

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

Bestek met kenmerk: 14142-10

PROVINCIE FLEVOLAND  
Afdeling Infrastructuur

Besteknr. 14142-10

**BESTEK EN VOORWAARDEN**

voor vervangen damwand aan de Oostervaart en de Lage Vaart  
in de gemeente Lelystad in de provincie Flevoland

De volgende schriftelijke vragen zijn gesteld:

Vraag 1:

IV.3.8; In de aankondiging van een opdracht staat vermeldt dat de aanbestedingstijd op 24 juli 2014 om 11:00 plaats vindt, in het bestek op blz. 4, paragraaf 0.06 staat omschreven dat de aanbesteding op 24 juli 2014 om 10:00 plaats vindt. Wat is juist?

Antwoord: Aanbestedingstijd op 24 juli 2014 om 11:00 is juist

Vraag 2:

04; De omschreven bijlagen: Onderhoud oevervoorzieningen Provincie Flevoland en het V&G plan zijn niet aanwezig. Kunnen wij deze alsnog ontvangen?

Antwoord: Bijlage onderhoud oevervoorzieningen Provincie Flevoland komt te vervallen, het V&G plan is toegevoegd aan de NvI

Vraag 3:

110010; Hoeveel uitstroomleidingen dienen wij in stand te houden? Zijn dit de 5 stuks uit post 110050?

Antwoord: Ja

Vraag 4:

110020; Gaat het in deze post om een zogenaamde klemgording of enkele gording?

Antwoord: Het betreft een enkele gording.

Vraag 5:

110030; Is deze post inclusief het uit te voeren grondwerk?

Antwoord: De ankers dienen op 1 m achter de damwand verwijderd te worden. Het grondwerk wat hiervoor nodig is, dient te zijn inbegrepen in de bestekspost

Vraag 6:

210010 + 230010; In post 210010 wordt niet omschreven waar uitkomende grond opgeslagen moet worden. Is het zo dat post 210010 en 230010 aansluitend uitgevoerd kunnen worden?

Antwoord: Post 210010 en post 230010 kunnen inderdaad aansluitend uitgevoerd worden

Vraag 7:

410010 + 410020 + 420010; Is een koud gevormde damwandplank toegestaan?

Antwoord: Koudgewalste damwandprofielen zijn niet toegestaan

Vraag 8:

410010 + 410020 + 420010; Is een andere dan de voorgeschreven staalkwaliteit toegestaan?

Antwoord: Indien de staalkwaliteit hoger is dan voorgeschreven, is een andere staalkwaliteit toegestaan, mits niet wordt afgeweken van het voorgestelde damwandprofiel of een gelijkwaardig profiel. Gelijkwaardigheid van een eventueel alternatief profiel wordt getoetst op weerstandsmoment, traagheidsmoment, wanddikte en staalkwaliteit,

Vraag 9:

410010 + 410020 + 420010; Is het toegestaan op de andere trajecten te staffelen?

Antwoord: Nee

Vraag 10:

410010 + 410020 + 420010; Is het toegestaan om een alternatieve ankerhoogte te ontwerpen?

Antwoord: Ja, mits hiervoor aanvullende berekeningen worden ingediend.

Vraag 11:

410010 + 410020 + 420010; Zijn U-planken toegestaan?

Antwoord: U-planken zijn alleen toegestaan indien met scheve buiging wordt gerekend en als wordt voldaan

aan de overige voorwaarden voor gelijkwaardigheid.

Vraag 12:

410010 + 410020 + 420010; Indien U planken zijn toegestaan, dient er dan ook met scheve buiging gerekend te worden?

Antwoord: zie antwoord vraag 11

Vraag 13:

410010 + 410020 + 420010; Is er een minimale dikte van eventuele alternatieve planken?

Antwoord: Ja, er is een minimale staaldikte conform het voorgeschreven profiel benodigd in verband met corrosie

Vraag 14:

410010 + 410020 + 420010; Zijn andere materialen dan staal toegestaan?

Antwoord: Nee, zie artikel 41.26.02 deel 3 van het bestek

Vraag 15:

410010 + 410020 + 420010; Is het toegestaan een eigen interpretatie van de grondgegevens te gebruiken voor een alternatieve damwandberekening?

Antwoord: Nee

Vraag 16:

410010 + 410020 + 420010; Is het toegestaan om de damwand "achterover" te zetten en deze vervolgens recht te laten buigen?

Antwoord: Nee

Vraag 17:

410010 + 410020 + 420010; Is het toegestaan om damwandplanken met een andere traagheid toe te passen?

Antwoord: Nee, tenzij een hoger traagheidsmoment

Vraag 18:

410010 + 410020 + 420010; Is het toegestaan om damwandplanken met een ander weerstandsmoment toe te passen?

Antwoord: Nee, tenzij een hoger weerstandsmoment

Vraag 19:

410010 + 410020 + 420010; is het toegestaan om een alternatieve plank punt niveau toe te passen?

Antwoord: Nee, Tenzij obstakels in de ondergrond hiertoe aanleiding geven. Op de desbetreffende locatie zal hiertoe wel een controleberekening uitgevoerd moeten worden.

Vraag 20:

410010 + 410020 + 420010; Komen de nieuwe damwanden op de zelfde plek/ in dezelfde lijn als de bestaande damwanden?

Antwoord: Ja

Vraag 21:

410010; Is het correct dat er aan de damwand uit post 410010 geen gording komt? Een strakke damwandlijn is zo zeer moeilijk te realiseren

Antwoord: Dat is correct. Op dit onderdeel is geen gording voorzien

Vraag 22:

410040 + 410050 + 420030 + 420040; In deze besteksposten wordt er gesproken over tekeningen en berekeningen van de aannemer. Gaat het hier enkel over de las in de posten van de gordingen en de stoel in de posten van de verankering?

Antwoord: Het gaat in bestekspost 850020 inderdaad om de detailengineering van de verankering en de gording. Daarnaast is in deze bestekspost ook de detailengineering van de faunauittredeplaats, bevestiging schanskorven op de damwand en de aansluitingen van de damwand op de bestaande onderdelen voorzien.

Vraag 23:

410080; Wat voor type planken moeten toegepast worden? En welke dikte dienen deze te hebben?

Antwoord: De bestekspost 410080 voorziet hierin. Een plankdikte van 2 cm is voldoende

Vraag 24:

410120; Moet er geen zinkstuk t.b.v. uitspoeling ondergrond onder de bestorting komen?

Antwoord: Nee

Vraag 25:

410040 + 420030; Mogen de gordingen gebout worden?

Antwoord: Nee, in het bestek staat "d.m.v. lassen" vermeld.

Vraag 26:

110050 + 410090; In de ene post wordt er gesproken over buizen met een nominale middenlijn van 500 mm, en in de andere post wordt er gesproken over een nominale middenlijn van 300mm. Wat is waarheid?

Antwoord: nominale middenlijn = 300mm. In de bestekspostnr. 110050 wordt gesproken over een nominale middenlijn tot 500mm

Vraag 27:

810010 + 820010; In het bestek staat dat de ter beschikking te stellen posten niet binnen het aansluitende tijdsvak van de werkzaamheden vallen. Kunnen we er wel vanuit gaan dat de ter beschikking te stellen uren in 1 aansluitende uitvoering zijn? Zo niet, van hoeveel tussenpozen dienen we uit te gaan?

Antwoord: Op ter beschikking te stellen uren is het gestelde in artikel 61.07.01 van de Standaard 2010 van toepassing. Over eventuele tussenpozen is op voorhand niets aan te geven.

Vraag 28:

820010; Alle werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden vanaf het water. Moet de ter beschikking te stellen hydraulische graafmachine ook aangeboden worden inclusief drijvend materieel?

Antwoord: Ja

Vraag 29:

860010; Er dienen 15 stuks proefsleuven geteld te worden. Hoe lang zijn deze proefsleuven?

Antwoord: De sleuven dienen dusdanige dimensies te hebben dat de ligging van de kabels en leidingen hierdoor inzichtelijk gemaakt wordt

Vraag 30:

Op blz 25 van het bestek staat dat de ON een Car verzekering dient af te sluiten, kunt u hiervoor een bestekspost opnemen.

Antwoord: Nee, de inschrijver dient deze kosten onder te brengen onder hoofdstuk 91

Vraag 31:

In bestekspost 0 Veiligheidsklasse omschrijft u: Zie bodemkwaliteitskaart gemeente Lelystad en waterbodembodemkwaliteitskaart van Waterschap Zuiderzeeland. Deze zitten echter niet bij het bestek zoals gepubliceerd op Tendered.

Antwoord: In het V&G-plan is een verwijzing naar de desbetreffende internet-sites opgenomen.

Vraag 32:

Bij post 110040 moet de opbrengst van de vrijgekomen damwand worden opgegeven. Negatieve bedragen mogen echter alleen in de staartposten voorkomen. Hoe moet hier mee om worden gegaan.

Antwoord: Hiertoe is een staartpost toegevoegd. (bestekpostnr. 910030)

Vraag 33:

In de posten 410010 en 410020 staat omschreven incl. aansluiten op bestaande constructie. Zijn dit dezelfde aansluitingen als in post 410030? Dit geldt ook voor de posten 420010 en 420020

Antwoord: Dit zijn inderdaad dezelfde aansluitingen, zie ook antwoord vraag 22

Vraag 34:

Wanneer wij Deel III 412602 02 lezen, lezen wij dat alleen warm gewalste damwandprofielen mogen worden toegepast. Klopt dit of mogen er ook koudgewalste damwandprofielen worden toegepast?

Antwoord: Koudgewalste profielen zijn niet toegestaan

Vraag 35:

In Deel III 412204 04 staat omschreven dat de damplanken in beide richtingen te lood en goed aaneensluitend geheid moeten worden, zodat er waterdichte wanden worden verkregen. Dit is een onredelijke eis, daar de damwand nooit helemaal waterdicht is. Hoe moet hier mee om worden gegaan.

Antwoord: De damwand behoeft alleen grondkerend te zijn.

Vraag 36:

Mogen er ook U –planken worden toegepast wanneer rekening gehouden wordt met scheve buiging?

Antwoord: zie antwoord vraag 11

Vraag 37:

Kunt u het minimale benodigde weerstands- en traagheidsmoment voor de constructie opgeven waaraan de damwandprofielen moet voldoen.

Antwoord: Het toe te passen damwandprofiel is genoemd in het bestek. Hieruit zijn de benodigde eigenschappen af te leiden.

Vraag 38:

Is er in de buurt van het werk, aan het water, een provinciaalterrein beschikbaar voor op- en overslag van alle materialen en materieel waar de opdrachtnemer gebruik van kan maken?

Antwoord: Ja, op ca. 10 km varen richting Dronten thv. km 34.500 in de Lagevaart bevindt zich een loswal van de provincie.

Vraag 39:

- a. Wat is de dikte van de huidige houten damwand?  
b. Wanneer is de huidige constructie aangelegd? In welk jaar?

Antwoord: a. Plankdikte is 4 cm.  
b. realisatiejaar is 1976

Vraag 40:

110010/110020/110030/110040; Is het toegestaan om koudgevormde damwandprofielen te leveren? Zo ja, wat zijn dan de waarden voor weerstandsmoment, traagheidsmoment, dikte en kwaliteit? Of moeten deze waarden gelijk zijn aan de waarden van de damwandprofielen die voorgeschreven zijn in het bestek?

Antwoord: Nee, koudgewalste profielen zijn niet toegestaan.

De volgende wijzigingen en/of aanvullingen doorvoeren in het bestek:

## 0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

### 0.06 Aanbesteding

De tekst in deze paragraaf vervalt en wordt vervangen door:

"De termijn voor ontvangst van de inschrijvingen sluit op donderdag 24 juli 2014 om 11.00 uur."

## 1. Algemeen

PAR

### 1.05 Tijdsbepaling

In lid 01 de tekst "1. In verband met de Flora & Fauna wet mag niet eerder dan woensdag 1 oktober 2014 gestart worden met de werkzaamheden t.p.v. de Lage Vaart" wijzigen in:

"1. In verband met de Flora & Fauna wet mag niet eerder dan woensdag 1 oktober 2014 gestart worden met de werkzaamheden t.p.v. de Lage Vaart tussen km 21.150 t/m 24.500. Op het overige deel van het traject geldt er geen beperking in het kader van de Flora & Fauna wet."

## 2. Beschrijving

### 2.1 Algemene gegevens

### 04 Bijlagen

Bijlage "- Onderhoud oevervoorzieningen Provincie Flevoland" komt te vervallen

### 2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1		. . . . .	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>			
		. . . . .	OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
110010		. . . . .	Na regel 3 de tekst "5 st" toevoegen			
		. . . . .	In regel 14 "bestekspostnr. 110040" wijzigen in			
		. . . . .	"bestekspostnr. 910030"			
110020		. . . . .	In regel 2 de tekst "betreft: verwijderen gording			
		. . . . .	langs damwand" wijzigen in "betreft: verwijderen			
		. . . . .	enkele gording langs damwand"			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
110030		. . . . .	Na regel 4 de tekst " inclusief benodigd grondwerk" toevoegen			
110040		. . . . .	Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door bestekspostnr. 910030.			
4		. . . . .	<b>Damwandconstructie</b> Damwandconstructie			
410080		. . . . .	Na regel 5 de tekst "dikte 20mm" toevoegen			
8		. . . . .	<b>Werken van algemene aard</b> Werken van algemene aard			
820010		. . . . .	Bestekspost komt te vervallen en wordt vervangen door bestekspostnr. 820020.			
820020	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine met ponton. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	40,00	V
9		. . . . .	<b>Staartposten</b>			
91		. . . . .	<b>Eenmalige kosten</b>			
910030	112499	. . . . .	Restwaarde vrijgekomen damwand Azobé. Betreft: damwand vrijgekomen volgens 110010 Damplanken van hout Azobé lang ca. 2,50 m Opgegeven eventuele restwaarde van vrijgekomen Azobé damwand, totale lengte ca. 2600 m	EUR		N
910040	610601	. . . . .	Mobiliseren materieel. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel.	EUR		N

### 3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

#### 41 FUNDERINGSCONSTRUCTIES

#### 41 22 EISEN EN UITVOERING DAMWANDEN

#### 41 22 04 STALEN DAMWANDEN

- 04 De tekst "zodat waterdichte wanden worden verkregen" vervalt en wordt vervangen door "zodat grondkerende wanden worden verkregen"

#### 41 26 BOUWSTOFFEN, DAMWANDEN

#### 41 26 02 STALEN DAMWANDPLANKEN

- 02 De tekst in dit lid vervalt en wordt vervangen door:

"Bij gelijkwaardigheid van damwandprofielen wordt getoetst op:  
- staalkwaliteit;  
- wanddikte;  
- weerstandsmoment;  
- traagheidsmoment."

- 03 Koudgewalste damwandprofielen zijn niet toegestaan

HFD PAR ART LID

Opgesteld,

Lelystad, 17 juli 2014