



Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond



Programma van Eisen

Europese openbare aanbesteding Warmtebeeldcamera's voor de VRR & GB

Rotterdam, ~~29-10-2024~~20-11-2024

TN nummer : 493245

Zaak nummer : 17823

Versie : 1.~~10~~

D.m.v. 'wijzigingen bijhouden' zijn de aanpassingen herkenbaar gemaakt na Nvl 1

Inhoud

Inhoud	2
1 Functionaliteit	3
2 Gebruiksvriendelijkheid	3
3 Techniek	3
4 Duurzaamheid	5
5 Beheer	7
6 Implementatie/opleiding	7
7 Praktijktest	8

1 Functionaliteit

Eis	Omschrijving
FE1	De warmtebeeldcamera (Vanaf nu: WBC) moet geschikt zijn voor het detecteren van hotspots, personen in een gebouw en gebruik bij (binnen) brandbestrijding (Repressief gezien gebruik vanaf de uitruk, verkenning, inzet- en afbouwfase) met hoge temperaturen. Daarnaast ook bij het zoeken van personen bij koude omstandigheden, zoals bijvoorbeeld bij het zoeken van slachtoffers in het water.
FE2	De WBC kan een temperatuur range ≤ -20 tot ≥ 650 °C meten en weergeven in het display.
FE3	De WBC moet geschikt zijn voor het uitoefenen van het brandweervak. De WBC is hittebestendig en volledig te gebruiken bij: • 150 °C voor 15 minuten • 260 °C voor 5 minuten
FE4	De WBC moet bestand zijn tegen het per ongeluk laten vallen van 2 meter hoogte op een betonnen vloer.
FE5	De lens, display en de coating zijn van een materiaal dat beschadigen van de lens, display en de coating nagenoeg onmogelijk maakt <u>bij regulier gebruik</u> .
FE6	Het is mogelijk om met de WBC een foto en/of stil opname te maken welke minimaal alleen op de WBC bekeken kan worden. De WBC hoeft niet voorzien te zijn van een video opname functie.

2 Gebruiksvriendelijkheid

GE1	De WBC is bedienbaar met één gehandschoende hand (blushandschoen maat 6 t/m 12) door zowel links- als rechtshandige personen.
GE2	De WBC moet door middel van een eenvoudige handeling, zonder gereedschap in en uit de voertuiglader gehaald kunnen worden.
GE3	De bediening van de WBC is zodanig uitgevoerd dat de WBC niet onbedoeld in/uitgeschakeld dan wel bediend kan worden.

3 Techniek

TE1	De WBC en voertuiglader mogen conform de Richtlijn “2014/30/EU” onder geen enkele manier het functioneren van communicatieapparatuur van de hulpverlener beïnvloeden (C2000, MDT, mobiele telefoon) en visa versa.
-----	--

TE2	De WBC dient onder alle weers- en lichtomstandigheden een gedetailleerd beeld met een afleesbaar contrast weer te geven.
TE3	De WBC is door middel van een oprolmechanisme in combinatie met een musketonhaak (of gelijkwaardig) aan het ademluchttoestel en/of het bluspak te dragen. Het oprolmechanisme heeft dezelfde hittebestendigheid als de WBC. De musketonhaak is los afneembaar van het ademluchttoestel en/of het bluspak met gehandschoende hand (blushandschoen maat 6 t/m 12).
TE4	De draagkracht: de oprolkracht van het oprolmechanisme is afgestemd op het gewicht van de WBC gedurende de gestelde garantieperiode.
TE5	De minimale garantie, gerekend vanaf afleverdatum, bij elke nieuwe WBC is opgebouwd als volgt: • Sensor 10 jaar • Camera 5 jaar • Accu 3 jaar • Oprolmechanisme 3 jaar De garantievoorwaarden van de WBC producent met betrekking tot WBC's, de toebehoren en eventuele aanvullende leveringen van accessoires zijn aanvullend van toepassing
TE6	Leverancier is verantwoordelijk voor een correcte registratie van de geleverde WBC's. In deze registratie wordt minimaal bijgehouden: uniek serienummer WBC, afleverdatum en afleverlocatie.
TE7	De WBC geeft een vloeiend beeld met minimale vertraging (maximaal 0,5 seconde) bij bewegingen in alle richtingen, ook bij temperatuurverschillen.
TE8	De WBC moet tijdens een repressieve inzet minimaal 5 uur continu inzetbaar zijn zonder accuwissel. <u>Accu dient zonder aanvullend gereedschap gewisseld te worden.</u>
TE9	Capaciteitsverlies van de accu mag niet meer dan 5 % per jaar bedragen, gemeten in gebruiksduur. U geeft middels een overzicht (bij inschrijving) aan wat het capaciteitsverlies per jaar is en wat de verwachte levensduur van de accu is.
TE10	De voertuiglader moet functioneren bij een spanning tussen de 11 en 30 Volt gelijkspanning.
TE11	De voertuiglader is voorzien van een indicator welke de laadstatus van de accu aangeeft. De visuele indicatie werkt zonder dat er een handeling aan de voertuiglader of WBC gedaan moet worden.
TE12	De WBC wordt geplaatst in de voertuiglader voorzien van een deugdelijke borging waarmee ongewild lostrillen door rijbewegingen, drempels etc. (conform de EN1846 <u>of gelijkwaardig</u>) wordt voorkomen.
TE13	De voertuiglader is deugdelijk in het voertuig te bevestigen met minimaal 2 bevestigingspunten (geen klittenband) voor zowel een horizontale als verticale bevestiging.
TE14	Het is mogelijk om de WBC ook door middel van een bureaulader (220 Volt) op te laden welke optioneel kan worden besteld.

TE15	Zodra de accu zowel in de voertuiglader als in de bureaulader geplaatst wordt, zorgt deze ervoor dat de accu ten alle tijden opgeladen blijft.
TE16	De WBC is uitgerust met een automatische scherpstelling.
TE17	De grootte van het kleuren display is minimaal 3,5"/ 8,89 cm en maximaal 4, <u>3</u> "/ 10, <u>46</u> <u>92</u> cm. diagonaal gemeten.
TE18	De scherm resolutie van de WBC is minimaal 320 x 240 pixels in minimaal 3 kleuren.
TE19	Het display van de WBC moet ten minste aangeven: • Status van de accu; • In welke modus de WBC staat; • Het warmtebeeld; • Temperatuur indicatie (-20 tot minimaal 650 °C).
TE20	De batterij capaciteit-indicator heeft een blokindeling conform NFPA norm: • 4 blokjes 100% • 3 blokjes 75% • 2 blokjes 50% • 1 blokje 25% Zodra het laatste blokje knippert is nog voor 5 minuten capaciteit.
TE21	Het totale gewicht van de WBC inclusief de accu mag niet meer bedragen dan 1,2 kilogram. Het totale gewicht is exclusief het oprolmechanisme.
TE22	De opstarttijd van de WBC bedraagt ten hoogste 20 seconden. De opstarttijd vanuit slaapmodus is korter dan 5 seconde.
TE23	De WBC moet minimaal voldoen aan IP-klasse 67.
TE24	De toegepaste materialen mogen geen vonken afgeven bij contact met andere materialen (niet elektrisch geleidende behuizing).
TE25	De WBC is corrosiebestendig en bestand tegen rookgassen.

4 Duurzaamheid

DE1	Leverancier is op basis van het Besluit beheer verpakkingen 2014 (EU richtlijn 94/62/EG) op verzoek van de VRR en/of de GB verantwoordelijk voor het terugnemen (zonder additionele kosten) van de verpakkingsmaterialen.
DE2	De achtergrondverlichting van lcd-schermen (indien van toepassing) mag geen kwik bevatten.

DE3	Kunststofonderdelen zwaarder dan 25 gram mogen geen vlamvertragende stoffen of preparaten bevatten waaraan één van de volgende H-zinnen in de zin van Verordening (EG) nr. 1272/2008 is toegekend: • H350 (kan kanker veroorzaken); • H340 (kan erfelijke genetische schade veroorzaken); • H360F (kan de vruchtbaarheid schaden); • H360D (kan het ongeboren kind schaden).
DE4	Leverancier levert bij inschrijving voor DE2 en DE3 één van de volgende bewijsmiddelen: • een geldig certificaat van een ISO type I milieukeurmerk, waarvan de eisen overeenkomen met de in dit criterium gestelde eisen, of een gelijkwaardig certificaat. Meer informatie over ISO type I milieukeurmerk is te vinden op de website van PIANOo. • Technische productspecificaties of andere documentatie waaruit blijkt dat aan dit criterium is voldaan. • Rapport, of andere documentatie van een onafhankelijk deskundige, waaruit blijkt dat aan dit criterium is voldaan. Of gelijkwaardig.
DE5	Producten zijn geproduceerd conform ISO 14001 (of gelijkwaardig). Het bewijsmiddel dient aangeleverd te worden na voorlopige gunning (door de voorlopig gegunde leverancier en wachtkamercontractant).
DE6	De leverancier garandeert de terugname van de WBC bij einde levensduur.
DE7	Er is een gegarandeerde toebehoren- en onderdelen levering binnen tien (10) werkdagen gedurende 10 jaar, nadat de vraag om levering van het gevraagde onderdeel aan de leverancier is gedaan. Er is een gegarandeerde servicegraad (leveringszekerheid) van 95% op onderdelen.
DE8	De WBC wordt, na ontvangst bij de leverancier, binnen tien (10) werkdagen gerepareerd en retour gezonden aan opdrachtgever (kosteloos binnen de garantieperiode). Indien het niet mogelijk is om de WBC binnen 10 werkdagen te retourneren stelt de leverancier vervolgens binnen 5 werkdagen een identieke WBC kosteloos ter beschikking.
DE9	De VRR en /of GB krijgen vooraf een prijsopgave voordat reparaties uitgevoerd worden, zonder hiervoor diagnosekosten te verrekenen. Pas na akkoord van de VRR of GB mag de reparatie uitgevoerd worden.
DE10	De leverancier draagt zorg (al dan niet via een onderaannemer) voor het inzamelen, hergebruiken en recyclen van de te leveren producten en zorgt ervoor dat: • datadragende producten worden ingezameld in een beveiligde omgeving, zodat datalekken worden voorkomen; • de data van alle ingezamelde datadragende producten wordt gewist;

	- de gebruikte producten worden klaargemaakt voor hergebruik (al dan niet via refurbishment), tenzij dit technisch niet meer mogelijk is; - indien hergebruik niet mogelijk is, de producten worden gerecycled, conform de vigerende WEEE-Richtlijn. De gegunde leverancier dient bij verificatie een testrapport te overleggen met details over de demontage van het product. Dit rapport dient een explosietekening van het product te bevatten waarop de belangrijkste onderdelen en eventuele gevaarlijke stoffen in de onderdelen zijn aangeduid. Het rapport kan in schriftelijke of audiovisuele vorm worden voorgelegd.
--	---

5 Beheer

BE1	De WBC is met een niet agressief schoonmaakmiddel (universeel te verkrijgen) te reinigen. U beschrijft, bij inschrijving, op welke wijze de verschillende onderdelen van de materialen gereinigd dienen te worden.
BE2	Leverancier levert (na gunning) digitaal alle benodigde onderhoudsvorschriften en methoden aan (in de Nederlandse taal) om het onderhoud van alle verschillende onderdelen van de WBC's incl. bijbehorende materialen, conform richtlijnen van de fabrikant zelf te kunnen onderhouden. Daarnaast voorziet leverancier in een geüpdatete versie van deze voorschriften wanneer er wijzigingen optreden.
BE3	Leverancier voorziet (indien nodig) de WBC gedurende zijn levensduur kosteloos van de meest recente software updates.

6 Implementatie/opleiding

IE1	Leverancier voorziet in documentatie (digitaal, bewerkbaar en in de Nederlandse taal) om deugdelijke instructie te kunnen ontwikkelen t.b.v. de eindgebruikers van de WBC's. De VRR zal de documentatie gebruiken in Elektronische Leer Omgevingen (ELO). Deze documentatie moet vooraf beschikbaar worden gesteld om de gebruikers voor ingebruikname de gelegenheid te geven voor het stellen van vragen. Definitieve uitvoering in overleg.
IE2	De maximale levertijd bedraagt 10 werkdagen bij een bestelling van 1 tot en met 20 WBC sets. <u>De in deze eis genoemde aantallen zijn alleen van toepassing bij opdrachten aan de VRR. De omschreven levertijd is voor zowel de VRR als de GB van toepassing.</u>
IE3	Met de gegunde leverancier wordt een verificatievergadering ingepland, hiervan wordt een verslag gemaakt welke onderdeel is van de af te sluiten overeenkomst. Het verslag wordt in concept opgesteld door de leverancier en voor akkoord voorgelegd aan de VRR en GB.

7 Praktijktest

PE1	Ten behoeve van de praktijktest levert de leverancier 2x WBC's (volledig opgeladen), 2x voertuigladers, 2 x bureauladers, 2x oprolmechanisme (uitvoering conform PvE) en een korte gebruikershandleiding van maximaal 1 A4 (Nederlandse taal geschreven).
PE2	De leverancier gaat ermee akkoord dat de aangeleverde apparatuur wordt geretourneerd in de staat waarin hij verkeert als gevolg van de praktijktest.
PE3	De VRR en GB zijn niet aansprakelijk voor schade aan WBC of toebehoren ten gevolge van de praktijktest.