



Koninklijke Landmacht



Marktconsultatie

Een draagbaar koelsysteem ten behoeve van militairen te velde
om hitteziekte te behandelen.



Ministerie van Defensie



Koninklijke Landmacht





Doel marktconsultatie

De Aanbestedende dienst wenst met deze marktconsultatie een goed beeld te krijgen van de mate van interesse en de huidige/ toekomstige mogelijkheden in de markt zijn op het gebied van koelsystemen ten behoeve van militairen te velde om hitteziekte te behandelen.

De Aanbestedende dienst wenst zich te oriënteren op mogelijkheden voor de gevraagde oplossingen en hiermee een Programma van Eisen te kunnen opstellen. Voor geïnteresseerde marktpartijen is het nuttig om vroegtijdig een beeld te hebben van het voornemen van de Aanbestedende dienst.

De marktconsultatie antwoord geven op de volgende onderzoeksfrage: "Hoe kan Defensie zorgdragen voor de militair die verschijnselen van hitteziekte heeft en zich in een omgeving bevindt waar adequate hulp, in de vorm van een effectief koelsysteem, niet voor handen is?"

Preventieve maatregelen en monitoren tijdens de inspanning dragen bij aan het reduceren van hitteziekte slachtoffers. Een effectieve en adequate behandeling moet dit completeren.

Wij weten dat door een systeem welke gevuld is met ijs en water een slachtoffer snel kan afkoelen. Een 'ijsbad te velde'. Echter willen we middels deze marktconsultatie aan de markt vragen of er andere/ passende oplossingen zijn en/ of de markt in staat is om een oplossing te vinden voor de hierboven omschreven probleemstelling.

Daarnaast wil de Aanbestedende dienst:

1. Marktpartijen vroegtijdig betrekken en interesseren in een eventuele aanbesteding;
2. Uitgangspunten aannames, ideeën en oplossingsrichtingen (PvE) beproeven;
3. Een beeld krijgen van interesse, visie, suggesties en ideeën van marktpartijen in de mogelijke opdracht;
4. Bepalen welke aanbestedingsstrategie het beste zou kunnen passen.

De resultaten van de marktconsultatie worden vertrouwelijk behandeld en zijn niet herleidbaar naar de respondenten.

Het Negometrix kenmerk is: 137407 Marktconsultatie - Een draagbaar koelsysteem ten behoeve van militairen te velde om hitteziekte te behandelen.
Sluitingsdatum: 13-01-2020.



Aanleiding

Als militair lever je vaak zware inspanningen. Als militair in opleiding word je gevraagd je fysieke en mentale grenzen op te zoeken. De wil om niet op te geven en door te zetten voor jezelf en voor je groep. Het risico op oververhitting en hitteziekte is hierbij aanwezig.

Bij het leveren van inspanning produceert het lichaam warmte. Als het lichaam deze warmte onvoldoende kwijt kan aan de omgeving raakt het oververhit. Indien hier niet adequaat mee omgegaan wordt kunnen de gevolgen groot zijn. Hitteziekte kan leiden tot verminderde inzetbaarheid, blijvend letsel aan weefsel en organen en zelfs tot de dood.

Defensie werkt hard aan de preventie van hitteziekte. Defensiepersoneel wordt geïnformeerd, er worden adviezen gegeven, protocollen geschreven waardoor er preventieve maatregelen getroffen kunnen worden.

De symptomen van hitteziekte lijken erg op de symptomen van (over) vermoeidheid. De behandeling is echter verschillend. Toch zal er bij twijfel en aanwezigheid van een verminderd bewustzijn en/of gegeneraliseerde hittekrampen worden behandeld als ware het hitteziekte. Deze behandeling bestaat uit direct, adequaat en agressief koelen.



Probleem

Hitteziekte kan iedereen overkomen. De ernst van de (weefsel)schade hangt af van de absolute waarde van de kerntemperatuur van het slachtoffer en de tijd dat iemand deze temperatuur is geweest. De kerntemperatuur dient door het koelen zo snel mogelijk te dalen tot onder de 39 graden.

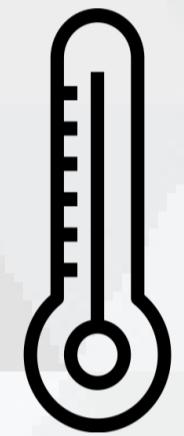
De meest effectieve manier van koelen is onderdompeling in een ijsbad, de gouden standaard. Indien dit direct na het optreden van de symptomen plaatsvindt kan volledig herstel worden verwacht en zal de hersteltijd aanzienlijk worden gereduceerd dan wanneer het (agressief) koelen niet of in een later stadium plaatsvindt.

In de omstandigheden waarin de militair (in opleiding) optreedt of traint is het vaak niet mogelijk, om praktische redenen, een ijsbad ter plaatse te hebben. Een voertuig kan niet altijd snel ter plekke zijn en bovendien niet de gewenste koelcapaciteit leveren; de leerlingen zijn aangewezen op de spullen die zij bij zich dragen.

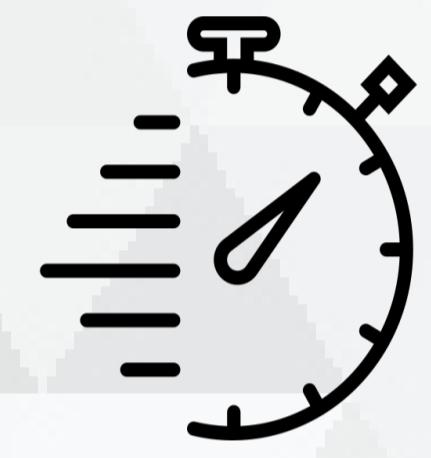


Eisen aan de oplossingsrichting

Een draagbaar koelsysteem ten behoeve van militairen te veld te behandelen dient minimaal te voldoen aan onderstaande eisen:



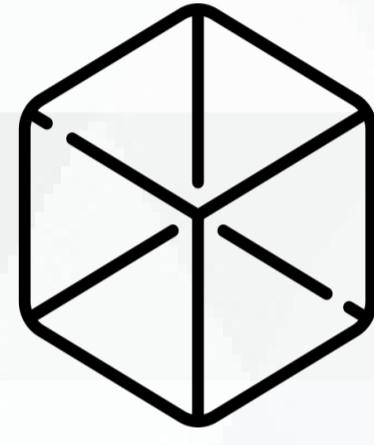
De kerntemperatuur dient door het koelen zo snel mogelijk te dalen tot onder de 39 graden



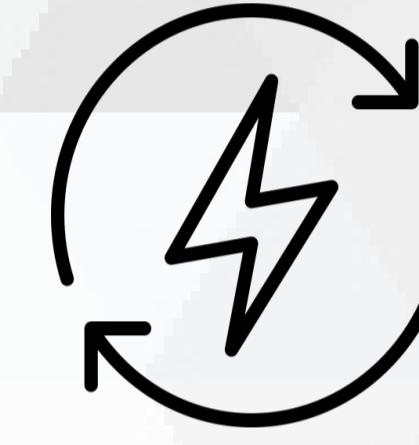
De kerntemperatuur van minimaal 1 persoon tot 3 graden kan koelen in maximaal 30 minuten



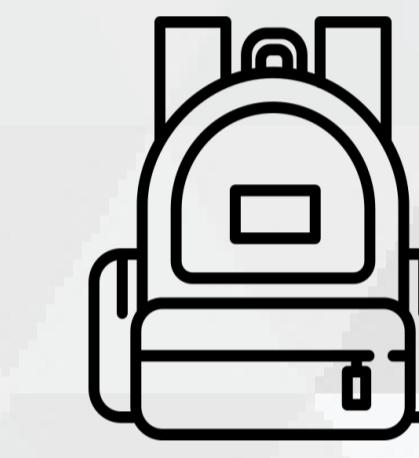
Snel inzetbaar en makkelijk in gebruik



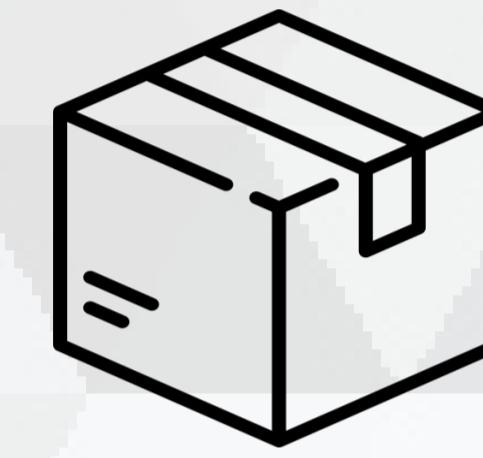
Kan koelen in koude en warme omstandigheden, ook bij hoge luchtvochtigheid



Dient alleenstaand te functioneren, niet afhankelijk van een externe energiebron



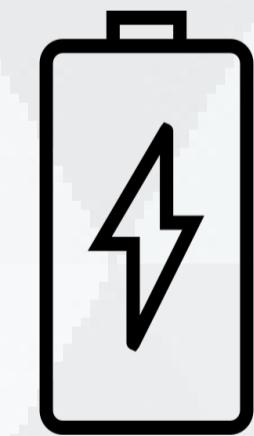
Dient als bagage gedragen te kunnen worden (in een rugzak of als onderdelen passend in verschillende rugzakken)



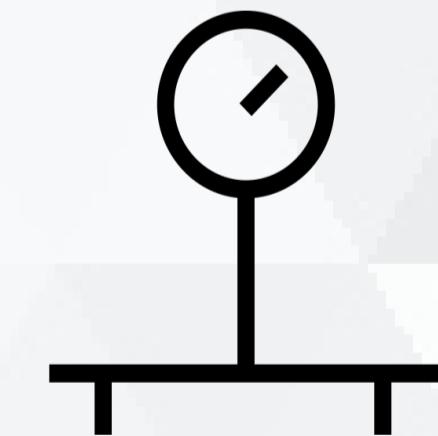
Dient als bagage vervoerd kan worden in een voertuig



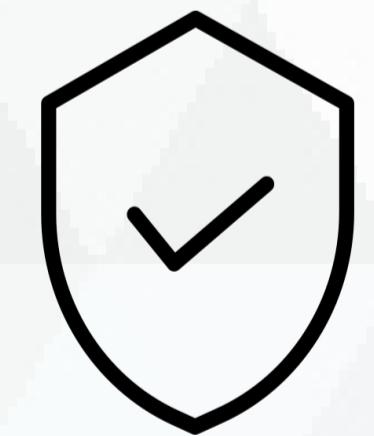
Dient zo lang mogelijk gebruiksklaar te staan



Dient minimaal 10 uur mee te kunnen gaan voordat het opnieuw gebruiksklaar gemaakt kan worden



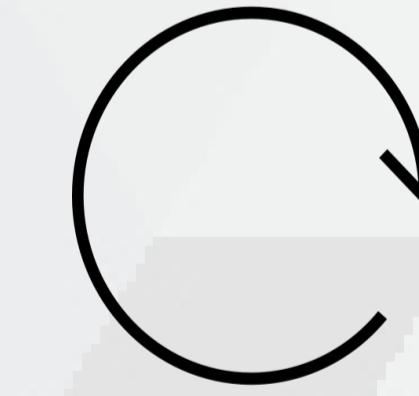
Dient zo licht mogelijk te zijn - maximaal 20 kilo



Dient veilig te zijn voor drager en gebruiker



Dient veilig te zijn voor het slachtoffer tijdens koelen (ontkleed tot op ondergoed)



Dient herbruikbaar te zijn en geschikt te zijn voor intensief gebruik



Dient tegen een stootje te kunnen, ruggedized te zijn voor militair terreinwerk



Procedure marktconsultatie

De marktconsultatie bestaat uit drie fasen:

1. Schriftelijke vragenronde
2. Gespreksronde (optioneel)
3. Rapportage

In het marktconsultatiedocument worden de fasen uitgebreid behandeld.

Tijdlijn



Publicatie marktconsultatie

Sluitingsdatum Indienen
antwoorden

Bekendmaking geselecteerde
bedrijven voor een interview

Oplevering eindrapportage



Koninklijke Landmacht

Tot slot

De Aanbestedende dienst heeft geprobeerd om u met het marktconsultatiedocument voldoende informatie te verschaffen over de wensen van Defensie.

Wij wijzen u er op dat acquisitie naar aanleiding van deze marktconsultatie niet op prijs worden gesteld.

Tot slot willen we u namens het Ministerie van Defensie bij voorbaat hartelijk danken voor de inspanning die u gaat leveren bij het beantwoorden van onze vragen.



Ministerie van Defensie



Koninklijke Landmacht

