SELECTIELEIDRAAD

Mededingingsprocedure met onderhandeling voor de aanneming van Werken

Opdracht nr. WL_2020_06

Golfgoot (Wave Flume) voor experimenteel schaalmodelonderzoek met golven

AANBESTEDENDE OVERHEID	Vlaamse overheid Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium
LEIDEND AMBTENAAR	Cleen, Charlotte
VOORWERP	Golfgoot (Wave Flume) voor experimenteel schaalmodelonderzoek met golven
INDIENINGSDATUM EN UUR VOOR ONTVANGST VAN DE AANVRAGEN TOT DEELNEMING	**19/07/2021 om 10:00 uur**
CPV	42000000-6 FG11-2 Bedrijfsmachines voor wetenschappelijke doeleinden 42130000-9 Kranen, afsluiters, kleppen en dergelijke 45000000-7 FG11-2 Bouwwerkzaamheden voor wetenschappelijk onderzoek. 45223210-1 Constructiestaalbouw 71 00 00 00 diensten op gebied van bouwkunde en civiele techniek 39299000 glaswerk 45432100 Aanbrengen en afwerken van vloeren

	45262400 optrekken van staalconstructies 45262370 Aanbrengen van betonbekleding

Verplichte e-invoicing: vanaf 1 januari 2017 moeten alle facturen die in het kader van deze opdracht worden ingediend op een elektronische manier (e-facturen in XML formaat) worden verstuurd. Meer info over e-invoicing is terug te vinden via https://overheid.vlaanderen.be/e-invoicing.

Inhoud

1 Voorwerp van de opdracht ... 1
1.1 Inleiding ... 1
1.2 Korte omschrijving van het voorwerp ... 2
1.3 Percelen ... 3
2 Verloop van de plaatsingsprocedure ... 4
3 Administratieve bepalingen ... 6
3.1 Aanbestedende overheid ... 6
3.2 Toepasselijke wettelijke bepalingen ... 6
3.2.1 Regelgeving overheidsopdrachten ... 6
3.2.2 Milieu-, sociaal en arbeidsrecht ... 7
3.3 Overige algemeen toepasselijke bepalingen ... 7
3.4 Uitsluiting (Art. 67-70 Wet, Art. 61-64 en 73 KB Plaatsing) ... 8
3.5 Selectiecriteria (Art. 71 WET, Art. 65-69 en 70-71 KB Plaatsing) ... 9
3.6 Beroep op de draagkracht van andere entiteiten (Art. 73 KB Plaatsing) ... 10
3.7 Uniform Europees aanbestedingsdocument (Art. 73 Wet, Art. 38 KB Plaatsing) ... 11
3.8 Toe te voegen documenten ... 12
3.9 Indieningsdatum en uur voor aanvragen tot deelneming en opening ... 13
3.10 Gunningscriteria ... 13
4 Technische voorschriften ... 14
4.1 Inleiding ... 14
4.2 Innovatie ... 14
4.3 Details ... 14
5 Formulier voor aanvraag tot deelneming ... 16
5.1 Identiteit kandidaat ... 16
5.2 Algemene inlichtingen ... 17
5.3 Communicatie ... 17
5.4 Beroep op draagkracht met het oog op het voldoen aan de selectiecriteria ... 18
5.5 Personeel ... 18
5.6 Bijlagen ... 19
6 Bijlage 1 Voorbeeldverbintenis met onderaannemer of andere entiteit ... 20

1 Voorwerp van de opdracht

1.1 Inleiding

Context

Het Waterbouwkundig Laboratorium (afgekort WL) wil een nieuwe golfgoot bouwen die ons toelaat om de komende 30 jaar precieze en nieuwe types metingen uit te voeren zodat we een leidende positie kunnen behouden bij onderzoek naar constructies en materialen onder invloed van golven.

In een golfgoot worden op schaal omstandigheden op zee en aan de kust nagebootst: golven worden gegenereerd en een proefobject wordt eraan blootgesteld. Door het inbrengen van schaalmodellen van bijvoorbeeld een dijk, kan worden gemeten aan welke krachten die bloot komt te staan bij een storm, hoeveel water er over de dijk slaat, of dat water snel genoeg terug naar zee kan afgevoerd worden via openingen en dergelijke meer.

In deze tijden van klimaatsverandering met een stijgende zeespiegel en heviger wordende stormen, is zulk onderzoek extra pertinent en actueel.

Doelstelling

Het WL wil een nieuwe golfgoot bouwen. De basis van de nieuwe golfgoot is de nauwkeurige bouwkundige constructie. Door die nauwkeurige constructie kunnen we ongewenste neveneffecten tijdens de golfgeneratie tot een minimum beperken.

Bijkomend willen we een zo groot mogelijke sectie van glas voorzien. Dit om optische meettechnieken toe te laten. Aan het glas worden een heel aantal eisen gesteld om deze optische meettechnieken toe te laten maar anderzijds moet er ook gekeken worden naar veiligheid.

In de periferie van de constructie worden er ook een pompsysteem voor vullen en ledigen, een golfschot, en andere aanhorigheden geïmplementeerd. Deze samenstelling zal in zijn geheel moeten voldoen aan de machinerichtlijn.

Het bouwen van een nieuwe goot laat toe om een paar fundamentele problemen te verhelpen. Bovendien kunnen bijkomende mogelijkheden toegevoegd worden:

- Goot kan **preciezer** gemaakt worden. Deze precisie moet gehaald worden in alle gebruikte bouwmaterialen waaruit de goot is opgebouwd;
- **Geavanceerde metingen toelaten**: Klassiek werden in de goot vooral golfhoogtes, krachten en overslagvolumes gemeten. In de nieuwe golfgoot willen we meer geavanceerde meettechnieken gaan toepassen:
    - De laatste jaren is er een sterke trend naar machine vision en automatische beeldverwerking. Op een aantal fysische modellen in het WL werd deze stap reeds gezet. Ook op de nieuwe golfgoot willen we deze techniek introduceren;
    - De nieuwste optische technieken voor metingen in fluïda zijn Particle Image Velocimetry (PIV) en Particle Tracking Velocimetry (PTV). Daarbij wordt een sectie van de goot met laserlicht bestraald. In het water zijn partikels aangebracht. De reflectie of verstrooiing van het licht op de partikels wordt door camera's opgevangen en de beelden worden statistisch onderzocht. Op basis van de resultaten kan de stroming

van het water gevisualiseerd en gekwantificeerd worden. Ook acceleratie, vorticiteit en druk kunnen worden afgeleid.
    - Om PIV, PTV en machine vision toe te laten, is het noodzakelijk dat er aan beide kanten zijdelings zicht is in de golfgoot. Dat betekent dus dat de zijwanden van glas of een ander doorzichtig materiaal dienen te zijn.
- Het vraagstuk van **het glas** is tweeledig: Enerzijds moet er bepaald worden welk type glas gebruik zal worden. Het moet geschikt zijn voor de optische technieken en het moet sterk en veilig genoeg zijn om een equivalente waterhoogte van 4500 mm te weerstaan.
  Anderzijds is er het bouwkundige aspect. De glazen panelen moeten naadloos op elkaar aansluiten en eveneens naadloos op de rest van de constructie voor en achter de glazen sectie. Hoe wordt het bevestigd zodat bij breuk een eenvoudige vervanging mogelijk is?
- **Meer automatisatie:** de nieuwe goot zal toelaten dat de proeven meer autonoom en geautomatiseerd kunnen plaatsvinden. Ideaal kan de goot 24/7 ingezet worden. Dat zou de **doorlooptijd** van de proeven met een factor 3 a 5 kunnen **verkorten**.
- **Verhoogde veiligheid**: een ontwerp van scratch zal toelaten om bij alle keuzes ook aandacht te geven aan de veiligheid en ergonomie van de mensen die deze “machine” moeten uitbaten.
- De nieuwe golfgoot dient een **levensduur** te hebben van **minimaal 30 jaar**. Tevens moet de constructie toelaten om aanpassingen te doen indien nieuwe technieken en inzichten dat vereisen.

<u>Toelichting PIO traject</u>

In Vlaanderen loopt momenteel het Programma Innovatieve Overheidsopdrachten (PIO). Het PIO heeft tot doel de enorme koopkracht van de Vlaamse overheid en de publieke sector meer strategisch in te zetten voor innovatie. Het PIO creëert via innovatieve overheidsopdrachten extra mogelijkheden om, samen met ondernemingen en onderzoekscentra, de werking van de Vlaamse publieke sector te vernieuwen en innovatieve antwoorden te bieden op tal van maatschappelijke uitdagingen. Het PIO draagt zo bij tot: een performante overheid, competitieve ondernemingen en oplossingen voor maatschappelijke uitdagingen.

In het voorjaar van 2019 lanceerde het PIO een vierde oproep voor projectvoorstellen. In het kader van deze projectoproep diende het Waterbouwkundig Laboratorium (WBL), voorliggend project in. Deze projectaanvraag werd, conform het PIO-beslissingsproces, op basis van positief advies van het Agentschap Innoveren & Ondernemen (VLAIO), op 10 september 2019 ontvankelijk verklaard binnen het PIO.

Na selectie heeft het Waterbouwkundig Laboratorium, samen met PIO en Addestino Innovation Management, een intensief voortraject van december 2019 tot maart 2020 doorlopen ter voorbereiding van de innovatieve overheidsopdracht. Meer informatie hieromtrent wordt gegeven in sectie 4.

1.2 Korte omschrijving van het voorwerp

Het voorwerp van de opdracht is de bouw van een golfgoot op het Waterbouwkundig Laboratorium, inclusief

- vul- en ledigingssysteem,
- veiligheidssysteem,
- toegangen,

- bordessen,
- en controleruimte voor het uitvoeren van proeven met golven.

De werken omvatten het ontwerpen en bouwen van de nieuwe goot. De levering en installatie van de golfgenerator maakt geen deel uit van deze opdracht. In de te bouwen golfgoot dient een bestaande golfgenerator geïntegreerd te worden.

Voor een verdere toelichting van de opdracht, zie deel 4. Technische voorschriften.

Deze opdracht is een opdracht voor werken, volgens categorie K1 klasse 5, in de zin van art. 2, 18° en 19° van de Wet inzake overheidsopdrachten van 17 juni 2016.

CPV-classificatie:

- 45000000-7 FG11-2 Bouwwerkzaamheden voor wetenschappelijk onderzoek
- 45223210-1 Constructiestaalbouw
- 42000000-6 FG11-2 Bedrijfsmachines voor wetenschappelijke doeleinden
- 42130000-9 Kranen, afsluiters, kleppen en dergelijke
- 71 00 00 00 diensten op gebied van bouwkunde en civiele techniek
- 39299000 glaswerk
- 45432100 Aanbrengen en afwerken van vloeren
- 45262400 optrekken van staalconstructies
- 45262370 Aanbrengen van betonbekleding

1.3 Percelen

Deze opdracht wordt niet opgesplitst in percelen. De opdracht wordt gezien als één geheel aangezien de golfgoot met alle toebehoren opgeleverd moet worden als één machine conform de Europese machinerichtlijn.

2 Verloop van de plaatsingsprocedure

De plaatsing van deze opdracht gebeurt via mededingingsprocedure met onderhandeling, op basis van artikel 38, § 1, 1°, b) van de Wet inzake overheidsopdrachten van 17 juni 2016.

De nieuwe golfgoot zal uit verschillende materialen worden opgebouwd zoals beton, staal en glas. Al deze materialen hebben hun specifieke eigenschappen. Het samengesteld geheel moet onder dynamische belasting van de golven, in wisselende onstandigheden, gedurende zijn levensduur waterdicht en vormvast blijven.

Daarbovenop ligt de beoogde nauwkeurigheid van de nieuw te bouwen golfgoot hoger dan men normaal in de bouw gewend is. Er wordt een mm preciesie gevraagd over de gehele lengte van de golfgoot. Om deze nauwkeurigheden te bereiken zal de opdrachtnemer de nodige know-how en innovatie aan de dag moeten leggen.

Om geavanceerde optische technieken zoals Particle Tracking Velocimetry (PTV) toe te passen in het onderzoek wordt een transparante sectie voorzien in de golfgoot. Deze sectie moet eveneens met de gewenste preciesie geplaatst worden en naadloos aansluiten bij de voor- en achterliggende delen van de golfgoot.

Opm.: het volledige bestek van de opdracht wordt in deze eerste stap nog niet ter beschikking gesteld door de aanbestedende overheid.

De aanbestedende overheid zal in deze eerste stap van de plaatsingsprocedure een evaluatie uitvoeren op basis van de kwalitatieve selectiecriteria (zie 3.5) en zo de kandidaten die voldoen, toelaten verder deel te nemen aan de plaatsingsprocedure.

Deze selectieleidraad geeft weer op basis van welke criteria u kan worden geselecteerd, welke documenten u dient op te nemen in uw aanvraag tot deelneming en hoe u uw aanvraag tot deelneming kan indienen.

Deze selectieleidraad moet steeds samen met de aankondiging van de opdracht gelezen worden.

De aanbestedende overheid zal de ingediende aanvragen tot deelneming beoordelen op basis van de selectiecriteria beschreven in deze selectieleidraad en de kandidaten controleren op uitsluitingsgronden, en een selectiebeslissing opmaken.

De kandidaten die niet geselecteerd worden, zullen na het nemen van de selectiebeslissing geïnformeerd worden overeenkomstig de wet betreffende de motivering, de informatie en de rechtsmiddelen inzake overheidsopdrachten, bepaalde opdrachten voor werken, leveringen en diensten en concessies van 17 juni 2013.

De geselecteerde kandidaten ontvangen vervolgens in de tweede stap van de procedure het volledige bestek, en zij worden uitgenodigd om een initiële offerte in te dienen.

Krachtens artikel 42, § 2 KB Plaatsing is het in deze fase van de procedure niet noodzakelijk dat de aanvraag tot deelneming (elektronisch) ondertekend wordt.

Het is evenwel aangewezen om dit te doen. Als de kandidaat nu gebruikmaakt van de mogelijkheid om de aanvraag tot deelneming elektronisch te ondertekenen in e-Tendering, zal het Uniform Europees Aanbestedingsdocument (zie 3.7) niet opnieuw moeten toegevoegd worden aan de offerte in de volgende stap van de plaatsingsprocedure.

De ondertekening op het indieningsrapport in e-Tendering moet gebeuren d.m.v. een gekwalificeerde elektronische handtekening die uitgaat van een bevoegd of gemachtigd persoon (of personen).

Een kandidaat mag slechts één aanvraag tot deelneming indienen.

3 Administratieve bepalingen

3.1 Aanbestedende overheid

1. Deze opdracht wordt uitgeschreven door het Vlaamse Gewest, vertegenwoordigd door de Vlaamse Regering, bij delegatie, in de persoon van de secretaris-generaal van het departement Mobiliteit en Openbare Werken.
2. De administratieve entiteit die optreedt als aanbestedende overheid is:

   Departement Mobiliteit en Openbare Werken
   Waterbouwkundig Laboratorium
   Berchemlei 115
   2140 Antwerpen
   T: +32 3 224 60 35
   F: +32 3 224 60 36

   Alle briefwisseling m.b.t. deze opdracht moet naar die entiteit worden gestuurd, behoudens toepassing van punt 3 hierna.
3. Ieder deurwaardersexploot bestemd voor de aanbestedende overheid moet worden betekend aan de Kanselarij van de Voorzitter van de Vlaamse Regering, Koolstraat 35 in 1000 Brussel. Het is daarbij onverschillig of het gaat om de betekening van een dagvaarding, een gerechtelijke uitspraak, een overdracht van schuldvordering of een ander exploot. Hetzelfde adres geldt ook voor de aangetekende brief waarbij een schuldvordering wordt overgedragen of in pand gegeven. Een kopie zal tevens naar de aanbestedende overheid gestuurd worden.

3.2 Toepasselijke wettelijke bepalingen

3.2.1 Regelgeving overheidsopdrachten

Op deze opdracht zijn onder meer toepasselijk, **met uitsluiting van de verkoopsvoorwaarden opgelegd door de inschrijver** en voor zover er in onderhavig bestek niet wordt van afgeweken:

- Wet inzake overheidsopdrachten van 17 juni 2016 (hierna: Wet Overheidsopdrachten);
- Koninklijk besluit inzake plaatsing overheidsopdrachten in de klassieke sectoren van 18 april 2017 (hierna: KB Plaatsing);
- Koninklijk besluit tot bepaling van de algemene uitvoeringsregels van de overheidsopdrachten van 14 januari 2013 (hierna: KB Uitvoering);
- Wet betreffende de motivering, de informatie en de rechtsmiddelen inzake overheidsopdrachten en bepaalde opdrachten voor werken, leveringen en diensten van 17 juni 2013 (hierna: Motiveringswet);
- De wet van 4 augustus 1996 betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk, ook de "welzijnswet" genoemd, en de uitvoeringsbesluiten van deze wet.
- Codex over het welzijn op het werk (10 boekdelen)
- Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming (ARAB)

U kunt deze regelgeving terugvinden op:

http://overheid.vlaanderen.be/regelgeving-overheidsopdrachten en

https://werk.belgie.be/nl/themas/welzijn-op-het-werk

https://werk.belgie.be/nl/themas/welzijn-op-het-werk/algemene-beginselen/codex-over-het-welzijn-op-het-werk#toc_heading_1

https://werk.belgie.be/nl/algemeen-reglement-voor-de-arbeidsbescherming

3.2.2 Milieu-, sociaal en arbeidsrecht

Onder sociaal- en arbeidsrecht bedoeld in artikel 7 Wet Overheidsopdrachten wordt onder meer verstaan:

- het decreet van 10 juli 2008 houdende een kader voor het Vlaamse gelijkekansen- en gelijkebehandelingsbeleid; de wet van 10 mei 2007 ter bestrijding van bepaalde vormen van discriminatie, de wet van 10 mei 2007 tot wijziging van de wet van 30 juli 1981 tot bestraffing van bepaalde, door racisme of xenofobie ingegeven daden en de wet van 10 mei 2007 ter bestrijding van discriminatie tussen vrouwen en mannen;
- de wet van 4 augustus 1996 betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk, meer bepaald hoofdstuk Vbis. Bijzondere bepalingen betreffende geweld, pesterijen en ongewenst seksueel gedrag op het werk.

3.3 Overige algemeen toepasselijke bepalingen

1. De inschrijver gebruikt uitsluitend het **Nederlands of Engels** in zijn mondelinge en schriftelijke relatie met de aanbestedende overheid.
2. Het inschrijvingsformulier en Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA) worden in het Nederlands ingevuld. Andere offertedocumenten worden opgesteld in het Nederlands of Engels.
3. Van documenten die enkel in een andere taal beschikbaar zijn, kan de overheid een, desgevallend beëdigde, vertaling eisen. De vertaling gebeurt op kosten van de inschrijver. De vertaling is het enige rechtsgeldige.
4. Het gebruik van elektronische middelen voor het uitwisselen van schriftelijke stukken is verplicht, zowel in het kader van de plaatsing als van de uitvoering van de opdracht. Een aangetekende zending hoeft echter niet elektronisch te zijn.

   De indiening van de kandidatuurstelling verloopt volgens de voorschriften vermeld in 3.9

   De inschrijvers vermelden op het inschrijvingsformulier één of meerdere mailadressen waarmee elektronische communicatie kan gevoerd worden.

5. De aanbestedende overheid ziet er op toe dat deze opdracht wordt uitgevoerd met inachtneming van de anti-discriminatiewetgeving.

   Zie de bepalingen inzake non-discriminatie onder 3.4.

3.4 Uitsluiting (Art. 67-70 Wet, Art. 61-64 en 73 KB Plaatsing)

De kandidaat mag zich niet bevinden in één van de in de artikelen 67 tot en met 69 van de Wet Overheidsopdrachten bedoelde situaties. Dit behelst de verplichte uitsluitingsgronden, de uitsluitingsgronden in verband met fiscale en sociale schulden, en de facultatieve uitsluitingsgronden.

Indien een verplichte of facultatieve uitsluitingsgrond van toepassing is op de kandidaat, mag de kandidaat bewijzen dat de corrigerende maatregelen die hij heeft genomen voldoende zijn om zijn betrouwbaarheid aan te tonen ondanks de toepasselijke uitsluitingsgrond. Als de aanbestedende overheid dat bewijs toereikend acht, wordt de betrokken kandidaat niet uitgesloten van de plaatsingsprocedure.

Deze bepaling is individueel van toepassing op de deelnemers die samen als een combinatie een aanvraag tot deelneming indienen, alsook op entiteiten op wiens draagkracht de kandidaat een beroep doet met het oog op het voldoen aan de eisen inzake kwalitatieve selectie (zie III.6.).

De verplichte uitsluitingsgronden zijn ook van toepassing in hoofde van personen die lid zijn van het bestuurs-, leidinggevend of toezichthoudend orgaan van de kandidaat of daarin vertegenwoordigings-, beslissings- of controlebevoegdheid hebben.

<u>Bewijsmiddelen:</u>

De kandidaat legt een ingevuld **Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA)** voor als verklaring dat er geen uitsluitingsgrond op hem van toepassing is. Zie 3.7 voor meer informatie over het UEA.

Eventuele corrigerende maatregelen vermeldt de kandidaat op dit UEA.

De inschrijver moet tevens een nominatieve lijst toevoegen van de personen die lid zijn van het bestuurs-, leidinggevend of toezichthoudend orgaan van de inschrijver of daarin vertegenwoordigings-, beslissings- of controlebevoegdheid hebben (dit aangezien de verplichte uitsluitingsgronden ook van toepassing zijn in hoofde van deze personen).

De kandidaat dient tevens volgende documenten toe te voegen:

- de Belgische kandidaat: een uittreksel uit het strafregister volgens het bijzonder **model 596.1 – 32: overheidsopdrachten** dat maximaal 6 maand oud is op de limietdatum voor ontvangst van de aanvragen tot deelneming;

- de Belgische kandidaat die personeel tewerkstelt dat onderworpen is aan de sociale zekerheidswetgeving van een andere lidstaat van de Europese Unie: een recent attest uitgereikt door de bevoegde buitenlandse overheid waarin bevestigd wordt dat hij voldaan heeft aan zijn verplichtingen inzake betaling van de bijdragen voor sociale zekerheid overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is – ofwel vermeldt de kandidaat op het UEA de link naar een gratis toegankelijke elektronische toepassing in zijn lidstaat;

- de buitenlandse kandidaat: een uittreksel uit het strafregister dat maximaal 6 maanden oud is of geldig is conform de wetgeving van het land van herkomst op de limietdatum voor ontvangst van de offertes, certificaten inzake fiscale en sociale schulden, en een certificaat inzake niet-faling – ofwel vermeldt de kandidaat op het UEA de link naar een gratis toegankelijke elektronische toepassing in zijn lidstaat.
  Wanneer een document of certificaat niet wordt uitgereikt in het betrokken land of dit niet afdoend voor alle uitsluitingsgronden het nodige bewijs levert, kan ter vervanging een verklaring onder eed toegevoegd worden, of in landen waar dit niet voorzien is, een plechtige verklaring van de betrokkene voor een bevoegde rechterlijke of administratieve instantie, notaris of bevoegde beroepsorganisatie van het land van herkomst of van het land waar de ondernemer gevestigd is.

Non-discriminatie:

De aanbestedende overheid heeft, in elke fase van de plaatsingsprocedure, de mogelijkheid om de kandidaat uit te sluiten indien ze met elk passend middel aantoont dat de kandidaat of inschrijver de in artikel 7 van de Wet Overheidsopdrachten genoemde toepasselijke verplichtingen op het vlak van het milieu-, sociaal en arbeidsrecht, heeft geschonden. Onder sociaal en arbeidsrecht wordt onder meer verstaan de wetgeving opgenomen onder III.2.

3.5 Selectiecriteria (Art. 71 WET, Art. 65-69 en 70-71 KB Plaatsing)

De kandidaat dient te voldoen aan onderstaande selectiecriteria:

Geschiktheid om de beroepsactiviteit uit te oefenen :

De inschrijver dient voor de uitvoeren van de opdracht te beschikken over de juiste erkenning zoals beschreven in het voorwerp en classificatie van de opdracht. De opdrachtnemer dient op het moment van sluiting van de opdracht te beschikken over de gepaste erkenning of de bewijsstukken hebben geleverd dat zij voldoen aan de toepasselijke erkenningsvoorwaarden. In dit laatste geval dient de inschrijver deze stukken bij de offerte te voegen.

Economische en financiële draagkracht:

De minimale vereisten qua economische en financiële draagkracht zijn:

- minimale gemiddelde jaaromzet van € 1.100.000,00 over de afgelopen 3 jaar.

Ter staving van de economische en financiële draagkracht van de inschrijver wordt gevraagd een verklaring voor te leggen rond de omzet betreffende de werken waarover de opdracht gaat. Deze verklaring betreft de omzet van de voorbije drie beschikbare boekjaren

Voor de Belgische kandidaat zal de aanbestedende overheid de jaarrekeningen digitaal opvragen via Telemarc.

De kandidaat verklaart op het UEA of hij al dan niet voldoet aan de selectiecriteria (deel IV van het formulier). De kandidaat voegt daarnaast ook de vereiste bewijsstukken toe aan de aanvraag tot deelneming zoals hierboven aangegeven.

Zie 3.7 voor meer informatie over het UEA.

3.6 Beroep op de draagkracht van andere entiteiten (Art. 73 KB Plaatsing)

De kandidaat kan zich beroepen op de draagkracht van onderaannemers of andere entiteiten, ongeacht de juridische aard van zijn band met die entiteiten, met het oog op het voldoen aan de selectiecriteria uit 3.5 (behalve voor criteria inzake de geschiktheid om de beroepsactiviteit uit te oefenen).

In geval van beroep op draagkracht, zijn de volgende regels van toepassing:

- De kandidaat voegt de nodige documenten toe aan zijn aanvraag tot deelneming, waaruit de verbintenis van deze onderaannemers of andere entiteiten blijkt om de voor de opdracht noodzakelijke middelen ter beschikking te stellen van de kandidaat.

  Voor opmaak van de bovenvermelde verbintenis kan gebruikgemaakt worden van het model "Verbintenis terbeschikkingstelling middelen", dat als bijlage bij deze selectieleidraad gevoegd werd.

- Op deze onderaannemers of entiteiten op wiens draagkracht men beroep doet, mogen geen uitsluitingsgronden van toepassing zijn zoals bedoeld in bepaling 3.4, onverminderd de mogelijkheid om corrigerende maatregelen te laten gelden.

- Indien de kandidaat beroep doet op draagkracht in het kader van studie- en beroepskwalificaties of relevante beroepservaring, is hij verplicht om voor de uitvoering van de opdracht daadwerkelijk beroep te doen op de onderaannemers op wiens draagkracht hij beroep doet.

  Het inzetten van andere onderaannemers is onderworpen aan de voorafgaande toestemming van de aanbestedende overheid.

- Indien de kandidaat een beroep doet op de draagkracht in het kader van economische en financiële criteria, zijn de kandidaat en de entiteiten of onderaannemer waarop deze zich beroept, hoofdelijk aansprakelijk voor de uitvoering van de opdracht.

De entiteiten of onderaannemers in kwestie dienen deze hoofdelijke aansprakelijkheid schriftelijk te aanvaarden in de bovenvermelde verbintenis.

Onder dezelfde voorwaarden kan een combinatie van ondernemers zich beroepen op de draagkracht van de deelnemers aan de combinatie of van andere entiteiten.

Indien de kandidaat geselecteerd wordt om in de tweede fase van de plaatsingsprocedure een offerte in te dienen, zal de aanbestedende overheid controleren of de vermeldingen inzake beroep de draagkracht in de offerte overeenstemmen met die in de aanvraag tot deelneming.

3.7 Uniform Europees aanbestedingsdocument (Art. 73 Wet, Art. 38 KB Plaatsing)

De kandidaat legt overeenkomstig art. 73 van de Wet Overheidsopdrachten een ingevuld **Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA)** voor. Het UEA bestaat uit een eigen verklaring die de aanbestedende overheid als voorlopig bewijs aanvaardt dat op de kandidaat geen uitsluitingsgrond van toepassing is (zie III.4.) en dat de kandidaat voldoet aan de selectiecriteria (zie 3.5).

Opmaak UEA via online tool

Voor opmaak van het UEA maakt de kandidaat gebruik van het formulier, dat als XML-bestand in de opdrachtdocumenten werd opgenomen, en dat kan ingevuld worden via de online tool: https://uea.publicprocurement.be

Een handleiding voor gebruik van de online tool is terug te vinden op:

https://www.publicprocurement.be/nl/documenten/handleiding-uea-service-voor-ondernemingen

- ⇨ Zie 2.1 Een bestaand UEA (aanvraag of antwoord) importeren en bewerken

Gelieve het ingevulde UEA als PDF-bestand toe te voegen aan de aanvraag tot deelneming.

De XML-versie van het ingevulde UEA kan de kandidaat bewaren voor hergebruik bij volgende plaatsingsprocedures voor andere opdrachten.

Een reeds ingevuld UEA uit een andere plaatsingsprocedure in de vorm van een XML-bestand, kan tevens via deze tool hergebruikt worden.

Instructies voor het invullen van het UEA

Bij het invullen van het UEA dient de kandidaat rekening te houden met het volgende:

- **Deel II A – Gegevens over de ondernemer**: de velden m.b.t. de "officiële lijst van erkende ondernemingen" zijn niet van toepassing op deze opdracht

- **Deel III D – Louter nationale uitsluitingsgronden**: de toepasselijke uitsluitingsgrond betreft de tewerkstelling van illegaal verblijvende onderdanen van derde landen. De kandidaat dient bijgevolg te verklaren of hij wegens het tewerkstellen van illegaal verblijvende onderdanen van derde landen werd veroordeeld door een administratieve of gerechtelijke beslissing, met inbegrip van een in uitvoering van artikel 49/2 van het Sociaal Strafwetboek opgestelde schriftelijke kennisgeving die niet ouder is dan vijf jaar of die expliciet een uitsluitingsperiode bevat die nog steeds van toepassing is.

  Indien 'Ja', geef meer informatie.
- **Deel IV – Selectiecriteria**: de kandidaat dient louter te verklaren dat hij voldoet aan de voorgeschreven selectiecriteria.
- **Deel VI** – **Slotopmerkingen**: de ondertekening door de kandidaat wordt gedaan door middel van het plaatsen van een elektronische handtekening op het indieningsrapport in e-Tendering. Dit indieningsrapport slaat op de gehele aanvraag tot deelneming, incl. het UEA (zie ook onderaan hoofdstuk II).

Bijkomende vereisten

De kandidaat moet tevens:

- een ingevuld UEA voorleggen voor elke deelnemer van een combinatie van ondernemingen die optreedt als kandidaat
- een ingevuld UEA (afdelingen A en B van deel II, en geheel deel III) voorleggen voor elke onderaannemer of andere entiteit op wiens draagkracht de kandidaat beroep doet met het oog op het voldoen aan de selectiecriteria (zie 3.6);
- in geval de kandidaat een combinatie van ondernemingen is, aanduiden welke deelnemer aan de combinatie zal optreden als vertegenwoordiger naar de aanbestedende overheid toe, in deel II.B van het UEA.

Ondersteunende documenten

Voor het goede verloop van de procedure vraagt de aanbestedende overheid dat de vereiste ondersteunende documenten toegevoegd worden aan de aanvraag tot deelneming.

3.8 Toe te voegen documenten

De aanvraag tot deelneming bestaat minstens uit volgende documenten:

- Ingevuld inschrijvingsformulier;
- ingevuld Uniform Europees Aanbestedingsdocument voor de kandidaat (3.7);
- nominatieve lijst van de personen die lid zijn van het bestuurs-, leidinggevend of toezichthoudend orgaan van de inschrijver of daarin vertegenwoordigings-, beslissings- of controlebevoegdheid hebben (3.4);

//////////////

- verbintenis van onderaannemers of andere entiteiten op wiens draagkracht de kandidaat beroep doet in het kader van het voldoen aan de selectiecriteria (3.6;
- ingevuld Uniform Europees Aanbestedingsdocument voor de onderaannemers of andere entiteiten op wiens draagkracht de kandidaat zich beroept, en voor alle deelnemers aan de combinatie zonder rechtspersoonlijkheid;
- de overige bewijsmiddelen inzake uitsluiting (3.4. – Bewijsmiddelen);
- de vereiste documenten in het kader van de selectiecriteria (3.5);

3.9 Indieningsdatum en uur voor aanvragen tot deelneming en opening

Limietdatum en limietuur: zie voorblad.

Elke aanvraag tot deelneming moet vóór de limietdatum en het limietuur ontvangen worden. Laattijdige aanvragen tot deelneming worden niet aanvaard.

De aanvragen tot deelneming moeten elektronisch worden overgelegd via de e-Tendering internetsite https://eten.publicprocurement.be/, een elektronische platform in de zin van art. 14, § 7 van de Wet Overheidsopdrachten.

Meer informatie omtrent het gebruik van e-Tendering kan worden bekomen op de website http://www.publicprocurement.be of via de e-procurement helpdesk op het nummer +32 (0)2 740 80 00.

3.10 Gunningscriteria

Dit onderdeel heeft betrekking op de tweede fase van de plaatsingsprocedure, met name op de beoordeling van de offertes. De aanvragen tot deelneming in de huidige fase van de plaatsingsprocedure zullen NIET op basis van deze gunningscriteria, maar wel op basis van de hoger vermelde kwalitatieve selectiecriteria (3.5) worden beoordeeld.

De aanbestedende overheid zal de economisch meest voordelige offerte vaststellen rekening houdende met de beste prijs-kwaliteitsverhouding. De precieze gunningscriteria zullen in de tweede fase van de plaatsingsprocedure weergegeven worden in het bestek.

////////////

4 Technische voorschriften

4.1 Inleiding

Het Waterbouwkundig Laboratorium (WL), afdeling van het Departement Mobiliteit en Openbare werken van de Vlaamse overheid, is een onderzoekscentrum dat algemene theoretische en experimentele studies in verband met waterbouwkunde (hydraulica en hydrodynamica) en scheepsbewegingen (nautica) uitvoert met het oog op het ontwerpen van havens, scheepvaartwegen, waterbouwkundige kunstwerken, waterbeheersingswerken, enz.

Meer specifiek voor het onderzoek naar kustverdediging bouwt het Waterbouwkundig Laboratorium een nieuwe golfgoot voor experimenteel schaalmodelonderzoek met golven.

4.2 Innovatie

In samenwerking met het Programma Innovatieve Overheidsopdrachten (PIO) van het departement Economie, Wetenschap en Innovatie werd een voortraject doorlopen om de specificaties voor de bouw van de golfgoot helder te krijgen. Dit traject liep van december 2019 tot maart 2020 en werd afgerond met een marktconsultatie. Meer informatie over dit traject is terug te vinden via volgende link.

Uit de marktconsultatie werd geconcludeerd dat de specifieke kennis voor de bouw van een nieuwe golfgoot verdeeld zit onder verschillende marktpartijen in meerdere sectoren. Om tot de meest optimale invulling van onze noden te komen werd bijgevolg het project opgesplitst in twee opdrachten.

Opdracht 1: werd reeds uitgeschreven en gegund. Dit betreft de levering en installatie van een golfgenerator (wavemaker), inclusief software, data-acquisitie en veiligheidssysteem.

Opdracht 2: betreft de bouw van een golfgoot inclusief vul- en ledigingssysteem, toegankelijkheidsvoorzieningen, elektrische voorzieningen, een overkoepelend veiligheidssysteem en de integratie van de golfgenerator die geselecteerd werd in Opdracht 1. Benodigde details van de golfgenerator voor het ontwerp van de golfgoot worden in het bestek opgenomen.

Het golfschot zal ook geïntegreerd moeten worden in het overkoepelende veiligheidssysteem van de golfgoot. Dit wil zeggen dat er tussen de opdrachtnemer van Opdracht 1 en de opdrachtnemer van Opdracht 2 coördinatie noodzakelijk is om beide onderdelen te integreren tot een machine die conform is met de Europese machinerichtlijn.

4.3 Details

De werken omvatten het ontwerpen en bouwen van de **nieuwe goot** met volgende afmetingen: 84m x 2 x 2.5m (LxBxH). De constructie van een golfgoot bestaat typisch uit beton en/of staal met een doorzichtige sectie voor o.a. optische metingen. Alternatieve materialen mogen aangeboden worden.

De gewenste bouwnauwkeurigheid van deze constructie ligt op millimeter niveau.

De doorzichtige panelen in de zijwanden moeten hoge drukken en krachten aankunnen, zonder het beeld te vervormen, zonder eveneens de golfpropagatie te verstoren.

De nodige know-how en innovatieve technieken en/of materialen zullen moeten aangewend worden om de gewenste bouwnauwkeurigheden te halen.

Om de waterstand in de golfgoot te kunnen instellen moet een automatisch **vul- en ledigingssysteem** ontworpen en geïntegreerd worden. De ambitie is om een nauwkeurigheid van +/-1 mm te behalen of zo dicht mogelijk te benaderen.

Rondom de golfgoot moet een **bordes** (loopplatform met leuning) op hoogte worden geplaatst. Vanaf dit bordes moet **toegang** tot in de golfgoot worden voorzien. Met toegang wordt bedoeld: toegangspoort met toegangscontrole en een middel om vanop het bordes in de golfgoot af te dalen. Dit toegangsmiddel wordt verder 'ladder' genoemd.

De ladder en haar bevestigingspunten mogen geen invloed hebben op de golfpropagatie in de goot. Aangezien schaalmodellen in de goot ingebouwd worden, moeten de ladders geschikt zijn voor variabele vloerhoogtes. Het bordes en de toegangen moeten voldoen aan de geldende normen.

De opdracht omvat eveneens het ontwerp en de plaatsing van een **bedieningspost**.

De opdracht omvat eveneens **netwerk- en elektriciteitswerken**.

Om golven te kunnen opwekken wordt een **golfgenerator** in de golfgoot geplaatst. De aankoop en plaatsing van deze golfgenerator hoort niet tot de opdracht. De golfgenerator zal door de leverancier van de golfgenerator in de golfgoot worden ingebouwd. Na plaatsing moet deze geïntegreerd worden in het overkoepelend veiligheidssysteem. Die integratie maakt wel deel uit van Opdracht 2.

De golfgoot met alle toebehoren (vul- en ledigingssysteem, toegangscontrole, golfgenerator,…) moet **als één machine worden opgeleverd conform de Europese machinerichtlijn**. Deze oplevering maakt deel uit van Opdracht 2. Teneinde een correcte integratie mogelijk te maken zal de opdrachtnemer risico-inventaris, en kans op falen van bepaalde veiligheidscomponenten van de golfgenerator ontvangen van de fabrikant.

Bij het ontwerp van de golfgoot wordt de opdrachtnemer geacht state-of-the-art technieken te implementeren en maximaal innovatieve oplossingen toe te passen. Dit geldt o.a. voor:

- gebruik van materialen;
- uitvoeringstechnieken;
- uitlijnings- en werkmethodes voor de te behalen bouwnauwkeurigheden;
- ontwerp van het vul -en ledigingssysteem;
- ontwerp operatorpost;
- ontwerp toegangen naar de golfgoot.

//////////////

5 Formulier voor aanvraag tot deelneming

Opdracht Nr	WL_2020_06
Benaming van de opdracht	Golfgoot voor experimenteel schaalmodelonderzoek met golven
Voorwerp van de opdracht	Het voorwerp van de opdracht is de bouw van een golfgoot op het Waterbouwkundig Laboratorium, inclusief - vul- en ledigingssysteem, - veiligheidssysteem, - toegangen, - bordessen - en controleruimte voor het uitvoeren van proeven met golven. De werken omvatten het ontwerpen en bouwen van de nieuwe goot. De levering en installatie van de golfgenerator maakt geen deel uit van deze opdracht. In de te bouwen golfgoot dient een bestaand golfschot geïntegreerd te worden.

5.1 Identiteit kandidaat

Kruis hieronder één optie aan die op u van toepassing is, en vul de gevraagde gegevens aan:

( ) De natuurlijke persoon (naam en voornaam, hoedanigheid of beroep, nationaliteit, adres):

( ) De vennootschap (handelsnaam of benaming, rechtsvorm, nationaliteit, zetel):

vertegenwoordigd door (naam, voornaam en functie van de vertegenwoordiger(s)):

( ) De combinatie zonder rechtspersoonlijkheid, die bestaat uit de natuurlijke perso(o)n(en en/of de vennootschap(pen) (voor elke deelnemer dezelfde gegevens als hierboven) :

////////////

waarvan optreedt als vertegenwoordiger voor de combinatie ten opzichte van de aanbestedende overheid:

Stelt of stellen zich kandidaat voor bovenvermelde opdracht

5.2 Algemene inlichtingen

(in geval van combinatie zonder rechtspersoonlijkheid afzonderlijk voor elke deelnemer:)

- Ondernemingsnummer:

- BTW-nummer:

- RSZ-nummer:

5.3 Communicatie

De communicatie en informatie-uitwisseling tussen de aanbestedende overheid en de inschrijver zal verlopen via:

- E-mailadres(sen) (generiek):
- Contactpersoon dossier (naam, telefoonnummer, gsm, e-mail):
    - Naam en voornaam:
    - Telefoonnummer/GSM:
    - E-mailadres (persoonlijk):

////////////

De kandidaat wordt er op gewezen dat bovenstaand e-mailadres zal gebruikt worden voor het versturen van de uitnodiging tot het indienen van een offerte in het geval de kandidaat geselecteerd werd.
Indien hiervoor een ander e-mailadres moet worden gebruikt, gelieve dit ook op het formulier tot aanvraag tot deelneming te vermelden:

5.4 Beroep op draagkracht met het oog op het voldoen aan de selectiecriteria

De kandidaat beroept zich op de draagkracht van onderaannemers of andere entiteiten om te voldoen aan de selectiecriteria:

JA / NEE [1]

Indien JA, vul aan:

- er wordt beroep gedaan op de draagkracht van volgende andere entiteiten (benaming, nationaliteit, ondernemingsnummer):

- het gedeelte van de opdracht waarvoor beroep op de draagkracht wordt gedaan op deze onderaannemers of andere entiteiten:

5.5 Personeel

Er wordt personeel tewerkgesteld dat onderworpen is aan de sociale zekerheidswetgeving van een andere lidstaat van de Europese Unie:

JA / NEE [2]

[1] Doorhalen wat niet van toepassing is
[2] Doorhalen wat niet van toepassing is

////////////

Het betreft volgende EU-lidstaat :

5.6 Bijlagen

Bij deze aanvraag tot deelneming zijn eveneens gevoegd:

- ingevuld inschrijvingsformulier;
- ingevuld Uniform Europees Aanbestedingsdocument voor de kandidaat (3.7);
- nominatieve lijst van de personen die lid zijn van het bestuurs-, leidinggevend of toezichthoudend orgaan van de inschrijver of daarin vertegenwoordigings-, beslissings- of controlebevoegdheid hebben (3.4);
- verbintenis van onderaannemers of andere entiteiten op wiens draagkracht de kandidaat beroep doet in het kader van het voldoen aan de selectiecriteria (3.6;
- ingevuld Uniform Europees Aanbestedingsdocument voor de onderaannemers of andere entiteiten op wiens draagkracht de kandidaat zich beroept, en voor alle deelnemers aan de combinatie zonder rechtspersoonlijkheid;
- de overige bewijsmiddelen inzake uitsluiting (3.4. – Bewijsmiddelen);
- de vereiste documenten in het kader van de selectiecriteria (3.5);

In deze fase van de procedure is het niet noodzakelijk dat de aanvraag tot deelneming (elektronisch) ondertekend wordt.

Ter informatie: indien u geselecteerd wordt voor de tweede stap van de procedure en een uitnodiging ontvangt om uw offerte in te dienen, zal u uw offerte wel dienen te ondertekenen.
Bij indiening van de offerte via e-Tendering zal de ondertekening de vorm moeten aannemen van een gekwalificeerde elektronische handtekening op het indieningsrapport, en deze moet uitgaan van een bevoegd of gemachtigd persoon (of personen).

Het is evenwel aangewezen om de aanvraag tot deelneming op deze wijze te ondertekenen. Als de kandidaat nu gebruikmaakt van de mogelijkheid om de aanvraag tot deelneming elektronisch te ondertekenen in e-Tendering op het indieningsrapport, zal het Uniform Europees Aanbestedingsdocument (zie III.7.) niet opnieuw moeten toegevoegd worden aan de offerte in de volgende stap van de plaatsingsprocedure.

Zie ook de handleiding e-Tendering.

////////////

6 Bijlage 1 Voorbeeldverbintenis met onderaannemer of andere entiteit

Opmerking: bij indiening van de offerte via e-tendering volstaat het dat deze verbintenis ondertekend is door de onderaannemer of andere entiteit door middel van een gescande handtekening. Een gekwalificeerde elektronische handtekening, zoals vereist is voor de indiening van de offerte is niet nodig voor dit document.

Verbintenis terbeschikkingstelling MIDDELEN

(Naam van de onderaannemer of andere entiteit)

(Adres)

(KBO-nummer)

Betreft: Overheidsopdracht *WL_2020_06*
Verbintenis onderaannemer of andere entiteit tot terbeschikkingstelling van middelen in het kader van de kwalitatieve selectie

(Naam onderaannemer of andere entiteit), rechtsgeldig vertegenwoordigd door de ondergetekende, *(naam en functie van ondertekenaar)*,

verbindt zich er eenzijdig toe om, in het kader van bovenvermelde overheidsopdracht,

aan (naam van de kandidaat op de opdracht),

de noodzakelijke middelen ter beschikking te stellen van de kandidaat voor de uitvoering van het gedeelte van de opdracht waarvoor beroep op draagkracht wordt gedaan met het oog op het voldoen aan de selectiecriteria.

(Voor zover beroep wordt gedaan op de draagkracht in het kader van economische en financiële criteria)

Aanvaardt hoofdelijk aansprakelijk te zijn voor de uitvoering van de opdracht.

Gedaan te *(plaats)* op *(datum)*

(Handtekening)

(Naam ondertekenaar)

(Functie)