

# Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
<b>Project:</b>	Tramvervoersysteem Uithoflijn
<b>Initiatiefnemer:</b>	Projectorganisatie Uithoflijn
<b>VTW nr.:</b>	OG-VTW-048.2 Ontwerp
<b>VTW nr (extern):</b>	
<b>Werknaam:</b>	OS Bleekstraat brandwerendheid
<b>Inhoudelijk behandelaar OG</b>	
<b>Inhoudelijk behandelaar ON</b>	
<b>Status</b>	definitief
<b>Type wijziging</b>	wijziging t.o.v. contract
<b>Tracédeel</b>	Tracé Uithoflijn Tracédeel A

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
Opdrachtgever heeft geen 100% zekerheid dat het dek van Kunstwerk B2 dusdanig is ontworpen en uitgevoerd dat deze gegarandeerd een brandwerendheid van 60 minuten heeft. Meer concreet is het onzeker of in deze situatie de functionaliteit van het kunstwerk dusdanig negatief beïnvloed kan worden dat de exploitatie van het trambedrijf bij brand voor kortere of langere duur gevaar loopt.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object

Voorstel eistekst	
Voorstel eistekst	Datum ingediend
De schil van onderstation Bleekstraat, reeds gerealiseerd als onderdeel van kunstwerk B2, dient door Opdrachtnemer zodanig aangepast of beschermd te worden dat de constructie van het kunstwerk B2 niet dusdanig aangetast wordt door brand dat deze zijn functie kan verliezen. Hierbij moet uitgegaan worden van een brandbelasting in het onderstation met een duur van 60 minuten volgens de Rijkswaterstaat brandkromme. In geval van brand komt de bedrijfsvoering van de tram stil te liggen.	2015-10-09

Beschrijving wijziging
<p>Opdrachtnemer heeft een onderzoek uitgevoerd waaruit de meest geschikte oplossing is vastgesteld. Uitkomst van dit onderzoek is een oplossingsrichting op basis waarvan engineering is geraamd.</p> <p>De volgende stappen zijn reeds uitgevoerd in OG-VTW-048.1:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inventarisatie as built gegevens en afleiding eisen;</li><li>• Bepalen welk criterium gehanteerd moet worden voor aantasting brugdek KW B2 waarbij volledige functionaliteit niet langer gegarandeerd is;</li><li>• Opzetten van ten hoogste 3 varianten op SO/VO niveau (inclusief brainstormsessie), opdat deze afdoende onderling afgewogen kunnen worden;</li><li>• Analyse (op hoofdlijnen) van de effecten van de opgezette varianten op het bestaande kunstwerk;</li><li>• Opstellen van een Trade off matrix met een voorstel tot afweging van de opgezette varianten inclusief één reviewronde op wegingen en wegingsfactoren door POUHL.</li><li>• Evaluatie middels berekening van bestaand kunstwerk aan de hand van gegenereerde alternatieven;</li><li>• Vaststellen meest gewenste variant in overleg met POUHL</li><li>• Samenvatten van getrokken conclusie met toelichting middels een memo.</li></ul> <p>Deze VTW betreft een aanbieding voor de ontwerpwerkzaamheden volgend uit de eerder opgestelde trade off. De uitvoering maakt geen</p>

onderdeel uit van deze aanbidding en zal middels een nieuwe VTW worden overeengekomen.

### Gevolgen op ontwerp/realisatie/test

Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
Techniek – Bouwkunde		niet geparafeerd	2015-10-09

### Financieel

<b>Bedrag:</b>	€ 28.700,54
<b>Specificatie:</b>	OG-VTW-048.2 prijsaanbidding d.d. 01-09-2016
<b>Betaling</b>	Na uitvoering (deel)werkzaamheden
<b>Ingang per</b>	Na acceptatie VTW

### Toegevoegde documenten/bijlagen

Kenmerk	Titel
---------	-------

### Is akkoord door opdrachtnemer?

Naam	Paraaf	Datum
		01-09-2016

### Opdrachtgever

Naam	Paraaf	Datum
MHC Eland		4-10-2016



1.1	Directe kosten ontwerp (Ontwerp)		€	
1.2	Directe kosten uitvoering (Arbeid, Materiaal, Materieel)		€	
1.3	Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		€	+
	<b>Totaal directe + Indirecte kosten</b>		€	
2.1	Aanbiedingskosten █ %	█	% €	
2.2	Algemene bedrijfskosten (AK) █ %	█	% €	
2.3	Winst █ %	█	% €	
2.4	Niet calculeerbare risico's █ %	█	% €	+
	<b>Aanbiedingsprijs excl. BTW</b>		€	<b>28.700,54</b>

Kostenonderbouwing

**Directe kosten ontwerp**

Ontwerp									
Ontwerpactiviteiten	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting			
Onderstaande is gebaseerd op overleg van 15-08-2016 met [REDACTED] (zie verslag UHL-PO10-WSL-11-3249)									
Details uitwerken incl. DBR verwerken / overleg leveranciers, constructie	A4		uur	€	€				
Overzichtsblad met wandaanzichten en maatvoering.	A4		uur	€	€				
Constructie / overleg / onderst. uitvoering	A5		uur	€	€				
Controle/overleg details	A7		uur	€	€				
Afstemming ontwerp met uitvoering	A4		uur	€	€				
Integrale afstemming ontwerp	A4		uur	€	€				
Installaties WTB en Elektra, aanpassen ontwerp.	A5		uur	€	€				
Ondersteuning voor bepalen uitvoeringskosten	A4		uur	€	€				
Ondersteuning voor bepalen certificeringskosten	A7		uur	€	€				
Ondersteuning certificering	A7		uur	€	€				
Ondersteuning certificering	A4		uur	€	€				
Ondersteuning meetploeg	A4		uur	€	€				
Afstemming met POUHL over certificering	A7		uur	€	€				
Opstellen van deze kostenraming	A4		uur	€	€				
Aanpassen ORP (+ VR) van Bouwkunde van OS2 incl. DBR.	A4		uur	€	€				
<b>Integratie LEAN Planning</b>									
Planning aanpassing, afstemming met uitvoering en WVB	A4		uur	€	€				
<b>Documentcontrole inclusief aanpassingen (DBR)</b>									
Controle	A6		uur	€	€				
Controle	A7		uur	€	€				
<b>Aansturing/ontwerpmanagement</b>									
	A6		uur	€	€				
	A7		uur	€	€				
					€				
					€				
<b>Totaal directe kosten ontwerp</b>					€	+			



