

Marktconsultatie

Enseneringsmiddelen

Datum: 12-05-2025



Veiligheidsregio
Utrecht

vru.nl



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	De Veiligheidsregio Utrecht	3
1.2	Inhoud van de mogelijke opdracht	4
1.3	Doel & werkwijze.	5
1.4	Procedure	5
1.5	Voorwaarden	7
1.6	Planning	7
1.7	Kosten	8
1.8	Contactpersoon	8
1.9	Alternatieven	8
2	PVE	9
2.1	Vraag 1 PVE	9
2.2	Vraag 2 PVE compleetheid PVE	9
2.3	Vraag 3 PVE leveren onderdelen	9
2.4	Vraag 4 PVE grotere ensceneringsprojecten	9
2.5	Vraag 5 PVE verwondingen / ledematen met letsel	9
2.6	Vraag 4 PVE ensceneren natuurbranden	9
2.7	Vraag 5 Specifieke middelen	10
2.8	Vraag 6 Oplossingen voor het oefenen met Warmtebeeldcamera	10
2.9	“Scenario doeken”	10
2.10	Verlichting (vlamsimulatie)	11
2.11	Aansturing licht en rook	11
3	Overige vragen	13
3.1	Robuustheid van de middelen	13
3.2	Innovatie	13
3.3	Reserve middelen	13
3.4	Verdelen in percelen	14



1 Inleiding

De Veiligheidsregio Utrecht wil een stap maken in het gebruiken van ensceneringsmiddelen bij en vakbekwaam worden en blijven van het operationeel personeel. Gedeeltelijk zit deze stap in de wens nieuwe technieken (mogelijkheden) te gaan gebruiken, anderzijds in het door ontwikkelen van al in gebruik zijnde middelen. Ook moet het onderhoud van de huidige enscenering middelen opnieuw worden geborgd.

Om inzicht te krijgen in een aantal vragen heeft de projectgroep deze marktconsultatie geformuleerd. Voor u ligt het “marktconsultatiedocument Enseneringsmiddelen”, welke door de Veiligheidsregio Utrecht (VRU) op 12 mei 2025 openbaar aangekondigd is via Tendered.

Dit document geeft weer wie de Veiligheidsregio is, wat de doelstelling is van deze marktconsultatie en wat er verwacht wordt van eventueel geïnteresseerde partijen binnen deze marktconsultatie.

1.1 De Veiligheidsregio Utrecht

Veiligheidsregio Utrecht is een samenwerkingsverband van en voor de 26 Utrechtse gemeenten. Wij zorgen elke dag voor de veiligheid van alle mensen die in de regio wonen en verblijven. Dat doen wij met onze centralisten op de 112-meldkamer, onze brandweermensen en onze collega's van risicobeheersing, crisisbeheersing en de geneeskundige hulpverleningsorganisatie in de regio. Wij zijn er voor de mensen in de samenleving, die rekenen op onze professionaliteit. Onze ambitie is om dat met onze partners steeds beter te doen.

Verdeeld over de regio staan 70 brandweerposten. 24 uur per dag en 365 dagen per jaar staan de collega's van zowel beroeps als vrijwillige posten klaar om hulp te verlenen waar nodig.

Bij Veiligheidsregio Utrecht werken in totaal ongeveer 2300 mensen, inclusief 1.650 vrijwilligers. Op het (hoofd)kantoor en de meldkamer werken ca. 650 medewerkers. Meer informatie vind u op: www.vru.nl.



1.2 Inhoud van de mogelijke opdracht

De VRU is voornemens om een aanbesteding in de markt te zetten voor “ensceneringsmiddelen” t.b.v. oefeningen. De VRU wil hierbij niet alle middelen vervangen, maar wil een overeenkomst afsluiten voor het kunnen vervangen bij defecten, en het leveren van door-ontwikkelede, nieuwe ensceneringen middelen.

Tevens is de VRU van mening dat een flink deel van de middelen voor lagere prijzen ook geleverd kan worden door partijen uit de “entertainment branche”. De VRU wil onderzoeken of een overeenkomst aangaan met dergelijke partijen voordelen oplevert voor de VRU.

Voor details zie het concept PvE in Bijlage 1.



1.3 Doel & werkwijze.

VRU wenst middels een marktconsultatie te toetsen:

- In hoeverre het concept PVE zoals dat er op dit moment is opgesteld, aansluit op de mogelijkheden in de markt;
- De mogelijkheden die de markt ziet/kan bieden voor het toepassen van insceneringsmiddelen binnen de afdeling vakbekwaamheid binnen de VRU.

Tevens wil de VRU antwoorden hebben op een aantal vragen met betrekking tot de ontwikkelingen in insceneringsmiddelen. Deze vragen treffen geïnteresseerde marktpartijen aan in hoofdstuk 3 van dit document.

Doel is om de verzamelde informatie te verwerken in het definitieve PVE, en te gebruiken in het verdere projectverloop.

1.4 Procedure

De marktconsultatie verloopt in een aantal fasen:

1. Publiceren aankondiging op Tendered.
2. Stellen van vragen door marktpartijen.
3. Schriftelijke beantwoording van de vragen gesteld door marktpartijen door de VRU.
4. Schriftelijke beantwoording van de marktconsultatie door geïnteresseerde marktpartijen.
5. Afronden marktconsultatie.

Ad. 1: Publiceren aankondiging op Tendered

Op 12 mei 2025 heeft VRU de aankondiging van de marktconsultatie op Tendered gepubliceerd.

Ad. 2: Stellen van vragen door marktpartijen

VRU biedt de gelegenheid aan marktpartijen om vragen te stellen over deze marktconsultatie, zowel inhoudelijk als procedureel. Vragen kunnen worden ingediend door het sturen van een bericht via de Tendered berichtenmodule.

Ad. 3: Schriftelijke beantwoording van de vragen gesteld door marktpartijen door de VRU

De (geanonimiseerde) vragen met de antwoorden worden via Tendered gepubliceerd en daarmee zichtbaar voor alle geïnteresseerden. Wanneer de vraag vertrouwelijke informatie bevat, kunt u aangeven dat het een individuele vraag betreft. De vraag en het antwoord worden dan niet meegenomen in de publicatie op Tendered.

Ad. 4: Schriftelijke beantwoording van de marktconsultatie door geïnteresseerde marktpartijen



VRU vraagt aan geïnteresseerde marktpartijen de vragen uiterlijk maandag 9 juni 2025 om 12:00 uur schriftelijk te beantwoorden, door middel van het versturen van een document in PDF-format via de berichtenmodule in Tendered.

Gelieve niet meer dan 10 pagina's A4 te gebruiken voor de beantwoording. Indien u over een folder (of folders) beschikt van uw product dan staat het u vrij om deze digitaal mee te sturen. Deze telt niet mee voor het maximale aantal A4 en dient uitsluitend als aanvulling op de beantwoording (en dus niet ter vervanging van).

Ad. 5: Uitnodigen marktpartijen door VRU

Na ontvangst van alle gevraagde informatie en indien de beantwoording daar aanleiding toe geeft, kan VRU (enkele) marktpartijen uitnodigen voor een toelichtend gesprek.

Ad. 6: Toelichting door marktpartijen

VRU kan, indien de beantwoording van de gevraagde informatie daar aanleiding toe geeft, (enkele) marktpartijen vragen om een toelichting te geven van hun mogelijke oplossing. Tijdens het gesprek dienen ten minste de volgende onderwerpen aan bod te komen:

1. Uitleg over de relevante ontwikkelingen of innovaties die er zijn of aankomen.
2. Tijdens dit gesprek verneemt de VRU graag de oplossingen die u passend acht bij de vraag van de VRU.

Het geven van een toelichting op een VRU locatie is niet verplicht, echter stelt VRU dit wel op prijs indien u wordt uitgenodigd. De gesprekken vinden plaats op Brandweerkazerne Leusden. Datum en tijdstip zal in overleg met betrokken partijen worden afgestemd. Marktpartijen dienen zelf zorg te dragen voor de benodigde apparatuur (zoals bijvoorbeeld een laptop). VRU stelt Wi-Fi toegang en een presentatiescherm beschikbaar.

Indien VRU besluit om marktpartijen uit te nodigen ontvangen zij bij de uitnodiging nadere informatie over de locatie en het tijdstip.

Ad. 7: Afronden marktconsultatie & verslaglegging

VRU zal na beantwoording van de vragen en eventueel door de marktpartijen gegeven toelichting z.s.m. verslaglegging doen, waarin op hoofdlijnen de verkregen inzichten uit het gesprek worden beschreven. Ook worden de schriftelijk beantwoorde vragen in het verslag vastgelegd. Dit verslag zal na de marktconsultatie gedeeld worden door middel van Tendered.

Een deelnemer aan de marktconsultatie kan verzoeken om bepaalde informatie niet in een verslag op te nemen, indien openbaarmaking van deze informatie schade zou toebrengen aan de gerechtvaardigde economische belangen van de deelnemer. VRU behoudt zich het recht voor om verkregen beeldmateriaal te verwerken in haar eventuele aanbestedingsdocumenten.



1.5 Voorwaarden

De VRU hanteert voor deze marktconsultatie een aantal voorwaarden:

1. Dit document is geschreven in het kader van de marktconsultatie. Dit document kan niet worden beschouwd als een uitnodiging om in te schrijven op aanbesteding(en) waarvoor de marktconsultatie als voorbereiding dient of welke andere aanbesteding dan ook.
2. Deze marktconsultatie dient uitdrukkelijk niet om een voorselectie te maken van gegadigden in het kader van eventuele vervoltrajecten.
3. Marktpartijen die niet meedoen aan de marktconsultatie zijn daarmee niet uitgesloten van deelname aan mogelijke vervoltrajecten. Evenmin zijn marktpartijen die deelnemen aan de marktconsultatie op enige wijze uitgesloten van of bevoorrecht in mogelijke vervoltrajecten.
4. Partijen (inclusief partijen die niet deelnemen) kunnen aan deze marktconsultatie geen (wederzijdse) verplichtingen of rechten jegens de VRU ontleen.
5. Deelname aan deze marktconsultatie biedt geen enkel recht op het verkrijgen van een opdracht.
6. Eventuele kosten voor de deelname aan deze marktconsultatie worden niet vergoed.
7. Deelnemende partijen stemmen er mee in dat de door hen aangeleverde informatie verwerkt kan worden in de door de VRU nader uit te werken stukken op het gebied van de aanbestedingsstrategie, het vormgeven van de opdracht, het opstellen van het Programma van Eisen en de gunningscriteria.
8. De VRU is op geen enkele wijze gebonden aan de uitkomsten van de marktconsultatie of verplicht tot het realiseren en/of aanbesteden van het onderwerp waarop deze marktconsultatie van toepassing is.
9. Claims over het gebruik van informatie, vertrouwelijkheid of verzoeken om vergoeding in verband hiermee worden niet gehonoreerd.
10. De VRU behoudt zich het recht voor deze marktconsultatie tijdelijk of definitief te staken.
11. Als informatie als bedrijfsvertrouwelijk moet worden aangemerkt, dient dit te worden aangegeven door de marktpartij. De VRU zal die informatie niet opnemen in een verslag.
12. Bij de toelichtende gesprekken hecht de VRU er waarde aan dat vooral de medewerkers met inhoudelijke kennis aanwezig zijn en in mindere mate de commercieel gerichte medewerkers.
13. De toelichtende gesprekken met marktpartijen vinden individueel plaats. Bij deze gesprekken zullen geen andere marktpartijen aanwezig zijn.
14. De voertaal tijdens de toelichtende gesprekken is Nederlands.
15. Door deelname aan deze marktconsultatie geven partijen te kennen onvoorwaardelijk akkoord te gaan met de voorwaarden en bepalingen zoals vermeld in dit document.
16. De meegeleverde programma van eisen zijn in concept en staan niet vast voor de hierop volgende Europese Aanbesteding.

1.6 Planning

In de volgende tabel staat de globale planning van de marktconsultatie beschreven. De VRU streeft ernaar deze planning te volgen. Echter kunnen omstandigheden er toe leiden dat de planning wordt aangepast. Marktpartijen worden hier over via Tendered geïnformeerd.



Activiteit	Datum
Publiceren marktconsultatie op Tendered	Maandag 12 mei 2025
Uiterlijke datum stellen van vragen door marktpartijen	Woensdag 21 mei 2025 voor 12:00 uur
Uiterlijke datum beantwoording vragen	Woensdag 28 mei 2025
Schriftelijke beantwoording van de marktconsultatie door geïnteresseerde marktpartijen	Maandag 9 juni 2025 voor 12:00 uur
Verzenden uitnodiging voor toelichting	Woensdag 11 juni 2025
Toelichting door geïnteresseerde partijen op locatie VRU	In overleg eind juni of begin juli 2025

1.7 Kosten

Deelname aan deze marktconsultatie is vrijwillig. De VRU zal geen kosten vergoeden aan marktpartijen die deelnemen aan de marktconsultatie.

1.8 Contactpersoon

Uw contactpersoon tijdens de marktconsultatie is Kay Woudenberg. Zij is te bereiken via de Tendered berichtenmodule, of via 06-30849374

1.9 Alternatieven

Het staat u vrij om buiten de gestelde vragen alternatieven, innovaties en toekomstige ontwikkelingen aan te dragen die aansluiten bij de vraag.



2 PVE

2.1 Vraag 1 PVE

Ziet u in het PVE eisen staan die, naar uw inzicht, onredelijk, of onrealistisch zijn?

Wilt u aangeven welke eis dat betreft, waarom deze eis onredelijk, of onrealistisch is en welke formulering in uw opinie wel zou volstaan?

In het PVE staan in het blauw gearceerde vragen. Graag willen wij hier ook een antwoord op krijgen.

2.2 Vraag 2 PVE compleetheid PVE

Mist u in het PVE eisen die relevant zijn voor het toepassen van Enseneringsmiddelen binnen de VRU?

2.3 Vraag 3 PVE leveren onderdelen

Vanuit duurzaamheid en financieel oogpunt willen we het huidige bestand van ensceneringsmiddelen zoveel mogelijk in stand houden. Bent u als marktpartij in staat om onderdelen en ondersteuning voor onderhoud aan te bieden voor het huidige bestand aan oefenmiddelen tegen marktconforme prijzen? Of eventueel een voorstel voor de VRU hoe wij dit zo economisch gunstig kunnen inrichten.

2.4 Vraag 4 PVE grotere ensceneringsprojecten

Kunt u als marktpartij ondersteuning aanbieden bij grotere ensceneringsprojecten waarvoor de VRU te weinig middelen en/of personeel heeft. Zo ja in welke vorm?

2.5 Vraag 5 PVE verwondingen / ledematen met letsel

Slachtoffer behandeling is een belangrijk onderdeel geworden in onze oefeningen. Hiervoor zijn “stop de bloedingen”, “oefenledematen” die op oefenpoppen geplaatst kunnen worden een uitstekende tool om mee te oefenen.

Wat wilt u als advies meegeven als marktpartij voor de uitvraag van de bovenstaande oefenmiddelen?

2.6 Vraag 4 PVE ensceneren natuurbranden

Zijn er ontwikkelingen die de marktpartij ziet in het gebruik van ensceneren bij natuurbranden? Denk hierbij aan het ensceneren van grondvuren, loopvuren of kroonvuren. En het kunnen maken van verschillende kleuren rook (zwart, grijs, bruin) d.m.v. rookpotten o.i.d.



2.7 Vraag 5 Specifieke middelen

Binnen de VRU hebben we een aantal specialistische oefenmiddelen waarvan bij ons bekend is dat er maar een enkele aanbieder voor is. Wat is het advies van de marktpartij hoe dit op te nemen in het PVE.

Het gaat als voorbeeld om:

PPV huis [PPV Trainer](#) | [Instructiemateriaal](#)

Desktop FO [Desktop Flashover](#) | [Brandweer Oefenmiddelen](#)

2.8 Vraag 6 Oplossingen voor het oefenen met Warmtebeeldcamera

De VRU wil kunnen beschikken over een voorziening waarmee een hittebron achter een blinde muur o.i.d. kan worden gesimuleerd. Doel hiervan is dat bij een (buiten) verkenning een warmtebron kan worden opgemerkt met behulp van een warmtebeeldcamera.

Het moet mogelijk zijn de voorziening aan de buitenzijde op een gevel te hangen waarbij het dus lijkt alsof de gevel verwarmd wordt door een hittebron (brand) aan de binnenzijde van de hevel.

De VRU denk aan een oplossing in de vorm van warmte afgevende doeken / panelen of folie (eventueel bedrukt met een print, zie punt 2.9)

Kunt u aangeven of er iets op de markt is (of ontwikkeld kan worden) wat aan deze functionaliteit voldoet?

2.9 “Scenario doeken”

De VRU wil meer gaan werken met “scenario doeken”. Hiermee wordt bedoeld een doek, zeil of statische folie (Bij voorkeur herbruikbaar) waarop een afbeelding is afgedrukt. Denk hierbij aan:

- Doek / folie met afbeelding van woonkamer in brand die achter voorruit van woning gehangen kan worden.
- Doek / folie met afbeelding van keuken in brand die achter voorruit van woning gehangen kan worden.
- Doek / folie met brandende zonnepanelen die uit dakraam / dakkapel op dak gelegd kan worden.
- Doek / folie met zwarte rook met bovenin oranje gloed welke achter raam gehangen kan worden.
- Doek / folie bedrukt met vlammen, lichtgrijs en zwart.



De VRU wil graag weten of u soortgelijke doeken kan leveren en in welke varianten.

Dergelijke doeken zijn te bestellen bij de vele bedrijven welke voorzien in bedrukte doeken voor bouwhekken enz. De VRU wil graag weten wat de toegevoegde waarde van uw bedrijf zou zijn als de VRU deze doeken bij uw bedrijf zou bestellen.

2.10 Verlichting (vlamsimulatie)

De VRU maakt nu gebruik van 10watt ledspots met vlamkleurig licht. Op termijn wil de VRU hier een alternatief voor hebben. De VRU denk hier aan “eenvoudige” LED spots welke v.w.b. intensiteit regelbaar zijn tussen 0 en 100%. (zie 2.11)

De spot kunnen voorzien zijn van 2 of 3 kleuren leds, of samengesteld zijn uit 3 kleinere spotjes. Als het effect van het geheel maar “vlamkleur is”. met een lichtopbrengst van ongeveer 3000 lumen.

Doel is voor (aanzienlijk) minder kosten meer lichteffecten te kunnen creëren.

Graag hoort de VRU vanuit de markt wat de mogelijkheden zijn, en waar de VRU op moeten letten bij de uitvraag van deze led spots.

2.11 Aansturing licht en rook

De VRU wil de mogelijkheid hebben zowel verlichting als rook op afstand aangestuurd te hebben. In de huidige situatie is dit alleen mogelijk met de rookmachines. Deze worden of draadloos, of via bedrading aangestuurd.

De VRU wil per verdieping of per ruimte de (intensiteit van) de verlichting en de rook kunnen aansturen. Voorkeur heeft hierbij het kunnen doorlussen van de verlichting en rookmachine.

Aansturing mag via (DMX) mengpaneel of draadloos via tablet met (dmx) ontvangers. (of andere techniek)

De lampen moeten een “vaste adressering” hebben waardoor het systeem “plug en play” is uitgevoerd.

Naast het kunnen regelen van de intensiteit van de verlichting dient het mogelijk te zijn om een geprogrammeerde scene / simulatie te laten afspelen waarbij het lijkt of vlameffecten, groter / kleiner worden

Een van de randvoorwaarden moet zijn dat het aansluiten van de verlichting en of rookmachine zo eenvoudig en intuïtief mogelijk moet kunnen plaatsvinden. Bij voorkeur zonder het hoeven doen van instellingen op de middelen.



De VRU wil graag weten welke techniek en uitvoering de leveranciers voorstellen om deze functionaliteiten te realiseren.



3 Overige vragen

3.1 Robuustheid van de middelen

De middelen worden wekelijks verplaatst en door verschillende mensen in gebruik gesteld. Tijdens het bij gebruik komt het met enige regelmaat voor dat een lamp valt, of een rookmachine ruw wordt verplaatst met stoten / botsen tot gevolg.

De aangeboden middelen dienen hiertegen bestand te zijn om daarmee te voorkomen dat reparatiekosten onnodig oplopen.

Kunt u als leverancier aangeven of er normeringen van toepassing zijn op rookmachines / verlichting die de VRU een indicatie van de robuustheid van de middelen geven?

Heeft u tip voor de VRU op welke wijze de uitvraag voor robuuste middelen het best gedaan kan worden?

3.2 Innovatie

Welke innovatieve oefenmiddelen / ensceneringsmiddelen zijn volgens u interessant voor de VRU en zijn nog niet opgenomen in de concept uitvraag?

Simulatie middelen energietransitie zoals:

- Thuisaccu's,
- Fietsaccu's
- Zonnepanelen & omvormers
- Elektrische voertuigen

Heeft u nog aanvullende simulatie middelen die u kan aanbieden m.b.t. dit thema?

3.3 Reserve middelen

Welke innovatieve oefenmiddelen / ensceneringsmiddelen zijn volgens u interessant voor de VRU en zijn nog niet opgenomen in de concept uitvraag?



3.4 Verdelen in percelen

De VRU overweegt de aanbesteding te verdelen in percelen. Hierbij wordt gedacht in een verdeling in de volgende percelen:

- 1) Rookmachines, verlichting en aansturing.
- 2) Specifieke ensceneringsmiddelen (combinaties van lichteffecten en geluid)
- 3) Poppen t.b.v. reanimatie en “sleppoppen”

Kunt u aangeven of u in het verdelen in percelen voor – of nadelen ziet voor de VRU?



Colofon

Dit is een uitgave van
Veiligheidsregio Utrecht

Tekst: M. van der Veen
Ontwerp: Afdeling Communicatie VRU

12 mei 2025