RAPPORTAGE BEPROEVING

Opleveringsbeproeving voor het vervangen
beveiligingsinstallaties P.I. Dordrecht

Project	**Vervangen beveiligingsinstallaties P.I. Dordrecht**
Opdrachtgever:	**Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties**
	Rijksvastgoedbedrijf
	Directie Transacties en Projecten - sectie DJI
	Postbus 16169
	2500 BD Den Haag
Contactpersoon:	**de heer W. Verloop**
Telefoon:	**+31 6 15530542**
Opsteller:	**Smits van Burgst Beveiliging**
Datum beproeving:	
Projectnummer:	**21427**
Versie:	**1.1**

Inhoudsopgave

Inleiding ___ ***3***
1. Uitvoering beproeving ___ ***4***
1.1 Testbeschrijving ___ **4**
1.2 Functionele beschrijvingen ___ **5**
1.3 Aanwezigen ___ **5**
1.4 Beproevingsgereed ___ **5**
1.5 Opschorten van de opleveringsbeproeving ___ **5**
1.6 Informeren van betrokken instanties ___ **6**
1.7 Benodigde bescheiden, middelen en voorzieningen ___ **6**
2. Testprotocol ___ ***7***
2.1 Testbeschrijving per fase / installatiedeel ___ **7**
2.2 Beschrijving posten ___ **7**
2.3 Planning ___ **7**
2.4 Testmatrices ___ **8**
2.4.1 Voorbereiding ___ 8
2.4.2 Installatiedeel cel en verkeersintercomsysteem ___ 9
2.4.3 Installatiedeel SMS / deurstuursysteem ___ 9
2.4.4 Installatiedeel toegangscontrole ___ 9
3. Akkoordverklaring ___ ***10***
4. Verklaring afkortingen ___ ***11***
Documentinformatie ___ ***12***

Inleiding

Dit document vormt - getekend voor akkoord door opdrachtgever, aannemer en gebruiker - een onderdeel van het proces-verbaal van oplevering in het kader van het project: Vervangen buitencamera's P.I. Dordrecht en beschrijft de activiteiten en resultaten die noodzakelijk zijn om een redelijke mate van zekerheid te verkrijgen omtrent de gewenste en vereiste werking van de veiligheids- en beveiligingsvoorzieningen, alsook om te bepalen of de aangeboden elektrotechnische installaties voldoen aan ARBO-eisen, van toepassing verklaarde NEN-normen en de eisen zoals gesteld door de opdrachtgever.

De beproeving zal als functionele test worden uitgevoerd op basis van testen van alle installatiedelen welke in het bestek zijn omschreven. Hierbij wordt ook het integraal functioneren van de verschillende installatiedelen en disciplines beoordeeld. Als uitgangspunt geldt dat alle installatie- en bouwdelen op onderdelen volledig getest, doorgemeten en in bedrijf gesteld zijn. Tevens dienen alle koppelingen tussen de verschillende installatiedelen en disciplines welke in het bestek zijn omschreven aanwezig, getest en in bedrijf zijn, alsmede de benodigde externe koppelingen. Voorafgaand aan de beproeving zal de aannemer schriftelijk aangeven dat de installatie 100% functioneel en in orde is.

De uitwerking tot volwaardig beproevingsprotocol dient door de aannemer, in overleg met de directievoerder, uitgevoerd te worden. De bijlage bij het bestek dient als raamwerk voor de uitwerking gebruikt te worden.

1. Uitvoering beproeving

De opleveringsbeproeving heeft tot doel een redelijke mate van zekerheid te verkrijgen omtrent de gewenste en vereiste werking van de perimeterbeveiligingsvoorzieningen, alsook om te bepalen of de aangeboden elektrotechnische installaties voldoen aan ARBO-eisen, van toepassing verklaarde NEN-normen en de eisen zoals gesteld door de opdrachtgever.

De beproeving van de verschillende installatiedelen zal worden uitgevoerd conform het testprotocol in hoofdstuk 2. Testprotocol, waarin tevens alle bevindingen worden vastgelegd.

Per testonderdeel - zoals beschreven in het testprotocol - wordt een akkoord gegeven door de testleider (de adviseur) in overleg met opdrachtgever en gebruiker en bepaalt de testleider of verder gegaan zal worden met het volgende testonderdeel.

Indien de testen naar tevredenheid van de opdrachtgever en gebruiker doorlopen zijn, zal deze rapportage voor akkoord getekend worden door de aannemer, opdrachtgever en gebruiker en deel uitmaken van het proces-verbaal van oplevering.

1.1 Testbeschrijving

De beveiligingsinstallatie van P.I. Dordrecht is opgebouwd uit meerdere installaties te weten deurbesturingsinstallatie/ SMS, toegangscontrole, intercominstallatie verkeer en cel, G-beleid.
De beproeving van de verschillende installatiedelen zal worden uitgevoerd conform het testprotocol in hoofdstuk 2 waarin tevens alle bevindingen worden vastgelegd.

Tijdens de opleveringsbeproeving worden alle systeemdelen gecontroleerd op hun functionaliteit. Dat wil zeggen dat er testronden plaats vinden.

De aannemer dient lijsten aan te leveren aan de directie waarin de werkwijze van de individuele testen omschreven staan. Doel is om eerst de individuele systemen separaat te testen. De bevindingen van deze test dienen vastgelegd te worden door de aannemer.
Nadat er een goedkeuring is op de werking van de individuele onderdelen kan overgegaan worden naar de integrale beproeving.

Alle installatiedelen van de beveiligingsinstallaties worden volledig functioneel getest. Ook de samenhang in de installaties wordt tijdens de test gecontroleerd zodat deze geborgd is. Door middel van steekproeven worden alle onderdelen van de beveiligingsinstallaties in een zogenaamde kop-staart test gecontroleerd. De opschakeling van alarmen en camerabeelden zal aan de hand van de functionele matrix worden gecontroleerd. De functionele matrix wordt aangeleverd door de aannemer. Naast de functionele testen wordt tijdens het uitvoeren van de testen ook een visuele controle van de installatieonderdelen beoordeeld.

De beveiligingsinstallaties dienen volledig in bedrijf gesteld en door de aannemer getest te zijn. Alle benodigde documenten zoals getekende testlijsten dienen voor aanvang van de beproeving op locatie aanwezig te zijn.

Afwijkingen op het te verwachten gedrag van de systemen dienen voor aanvang van de beproeving door de aannemer gemeld te worden, alsmede een verklaring van de oorzaak van de betreffende afwijking. Dit geldt ook voor de wijzigingen ten opzichte van de uitgangspunten.

Als testleider van de opleveringsbeproeving treedt de adviseur op. Deze verifieert of de testen verlopen zoals in dit document beschreven is en adviseert de opdrachtgever zo nodig ten aanzien van het goedkeuren van testonderdelen en dergelijke.

De aannemer draagt samen met de adviseur zorg voor de daadwerkelijke uitvoering van de integraaltesten. Indien de opleveringsbeproeving plaatsvindt bij een in gebruik zijnde object, dient de aannemer in overleg met de gebruiker zodanige maatregelen te nemen, dat de overlast als gevolg van de opleveringsbeproeving zo minimaal mogelijk zal zijn.

1.2 Functionele beschrijvingen

- Cel- en verkeersintercomsysteem, zie artikel 75.11.19-a en 75.82.19-a
- SMS / deurstuur installatie, zie artikel 75.10.39-a en 75.82.49-a
- Toegangscontrole en ZBJ, zie artikel 75.10.39-b, 75.82.59-a

1.3 Aanwezigen

- namens de opdrachtgever (gevolmachtigde RvB):
- namens de gebruiker:
- namens het adviesbureau (testleider):
- namens de aannemer:

1.4 Beproevingsgereed

De betreffende installatiedelen dienen door de aannemer (en leveranciers) reeds beproefd en volledig (!) in bedrijf gesteld te zijn. Alle daarvoor benodigde documenten dienen minimaal een week voor de aanvang van de opleveringsbeproeving ter controle in concept verstrekt te zijn.

Afwijkingen op het te verwachten gedrag van de systemen (zie ook het bestek en de bijlagen met functionele beschrijving per installatiedeel) dienen direct bij de opdrachtgever en adviseur gemeld te worden, alsmede een verantwoording van de oorzaak van de betreffende afwijking.

In de periode tot aan de opleveringsbeproeving dienen alle punten, genoemd in opnamestaten en geconstateerd in deze periode (vooroplevering), volledig verholpen en gereed gemeld te zijn aan de opdrachtgever.

1.5 Opschorten van de opleveringsbeproeving

Tijdens de opleveringsbeproeving kan besloten worden de beproeving op te schorten.

Dit opschorten kan alleen bepaald worden door de opdrachtgever in overleg met de adviseur en de gebruiker. Hierbij zal rapportage plaatsvinden omtrent de reden tot opschorting. Tevens dient in overleg met de diverse partijen een datum - op een zo kort mogelijke termijn - voor een hernieuwde opleveringsbeproeving te worden bepaald.

Indien het opschorten te wijten is aan het niet aanwezig zijn van de opleverende partijen (aannemer en leveranciers), het niet of onvolledig aanwezig zijn van de benodigde bescheiden, middelen of

voorzieningen, het niet opleveringsgereed zijn van de installatie(delen), of anderszins de aannemer verwijtbaar is, dan zullen door de afnemende partijen (opdrachtgever, gebruiker en adviseur) gemaakte en extra te maken kosten bij de aannemer in rekening gebracht worden.

Indien het opschorten te wijten is aan de afnemende partijen, dan kunnen de (extra) kosten die de aannemer heeft gemaakt / moet maken ten aanzien van de opleveringsbeproeving, bij de opdrachtgever gespecificeerd in rekening gebracht worden.

1.6 Informeren van betrokken instanties

Tijdens de opleveringsbeproeving dienen geen externe doormeldingen beproefd te worden.

1.7 Benodigde bescheiden, middelen en voorzieningen

Bij de opleveringsbeproeving dienen de navolgende bescheiden aanwezig te zijn:
- revisiebescheiden (zie bestek) concept / definitief in ordner;
- de keurings- en inbedrijfstellingsrapportages van de diverse installatiedelen;
- door de aannemer ingevulde en ondertekende testlijsten van de beveiligingsinstallatie;
- de meetrapporten van de diverse installaties;
- documentatie en bedieningsvoorschriften van de diverse installatiedelen.

Te voorzien door de aannemer:
- voldoende menskracht om de testen naar behoren te kunnen uitvoeren;
- communicatieapparatuur (b.v. portofoons) t.b.v. het contact tussen de verschillende deelnemers tijdens de beproeving;
- specifieke middelen voor het in-/uitschakelen of (de)activeren van (onderdelen van) installaties, waaronder sleutels van bedieningspanelen en centrale apparatuur;
- specifieke middelen voor het testen van de verschillende installatiedelen:
  - meetapparatuur t.b.v. het controleren van de spanning op de stroomvoerende draden;
  - sleutel voor het openen van de besturingskasten in het veld.
- specifieke middelen om ter plaatse (visuele) controle te kunnen uitvoeren:
  - trappen, ladders e.d.;

2. Testprotocol

2.1 Testbeschrijving per fase / installatiedeel

De opleveringsbeproeving bestaat uit een aantal fasen, elk onderverdeeld in verschillende testonderdelen. De navolgende fasen zijn te onderscheiden:

- *Voorbereiding*
  Voor de test dienen alle participanten onder leiding van de testleider kennis genomen te hebben van hun taken en verantwoordelijkheden en dienen de te volgen procedures helder te zijn. Daarnaast dient gecontroleerd te worden of alle benodigde bescheiden, middelen en voorzieningen aanwezig zijn en dat de gebruikers (personeel in de centraal post) zijn ingelicht.
- *Fase 1*
  Tijdens de eerste rondgang wordt een visuele inspectie uitgevoerd. De stroomvoerende detectie constructies, de hekwerkdetectie, de besturingskasten en de diverse detectiesystemen worden daarbij bekeken. Tijdens deze rondgang worden bovendien de diverse instellingen gecontroleerd.
- *Fase 2*
  Tijdens de tweede rondgang worden de functionele kop-staarttest uitgevoerd. Van elke alarmzone wordt de alarm- en cameraopschakeling gecontroleerd.

2.2 Beschrijving posten

Tijdens de opleveringsbeproeving dient een aantal posten (vast en mobiel) in/bij het object bemenst te zijn, om de diverse optredende meldingen en signaleringen te kunnen constateren en ten behoeve van de uitvoerende werkzaamheden in het kader van de testen. De navolgende posten zijn te onderscheiden:

- *Post 1*
  Personeel in de centrale meldkamer achter de securitydesk.
- *Post 2*
  Mobiel personeel nabij de uitvoerende werkzaamheden van de testen.

2.3 Planning

datum	Tijd	activiteit	uitvoering
		Aanvang en opening voorbereidingsoverleg	Testleider
		Aanleveren en controleren bescheiden	Aannemer / testleider
		Aanwijzen posten en bespreken/toelichten procedures	Testleider
		Visuele tijdens 1e rondgang	Testleider / opdrachtgever / gebruiker
		Lunch	
		test/meten/controle	Testleider / opdrachtgever / gebruiker / aannemer
		bespreken testresultaten	aannemer / testleider / opdrachtgever / gebruiker
		tekenen akkoordverklaring	aannemer / opdrachtgever
		einde opleveringsbeproeving	

2.4 Testmatrices

2.4.1 Voorbereiding

naam	namens / bedrijf	functie	testfunctie	post	aanw. j/n
[invullen]	opdrachtgever / Rvb	Projectmanager	observant	divers	
Antoine Hendriks	Smits van Burgst Beveiliging	Projectleider	testleider	divers	
[invullen]	Smits van Burgst Beveiliging	Project engineer	assistent	divers	
[invullen]	P.I. Dordrecht		observant	divers	
…	…	…	…	…	
…	…	…	…	…	
…	aannemer	…	uitvoering	…	
…	aannemer	…	uitvoering	…	
…	…	…	…	…	
…	…	…	…	…	

Betrokken instantie	telefoonnummer	verantwoording	geïnformeerd j/n
personeel gebruiker (indien object in gebruik)		gebruiker	
…			

document	verantwoording	aanwezig j/n	akkoord j/n
revisie (van alle installatiedelen) in concept	aannemer		
logboek + apparatuurspecificatie	aannemer		
(meet)rapport van oplevering en inbedrijfstelling	aannemer		
documentatie + bedieningsvoorschrift	aannemer		
…	…		

middelen en voorzieningen	verantwoording	aanwezig j/n	akkoord j/n
Portofoons (2 stuks) met vol opgeladen accu	aannemer		
Sleutels bedieningspanelen / centrale apparatuur	aannemer		
Spanningsmeter	aannemer		
Sleutel t.b.v. het openen van besturingskasten	aannemer		
Eventuele trappen en ladders	aannemer		
Testgereedschap stroomvoerende detectie	aannemer		
…	…		

2.4.2 Installatiedeel cel en verkeersintercomsysteem

test	uitgangspositie	actie	reactie	ok	opmerking
2.01		visuele inspectie: voldoen aan eisen			
2.02		Functionele test			
2.03					

2.4.3 Installatiedeel SMS / deurstuursysteem

test	uitgangspositie	actie	reactie	ok	opmerking
3.01		visuele inspectie: voldoen aan eisen			
3.02		Functionele test			
3.03					

2.4.4 Installatiedeel toegangscontrole

test	uitgangspositie	actie	reactie	ok	opmerking
4.01		visuele inspectie: voldoen aan eisen			
4.02		Functionele test			
4.03					

3. Akkoordverklaring

De in deze rapportage beschreven installaties zijn in aanwezigheid van onderstaande personen beproefd d.d. ....-….-2020 en behoudens de in deze rapportage weergegeven opmerkingen goedgekeurd op functioneren.

Aldus opgemaakt in 3-voud, d.d. ….-....-2020

Ondertekend voor akkoord:

……	……	……..
namens de opdrachtgever:	namens de aannemer:	namens de gebruiker
Ministerie van BZK	<bedrijf>	Ministerie van J&V
Rijksvastgoedbedrijf	<bedrijf>	P.I. Dordrecht
de heer/mevrouw:	de heer/mevrouw:	de heer/mevrouw:

4. Verklaring afkortingen

afkorting	verklaring
ARBO	Arbeidsomstandighedenwet
CCTV	closed circuit television (gesloten camerasysteem)
IC	intercom (-systeem of -installatie)
KL	kaartlezer
mdw	medewerker
NSA	noodstroomaggregaat
TC	toegangscontrole (-systeem of -installatie)
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…
…	…

Documentinformatie

Datum beproeving	
Project	Vervangen cameraobservatiesysteem perimeterbeveiliging P.I. Dordrecht
Projectnummer	21427
Objectnummer	
Opdrachtgever	Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties Rijksvastgoedbedrijf Directie Transacties en Projecten - sectie DJI Postbus 16169 2500 BD Den Haag
Contactpersoon:	de heer W. Verloop
Telefoon:	+31 (0)6 15530542

Opsteller	Smits van Burgst Beveiliging BV
Documentnummer	7226.62.BF.R.002.a.AH
Documenttitel	RAPPORTAGE BEPROEVING
Documentsubtitel	Opleveringsbeproeving van vervangen beveiligingsinstallaties P.I. Dordrecht
Documentversie	versie 1.1
Documentdatum	20-07-2022
Document bestandnaam	7226.62.BF.R.002.b.AH Rapportage beproeving
Auteur(s)	A. Hendriks RSE
Distributielijst	…

Revisiehistorie	**Datum**	**Omschrijving**
Versie 1.0	08-07-2022	Eerste opmaak
Versie 1.1	20-07-2022	Definitief bestek