



Bijlagen

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat

Inhoudsopgave bijlagen

Tunnelveiligheidsplan

- Bijlage A Referenties
- Bijlage B Contactgegevens
- Bijlage C Langs- en dwarsdoorsneden ontwerp
- Bijlage D Situatietekeningen tunnelmonden
- Bijlage E Kwantitatieve risicoanalyse (QRA)
- Bijlage F Procedure Tunnelveiligheidsdossier (TVD)
- Bijlage G Advies Veiligheidsbeambte

Bijlage A Referenties

- [1] Leidraad veiligheidsdocumentatie voor wegtunnels. Bijlage 2 behorende bij de artikelen 5 en 6 van de Regeling aanvullende regels veiligheid wegtunnels en artikel 2.13 van de Regeling Omgevingsrecht.
- [2] Memo Effecten 2x2 – 2x3 in de landtunnel A13/A16. Rijkswaterstaat, 20 oktober 2014.
- [3] Startnotitie Rijksweg 13/16 Rotterdam. Rijkswaterstaat, november 2005.
- [4] Variantennota Rijksweg 13/16 Rotterdam. Rijkswaterstaat, juni 2008.
- [5] Trajectnota/MER Rijksweg 13/16 Rotterdam. Rijkswaterstaat, augustus 2009.
- [6] Kamerbrief Standpunt A13/A16. Ministerie van Infrastructuur en Milieu, 24 mei 2013.
- [7] OTB-ontwerp. 1AW, december 2014. *[zie Bijlage C voor tekeningen]*.
- [8] Basisspecificatie TTI RWS Tunnelsysteem, onderdeel Landelijke Tunnelstandaard 1.2 SP1 B2.
- [9] Memo Tunnel A13-A16 tunnelcategorie. Rijkswaterstaat, 27 maart 2013.
- [10] Verslaglegging Werkgroep Integrale Veiligheid A13/A16.
- [11] Memo Economische waarde tunnel A13A16, Rijkswaterstaat, 12 september 2014.
- [12] Kamerbrief Besluitvorming tol Nieuwe Westelijke Oeververbinding, A13/16 en ViA15. Ministerie van Infrastructuur en Milieu, 4 november 2013.
- [13] Nota van Antwoord. Zienswijzen Trajectnota/MER A13/A16 Rotterdam. Rijkswaterstaat, januari 2014.
- [14] Systeemontwerp RWS Tunnelsysteem, onderdeel Landelijke Tunnelstandaard 1.2 SP1 B2.
- [15] Memo Beschikbaarheid tunnel A13A16 hoog of zeer hoog, Rijkswaterstaat, 12 september 2014.
- [16] Wegontwerp in tunnels. Convergentie- en divergentiepunten in en nabij tunnels. Rijkswaterstaat, versie 1.1, 31 juli 2008.
- [17] OTB/TB A13/A16 Rotterdam. Bouw en Verkeersfasering (06.03-RP.02). Rijkswaterstaat, 25 september 2014.
- [18] Richtlijn structuur en inhoud tunnelveiligheidsdossier. Rijkswaterstaat, 25 juni 2014.
- [19] Bedrijfsprocessen (UPP) RWS Tunnelsysteem, onderdeel Landelijke Tunnelstandaard 1.2 SP1 B2.
- [20] Incidentenbestrijdingsplan Wegtunnels (Tunnelprocedure Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond). Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, versie 1.0, juli 2014.
- [21] Calamiteitenbestrijdingsplan Wegtunnels. Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond. Beneluxtunnel, Botlektunnel, Heinenoordtunnel en Thomassentunnel. Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid, versie 2.0, januari 2014.
- [22] Memo OTB/TB A13/A16 Rotterdam Uitgangspunten bereikbaarheid. 1AW, 5 februari 2015.
- [23] PvE Waterscherm tunnelmond. Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond, versie 0.1, 8 januari 2015.
- [24] Systeemdefinitie Tunnelsysteem A13/A16. Rijkswaterstaat, versie 0.1, 18 februari 2015.
- [25] OTB A16 Rotterdam. Deel II: Plankaarten OTB Rijksweg A13A16 (04.03-RP). Rijkswaterstaat, 6 mei 2015.

- [26] Ontwerp Tracébesluit A16 Rotterdam. Waterhuishoudingsplan (09.02-RP). Rijkswaterstaat, 1 mei 2015.
- [27] Verkeersveiligheidsaudit A13-A16. VVA fase 1. Royal HaskoningDHV, 8 januari 2015.
- [28] OTB A16 Rotterdam. Deel III: Toelichting OTB (04.04-RP). Rijkswaterstaat, mei 2015.
- [29] OTB/TB A13/A16 Rotterdam. Ontwerpnota (06.03-RP.01). Rijkswaterstaat, 4 maart 2015.
- [30] OTB/TB A13/A16 Rotterdam. Reactienota (06.03-RP.05). Rijkswaterstaat, 5 februari 2015.
- [31] OTB A16 Rotterdam. Deel I: Besluittekst. Rijkswaterstaat, mei 2015.
- [32] Ontwerp Tracébesluit A16 Rotterdam. Validatie van de TN/MER. Rijkswaterstaat, mei 2015.

Bijlage B Contactgegevens

Tabel B.1. Contactgegevens.

functie (organisatie)	contactgegevens	
Bevoegd gezag (Ministerie van Infrastructuur en Milieu)	Mevr. M.H. Schultz van Haegen-Maas Geesteranus (minister van Infrastructuur en Milieu)	Plesmanweg 1-6 2597 JG Den Haag Tel: 070-4560000
Bevoegd College van Burgemeester en Wethouders (Gemeente Lansingerland)	Dhr. J. Rijdsdijk (waarnemend burgemeester)	Tobias Asserlaan 1 2662 SB Bergschenhoek Tel: 14 010
College van Burgemeester en Wethouders van de andere gemeente waarin de tunnel ligt (Gemeente Rotterdam)	Dhr. A. Aboutaleb (burgemeester)	Coolsingel 40 3011 AD Rotterdam Tel: 14 010
Tunnel- en wegbeheerder (Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid)	<u>TB:</u> Dhr. R.J.M. Splitthoff (Hoofdingenieur-Directeur) <u>Gemandateerd TB:</u> Mevr. W. Dekker (Directeur Netwerkmanagement) <u>Operationeel TB:</u> Mevr. B.A.M. Janssen (Hoofd District Zuid) <u>Gemandateerd Operationeel TB:</u> Mevr. J. Boonstra (Clustercoördinator)	Boompjes 200 3011 XD Rotterdam Tel: 010-4026200
Decentraal Veiligheidsfunctionaris (Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid; Directie Netwerk Management; District Zuid)	Dhr. B. Staat	Boompjes 200 3011 XD Rotterdam E-mail: bert.staat@rws.nl Tel: 06-53700721
Beheerder Tunnelveiligheidsdossier (Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid; Directie Netwerk Management; District Zuid)	Mevr. K. van Bergeijk	Boompjes 200 3011 XD Rotterdam E-mail: karina.bergeijk@rws.nl Tel: 06-29097369
Veiligheidsbeambte (Rijkswaterstaat Corporate Dienst; Bureau Veiligheidsbeambte)	Dhr. J.W. Bosch	Griffioenlaan 2 3526 LA Utrecht Tel: 088-7971111
Landelijk Tunnelregisseur (Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud)	Dhr. J. Heijboer	Griffioenlaan 2 3526 LA Utrecht Te: 088-7972111
Hoofd Verkeerscentrale VMC-ZWN (Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement)	Dhr. F. de Zeeuw	Groene Kruisweg 403 3161 EJ Rhoon Tel: 010-2080555

functie (organisatie)	contactgegevens	
Hoofd Operationeel Verkeer VMC-ZWN (Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement)	Mevr. M.M. Vink-Slooter	Groene Kruisweg 403 3161 EJ Rhooon Tel: 010-2080555
Coördinerend Wegverkeersleider (Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement)	-	Groene Kruisweg 403 3161 EJ Rhooon Tel: 010-2080555
Officier van Dienst (Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement)	-	Griffioenlaan 2 3526 LA Utrecht Tel: 088-7971868
Senior Weginspecteur (Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement)	-	Griffioenlaan 2 3526 LA Utrecht Tel: 088-7971868
Coördinator Opleiding, Training en Oefening (Rijkswaterstaat Verkeer- en Watermanagement)	Dhr. R. Benthem	Griffioenlaan 2 3526 LA Utrecht Tel: 088-7970788
Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond (VRR)	Dhr. J. Broekhuizen (vertegenwoordiging VRR in Werkgroep Integrale Veiligheid)	Wilhelminakade 947 Rotterdam Tel: 010-4468900

Bijlage C Langs- en dwarsdoorsneden ontwerp

C1 - langsdoorsnede tekeningen:

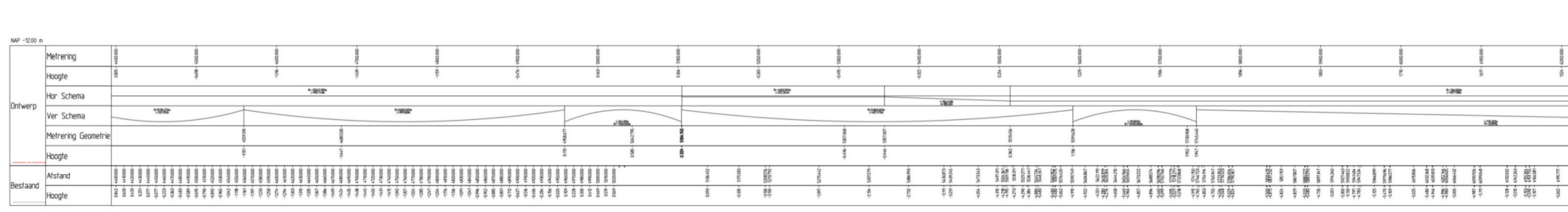
A1316-DES-P-2101 t/m A1316-DES-P-2110

C2 - dwarsdoorsnede tekening:

A1316-DES-C-0001, versie 1.0, d.d. 10-12-2014

Lengteprofiel M01H

Model ALM TOTAAL
 Horizontale schaal 1:2000
 Verticale schaal 1:200



MP -1000 m	Elevation and Ground Level Data																			
Methring	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Hoogte	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Onwerp	Cross-section diagrams for various road types and structures.																			
Methring Geometrie	Geometric data for the road sections.																			
Hoogte	Elevation data for the geometric sections.																			
Bestaand	Data for existing infrastructure.																			
Afstand	Distance data for the project.																			
Hoogte	Elevation data for the existing infrastructure.																			

Uitgangspunten:
 - Meten in meters, tenzij anders aangegeven
 - Hoogtepunten in meters tenz. N.A.P.
 - Wegcode gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)
 - Assenmodel gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)

Legenda:

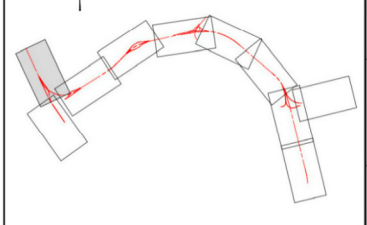
- Bestaande situatie
- Nieuwe situatie
- Nieuw straat
- Kunstwerk
- Gemeindegrenzen
- Gemeindegrenzen
- Provinciegrenzen

Bijbehorende tekeningen:

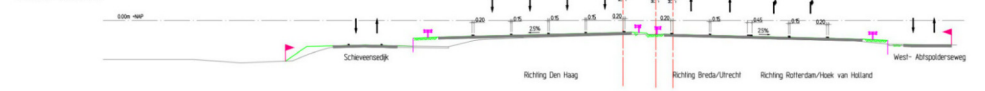
Gebruikte ondergronden

X-ALM-V002	01-10-2014
X-DM-V007	09-10-2014
X-GZM-V002	05-10-2014
X-GR-V003	28-10-2014
X-T11-V004	28-10-2014
X-SM-V004	09-10-2014
X-GZM-V003	07-05-2014

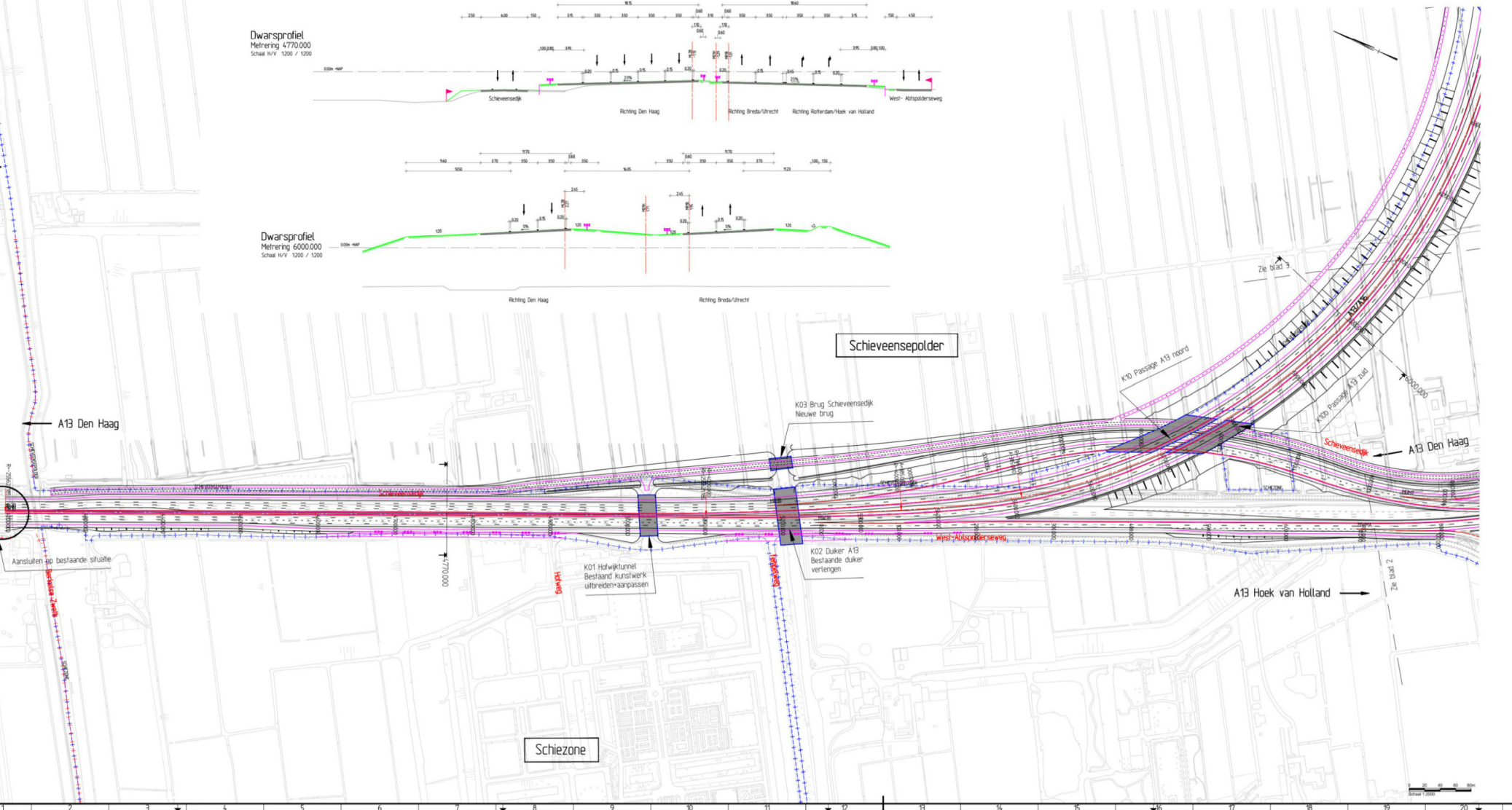
Keyplan



Dwarsprofiel
 Methring 4770.000
 Schaal N/V 1:200 / 1:200



Dwarsprofiel
 Methring 6000.000
 Schaal N/V 1:200 / 1:200



OTB RW A13-16 Rotterdam

Situatietekening
 Ruimtelijk Wegontwerp
 Km 4.200 tot Km 6.200

Concept

05

A1316-DES-P-2101

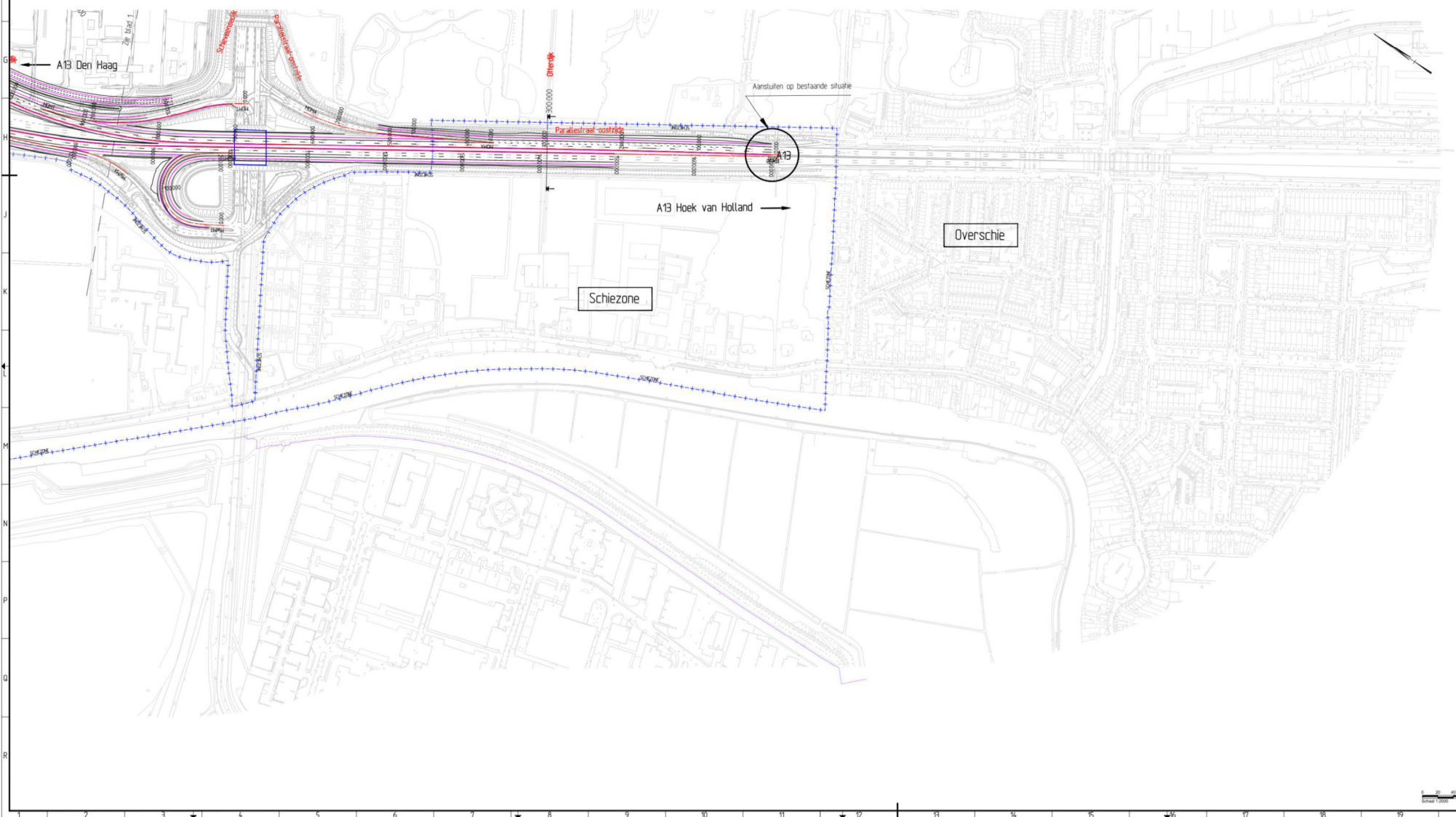
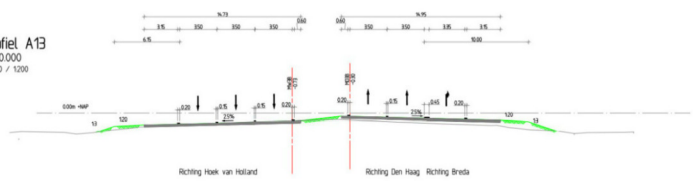
ARCADIS

Witteveen+Bos

Scale: 1:1000

Scale: 1:1000

Dwarsprofiel A13
 Metering 300.000
 Schaal 1:100 / 1:200



Uitgangspunten:

- Meten in meters, tenzij anders aangegeven
- Hoogtepunten in meters tenz. N.A.P.
- Wegcode gebaseerd op M4-model V001 (verkeers)
- Assenmodel gebaseerd op M4-model V001 (verkeers)

Legenda:

- Bestaande situatie
- Nieuwe situatie
- Nieuw viaduct
- Kunstwerk
- Kluishek
- Gemeentegrenzen
- Gemeentegrenzen
- Provinciegrenzen

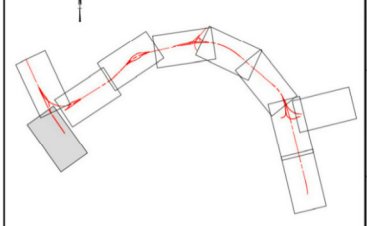
Bijbehorende tekeningen:

-
-
-

Gebruikte ondergronden:

K-ALM-V002	01-10-2014
K-G2H-V007	09-12-2014
K-G2H-V002	05-11-2014
K-G2H-V003	28-10-2014
K-T11-V004	26-10-2014
K-SJM-V004	09-12-2014
K-G2H-V003	07-05-2014

Keyplan



OTB RW A13-16 Rotterdam

Situatietekening
 Ruimtelijk Wegontwerp
 Km 7500 tot Km 17000

Concept 0.5

A1316-DES-P-2102

ARCADIS
 Witsvoel
 Witsvoel

Lengteprofiel M01H

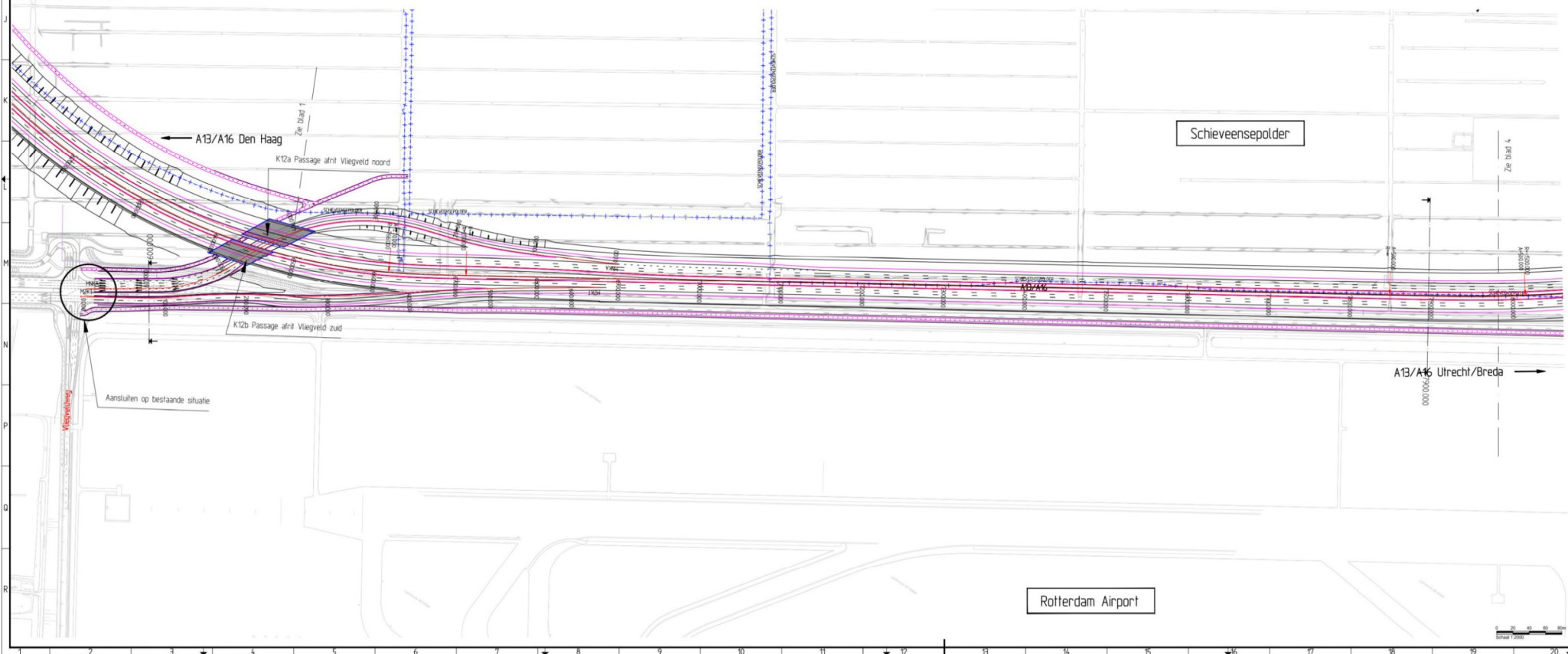
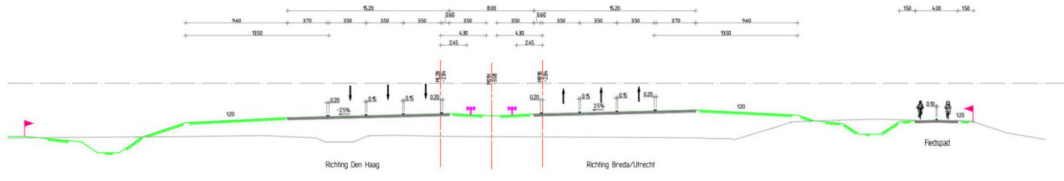
Model ALM TOTAAL
 Horizontale schaal: 1:5000
 Verticale schaal: 1:200



Ontwerp	Hoogte	Mehring		Ver Schema		Mehring Geometrie		Hoogte	
		Bestand	Ontwerp	Bestand	Ontwerp	Bestand	Ontwerp	Bestand	Ontwerp
Mehring	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Hoogte	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Kor Schema	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ver Schema	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Mehring Geometrie	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Hoogte	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Bestand	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Afstand	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Hoogte	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Dwarsprofiel

Mehring 7900.000
 Schaal H/V 1:200 / 1:200



Uitgangspunten

- Meten in meters, tenzij anders aangegeven
- Hoogtepunten in meters tenzij anders aangegeven
- Wegmodel gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)
- Assenmodel gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)

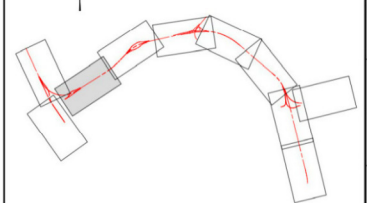
Legenda

- Bestaande situatie
- Nieuwe situatie
- Nieuw talud
- Kunstwerken
- Klimmering
- Gemeentegrenzen
- Provinciegrenzen
- Fraaktiegrenzen

Bijbehorende tekeningen

Gebruikte ondergronden	Datum
K-ALM-V002	01-10-2014
K-DM-V007	09-10-2014
K-G2M-V002	09-10-2014
K-GR-V003	28-10-2014
K-T1-V004	28-10-2014
K-SM-V004	09-10-2014
K-G2M-V003	07-05-2014

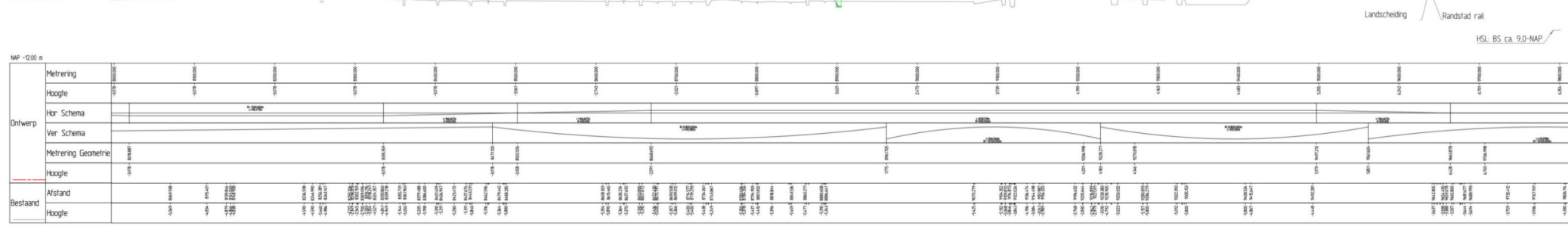
Keyplan



OTB RW A13-16 Rotterdam Situatie tekening Ruimtelijk Wegontwerp Km 6.200 tot Km 6.950		ZAK Holland Arcadis Witsvoorn G&S
geschied: RSL / Rensing ontwerp: J. & B. uitvoering: A.M. Gerritsma	10-10-2014 12-10-2014 12-10-2014	projectcode: 01000000 ontwerpcode: 01000000 uitvoercode: 01000000
schaal: 0.5 datum: 10-10-2014 tekening: A1316-DES-P-2103	tekening: A1316-DES-P-2103 tekening: A1316-DES-P-2103 tekening: A1316-DES-P-2103	tekening: A1316-DES-P-2103 tekening: A1316-DES-P-2103 tekening: A1316-DES-P-2103

Langteprofiel M01H

Model ALM TOTAAL
 Horizontale schaal 1:5000
 Verticale schaal 1:200



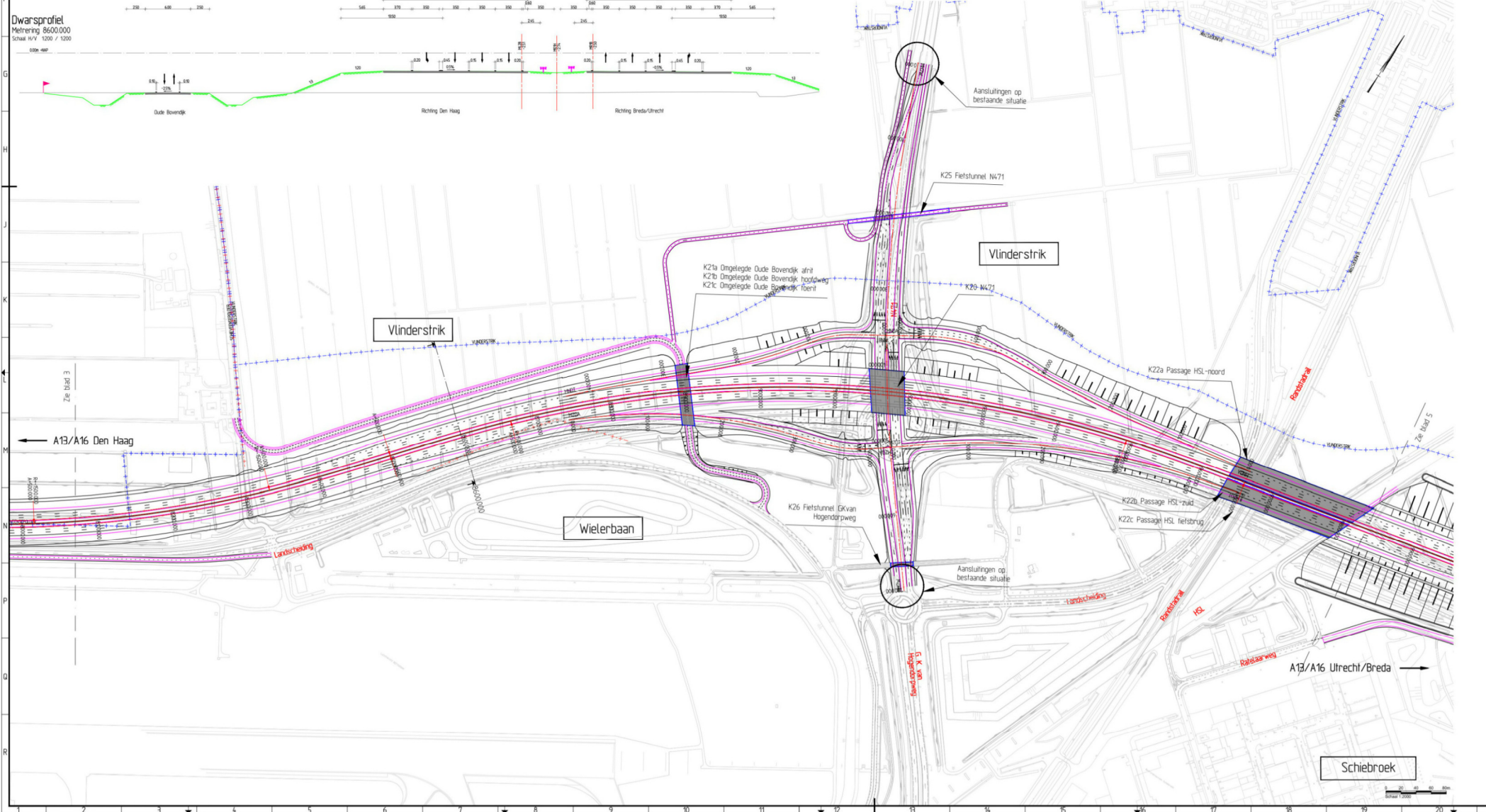
Ontwerp	Meting		Hoogte	
	Bestaand	Nieuw	Bestaand	Nieuw
Meting	1:5000	1:5000	1:5000	1:5000
Hoogte	1:5000	1:5000	1:5000	1:5000
Kor Schema	1:5000			
Ver Schema	1:5000			
Meting Geometrie	1:5000			
Hoogte	1:5000			
Bestaand	1:5000			
Hoogte	1:5000			

Uitgangspunten:
 - Meten in meters, tenzij anders aangegeven
 - Hoogten in meters ten. NAP
 - Lengtes in meters op M0-model V001 (werkmodel)
 - Assenmodel gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)

Legenda:

- Bestaande situatie
- Nieuwe situatie
- Nieuw talud
- Kunstwerken
- Kruisnavigatie
- Getiedegrenzen
- Gemeentegrenzen
- Provinciegrenzen

Dwarsprofiel
 Meting 86000000
 Schaal H/V 1:200 / 1:200

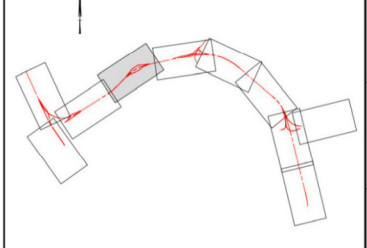


Bijbehorende tekeningen:

Gebruikte ondergronden

Code	Periode
K-ALM-V002	01-10-2014
K-GRM-V007	09-10-2014
K-G2M-V002	09-10-2014
K-GRM-V003	28-10-2014
K-T11-V004	28-10-2014
K-SHM-V004	09-10-2014
K-G2M-V003	07-05-2014

Keyplan



OTB RW A13-16 Rotterdam

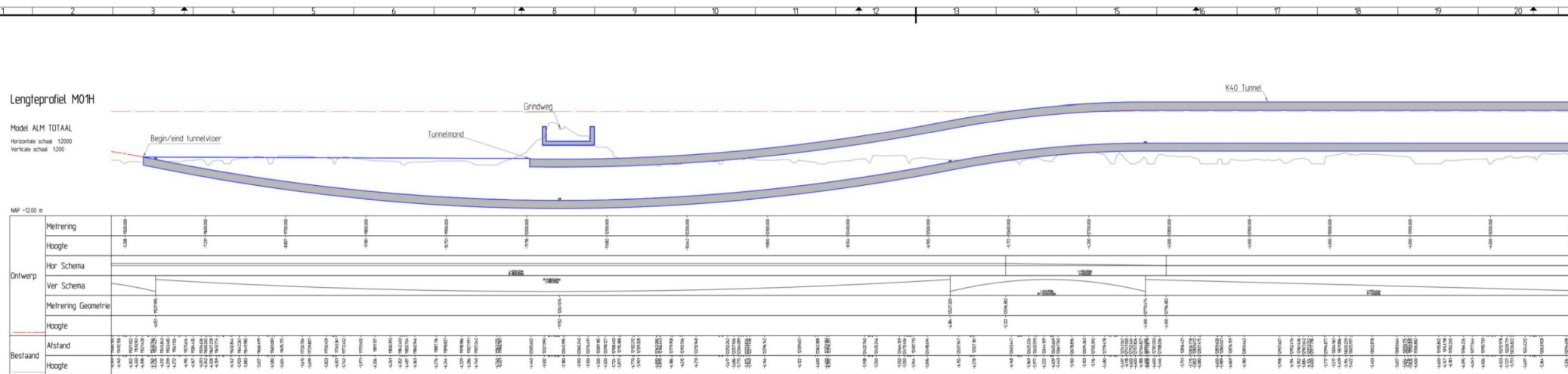
Situatietekening
 Ruimtelijk Wegontwerp
 Km 8.000 tot Km 9.900

gemaakt: R.S.J. Fanning 01-10-2014
 aangepast: J. v. d. Berg 01-10-2014
 afgekeurd: A.M. Gerritsma 01-10-2014

projectcode: 01-10-2014
 documentcode: 01-10-2014
 schaal: 0.5

ARCADIS
 WITTEVOORD
 BOS

in 10: Maats. Inhoud. 4
 tekening: Inhoud. AD
 schaal: 1:5000
 project: A1316-DES-P-2104

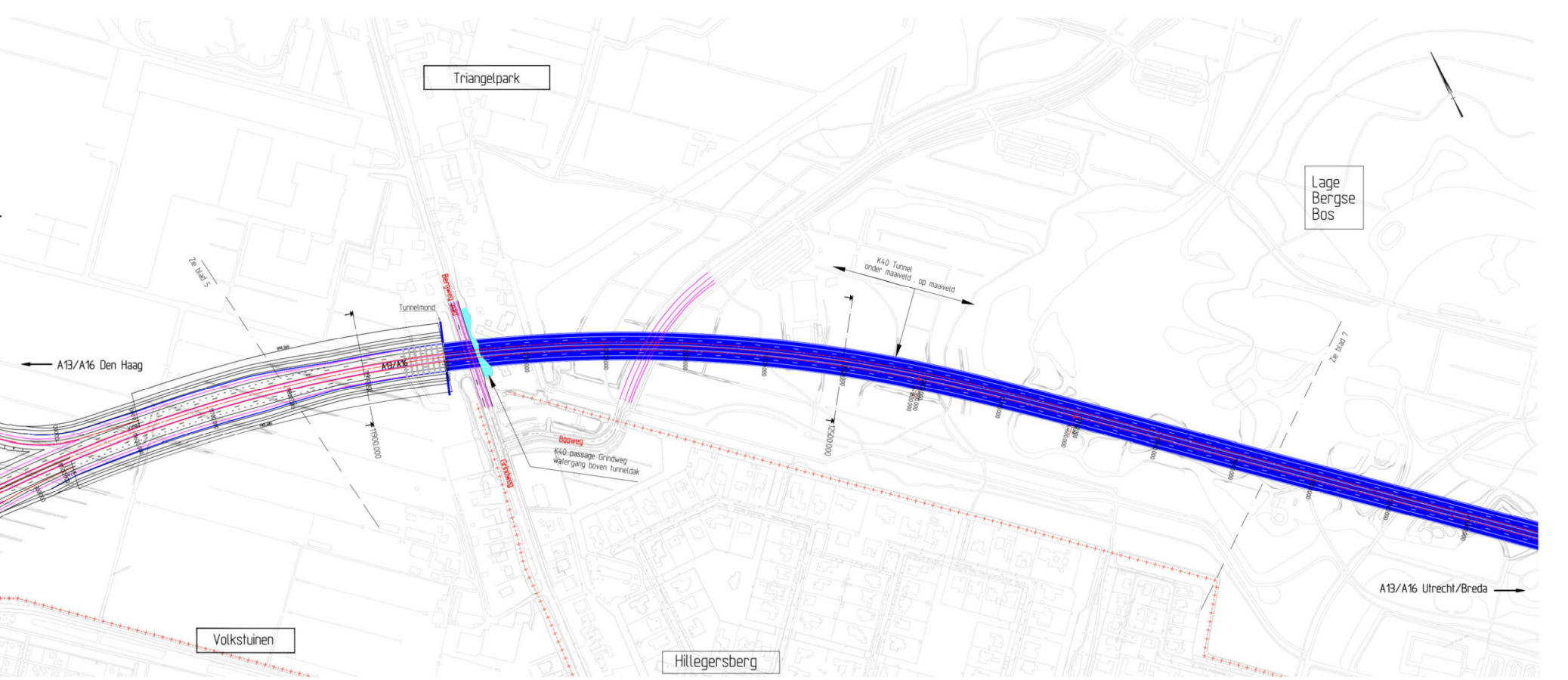


Uitgangspunten:

- Maten in meters, tenzij anders aangegeven
- Hoogtepunten in meters tenzij anders aangegeven
- Wegmodel gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)
- Aanpakmodel gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)

Legenda:

- Bestaande situatie
- Nieuwe situatie
- Nieuw viaduct
- Kunsthelling
- Kunsthelling
- Gedeeltesgrenzen
- Gemeentegrenzen
- Praktijsgrenzen

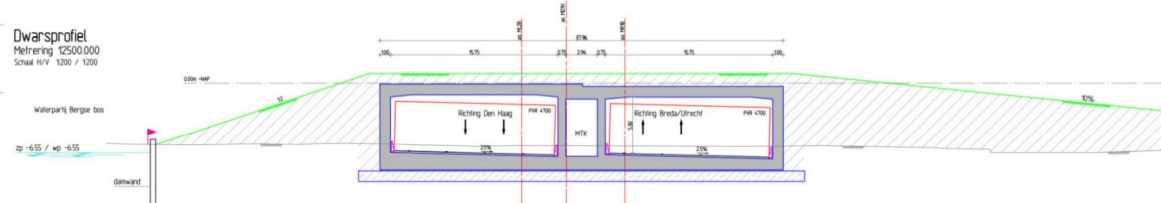
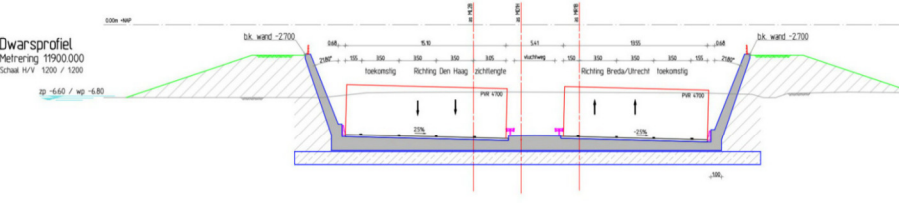
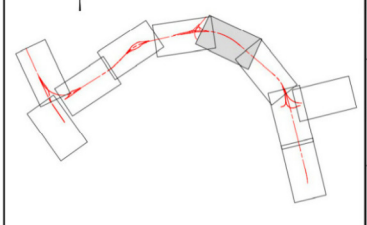


Bijbehorende tekeningen:

Gebruikte ondergronden

Model	Datum
K-ALM-V002	01-10-2014
K-DM-V007	09-10-2014
K-G2M-V002	10-10-2014
K-GR-V003	28-10-2014
K-T11-V004	28-10-2014
K-SM-V004	03-12-2014
K-G2M-V003	07-05-2014

Keyplan



OTB RW A13-16 Rotterdam

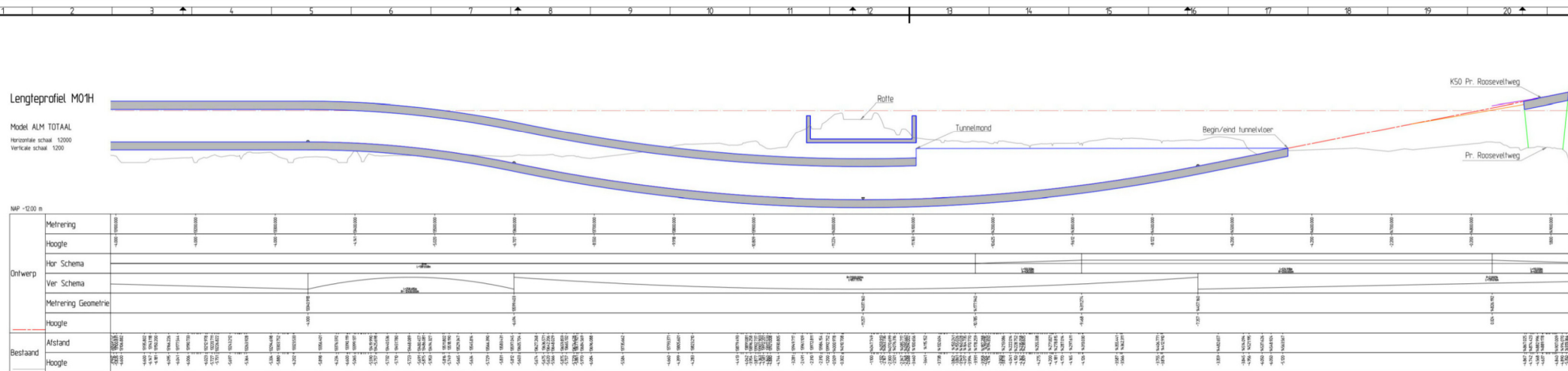
Situatietekening
Ruimtelijk Wegontwerp
Km 11500 tot Km 13300

Concept

0.5

A1316-DES-P-2106

ARCADIS
Witteveen+Bos

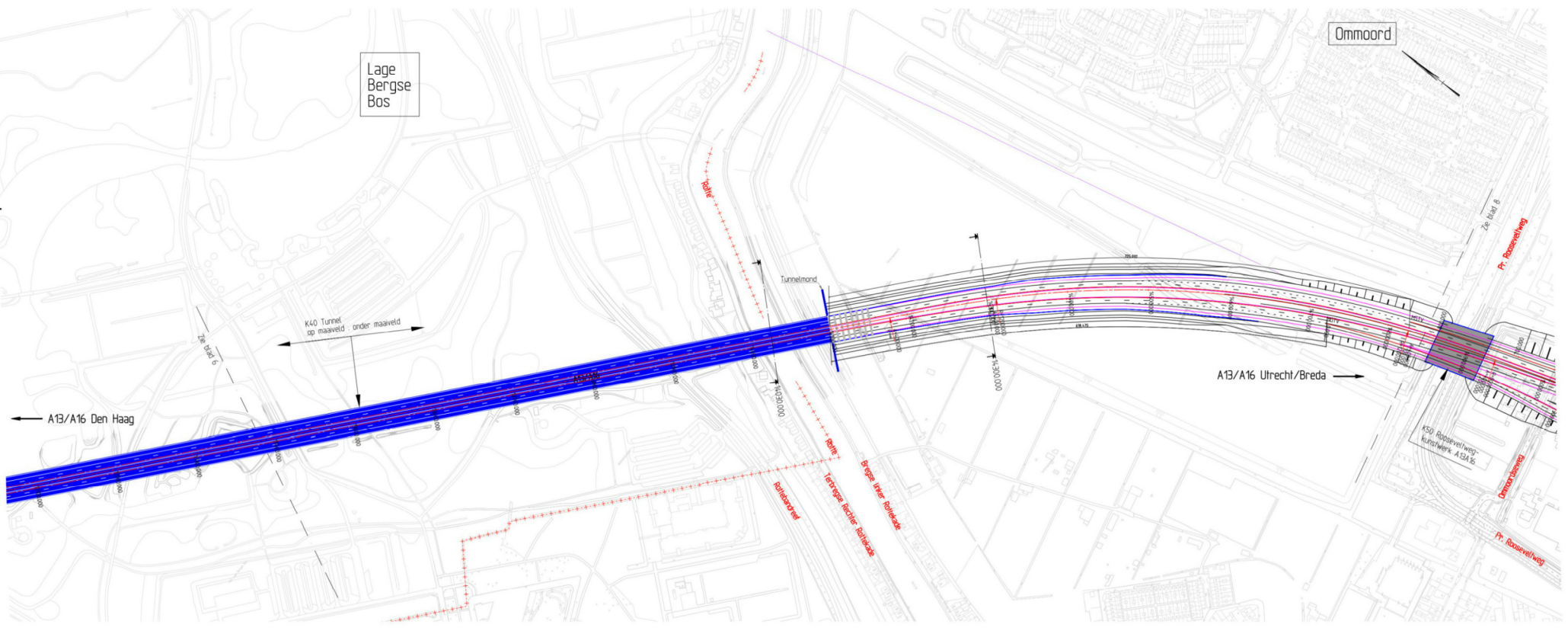


Uitgangspunten:

- Maten in meters, tenzij anders aangegeven
- Hoogten in meters tenz. N.A.P.
- Wegcode gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)
- Aanmodel gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)

Legenda:

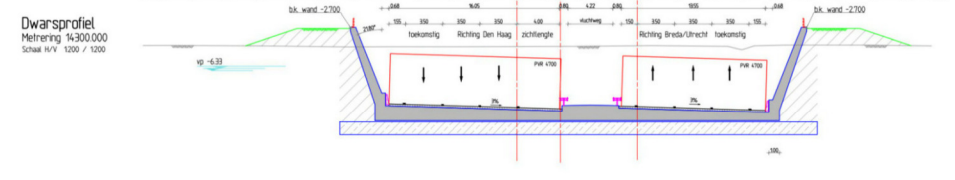
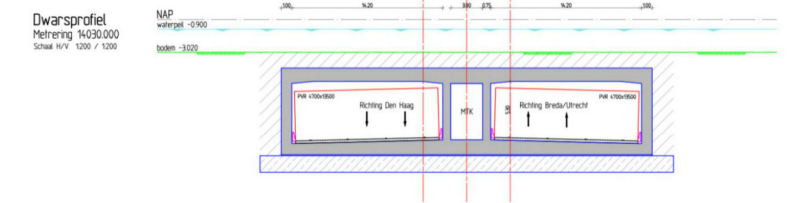
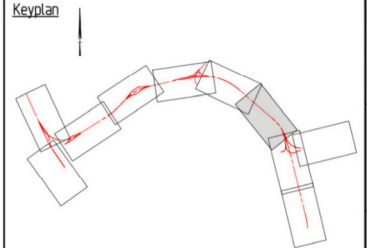
- Bestaande situatie
- Nieuwe situatie
- Nieuw viaduct
- Kunsthelling
- Kunsthelling
- Gedempte grenzen
- Gemeentegrenzen
- Praktijsgrenzen



Bijbehorende tekeningen:

Gebruikte ondergronden

X-ALM-V002	01-10-2014
X-DHM-V007	05-10-2014
X-GZH-V002	10-11-2014
X-GR-V003	28-10-2014
X-T11-V004	26-11-2014
X-SM-V004	03-12-2014
X-GZH-V003	07-05-2014



OTB RW A13-16 Rotterdam

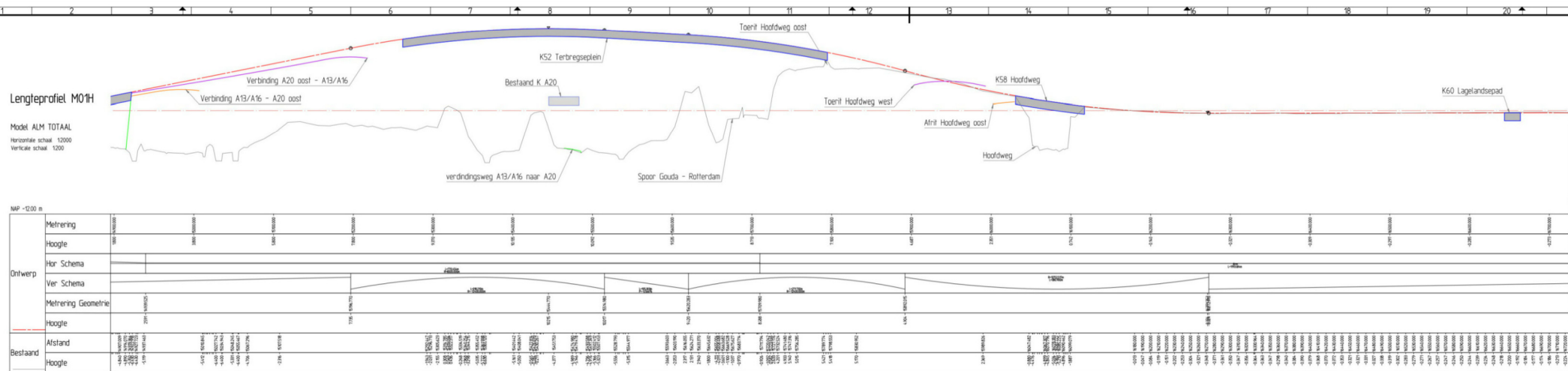
Situatietekening
Ruimtelijk Wegontwerp
Km 13.100 tot Km 14.900

Concept

05

A1316-DES-P-2107

ARCADIS
Witveenbos



Uitgangspunten:

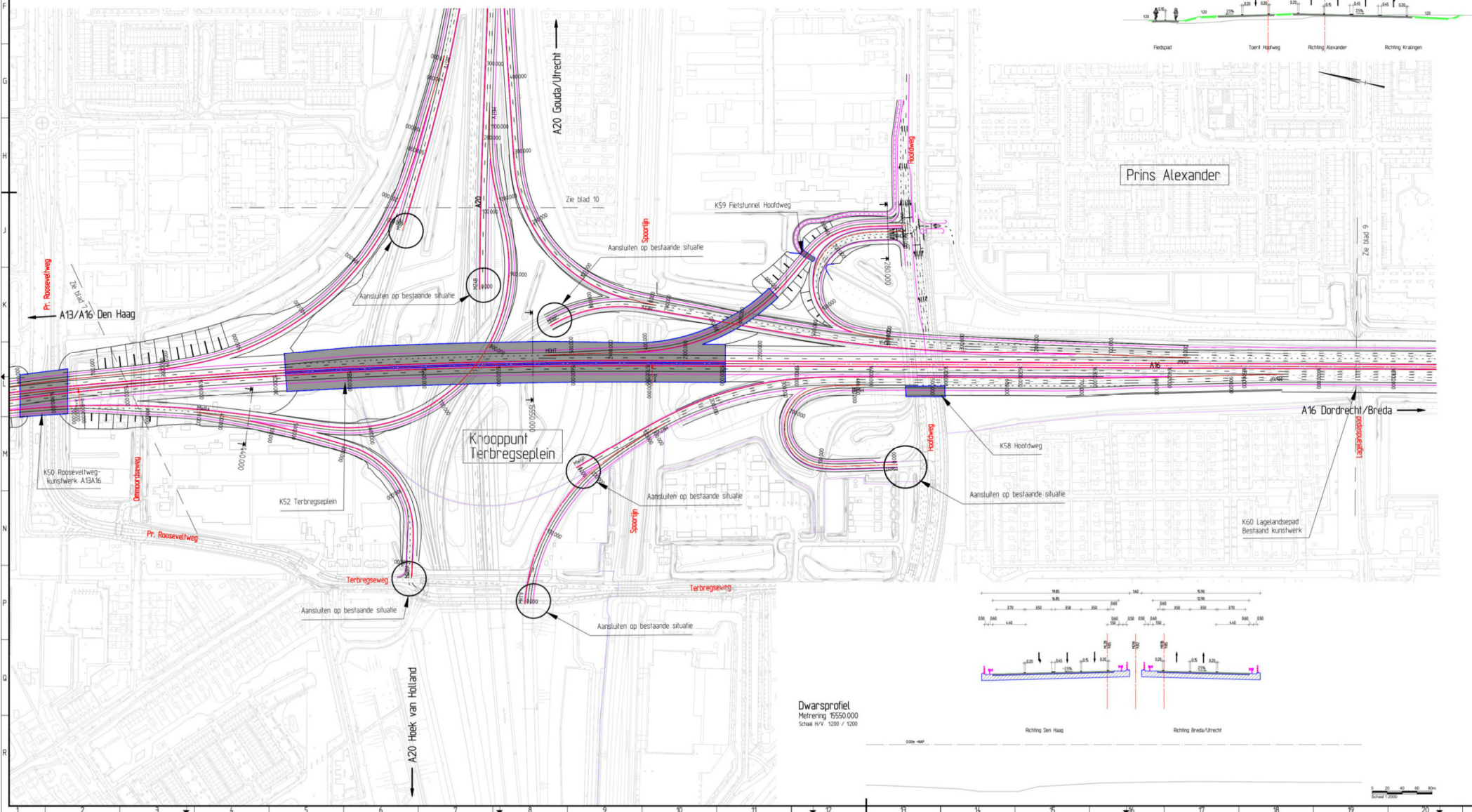
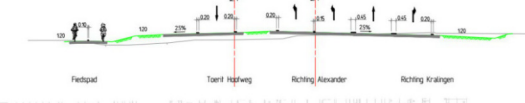
- Meten in meters, tenzij anders aangegeven
- Hoogtepunten in meters tenzij N.A.P.
- Wegcode gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)
- Assenmodel gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)

Legenda:

- Bestaande situatie
- Nieuwe situatie
- Nieuw viaduct
- Kunstwerk
- Klimetiering
- Gemeindegrenzen
- Gemeindegrenzen
- Provinciegrenzen

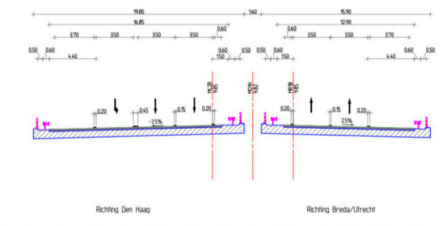
Dwarsprofiel Toerit hoofdweg

Meting: 280.000
Schaal: N/V 1:200 / 1:200



Dwarsprofiel

Meting: 1550.000
Schaal: N/V 1:200 / 1:200

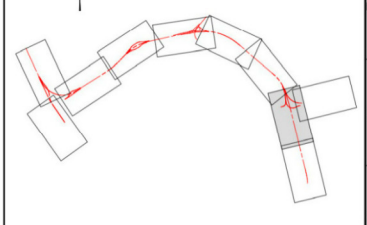


Bijbehorende tekeningen:

Gebruikte ondergronden

K-ALM-V002	01-10-2014
K-DEN-V007	09-10-2014
K-GZH-V002	10-10-2014
K-GR-V003	28-10-2014
K-T11-V004	26-10-2014
K-SM-V004	08-10-2014
K-GZH-V003	07-05-2014

Keyplan



OTB RW A13-16 Rotterdam

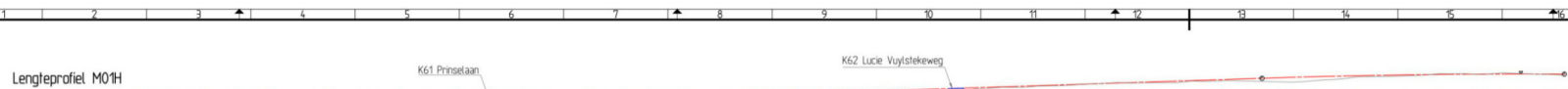
Situatietekening
Ruimtelijk Wegontwerp
Km 14,900 tot Km 15,700

Concept

0.5

A1316-DES-P-2108

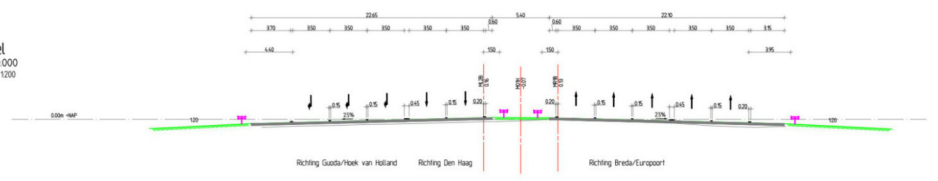
ARCADIS
WITTEVOORD
D&S



Lengteprofiel M01H
 Model ALM TOTAAL
 Horizontale schaal 1:5000
 Verticale schaal 1:200

Ontwerp	Methrening		Hoogte		Ver Schema		Methrening Geometrie		Hoogte	
	Bestand	Hoogte	Bestand	Hoogte	Bestand	Hoogte	Bestand	Hoogte	Bestand	Hoogte
Bestand	4.00	1.00	4.00	1.00	4.00	1.00	4.00	1.00	4.00	1.00
Hoogte	4.00	1.00	4.00	1.00	4.00	1.00	4.00	1.00	4.00	1.00

Dwarsprofiel
 Metrening 17300.000
 Schaal H/V 1:200 / 1:200



Uitgangspunten:

- Meten in meters, tenzij anders aangegeven
- Hoogtepunten in meters tenz. N.A.P.
- Wegprofiel gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)
- Assenmodel gebaseerd op M0-model V001 (werkmodel)

Legenda:

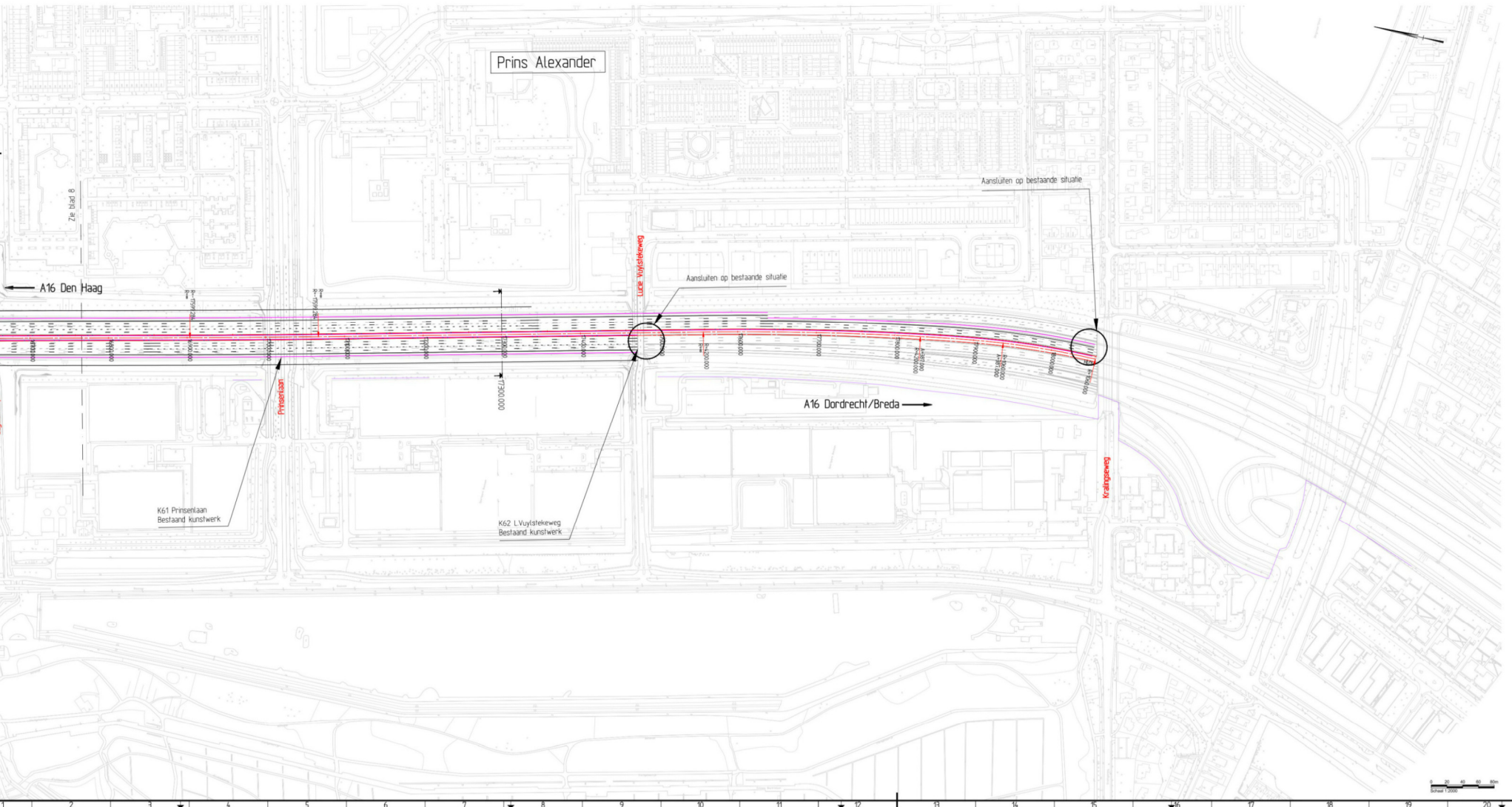
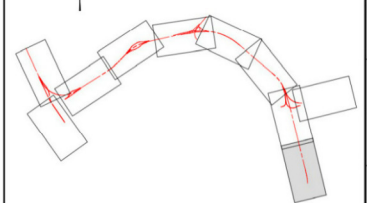
- Bestaande situatie
- Nieuwe situatie
- Nieuw talud
- Kunstwerken
- Kleinerekening
- Gevelsgraven
- Gemeentegrenzen
- Praktijsgrenzen

Bijbehorende tekeningen:

Gebruikte ondergronden:

K-ALM-V002	01-10-2014
K-DWH-V007	09-10-2014
K-GZH-V002	09-10-2014
K-GR-V003	28-10-2014
K-T1-V004	28-10-2014
K-SM-V004	09-10-2014
K-GZH-V003	07-05-2014

Keyplan



OTB RW A13-16 Rotterdam

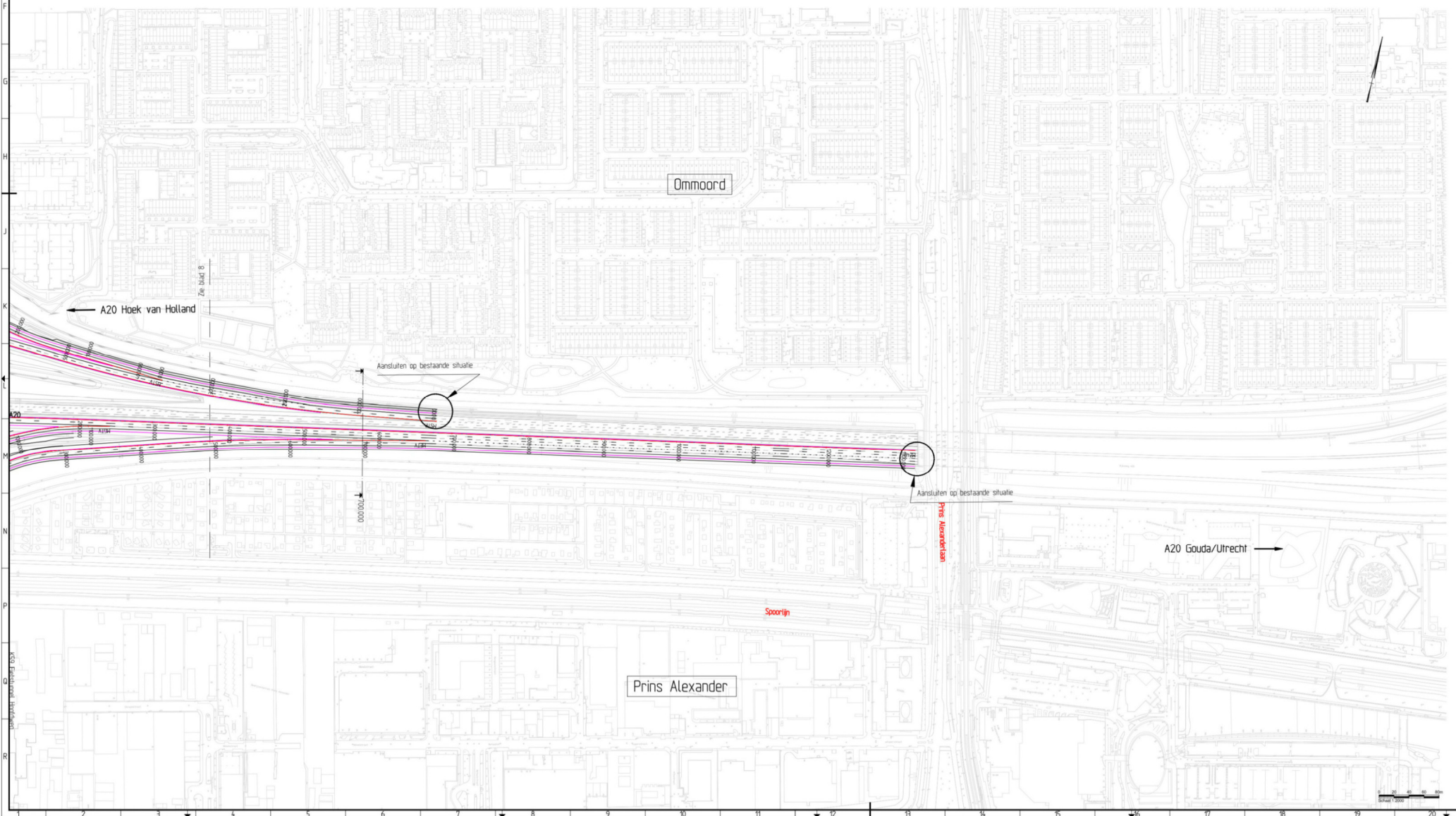
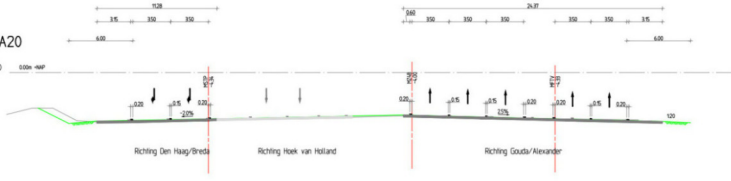
Situatietekening
 Ruimtelijk Wegontwerp
 Km 16.700 tot Km 18.000

Concept

05

A1316-DES-P-2109

Dwarsprofiel A20
 Metrening 700.000
 Schaal N/V 1:200 / 1:200



Uitgangspunten:
 - Meten in meters, tenzij anders aangegeven
 - Hoogtepunten in meters tenz. N.A.P.
 - Wegcode gebaseerd op M4-model V001 (werkmodel)
 - Assenmodel gebaseerd op M4-model V001 (werkmodel)

Legenda:

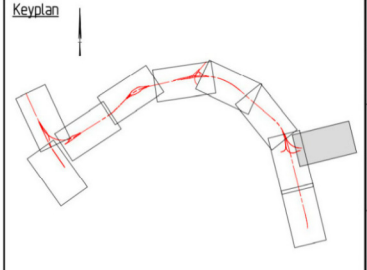
- Bestaande situatie
- Nieuwe situatie
- Nieuw talud
- Constructie
- Alinhing
- Gemeindegrenzen
- Projectgrenzen

Bijbehorende tekeningen:

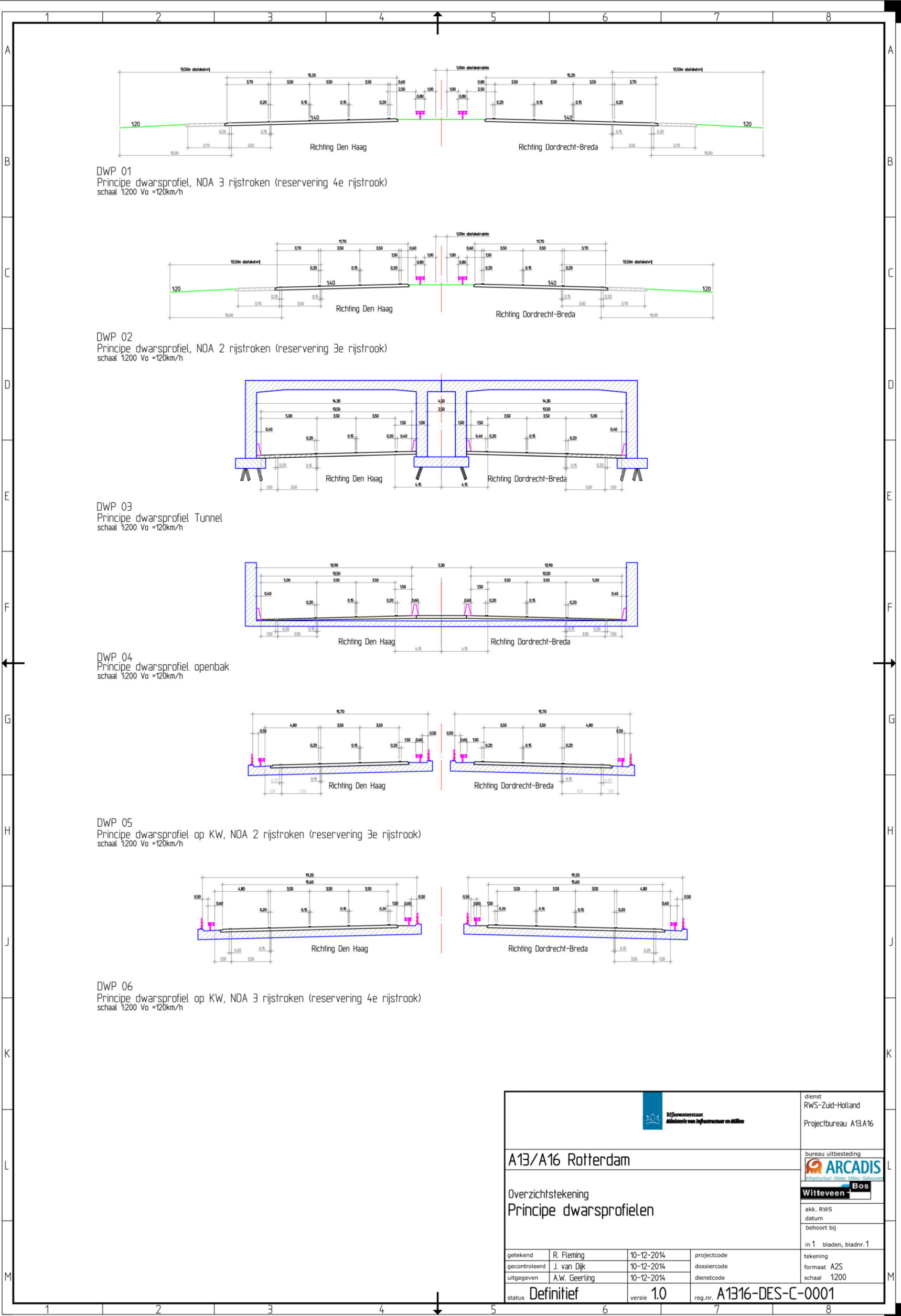
-
-
-
-

Gebruikte ondergronden

X-ALM-V002	01-10-2014
X-DENH-V007	09-10-2014
X-GZH-V002	10-11-2014
X-GRK-V003	28-10-2014
X-TST-V004	26-11-2014
X-SJM-V004	09-10-2014
X-GZH-V003	07-05-2014



OTB RW A13-16 Rotterdam Situatie-tekening Ruimtelijk Wegontwerp Km 16.00 tot Km 16.000		24/11/2014 ARCADIS Willemsdijk 103 3045 CP Rotterdam t: +31 (0)10 438 4100 e: info@arcadis.nl w: www.arcadis.nl
ontworpen: R.S.J. Fanning getekend: J. v. d. Berg aangegeven: A.W. Gerritsma	01-10-2014 01-10-2014 01-10-2014	projectcode: 1316-DES-2110 tekening: A0 schaal: 1:5000 project: A1316-DES-P-2110 versie: 0.5



DWP 01
Principe dwarsprofiel, NOA 3 rijstroken (reservering 4e rijstrook)
schaal 1:200 Vo = 120km/h

DWP 02
Principe dwarsprofiel, NOA 2 rijstroken (reservering 3e rijstrook)
schaal 1:200 Vo = 120km/h

DWP 03
Principe dwarsprofiel Tunnel
schaal 1:200 Vo = 120km/h

DWP 04
Principe dwarsprofiel openbak
schaal 1:200 Vo = 120km/h

DWP 05
Principe dwarsprofiel op KW, NOA 2 rijstroken (reservering 3e rijstrook)
schaal 1:200 Vo = 120km/h

DWP 06
Principe dwarsprofiel op KW, NOA 3 rijstroken (reservering 4e rijstrook)
schaal 1:200 Vo = 120km/h

		dienst RWS-Zuid-Holland Projectbureau A13A16	
		bureau uitbesteding 	
A13/A16 Rotterdam			
Overzichtstekening Principe dwarsprofielen			
		akk. RWS datum behoort bij	
in 1 bladen, bladnr. 1		tekening formaat A2S schaal 1:200	
getekend R. Fleming gecontroleerd J. van Dijk uitgegeven A.W. Geerling	10-12-2014 10-12-2014 10-12-2014	projectcode dossiercode dienstcode	reg.nr. A1316-DES-C-0001
status Definitief		versie 1.0	