Bijlage 3 Functionele eisen en wensen Copi-Unit

Nr.	Vraag	Antwoord
1.	Unit moet bij incident ter plaatse kunnen komen.	
2.	Unit moet bij het ter plaatse komen, binnen 10 min. operationeel zijn (maximaal met 2 personen). De unit is geheel self-supporting.	
3.	De commandoruimte dient aan tenminste negen mensen zitplaats te bieden, waarvan 7 vaste plaatsen en 2 optionele zitplaatsen.	
4.	Van de negen zitplaatsen zijn er twee uitgerust als werkplek.	
5.	De Leider COPI heeft een centrale positie t.o.v. de overige 7 leden, waardoor er een goede verbale en non-verbale communicatie mogelijk is.	
6.	Centraal worden er drie, met een optie voor een vierde, presentatieschermen geplaatst door opdrachtnemer met een afmeting tussen de 36" en 42" ten behoeve van verschillende PC en video bronnen. Deze bronnen dienen flexibel via een matrix op de verschillende schermen aangestuurd te kunnen worden. (Een voorbeeld hiervan is in het Brandweer Actiecentrum) Dit systeem dient in de toekomst uitgebreid te kunnen worden met meer input's.	
7.	Alle 7 leden dienen goed zicht te hebben op de drie geïnstalleerde beeldschermen.	
8.	Overlegfunctionarissen kunnen gebruik maken van een (verschuifbaar) werkblad.	
9.	Bij het werkblad / de werkbladen is dubbele 230V-WCD geplaatst. Plaatsbepaling in overleg met opdrachtgever.	
10.	De informatiemanager en plotter beschikken ieder over een werkplek (werkplek met bureau, PC en elke plek 2 beeldschermen 19") met een werkblad van tenminste 60 cm breed en tenminste 50 cm diep.	
11.	De 2 werkplekken zijn verlicht met een lamp met voldoende lichtsterkte op werkhoogte en is zodanig uitgevoerd dat de andere aanwezige personen niet verblind worden en geen hinder ondervinden van schaduwwerking. De verlichting is separaat schakel- en dimbaar.	
12.	De 2 werkplekken worden tevens voorzien van 2 x 230 Volt en dubbele UTP/WCD en een vaste computer met scherm, aangesloten op het netwerk.	

	Deze installatie moet tegen de trillingen etc. van het vervoer van de unit kunnen. De PC en de schermen worden aangeleverd door de opdrachtgever.	
13.	Eén A3 all in one-kleuren laser printer is vanaf de werkplek van informatiemanager en plotter bereikbaar, aangeleverd door opdrachtgever.	
14.	Ieder werkblad is traploos en zonder gereedschap in hoogte verstelbaar vanaf minimaal 62 cm t/m 82 cm vanaf de vloer.	
15.	Een lokaal, minimaal 1000MBps, computernetwerk wordt geïnstalleerd. Opdrachtnemer stelt een optie voor t.b.v. een VPN-verbinding met de vaste kantoor automatisering omgeving van de veiligheidsregio. Dit systeem moet de mogelijkheid hebben om verschillende dragers te kunnen gebruiken voor deze verbinding of zelfs deze verbindingen kunnen stapelen. Mogelijkheid hiervoor is een VIPRINET verbinding. Dit gebeurt in overleg met opdrachtgever. Computerapparatuur wordt geleverd door opdrachtgever. Aansluiting van de PC's van de informatiemanager / plotter aan de presentatieschermen en het opnemen van de A3-printer in het netwerk vinden plaats in overleg met opdrachtgever.	
16.	De netwerkapparatuur heeft voldoende overcapaciteit om in de toekomst meer apparaten aan te sluiten, kunt u aangeven hoe dit gaat realiseren? Wij verzoeken om een externe snelheid, 5g met een minimum van 60mbps bij slechte dekking.	
17.	Er wordt in de commando-unit gebruik gemaakt van een stabiel en bedrijfszeker Internetnetwerk met voldoende bandbreedte voor 1. Het kunnen werken met een webbased, landelijk managementsysteem (LCMS) 2. Het kunnen ontvangen en verzenden van tekst, statisch en dynamisch beeldmateriaal (o.m. plots, foto’s, camerabeelden (o.m. van een op de COPI-bak gemonteerde camcorder als van bakensystemen) en streaming video /helibeelden) 3 Het kunnen werken met shares d.m.v. functionerende vpn.	
18.	Het internetnetwerk garandeert een maximale dekking in de regio. O.a. multi verbinding, 2x sim + satelliet back-up.	

19.	Het internetnetwerk is flexibel van opbouw en voldoende schaalbaar. De verbindingen zijn flexibel opgezet waardoor nieuwe communicatie technieken simpel te introduceren zijn.	
20.	Voor een ‘gestapelde’ internetvorm wordt minimaal 4G / ook 5G voorbereid met minimaal twee providers gebruikt en wordt het gebruik van satellietcommunicatie en LTE/4G-voorbereid. Het afsluiten van abonnementen met minimaal twee providers vindt plaats door opdrachtgever in overleg met opdrachtnemer.	
21.	Wat is uw visie betreffende 2 externe aansluitingen voor een ‘uplink’ aansluiting om connectiviteit via een internet bridge mogelijk te maken?	
22.	De unit wordt voorzien van een (eventueel automatisch richtende) satelliet antenne en apparatuur. Wat is de door uw aangeboden oplossing?	
23.	Er dient een bestendig WiFi-netwerk binnen de COPI-unit en in de directe omgeving beschikbaar te zijn (min. 50 meter + minimaal 10 gebruikers). Wat is daarin uw oplossing?	
24.	Welke mogelijke oplossingen ziet u om vanuit de unit beeld en geluid te gebruiken om extern mee te kijken en luisteren, ten behoeve van trainingsdoeleinden?	