

Marktconsultatie

Klassiek hangarmatuur

&

21e Eeuw paaltoparmatuur

Beantwoording vragen van marktpartijen

Kenmerk:

TN 327091

Contactpersoon:

Young Joo Streefland (y.joo.streefland@amsterdam.nl)

Datum:

22 september 2021

1. Inleiding

Gemeente Amsterdam is voornemens Europese openbare aanbestedingen te starten voor de aanschaf van twee nieuw ontworpen armaturen. Als voorbereiding op deze aanbestedingen heeft de gemeente gekozen om een marktconsultatie te houden.

Met deze marktconsultatie hoopt de gemeente antwoorden te vinden op de volgende hoofdvragen:

1. Zijn de ontwerpen van de armaturen zonder esthetische wijzigingen te produceren?
Op welke punten is het wenselijk dat de leverancier ruimte krijgt bij de engineering?
2. Zijn deze ontwerpen lichttechnisch uit te werken naar armaturen met een hoog licht comfort?
Hoe kan de Gemeente dit het beste uitvragen zodat het mogelijk is om de inschrijvingen goed en objectief te beoordelen?

Hoewel Gemeente Amsterdam gekozen heeft om één marktconsultatie te houden voor twee verschillende armaturen, is de Gemeente voornemens deze armaturen niet als één aanbesteding uit te vragen.

De gemeente is geïnteresseerd in ieder stukje kennis of visie, wat betekent dat een marktpartij niet op ieder kennisgebied of type armatuur een expert hoeft te zijn om aan deze marktconsultatie mee te doen.

1.1 Planning Marktconsultatie

Activiteit	(uiterste) Datum
Publicatie van de Marktconsultatie via TenderNed	2 september 2021
Indiening vragen door marktpartijen	uiterlijk 15 september 2021
Beantwoording vragen door gemeente (Nota van Inlichtingen)	22 september 2021
Indiening ingevulde vragenlijst	uiterlijk 1 oktober 2021
Uitnodiging marktpartijen voor gesprek (en demo)	uiterlijk 8 oktober 2021
Gesprekken met eventueel presentaties door marktpartijen	12, 13 & 15 oktober 2021
Publicatie van het verslag van de Marktconsultatie via TenderNed	1 november 2021

1.2 Vragen Markt

Dit document bevat de vragen die via TenderNed door de markt gesteld zijn over deze marktconsultatie.

Bij iedere vraag is de reactie van Gemeente Amsterdam terug te lezen.

Algemeen:

1. Voor de onderste afdekking van beide^{*)} lampen is een golfbalstructuur nodig.

**) De golfbalstructuur is alleen bedoeld voor de binnenkap/lichtbol van het Klassieke hangarmatuur, dus niet voor de 21^e Eeuw paaltoparmatuur.*

1.1. Wat is de functie van deze golfbalstructuur (richtlicht of louter decoratieve doeleinden)?

Vanuit vormgevingsaspecten is de golfbalstructuur uit alle mogelijke andere structuren gekozen.

De golfbalstructuur is bedoeld om een hoog lichtcomfort te bereiken. Het dient te zorgen voor lichtbreking waardoor men niet direct in de lichtbron kijkt en niet kan worden verblind door het licht.

1.2. Moet de golfbalstructuur aan de binnen- of buitenkant van de binnen schaal zitten?

Bij voorkeur aan de binnenkant, ervan uitgaande dat de zelfreiniging hierbij effectiever is.

1.3. Staat de maatvoering van de golfbalstructuur van 3 mm vast of is er afwijkingen toegestaan?

De golfbalstructuur staat vast. Deze marktconsultatie biedt de gelegenheid om aan te geven of er een andere structuur of maatvoering het overwegen waard is.

1.4. Indien de binnen schaal is gegoten uit één stuk met een golfbalstructuur, kan de structuur iets vervormd zijn, d.w.z. de structuur is niet overal uniform.

In hoeverre is dit toegestaan?

Om een antwoord te kunnen geven was een toelichtende vraag gesteld. Omdat een reactie ons niet bereikt heeft, onthoudt de Gemeente zich van een antwoord.

1.5. Kan de gemeente Amsterdam een proces benoemen waarmee zo'n golfbalstructuur kan of moet worden gemaakt (vervorming van vlak materiaal met een golfbalstructuur of bedrukking of folie)?

De Gemeente is bekend onderstaande methodes en heeft belangstelling voor andere methodes indien minstens zo effectief.

De golfbalstructuur is niet geprint, gezeefdrukt of op een folie aangebracht. De structuur is 3D en wordt in het materiaal aangebracht. Dit kan op verschillende manieren:

- Door middel van spuitgieten met een structuur op de mal voor een golfbalstructuur aan de binnenkant van de lichtbol;
- Door middel van vacuümvormen met een golfbalstructuur op de mal voor een structuur aan de binnenkant van de lichtbol;
- Door middel van het vacuümvormen van een plaat die deze golfbalstructuur al heeft. Hierbij is de gemeente zich ervan bewust dat een vervorming van de structuur op het basisplaatmateriaal kan optreden.

2. Voor beide armaturen worden geen waarde gegeven voor de benodigde lichtstroom.

2.1. Welke lichtstroomwaarden moeten worden bereikt?

De Gemeente geeft geen lichtstroomwaarden op, deze zijn aan de opdrachtnemer. Wel kan de Gemeente referentiewaarden meegeven, zie hiervoor het antwoord bij de volgende vraag.

2.2. Als er geen specificaties kunnen worden gemaakt voor de lichtstroom van de armaturen, zou de gemeente Amsterdam dan de benodigde verlichtingssterkte op straat kunnen specificeren, zowel voor het pendel armatuur als voor het paaltop armatuur?

Klassiek hangarmatuur:

Dit armatuur is speciaal ontworpen voor smalle, 5 tot 10 meter brede, winkel- en horeca straten in het historisch centrum van Amsterdam. In het algemeen worden Klassieke hangarmatuur op een gemiddelde hoogte van 6 meter onderkant armatuur gehangen met een onderlinge afstand van 25 meter tussen twee gevels in of tussen twee palen.

Het te behalen lichtniveau dient te voldoen aan P1 volgens de richtlijn van de NSVV, dit betekent een gemiddeld lichtniveau van 15 Lux met een gelijkmatigheid van >0.2.

21e Eeuw paaltoparmatuur:

Dit 21e Eeuw paaltoparmatuur is door de Gemeente gekozen voor nieuwbouwwijken en nieuwe gebiedsontwikkelingen. Hier zal standaard het 21e Eeuw paaltoparmatuur worden toegepast, op de conische vier meter mast.

Het te behalen lichtniveau dient te voldoen aan P4 volgens de richtlijn van de NSVV, dit betekent een gemiddeld lichtniveau van 5 Lux met een gelijkmatigheid van >0.2.

3. Ten aanzien van verblinding dienen UGR-waarden te worden gehanteerd die zijn vastgesteld*) door de commissie lichtvervuiling van de NSVV.

**) UGR waarden zijn nog niet vastgesteld. Deze zijn nog in ontwikkeling.*

3.1. Kan de gemeente Amsterdam ons deze waarden sturen?

Gemeente Amsterdam is in het proces om deze waarden vast te stellen en kan deze derhalve in deze fase niet verstrekken.

3.2. Of kan Amsterdam ons een bron geven waar we deze waarden kunnen krijgen?

Voor extra informatie kunt u bijvoorbeeld terecht bij Nico de Kruijter: [Home - De Kruijter Public Lighting](#)

4. Beide armaturen moeten tot op zekere hoogte zelfreinigend zijn.

4.1. Wat houdt dat in: speciale coatings die een lotuseffect creëren of speciale coating waar het vuil niet aan kan hechten? Of gewoon glad oppervlakken die door de regen worden schoongemaakt)?

De gemeente heeft de voorkeur voor de eerste 2 opties; speciale coatings die een lotuseffect creëren of speciale coating waar het vuil niet aan kan hechten, tenzij deze conflicteert met de vormgevingseisen zoals kleur en glansgraad.

5. Voor prijsinformatie afhankelijk van het aantal stuks

5.1. Kunnen we ervan uit gaan dat er voor het opgegeven aantal stuks een raamovereenkomst wordt gesloten zodat ook het gehele bedrag wordt ingekocht?

Ja, u kunt ervan uitgaan dat er een raamovereenkomst wordt gesloten.

5.2. Met welke hoeveelheidsafwijkingen (in% +/-) moet rekening worden gehouden?

Hierop is op dit moment geen exact antwoord op te geven omdat nog niet bekend is welke afnamevoorwaarden er worden overeengekomen.

5.3. In welke partijgroottes en termijnen worden de aangegeven hoeveelheden afgeroepen?

Vooralsnog gaan wij uit van de volgende aantallen:

Armatuur	Aantallen voor komende 4 jaar
Klassiek hangarmatuur	500 stuks
21 ^e Eeuw paaltoparmatuur	800 stuks

Het Klassieke hangarmatuur is bedoeld voor in de binnenstad, waarbij wordt uitgegaan dat er geen grote veranderingen komen. De verwachting is dat bij het Klassieke hangarmatuur de afname in de beginjaren het sterkst zal zijn vanwege geplande vervangingen.

De 21e Eeuw paaltoparmatuur is bedoeld in nieuwbouwwijken, waarbij sprake is van groei. De verwachting is dat er sprake zal zijn van een structurele afname.

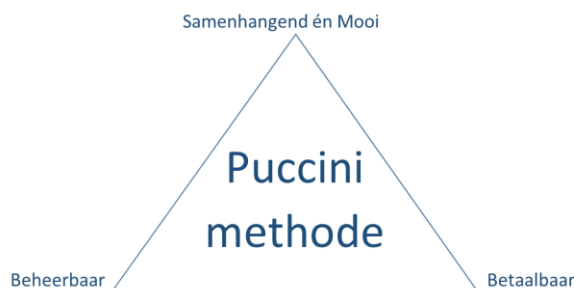
6. De prijs hangt in grote mate af van de kwaliteit van de materialen en constructieve elementen.

6.1. Heeft de gemeente Amsterdam voorkeuren met betrekking tot een kwalitatief goede, fysieke inrichting genoemd op pagina 2 (van het vragenblad).

A. tot f., wat is meest belangrijker en wat is minder belangrijk?

Alle punten zijn belangrijk. In het licht van de Puccinimethode streeft de Gemeente voor al haar armaturen naar een evenwichtige balans tussen:

- a. Beheerbaar;*
- b. Betaalbaar;*
- c. Samenhangend én Mooi.*



Vanuit duurzaamheidsgedachte wenst de Gemeente armaturen die lang meegaan en spaarzaam omspringen met grondstoffen. Graag ziet de Gemeente dat terug in de wijze waarop de leveranciers de armaturen engineert. Uitgangspunt hierbij is dat de vormgeving intact blijft.

6.2. Is er een budget? Amsterdam wenst voor deze nieuwe armaturen niet meer te betalen dan wat zij nu gewend is te betalen voor deze type armaturen. Wat is huidige prijs van deze armaturen?

Het budget is gerelateerd aan de huidige prijzen die de Gemeente nu gewend is te betalen voor deze type armaturen. Het is de Gemeente niet toegestaan deze prijzen te delen en openbaar te maken.

7. Let op "De fabricage en levering van deze modellen is niet beperkt tot de gemeente Amsterdam"

7.1. Betekent dat dat de fabrikant de armaturen ook aan andere geïnteresseerden kan verkopen tegen een licentievergoeding voor Amsterdam?

De fabrikant is vrij om de armaturen ook aan andere afnemers te leveren, met dien verstande dat de ontwerper van het Klassieke hangarmatuur (het Collier) royalty rechten heeft. Dat betekent dat op ieder verkocht Klassiek hangarmatuur (het Collier) aan afnemers anders dan aan gemeente Amsterdam royalty's afgedragen dienen te worden aan de ontwerper.

Pendel armatuur

8. De gevels kunnen ca. 3 meter verlicht worden (van onderaf gemeten).

8.1. De vragenlijst specificeert 3 meter en de beschrijving van het armatuur zegt "Het Collier" 2 meter aangegeven. Welke bewering is correct?

De aanduiding 3 meter uit de vragenlijst is de correcte aanduiding.

8.2. Zijn er nog eisen aan gevelverlichting?

De eis die de Gemeente nu kan meegeven is dat het strooilicht tot 3 meter hoog mag zijn. Deze hoeft niet gelijkmatig te zijn.

9. De lichtkleur van de hanglamp wordt soms aangegeven als 3000K en soms als 2700K. Welke bewering is correct?

De bewering 3000K is de correcte bewering, maar 2700K mag gezien worden als een optie.

10. De lichtbron moet minimaal 13 cm verwijderd zijn van de onderkant van de kap in het armatuur. 17,5 cm staat vermeld in de beschrijving van de armatuur. Wat is goed?

De aanduiding minimaal 13 cm is de correcte aanduiding.

11. Om de optimale positie van de Zhaga-basis te evalueren, is het noodzakelijk om te weten waarvoor de Zhaga-puck moet worden gebruikt:

Detectie van beweging of daglichtsensor of voor draadloze aansturing van de armatuur of voor andere doeleinden.

Kan de gemeente Amsterdam ons hier meer over vertellen?

De Gemeente wil de Zhaga puck inzetten voor draadloze sturing en GPS.

Opzetarmatuur

12. Voor het paaltop armatuur is een slagvastheid van IK10 vereist.

12.1. Heeft de eis betrekking op de complete behuizing (bovenste helft van de armatuur) of ook op het onderste deksel/afscherming?

De eis voor slagvastheid van IK10 is voor de complete behuizing, inclusief onderkap.

12.2. Als het zelfs op de onderkant staat - om welke reden?

De reden dat het ook voor de onderkap wordt geëist is vanwege de kans op molest.

13. Wat zijn de specificaties van de NPK-mast?

*De 21e Eeuw paaltoparmatuur zal worden geplaatst op de conische mast en niet op de NPK-mast.
De conische mast heeft een top van 60 millimeter en is gekalibreerd cilindrisch.*

14. Moet de mastprijs worden meegenomen in de prijsberekening of alleen de prijs van de paaltop armatuur?

De mastprijs hoeft niet meegenomen te worden in de prijsberekening.