

BIJLAGE 7

PROGRAMMA VAN EISEN (PvE)

1. INLEIDING

1.1 SPELREGELS

Dit Programma van Eisen (PvE) hoort bij de Europese openbare aanbesteding Axolotl verblijven t.b.v. het Hubrecht Instituut van de NAW. Als u een Inschrijving indient gaat u akkoord met alle eisen in dit PvE en de andere Aanbestedingsdocumenten. De eisen zijn harde eisen. Als u er niet aan voldoet, dan wordt u uitgesloten van verdere deelname aan de Aanbesteding.

Dit PvE wordt na de definitieve gunning onderdeel van de Overeenkomst. Alle eisen zijn van toepassing op Opdrachtnemer. Daarom moet de term "Ondernemer" in dit PvE ook als "Opdrachtnemer" worden gelezen. En "Aanbestedende dienst" als "Opdrachtgever".

1.2 VRAGENRONDE

Wij hebben de eisen met zorg samengesteld. Geef in de vragenronde (zie Beschrijvend document paragraaf 2.3) gemotiveerd aan welke eisen niet redelijk, niet haalbaar of niet uitvoerbaar zijn in uw optiek. Via Nota's van Inlichtingen geven wij aan of en hoe u van de eisen mag afwijken.

2. EISEN

2.1 ALGEMEEN

Nummer	Eis
ALG-01	Ondernemer is akkoord met de inhoud van alle aanbestedingsdocumenten, eisen, voorwaarden, conceptovereenkomsten, etc. en dat deze niet aanpasbaar zijn na het verstrijken van de laatste vragenronde (NvI), zoals beschreven in paragraaf 2.3 van het Beschrijvend Document
ALG-02	Ondernemer is akkoord met de procedure van deze Aanbesteding om te komen tot een door beide partijen ondertekende Overeenkomst op basis van de Concept Overeenkomst (bijlage 8) en
ALG-03	Ondernemer is akkoord met alle bepalingen in de Concept Overeenkomst (Bijlage 8), aangevuld of aangepast op basis van Nota's van Inlichtingen, waarbij een later gepubliceerde Nota prevaleert over een eerder gepubliceerde Nota. Ondernemer is akkoord dat Aanbestedende dienst na gunning van de Opdracht de Concept Overeenkomst aanpast op basis van aanvullingen en aanpassingen uit Nota's van Inlichtingen om te komen tot de definitieve Overeenkomst. De definitieve Overeenkomst wordt zo snel mogelijk nadat de Opdracht definitief gegund is door beide partijen ondertekend en gedeeld.
ALG-04	Ondernemer is akkoord dat hij de definitieve Overeenkomsten zo snel mogelijk na gunning ondertekent, in het geval hij de winnende Inschrijving heeft ingediend.
ALG-05	Ondernemer is akkoord met de toepassing van de Algemene Inkoopvoorwaarden KNAW, de ARIV 2018, onder uitdrukkelijke uitsluiting van Ondernemers eigen voorwaarden of voorwaarden van derden.

ALG-06	Ondernemer garandeert dat zijn onderneming de vereiste capaciteiten, vaardigheden en middelen bezit om te kunnen (blijven) voldoen aan het gestelde in de Aanbestedingsdocumenten en zijn Inschrijving. Ondernemer stelt Aanbestedende dienst onmiddellijk op de hoogte van elke substantiële wijziging in de situatie van Ondernemer om te kunnen voldoen aan het gestelde.
ALG-07	Ondernemer is akkoord dat zijn uitwerkingen van de (Sub)Gunningscriteria onderdeel worden van de Overeenkomst. Ondernemer verplicht zich in de uitvoering van de Opdracht te voldoen aan hetgeen hij heeft aangeboden. Als uitzondering hierop gelden die elementen binnen de uitwerkingen waarvan Aanbestedende dienst aangeeft dat ze niet mogelijk, werkzaam of wenselijk zijn. Ook uitgezonderd zijn eventuele aanbevelingen en voorgestelde maatregelen rondom kansen en risico's; Aanbestedende dienst geeft separaat aan wanneer hier gebruik van wordt gemaakt en verstrekt daar separaat opdracht voor.
ALG-08	Ondernemer is akkoord dat Aanbestedende dienst na gunning slechts die onderaannemers, derden, partners, combinanten en/of andere samenwerkende partijen accepteert die tijdens de aanbestedingsprocedure zijn opgegeven in de Inschrijving van Ondernemer en die voldaan hebben aan de procedurele vereisten. Na gunning is wijziging/toevoeging van partners, combinanten of andere samenwerkende partijen alleen mogelijk als zij aantoonbaar aan alle in deze aanbesteding gestelde eisen en voorwaarden voldoen. Wijziging/toevoeging van onderaannemers en/of derden is slechts mogelijk nadat Opdrachtgever hierover schriftelijke goedkeuring heeft gegeven.
ALG-09	Ondernemer dient eventueel geconstateerde reële tekortkomingen in de uitvoering van de Opdracht in alle gevallen te verhelpen, waarbij het overeen gekomen alsnog gerealiseerd wordt. De kosten voor deze (extra) werkzaamheden zijn voor rekening van Ondernemer.
ALG-10	Ondernemer garandeert dat alle materialen en onderdelen, verbruiksartikelen, toebehoren, service en andere zaken die Ondernemer aanbiedt en inzet in het kader van deze Opdracht, geschikt zijn voor het gestelde doel, gedurende de totale technische levensduur van de faciliteit
ALG-11	Ondernemer garandeert dat onderdelen en service beschikbaar blijven gedurende de gehele technische levensduur van de installatie.
ALG-12	In geval van storing wordt een passende (tijdelijke) oplossing geboden die borgt dat de waterkwaliteit dusdanig blijft dat de axolotls veilig kunnen verblijven. Uiterlijk binnen 48 uur is de storing geheel verholpen.

2.2 WET- EN REGELGEVING

Nummer	Eis
WET-01	Ondernemer staat ervoor in dat alle uit te voeren werkzaamheden, diensten en op te leveren producten, die verband houden met deze opdracht, of daaruit voortkomen, voldoen aan de hoogste wettelijke vereisten en overige overheidsvoorschriften, waaronder de Europese wet- en regelgeving en wet- en regelgeving in de landen waar werkzaamheden worden uitgevoerd

WET-02	Ondernemer garandeert dat hij voldoet aan alle relevante vigerende wet- en regelgeving die van toepassing is
WET-03	Ondernemer is in het bezit van alle verplichte vergunningen en ontheffingen voor de uitvoering van de te leveren producten, diensten en service

2.3 ALGEMEEN INHOUDELIJK

Nummer	Eis
ALI-01	De leverancier dient een compleet functionerend aquasysteem te leveren, te installeren en gebruiksklaar op te leveren ten behoeve van de huisvesting, kweek en experimenten met axolotls.
ALI-02	De werkafstand tussen rekken moet voldoen aan de Arbowet en richtlijnen voor ergonomie en veiligheid. Volgens de Nederlandse arboregels (en NEN 1824 & Arbobesluit): Bij het plaatsen van rekken en tanks dient een minimale vrije werkafstand van 80 cm tussen parallelle rekken in acht te worden genomen. Op kruispunten en hoofdlooproutes wordt een minimale vrije doorgangsruijme van 120 cm gehanteerd. Rondom technische installaties dient ten minste 90 cm vrije ruimte te worden behouden ten behoeve van onderhoud, inspectie en calamiteiten (onderhoud toegankelijkheid volgens NEN 3140/NPR 1813). De maximale hoogte van het systeem is 215 cm.
ALI-03	De installatie, apparatuur, indeling, opstelling en onderdelen zijn toekomstbestendig: tanks kunnen eenvoudig vervangen of verplaatst worden naar de verschillende niveaus in rek en tussen de systemen
ALI-04	U houdt rekening met de afmetingen, uitgangspunten en voorschriften uit de Europese richtlijn 2010/63/EU en de bijbehorende Working Document on Housing and Care of Amphibians gelden voor urodelen, waarbij ook tevens rekening houdt met mogelijk aanpassingen in de afmetingen van de bakken.

2.4 AQUA OPSTELLING EN TECHNISCHE INSTALLATIE

Nummer	Eis
AOTI-01	Alle systemen moeten binnen de ruimte geplaatst worden zoals aangegeven op de bijgevoegde plattegrond.
AOTI-02	Pompen , mechanische en biologische filtersystemen dienen in een afzonderlijke ruimte geplaatst te worden om trillingen en geluidsoverlast bij de rekken te minimaliseren.
AOTI-03	Alle componenten moeten CE-gemarkeerd zijn.
AOTI-04	Bij de inrichting van de aqua opstelling en de technische installatie dient gebruik gemaakt te worden van duurzame (recyclebare -wasbare) tanks/ bakken in verschillende (alternatieve) formaten (eventueel met tussenschotten in de tanks), die op een plank gecombineerd en uitgewisseld kunnen worden.

	Tanks in diverse afmetingen moeten in alle systemen gecombineerd kunnen worden m.u.v mating systeem.
AOTI-05	Compatible met de bestaande RO systemen (buffer tanks) voor verversing overige aquasystemen (capaciteit 2000 liter). Voor de axolotl faciliteit is er maximaal 1000 liter per dag beschikbaar
AOTI-06	De filtersysteem-installatie met pompen, dient een potentiaal vrij alarmcontact te hebben, welke de installateur van het Hubrecht op het GBS aan kan sluiten.
AOTI-07	Leiding installatie dient in de gehele installatie kopervrij te zijn.

2.5 EXPERIMENT SYSTEEM

Nummer	Eis
EXP-01	Het Experiment Systeem dient rekken met vrij indeelbare posities voor tanks te bevatten. De tanks dienen verschillende afmetingen te hebben, waarbij de afmetingen voldoen aan de richtlijnen voor de huisvesting van axolotls.
EXP-02	In het Experiment Systeem dient de vrije ruimte tussen etages minimaal 324 mm te zijn.
EXP-03	Er is in het experiment systeem tegelijkertijd ten minste ruimte voor: <ul style="list-style-type: none"> - 650 juveniles. En voor minimaal 2600 bij gebruik van dividers - 45 adults - 25 adults (dieren in isolatie)
EXP-04	De rekken dienen voorzien te zijn van trillingsdempers onder de poten om het doorgeven van trillingen in de tanks/ bakken tot een minimum te beperken
EXP-05	De rekken dienen voorzien te zijn met LED-verlichting (lichtkleur 3000K) met regeling voor zonsopkomst/zonsondergang simulatie.
EXP-06	De rekken dienen voorzien te zijn van een filtersysteem.
EXP-07	Het filtersysteem van de rekken dient voorzien te zijn van een drumfilter met 60 micron doek.
EXP-08	Het filtersysteem van de rekken dient voorzien te zijn van een moving bed filter met PP beads ($\varnothing \times 12$ mm).
EXP-09	Het filtersysteem van de rekken dient voorzien te zijn van een trickling filter met PP filtermateriaal.
EXP-10	De rekken dienen voorzien te zijn in UV-C behandeling ($55 \text{ mJ}/\text{cm}^2$).
EXP-11	De rekken dienen voorzien te zijn van een dubbele pompstelling (hoofd- en back-up, automatisch schakelend).
EXP-12	De rekken dienen voorzien te zijn van interne waterkoeling en verwarming (temperatuurregeling tot 19°C).

EXP-13	Het Experiment Systeem dient voorzien te zijn van een biologisch filter met capaciteit voor verwerking van 1 kg droogvoer per dag.
EXP-14	Het systeem dient een zo groot mogelijke flexibiliteit te bieden voor de plaatsing van de rekken en de tanks.

2.6 BREEDING SYSTEEM

Nummer	Eis
BRE-01	Het Breeding Systeem dient voorzien te zijn van 9 rekken voor adult tanks + 2 rekken voor de losse DC-96 tanks. De adult rekken dienen uitgerust te zijn met legplanken op verschillende niveaus, die tussen de 60 cm en 230 cm (maximale hoogte) liggen.
BRE-02	De vrije ruimte tussen de etages in het Breeding Systeem dient minimaal 320 mm te bedragen.
BRE-03	Er is tegelijkertijd ten minste ruimte voor: <ul style="list-style-type: none"> - 200 juveniles - 305 adults - 6 fokparen (2 dieren per 27L tank, min bottom surface 1500 cm²)
BRE-04	De rekken in het Breeding Systeem dienen voorzien te zijn van trillingsdempers in de poten trillingen in de tanks/ bakken tot een minimum te beperken
BRE-05	De rekken in het Breeding Systeem dienen voorzien te zijn van LED-verlichting (3000K) met regeling voor zonsopkomst/zonsondergang simulatie.
BRE-06	Het filtersysteem in het Breeding Systeem dient voorzien te zijn van een (Drum)filter met 60 micron doek voor afvangen debris en biologisch materiaal.
BRE-07	Het filtersysteem van het Breeding Systeem dient voorzien te zijn van een moving bed filter met PP beads (Ø9 × 12 mm).
BRE-08	Het filtersysteem van het Breeding Systeem dient voorzien te zijn van een trickling filter met PP filtermateriaal.
BRE-9	De rekken dienen voorzien te zijn in UV-C behandeling (55 mJ/cm ²).
BRE-10	De rekken dienen voorzien te zijn van een dubbele pompopstelling (hoofd- en back-up, automatisch schakelend).
BRE-11	Het Breeding Systeem dient voorzien te zijn van interne waterverwarming (watertemperatuurregeling tot 23 graden C).
BRE-12	Het Breeding Systeem dient voorzien te zijn van een biologisch filter met capaciteit voor verwerking van minimaal 850 g droogvoer per dag.

2.7 MATING SYSTEEM

Nummer	Eis
MAT-01	Het Mating Systeem dient voorzien te zijn van 1 rek met 6 aquaria van 50 × 30 × 25 cm (L×B×H), elk met bodemuitvoer via standpijp.

MAT-02	De rekken in het Mating Systeem dienen voorzien te zijn van trillingsdempers in de poten.
MAT-03	De rekken in het Mating Systeem dienen voorzien te zijn van LED-verlichting (3000K) met regeling voor zonsopkomst/zonsondergang simulatie.
MAT-04	Het filtersysteem van het Mating Systeem dient voorzien te zijn van een sedimentatiebekken met PP filtermateriaal.
MAT-05	Het filtersysteem van het Mating Systeem dient voorzien te zijn van een moving bed filter met PP beads ($\varnothing \times 12$ mm).
MAT-06	De rekken dienen voorzien te zijn in UV-C behandeling (55 mJ/cm^2).
MAT-07	Het Mating Systeem dient voorzien te zijn van interne waterkoeling (watertemperatuurregeling tot 11-13 graden C).

2.8 AANPASSING HUIDIGE VERBLIJVEN

Nummer	Eis
AAN-01	Aanwezige muren in gebied zijn draagmuren en kunnen niet verwijderd worden .
AAN-02	Het aanbrengen van uitsparingen in wand is toegestaan mits dit de structuur van muur en leidingen werk niet aantast

2.9 COMMUNICATIE

Nummer	Eis
COM-01	Ondernemer stelt één vaste key-accountmanager (ongeacht de precieze benaming van deze functie binnen Ondernemer) aan voor Aanbestedende dienst. Bij afwezigheid dient er één vaste vervanger beschikbaar te zijn. De key-accountmanager geldt als eerste aanspreekpunt voor Aanbestedende dienst.
COM-02	Ondernemer dient klachten en problemen over de levering en dienstverlening op een serieuze en adequate wijze af te handelen. De key-accountmanager is het eerste aanspreekpunt voor klachten en problemen van Aanbestedende dienst en is degene die de afhandeling coördineert. De key-accountmanager houdt de betrokken contactpersonen van Aanbestedende dienst op de hoogte van de status van een klacht. De key-accountmanager communiceert regelmatig en op heldere wijze.
COM-03	Ondernemer verplicht zich om klachten binnen één werkdag in behandeling te nemen en de Onderhoudsdienst hierover te informeren. De klacht dient binnen maximaal 48 uur te zijn verholpen.
COM-04	Ondernemer heeft een proactieve houding ten aanzien van verbeterpunten in de uitvoering van de Opdracht.