

Algemene informatie

Aanbesteding: 29507| Het vervangen, installeren en onderhouden van schietbaaninstallaties op Defensie schietbaanfaciliteiten
Aanbestedende Dienst: Rijksvastgoedbedrijf
Referentie: 29507

Toelichting:

De eis voor een geldig VCA** certificaat in de aanbestedingsleidraad is abusievelijk opgenomen. Deze eis komt te vervallen.

De uiterlijke ontvangst van de inschrijvingen wordt uitgesteld tot 12 mei 2025, 10.00 uur.

Vraag en antwoord

Ref.nr. 2 **Onderwerp:** 29507 Het vervangen, installeren en onderhouden van schietbaaninstallaties op Defensie Schietbaanfaciliteiten. Vragen voor beide percelen levering en onderhoud.

Vraag:
BIJLAGE B

6. Technische omschrijving installatie

EIS:
6.2 Spanningsonderbreking

VRAAG:
Is er een USP voorhanden of moet deze voorzien worden in de aanbidding en voor hoe lang (tijdsduur) moet deze in staat zijn om de installatie operationeel te houden?

EIS (ook 8.7 in bijlage B onder veiligheidseisen)

6.7 Alarmering
6.8 Baanverlichting
6.9 Brandalarm
6.11 Ventilatie
6.12 Signalering deurstand

VRAAG:
Kunnen wij ervan uitgaan dat er voor het overnemen van de bovengenoemde installaties, potentieel vrije contacten door derden (leveranciers van de desbetreffende installaties) aan ons geleverd worden?

EIS

6.16 Beeldwand / 8.2

De doorkijkhoogte in de schietbaan te Hoogerheide is niet voldoende om de beeldwandsystemen overlappend op te stellen (de zaagtand om deze af te schermen zou ver omlaag komen), bovendien zou de schutterverdeling zoals deze nu is niet meer optimaal zijn en tot slotte zouden er problemen met de luchtstroom kunnen ontstaan.

Zou het mogelijk zijn om in Hoogerheide van eis af te wijken om een baanbreed vullend papiervlak op te leveren?

EIS

6.17 Trefferherkenning visueel

Deze vraag lijkt overbodig, maar er lijken discrepanties in het eisenpakket te zitten, die lijken toch naar een andersoortige trefferdetectie systeem te verwijzen.

Bijvoorbeeld eis 4 / 6 onder 8.2 Beeldwandsysteem.

VRAAG:

In de boven genoemde eis lijkt duidelijk weergegeven dat in dit hele project alleen visuele trefferdetectie toegepast dient te worden. Na doorschieten van het projectiemedium is er aan de achterzijde zichtbaar licht aanwezig om de treffers met het oog waar te nemen, er is geen sprake van hulpmiddelen zoals camera's of andere optische hulpsystemen?

Antwoord:

Antwoord m.b.t. EIS 6.2:

Er is in de huidige installatie die moet worden vervangen geen UPS aanwezig.

De nieuwe schietbaaninstallatie moet volgens de EIS 6.2 beschikken over een UPS die na een spanningsonderbreking de gehele werking van het systeem kan hervatten, van voor de spanningsonderbreking en/of uitschakeling van de installatie dan wel de apparatuur. Alle gegevens van voor de spanningsonderbreking moeten na het hervatten van de werking weer volledig beschikbaar zijn. De UPS dient een melding te geven op het schietbaansysteem dat hij is ingeschakeld en de gebruiker een opdracht geeft om het systeem op de correcte manier af/uit te schakelen.

De tijdsduur waarop bovenstaande van toepassing is, is minimaal 2 uur.

Antwoord m.b.t. EIS 6.7, 6.8, 6.9, 6.11, 6.12 en 8.7:

Voor het aansluiten/integreren van de nieuwe schietbaaninstallatie met de veiligheidsalarmering van de bestaande toegangsdeuren volgens de veiligheidsnormen van de MP 40-30/ CDS 40-30, moet op het koppelveld van schietbaaninstallatie en gebouwgebonden-, lucht- en brandmeldinstallatie een potentiaal contact door derden worden geleverd om het schietbaansysteem veilig te kunnen gebruiken.

De aannemer is verantwoordelijk voor alle van toepassing zijnde nevenwerkzaamheden, dus ook voor het realiseren en coördineren van deze potentiaal vrije contacten met derden.

Antwoord m.b.t. EIS 6.16 / 8.2:

Wij wensen i.v.m. gelijkwaardige uitvoering van de systemen die al in gebruik zijn op de andere schietinrichtingen van de KW III in Apeldoorn en de KMK te Badhoevedorp een aaneengesloten baanbreed vullende beeldwand, ook als hiervoor bouwkundige aanpassingen voor vereist zijn. Het is aan de aannemer om dit te beoordelen. Deze werkzaamheden maken onderdeel uit van de opdracht.

Antwoord m.b.t. EIS 6.17:

In EIS 4 en 6 is gevraagd om de positie waar het afgeschoten projectiel de beelddrager is doorgeschoten visueel te kunnen beoordelen. Na de oefening moet deze positie eenvoudig kunnen worden gewist door het verversen van de beelddrager. Er wordt in die eisen niet gesproken over het gebruik van camera's of optische hulpmiddelen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Het vervangen en installeren van beeldwandprojectoren en schietbaaninstallaties op Defensie schietfaciliteiten
P2 Het uitvoeren van onderhoud aan schietbaaninstallaties op Defensie schietfaciliteiten

Beantwoord op:

10 apr. 2025

Ref.nr.

3

Onderwerp:

29507 Het vervangen, installeren en onderhouden van schietbaaninstallaties op Defensie Schietbaanfaciliteiten. Vragen voor beide percelen levering en onderhoud.

Vraag:

7.1 Veilig gebruik en CE-markering

EIS

7.1 Veilig gebruik en CE-markering

VRAAG:

Om aan te tonen dat de beeldwandssystemen aan de gestelde machinerichtlijn voldoen zijn deze afgenomen door een certificerende instantie zoals Tüv / Dekra. Is een certificaat van een van deze instanties voldoende om de

gestelde richtlijnen aan te tonen?

8 Technische eisen functionaliteit

8.1 Schietbaaninstallatie

EIS 7

Als er met een schotteller gewerkt wordt bestaat de statistische kans dat er tegelijkertijd geschoten wordt en dat er daardoor schoten gemist worden, wat is een acceptabel uitvalpercentage oftewel offset van een dergelijk systeem?

EIS 19 onder 8.2 Beeldwandsysteem

De baan dient voor 4 en 6 schuttersdoelen ingericht te zijn. De KBK is echter qua breedte een 2 punts schietbaan en deze biedt geen ruimte voor meer doelvoorstellingen.

8.3 Projectiesysteem

EIS 8

VRAAG

Op welke wijze dienen de scores van de toetsen en oefeningen digitaal verwerkt te kunnen worden, zonder toepassing van een trefferdetectiesysteem? Gaat het hier meer om een soort kladblok functie voor de gebruiker?

EIS 9

Het aanpassen van scores op doelvoorstellingen, worden daarmee treffervlakken bedoeld, voor een eventueel later toe te passen trefferdetectiesysteem?

EIS 10

Op welke wijze dienen de scores van de toesten etc geprojecteerd te kunnen worden, zonder het toepassen van een trefferdetectie systeem? Gaat het hier om het weergeven van het bij eis 8 ingevulde kladblok?

8.6 Computersysteem

EIS 7

Wat er met eventuele besturingssystemen in de toekomst gaat gebeuren kunnen wij niet overzien, er zouden bijvoorbeeld hardware gebonden upgrades plaats kunnen vinden, zoals dat in het verleden ook is gebeurd. Hoe dienen wij met deze eis om te gaan?

Antwoord:

Antwoord m.b.t. EIS 7.1:

De CE-markering valt onder de machinerichtlijn en derhalve onder de Europese wetgeving waarbij de leverancier zelf een CE

conformiteitsverklaring moet afgeven met de daarbij behorende administratieve eisen voor een CE-markering zoals omschreven in paragraaf 7.1. Deze eis geldt voor de gehele schietbaaninstallatie.

Antwoord m.b.t. EIS 7 / 8.1:

Het maximale afwijkingsuitvalspercentage van 5% is voor Opdrachtgever acceptabel.

Antwoord m.b.t. EIS 19 / 8.2:

Schietbaan KBK dient overeenkomstig de breedte voor een projectie van 2 schietpunten te worden ingericht.

Antwoord m.b.t. EIS 8/ 8.3:

De scores van de schutters moeten kunnen worden ingevoerd en verwerkt in de computer van het schietbaansysteem.

Antwoord m.b.t. EIS 9/ 8.3:

De bovengenoemde scores/treffers moeten, indien in de toekomst het systeem met interactief schieten wordt geüpdatet, kunnen worden gekoppeld aan dit systeem en automatisch digitaal kunnen worden verwerkt.

Antwoord m.b.t. EIS 10/ 8.3:

De scores van de schutters moeten kunnen worden ingevoerd en verwerkt in de computer van het schietbaansysteem.

Antwoord m.b.t. EIS 7 / 8.6:

Computer en besturingssysteem dienen bij levering van de laatste techniek, inclusief de laatste versie van de software die beschikbaar is te worden geleverd. De gebruikte software dient vrij te kunnen worden opgewaardeerd (upgrade).

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Het vervangen en installeren van beeldwandprojectoren en schietbaaninstallaties op Defensie schietfaciliteiten
P2 Het uitvoeren van onderhoud aan schietbaaninstallaties op Defensie schietfaciliteiten

Beantwoord op:

10 apr. 2025

Ref.nr.

4

Onderwerp:

29507 Het vervangen, installeren en onderhouden van schietbaaninstallaties op Defensie Schietbaanfaciliteiten. Vragen voor beide percelen levering en onderhoud.

Vraag:

ALGEMENE VRAGEN OVER HET BESTEK

- Als er nieuwe kabelpaden gemaakt moeten worden (denk aan scheiding van signaal- en spanningskabels bijvoorbeeld), als er bijvoorbeeld wanden opgebroken en hersteld moeten worden, of branddichte doorvoeringen opgemaakt en gesloten moeten worden, bij wie ligt deze verantwoordelijkheid?
- Aansluitend op de vorige vraag voor de duidelijkheid, het lijkt erop in dit bestek dat opdrachtnemer alleen verantwoordelijk is voor het aanbrengen en aansluiten van de bekabeling, die noodzakelijk is om de installatie te laten functioneren?
- Als er nieuwe projectienissen of zaagtanden aangepast dienen te worden, bij wie ligt deze verantwoordelijkheid?
- Uit een oogpunt van doelmatig onderhoud en veiligheid, zouden wij de voorkeur hebben om de verdeelinstallatie met PLC-besturing en automaten buiten de hoofdkast te houden in een separatie verdeelkast is dat toegestaan?

Antwoord:

- Eventuele bouwkundige aanpassingen/voorzieningen ten behoeve van het in het werk brengen van de schietbaaninstallatie zijn voor rekening van de aannemer.
- De diverse verbindingen ten behoeve van de schietbaaninstallatie worden door de aannemer voorzien en in het werk gebracht vanuit de bestaande laagspanningsverdeler. Zie tevens het voorgaand antwoord over verantwoordelijkheid aannemer.
- Eventuele bouwkundige aanpassingen/voorzieningen ten behoeve van het in het werk brengen van de schietbaaninstallatie zijn voor rekening van de aannemer.
- Als er wordt bedoeld met hoofdkast de laagspanningsverdeler, heeft het de voorkeur dat de besturing in een volgens de vereiste normen goedgekeurde 19" besturingskast wordt ondergebracht maar wel als vereiste dat deze in een geschikte technische ruimte buiten de schietbaan wordt geplaatst.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Het vervangen en installeren van beeldwandprojectoren en schietbaaninstallaties op Defensie schietfaciliteiten
P2 Het uitvoeren van onderhoud aan schietbaaninstallaties op Defensie schietfaciliteiten

Beantwoord op:

10 apr. 2025

Ref.nr.

5

Onderwerp:

Bijlage 5: Prijzenboek - 29507 - Beamers & Beeldwanden

Vraag:

40 Productprijzlijst
Beeldwandsysteem
40.1 Beelddrager (BSS)
40.2 Beelddrager (KBK)
40.3 Papierrollen (KW3 & KMK)
40.4 Reflectiedoekrol 25m p/rol (KMK & KW3) 1400 mm
40.5 Aandrijfmotor beelddrager (wanneer van toepassing)
40.6 Afstandbediening
40.7 LED-lamp reflectieverlichting
40.8
Computersysteem
40.9 Afstandbediening
40.10 Bedienpaneel/Tablet
40.11 Touchscreen (KW3 & KMK)
Projectiesysteem
40.12 Beeldwandprojector
40.13 Laserlichtbron
40.14 Filters projector
40.15 Afstandsbediening beeldwandprojector

De prijzen die voor individuele producten opgegeven dienen te worden, zijn dat de verkoopprijzen per stuk zonder de vervangingskosten? Voor de duidelijkheid het vervangen van de materialen, gaat uit twee componenten bestaan, de gevraagde arbeid met voorrijkosten en de benodigde materialen?

Antwoord:

Prijzen in de voornoemde productprijzlijst moeten worden afgegeven voor het leveren van het product en niet voor de all-in prijs met installatiekosten.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Het vervangen en installeren van beeldwandprojectoren en schietbaaninstallaties op Defensie schietfaciliteiten
P2 Het uitvoeren van onderhoud aan schietbaaninstallaties op Defensie schietfaciliteiten

Beantwoord op: 10 apr. 2025

Ref.nr.
6

Onderwerp:

3.5.2.2 Omschrijving Preventief onderhoud type B:

Vraag:

1. Het verwisselen van de interne filters tijdens het reinigen
2. Vervangen lichtbron

De laserprojectoren die toepasbaar zijn in de schietbaan zijn volledig gesloten en hebben geen filters die vervangen kunnen worden. Bovendien worden de lichtbronnen ook niet vervangen, maar hebben de projectoren een vastgestelde levensduur van 30k uren.

VRAAG:

Hoe moeten we met deze eisen omgaan?

Antwoord:

Dat is correct, de BenQ beamer LU 960 ST maakt gebruik van een gesloten optisch systeem en is derhalve onderhoudsvrij. Maar deze beamer heeft een soort voorfilter van de lucht die beamer ingaat die bij het preventief onderhoud samen met de controle van de lichtsterkte kan worden gecontroleerd en wanneer nodig gereinigd of vervangen kan worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P2 Het uitvoeren van onderhoud aan schietbaaninstallaties op Defensie schietfaciliteiten

Beantwoord op: 10 apr. 2025

Ref.nr.
7

Onderwerp:
3.5.2.2 Omschrijving Preventief onderhoud type B:

Vraag:

1. Het verwisselen van de interne filters tijdens het reinigen
2. Vervangen lichtbron

Moeten de projectoren geschikt zijn voor een continubedrijf van 24uur?

Antwoord:

Nee, er wordt gemiddeld 8 uur per dag gebruik gemaakt van de beamer. Gevraagde levensduur is 30.000 uur.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P2 Het uitvoeren van onderhoud aan schietbaaninstallaties op Defensie schietfaciliteiten

Beantwoord op: 10 apr. 2025

Mededelingen

Ref.nr.
M1

Onderwerp:
Gedragsverklaring aanbesteden

Inhoud mededeling:

Zoals beschreven in de Aanbestedingsleidraad (pag. 18), wordt een gedragsverklaring aanbesteden gevraagd als bewijsstuk. Het duurt enige tijd om deze te verkrijgen. Zorg dat u deze tijdig in uw bezit heeft. Dit geldt ook voor derden/onderaannemers waarop u een beroep doet.

Percelen: P2 Het uitvoeren van onderhoud aan

Aangemaakt op: schietbaaninstallaties op Defensie schietfaciliteiten
26 mrt. 2025

Ref.nr.
M2

Onderwerp:
Reden niet vervangen schietbaansystemen schietbanen KWIII en KMK

Inhoud mededeling:

Het klopt dat er geen nieuw schietbaansysteem voor de schietbanen op de KW III en de KMK wordt gevraagd. Dit zit niet in de opdracht van het ministerie van Defensie.

Voor beide schietinrichtingen met respectievelijk 7 schietbanen is wel opgenomen dat er een nulmeting door de fabrikant BKE Hitcom GmbH van de bestaande schietbaansystemen moet worden uitgevoerd met daaraan verbonden een offerte met het advies voor aanpassingen van het systeem en software naar de huidige standaard. De kosten van dit advies kunnen worden ingevuld in het prijzenboek en is onderdeel van de inschrijving.

Percelen: P2 Het uitvoeren van onderhoud aan
schietbaaninstallaties op Defensie schietfaciliteiten

Aangemaakt op: 27 mrt. 2025