

# Verzoek tot Wijziging



wij bouwen aan de



Algemeen	
<b>Project:</b>	Tramvervoersysteem Uithoflijn
<b>Initiatiefnemer:</b>	Projectorganisatie Uithoflijn (POUHL)
<b>VTW nr.:</b>	VTW-OG-120.1 Ontwerp
<b>VTW nr (extern):</b>	
<b>Werknaam:</b>	Raakvlak as 15 Moreelsbrug
<b>Inhoudelijk behandelaar OG</b>	
<b>Inhoudelijk behandelaar ON</b>	
<b>Status</b>	definitief ingediend
<b>Type wijziging</b>	wijziging t.o.v. contract
<b>Tracédeel</b>	Tracédeel Stationsgebied (OVT + D)

Betreft contractartikel		
Kenmerk	Titel	Titel/nr/pagina
	D20. Deeltracé D + OVT	
OVK-002-2013-BRU-02-VS1	Vraagspecificatie 01 - Technische Eisen Traminfrastructuur Uithoflijn	

Aanleiding en oorzaak (korte omschrijving van proces en wijziging)
Uit de clashdetectie met Moreelsebrug (voorheen Rabobrug) kwam naar voren dat poer as 15 aangepast diende te worden ten gevolge van het raakvlak met trambaan, positie bovenleiding en vanwege aanrijdbeveiliging. In deze VTW wordt het aangepaste ontwerp van de poer aan Opdrachtnemer verstrekt.

Betreft contracteis					
ID	Titel	Tekst	Type	ID	Fysiek object
SE_01576	Bovenleiding, extern raakvlak, afstemming Rabobrug	TIUHL dient bij de realisatie van de draagconstructie van de bovenleiding bij de Rabobrug af te stemmen met ProRail of deze aan de Rabobrug mag worden bevestigd.	contracteis - externe raakvlak	132	bovenleiding
SE_00800	Ontsporingseleiding, afschermen van omgeving, aanrijdconstructie Rabobrug	De Opdrachtnemer van TIUHL dient de draagconstructie van de Rabobrug van een aanrijdconstructie te voorzien, welke de belastingen op kan nemen van een ontspoorde tram en bus zonder dat de pijlers van de brug of de fundatie hun functie verliezen. Deze aanrijdconstructie dient te bestaan uit een verzinkte stalen buis op poten.	contracteis - functioneel	125	ontsporingsebegeleiding
SE_01610	TIUHL, extern raakvlak, aansluiten Rabobrug	TIUHL dient functioneel en technisch aan te sluiten op de Rabobrug bij km 1.0.	contracteis - externe raakvlak	000	traminfrastructuur Uithoflijn

Voorstel eistekst		
Voorstel eistekst	Datum ingediend	Eis
2. Toevoeging aan SE_01576: TIUHL dient de positionering van bovenleidingsmasten ter hoogte van as 15 van de Rabobrug mede af te stemmen op tekening 21418-TEK-CO-BC-2007 Rev. 2.0 d.d. 03-05-2016	2016-07-15	SE_01576 - Bovenleiding, extern raakvlak, afstemming Rabobrug

1. Toevoeging aan SE_00800: TIUHL dient de aanrijdveiliging mede af te stemmen op tekening 21418-TEK-CO-BC_2007 rev. 2.0 d.d. 03-05-2016	2016-07-15	SE_00800 - Ontsporing geleiding, afschermen van omgeving, aanrijdconstructie Rabobrug
--	------------	--

### Beschrijving wijziging

Naast de ontwerpafstemming zoals reeds overeengekomen in VTW-093 dient het ontwerp TIUHL door Opdrachtnemer ook afgestemd te worden op de tekening poer as 15 van de Moreelsebrug (voorheen Rabobrug).

De documenten die in het kader van deze VTW worden verstrekt zijn informatief van aard en zijn niet bedoeld om aanvullende eisen te stellen, dan wel wijzigingen in het kader van de Overeenkomst te bewerkstelligen. De nu verstrekte documenten hebben tot doel Opdrachtnemer te faciliteren in het voorbereiden/uitvoeren van werkzaamheden. Aan het specifieke onderwerp gestelde eisen blijven met deze documenten dus ongewijzigd.

Deze documenten behoren echter wel tot de contractdocumenten als Informatief document. Van Opdrachtnemer wordt daarom gevraagd om een inschatting te geven van consequenties van deze nieuwe informatie. Overigens onverminderd het recht op kostenvergoeding en/of termijnverlenging van redelijkerwijs nu niet te voorziene consequenties.

### Gevolgen op ontwerp/realisatie/test

Discipline	Omschrijving	Paraaf	Datum
------------	--------------	--------	-------

### Financieel

<b>Bedrag:</b>	€ 51.109,32
<b>Specificatie:</b>	Bijlage 1: Prijs en kostenonderbouwing
<b>Betaling</b>	Na uitvoering (deel)werkzaamheden
<b>Ingang per</b>	De ontwerpwerkzaamheden zijn opgenomen in de baseline UO revisie C en meegenomen in de ontwerpplanning welke opgesteld is o.b.v. ON-VTW-060
<b>Planning</b>	De informatie uit deze VTW was niet beschikbaar bij de start van de UO werkzaamheden conform de planning rev D. Onder andere deze VTW heeft geleid tot vertraging in de UO D-OVT werkzaamheden waardoor de rev D planning niet gehaald kon worden. De UO D-OVT vertraging inclusief de consequenties daarvan zal inzichtelijk worden gemaakt in ON-VTW-080.

### Toegevoegde documenten/bijlagen

Kenmerk	Titel	Verstrekt aan BAM op
21418-TEK-CO-BC-2007	Poer as 15 Rabobrug	06-09-2016
	3D poer as 15 Moreelsebrug	06-09-2016

Is akkoord door opdrachtnemer?		
Naam	Paraaf	Datum
Dhr. [Redacted] Projectdirecteur	[Redacted]	02-12-2016

Opdrachtgever		
Naam	Paraaf	Datum
B. Coenen	[Handwritten Signature]	19-1-'17

[Redacted] 18-1-2017



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>51.109,32</b>



Kostenonderbouwing

Directe kosten ontwerp							
Ontwerp							
Ontwerpactiviteiten	verantwoordelijke	tariefgroep	aantal	eenheid	tarief	bedragen	Toelichting
Aansturing/ontwerpmanagement						€ -	
		A6		uur	€	€	
		A6		uur	€	€	
		A7		uur	€	€	
						€	
						€	+
<b>Totaal directe kosten ontwerp</b>						€	



Kostenonderbouwing

Indirecte kosten (Eenmalige kosten, Uitvoeringskosten, Overige indirecte kosten)		Hvh	Eenh	Uurtarief	Bedragen	Toelichting
1	<b>Eenmalige kosten</b>					
2	<b>Indirecte uitvoeringskosten</b>					
3	<b>Overige indirecte kosten</b>					
	Projectdirecteur		uur	€	€	
	Integraal technisch manager		uur	€	€	
	Deelprojectleider		uur	€	€	
	Veiligheidsmanager		uur	€	€	
	RAMS-manager		uur	€	€	
	Safety Engineer		uur	€	€	
	K&L-coördinator		uur	€	€	
	Projectcontroller		uur	€	€	
	Contractmanager		uur	€	€	
	Kostenskundige		uur	€	€	
	VTW-coördinator		uur	€	€	
	Werkenadministrateur		uur	€	€	
	Projectsecretaresse		uur	€	€	
	Inkoopmanager		uur	€	€	
	Inkoper		uur	€	€	
	Omgevingsmanager		uur	€	€	
	BLVC-coördinator		uur	€	€	
	Verkeersmanager		uur	€	€	
	Manager Procesbeheersing		uur	€	€	
	Systems engineer		uur	€	€	
	QA/QC-coördinator		uur	€	€	
	Documentcontroller		uur	€	€	
	Risico Coördinator		uur	€	€	
	Coördinator werken derden		uur	€	€	
	V&G coördinator ontwerp		uur	€	€	
	Bodem en grondstromen deskundige		uur	€	€	
	<i>Vorbereiding</i>					
	Deelprojectleider		uur	€	€	
	Integraal planner		uur	€	€	
	Vergunningen coördinator		uur	€	€	
	Hoofd Maatvoering		uur	€	€	
	Projectorganisator Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Projectorganisator/wvb Spoor & Bovenleiding		uur	€	€	
	Projectorganisator K&L / Systemen		uur	€	€	
	Projectleider IT		uur	€	€	
	Werkvoorbereider		uur	€	€	
	Keuringscoördinator		uur	€	€	
	Keuring(s)medewerker (1e lijn)		uur	€	€	
	Test-/integratiemanager/aannemerscoördinatie		uur	€	€	
	<i>Uitvoering</i>					
	Manager Voorbereiding & Uitvoering		uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering / Milieucoördinator		uur	€	€	
	V&G coördinator uitvoering - spoor (VGCU)		uur	€	€	
	Gebiedsconciërge		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Rail		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Wegen		uur	€	€	
	Hoofduitvoerder Civiel / Gebouwen		uur	€	€	
	Uitvoerder		uur	€	€	
	Maatvoerders (ploeg 2 man)		uur	€	€	
	Maatvoerder		uur	€	€	
						+
	<b>Totaal indirecte kosten</b>				€	