

Demarcatie tussen Bombardier Transport Netherlands (BTNN), Opdrachtgever (OG) en Opdrachtnemer (ON) NGC t.b.v. wisselaansturing van het splitsingswissel bij de halte Nieuwegein stadscentrum

Omschrijving	BT N	ON	OG	Opmerking	Aanvullingen
Ontwerp (Engineering)					
Spoorontwerp		X		Inclusief legplannen wisselcomplexen en alignement en spoorconstructies	<u>Splitsingswissel Nieuwegein</u> Twee wissels, wisselgroep I, 301 en 303 op beton continu ondersteunt spoor. S49 Vignole R260.
Engineeringsplanning, Documentenplanning, Uitvoeringsplanning (gedetailleerd)		x		Documenten- en engineeringsplanning gereed één maand na opdracht. Uitvoeringsplanning dient drie maanden voor start uitvoering beschikbaar te zijn.	
Systeemontwerp wisselaansturing	X			Alleen beveiligingsontwerp wisselaansturing, incl. detectie- en seinplaatsing.	Op basis van het RVTO.
Koppeling wisselaansturing met VRI-installatie	X	X	X	Ontwerp VRI door gemeente Nieuwegein.	
Systeemontwerp bediensysteem (incl. EBI Screen)	X			Bedieningsontwerp OCC	
Controleren juiste werking KAR systeem	X		X	Systeemintegratie KAR door OG	
Ontwerp OCS- en VK-kasten	X				Afstemming locaties in overleg met ON
Ontwerp buitenelementen inclusief kabelontwerp	X				Afstemming locaties in overleg met ON
Kabels en leiding algemeen (ontwerptracé)		X		Incl. levering en afstemming Bombardier. In ontwerp ook alle netwerkverbindingen opnemen.	

Demarcatie tussen Bombardier Transport Netherlands (BTNN), Opdrachtgever (OG) en Opdrachtnemer (ON) NGC t.b.v. wisselaansturing van het splitsingswissel bij de halte Nieuwegein stadscentrum

Omschrijving	BT N	ON	OG	Opmerking	Aanvullingen
Levering integraal ontwerp		X		Waarin opgenomen alle elementen van ON, BTN, OG, gemeente Nieuwegein en andere partijen.	
Kabels en leidingsysteem incl. glas middels OBK-bladen	X			Levering aan ON. De ON levert een overzicht aan van de locaties van de ITK's voor de glasvezelverbinding. Waar van toepassing de locatie van de VRI meenemen.	
Aanlevering van maximale afgenomen stroom seininstallatie	X			Voor het bepalen van de juiste voedingskabel en afzekering.	
Bepalen locatie en grootte van de nieuwe voedingsaansluiting	X				
K&L totaal integraal + GIL		X		Levering aan Bombardier	
Afstemming ingangen en uitgangen VRI installatie	X	X	X	Gemeente Nieuwegein levert info over VRI. BTN levert info over wisselbesturing.	
Materialen					
Levering (aansturings-) componenten	X				Betreft: RAP/Railbox/Assenteller/Lichtseinen/ed. Incl. fundaties.
Levering benodigde Bombardier systeemkabels	X				
Levering kabels tussen OCS-kast en WAK	X				
Levering kabels tussen wisselsteller en WAK			X	In levering wissel	
Levering WAK		X			
Levering glasvezelkabels		X			

Demarcatie tussen Bombardier Transport Netherlands (BTNN), Opdrachtgever (OG) en Opdrachtnemer (ON) NGC t.b.v. wisselaansturing van het splitsingswissel bij de halte Nieuwegein stadscentrum

Omschrijving	BT N	ON	OG	Opmerking	Aanvullingen
Realisatie					
Uitschakelen bestaande voeding		X			
Kabel tussen wisselsteller en WAK; aansluiten op wisselsteller			X	In levering wissel.	
Kabel tussen wisselsteller en WAK; aansluiten op WAK		X			
Kabel tussen WAK en OCS-kast; aansluiten op WAK en OCS-kast	X				
Kabel tussen VRI en OCS-kast		X			
Afkoppelen en afvoeren bestaande besturingsinstallatie		X			
Plaatsen (aansturings-) componenten.	X				Betreft: RAP/Railbox/Assenteller/Lichtseinen/ed. Incl. fundaties.
Leggen Bombardier systeemkabels		X			
Aansluiten systeemkabels (tweezijdig)	X				
Realiseren nieuwe (elektrische) voeding incl. aanvragen aansluiting(en)		X		Voeding in de kasten van Bombardier aansluiten wordt door Bombardier gedaan. Onder spanning zetten van Bombardierkasten wordt door Bombardier gedaan.	

Demarcatie tussen Bombardier Transport Netherlands (BTNN), Opdrachtgever (OG) en Opdrachtnemer (ON) NGC t.b.v. wisselaansturing van het splitsingswissel bij de halte Nieuwegein stadscentrum

Omschrijving	BT N	ON	OG	Opmerking	Aanvullingen
Plaatsen OCS-kasten en VK-kasten inclusief fundering	X	X		ON levert kraan om de kasten naar de juiste plek te vervoeren en te plaatsen. ON verzorgt hiervoor ook het grondwerk t.b.v. de fundering.	
Afwerken en afmonteren glasvezel bekabeling		X		Inbrengen en afmonteren in Bombardierkasten alleen onder begeleiding van Bombardier.	
Software test in fabriek (FAT)	X				
Aansluiten en inschakelen 230VAC	X			In de kast door Bombardier	
SAT	X				
SIT		X		Ondersteuning door BTN middels QRT	
Proefbedrijf			X	Ondersteuning door ON, BTN middels QRT	
Aanleveren RAM prestatie gegevens wisselaanstuurinstallatie	X	X		ON integreert deze informatie in het integrale RAM dossier.	
Safety case	X			ON integreert deze in integrale safety case.	
Indienststellen en opleveren installatie		X			

QRT: Quick respons team.

Bijlagen:

1. 090421 C-600831-EP – stroomloopplan Unistar HR
2. 151124 C-69384-EP – stroomloopplan CSV-24