1:2010-06 2010 • NEN 2575-1:2012 2012 • NEN 2575-3:2012 2012 • Correctieblad NEN 2575:2004/C1:2006 2006 • Boekwerk "Brandbeveiligingsinstallaties"(NVBR/NIBRA) 2010 • NPR 2576:2005 2005 • NEN2564-1:2002 2002 • NEN2654-2:2004 2004
Inspectiecertificaat Volgens artikel 6.20 lid 6 van "Bouwbesluit 2012"	☒ Jaarlijks ☐ Bij oplevering en daarna met een frequentie van eenmaal per drie jaar ☐ Niet van toepassing
	<u>Toelichting:</u> Een bij of krachtens de wet voorgeschreven brandmeldinstallatie moet een geldig inspectiecertificaat hebben dat is afgegeven op grond van inspectieschema 'Brandmeldinstallaties' (CCV). De inspectie dient te worden uitgevoerd door een NEN-EN-ISO/IEC 17020:2004 type A geaccrediteerde inspectie-instelling.
Bouwwerk: Volgens bijlage 1, behorende bij artikel 6.20 van "Bouwbesluit 2012"	Gebouw 35 (Kazerne te Ermelo) Leuvenumseweg 88-90 3852 AV Ermelo
Doel van de installatie:	☒ Persoonlijke bescherming ☐ Schadebeperking ☒ Sturen brandbeveiligingsinstallatie ☐ Bescherming milieu ☐ Continuïteit bedrijfsvoering

Programma van Eisen



Documentnummer: 6.3852AV.088

Pagina: 2 van 12

Datum opmaak: 09.11.2016

1. Gegevens		
Omgevingsvergunning:	<u>Bouwen (artikel 2.1 van "Wabo"):</u> n.n.b.	<u>Gebruik (artikel 1.18 van "Bouwbesluit 2012"):</u> n.n.b.
Eigenaar / Gebruiker:	Rijksvastgoed bedrijf Postbus 90004 3509 AA Utrecht De heer van Balen	
Beheerder:	<u>Calamiteiten:</u> Regiokantoor Schaarsbergen	<u>Periodieke controles:</u> Regiokantoor Schaarsbergen
Eisende partij(en):	☒ Bevoegde autoriteit (Overheid middels omgevingsvergunning) ☐ Verzekeraar ☐ Eigenaar ☐ Gebruiker ☐ Anders, zie toelichting	
Branddetectiebedrijf:	ITN Installatietechniek BV Galvanistraat 26 6716 AE EDE	
Installatiebedrijf:	ITN Installatietechniek BV Galvanistraat 26 6716 AE EDE	
Onderhoudsbedrijf:	Hefas Branddetectie Impact 27 6921 RZ Duiven	

Programma van Eisen

Documentnummer: 6.3852AV.088

Pagina: 3 van 12



Datum opmaak: 09.11.2016

Bijlagen

Elektrotechnische installaties begane grond bouwdeel A	A16007E-EI_0_A	02.09.2016
Elektrotechnische installaties 1 ^e verdieping bouwdeel A	A16007E-EI_1_A	02.09.2016
Elektrotechnische installaties begane grond, 1 en 2 ^e verdieping bouwdeel B	A16007E-EI_0_1_2_B	02.09.2016
Elektrotechnische installaties begane grond, 1 en 2 ^e verdieping bouwdeel B	A16007E-EI_0_1_2_B	02.09.2016

Programma van Eisen

Documentnummer: 6.3852AV.088

Pagina: 4 van 12

Datum opmaak: 09.11.2016



INSTALLATIETECHNIEK

2. Eisen brandmeldsysteem

§ NEN 2535		Omschrijving	Eis			
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie	<u>Geëist door:</u> • Volledige bewaking • Gedeeltelijke bewaking • Ruimte bewaking (in relatie tot ontvluchting) • Niet-automatische bewaking • Ruimte bewaking (bewaken van een ruimte) • Object bewaking (toelichting)	<u>B</u>	<u>V</u>	<u>E</u>	<u>G</u>
	B = Bevoegde Autoriteit / Brandweer V = Verzekeraar E = Eigenaar G = Gebruiker		X	o	o	o
			X	o	o	o
			o	o	o	o
			o	o	o	o
			o	o	o	o
			X	o	o	o
	<u>Toelichting:</u> Logiesfunctie: volledige bewaking Bijeenkomstfunctie: gedeeltelijke bewaking Objectbewaking: brand/rookscheidingen die zijn voorzien van kleefmagneten (of gelijkwaardige voorzieningen) dienen aan weerszijden te zijn voorzien van een rookmelder. Algemeen: koel- en vriesruimten zijn van bewaking uitgesloten.					
	Brandgrootte (niet)-standaardruimten	(Niet)-standaardruimten	Nummer brandgrootte	Proefbrand uitvoeren		
	1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7a. Brandspiritus (volgens tabel B.3) 7b. Brandspiritus (1 liter) 8. Andere brandgrootte (toelichten)		1 of 2	Ja		
	<u>Toelichting:</u> Er dient ten behoeve van de eetzaal (all ranks) een proefbrand te worden uitgevoerd.					
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	<u>Risicoklasse intern:</u> - o B - X D (bijeenkomstfunctie) - X E (logiesfunctie)	<u>Risicoklasse extern:</u> - o A - X B (bijeenkomstfunctie) - X C (logiesfunctie) - o Niet van toepassing			
	<u>Uitgangspunten:</u> Aantal melders Ongewenste meldingen intern Ongewenste meldingen extern Onechte meldingen intern Onechte meldingen extern	<u>bijeenkomstfunctie</u> 194 2,72 -> 3 1,36 -> 2 1,16 -> 2 0,58 -> 1	<u>logiesfunctie</u> 327 6,87 -> 7 3,43 -> 4 2,94 -> 3 1,47 -> 2			
	<u>Toelichting:</u>					

Programma van Eisen



Documentnummer: 6.3852AV.088

Pagina: 5 van 12

Datum opmaak: 09.11.2016

2. Eisen brandmeldsysteem			
§ NEN 2535	Omschrijving		Eis
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen	<u>Ruimte:</u> (Spoel)keuken	<u>Omstandigheden:</u> Stoom
	<u>Toelichting:</u>		
4.4	De prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid is : 99,7 %		
	<u>Toelichting op bijzondere situaties:</u>		

Programma van Eisen

Documentnummer: 6.3852AV.088

Pagina: 6 van 12



Datum opmaak: 09.11.2016

2. Eisen brandmeldsysteem

§ NEN 2535 10.3	Omschrijving	Eis
	Indeling detectiezones	1. Officieren kantine 2. Onder officieren kantine 3. Centrale entree 4. Keukendeel 5. Eetzaal All ranks links 6. Kantine All ranks 7. Sanitair deel / afwasruimte 8. Eetzaal All ranks rechts 9. Logiesvleugel links begane grond 10. Logiesvleugel links 1^e verdieping 11. Logiesvleugel links 2^e verdieping 12. Logiesvleugel links trappenhuis links 13. Logiesvleugel links trappenhuis rechts 14. Logiesvleugel rechts begane grond blok links 15. Logiesvleugel rechts begane grond blok midden 16. Logiesvleugel rechts begane grond blok rechts 17. Logiesvleugel rechts 1^e verdieping blok links 18. Logiesvleugel rechts 1^e verdieping blok midden 19. Logiesvleugel rechts 1^e verdieping blok rechts 20. Logiesvleugel rechts 2^e verdieping blok links 21. Logiesvleugel rechts 2^e verdieping blok midden 22. Logiesvleugel rechts 2^e verdieping blok rechts 23. Logiesvleugel rechts trappenhuis links 24. Logiesvleugel rechts trappenhuis rechts 25. Technische ruimte 1^e verdieping (boven zone 4) 26. Technische ruimte 1^e verdieping (boven zone 7) 27. Ruimte 422a (alleen van buitenaf bereikbaar)

Programma van Eisen

Documentnummer: 6.3852AV.088

Pagina: 7 van 12



Datum opmaak: 09.11.2016

2. Eisen brandmeldsysteem						
§ NEN 2535	Omschrijving		Eis			
	<u>Toelichting:</u>					
8.6	Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties (C, E en/of G) HM = handbrandmelder AM = automatische brandmelder X = aansturing direct o = niet van toepassing	<u>Installatie</u>	<u>Algemeen</u>	<u>Detectiezones</u>	<u>AM</u>	<u>HM</u>
		Deurvastzetinrichting	o	selectief	x	x
		Geluidsinstallatie	x	o	x	x
		Rolschermen	o	selectief	x	x
		Luchtbehandeling	x	o	x	x
		Ontruiming	o	selectief	x	x
		Sleutelkuis hoofdingang	x	o	x	x
		Sleutelkuis neveningang	x	o	x	x
		Schuifdeuren (430 -> 410)	o	x	o	o
		Noodverlichtingsinstallatie	x	o	x	x
		o	o	o	o	
	<u>Toelichting:</u>					
	Onder deurvastzetinrichting wordt verstaan o.a.: kleefmagneten vrijloopdeurdrangers					
10.7	Plaats brandweeringang	Hoofdingang, ruimte 1a Neveningang, ruimte 410				
	Flitslicht brandweeringang	Ja, rood				
	Brandweerpaneel vereist	X Ja o Nee				
	Locatie brandweerpaneel	Hoofdentree				
	<u>Toelichting:</u> Het hoofdpaneel moet worden voorzien van 2 stuks driestanden sleutelschakelaars t.b.v. ventilatie					
6.5	Uitvoering brandweerpaneel	o Niet van toepassing o Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) o Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening X Geografisch paneel o Anders, zie toelichting				

Programma van Eisen

Documentnummer: 6.3852AV.088

Pagina: 8 van 12

Datum opmaak: 09.11.2016



INSTALLATIETECHNIEK

2. Eisen brandmeldsysteem

§ NEN 2535	Omschrijving	Eis
	Herstelmogelijkheid voor de brandweer op brandweerpaneel	☐ Niet van toepassing ☐ Niet noodzakelijk ☒ Door middel van gestandaardiseerde driehoek-schakelaar ☐ Anders, zie toelichting
	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan bevoegde autoriteit	☐ Niet van toepassing ☒ Ja ☐ Nee
	<u>Toelichting:</u>	
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	☐ Niet van toepassing ☒ Verificatie van meldingen ☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar C ☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar E ☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar G ☐ Anders, zie toelichting
	<u>Toelichting:</u>	
8.2	Doormelding van storingen naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	☐ Vereist ☐ Niet vereist ☐ Nader te bepalen ☒ Extern naar CMK Stroe en de wacht
	<u>Toelichting:</u>	
8.4	Categorie van doormelding van het brandalarm	☐ Niet van toepassing ☒ Type 1 / DM1 ☐ Type 2 / DM2 ☐ Anders, zie toelichting
	<u>Toelichting:</u> Bijeenkomstfunctie: CMK Stroe en de wacht Logiesfunctie: RAC, CMK Stroe en de wacht	

Programma van Eisen

Documentnummer: 6.3852AV.088

Pagina: 9 van 12

Datum opmaak: 09.11.2016



2. Eisen brandmeldsysteem		
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis
10.6.2	Signalering interne organisatie	- X Brandmeldcentrale, zie toelichting - X Geografisch paneel voorzien van terugstelmogelijkheid d.m.v. gestandaardiseerde driehoek-schakelaar (locatie hoofdentree) - X Geografisch paneel voorzien van terugstelmogelijkheid d.m.v. gestandaardiseerde driehoek-schakelaar (locatie nevenentree, ruimte 410 eetzaal) - o Akoestische signaalgevers - o Stil ontruimingsalarminstallatie, zie "3. Eisen ontruimingsalarm" - X Luid ontruimingsalarminstallatie, zie "3. Eisen ontruimingsalarm"
	Toelichting: BMC gesitueerd in ruimte 18 (Technische ruimte)	

Programma van Eisen

Documentnummer: 6.3852AV.088

Pagina: 10 van 12



Datum opmaak: 09.11.2016

3. Eisen ontruimingsalarmsysteem

§ NEN 2575	Omschrijving	Eis			
5.1 en 7.4	Type ontruimingssignaal en de wijze van activering BP = bedieningspaneel HM = handbrandmelder AM = automatische brandmelder BL = alarm van automatische blusinstallatie X = aansturing direct ■ = aansturing met vertraging (zie art. 6.2.2) O = niet van toepassing		<u>BP</u> X	<u>HM</u> X	<u>AM</u> X
		<u>Toelichting:</u>			
4.2	Geluidsniveau van toonsignalen	Tenminste 6 dB(A) boven het gemiddelde omgevingsgeluid. Hieraan is een minimum van 65 dB en een maximum van 105 dB verbonden. In slaapgebieden dient rekening gehouden te worden met minimaal 75 dB. Daar waar het omgevingsgeluid de 80 dB overschrijdt dienen de alarmgevers te worden gecombineerd met een flitslicht.			
16.2.2	Locatie bedieningspaneel (BP)	Hoofdentree, geïntegreerd in het geografisch paneel			
15.2	Omvang ontruimingsgebied	Bijeenkomstfunctie Logiesfunctie <u>Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten:</u> Toiletruimten (nood)- trappenhuizen Bergingen kleiner dan 4 m2 Koel- en vriesruimten			
15.3	Alarmeringszones	Bijeenkomstfunctie Logiesfunctie linkervleugel Logiesfunctie rechternvleugel			

Programma van Eisen

Documentnummer: 6.3852AV.088

Pagina: 11 van 12



Datum opmaak: 09.11.2016

4. Aanvullende eisen

- Voor het onderhoud, controle en beheer van het brandmeldsysteem moet bij oplevering met het onderhoudsbedrijf een onderhoudsovereenkomst op basis van NEN 2654-1:2002 worden afgesloten. De autonomietijd van de brandmeldcentrale dient te zijn afgestemd op de in dit contract overeengekomen responstijd van het onderhoudsbedrijf.
- Voor het onderhoud, controle en beheer van het ontruimingsalarmsysteem moet met het Onderhoudsbedrijf een onderhoudsovereenkomst op basis van NEN 2654-2:2004 worden afgesloten.
- Bij oplevering dient een kopie van het diploma opgeleid persoon ingevoegd te worden bij het Rapport van Oplevering en te worden toegevoegd aan het logboek alsmede een geluidsrapportage waarvan de resultaten dienen te worden vastgelegd op tekening van de desbetreffende ruimte.
- Bij oplevering dient door het branddetectiebedrijf een Rapport van Oplevering te worden opgesteld. Het Rapport dient met een JA-conclusie bij de brandweer te worden ingediend.
- Brandcompartiment 2 (BC2) wordt volledig afgesloten van de overige brandcompartimenten door de brandwerende rolschermen die geplaatst worden. Dientengevolge is BC2 alleen betreedbaar via de neveningang (ruimte 410).

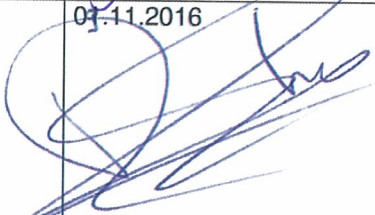
Programma van Eisen

Documentnummer: 6.3852AV.088

Pagina: 12 van 12



Datum opmaak: 09.11.2016

5. Goedkeuring		
Partij	Gegevens	Handtekening
Eisende partij		
Eigenaar / Gebruiker	Rijksvastgoed bedrijf Postbus 90004 3509 AA Utrecht Dhr. J.A. van Balen	
Opsteller van het PvE	ITN Installatietechniek B.V. Galvanistraat 26 6716 AE EDE T: 0318-637375 Dhr. R. Schroten	09.11.2016 

6. Belanghebbenden	
Partij	Gegevens
	Het PvE wordt door de bevoegde autoriteit niet meer fysiek ondertekend. Met het indienen van het document voldoet men aan de vergunningsverplichting, een goedkeur wordt bevestigd door de verstrekking van de vergunning.