

Aanbesteding: Aanschaf klimaatkosten
Aanbestedende Dienst: Vrije Universiteit Amsterdam
Referentie: Beta EA Klimaatkosten 2023

Toelichting:
Nota van Inlichtingen aanbesteding Klimaatkosten VU

Ref.nr. **Onderwerp:**
1 Led verlichting

Vraag:

Bij planten is verrood een belangrijke verlichtingskleur om planten goed te laten groeien. Worden er hier wensen/eisen aan gesteld?

Antwoord:

Voor planten en in vitro plantlets moet er wel verrood in spectrum zitten. Het is een pre als het onafhankelijk instelbaar is, echter geen eis. Kan eventueel als optie worden aangeboden, dan graag eventuele meerkosten vermelden.

Percelen: P1 Perceel 1
 P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr. **Onderwerp:**
2 Led verlichting

Vraag:

U geeft in de tender aan dat de voorkeurslichtbron led is en technische beschrijving LED. Worden inschrijvingen met TL verlichting dan wel geaccepteerd aangezien dit veel goedkoper is, maar niet te vergelijken? Graag een duidelijke uitspraak aangezien dit een belangrijke keuze is met een groot financieel impact. (denk aan continueit door slechte verkrijgbaarheid, slechte lichtverdeling)

Antwoord:

LED verlichting is een eis.

Percelen: P1 Perceel 1
 P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr.

3

Onderwerp:

Soort plant of insect

Vraag:

Kunt u aangeven welke soort planten of insecten er per kast gekweekt worden?

Antwoord:

Planten: Weegbree, Klaver, Zoete aardappel.

Insecten: Drosophila, Nasonia, Tribolium.

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

Beantwoord op:

29 sep. 2023

Label:

Uitvoering

Ref.nr.

4

Onderwerp:

luchtsnelheid

Vraag:

Ik mis eisen aangaande de luchtsnelheid in de klimaatkasten, dit kan echter cruciaal zijn voor insecten en planten. Planten en insecten kunnen dan namelijk erg veel stress ervaren. Kunt u aangeven wat de maximale luchtsnelheid mag zijn (bijvoorbeeld kleiner dan 0,4 m/s in de kweekruimte)?

Antwoord:

De maximale luchtsnelheid is 0,4 m/s. Indien de luchtsnelheid per klimaatkast hiervan afwijkt, dan graag vermelden.

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

Beantwoord op:

29 sep. 2023

Label:

Uitvoering

Ref.nr.

5

Onderwerp:

accountantsverklaring

Vraag:

In de offerteaanvraag staat op pagina 16, paragraaf 3.4.1., Eis 1 Continuïteit dat de accountantsverklaring na voorlopige gunning als bewijsstuk moet worden aangeleverd, echter bij de tender invullen vraagt men er nu om. Wat preveleert?

Antwoord:

Wij hebben geen voorkeur. Als u de inschrijving succesvol kunt uploaden

zonder dit bewijsstuk voor Eis 1, dan is het wat ons betreft akkoord dit na voorlopige gunning aan te leveren.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
Beantwoord op: 29 sep. 2023
Label: Proces

Ref.nr.
6

Onderwerp:
Prijzenblad

Vraag:

Zijn we vrij om mogelijke opties aan te geven in het prijzenblad onder de desbetreffende kosten?

Antwoord:

Om de prijzenbladen vergelijkbaar te houden zien wij liever geen wijzigingen in het prijzenblad. Ons voorstel is het prijzenblad te kopiëren, hierin de opties op te nemen en te hernoemen naar 'Opties' en toe te voegen aan de Inschrijving.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
Beantwoord op: 29 sep. 2023
Label: Proces

Ref.nr.
7

Onderwerp:
Referentie

Vraag:

In de offerteaanvraag staat bij 3.4.3. Eis ervaring dat ook referenties mogen worden gebruikt die nog in uitvoering zijn terwijl dat op bijlage 1 format referentieopdracht staat NB 1: Het project dat u indient moet opgeleverd zijn. Vraag is of we dus ook nog in uitvoering zijnde opdrachten mogen gebruiken als referentie?

Antwoord:

Ja, dit is toegestaan. Tekst in format betreft categorie 'Diensten' en niet 'Leveringen'.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
Beantwoord op: 29 sep. 2023
Label: Inhoud

Ref.nr.

9

Onderwerp:

Gunningswens levertijden

Vraag:

U vraagt levertijd per klimaatkast. Hoe wordt de score over levertijd berekend aangezien we het hier over 12 klimaatkasten hebben met soms verschillende specificaties en dus misschien ook wel levertijden?

Antwoord:

Wij beoordelen dit als volgt:

Voorbeeld: Alle klimaatkasten (per perceel) worden geleverd binnen 1 week, U ontvangt voor dit criterium 10 punten.

Alle klimaatkasten worden geleverd binnen 1 week, voor 1 of meer kasten is de levertijd 3 maanden, U ontvangt voor dit criterium 5 punten.

Alle klimaatkasten worden geleverd binnen 1 week, voor 1 of meer kasten is de levertijd 3 maanden en voor 1 of meer kasten is de levertijd 6 maanden, U ontvangt voor dit criterium 0 punten.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Proces

Ref.nr.

10

Onderwerp:

Programma van eisen perceel 1 en 2

Vraag:

U vraagt een onderhouds- en reparatiehandleiding. We hebben wel een onderhoudshandleiding, maar geen reparatiehandleiding volstaat dit voor u?

Antwoord:

Een onderhoudshandleiding is voldoende.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr.

11

Onderwerp:

Programma van Eisen perceel 1 + 2

Vraag:

Moet het LED-licht dimbaar zijn van 10-100% van de maximale lichtintensiteit?

Antwoord:

Ja.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr.

12

Onderwerp:

Programma van Eisen perceel 1 + 2

Vraag:

Kunt u aangeven op welke afstand de gewenste lichtintensiteit van de lichtbron dit moet zijn? (Veel gebruikt is 15 cm van de lichtbron)

Antwoord:

Voor licht van boven bij de plantenkasten 25 centimeter van de lichtbron.
Voor licht vanaf de zijkant is dit niet van toepassing.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr.

13

Onderwerp:

Programma van Eisen perceel 1 + 2

Vraag:

U vraagt een deur welke links of rechts draaiend en dus omkeerbaar is. Gaat u akkoord dat we naar wens de deur links of rechts draaiend maken bij opdracht?

Antwoord:

Ja, dit is akkoord.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr.

14

Onderwerp:

Programma van Eisen Perceel 2

Vraag:

Kunt u aangeven wat de (minimaal) gewenste groeihoogte is tussen plateau en lichtshelf is?

Antwoord:

40 centimeter.

Percelen: P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr.

15

Onderwerp:

Programma van eisen Perceel 2

Vraag:

Moeten de lichtshelves van perceel 2 uitneembaar en verstelbaar zijn?

Antwoord:

In principe is dit niet noodzakelijk. Mag als optie worden meegegeven, graag eventuele meerkosten vermelden.

Percelen: P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr.

16

Onderwerp:

Programma van Eisen perceel 1

Vraag:

Mogen we op korte termijn uw verlichting in uw huidige klimaatkasten meten met een lichtspectrummeter van zowel het witte als het rode licht om het juiste licht(intensiteit) aan te bieden? Hiermee kunnen we exact bepalen hoeveel licht er per kleur aanwezig is in uw huidige kasten.

Antwoord:

Geen bezwaar. U kunt hiervoor rechtstreeks een afspraak maken met C.M. Semeins, c.semeins@vu.nl

Percelen: P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Proces

Ref.nr.

17

Onderwerp:

Programma van Eisen perceel 1

Vraag:

U vraagt bij perceel 1 voor de NOSTOC algen als een special requirements rood licht. Om dit op een juiste manier aan te bieden willen we graag weten hoeveel rood licht is gewenst en aan welke specificaties dit moet voldoen?

Antwoord:

Aan/uit schakelbaar dimbaar licht met zonlichtspectrum met PPFD van 0-200 mol /m²/s-1 met daarbij aan/uitschakelaar dimbaar rood licht met PPFD van 0-200 mol /m²/s-1.

Een alternatief kan zijn alleen continue dimbaar licht met zonlichtspectrum met PPFD van 0-200 mol /m²/s-1 met daarbij inschuifbaar/plakbaar rood folie, zodat wit licht rood wordt. Deze Nostoc verandert van levenscyclus bij rood licht, vandaar dat schakelen tussen wit en rood licht nodig is. Er is dan dus of licht met zonlichtspectrum, of rood licht. En niet beide tegelijk. De NOSTOC is gevoelig voor teveel licht, vandaar de aangepaste lagere lichtintensiteit.

Percelen: P1 Perceel 1

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr.

18

Onderwerp:

Programma van Eisen perceel 1 + 2

Vraag:

Gezien uw gevraagde minimale en maximale afmetingen van de klimaatkasten wilt u een kast met een grote inhoud van de klimaatkasten. Moeten de kasten groter of kleiner zijn dan 600 liter netto inhoud? Indien kleiner wat is dan de minimale netto inhoud?

Antwoord:

Liter netto inhoud is geen eis als onderdeel van het Programma van Eisen, derhalve is de vraag niet relevant.

Percelen: P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr.

19

Onderwerp:

Programma van Eisen perceel 1 + 2

Vraag:

U geeft een nauwe en diverse band aan tussen exterior dimensions minimum en maximum. Bij schouwing is gebleken dat dieper kasten (gedeelte techniek achter op kast) met een minder brede deur ook goed bij u zouden passen. Mogen deze kasten worden aangeboden indien deze prima passen op de gewenste plaats?

Antwoord:

Ja, dit mag.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr.

20

Onderwerp:

Programma van Eisen perceel 1 + 2

Vraag:

Kunt u aangeven of het licht, temperatuur en %RH programmeerbaar moet zijn en zo ja welke eisen daar aan worden gesteld?

Antwoord:

Ja, programmeerbaar in tijd, zodat er gradinten ingesteld kunnen worden voor alle drie de parameters.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr.

21

Onderwerp:

Programma van Eisen perceel 1 + 2

Vraag:

Is de gevraagde RH% range met licht aan of uit?

Antwoord:

Voor beide.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Uitvoering

Ref.nr.

22

Onderwerp:

Programma van Eisen perceel 1 + 2

Vraag:

Kunt u aangeven welke eisen u stelt aan de uniformiteit van de verlichting in de kast?

Antwoord:

95% over het (teelt)oppervlak. De maximale afwijking tussen de hoogste en de laagste waarde dient maximaal 10% te bedragen.

Percelen:

P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

Beantwoord op:

29 sep. 2023

Label:

Uitvoering

Ref.nr.

23

Onderwerp:

Programma van Eisen perceel 1

Vraag:

U vraagt bij perceel 1 licht direction dat het licht van de zijkant en de deur moet komen. Mogen we klimaatkasten aanbieden met verlichting van 2 zijden aangezien dit een betere uniformiteit geeft over het plateauoppervlakte met name in de hoeken van de zijkant en de deur en t.o.v. de achterzijde in de kast?

Antwoord:

Ja, dit is toegestaan.

Percelen:

P1 Perceel 1

Beantwoord op:

29 sep. 2023

Label:

Uitvoering

Ref.nr.

24

Onderwerp:

Verticale verlichting

Vraag:

U vraagt dat de lampen in de klimaatkasten verticaal in de deur en wanden geplaatst moeten worden. Mogen wij ook kasten aanbieden waarbij de lampen slechts aan de linker en rechter zijwanden geplaatst worden, met garantie van uniformiteit?

Antwoord:

Ja, dit is toegestaan.

Percelen: P1 Perceel 1
Beantwoord op: 29 sep. 2023
Label: Uitvoering

Ref.nr. 25
Onderwerp: Dimensies en testoppervlak

Vraag:

U vraagt om testkamers met een nauwe bandbreedte tussen de minimale en maximale externe afmetingen. Meer relevant zou het totale testoppervlak van de kamer zijn. Kunt u aangeven per kamer hoeveel testoppervlak minimaal vereist is. Mogen wij kamers aanbieden die wel aan deze eis testoppervlak voldoet, maar afwijkende externe afmetingen heeft, die wel binnen de maximale afmetingen vallen?

Antwoord:

Het is voor ons niet mogelijk om per klimaat kast de minimale testoppervlakte op te geven. U mag kasten met afwijkende afmetingen aanbieden met opgave van het testoppervlak.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
Beantwoord op: 29 sep. 2023
Label: Uitvoering

Ref.nr. 26
Onderwerp: Programma van Eisen

Vraag:

U geeft aan dat het licht van een zijkant en de deur geleverd moet worden. Wanneer de gewenste lichtintensiteit geleverd wordt, dan maakt het toch niet uit of deze vanuit de deur, zijwand of achterwand geleverd wordt? Inschrijver vraagt of u dit kunt wijzigen in "sides"?

Antwoord:

Zie antwoorden op vraag 23 & 24.

Percelen: P1 Perceel 1
Beantwoord op: 29 sep. 2023
Label: Inhoud

Ref.nr. 27
Onderwerp: Programma van Eisen

Vraag:

Bij de klimaatkast voor insectenkweek vraagt u ter bescherming van de verdamper om een coating. Is een betere (bewezen) aanpassing/bescherming toegelaten? Kunt u de de vraag hierop aanpassen?

Antwoord:

U kunt dit eventueel vermelden bij de opties. Indien meerkosten dan graag vermelden.

Percelen: P1 Perceel 1

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.

28

Onderwerp:

Programma van Eisen

Vraag:

Wij begrijpen heel goed dat er externe maximale afmetingen worden vereist i.v.m. de beschikbare ruimtes. Maar van waar de vraag naar minimale externe afmetingen? Kan de vraag naar minimale externe afmetingen vervangen worden door een minimale oppervlakte per plateau te vragen? Dit lijkt ons veel praktischer en doelgericht.

Antwoord:

Nee, dit is niet mogelijk.

Percelen: P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.

29

Onderwerp:

3.4.3. eis 4 Ervaring

Vraag:

U geeft aan dat bij inschrijving op beide percelen er gebruik gemaakt mag worden van 1 referentie. Deze referentie mag een opdrachtwaarde tussen de 70.000,00 en 110.000,00 hebben?

Antwoord:

Nee, deze dient dan een minimale opdrachtwaarde te hebben van 110.000,-.

Percelen: P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.
30

Onderwerp:
LED

Vraag:

LED is standard not available for the door+side light cabinets. Is LED a requirement or is it preferable to regular light? In other words, is normal light also allowed?

Antwoord:

LED is a requirement.

Percelen: P1 Perceel 1

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.
31

Onderwerp:
light intensity

Vraag:

The light intensity of standard cabinets is over 20.000 LUX. Is this allowed?

Antwoord:

Yes because light has to be dimmable.

Percelen: P1 Perceel 1

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.
32

Onderwerp:
Depth

Vraag:

The depth of the standard cabinets is 1010 or 1140. Is this allowed?

Antwoord:

Yes, this is allowed.

Percelen: P1 Perceel 1

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.
33

Onderwerp:
Coated evaporator

Vraag:

What is the purpose of the coated evaporator. What coating need to be used for that purpose?

Antwoord:

Insects (like Drosophila) excrete corrosive components that can attack the evaporator if not coated. The coating is not specified.

Percelen: P1 Perceel 1

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.
34

Onderwerp:
Stainless steel evaporator

Vraag:

Our supplier offers a stainless steel evaporator. Is this also fine for the required purpose?

Antwoord:

No, this is not allowed, because it is not coated.

Percelen: P1 Perceel 1

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.
35

Onderwerp:
Vragen m.b.t de Schouw

Vraag:

1. Aanwezigheid van demi-water (aanwezig, locatie)?
2. Aanwezigheid van afvoer (aanwezig, locatie)?
3. Aanwezigheid van genoeg stopcontacten (220-240 V, 16 A per kast)?
4. Temperatuurconditie in omgeving (minimale en maximale temperatuur, airco aanwezig)?
5. Aanwezigheid van pompwagen?
6. Afvoer van kisten/verpakkingsmateriaal? Voeren wij dit af of moet leverancier dit doen?

Antwoord:

1. Ja.
2. Alleen voor RH kasten, voor de 2 kasten in perceel 1 zonder RH is het

bouwtechnisch helaas niet mogelijk afvoer aan te leggen, dit zal dus met een jerrycan/opvang vat moeten gebeuren.

3. Ja.

4. Circa 20 graden, airco aanwezig in O1E19 en O2 E69. In kelder op dit momet geen airco aanwezig, wel 5x per uur luchtverversing.

5. Ja.

6. Bij voorkeur door leverancier.

Percelen: P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.

36

Onderwerp:

Vragen m.b.t de Schouw

Vraag:

In de Technische beschrijving wordt gesproken over minimale externe dimensies. Indien voldaan wordt aan het totale beschikbare oppervlak in de kamers, waarom moet er dan voldaan worden aan een minimale externe dimensie?

Antwoord:

Totaal beschikbaar oppervlak is niet opgegeven door ons. Doordat beschikbare ruimte beperkt is willen we deze optimaal gebruiken.

Percelen: P1 Perceel 1

P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.

37

Onderwerp:

Vragen m.b.t de Schouw

Vraag:

De kamers die geen relatieve vochtigheids-eis hebben dienen wel een afvoer voor condenswater te hebben. Is daar afvoer voor aanwezig?

Antwoord:

Voor de 2 kasten in perceel 1 zonder RH is het bouwtechnisch helaas niet mogelijk afvoer aan te leggen, dit zal dus met een jerrycan/opvang vat moeten gebeuren.

Percelen: P1 Perceel 1

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.
38

Onderwerp:
Vragen m.b.t de Schouw

Vraag:
Waarom zijn er zulke kleine verschillen tussen minimum en maximum dimensions?

Antwoord:
Wij willen zo optimaal mogelijk gebruik maken van de beschikbare ruimte, Wij realiseren ons dat dit verschil wel erg klein is. Derhalve verlagen wij de minimum exterior dimensions naar 80% van de exterior.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.
39

Onderwerp:
Vragen m.b.t de Schouw

Vraag:
Waar komt de aan-en afvoer van water en op welke hoogte?

Antwoord:
Aanvoer komt van boven vanuit servicestrook, afvoer aan de onderkant op ca 25 cm hoogte.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2

Beantwoord op: 29 sep. 2023

Label: Inhoud

Ref.nr.
40

Onderwerp:
Vragen m.b.t de Schouw

Vraag:
Er is geen koeling in de kelder, is dit wel nodig? Wat is de maximale warmtelast van deze ruimte? Bij navraag blijkt dat de warmte last niet relevant is.
Wat is maximale warmte last van O2 1 E19? NVT

Antwoord:

Bij intern navraag is aangegeven dat de warmte last niet relevant is.
Voor O2 1 E19 idem.

Percelen: P1 Perceel 1
P2 Perceel 2
Beantwoord op: 29 sep. 2023
Label: Inhoud

Ref.nr.
41

Onderwerp:
Vragen m.b.t de Schouw

Vraag:
Welke intensiteit rood licht is nodig voor Nostoc algae in O2 1E19?

Antwoord:
Zie antwoord op vraag 17.

Percelen: P2 Perceel 2
Beantwoord op: 29 sep. 2023
Label: Inhoud