

Memo

Aan RWS
Kopie aan
Van Levvel

Datum 04-feb-2020
Documentnr. ASD-NOT-1146
Blad 1 van 3

Onderwerp Verzoek tot vooropdracht staalbouw modules BSM

Zoals besproken in het directieoverleg op 15 januari jl. moet Levvel op korte termijn definitieve bestellingen plaatsen voor de renovatie van de spuigroepen van Bestaand Spuimiddel (BSM) in 2021. Specifiek gaat het hier om de stalen frames van de modules. Aangezien dit deel uitmaakt van WOG HR 7.0 doen wij jullie hierbij conform afspraak een separaat verzoek tot vooropdracht vooruitlopend op de aanbidding WOG HR 7.0.

Doel van deze memo is het faciliteren van de besluitvorming met betrekking tot de renovatie van de spuigroepen. Naast het feit dat deze besluitvorming nodig is om over te kunnen gaan tot het bestellen van het benodigde materiaal, is deze besluitvorming ook nodig voor het kunnen opstellen van de aanbidding WOG HR 7.0. In voorliggende memo geven wij daarom een toelichting op de samenhang met WOG HR 7.0, de uitvoeringsmethode met modules en de bijbehorende kosten, om vervolgens de vraag waarover besluitvorming nodig is te specificeren inclusief de consequenties van deze besluitvorming.

NB. De meest recente ontwikkelingen met betrekking tot de renovatie van BSM zijn niet meegenomen in de hoofdtekst van deze memo omdat het nog onvoldoende duidelijk is wat de definitieve oplossing wordt. Een aantal ontwikkelingen heeft echter een directe relatie met deze memo en daarom is daar waar relevant een voetnoot toegevoegd om deze relatie te duiden.

Toelichting samenhang met WOG HR 7.0

Door de WOG HR 7.0 is het project vertraagd. Om deze vertraging te beperken is door RWS en Levvel in het directieoverleg van 20 september 2019 overeengekomen te werken conform planningsvariant 3B waarbij zowel de BSM Den Oever (DOV) als BSM Kornwerderzand (KWZ) gerenoveerd zouden worden gelijktijdig met de realisatie van NSM. Hierbij zouden de drie spuigroepen van BSM DOV gerenoveerd worden in 2021 in één seizoen (de werkbare periode buiten het stormseizoen, die in planningsvariant 3B voor BSM DOV was opgerekt tot medio maart-medio oktober) en de twee spuigroepen van BSM KWZ in het seizoen daarop (april-september 2022)¹.

¹ De meest recente ontwikkeling met betrekking tot de planning is de fasering waarbij BSM Den Oever over meerdere jaren verspreid gerenoveerd wordt (deels) gelijktijdig met realisatie van NSM. In een 2-2-1 of een 1-2-2 fasering van de spuiokers BSM is het verschil ten opzichte van planningsvariant 3B dat niet drie maar twee groepen van BSM DOV in één seizoen gerenoveerd worden, vergelijkbaar met BSM KWZ in planningsvariant 3B. Concreet betekent dit 2 spuigroepen in 6 maanden in plaats van 3 in 7 maanden aangezien in planningsvariant 3B nog uitgegaan werd van een oprekking van het werkbaar seizoen. Onveranderd blijft dat na deze periode er geen mogelijkheid is tot uitloop in verband met de benodigde 100% spui capaciteit in oktober.

Toelichting uitvoeringsmethode

Ten behoeve van planningsvariant 3B is door RWS en Levvel overeengekomen (en vastgelegd in het contractoverleg van 9 januari 2020) om te werken met een aangepaste uitvoeringsmethode voor BSM DOV en BSM KWZ. Onderdeel daarvan is het uitvoeren van het aandrijvings- en bewegingswerk, energievoorziening etc. van de schuiven als kant-en-klare modules, zie bijlage 1 voor een 3d-visualisatie.² De modules bestaan uit een stalen (hijs)frame waarin het bewegingswerk en installatiewerk al is gemonteerd en welke in zijn geheel ingehesen worden door een opening in het dak van de torens. Hiermee verkorten we de plaatsingstijd en kan reeds vooraf veel testwerk worden gedaan.³

Toelichting kosten

Op korte termijn moeten de stalen frames van de modules worden besteld. De kosten van de stalen frames zijn opgenomen in onderstaande tabel. De kostenopgave is exclusief operationele en indirecte kosten, algemene kosten, winst en risico en BTW en op basis van huidig prijspeil.

Omschrijving	HVLHD	EHD	EHP	Totaal
Leveren, maken en conserveren stalen frame 60 stuks	480	ton		
roostervloeren	1488	m2		
trappen en ladders	60	tor		
engineering	1	st		
Totaal				

buiten scope

Benodigde besluitvorming

Levvel verzoekt RWS om, vooruitlopend op het overeenkomen van de WOG HR 7.0, de bestelling van de beschreven onderdelen aan Levvel op te dragen als onderdeel van WOG HR 7.0. Levvel verzoekt RWS om binnen twee weken na ontvangst van dit verzoek tot vooropdracht te reageren. Indien Levvel geen vooropdracht krijgt voor het bestellen van de benoemde onderdelen⁴ kan Levvel geen bestelling plaatsen en is het niet mogelijk om in 2021 één of meerdere spuigroepen te renoveren.⁵

² De recente ontwikkelingen met betrekking tot de oplossing voor de golfklap (bovenbalken) kunnen dit ontwerp nog beïnvloeden. Op dit moment is de verwachting dat de bovenbalken verankerd worden in de torens (dit is nog onderwerp van uitwerking). Dit leidt tot een benodigde aanpassing van het ruimtelijke ontwerp van de modules, zowel qua staal als installaties in de module.

³ Dit heeft ook een relatie met de recente ontwikkelingen met betrekking tot de bovenbalken. Met de toepassing van bovenbalken moeten per groep meer activiteiten worden uitgevoerd in de beperkte tijd van een seizoen. De toepassing van modules maakt het mogelijk om deze activiteiten binnen een seizoen uit te voeren.

⁴ De recente ontwikkelingen met betrekking tot de bovenbalken zouden hier aanleiding voor kunnen zijn. Het kunnen bestellen van de modules is mede afhankelijk van de uitwerking van het ontwerp van de bovenbalken inclusief verankering, hetgeen nog onderwerp is van uitwerking (zoals reeds genoemd in voetnoot 2).

⁵ De uiterste datum voor het bestellen van de stalen frames is afhankelijk van de ontwikkelingen in de planning, meer specifiek hoeveel spuigroepen in 2021 gerenoveerd worden (hoe meer frames voor 2021 geproduceerd moeten worden, hoe eerder deze besteld moeten worden).

Bijlage 1. 3d-visualisatie modules

