



Projectnr.:
PvE opgesteld door: S. Smits

PROGRAMMA VAN EISEN D.D. 24-08-2023

1. ALGEMENE GEGEVENS	
Documentnummer	PvE/5221AM3
Datum opmaak	24-08-2023
Certificaat vereist	<input checked="" type="checkbox"/> Nee <input type="checkbox"/> Ja, productcertificaat BMI <input type="checkbox"/> Ja, inspectiecertificaat BMI en OAI <input type="checkbox"/> Jaarlijks <input type="checkbox"/> 3-jaarlijks
PvE-opsteller:	Naam: S. Smits Bedrijfsnaam: Seef Beveiligingstechniek BV Erkeningsnummer..... <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.
Van toepassing zijnde normen op project	<input checked="" type="checkbox"/> NEN 2535 (2017); brandmeldinstallaties <input checked="" type="checkbox"/> NEN 2575-1 (2012); ontruimingsalarminstallaties Deel 1: Algemeen <input checked="" type="checkbox"/> NEN 2575-3 (2012), A1 (2013); ontruimingsalarminstallaties Deel 3: type B <input checked="" type="checkbox"/> NEN 2654-1+C1 (2018); controle en onderhoud brandmeldinstallaties <input checked="" type="checkbox"/> NEN 2654-2 (2018); controle en onderhoud ontruimingsinstallaties <input checked="" type="checkbox"/> NPR 2576 (2018); functiebehoud bekabeling en ophanging <input type="checkbox"/> Praktijkrichtlijn parkeergarages brandcompartiment > 1000m ² (2 okt. 2008)
Bouwwerk + gebruiksfunctie	Soort gebruiksfunctie: Sportfunctie Naam object: Sportzaal Engelerhout Adres: Engelerpark 3 Postcode + Plaats: 5221 AM 's Hertogenbosch
Omgevingsvergunning	
Gebruiksvergunning	
Doel installatie	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Persoonlijke bescherming <input type="checkbox"/> Schadebeperking <input type="checkbox"/> </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Sturen brandbeveiligingsinstallatie <input type="checkbox"/> Bescherming milieu <input type="checkbox"/> Continuïteit bedrijfsvoering </div> </div>
Eigenaar/ gebruiker	Naam: Gemeente Den Bosch Adres: Wolvenhoek 1 Postcode + Plaats: 5200 GZ 's Hertogenbosch Telefoon: 073-5155155 Contactpersoon: Stef Koenen Naam beheerder (opgeleid persoon):
Eisende partij(en)	<input type="checkbox"/> Bevoegde autoriteit <input type="checkbox"/> Verzekeraar <input checked="" type="checkbox"/> Eigenaar / Gebruiker (Deze moet voldoen aan het Bouwbesluit 2012)
Type(n) Ontruiminsalarm-installatie(s)	<input type="checkbox"/> Luidalarm type A <input checked="" type="checkbox"/> Luidalarm type B <input type="checkbox"/> Stilalarminstallatie, draadloos <input type="checkbox"/> Stilalarminstallatie met attentiepanelen

PROGRAMMA VAN EISEN D.D. 24-08-2023

BIJLAGEN BEHORENDE BIJ PROGRAMMA VAN EISEN

Omschrijving tekening/document	Nummer of code van tekening/document	Datum tekening/document

2. EISEN

§NEN 2535	Omschrijving	Eis				
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie		Geëist door:			
			Bevoegde autoriteit	Verzekeraar	Eigenaar	Gebruiker
		Volledige bewaking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Gedeeltelijke bewaking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ruimtebewaking (in relatie tot vluchten)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ruimtebewaking (bewaken van ruimte)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Niet-automatische bewaking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Object bewaking (toelichten)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Toelichting:						
4.2	Proefbrand voor (niet)-standaardruimten 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere brandgrootte (toelichten)	<input checked="" type="checkbox"/> Proefbranden n.v.t.; nl. alleen sprake van "standaard ruimten" conform NEN 2535 + projectie die voldoet aan NEN 2535.				
		Standaardruimten	Nummer proefbrand			
		Alle ruimten	1 of 2			
		(Niet)-standaardruimten	Nummer proefbrand			
Toelichting:						

PROGRAMMA VAN EISEN D.D. 24-08-2023

2. EISEN						
§NEN 2535	Omschrijving	Eis				
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen Gebruiksfunctie:	Risicoklasse extern <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.; geen doormelding		Risicoklasse intern <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E		
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 echte meldingen Toelichting:	Ruimte:		Omstandigheden:		
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid. De prestatie-eis hiervoor is 99,7%	Toelichting bijzondere situaties:				
10.3	Indeling detectiezones	Zone 1	Begane grond			
		Zone 2				
		Zone 3				
		Zone 4				
		Zone 5				
		Zone 6				
		Zone 7				
		Zone 8				
		Zone 9				
		Zone 10				
		Zone 11				
		Zone 12				
Toelichting:						
8.6	Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallatie (C en/of G in figuur 1)	Sturing van	Alg.	Detectiezone	AM	HM
		<input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie	<input checked="" type="checkbox"/>	Alle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Brandpomp	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Kleefmagneten	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Ontgrendelen vluchtdeuren	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Luchtbehandelingsinstallatie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Rook- en warmteafvoerinstall.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Liften	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Overdrukinstallatie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Brandweeringang	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Brandweerkhuis	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Flitslicht brandweeringang	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Personenzoekinstallatie t.b.v. ontruimingsalarm	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Slagboom	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toelichting:						

PROGRAMMA VAN EISEN D.D. 24-08-2023

2. EISEN		
§NEN 2535	Omschrijving	Eis
10.7	Plaats brandweeringang	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Hoofdingang <input type="checkbox"/> Anders, nl.:
	Flitslicht bij brandweeringang	<input type="checkbox"/> Ja Kleur: <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.
	Toelichting:	
	Aansturing ontsluiting brandweeringang	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Sleuteldepot type <input type="checkbox"/> Anders, nl.:
	Toelichting:	
	Brandweerpaneel vereist	<input type="checkbox"/> Ja, omdat er een doormelding is vereist <input type="checkbox"/> Ja, op basis van een risicoanalyse <input checked="" type="checkbox"/> Nee (alleen mogelijk wanneer geen doormelding vereist)
	Toelichting:	
	Locatie brandweerpaneel	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. Anders, nl.:
	Toelichting:	
6.5	Uitvoering brandweerpaneel	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. (BMC volstaat als brandweerpaneel) <input type="checkbox"/> Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) <input type="checkbox"/> Tekstpaneel of alfanumeriek paneel <input type="checkbox"/> Geografisch paneel <input type="checkbox"/> Verduurzaamde plattegrondtekening
	Toelichting:	
	Herstelmogelijkheid voor de brandweer op brandweerpaneel	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Niet noodzakelijk <input type="checkbox"/> Noodzakelijk
	Toelichting:	
	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan het bevoegd gezag (brandweer) voorleggen	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
	Toelichting:	
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Uitgang naar doormeldapparatuur voor brandmeldingen (E) <input type="checkbox"/> Verificatie van meldingen <input type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangssignalen naar C en/of G <input type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangssignalen naar E (aparte toestemming van brandweer vereist)

PROGRAMMA VAN EISEN D.D. 24-08-2023

2. EISEN		
§NEN 2535	Omschrijving	Eis
	Toelichting:	
10.8	Uitvoering + plaats nevenpaneel	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Geografisch paneel <input type="checkbox"/> Tekstpaneel <input type="checkbox"/> Verduurzaamde plattegrondtekening Locatie:
	Toelichting:	
6.3 en 10.11.1	Handbrandmelders	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard uitvoering <input checked="" type="checkbox"/> Speciale uitvoering (zie toelichting)
	Montage hoogte handbrandmelders	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard hoogte <input type="checkbox"/> Afwijkende hoogte (zie toelichting)
	Toelichting: Om ongewenste brandmeldingen als gevolg van moedwillig of per ongeluk activeren van een handbrandmelder te voorkomen, worden de handbrandmelders voorzien van een beschermkapje.	
8.2	Doormelding van storingen naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingen	<input type="checkbox"/> Niet vereist <input checked="" type="checkbox"/> Wel vereist, nl. naar: <input checked="" type="checkbox"/> PAC <input type="checkbox"/> Andere externe locatie: <input type="checkbox"/> Interne locatie:
	Toelichting:	
8.4	Categorie van doormelding van het brandalarm	<input checked="" type="checkbox"/> Geen doormelding vereist <input type="checkbox"/> Type 1 (DM1) <input type="checkbox"/> Type 2 (DM2) <input type="checkbox"/> Eén criterium brand (algemeen) <input type="checkbox"/> Meerdere criteria brand (omschrijven bij toelichting)
	Toelichting: Het is toegestaan brandalarmen door te melden naar een PAC (particuliere alarm centrale)	
10.6.2	Signalering interne organisatie	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Brandmeldcentrale Locatie: Entree </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Bedienings- en signaleringspaneel Locatie: </div> <input type="checkbox"/> Akoestische signaalgevers <input type="checkbox"/> Stil ontruimingsalarminstallaties (NEN 2575) <input checked="" type="checkbox"/> Luid ontruimingsalarminstallaties (NEN 2575)
	Toelichting:	
	Overige opmerkingen	

Aanvullende eisen brandmeldinstallatie

- De brandmeldinstallatie dient te zijn aangelegd conform NEN2535(2017);
- De brandmeldinstallatie dient te zijn opgeleverd conform bijlage B, NEN2535 uitgave 2017;
- Controle, beheer en onderhoud van de brandmeldinstallatie moet conform NEN2654-1;

PROGRAMMA VAN EISEN D.D. 24-08-2023

Aanvullende informatie brandmeldinstallatie

2. EISEN		
§ NEN 2575	Omschrijving	Eis
4.4	Systeembeschikbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/> 99,7% Anders, namelijk %
	Toelichting:	
6.2.2 en 6.2.3	De taal of talen waarin een bericht moet worden uitgezonden	<input type="checkbox"/> Nederlands <input type="checkbox"/> Engels <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. alleen slowwhoopsignaal
	Toelichting:	
6.4.1	Wijze van activering	<input checked="" type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HBM <input checked="" type="checkbox"/> AM <input type="checkbox"/> Ext <input type="checkbox"/> AM ² in relatie tot samenvallende vluchtwegen
	BP = bedieningspaneel HBM = handbrandmelder AM = automatische brandmelder Ext = externe melder AM ² = AM in relatie tot samenvallende vluchtwegen	OPMERKING Indien er sprake is van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking in relatie tot ontvluchting zie NEN2535 en het bouwbesluit (samenvallende vluchtwegen) behoren minimaal de ontruimingssignaalgevers in het desbetreffende deel automatisch te worden aangestuurd bij het in alarm komen vaneen automatische melder in dat deel.
	Toelichting:	
6.4.1	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	<input type="checkbox"/> Ja, minuten <input checked="" type="checkbox"/> Nee OPMERKING: de vertraging behoort in de brandmeldcentrale te worden uitgevoerd
	Toelichting:	
9.3	Doormelding van storing	<input checked="" type="checkbox"/> Zie brandmeldinstallatie (gecombineerde centrale) <input type="checkbox"/> Anders, namelijk
	Toelichting:	
11.2	Kleur optische signaalgever	<input type="checkbox"/> Wit <input type="checkbox"/> Rood <input type="checkbox"/> Anders,

PROGRAMMA VAN EISEN D.D. 24-08-2023

2. EISEN			
§ NEN 2575	Omschrijving	Eis	
	Toelichting:		
14.2	Omvang ontruimingsgebied	<input checked="" type="checkbox"/> Het hele gebouw <input type="checkbox"/> Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten <input checked="" type="checkbox"/> Opslagruimten die alleen toegankelijk zijn via de buitenzijde pand <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	Toelichting:		
14.3	Alarmeringszones	Afzonderlijke alarmeringszones 1 Gehele gebouw 2 3 4 5	Aangestuurd door detectiezone Alle
	Bij Atria: <input type="checkbox"/> Alle ruimten die aan de atria grenzen		
	Toelichting:		
10.2. 2	Uitvoering bedieningspanelen	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is <input type="checkbox"/> Geografisch paneel	
15.2. 2 en 15.2. 3	Locatie en aantal bedieningspanelen	Hoofdbedieningspaneel <input checked="" type="checkbox"/> Nevenbedieningspaneel <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> OPMERKING Bij de toelichting per nevenbedieningspaneel vermelden welke alarmeringszons mogen worden geactiveerd.	
	Toelichting:		
15.4	Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de standaardruimten	Ruimte	Omstandigheden
	Toelichting:		


PROGRAMMA VAN EISEN D.D. 24-08-2023

Aanvullende eisen

- De installatie dient aangelegd te worden conform NEN2575 en NPR2576;
- De installatie dient inbedrijf gesteld en opgeleverd te worden volgens bijlage B uit de NEN2575;

Aanvullende opmerkingen

Dit deel van het PvE moet worden ingevuld door de eisende partij(en), belanghebbende(n) en de opsteller van het PvE.

3. GOEDKEURING					
Partij	Gegevens		Datum	Handtekening	
Bevoegd gezag*	Naam			Voor akkoord	
	Adres				
	<input type="checkbox"/> Eisende partij	Plaats			
	Contactpersoon				
Verzekeraar	Naam			Voor akkoord	
	Adres				
	<input type="checkbox"/> Eisende partij	Plaats			
	Contactpersoon				
Eigenaar/ Gebruiker <input checked="" type="checkbox"/> Eisende partij <input type="checkbox"/> Belanghebbende	Naam	Gemeente Den Bosch		Voor akkoord	
	Adres	Wolvenhoek 1			
	Plaats	5237 NR 's Hertogenbosch			
	Contactpersoon	Dhr. Stef Koenen			
PvE-opsteller	Naam	Seef beveiligingstechniek B.V.	24-08-2023	Voor akkoord 	
	Adres	Achterbroek 25			
	Plaats	6596 MP Milsbeek			
	Contactpersoon	S. Smits			

*Bij de toepassing van NEN 2535 is het in die norm bedoelde akkoord van het bevoegd gezag verkregen met een vergunning voor het bouwen of brandveilig gebruik of een melding als bedoeld in artikel 1.18, eerste lid, van het Bouwbesluit (artikel 5.3a van de regeling Bouwbesluit).