

Concept Basisovereenkomst

Verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Breskens Kom incl. Port Scaldis en proefvakken Elisabethpolder tussen dp 649+9m en dp 666+40m met bijkomende werken in de gemeente Sluis.

Zaaknummer: 31052559

Colofon

3.3

Uitgegeven door Ministerie van Infrastructuur en Milieu
 Rijkswaterstaat
 Postbus 5014
 4330 KA Middelburg

Informatie J. Perquin
Telefoon 0118 - 622 016
Fax 0118 - 622 999
Datum 23 augustus 2012
Status Definitief
Versienummer 1.0

Inhoud

Artikel 1	Rechtskarakter van de Overeenkomst, toepasselijke voorwaarden	4
Artikel 2	Opdracht, Werk, Meerjarig Onderhoud, prijs, datum van oplevering	4
Artikel 3	Contractdocumenten	5
Artikel 4	Betekenis van het begrip 'dag'	6
Artikel 5	Ontwerpwerkzaamheden	6
Artikel 6	Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen	7
Artikel 7	Informatie en goederen die aan de Opdrachtnemer ter beschikking worden gesteld	7
Artikel 8	Vrijkomende materialen	7
Artikel 9	Verband met andere werken	8
Artikel 10	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten	8
Artikel 11	Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	8
Artikel 12	Acceptatieplan	8
Artikel 13	Bewijslast ingeval van gebreken of tekortkomingen	8
Artikel 14	Betalingsregeling	9
Artikel 15	Stelposten	9
Artikel 16	Boetebeding en bonus	9
Artikel 17	Zekerheidstelling	10
Artikel 18	Raad van Deskundigen	10
Artikel 19	Stimuleringsregeling Bewuste Bouwers	10

BASISOVEREENKOMST

Ondergetekenden:

de Staat der Nederlanden, gevestigd te 's-Gravenhage,
Ministerie van Infrastructuur en Milieu, vertegenwoordigd door de
hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Zeeland, mr. R.J. van der Kluit,
hierna te noemen: de Opdrachtgever

en

Naam contractant, gevestigd te Woonplaats contractant, vertegenwoordigd door
, de heer/mevrouw hierna te noemen: de Opdrachtnemer

overwegende dat

- (a) de Opdrachtgever voornemens is het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Breskens Kom inclusief Port Scaldis en proefvakken Elisabethpolder tussen dp 649+9m en dp 666+40m met bijkomende werken in de gemeente Sluis te doen realiseren;
- (b) de Opdrachtgever deswege de Vraagspecificatie 31052559, d.d. 23 augustus 2012 heeft opgesteld;
- (c) de Opdrachtgever een Europese aanbesteding volgens de openbare procedure heeft gevolgd conform ARW 2005;
- (d) dat middels publicatie geïnteresseerde ondernemers, die voldoen aan de gestelde criteria, zijn uitgenodigd een inschrijving te doen gebaseerd op het door Opdrachtgever gestelde in de Vraagspecificatie;
- (e) de Opdrachtnemer in het kader van de aanbestedingsprocedure een Aanbieding aan de Opdrachtgever heeft gedaan voor de realisatie van het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Breskens Kom inclusief Port Scaldis en proefvakken Elisabethpolder tussen dp 649+9m en dp 666+40m met bijkomende werken in de gemeente Sluis;
- (f) de Opdrachtgever gelet op de Aanbieding van de Opdrachtnemer thans voornemens is die realisatie op te dragen aan de Opdrachtnemer.

verklaren het volgende te zijn overeengekomen:

Artikel 1 Rechtskarakter van de Overeenkomst, toepasselijke voorwaarden

- 1. Partijen verklaren deze Overeenkomst te beschouwen als een overeenkomst van aanneming van werk in de zin van Boek 7 Titel 12 Afdeling 1 Burgerlijk Wetboek.
- 2. Op de Overeenkomst zijn van toepassing de UAV-GC 2005. Partijen verklaren met de inhoud van de UAV-GC 2005 bekend te zijn.

Artikel 2 Opdracht, Werk, Meerjarig Onderhoud, prijs, datum van oplevering

- 1. De Opdrachtgever draagt hierbij aan de Opdrachtnemer op, die verklaart deze opdracht te aanvaarden, het op basis van de Vraagspecificatie en de

Aanbieding door middel van Uitvoeringswerkzaamheden het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Breskens Kom inclusief Port Scaldis en proefvakken Elisabethpolder tussen dp 649+9m en dp 666+40m met bijkomende werken in de gemeente Sluis, hierna te noemen: het Werk, conform hetgeen in deze Overeenkomst is bepaald.

2. Partijen komen overeen dat de Opdrachtgever geen Meerjarig Onderhoud aan de Opdrachtnemer opdraagt.
3. Met betrekking tot de in § 4 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde eisen die voortvloeien uit het bijzonder gebruik dat van het Werk zal worden gemaakt, stellen partijen vast dat zij deze eisen voldoende met elkaar hebben besproken voorafgaande aan de ondertekening van deze Basisovereenkomst en dat deze eisen uitputtend in de Vraagspecificatie zijn vastgelegd.
4. Met inachtneming van het bepaalde in § 3 lid 9 UAV-GC 2005, betaalt de Opdrachtgever voor de realisatie van het Werk aan de Opdrachtnemer een totaalbedrag van Initiële contractwaarde euro exclusief BTW, zegge euro.
Het voorgaande bedrag is opgebouwd uit de volgende componenten:
5. Het Werk dient met inachtneming van de in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex opgenomen planning door de Opdrachtnemer te worden gerealiseerd, en wel zodanig dat het conform het bepaalde in § 24 UAV-GC 2005 gereed is voor aanvaarding door de Opdrachtgever op uiterlijk 1 november 2013. Deze datum wordt door partijen aangemerkt als de in de Basisovereenkomst vastgelegde uiterste datum van oplevering.

Artikel 3 Contractdocumenten

1. De volgende contractdocumenten omschrijven in onderlinge samenhang de rechten en verplichtingen die voor partijen uit de Overeenkomst voortvloeien:
 - (a) de door partijen ingevulde en ondertekende Basisovereenkomst met inbegrip van de nota's van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing;
 - (b) de Vraagspecificatie, bestaande uit Algemeen, Eisen en Proces;
 - (c) de door partijen geparafeerde, bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen met betrekking tot:
 - (I) de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen;
 - (II) de planning;
 - (III) het acceptatieplan;
 - ~~(IV) het toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden;~~
 - (V) de vrijkomende materialen;
 - (VI) het overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd en coördinatieovereenkomst;
 - (VII) de verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten;

- (VIII) de stelposten;
 - (IX) de bankgarantie;
 - (X) de verzekeringen;
 - ~~(XI) de geschillenregeling Raad van Deskundigen;~~
 - (XII) wijzigingen UAV-GC 2005;
 - (XIII) informatie;
 - (XIV) verkeersmanagement;
 - (XV) de garanties.
- (d) de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor geïntegreerde contractvormen (UAV-GC 2005);
 - (e) de Aanbieding;
 - (f) de Documenten als bedoeld in § 1 sub d UAV-GC 2005, voor zover die door de Opdrachtnemer ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever.
2. Indien contractdocumenten onderling tegenstrijdig zijn, geldt, tenzij een andere bedoeling uit de Overeenkomst voortvloeit, de volgende rangorde:
- (a) de Basisovereenkomst;
 - (b) de Vraagspecificatie;
 - (c) de bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen;
 - (d) de UAV-GC 2005;
 - (e) de Aanbieding;
 - (f) de Documenten als bedoeld in § 1 sub d UAV-GC 2005, voor zover die door de Opdrachtnemer ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever.
- Wanneer echter de kwaliteit van het aangeboden uitgaat boven de in de Vraagspecificatie geëiste kwaliteit of de Opdrachtnemer aanbiedt het Werk op een eerder tijdstip op te leveren dan door de Vraagspecificatie wordt geëist, prevaleert de Aanbieding boven alle andere contractdocumenten met uitzondering van de Basisovereenkomst.
3. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de inhoud van Documenten, voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen twee of meer Documenten, alsmede voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen verschillende onderdelen van één Document.
4. De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen eisen in de Vraagspecificatie, alsmede voor de strijdigheden in de door hem verstrekte informatie. Het in dit lid bepaalde geldt ook voor onderlinge tegenstrijdigheden tussen de bij de Vraagspecificatie gevoegde annexen.
5. Het in lid 4 bepaalde laat onverlet de verplichting van de Opdrachtnemer om de Opdrachtgever te waarschuwen in geval van een in dat lid bedoelde klaarblijkelijke tegenstrijdigheid.

Artikel 4 Betekenis van het begrip 'dag'

Partijen verstaan onder 'dag' in de zin van deze Overeenkomst: kalenderdag.

Artikel 5 Ontwerpwerkzaamheden

De ontwerpwerkzaamheden betreffen het maken van een uitvoeringsontwerp, op basis van het definitieve ontwerp van de Opdrachtgever.

Artikel 6 Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen

1. Bij de Vraagspecificatie is door middel van een annex een overzicht gevoegd van de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die de Opdrachtgever verkregen moet hebben voor de opzet en het gebruik van het Werk of die overigens nodig zijn voor het Werk en, indien overeengekomen, voor de realisatie van het Meerjarig Onderhoud.
2. De in lid 1 bedoelde annex bepaalt voor elke afzonderlijke vergunning, ontheffing, beschikking en toestemming de uiterste datum waarop de Opdrachtgever ze moet hebben verkregen.
3. De in § 10 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen, die niet vermeld staan in de in lid 1 bedoelde annex, moeten tijdig door de Opdrachtnemer zijn verkregen.

Artikel 7 Informatie en goederen die aan de Opdrachtnemer ter beschikking worden gesteld

1. Voor zover informatie niet reeds in de Vraagspecificatie is opgenomen, en gelet op het bepaalde in § 3 lid 1 sub a UAV-GC 2005, verplicht de Opdrachtgever zich de volgende informatie aan de Opdrachtnemer ter beschikking te stellen:
 - (a) geen
2. Voor zover een en ander niet reeds in de Vraagspecificatie is vastgelegd, en gelet op het bepaalde in § 3 lid 1 sub c UAV-GC 2005, verplicht de Opdrachtgever zich de volgende goederen aan de Opdrachtnemer ter beschikking te stellen:
 - (a) geen

Artikel 8 Vrijkomende materialen

Voor zover de Opdrachtgever op de hoogte is van de aanwezigheid van materialen die zullen vrijkomen in het kader van de Uitvoerings- en Onderhoudswerkzaamheden, vermeldt hij in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex wat er met die materialen moet gebeuren, als onderdeel van die Werkzaamheden. Indien er materialen tijdens die Werkzaamheden vrijkomen waaromtrent niets is bepaald in de bedoelde annex, bepaalt de Opdrachtgever binnen een redelijke termijn alsnog wat daar mee moet gebeuren. De Opdrachtnemer heeft in dat geval recht op kostenvergoeding en/of termijnsverlenging, met inachtneming van het bepaalde in § 44 lid 1 sub a UAV-GC 2005.

Artikel 9 Verband met andere werken

De aard van de in § 8 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde Werkzaamheden, alsmede het voorziene tijdstip waarop zij worden verricht, staan omschreven in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex. Deze Werkzaamheden worden gecoördineerd:

- door de Opdrachtnemer.

Artikel 10 Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten

Verrekening van de in § 11 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten, vindt plaats conform de regeling die is opgenomen in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex.

Artikel 11 Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden

Niet van toepassing.

Artikel 12 Acceptatieplan

Bij de Vraagspecificatie is door middel van een annex een acceptatieplan gevoegd. In dit acceptatieplan zijn vastgelegd:

- (a) een opsomming van de door de Opdrachtnemer ter Acceptatie voor te leggen Documenten, gemachtigden en zelfstandige hulppersonen die de Opdrachtnemer voornemens is aan te wijzen of in te schakelen in het kader van de Overeenkomst, alsmede van specifieke Werkzaamheden of resultaten van Werkzaamheden,
- (b) de tijdstippen waarop de Opdrachtnemer de sub a bedoelde Documenten, zelfstandige hulppersonen, Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden ter Acceptatie moet voorleggen,
- (c) de Documenten die de Opdrachtnemer moet overleggen telkens wanneer een verzoek tot Acceptatie wordt ingediend,
- (d) de geobjectiveerde criteria waaraan de Documenten, gemachtigden, zelfstandige hulppersonen, Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden moeten voldoen om voor Acceptatie in aanmerking te komen en
- (e) de termijn waarbinnen de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer moet meedelen of de hier bedoelde Documenten, gemachtigden, zelfstandige hulppersonen, Werkzaamheden of resultaten van Werkzaamheden als geaccepteerd worden beschouwd.

Artikel 13 Bewijslast ingeval van gebreken of tekortkomingen

1. Indien na de feitelijke datum van oplevering een gebrek in een of meer van de volgende onderdelen van het Werk aan het licht komt, dient de Opdrachtnemer in afwijking van het bepaalde in § 28 lid 1 sub (a) UAV-GC 2005 te bewijzen dat die gebreken niet te wijten zijn aan zijn schuld, en dat zij evenmin krachtens wet, rechtshandeling of de in het verkeer geldende opvattingen voor zijn rekening komen:

betreffende alle onderdelen van het Werk.

Artikel 14 Betalingsregeling

1. Het in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 bedoelde adres luidt:
Rijkswaterstaat Zeeland
T.a.v. de crediteurenadministratie
Postbus 8185
3503 RD UTRECHT
2. De in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 bedoelde gegevens betreffen:
 - (a) het zaaknummer: 31052559
 - (b) het bestelnummer:

Artikel 15 Stelposten

Met betrekking tot het bepaalde in § 34 lid 1 UAV-GC 2005 komen partijen overeen dat

- de stelposten vermeld staan in het overzicht dat is opgenomen in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex.

Artikel 16 Boetebeding en bonus

1. Het bedrag aan boetes dat door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer kan worden opgelegd uit hoofde van deze Overeenkomst is in totaal beperkt tot 10% van het in artikel 2, lid 4 van deze Basisovereenkomst genoemde totaalbedrag, zoals dit geldt op de datum van opdrachtverlening. Indien het totaalbedrag aan boetes dat door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer is opgelegd het genoemde maximum heeft bereikt, is de Opdrachtgever gerechtigd deze Overeenkomst met onmiddellijke ingang te ontbinden, zonder dat ter zake een ingebrekestelling noodzakelijk is. De Opdrachtgever is na ontbinding gerechtigd het Werk en/of het Meerjarig Onderhoud te voltooien of te doen voltooien en heeft recht op schadevergoeding, waaronder vergoeding van eventuele extra kosten die de Opdrachtgever moet maken om het Werk en/of het Meerjarig Onderhoud te voltooien of te doen voltooien.
Het bepaalde in § 16 lid 9 UAV-GC 2005 is van toepassing.
Voor de toepassing van § 40 lid 4 UAV-GC 2005 wordt het bereiken van het maximum van 10% aangemerkt als een toerekenbare tekortkoming aan de zijde van de Opdrachtnemer.
2. De in § 36 lid 3 UAV-GC 2005 bedoelde boetebedragen luiden als volgt:
 - (a) Mijlpaaldatum: artikel 2 lid 5 (Werk gereed voor aanvaarding door Opdrachtgever) € 2.500,- per dag dat de overschrijding voortduurt.
 - (b) Mijlpaaldata: zie Annex II, € 2.500,- per dag dat de overschrijding voortduurt.
 - (c) Tekortkoming: Indien door de Opdrachtgever een tekortkoming in het naleven van de contractuele verplichtingen wordt geconstateerd € 5.000,- per tekortkoming.

(d) Transportroutes: indien wordt afgeweken van de in dit contract voorgeschreven transportroutes € 1.000,- per geconstateerde overtreding.

Artikel 17 Zekerheidstelling

1. Partijen komen overeen dat de Opdrachtnemer verplicht is de in § 38 lid 1 UAV-GC 2005 bedoelde zekerheid te stellen voor de nakoming van zijn verplichtingen met betrekking tot de realisatie van het Werk als bedoeld in artikel 2 lid 1, conform de bankgarantie die is opgenomen in de bij de Vraagspecificatie gevoegde annex.
De waarde van de te stellen zekerheid is gelijk aan 5% van het in artikel 2 lid 4 vastgelegde totaalbedrag.

Artikel 18 Raad van Deskundigen

Partijen leggen hun geschillen zoals omschreven in § 47 lid 2 UAV-GC 2005 niet ter beslechting voor aan de Raad van Deskundigen.

Artikel 19 Stimuleringsregeling Bewuste Bouwers

1. In het kader van maatschappelijk verantwoord ondernemen stimuleert de Opdrachtgever dat de Opdrachtnemer bij de realisatie van het Werk zich gedraagt als 'Bewuste Bouwer' in relatie tot de omgang met omwonenden, de omgevingsveiligheid, de verzorging van de bouwplaats en het milieu.
2. De Opdrachtnemer maakt voor ieder jaar waarin hem een 'certificaat Bewuste Bouwers' is toegekend zoals afgegeven door de Stichting Bewuste Bouwers (www.bewustebouwers.nl), tot aan de datum van oplevering, aanspraak op een vergoeding conform onderstaande tabel:

In artikel 2 lid 4 bedoelde totaalbedrag (in miljoen euro)	Vergoeding in het eerste jaar van toekenning (excl. BTW)	Vergoeding per daarop volgend jaar van toekenning (excl. BTW)
0 tot 1	€ 500,00	€ 500,00
1 tot 6	€ 750,00	€ 500,00
6 tot 12	€ 1.000,00	€ 750,00
12 tot 21	€ 1.250,00	€ 1.000,00
21 tot 33	€ 1.500,00	€ 1.250,00
33 tot 45	€ 1.750,00	€ 1.500,00
45 tot 75	€ 2.000,00	€ 1.750,00
75 tot 100	€ 2.250,00	€ 2.000,00
≥ 100	€ 2.500,00	€ 2.250,00

3. Betaling van de in lid 2 genoemde vergoeding geschiedt op afzonderlijke factuur, onafhankelijk van termijnen, tegen overlegging van een kopie van het

aan hem toegekende certificaat, alsmede een kopie van de factuur voor het betreffende certificaat van de Stichting Bewuste Bouwers.

Aldus opgemaakt en in twee-voud ondertekend,

te Middelburg
op

de Opdrachtgever
DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU
namens deze,
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR RIJKSWATERSTAAT ZEELAND,

mr. R.J. van der Kluit

Naam opdrachtgever

te Middelburg
op

de Opdrachtnemer

naam:

Annexen bij de Vraagspecificatie

Verbeteren van de gloopingsconstructie ter plaatse van Breskens Kom incl. Port Scaldis en proefvakken Elisabethpolder tussen dp 649+9m en dp 666+40m met bijkomende werken in de gemeente Sluis.

ID 31052559

Datum 23 augustus 2012
Status Definitief

Colofon

1.0

Uitgegeven door Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat Zeeland
Postbus 5014
4330 KA Middelburg

Informatie I. Bal
Telefoon 0118 – 622 423
Fax 0118 – 622 999
Datum 23 augustus 2012
Status Definitief
Versienummer 1

Inhoud

ANNEX I	De vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen	3
ANNEX II	De Planning	5
ANNEX III	Het acceptatieplan	6
ANNEX IV	Het toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	8
ANNEX V	De vrijkomende materialen	9
ANNEX VI	Het overzicht van werkzaamheden die door Nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd en coördinatieovereenkomst	11
ANNEX VII	De verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten	12
ANNEX VIII	De stelposten	14
ANNEX IX	De bankgarantie	15
ANNEX X	De verzekeringen	18
ANNEX XI	De geschillenregeling Raad van Deskundigen	19
ANNEX XII	Wijzigingen UAV-GC 2005	20
ANNEX XIII	Informatie	22
ANNEX XIV	Verkeersmanagement	23
ANNEX XV	De garanties	25

ANNEX I De vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen

Artikel 1 Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen

De volgende vergunningen zijn door de Opdrachtgever reeds aangevraagd en/of aan Opdrachtgever verleend:

Besluit/ Instrument	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	Opmerking
Vergunning	Natuur- beschermings wet 1998	Grenzen werkterrein binnen Natura 2000 gebied. Grenzen werkterrein binnen beschermingszones volgens de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn.	Provincie Zeeland / Ministerie van ELI	Met de uitvoering niet starten voordat een vergunning is verleend.
Ontheffing	Flora- en Faunawet	Activiteiten waarvoor een ontheffing van toepassing is (meestal vallen activiteiten binnen Gedragscode en is een ontheffing niet nodig).	Ministerie van ELI	Niet van toepassing.
Beoordelings- besluit	MER- beoordeling	Beoordeling of een MER- procedure al dan niet noodzakelijk is.	Provincie Zeeland	Met de uitvoering niet starten voordat een brief met de uitkomst van deze beoordeling binnen is.
Vergunning	Waterwet	- Goedkeuring in het kader van de Waterwet. (Voorheen Wet op de Waterkering) - Vergunning t.b.v. activiteiten voorgeschreven in de overeenkomst in, op, nabij waterkeringen (zoals het ophogen van strandjes, het vestigen van een tijdelijk depot op een waterkering, baggerwerkzaamheden, etc.).	Provincie Zeeland Beheerder	Met de uitvoering niet starten voordat een goedkeuring of vergunning is verleend.
Omgevings- vergunning	Divers	Enkel noodzakelijk als er in het kader van de dijkwerkzaamheden bijvoorbeeld sloop- of kapwerkzaamheden plaatsvinden.	Gemeente	Met de uitvoering niet starten voordat een vergunning is verleend.
Melding	Melding Activiteiten- besluit	Melding van het in gebruik nemen van een tijdelijk depot (type B).	Gemeente	Met de uitvoering niet starten voordat een melding is gedaan.
Melding	Boswet	Melding van het doen vellen van een houtopstand (enkel bij kap- en herplantwerkzaamheden).	Dienst Landelijk Gebied	Met de uitvoering niet starten voordat een melding is gedaan.
Vrijstelling RVV 1990	Wegenverkeer swet 1994	Vervoers-/verkeersbewegingen op wegen met beperkingen (gesloten	Wegbeheerders	Met de uitvoering niet starten voordat de

	RVV 1990	verklaringen, parkeerverboden etc) of met voertuigen met beperkingen (tractors, dumpers, kranen etc) volgens de WVV en RVV 1990.		vrijstellingen zijn verleend.

Daarnaast zal de Opdrachtgever de volgende procedures doorlopen:

Besluit/Instrument		Activiteit	Bevoegd gezag	Opmerking
Niet van toepassing				

Artikel 2 Kabels en leidingen

In onderstaand overzicht zijn de kabels en leidingen van derden weergegeven, conform de categorie-indeling als genoemd in Vraagspecificatie Proces.

Tabel 1, Kabels en Leidingen Derden, categorie 1

Nr	Naam van de kabel of leiding van derden, categorie 1
1	Geen

Tabel 2, Kabels en Leidingen Derden, categorie 2

Nr	Naam kabel of leiding van derden categorie 2 waarvoor OG projectovereenstemming (heeft) bereikt	Planning bereiken overeenstemming (datum)	Verantwoordelijke feitelijke verwijdering / verlegging	Planning feitelijke verwijdering / verlegging
1	Elektriciteit kruin dijk dp 666+40m en 661+89	Voorafgaand aan werkzaamheden	Opdrachtnemer	Voor 15 juni 2013

ANNEX II De Planning

In overeenstemming met artikel 2 lid 5 van de Basisovereenkomst en met inachtneming van het gestelde in §7 UAV-GC 2005 dient de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Overeenkomst de volgende data en de eventueel in de Vraagspecificatie daarop betrekking hebbende eisen in acht te nemen:

Nr.	Raakvlak	Toelichting	Datum start	Datum gereed
1	Werkzaamheden uitvoeren aan de primaire waterkering	Wettelijke bepaling met betrekking tot werkzaamheden aan de primaire waterkering in relatie tot stormseizoen	1 april	1 oktober
2	Uitvoeren werkzaamheden t.b.v. kruinverhoging en realisatie loopbrug	Tijdig uitvoeren werkzaamheden tussen dp 666+40m tot 665 i.v.m. recreatieseizoen	1 januari 2013	15 juni 2013
3	Uitvoeren werkzaamheden t.b.v. kruinverhoging en tribune	Tijdig uitvoeren werkzaamheden tussen dp 665 tot 661+89m i.v.m. recreatieseizoen	1 april 2013	15 juni 2013
4	Starten met maaiwerk	Tijdig starten, om zo te voorkomen dat vogels in het hoge gras gaan broeden	15 maart 2013	

Met betrekking tot de uiterste datum van oplevering van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 5 van de Basisovereenkomst. Voor eventuele tussentijdse aanvaarding van onderdelen van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 6 van de Basisovereenkomst.

ANNEX III Het acceptatieplan

Document(en) ter Acceptatie	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn (dagen)	Document waarin eisen zijn verwoord
Een en ander conform Basisovereenkomst				
art. 12 sub a	art. 12 sub b	art 12 sub c	art 12 sub d	art.12 sub e
Projectmanagement				
Projectmanagementplan (inclusief eventuele onderliggende plannen per deelproces)	28 dagen na opdrachtverlening	2x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Voortgangsrapport	7 dagen voor het te houden voortgangsoverleg	2x analoog 1x digitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces
Werkplan Duurzaamheid	Bij PMP	2x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Omgevingsmanagement				
Bewegwijzeringsplan	14 dagen vóór aanvang transportbewegingen	1x analoog 1x digitaal	7 dagen	Annex XIV
Technisch management				
Verificatieplan	Bij PMP	2x analoog 1x digitaal	21 dagen	Vraagspecificatie Proces
Keuringsplan	Bij PMP	2x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Opleverdossier	Vóór oplevering	2x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Plan vrijkomende materialen	21 dagen vóór start Uitvoerings-werkzaamheden	2x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Werktekeningen	21 dagen vóór start Uitvoerings-werkzaamheden	2x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Projectbeheersing				
Overall planning	Bij PMP	4x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Financieel management				
Verzoek tot aanvraag Prestatieverklaring		2x analoog 1xdigitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Bankgarantie	Vóór de opdracht-verlening	1x analoog	7 dagen	Vraagspecificatie Proces
Projectondersteuning				
Integraal Veiligheidsplan	28 dagen na opdrachtverlening	2x analoog 1xdigitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
Eigen Verklaring (Zelfstandige Hulpersoon) conform Vraagspecificatie Proces	7 dagen vóór Start Werkzaamheden zelfstandig hulpersoon	2x analoog 1xdigitaal	7 dagen	Vraagspecificatie Proces

2° nota van inlichtingen

Annex III, projectbeheersing is uitgebreid met:

Termijnstaat	Bij PMP	2x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
--------------	---------	---------------------------	----------	-----------------------------

ANNEX IV Het toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden

Niet van toepassing.

ANNEX V De vrijkomende materialen

Deze annex V Vrijkomende materialen dient gelezen te worden in samenhang met de bepalingen over vrijkomende materialen in Vraagspecificatie Proces.

Artikel 1 Vrijkomende materialen

- 1 Onder vrijkomende materialen worden verstaan alle materialen die bij het verrichten van de Werkzaamheden uit hun uitgangspositie worden verplaatst (b.v door ontgraven, breken, slopen, frezen, opnemen enz.). Ook vrijkomende grond en baggerspecie wordt beschouwd als vrijkomend materiaal.
- 2 Vrijkomende materialen dienen zoveel mogelijk nuttig binnen het Werk, dan wel elders te worden toegepast.
- 3 Vrijkomende materialen die wettelijk niet mogen worden toegepast of in het Werk niet nuttig kunnen worden toegepast, worden, tenzij anders in deze Overeenkomst is vastgelegd, eigendom van de Opdrachtnemer.
- 4 De vrijkomende materialen die eigendom worden van de Opdrachtnemer dienen, tenzij anders in deze Overeenkomst is vastgelegd, direct van het werkterrein te worden afgevoerd door een erkende vervoerder die voorkomt op de VIHB lijst van nationaal erkende afvalvervoerders.
- 5 Op het moment dat de vrijkomende materialen van het werkterrein worden verwijderd, worden deze vrijkomende materialen geacht te zijn geleverd, zoals bedoeld in artikel 3:84 BW.

Artikel 2 Uitzonderingen

- 1 De volgende vrijkomende materialen die van het werkterrein worden verwijderd, worden geen eigendom van de Opdrachtnemer:
 - 1 Teerhoudende verhardingen dienen conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en voor thermische verwerking afgevoerd te worden van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.
 - 2 Baggerspecie afkomstig uit Rijksoppervlaktewateren, indien deze wordt gestort in een Rijksbaggerdepot.

Artikel 3 Afdragen domeinrechten

Indien de Opdrachtnemer vrijkomend bodemmateriaal afkomstig van Rijksbodem in eigendom verkrijgt, dat niet elders in een Rijkswerk nuttig wordt toegepast, dient hij een overeenkomst te sluiten met het Rijksvastgoed- en ontwikkelingsbedrijf (RVOB), directie Vastgoed, regionale directie Zuid te Breda, voor het vaststellen van een domeinvergoeding. Over de betreffende domeinvergoeding is omzetbelasting verschuldigd. De door de Opdrachtnemer verschuldigde domeinvergoeding, inclusief omzetbelasting, is voor zijn rekening.

Artikel 4 Controle op winning bodemmateri

Tijdens het verrichten van Werkzaamheden in den natte (verwijderen specie onder water door baggeren / zuigen) dient zich aan boord van elk (bagger)werktuig een verklaring te bevinden, waaruit blijkt dat door het met name te noemen materieel op de plaats en het tijdstip waarop gebaggerd of gezogen wordt, mag worden gewerkt ter uitvoering van de Overeenkomst. Deze verklaring wordt door de Opdrachtgever afgegeven aan de Opdrachtnemer na een daartoe ontvangen verzoek.

De Opdrachtnemer dient deze verklaring op eerste aanvraag van medewerkers van Rijkswaterstaat, het Rijksvastgoed- en ontwikkelingsbedrijf en het Korps Landelijke Politiediensten te tonen.

ANNEX VI Het overzicht van werkzaamheden die door
Nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de
tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd en
coördinatieovereenkomst

Niet van toepassing

ANNEX VII De verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten

Artikel 1 Algemeen

1. Indien in vergelijking met de lonen en/of prijzen op de datum van aanbesteding van de Overeenkomst gedurende de realisatie van het Werk en, indien overeengekomen, gedurende de Meerjarige Onderhoudsperiode wijzigingen optreden zullen de uit deze wijzigingen voortvloeiende hogere of lagere kosten met de Opdrachtnemer worden verrekend conform deze annex.
2. Het in deze annex bepaalde geldt uitsluitend ten aanzien van Werkzaamheden waarvoor bij de aanbesteding een prijs is ingediend.
Het in deze annex bepaalde is niet van toepassing op aanvullende Werkzaamheden.

Artikel 2 Verrekeningsgrondslag

1. Voor de berekening van het voor verrekening in aanmerking komende bedrag dient de volgende formule te worden gehanteerd:

waarin:

- | | | |
|----|---|--|
| V | = | het bedrag dat voor een productgroep per termijn verrekend wordt; |
| Ln | = | het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de einddatum van de termijn waarover verrekening plaats vindt; |
| La | = | het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de datum van aanbesteding; |
| Lb | = | het vaste kostenbestanddeel in % per productgroep, zoals aangegeven in lid 2; |
| Tb | = | het termijnbedrag gebaseerd op de na opdrachtverlening als eerste geaccepteerde termijnstaat en planning, hierna: het initiële termijnbedrag, waarover de verrekening van de loon- en/of prijswijziging plaatsvindt. |

2. Voor het verrekenen van loon- en/of prijswijzigingen komen uitsluitend in aanmerking de productgroepen en bijbehorende percentages die hieronder staan weergegeven. Voor de bepaling van de indexcijfers Ln en La dienen de door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde productgroepen te worden gehanteerd.
Tot de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 van de Basisovereenkomst gelden de volgende kostenbestanddelen en percentages:

- productgroep 01 gasolie hoog accijnstarief $Lb = 8\%$;

- productgroep 14 betonproducten Lb = 10 %;
 - productgroep 16 breuksteen Lb = 35%;
 - productgroep 22 asfaltbitumen Lb = 1 %;
3. De in lid 2 genoemde kostenbestanddelen zijn vast tot aan de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 van de Basisovereenkomst.
 4. De verrekening vindt plaats over de initiële termijnbedragen, zoals beschreven in Vraagspecificatie Proces § 6.3. Financiële risico's van prijswijzigingen die samenhangen met Wijzigingen worden geacht in de (financiële) consequenties van die Wijzigingen te zijn verdisconteerd.

Artikel 3 Verrekening

1. Er vindt geen verrekening van loon- en/of prijswijzigingen plaats op initiële termijnbedragen die verschijnen binnen de periode van één (1) jaar na de datum van aanbesteding van de Overeenkomst.
2. Loon- en/of prijswijzigingen na de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 van de Basisovereenkomst worden niet verrekend.
3. De verrekening vindt plaats in perioden van twaalf weken, waarbij de eerste periode aanvangt op de eerste maandag één (1) jaar na de datum van aanbesteding van de Overeenkomst.
4. Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van de door de Opdrachtnemer opgestelde en door de Opdrachtgever geaccepteerde onderbouwing van het bedrag.

Artikel 4 Facturering

1. Het verrekenbare bedrag dient op een afzonderlijke debet- dan wel creditfactuur te worden ingediend conform § 33 UAV-GC 2005.
2. Het verzoek van de Opdrachtnemer om afgifte van een prestatieverklaring conform § 33-3 UAV-GC 2005 dient vergezeld te gaan van een onderbouwing waaruit blijkt hoe het te verrekenen bedrag conform artikel 2 lid 1 van deze annex is berekend.
3. Het verzoek als bedoeld in lid 2 moet zijn ingediend binnen 12 weken na verschijnen van de definitief vastgestelde indexcijfers voor de productgroepen die van toepassing zijn verklaard in deze Overeenkomst.
4. Aanvullend op artikel 14 van de Basisovereenkomst dienen de facturen voorzien te zijn van de tekst "risicoregeling", alsmede de termijnen en de initiële termijnbedragen waarop de verrekening betrekking heeft.

ANNEX VIII De stelposten

Met inachtneming van hetgeen is gesteld in §34 UAV-GC 2005 is bij de Overeenkomst en in het daarop betrekking hebbende totaalbedrag als genoemd in de Basisovereenkomst artikel 2 lid 4 een stelpost opgenomen van €50.000,= (vijftigduizend euro) exclusief BTW.

Op deze stelpost kunnen worden verrekend de uitgaven ter zake van:

Stelpostnummer	Omschrijving Werkzaamheden	Bedrag (euro) excl. BTW
1	Nader door de Opdrachtgever op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden, welke niet zijn voorzien in dit contract en die niet de functionele specificatie van de Overeenkomst beïnvloeden.	50.000,==

ANNEX IX De bankgarantie

De ondergetekende 1)

gevestigd te 2)

hierna te noemen 'de borg',

stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende verweermiddelen,

tegenover De Staat der Nederlanden, Ministerie van
Infrastructuur en Milieu,

gevestigd te 's -Gravenhage

hierna te noemen 'de Opdrachtgever'

tot borg voor de richtige nakoming

Door 3)

gevestigd te 4)

door 3)

gevestigd te 4)

door 3)

gevestigd te 4)

door 3)

gevestigd te 4)

hierna te noemen 'de Opdrachtnemer'

van diens verplichtingen, voortvloeiend uit de Overeenkomst met zaaknummer 31052559 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

Werk, te weten, Breskens Kom ID 31052559

zulks tot een bedrag van € , zegge 5).

Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste schriftelijk verzoek van de Opdrachtgever, onder mededeling dat de Opdrachtnemer in gebreke is gebleven met de richtige nakoming van de in de Overeenkomst omschreven verplichtingen, ten hoogste bovengenoemd bedrag aan de Opdrachtgever te voldoen, indien de borg van de Opdrachtgever een afschrift heeft ontvangen van een door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer gerichte aangetekende brief waarin de Opdrachtgever de Opdrachtnemer kennis geeft van zijn voornemen de bankgarantie in te roepen en waarvan de verzenddatum ten minste 14 dagen is verstreken

en

indien door de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de hiervoor genoemde termijn van 14 dagen geen bewijs, bijvoorbeeld in de vorm van een ontvangstbevestiging van de Raad van Arbitrage voor de Bouw, aan de borg is overgelegd dat door hem een spoedgeschil bij de Raad van Arbitrage aanhangig is gemaakt.

Indien de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de meergenoemde termijn een bewijs aan de borg heeft overgelegd dat hij een spoedgeschil als eerder bedoeld aanhangig heeft gemaakt, is de Opdrachtgever slechts gerechtigd de bankgarantie in te roepen nadat de Raad van Arbitrage in eerste aanleg dienovereenkomstig heeft beslist.

Deze zekerheidstelling blijft overeenkomstig het bepaalde in §38 UAV-GC 2005 van kracht totdat de Opdrachtnemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de Overeenkomst heeft voldaan.

Indien de Opdrachtgever nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de Opdrachtnemer te retourneren, is de Opdrachtnemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen.

De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen, indien de Opdrachtnemer een afschrift van dit verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de Opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft meegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Aldus opgemaakt en ondertekend,

Plaats		6)
Datum		7)
Borg		8)
Handtekening		9)

- 1) Naam van de borg
- 2) Volledig adres van de Borg
- 3) Naam van de Opdrachtnemer
- 4) Volledig adres van de Opdrachtnemer
- 5) Waarde van de zekerheidstelling m.b.t. het Meerjarig Onderhoud (zie artikel 17 Basisovereenkomst)
- 6) Plaats van ondertekening
- 7) Datum van ondertekening
- 8) Naam van de Borg
- 9) Handtekening van de Borg

ANNEX X De verzekeringen

Niet van toepassing.

ANNEX XI De geschillenregeling Raad van Deskundigen

Niet van toepassing.

ANNEX XII Wijzigingen UAV-GC 2005

De UAV-GC 2005 is van toepassing met inachtneming van het volgende:

§33 Betaling.

33-7 De tekst "4 weken" wordt vervangen door "30 kalenderdagen".

§38 Zekerheidstelling.

§38 lid 7 en lid 8 zijn niet van toepassing.

§40 Intellectuele eigendomsrechten.

In §40 lid 2, wordt "wetgeving" vervangen door "wet- en regelgeving"

Het bepaalde in §40 lid 3, vervalt en wordt vervangen door:

"Het is de Opdrachtgever toegestaan het Werk, zoals dat conform de Ontwerpdocumenten is uitgevoerd, al dan niet ingeval van uitbreiding, geheel of in onderdelen daarvan in herhaling te realiseren."

Het bepaalde in §40 lid 13, vervalt en wordt vervangen door:

"Indien de Opdrachtnemer een octrooi als bedoeld in lid 12 verkrijgt, verleent hij om niet aan de Opdrachtgever een vrij overdraagbare licentie voor toepassing in werken van de Opdrachtgever."

§40 wordt aangevuld met lid 15 met de navolgende tekst:

"De Opdrachtgever is bevoegd wijzigingen in het Werk aan te brengen, respectievelijk het Werk geheel of gedeeltelijk te slopen, indien eisen van veiligheid, arbeidsomstandigheden, wet- en regelgeving, of bedrijfseconomische aard dit meebrengen."

§42 In gebreke blijven, onvermogen, of overlijden van de Opdrachtgever

42-1 de tekst in regel 4 en 5 : "... aanspraak op vergoeding van rente tegen het wettelijk percentage ..." wordt gewijzigd in: "... aanspraak op vergoeding van rente overeenkomstig artikel 6:119a Burgerlijk Wetboek en tegen het wettelijk percentage bedoeld in artikel 6:120, tweede lid, Burgerlijk Wetboek ...".

De laatste zin 'De rentevordering.....rente' vervalt.

42-2 de tekst in regel 6 en 7: "... wordt het in lid 1 bepaalde percentage na het verstrijken van die 14 dagen met 2 verhoogd en ..." vervalt.

§ 44 Kostenvergoeding en/of termijnsverlenging

44-5 wordt aangevuld met de volgende tekst:

"Kosten ten gevolge van wijzigingen in de Overeenkomst worden, ongeacht de hoeveelheid van de wijziging, tot € 2.500.000,-- verrekend tegen de prijzen welke de Opdrachtnemer op de bij inschrijving ingediende Bijlage H "Staat van prijzen per eenheid" heeft weergegeven.

§47 Beslechting van geschillen

Aan §47-2 UAV-GC 2005 wordt toegevoegd:

Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht gekozen uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad, dan wel door de Voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

Aan §47 UAV-GC 2005 worden twee nieuwe leden toegevoegd, luidende:

- 47-6 In geval van een geschil is de Opdrachtnemer gehouden de Werkzaamheden op vordering van de Opdrachtgever volgens zijn aanwijzingen voort te zetten, tenzij de Raad van Arbitrage voor de Bouw in spoedgeschil anders beslist en onverminderd zijn rechten, die uit bedoelde uitspraak voor hem mochten voortvloeien.
- 47-7 Voor zover de uitkering van enige termijn van betaling vertraging zou ondervinden in verband met een aanhangig geschil, zal de Opdrachtgever tot zodanige betaling overgaan als in verband met de stand van de Werkzaamheden en de wederzijdse vorderingen toelaatbaar is. Zodanig betaling zal niet in het geding kunnen worden gebruikt als bewijs van de erkenning door de Opdrachtgever van enig recht van de Opdrachtnemer.

Toelichting op de UAV-GC 2005

Daar waar een paragraaf in de UAV-GC 2005 geheel of gedeeltelijk is gewijzigd, dient de toelichting op die paragraaf met inachtneming van die wijziging te worden gelezen. Daar waar een paragraaf niet van toepassing is verklaard, is ook de toelichting niet van toepassing.

Aansprakelijkheid

Voor wat betreft de aansprakelijkheid van de Opdrachtnemer gelden de regelingen als opgenomen in de UAV-GC 2005, met dien verstande dat:

- a) de Opdrachtnemer niet aansprakelijk is voor omvangrijke maatschappelijke gevolgschade;
- b) de Opdrachtnemer onderdelen van het Werk garandeert als vermeld in een bij de Vraagspecificatie gevoegde annex XV De garanties.

ANNEX XIII Informatie

Een opsomming van informatieve documenten is weergegeven in Vraagspecificatie Algemeen.

Minder Hinder (weg)werkzaamheden

1. Algemeen

1.1 Doelstelling

Het verrichten van (weg)werkzaamheden op een veilige manier met minimale hinder voor de weggebruiker.

1.2 Topeis

De Opdrachtnemer dient hinder voor de weggebruikers als gevolg van de Werkzaamheden tot een minimum te beperken, de Werkzaamheden die hinder voor de weggebruikers opleveren in een zo kort mogelijk tijdsbestek te verrichten en de veiligheid bij de afhandeling van het wegverkeer in de gewijzigde situatie te waarborgen.

2. Bebordingsplan

2.1 Beschrijven verkeersmaatregelen

De Opdrachtnemer dient de verkeersmaatregelen te beschrijven, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat met de voorgenomen verkeersmaatregelen de veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd.

2.2 Documenteisen bebordingsplan

De Opdrachtnemer dient per maatregel het volgende te beschrijven:

- a. een beschrijving van de toe te passen verkeersmaatregel;
- b. een duidelijke situatietekening in kleur, inclusief alle relevante te plaatsen, aan te passen en/of te verwijderen bebording, bebakening en markering;
- c. de locaties van de te plaatsen routenummer- en pijlborden;
- d. schriftelijke goedkeuringen of verklaringen van geen bezwaar van de betrokken wegbeheerders voor het toepassen van de verkeersmaatregel.

Minder Hinder vaarwegwerkzaamheden

3. Algemeen

3.1 Doelstelling

Het verrichten van vaarwegwerkzaamheden op een veilige manier op en nabij de vaarweg met minimale hinder voor de vaarweggebruiker.

3.2 Topeis

De Opdrachtnemer dient hinder voor de vaarweggebruikers als gevolg van de Werkzaamheden tot een minimum te beperken en de Werkzaamheden die hinder voor de vaarweggebruikers opleveren tijdig te melden bij het Schelde Coördinatie Centrum (SCC) en in een zo kort mogelijk tijdsbestek te verrichten.

ANNEX XV De garanties

Niet van toepassing.

Vraagspecificatie Algemeen (Engineering en Construct)

Verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van
Breskens Kom incl. Port Scaldis en proefvakken
Elisabethpolder tussen dp 649+9m en dp 666+40m
met bijkomende werken
in de gemeente Sluis.

Zaaknummer: 31052559

Rijkswaterstaat 2012 **Toonaangevend Opdrachtgever**

In het ondernemingsplan 2012 stelt Rijkswaterstaat zich ten doel een Toonaangevend Opdrachtgever (TOG) te zijn. Dit betekent dat Rijkswaterstaat de markt maximaal laat bijdragen aan het realiseren van de publieke doelen, dat Rijkswaterstaat de kennis in de markt optimaal gebruikt, stimuleert tot vernieuwing en de interne werkprocessen efficiënt heeft georganiseerd. TOG gaat om bewustwording in de eigen organisatie om de samenwerking met marktpartijen te verbeteren.



Colofon

1.0

Uitgegeven door Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat Zeeland
Postbus 5014
4330 KA Middelburg

Datum 23 augustus 2012
Status Definitief
Versienummer 1

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Doel van de Vraagspecificatie	4
1.2	Documentstructuur van de Vraagspecificatie	4
1.3	Uitgangspunten van de Overeenkomst	4
1.4	Basisprincipes van de Overeenkomst	4
1.4.1	De Overeenkomst	4
1.4.2	Relatie Opdrachtgever – Opdrachtnemer	5
1.4.3	Projectorganisatie van de Opdrachtgever	5
1.5	Contractbeheersingsfilosofie	5
2	Missie en doelstellingen	7
2.1	Missie van Rijkswaterstaat	7
2.2	Doelstellingen voor het waterkeringsysteem	7
2.2.1	Doel 1: Waterveiligheid	7
2.2.2	Doel 2: Minimale verkeershinder / maximale doorstroming	7
2.2.3	Doel 3: Publieksgericht handelen	7
2.2.4	Doel 4: Duurzaamheid	7
2.2.5	Doel 5: Behoud ecologische waarden	7
3	Scope en Werkzaamheden volgens de Overeenkomst	8
3.1	De Scope	8
3.2	Soort Werkzaamheden	8
4	Begripsbepalingen en afkortingen	9
4.1	Begripsbepalingen	9
4.2	Afkortingen	9
5	Van toepassing zijnde documenten	10
5.1	Versies	10
5.2	Bekendheid van de Opdrachtnemer met wetten, regelgeving c.a.	10
5.3	Verkrijgbaarheid RWS-normen, richtlijnen en publicaties	10
5.4	Rangorde	10
5.5	Lijst met informatieve documenten	10
5.5.1	Toelichting	10
5.5.2	Verantwoordelijkheid interpretatie informatieve documenten	11

1 Inleiding

1.1 Doel van de Vraagspecificatie

De Vraagspecificatie maakt onderdeel uit van de Overeenkomst (zaaknr.31052559) voor het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Breskens Kom incl. Port Scaldis en proefvakken Elisabethpolder tussen dp 649+9m en dp 666+40m met bijkomende werken in de gemeente Sluis.

De Vraagspecificatie beschrijft de eisen die de Opdrachtgever stelt aan de Werkzaamheden en de resultaten daarvan.

1.2 Documentstructuur van de Vraagspecificatie

De Vraagspecificatie bestaat uit drie documenten, annexen en bijlagen bij de documenten:

- *Vraagspecificatie Algemeen*: dit document beschrijft de opzet van de contractdocumenten, de contractbeheersingsfilosofie en de geest van de Overeenkomst. Tevens worden de documenten genoemd die informatie geven over de bestaande situatie en wordt een overzicht gegeven van de afkortingen die in de verschillende tot de Vraagspecificatie behorende documenten worden gebruikt.
- *Vraagspecificatie Eisen*: dit document beschrijft aan welke eisen de onderdelen van het object gedurende de looptijd van de Overeenkomst dienen te voldoen;
- *Vraagspecificatie Proces*: dit document beschrijft de eisen die worden gesteld aan diverse processen. Tevens wordt in dit deel aangegeven aan welke processen de Opdrachtnemer in elk geval invulling moet geven in zijn projectmanagementplan.

Daarnaast zijn er een aantal annexen, tekeningen en bijlagen bij de Vraagspecificatie.

1.3 Uitgangspunten van de Overeenkomst

De Opdrachtgever beoogt de in de scope aangegeven locaties in het areaal van de Dienst Zeeland die onvoldoende functioneren tot dat niveau te brengen dat het integrale systeem weer goed functioneert. In de Overeenkomst worden maatregelen voorgeschreven die de Opdrachtnemer moet uitvoeren. In sommige gevallen is de Opdrachtnemer vrij zelf te bepalen welke maatregelen genomen moeten worden om aan de eisen te voldoen.

In het kader van de Overeenkomst wordt van de Opdrachtnemer verwacht dat hij

- publieksgericht werkt waarbij de beschikbaarheid van het systeem zo groot mogelijk en de hinder voor het (vaar)wegverkeer zo minimaal mogelijk is;
- de processen binnen de Overeenkomst beheersbaar tot stand brengt met gebruikmaking van kwaliteitsborging en zelf aantoont dat voldaan wordt aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen;
- zich tot doel stelt de kwaliteit te toetsen en, indien nodig, te verbeteren door invulling te geven aan een zelflerende organisatie.

1.4 Basisprincipes van de Overeenkomst

1.4.1 De Overeenkomst

De Opdrachtgever stelt zich tot doel om infrastructuur en waterkeringen op een doelmatige, efficiënte en gebruikersvriendelijke manier te beheren. In dat kader omvat de Overeenkomst eisen waaraan de objecten moeten voldoen en aan de processen om het Werk te kunnen uitvoeren.

1.4.2 *Relatie Opdrachtgever – Opdrachtnemer*

De Overeenkomst beoogt een andere relatie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer dan bij traditionele contracten. Er is geen sprake meer van een 'aannemer' die vrijwel uitsluitend uitvoert, maar van de Opdrachtnemer die uitvoert. De Overeenkomst gaat (meer) uit van gelijkwaardigheid tussen de Opdrachtnemer en de Opdrachtgever en richt zich meer op een positieve samenwerking tussen de contractpartijen.

1.4.3 *Projectorganisatie van de Opdrachtgever*

Bij de voorbereiding en de uitvoering van de Overeenkomst, is door de Opdrachtgever een projectorganisatie ingericht die is gebaseerd op het zogeheten IPM-model (IPM = Integraal Projectmanagement). Hierin worden vijf rollen onderscheiden:

1. **Projectmanager:** geeft leiding aan het projectteam en is verantwoordelijk voor het bereiken van het projectresultaat;
2. **Contractmanager:** is verantwoordelijk voor de inkoop en beheersing van de uitvoeringswerkzaamheden;
3. **Technisch Manager:** is verantwoordelijk voor de technisch inhoudelijke inbreng in het project;
4. **Omgevingsmanager:** is verantwoordelijk voor de interactie met de omgeving en voert regie over vergunningen, milieu en schadeafhandeling;
5. **Manager projectbeheersing:** is verantwoordelijk voor de beheersing van het project waaronder de planning, de financiën, de kwaliteit en het documentenbeheer.

De contractmanager is de gemachtigde van de Opdrachtgever.

1.5 Contractbeheersingsfilosofie

Voor de onderhavige Overeenkomst is gekozen voor een aanpak van systeemgerichte contractbeheersing door de Opdrachtgever. De Opdrachtgever wenst zoveel mogelijk op afstand te blijven staan van het proces en product van de Opdrachtnemer. Desondanks heeft de Opdrachtgever een maatschappelijke verantwoordelijkheid bij de realisatie van het Werk. Met het oog daarop wordt van de Opdrachtnemer een beheerste werkwijze en borging geëist. De eisen die gesteld worden aan de beheerste werkwijze zijn nader uitgewerkt in de Vraagspecificatie Proces. Indien de Opdrachtnemer een werkwijze implementeert die voldoet aan de eisen uit de Vraagspecificatie Proces, hetgeen hij aan de Opdrachtgever inzichtelijk moet maken, geeft dit de Opdrachtgever in beginsel het vertrouwen dat het eindresultaat aan de gestelde eisen zal gaan voldoen.

Om dit vertrouwen te onderbouwen toetst de Opdrachtgever. De toetsen worden op basis van het risicoregister ingepland. Gegeven de wens om op afstand te blijven toetst de Opdrachtgever met name of de Opdrachtnemer werkt volgens zijn kwaliteitsmanagementsysteem en of de registraties van de Opdrachtnemer betrouwbaar zijn. Om tot dit oordeel te kunnen komen maakt de Opdrachtgever gebruik van een mix van systeem-, proces- en producttoetsen.

Het toetsresultaat van de toetsen door de Opdrachtgever kan zijn een:

- positieve bevinding;
- negatieve bevinding;
- tekortkoming (zwaarwegende negatieve bevinding);
- aandachtspunt.

2 Missie en doelstellingen

2.1 Missie van Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat is de uitvoeringsorganisatie die in opdracht van de Minister en Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu de nationale infrastructurele netwerken beheert en ontwikkelt.

Rijkswaterstaat vervult daartoe de rollen van:

- de beheerder die de waterveiligheid bewaakt;
- de infraprovider die ervoor zorgt dat de netwerken worden beheerd en ontwikkeld;
- de verkeersmanager die ervoor zorgt dat het verkeer op hoofd(vaar)wegen soepel en veilig verloopt;
- de netwerkmanager die aansluiting zoekt bij het geheel van wegen en vaarwegen en daardoor intensief samenwerkt met andere netwerkbeheerders, regionale partners en gebruikers en belanghebbenden om een goede afweging te maken tussen beheer en verkeer;
- de watermanager die de hoofdstromen in de hand houdt.

Vanuit haar rollen beschikt Rijkswaterstaat over veel informatie over water in Nederland en het verkeer over weg en water. Die informatie deelt Rijkswaterstaat met een ieder die daar belang bij heeft.

2.2 Doelstellingen voor het waterkeringsstelsel

De Opdrachtgever streeft met de Overeenkomst en de in de Vraagspecificatie opgenomen eisen de onderstaande doelstellingen na.

2.2.1 *Doel 1: Waterveiligheid*

Werkzaamheden aan het waterkeringsstelsel worden zodanig uitgevoerd dat na gereedkomen van het Werk het waterkeringsstelsel een storm met een overschrijdingskans van 1 : 4000 kan weerstaan.

2.2.2 *Doel 2: Minimale verkeersshinder / maximale doorstroming*

De Werkzaamheden aan het waterkeringsstelsel worden op zodanige wijze uitgevoerd dat zo min mogelijk (vaarweg)verkeersshinder ontstaat en de doorstroming van het (vaarweg)verkeer zo min mogelijk wordt beperkt.

2.2.3 *Doel 3: Publieksgericht handelen*

Bij het uitvoeren van de Werkzaamheden aan het waterkeringsstelsel wordt rekening gehouden met de wensen van het publiek en de weggebruikers.

2.2.4 *Doel 4: Duurzaamheid*

Werkzaamheden aan het waterkeringsstelsel vinden op een zodanige wijze plaats dat het milieu niet, of indien dit onontkoombaar is, zo min mogelijk wordt belast.

2.2.5 *Doel 5: Behoud ecologische waarden*

Werkzaamheden aan het waterkeringsstelsel worden zodanig uitgevoerd dat natuurwaarden in (weg)bermen, oevers en andere groene terreinen worden behouden en waar mogelijk worden bevorderd.

3 Scope en Werkzaamheden volgens de Overeenkomst

3.1 De Scope

De opdracht voor het project Zeeweringen is als volgt geformuleerd:

Het, waar nodig, (doen) verbeteren van de gezette steenbekledingen op het buitentalud van de zeeweringen in Zeeland.

Alle onderdelen van het buitentalud van de beschouwde dijkvakken worden door het project aan nader onderzoek onderworpen. De onderdelen van het buitentalud die hierbij 'onvoldoende' scores worden vervolgens verbeterd.

Het project moet leiden tot een verbetering van de dijkvakken langs de Westerschelde en Oosterschelde, zodanig dat bij een toetsing aan de randvoorwaarden op grond van de Waterwet deze de beoordeling 'goed' krijgen en de levensduur ten minste 50 jaar bedraagt.

3.2 Soort Werkzaamheden

De Overeenkomst omvat:

1. het aanpassen van onderdelen van het object dan wel het verwijderen en vervangen van onderdelen van het object.
2. Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden omschreven in deze overeenkomst.

Begripsbepalingen en afkortingen

4.1 Begripsbepalingen

In de Vraagspecificatie wordt door partijen de bijbehorende betekenis toegekend aan de volgende gebezigde woorden:

Waterkering: Constructie die oppervlaktewater begrenst en tegenhoudt zodat het achtergelegen gebied niet kan overstromen.

Glooiing: Deel van de buitenzijde van de dijk wat voorzien is van een steenbekleding voor het weerstaan van de golfbelasting.

Bekleding: De constructie waarmee de waterkering wordt bekleed om de golfbelasting te kunnen weerstaan. Deze kan bestaan uit steen, beton, asfalt, klei, gras of andere golfbestendige materialen.

Bouwstoffen: de in het Werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties, grond van allerlei soort en dergelijke.

4.2 Afkortingen

Afkorting	Betekenis
PMP	Projectmanagementplan
PSU	Project Startup bijeenkomst
RWS	Rijkswaterstaat
SCB	Systeemgerichte contractbeheersing
[dp] / dp	dijkpaal/ hectometrering

5 Van toepassing zijnde documenten

5.1 Versies

Daar waar in de Vraagspecificatie een reglement, norm, praktijkrichtlijn, aanbeveling, beoordelingsrichtlijn of een andere publicatie is vermeld, is deze geheel van toepassing op de Werkzaamheden, zoals deze twee maanden voor de dag van aanbesteding van deze Overeenkomst luidt, tenzij daarvan in deze Overeenkomst wordt afgeweken.

5.2 Bekendheid van de Opdrachtnemer met wetten, regelgeving c.a.

De Opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met alle in de Vraagspecificatie genoemde reglementen, normen, praktijkrichtlijnen, aanbevelingen, beoordelingsrichtlijnen en andere publicaties.

De Opdrachtnemer wordt tevens geacht bekend te zijn met wetten, reglementen, normen, praktijkrichtlijnen, aanbevelingen, beoordelingsrichtlijnen of andere publicaties die niet zijn opgenomen in de Vraagspecificatie, maar van belang zijn of van toepassing zijn op de door hem te verrichten Werkzaamheden en/of resultaten daarvan.

5.3 Verkrijgbaarheid RWS-normen, richtlijnen en publicaties

Normen, richtlijnen en overige publicaties waarvan RWS de auteur is, kunnen kosteloos worden opgevraagd bij:

Rijkswaterstaat Zeeland
Afdeling Inkooporganisatie
Postbus 5014, 4330 KA Middelburg
Tel. 0118-622 423
Fax. 0118-622 999
Contactpersoon: I. Bal
E-mail: sjaak.bal@rws.nl

5.4 Rangorde

Indien tegenstrijdigheid bestaat tussen de eisen in de Vraagspecificatie, reglementen, normen, praktijkrichtlijnen, aanbevelingen, beoordelingsrichtlijnen of andere publicaties, dan geldt onderstaande rangorde, in aanvulling op de rangorde die reeds in de Basisovereenkomst (artikel 3 lid 2) is aangebracht:

1. Eisen uit de Vraagspecificatie
2. Eisen volgend uit de Documenten

5.5 Lijst met informatieve documenten

5.5.1 *Toelichting*

In het kader van deze Overeenkomst wordt de volgende informatie aan de Opdrachtnemer ter beschikking gesteld.

Titel	Datum/ Versie	Mee- gele- verd
Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam inkopen www.rws.nl/duurzaaminkopen	Datum aanbesteding	Nee
Gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen http://www.ibr.nl/files_content/studiemateriaal/Gedragscode%20Flora-%20en%20Faunawet%20voor%20Waterschappen.pdf	2005	Nee
Waterstanden www.getij.nl en www.actuelewaterdata.nl		Nee
Kaart dieptelijnen, mosselpercelen en visvakken		Ja
Foto's dijkvak		Ja
DWG-bestanden		Ja
Richtlijnen Vaarwegen RVW 2005		Nee
Verkeerskundige Afspraken Scheepvaart		Nee

1^e nota van inlichtingen

5.5 Lijst met informatieve documenten is uitgebreid met:
Conclusie Historisch Vooronderzoek Breskens Zeewering

5.5.2

Verantwoordelijkheid interpretatie informatieve documenten

De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de interpretatie van de informatie en dient die informatie voor zover nodig zelf aan te vullen. De Opdrachtgever is niet aansprakelijk voor op de informatieve documenten gebaseerde conclusies of gekozen uitgangspunten.

Voor onjuistheden in de verstrekte informatie die de Opdrachtnemer redelijkerwijs had moeten ontdekken, is de Opdrachtgever evenmin aansprakelijk. Voor het overige mag de Opdrachtnemer uitgaan van de juistheid van de feitelijke informatie indien en voorzover noch door de Opdrachtgever noch door de opsteller een voorbehoud ten aanzien van de juistheid is gemaakt.



Vraagspecificatie Eisen

Verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Breskens Kom incl. Port Scaldis en proefvakken Elisabethpolder tussen dp 649+9m en dp 666+40m met bijkomende werken in de gemeente Sluis.

Zaaknummer: 31052559

Colofon

Uitgegeven door: Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat Zeeland

Informatie:

Telefoon: 0118-622 016

Fax: 0118-622 999

Uitgevoerd door: J. Perquin

Datum: 27 augustus 2012

Status: Definitief

Versienummer: 1.0

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
1.1	OBJECTOVERVIEW	4
2	VAN TOEPASSING ZIJNDE DOCUMENTEN	5
2.1	BINDENDE DOCUMENTEN	5
2.1.1	<i>Normen en richtlijnen.....</i>	5
2.1.2	<i>Object- en projectspecifieke tekeningen/documenten</i>	5
3	EISEN	8
3.1	INLEIDING	8
3.2	OBJECT EISEN.....	9
3.2.1	<i>Waterkering.....</i>	9
3.2.2	<i>Kruin, bovenbeloop en buitenberm</i>	9
3.2.3	<i>Onderhoudsstrook.....</i>	10
3.2.4	<i>Glooiingsconstructie</i>	11
3.2.4.1	<i>Algemeen</i>	11
3.2.4.2	<i>Steenzetting</i>	11
3.2.4.3	<i>Waterremmende onderlaag</i>	12
3.2.4.4	<i>Asfaltbekleding</i>	13
3.2.4.5	<i>Geotextiel.....</i>	13
3.2.5	<i>Voorland.....</i>	14
3.2.6	<i>Dijkmeubilair en overige constructies.....</i>	15
3.3	ASPECTEISEN	16
3.3.1	<i>Veiligheid</i>	16
3.3.2	<i>Gezondheid</i>	17
3.3.3	<i>Beschikbaarheid.....</i>	17
3.3.4	<i>Betrouwbaarheid</i>	17
3.3.5	<i>Vormgeving</i>	17
3.3.6	<i>Omgevingshinder</i>	18
3.3.7	<i>Uitvoering.....</i>	20
3.3.8	<i>Beheer en onderhoud</i>	21
3.3.9	<i>Toekomstvastheid.....</i>	21
3.3.10	<i>Sloop.....</i>	21
3.4	EXTERNE RAAKVLAKEISEN	21
3.5	INTERNE RAAKVLAKEISEN	22
4	INFORMATIE	22
4.1	VERIFICATIEMETHODEN.....	22

1 INLEIDING

1.1 Objectoverview

Het Werk omvat het verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Breskens Kom incl. Port Scaldis en proefvakken Elisabethpolder tussen dp 649+9m en dp 666+40m met bijkomende werken in de gemeente Sluis. De lengte van het dijkvak incl. havendam is circa 2450 meter.

De beschrijving van de huidige situatie van de projectlocaties is opgenomen in de Vraagspecificatie Algemeen. Overzichtstekeningen zijn opgenomen in paragraaf 2.1.2.

In de onderstaande figuur 1.1 is de objectenboom opgenomen. In voorliggend document worden de eisen beschreven waaraan het object, in dit geval de waterkering, dient te voldoen.

Figuur 1.1 *Objectenboom waterkering*

2 VAN TOEPASSING ZIJNDE DOCUMENTEN

2.1 Bindende documenten

2.1.1 Normen en richtlijnen

Normen en richtlijnen met betrekking tot de Vraagspecificatie Eisen staan in de Technische bijsluiter.

2.1.2 Object- en projectspecifieke tekeningen/documenten

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organisa- tie
Tekening	ZLRW-2012-01001	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp649+9m tot dp652+56m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01002	Situatie (2) bestaand en nieuw van dp655+31m tot dp660+7m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01003	Situatie (3) bestaand en nieuw van dp661+89m tot dp666+41m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01004	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp649+9m tot dp651+7m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01005	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp651+7m tot dp652+56m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01006	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp655+31m tot dp655+162m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01007	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp655+162m tot dp658-100m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01008	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw ter plaatse van dp658-100m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01009	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp658-100m tot dp658-462m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01010	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp658-462m tot dp658-656m / dp658-637m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01011	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp658-656m / dp658-637m tot dp658-700m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01012	Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van begin/beëindiging afrastering tot dp659+9m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01013	Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw van dp659+9m tot dp660+7m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01014	Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw van dp660+13m tot dp660+35m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01015	Dwarsprofiel 12 bestaand en nieuw van dp661+89m tot dp663+50m / dp663+17m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01016	Dwarsprofiel 13 bestaand en nieuw van dp663+50m / dp663+17m tot dp665+1m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01017	Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw ter plaatse van tribune	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01018	Dwarsprofiel 15 bestaand en nieuw van dp665+1m tot dp666+41m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01019	Dwarsprofiel 16 bestaand en nieuw ter plaatse van hellingbaan loopbrug	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01020	Detail 1 t/m 19, principe detail frozen asfalt en detail Eurodal industrievloerplaat	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01021	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp650 tot dp658-100m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01022	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp658-200m tot 659+93m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01023	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp663+7m tot dp666+8m	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01024	Bouwbord	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01025	Transportroute	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01026	Bebordingsplan	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01027	Indicatieve dieptelijnen	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	ZLRW-2012-01028	Principe detail duiktrap	23-08-2012	RWS Zeeland
Tekening	WZWB-BR-T-DO-02-001	Haven Breskens, Langsdoorsnede, heiplan en bovenaanzicht	14-08-2012	Lievense
Tekening	WZWB-BR-T-DO-02-002	Haven Breskens, Doorsneden en details	14-08-2012	Lievense
Tekening	WZWB-BR-T-DO-	Haven Breskens, Overzicht en dwarsdoorsneden keermuur	14-08-2012	Lievense

Type	Code	Titel	Datum/ Versie	organisa- tie
	02-003			
Document	3010-0271-000	Aanvulling Grondonderzoek Havens Breskens	26-01-2011	Fugro
Document	3010-0271-000	Grondonderzoek Havens Breskens	18-02-2011	Fugro
Document		Handleiding en bedradingschema LED verlichting	26-04-2012	LED Technic
Document		Risicolijst	23-08-2012	RWS Zeeland

1^e nota van inlichtingen

De volgende tekeningen zijn gewijzigd:

Type	Code	Titel	Globale omschrijving van de wijzigingen
Tekening	ZLRW-2012-01002	Situatie (2) bestaand en nieuw van dp655+31m tot dp660+7m	-asfalt overlaging toegevoegd; -nieuwe afrasteringen t.p.v. tijdelijke dijkovergang toegevoegd; -wegneembare afsluitpaal 2x toegevoegd.
Tekening	ZLRW-2012-01003	Situatie (3) bestaand en nieuw van dp661+89m tot dp666+41m	-ontwerpwijziging tribune
Tekening	ZLRW-2012-01011	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp658-656m / dp658-637m tot einde havendam	-onderschrift is gewijzigd
Tekening	ZLRW-2012-01014	Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw van dp660+13m tot dp660+35m	Tekening vervalt in tekeninglijst
Tekening	ZLRW-2012-01017	Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw ter plaatse van tribune	-ontwerpwijziging tribune
Tekening	ZLRW-2012-01020	Detail 1 t/m 19, principe detail frezen asfalt en detail Eurodal industrievloerplaat	-detail 14 is gewijzigd, detail B is toegevoegd
Tekening	ZLRW-2012-01023	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp663+7m tot dp666+8m	-ontwerpwijziging tribune
Tekening	WZWB-BR-T-DO-02-001	Haven Breskens, Langsdoorsnede, heiplan en bovenaanzicht	-ontwerpwijziging tribune en heiplan
Tekening	WZWB-BR-T-DO-02-002	Haven Breskens, Doorsneden en details	-ontwerpwijziging tribune en heiplan

1^e nota van inlichtingen

De volgende documenten/tekeningen zijn toegevoegd:

Tekening	WZWB-BR-T-UO-04-001	Heiplan	28-09-2012	Lievensse
----------	---------------------	---------	------------	-----------

2^e nota van inlichtingen

De volgende tekeningen zijn gewijzigd:

Tekstuele wijziging op de tekeningen LRW-2012-01015 t/m ZLRW-2012-01020:

"Elastocoast[®]" vervangen door "verlijmde steenslag 20/40mm"

De genoemde tekeningen zijn niet opnieuw bijgevoegd.

Tekening ZLRW-2012-01025 Transportroute:

Locatie tijdelijke dijkovergang is aangepast. Dijkovergang is gewijzigd van tijdelijk in definitief.

Nieuwe tekening ZLRW-2012-01029 Dijkovergang is toegevoegd.

Bestaande situatie
De Opdrachtnemer dient zich vóór inschrijving op de hoogte te stellen van de meest actuele situatie van het werkgebied. Het werkgebied betreft een dynamisch tijgebied waardoor de aanwezigheid van slib/sediment/zand/begroeiing/zwerfvuil op de glooiingconstructie en/of de vooroever ten

opzichte van de bestaande situatie zoals aangegeven op de tekeningen kan afwijken. Als ten opzichte van de tekeningen het werkgebied gewijzigd is door invloed van getij en/of wind en/of de natuur, dan zijn deze afwijkingen voor rekening en risico van de Opdrachtnemer.

3 EISEN

3.1 Inleiding

In deze paragraaf wordt toegelicht hoe de specificatie is opgesteld. Kenmerkend voor deze specificatie is de indeling naar diverse soorten eisen en de samenhang tussen de eisen. De eisen vallen uiteen in de volgende typen eisen:

- Objecteisen;
- Aspecteisen;
- Externe en interne raakvlakeisen.

Naast de objecteisen en raakvlakeisen worden aspecteisen geïdentificeerd. Deze beschrijven specifieke eigenschappen van het te ontwikkelen systeem, die geen directe bijdrage leveren aan de primaire functie.

Aspect	Toelichting	Relevant
Veiligheid	Eisen met betrekking tot veiligheid tijdens realisatie en veiligheid in de gebruiksfase van gerealiseerde objecten, voor zowel de gebruiker als de omgeving.	Ja
Gezondheid		Nee
Beschikbaarheid		Nee
Betrouwbaarheid		Nee
Vormgeving		Nee
Omgevingshinder	Eisen aan stof, geluid, trillingen, en stank tijdens de realisatie en gebruiksfase. Hieronder valt ook duurzaam bouwen.	Ja
Uitvoering	Eisen aan de uitvoering van nieuw te bouwen en de aanpassing van bestaande objecten.	Ja
Beheer en onderhoud	Eisen met betrekking tot de beheerbaarheid van objecten en met betrekking tot de benodigde instandhoudingsvoorzieningen en relatie met onderhoudsprocessen (onderhoudbaarheid).	Ja
Toekomstvastheid		Nee
Sloop		Nee

3.2 Object eisen

Overzicht objecten: zie figuur 1.1

3.2.1 Waterkering

3.2.1.1	Algemeen
1.	Het te realiseren Werk moet voldoen aan de bij dit contract behorende tekeningen.
2.	Alle materialen welke zijn benodigd om het Werk uit te kunnen voeren dienen te voldoen aan de eisen gesteld in de Technische Bijsluiter.
3.	Nieuwe bekleding niet afdekken voordat deze zijn ingemeten door de Opdrachtgever. Deze worden uiterlijk binnen 5 werkdagen na gereedmelding, door de Opdrachtgever ingemeten.
Verificatiemethode: M	

3.2.1.2	Verwijderen bestaande bekleding
1.	De functie van de waterkering dient tijdens de uitvoering te allen tijde te worden gewaarborgd.
2.	Het verwijderen van de bestaande bekleding en het verrichten van ontgravingen in de waterkering zijn alleen toegestaan in de periode van 1 april tot 1 oktober. De waterkering moet op 1 oktober weer bekleed zijn.
3.	De sloop van de deksloof tussen 666+40m tot 665 is binnen de periode van 1 april tot 1 oktober toegestaan.
4.	De bekleding mag maximaal op twee locaties tegelijk verwijderd worden.
5.	Tijdens het Werk mag, onder het niveau van Gemiddeld Hoog Water +1,00 meter, de waterkering over een lengte van totaal maximaal 400 meter onbekleed zijn.
6.	Er dient voldoende materiaal en materieel op het Werk aanwezig te zijn om in geval van calamiteiten onbeschermde delen van de waterkering te kunnen verdedigen.
Verificatiemethode: M	

3.2.2 Kruin, bovenbeloop en buitenberm

3.2.2.1	Dijklichaam
1.	Tijdens het verrichten van de Werkzaamheden mag geen ingraving in het object geschieden anders dan aangegeven op tekening.
2.	Het object dient vrij van puin, steen(slag), asfaltresten, geotextiel en dergelijke te worden opgeleverd.
3.	Alle onverharde delen van het object waar geen gesloten grasmat aanwezig is inzaaien met graszaadmengsel.
Verificatiemethode: I	

3.2.2.2	Grasbekleding
1.	De grasbekleding op het object vanaf 15 maart tot aan het eind van de uitvoeringsperiode kort houden door regelmatig te maaien.
2.	Indien een bestaande grasbekleding definitief wordt bedekt met grond dient de Opdrachtnemer deze voorafgaand aan de Werkzaamheden te maaien en te frezen met een diepte van 0,15 m.
3.	Op de ingezaaide delen dient aan het eind van de onderhoudsperiode een gesloten grasbekleding aanwezig te zijn.
Verificatiemethode: I	

3.2.7.1	Kruinverhoging
1.	De Opdrachtnemer dient de verticale aansluiting tussen de damwand, keerwand en de kokerconstructie grond dicht te maken. Hiertoe dient de Opdrachtnemer een ontwerp ter goedkeuring voor te leggen aan de Opdrachtgever.
2.	De loopbrug en verticale keerwanden dienen geen losse onderdelen te bevatten of onderdelen die met eenvoudig handgereedschap wegneembaar zijn.
3.	De beëindiging van een keerwand ter hoogte van dp662 mag geen uitstekende delen hebben die gevaarlijk kunnen zijn bij een aanrijding.
4.	De trappen dienen te worden voorzien van een RVS (316L) leuningconstructie, RVS bevestigingsmaterialen en een antislip laag op de treden. Leuningsconstructie dient ontworpen te worden op basis van de bij het contract gevoegde tekening van de model duiktrap.
5.	In de loopbrug dienen vier kabeldoorvoerbuizen met een inwendige diameter van minimaal 90 mm te zijn opgenomen. De kabeldoorvoerbuizen dienen voorzien te zijn van trekputten h.o.h 50 m.
6.	Onder de asfaltverharding ter plaatse van de keermuur dient een kabeldoorvoerbuis met een inwendige diameter van minimaal 90 mm te zijn opgenomen. De kabeldoorvoerbuis dient voorzien te zijn van trekputten h.o.h 50 m.
7.	Voor verlichtingsarmaturen in de betonconstructie en in de RVS leuning dienen een ontwerp levensduur te worden gehanteerd van tenminste 12 jaar.
8.	Een niet onderbroken LED-verlichting (lijnlicht) dient te worden aangebracht aan de onderzijde van de betonconstructie van de loopbrug. Een onderbroken LED-verlichting dient te worden aangebracht in beide leuning van de loopbrug en de twee stalen arcades. Specificaties en bevestiging volgens de bij dit contract gevoegde tekeningen en bijlagen.
9.	De nieuw aan te brengen verlichtingsmasten en LED armaturen dienen te worden aangesloten op het daarvoor bestemde bestaande elektriciteitsnetwerk.
10.	Gedurende de uitvoeringswerkzaamheden dient de functionaliteit van het bestaande hemelwaterafvoersysteem aan de binnentoe van de dijk te zijn gewaarborgd.
Verificatiemethode: I	

3.2.3 Onderhoudsstrook

3.2.3.1	Definitie
---------	-----------

1.	De constructie bestaat uit een asfaltverharding op een funderingslaag.
----	--

Verificatiemethode: M

3.2.3.2	Asfaltverharding
1.	Bestaand asfalt dat voorzien wordt van een nieuwe oppervlakbehandeling dient vrij te zijn van verontreinigingen en markeringen.
2.	Er mag geen los steenslag achterblijven na aanbrengen oppervlakbehandeling.
3.	Tussen twee asfaltlagen een kleeflaag aanbrengen.

Verificatiemethode: I

3.2.3.3	Fundering
1.	De funderingslaag van de onderhoudsstrook dient te bestaan uit één van de volgende materialen: <ol style="list-style-type: none"> a. Hydraulische fosforslak; b. Hydraulisch hoogovenslak; c. Hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA).
2.	Het materiaal dient aangebracht en verdicht te worden in lagen van maximaal 0,40 m dikte.
3.	De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 101% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen. De verdichtingsgraad per meetpunt moet ten minste 97% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen.

Verificatiemethode: M

3.2.4 Gloopingsconstructie

3.2.4.1 Algemeen

3.2.4.1.1	Tonronde
1.	Voorzover aangegeven op de bij dit contract horende tekeningen, moeten alle taluds waarop een nieuwe bekleding wordt aangebracht op 2/3 van de taludhoogte worden voorzien van een tonronde van 1/100 van de horizontale lengte van het talud.
2.	De tonronde heeft alleen betrekking op het taluddeel met nieuwe bekleding. Als de bestaande ondertafel bijvoorbeeld wordt overlaagd, wordt de tonronde alleen berekend en aangelegd over de boventafel.

Verificatiemethode: M

3.2.4.2 Steenzetting

3.2.4.2.1	Inwassen zuilenbekleding
1.	De zuilen worden ingewassen met steenslag. De openingen tussen de zuilen dienen hierbij gevuld te worden conform de specificaties van de leverancier en de wijze zoals is beproefd in de golfgoot. Voordat begonnen wordt met inwassen dienen de openingen tussen de zuilen geheel schoon (gemaakt) te zijn.

2.	Na het inwassen van beton- of basaltzuilen mag geen overtollige steenslag achterblijven.
3.	Aan het eind van de onderhoudsperiode de uitgespoelde steenslag verwijderen van schor, slik en strand.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.2.2	Betonzuilen
1-	De constructie bestaat uit betonzuilen met aan de bovenzijde een open oppervlak van minimaal 8% en maximaal 15%.
2-	Voor de ruimte tussen de betonzuilen geldt dat de middellijn van een cirkel die juist past boven in de openingen tussen de zuilen kleiner moet zijn dan 0,05 m. Bij ongelijke openingsvorm van onderzijde en bovenzijde van het type betonzuilen is de onderzijde hierbij maatgevend.
Verificatiemethode: M	

1^e nota van inlichtingen

Eis 3.2.4.2.2 vervalt en is vervangen door een nieuwe eis 3.2.4.2.2:

3.2.4.2.2	Betonzuilen
1.	De constructie bestaat uit betonzuilen met een open oppervlak van minimaal 7% en maximaal 17%. Dit percentage wordt gemeten op de plaats waar de zuilen de grootste doorsnede hebben.
2.	Voor de ruimte tussen de betonzuilen geldt dat de middellijn van een cirkel die juist past boven in de openingen tussen de zuilen kleiner moet zijn dan 0,05 m. Bij ongelijke openingsvorm van onderzijde en bovenzijde van het type betonzuilen is de onderzijde hierbij maatgevend.
Verificatiemethode: M	

3.2.4.2.3	Basaltzuilen
1.	De constructie bestaat uit ongestopte basaltzuilen in polygoonverband, waarbij de zuilen minimaal drie raakvlakken op de vlakke zijden hebben en niet met de voet te bewegen zijn. De zuilen bevinden zich op een laag steenslag en zijn zodanig onderstept dat de steenzetting geheel vlak en onwrikbaar is.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.3 Waterremmende onderlaag

3.2.4.3.1	Materialen
1.	Een waterremmende onderlaag dient te bestaan uit één van de volgende materialen: <ol style="list-style-type: none"> Klei (erosiebestendigheid 1 of 2); Mijnsteen; Hydraulische fosforslak; Hydraulische hoogovenslak; Hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA).
Verificatiemethode: A	

3.2.4.3.2	Verdichting
1.	Mijnsteen, hydraulische fosforslak, hydraulische hoogovenslak en hydraulisch granaat van open steenasfalt (OSA) dienen aangebracht en verdicht te worden in lagen van maximaal 0,40 m dikte. De verdichtingsgraad per meetpunt moet ten minste 97% van de éénpuntsproctordichtheid bedragen.
Verificatiemethode: M	

3.2.4.3.3	Blootstelling aan getij
1.	De aan te brengen waterremmende onderlaag niet blootstellen aan opkomend getijdewater voordat de hele waterremmende onderlaag is aangebracht, verdicht en afgedekt.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.4 Asfaltbekleding

3.2.4.4.1	Gepenetreerde breuksteen
1.	Een constructie van gepenetreerde breuksteen bestaat uit een vol- en zat of volledig gepenetreerde laag breuksteen waarvan de holle ruimten tussen de breuksteen tot de onderliggende laag volledig gevuld is met gietasfalt.
2.	Bestaande constructies welke met gepenetreerde breuksteen worden overlaagd dienen te worden schoon gemaakt.
3.	Indien op tekening staat voorgeschreven dat de gepenetreerde breuksteen moet worden afgestrooid met lavasteen, moet de gepenetreerde breuksteen volledig worden ingegoten en de toplaag van lavasteen zodanig worden aangebracht dat deze toplaag 60% van het oppervlak bedekt en voor 50% in de gietasfalt is ingebed en gehecht.
Verificatiemethode: M	

3.2.4.5 Geotextiel

3.2.4.5.1	Geotextiel
1.	De afzonderlijke banen geotextiel mogen evenwijdig aan of haaks op de kruinlijn van het dijklichaam worden aangebracht. Bij een evenwijdige ligging de onderliggende baan over de bovenliggende baan gelegd wordt.
2.	Onderliggende grond moet vrij zijn van materialen welke het doek kunnen beschadigen.
Verificatiemethode: I	

3.2.4.5.2	Overlap geotextiel
1.	De overlap tussen twee banen geotextiel dient minimaal 0,50 m te zijn.
Verificatiemethode: M	

2^e nota van inlichtingen

Eis 3.2.4.6 is toegevoegd:

3.2.4.6	Verlijmde steenslag
---------	---------------------

1.	0De steenslag dient volledig omhuld te zijn met lijm. 1
2.	Er mogen geen lijmresten en verlijmd steenresten achterblijven.
3.	Na uitharding mogen er geen schuimresten van de lijm zichtbaar zijn.
Verificatiemethode: I	

3.2.5 Voorland

3.2.5.1	Slikken
1.	Van de huidige situatie dient voorafgaand aan de werkzaamheden een nulmeting te worden uitgevoerd. Naast de geografische opname dient tevens een beschrijving ondersteund door foto's gemaakt te worden.
2.	Eventuele kreekjes binnen de werkstrook dienen ingemeten te worden en achteraf terug aangebracht te worden.
3.	De slikken of schorren in de werkstrook dienen afwaterend van de dijk richting voorland afgewerkt te worden om te voorkomen dat er plassen water blijven staan.
4.	Eventuele kreekjes binnen de werkstrook dienen ingemeten te worden en achteraf terug aangebracht te worden.
5.	De Opdrachtnemer dient direct na het herstel van de werkstrook een gereed melding te doen bij de Opdrachtgever.
6.	De voor de Werkzaamheden te gebruiken slikken en schorren moeten bij oplevering vrij zijn van steen en gebiedsvreemde materialen.
Verificatiemethode: M	

3.2.5.2	Begrenzing werkstrook
1.	Slikken buiten de werkstrook mogen niet worden betreden of worden gebruikt voor opslag van materialen.
2.	De Opdrachtnemer dient de begrenzing van de werkstrook duidelijk te markeren.
Verificatiemethode: I	

3.2.5.3	Strand
1.	Strand in de werkstrook dient minimaal op de oorspronkelijke hoogte te worden teruggebracht waarbij al het uit het Werk vrijkomende zand of schelpen verwerkt is op het nieuwe strand.
2.	De bovenste 0,5 meter van het strand binnen de werkstrook dient opzij gezet te worden, te worden gezeefd en achteraf opnieuw als toplaag aangebracht te worden.
3.	Voor de Werkzaamheden te gebruiken strand moet bij oplevering vrij zijn van steen en overige gebiedsvreemde materialen.
4.	Nieuw aan te brengen zand dient te voldoen aan de NEN 5104, minimaal 210 µm en maximaal 300 µm (matig grof zand).

Verificatiemethode: M

3.2.5.4	Opschonen en aanvullen strand
1.	Het strand van circa dp 655 tot circa dp 656 dient ten behoeve van recreatie vrij gemaakt te worden van aanwezige puin/stortsteen. Voor een indicatie van de aanwezige puin/stortsteen wordt verwezen naar de bij het contract gevoegde foto's.
2.	Het strand van circa dp 655 tot circa dp 656 dient tot op de dijk aangevuld te worden met een te leveren zandhoeveelheid. De te leveren en aan te vullen laagdikte is 0,50 m over het volledige oppervlak overeenkomstig de bij het contract behorende tekeningen.
3.	De toplaag, dik 0,5 meter, van het oorspronkelijke strand van circa dp 655 tot circa dp 656 dient gezeefd te worden en in de nieuwe situatie onder de nieuwe toplaag verwerkt te zijn.

Verificatiemethode: I

3.2.6 Dijkmeubilair en overige constructies

3.2.6.1	Algemeen
1.	De positie van het aanwezige dijkmeubilair aan de nieuwe constructies aanpassen.
2.	De aanwezige trappen tussen de kruin en de onderhoudsstrook aanpassen aan het nieuwe constructieniveau. Ontbrekende/tekortkomende materialen bijleveren.
3.	Het demonteren en na werkzaamheden terug plaatsen van de leuning ter plaatse van de nieuwe jachthaven (dp 660+7m tot aanzet Westelijke Havendam) dient op stelpost te worden uitgevoerd door Constructiebedrijf van Vugt, Dokweg 2 te Bressens.

Verificatiemethode: I

1^e nota van inlichtingen

Eis 3.2.6.1 is uitgebreid met een nieuw lid 4:

3.2.6.1	Algemeen
4.	De Opdrachtnemer dient de drie kunstwerken bevestigd aan de stalen damwand tussen dp665+1m en dp666+41m onbeschadigd te verwijderen, tijdelijk op te slaan en na werkzaamheden terug aan te brengen.

Verificatiemethode: I

3.2.6.2	Tribune
1.	Ter plaatse van ca. 665 dient een tribune aangebracht te worden.
2.	Nadere detaillering zoals o.a. wapening e.d. dienen door de Opdrachtnemer ontworpen te worden en ter beoordeling aan de Opdrachtgever te worden voorgelegd.
3.	De trappen die in het midden van de tribune aangebracht dienen te worden voorzien van een gepolijste RVS (316L) leuningconstructie, RVS (A4) bevestigingsmaterialen en een antisliplaag, geïntegreerd in de beton, op de treden. Daarnaast dienen alle hoeken inclusief de elementen te worden voorzien van een vellingkant.

Verificatiemethode: I

3.2.6.3	Verlichting en stroomvoorziening
1.	De (kracht)stroomvoorziening op het havenplateau dient tijdens de werkzaamheden in stand te worden gehouden. Het toepassen van gelijkwaardige (kracht)stroomvoorziening is toegestaan.
2.	De huidige lichtmasten op het havenplateau en de Keerdam tijdelijk in depot zetten en terugplaatsen en aansluiten op de bestaande bekabeling.
3.	De huidige lichtmasten welke verwijderd dienen te worden afvoeren naar de gemeentewerkplaats: Oudestad 98 te Oostburg.
4.	Verlichtingspunten welke niet herplaatst worden (lichtmasten Keerdam ter hoogte van damwand) vervangen door lichtpunten bevestigd aan onderzijde van loopbrug. Lichtintensiteit dient vergelijkbaar te zijn met huidige verlichting.

Verificatiemethode: I

3.3 Aspecteisen

3.3.1 Veiligheid

3.3.1.1	Afzetten werkterrein
1.	De Opdrachtnemer dient het werkterrein op een dusdanige manier af te zetten dat een eenvoudige toegang van het werkterrein door onbevoegden bemoeilijkt wordt. De wijze van afzetten is ter keuze van de Opdrachtnemer.
2.	Er mag geen geluidsapparatuur of geluid producerende apparatuur gebruikt worden, anders dan strikt noodzakelijk is voor de uitvoering en in verband met communicatie en veiligheid.
3.	Stalen palen indien nodig aan bovenzijde tijdelijk afdekken voor mens en dier.

Verificatiemethode: I

3.3.1.2	NGE (niet gesprongen explosieven)
1.	De Opdrachtnemer dient rekening te houden met de mogelijke aanwezigheid van oorlogstuig en/of niet gesprongen explosieven (NGE) in de ondergrond.
2.	Voor meer informatie m.b.t. oorlogstuig en/of niet gesprongen explosieven (NGE) wordt verwezen naar het "Vooronderzoek Breskens, in het kader van het Project Zee-weringen" wat als bijlage bij dit contract is gevoegd.
3.	Werkzaamheden in het kader van het detecteren en benaderen van oorlogstuig en/of niet gesprongen explosieven (NGE) dienen te worden uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn voor het Procecertificaat "Opsporen Conventionele Explosieven (OCE) " .
4.	Kosten i.v.m. het detecteren en benaderen van oorlogstuig en/of niet gesprongen explosieven (NGE) zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
5.	Indien oorlogstuig wordt aangetroffen dient de Opdrachtnemer dit onmiddellijk aan de Opdrachtgever en het betreffende bevoegd gezag mede te delen.

6.	Kosten voortvloeiend uit het ruimen van oorlogstuig en niet gesprongen explosieven zullen worden verrekend op een afzonderlijke declaratie.
7.	De toe te passen buispalen dienen trillingsvrij te worden aangebracht.

Verificatiemethode: I

1^e nota van inlichtingen

Eis 3.3.1.2 lid 2 vervalt en is vervangen door een nieuw lid 2:

3.3.1.2	NGE (niet gesprongen explosieven)
2.	Voor meer informatie m.b.t. oorlogstuig en/of niet gesprongen explosieven (NGE) wordt verwezen naar de Samenvatting Historisch Vooronderzoek Breskens Zeewerdingen welke als bijlage bij dit contract is gevoegd.

1^e nota van inlichtingen

1.	Vraag:	In VS eisen 3.3.1.2 lid 2 wordt verwezen naar een bijlage welke aan dit bestek is gevoegd. Deze bijlage ontbreekt. Kunt u die bij het bestek voegen?
	Antwoord:	Er is een historisch onderzoek uitgevoerd naar mogelijke aanwezigheid van NGE's (niet gesprongen explosieven). Conclusie is dat in 1 deelgebied geen sprake is van een vergroot risico, in 1 deelgebied is een nader onderzoek aanbevolen. Het nader onderzoek wordt uitgevoerd. De conclusie uit het onderzoek wordt bijgevoegd bij het contract. Indien relevant worden conclusies uit het nader onderzoek in een nieuwe nota van inlichtingen bekend gemaakt.

2^e nota van inlichtingen

Eis 3.3.1.2 is uitgebreid met een nieuw lid 3:

3.3.1.2	NGE (niet gesprongen explosieven)
3.	Met aanvullend CE detectieonderzoek ter plaatse van de nieuw aan te brengen buispalen onder de loopbrug zijn de 51 betreffende paallocaties volgens het heiplan vrijgegeven door een WSCS-OCE2012 gecertificeerd bedrijf. Opdrachtnemer mag uitsluitend op deze vrijgegeven locaties de palen plaatsen. Opdrachtnemer hoeft hierbij geen rekening te houden met een verhoogd risiconiveau t.g.v. NGE.

3.3.2 Gezondheid

Niet van toepassing.

3.3.3 Beschikbaarheid

Niet van toepassing.

3.3.4 Betrouwbaarheid

Niet van toepassing.

3.3.5 Vormgeving

Niet van toepassing.

3.3.6 Omgevingshinder

3.3.6.1	Transportroute
1.	Het materieel en materialen aan- en afvoeren over de transportroutes welke zijn aangegeven op de bij dit contract behorende tekeningen. Behalve de op tekening aangegeven transportroute, provinciale wegen en Rijkswegen zijn alle wegen binnen de gemeente (plaats van het werk) verboden voor transporten ten behoeve van het Werk.
2.	Ter plaatse van de Scheldekade dient een tijdelijke herinrichting van de weg te worden gerealiseerd. Daartoe dient ter plaatse van de noordelijke rijstrook een werkvak van maximaal 100 m lengte te worden afgezet voor gebruik als werkterrein. De huidige parkeerstrook dient te worden ingericht als zuidelijke rijstrook. De Werkzaamheden omvatten het verwijderen en opslaan van bebording, het plaatsen van tijdelijke afzettingen en bebording en het aanbrengen van markering op de rijbaan.
3.	Ter plaatse van de Keerdam dient een tijdelijke herinrichting van de weg te worden gerealiseerd. Daartoe dient een deel van zuidelijke rijbaan te worden afgezet voor gebruik als werkterrein. De huidige parkeerstrook dient te worden ingericht als noordelijke rijstrook. De Werkzaamheden omvatten het verwijderen en opslaan van bebording, het plaatsen van tijdelijke afzetting en bebording en het aanbrengen van markering op de rijbaan.
4.	De dijkovergangen ter hoogte van dp666+50m, dp665+80m (trap) en dp665 (trap) dienen bij aanvang van het werk te worden afgesloten voor alle verkeer. Een tijdelijke corridor voor voetgangers dient te worden gecreëerd met hekwerken ter hoogte van de dijkovergang van dp664+20m (trap). De corridor dient gedurende het werk te worden onderhouden en gehandhaafd.
5.	De transportroute blijft gedeeltelijk open voor alle verkeer en gedeeltelijk voor bestemmingsverkeer. Om de veiligheid van de weggebruikers op deze route te waarborgen zal de Opdrachtnemer maatregelen moeten treffen.
6.	De wijze van transport dient afgestemd te worden op de aanwezige infrastructuur en bebouwing om schade voortvloeiend uit transporten te voorkomen.
7.	De Opdrachtnemer dient stofvorming en verstuiving door Uitvoeringswerkzaamheden te voorkomen.
8.	De Opdrachtnemer dient vervuiling van de openbare wegen door bouwverkeer te voorkomen.
9.	De Opdrachtnemer dient de doorgang voor transporten van derden te allen tijde te garanderen. Hierbij dient tevens rekening gehouden te worden met ca. 220 transporten van zeilboten en motorjachten met een breedte tot 6 meter tijdens de uitvoeringsperiode over de Keerdam.
Verificatiemethode: I	

1^e nota van inlichtingen

Eis 3.3.6.1 wordt uitgebreid met een nieuw lid 10:

3.3.6.1	Transportroute
10.	De opdrachtnemer dient gedurende de werkzaamheden een voorziening aan te brengen voor het toegankelijk maken van de nieuw in te richten parkeerstrook voor autos ter plaatse van het huidige fietspad aan de Scheldekade.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.2	Tijdelijke fietsroutes
---------	------------------------

1.	Voor aanvang van de Werkzaamheden dient de fietsroute overeenkomstig de bij het contract gevoegde tekening te worden ingesteld. De Werkzaamheden omvatten tevens het verwijderen en opslaan van bebording, het plaatsen van tijdelijke bebording en het deels afsluiten van de transportroute voor het fietsverkeer.
2.	Na het verrichten van de Werkzaamheden dient de oorspronkelijke fietsroute te worden hersteld.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.3	Transport over water
1.	Het aanvoeren van alle benodigde breuksteen naar het Werk dient over water plaats te vinden.
2.	Bij aanvoer over water dient het lossen (deponeren) van de breuksteen plaats te vinden binnen de werkstrook, zoals aangegeven op de bij dit contract behorende tekeningen.
3.	Transportbewegingen over mosselpercelen zijn niet toegestaan tenzij de Opdrachtnemer daar schriftelijk toestemming voor heeft van de betreffende perceel eigenaren.
4.	De Opdrachtnemer dient maatregelen te nemen om schades aan mosselpercelen of visvakken en overlast voor vissers te voorkomen. Voor een overzicht van mosselpercelen en visvakken wordt verwezen naar de indicatieve tekening met dieptelijnen.
Verificatiemethode: I	

1^e nota van inlichtingen

Eis 3.3.6.3 lid 2 vervalt en is vervangen door een nieuw lid 2:

3.3.6.3	Transport over water
2.	Bij aanvoer over water dient het lossen (deponeren) van de breuksteen plaats te vinden binnen de werkstrook, zoals aangegeven op de bij dit contract behorende tekeningen. Het is niet toegestaan breuksteen te lossen in de haven (havenzijde).
Verificatiemethode: I	

1^e nota van inlichtingen

2.	Vraag:	Is het toegestaan het lossen van materialen te laten plaatsvinden aan de havenzijde (tekening ZLRW-2012-01014) van de havendam?
	Antwoord:	Nee het is niet toegestaan aan de havenzijde van de havendam te lossen. Artikel 3.3.6.3 lid 2 is aangepast.

3.3.6.4	Werktijden
1.	Behoudens met voorafgaande schriftelijke toestemming van de Opdrachtgever mogen op de volgende dagen c.q. tijdstippen geen Werkzaamheden ter plaatse van het object worden verricht: tussen 19.00 uur en 7.00 uur en op zaterdagen, zondagen en feestdagen.
Verificatiemethode: I	

1^e nota van inlichtingen

Eis 3.3.6.4 is uitgebreid met een nieuw lid 2:

3.3.6.4	Werktijden
2.	Op de donderdagen en vrijdagen voorafgaand aan zowel de Visserijfeesten (1 en 2 augustus) als Gaastra Breskens Sailing Weekend (29 en 30 augustus) mogen geen werkzaamheden of transporten plaatsvinden westelijk van dp658.
Verificatiemethode: I	

3.3.6.5	Warm asfalt
1.	De Opdrachtnemer dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat vogels in warm gietasfalt of asfaltmestiek terecht komen.
Verificatiemethode: E	

3.3.7 Uitvoering

3.3.7.1	Gebruik Depots
1.	Voor opslag van materialen komen de door de Opdrachtgever toegewezen depots en locaties in aanmerking. Deze depots en locaties zijn vanaf 1 maart 2013 beschikbaar voor de opslag van materialen.
2.	De aan de Opdrachtnemer vervallen en af te voeren materialen dienen na afloop van de Werkzaamheden doch uiterlijk voor 1 februari 2014 uit de ter beschikking gestelde depots te zijn verwijderd.
3.	Indien de Opdrachtnemer voornemens is om tijdelijke depot(s) in te richten, dan dient de locatie in overleg met de Opdrachtgever te worden vastgesteld.
4.	Voorafgaand aan gebruik van de depots dient de Opdrachtnemer de situatie vast te leggen en deze bij oplevering in oorspronkelijk staat hersteld te hebben.
5.	De door de Opdrachtgever toegewezen depots worden in het kader van het activiteitenbesluit aangemerkt als categorie B inrichtingen. (Alleen geschikt voor de opslag van bouwmaterialen)
Verificatiemethode: I + M	

3.3.7.2	Verblijfsruimte Opdrachtgever
1.	Beschikbaar stellen van een verblijfsruimte vanaf 1 januari 2013 tot 15 november 2013 op een in overleg met de Opdrachtgever te bepalen locatie. De verblijfsruimte heeft een minimale grootte van ca. 30 m ² , inclusief een keuken (warm en koud stromend water) en een wc met waterspoeling.
2.	Kantoorinrichting:- • Stoeien en tafels voor 8 personen; • 2 in hoogte verstelbare bureaus met afsluitbare laden en 2 bureaustoelen; • 1 afsluitbare brandveilige archiefkast; • internetverbinding (ADSL breedband, snelheid minimaal 12 Mbps), met tenminste 2 aansluitingen; • 1 kleurenprinter met scanfunctie, geschikt voor A4 en A3 papier, inclusief benodigd papier (in overleg met de Opdrachtgever); • brandblusmiddelen. Het verblijf inclusief de inrichting dient te voldoen aan de vigerende Arbo regelge-

	ving.
3.	Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario en waterschapslasten worden geacht bij het gebruik te zijn inbegrepen. De keet aansluiten op de riolering, dan wel opvangen in een tank en deze regelmatig legen. De aansluitkosten en abonnementskosten, kosten voor de internetverbinding, elektriciteit en water zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
4.	De Opdrachtnemer draagt zorg voor het verstrekken van koude en warme dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken.
Verificatiemethode: E	

1^e nota van inlichtingen

Eis 3.3.7.2 lid 2 vervalt en is vervangen door een nieuw lid 2:

3.3.7.2	Verblijfsruimte Opdrachtgever
2.	Kantoorinrichting: <ul style="list-style-type: none"> • Stoelen en tafels voor 8 personen; • 2 in hoogte verstelbare bureaus met afsluitbare laden en 2 bureaustoelen; • 1 afsluitbare brandveilige archiefkast; • internetverbinding (ADSL breedband, snelheid minimaal 12 Mbps), met tenminste 2 aansluitingen; • 1 kleurenprinter met scanfunctie, geschikt voor A4 en A3 papier, inclusief benodigd papier (in overleg met de Opdrachtgever); • Brandblusmiddelen • Ruimten voorzien van airconditioning, koeling, type splitsysteem. <p>Het verblijf inclusief de inrichting dient te voldoen aan de vigerende Arbo regelgeving.</p>

3.3.8 Beheer en onderhoud

3.3.8.1	Onderhoudstermijn
1.	De onderhoudstermijn als bedoeld in paragraaf 27 van de UAV-GC 2005 eindigt op 1 juli 2014.
Verificatiemethode: I	

3.3.9 Toekomstvastheid

Niet van toepassing.

3.3.10 Sloop

Niet van toepassing.

3.4 Externe raakvlakeisen

3.4.1	Schade
1.	Schades aan bestaande constructies, ontstaan ten gevolge van activiteiten die ver-

	band houden met de te verrichten Werkzaamheden volgens deze Overeenkomst, dienen door en voor rekening van de Opdrachtnemer voor de oplevering van het Werk hersteld te zijn.
Verificatiemethode: I	

3.5 Interne raakvlakeisen

Niet van toepassing.

4 INFORMATIE

4.1 Verificatiemethoden

Type		
A	Analyse	Berekening, historische gegevens, voorgaande testen, analyse rapporten, datasheets van componenten ...etc
D	Demonstratie	Functionele werking aantonen
I	Inspectie	Visuele controle, kleur, type, ontwerp, constructie, goed vakmanschap
M	Meting	Test, evaluatie van de resultaten, prestatie
E	Eigen keuze	Eigen keuze van de Opdrachtnemer

Vraagspecificatie Proces (Engineering en Construct)

Verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van Breskens Kom incl. Port Scaldis en proefvakken Elisabethpolder tussen dp 649+9m en dp 666+40m met bijkomende werken in de gemeente Sluis.

Zaaknummer: 31052559

Datum 23 augustus 2012

Rijkswaterstaat 2012

Toonaangevend Opdrachtgever

In het ondernemingsplan 2012 stelt Rijkswaterstaat zich ten doel een Toonaangevend Opdrachtgever (TOG) te zijn. Dit betekent dat Rijkswaterstaat de markt maximaal laat bijdragen aan het realiseren van de publieke doelen, dat Rijkswaterstaat de kennis in de markt optimaal gebruikt, stimuleert tot vernieuwing en de interne werkprocessen efficiënt heeft georganiseerd. TOG gaat om bewustwording in de eigen organisatie om de samenwerking met marktpartijen te verbeteren.



Colofon

1.0a

Uitgegeven door Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat Zeeland
Postbus 5014
4330 KA Middelburg

Datum 23 augustus 2012
Status Definitief
Versienummer 1.0

Inhoud

1	INLEIDING	7
1.1	Doelstelling Vraagspecificatie Proces	7
1.2	Plaats in de documentenstructuur	7
2	PROJECTMANAGEMENT	8
2.1	Plannen van de Werkzaamheden	8
2.1.1	Doelstelling	8
2.1.2	Werkzaamheden	8
2.1.3	Proceseisen	8
2.1.3.1.	<i>Aantoonbaar beheerst, expliciet en transparant werken</i>	8
2.1.3.2.	<i>Opstellen PMP</i>	8
2.1.3.3.	<i>Opstellen werkpakketten</i>	8
2.1.3.4.	<i>Opstellen werkplan "duurzaamheid"</i>	8
2.1.3.5.	<i>Opstellen werkplan "Flora en fauna"</i>	8
2.1.4	Producteisen	8
2.1.4.1.	<i>Projectmanagementplan</i>	8
2.1.4.2.	<i>Opstellen werkpakketten</i>	9
2.1.4.3.	<i>Werkplan "Duurzaamheid"</i>	9
2.1.4.4.	<i>Werkplan "Flora en fauna"</i>	10
2.2	Interactie met de Opdrachtgever	10
2.2.1	Doelstelling	10
2.2.2	Werkzaamheden	10
2.2.3	Proceseisen	10
2.2.3.1.	<i>Opstellen van voortgangsrapporten</i>	10
2.2.3.2.	<i>Overleggen met de Opdrachtgever</i>	10
2.2.4	Producteisen	10
3	OMGEVINGSMANAGEMENT	12
3.1	Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen	12
3.1.1	Doelstelling	12
3.1.2	Werkzaamheden	12
3.1.3	Proceseisen	12
3.1.3.1.	<i>Aanvragen en verkrijgen van vergunningen</i>	12
3.1.3.2.	<i>Resultaatsverplichting vergunningen</i>	13
3.1.4	Producteisen	13
3.1.4.1.	<i>Opstellen vergunningenregister</i>	13
3.2	Communiceren met derden	14
3.2.1	Doelstelling	14
3.2.2	Werkzaamheden	14
3.2.3	Eisen aan Werkzaamheden	14
3.2.3.1.	<i>Bouwcommunicatie</i>	14
3.2.3.2.	<i>Publiekscommunicatie</i>	16
3.2.3.3.	<i>Overige</i>	17
3.3	Kabels en leidingen	17
3.3.1	Doelstelling	17
3.3.2	Definities	17
3.3.3	Werkzaamheden	18
3.3.4	Proceseisen	18
3.3.4.1.	<i>Zorgvuldig graven</i>	18
3.3.4.2.	<i>Instandhouding en tijdelijke bescherming</i>	18

3.3.4.3.	<i>Gegevens verstrekking Kabels en Leidingen RWS</i>	19
3.3.4.4.	<i>Inventariseren Kabels en Leidingen Derden</i>	19
3.3.4.5.	<i>Handhaven Kabels en leidingen Derden Categorie 1</i>	19
3.3.4.6.	<i>Afstemmen Kabels en Leidingen Derden Categorie 2</i>	19
3.3.4.7.	<i>Aanpassen Kabels en Leidingen Derden Categorie 3</i>	19
3.3.4.8.	<i>Opstellen Deelkwaliteitsplan Kabels en Leidingen Derden</i>	20
3.4	Overbelading motorvoertuigen	20
3.4.1	Doelstelling	20
3.4.2	Werkzaamheden	20
3.4.3	Proceseisen	21
3.4.4	Producteisen	21
4	TECHNISCH MANAGEMENT	22
4.1	Ontwerpen	22
4.1.1	Specificeren	22
4.1.1.1.	<i>Doelstelling</i>	22
4.1.1.2.	<i>Werkzaamheden</i>	22
4.1.1.3.	<i>Proceseisen</i>	22
4.1.1.4.	<i>Eisen werktekeningen</i>	22
4.1.2	Verifiëren	23
4.1.2.1.	<i>Doel</i>	23
4.1.2.2.	<i>Werkzaamheden</i>	23
4.1.2.3.	<i>Proceseisen</i>	23
4.1.2.4.	<i>Producteisen</i>	23
4.2	Uitvoeren	24
4.2.1	Objecten laten voldoen aan de gestelde eisen	24
4.2.1.1.	<i>Doelstelling</i>	24
4.2.1.2.	<i>Werkzaamheden</i>	24
4.2.1.3.	<i>Proces- en producteisen</i>	24
4.2.2	Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen en bouwstoffen	25
4.2.2.1.	<i>Doelstelling</i>	25
4.2.2.2.	<i>Informatie</i>	25
4.2.2.3.	<i>Werkzaamheden</i>	25
4.2.2.4.	<i>Proceseisen</i>	25
4.2.2.5.	<i>Producteisen</i>	26
4.2.3	Opslaan van materialen, bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen	27
4.2.4	Uitvoering asfaltwerkzaamheden	28
4.2.4.1.	<i>Doelstelling</i>	28
4.2.4.2.	<i>Werkzaamheden</i>	28
4.2.4.3.	<i>Proceseisen</i>	28
4.2.4.4.	<i>Producteisen</i>	29
4.2.5	Keuren en Testen	29
4.2.5.1.	<i>Doelstelling</i>	29
4.2.5.2.	<i>Werkzaamheden</i>	29
4.2.5.3.	<i>Proceseisen</i>	29
4.2.5.4.	<i>Producteisen</i>	29
4.2.6	Opleveren	30
4.2.6.1.	<i>Doelstelling</i>	30
4.2.6.2.	<i>Werkzaamheden</i>	30
4.2.6.3.	<i>Proceseisen</i>	30
4.2.6.4.	<i>Producteisen</i>	31
5	INKOOPMANAGEMENT	32
5.1.1	Doelstelling	32
5.1.2	Werkzaamheden	32

5.1.3	Proceseisen	32
5.1.3.1.	<i>Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen</i>	32
5.1.3.2.	<i>Inschakelen zelfstandige hulppersoon voor DTB, Kerngis en garantiebanc</i>	33
5.1.3.3.	<i>Inschakelen Zelfstandige hulppersonen bewegwijzering</i>	33
5.1.4	Producteisen	33
6	PROJECTBEHEERSING	34
6.1	Risicomanagement	34
6.1.1	Doelstelling	34
6.1.2	Werkzaamheden	34
6.1.3	Proceseisen	34
6.1.3.1.	<i>Algemeen</i>	34
6.1.3.2.	<i>Inventariseren, analyseren en kwantificeren van risico's</i>	34
6.1.3.3.	<i>Beheersen van risico's</i>	34
6.1.3.4.	<i>Opstellen en bijhouden van een risicoregister</i>	34
6.1.4	Producteisen	34
6.1.4.1.	<i>Risicoregister</i>	34
6.2	Planningsmanagement	35
6.2.1	Doelstelling	35
6.2.2	Werkzaamheden	35
6.2.3	Proceseisen	35
6.2.3.1.	<i>Opstellen overall planning</i>	35
6.2.3.2.	<i>Opstellen detailplanning</i>	35
6.2.3.3.	<i>Registreren en bijsturen van de voortgang</i>	35
6.2.4	Producteisen	35
6.2.4.1.	<i>Planning algemeen</i>	35
6.2.4.2.	<i>Overall planning</i>	35
6.2.4.3.	<i>Detailplanning</i>	36
6.3	Financieel management	36
6.3.1	Doelstelling	36
6.3.2	Werkzaamheden	36
6.3.3	Proces- en producteisen	36
6.3.3.1.	<i>Algemeen</i>	36
6.3.3.2.	<i>Onderbouwing opdrachtsom</i>	36
6.3.3.3.	<i>Termijnstaat</i>	36
6.3.3.4.	<i>Betaling</i>	37
6.3.3.5.	<i>Opschorting van de betaling</i>	38
7	PROJECTONDERSTEUNING	39
7.1	Kwaliteitsmanagement	39
7.1.1	Doelstelling	39
7.1.2	Werkzaamheden	39
7.1.3	Proceseisen	39
7.1.3.1.	<i>Hanteren kwaliteitsmanagementsysteem</i>	39
7.1.3.2.	<i>Medewerking verlenen aan audits en toetsen van de Opdrachtgever</i>	39
7.1.3.3.	<i>Plannen, uitvoeren en registreren audits</i>	39
7.1.3.4.	<i>Identificeren en registreren van afwijkingen</i>	40
7.1.3.5.	<i>Verbeteringen doorvoeren en bewaken</i>	40
7.1.4	Producteisen	40
7.1.4.1.	<i>Auditregister</i>	40
7.1.4.2.	<i>Afwijkingenregister</i>	40
7.2	Integraal veiligheidsmanagement	40
7.2.1	Doelstelling	40
7.2.2	Informatief	41
7.2.3	Werkzaamheden	41

7.2.4	Proceseisen	41
7.2.4.1.	<i>Integraal veiligheidsmanagement</i>	41
7.2.4.2.	<i>Bijhouden integraal veiligheidsdossier</i>	41
7.2.4.3.	<i>Bestratingswerkzaamheden</i>	41
7.2.4.4.	<i>Opruimen materialen</i>	42
7.2.5	Producteisen	42
7.2.5.1.	<i>Deel-/Projectmanagementplan integrale veiligheid</i>	42
7.2.5.3.	<i>Calamiteitenplan</i>	42
7.3	CO₂-ambitie	43
7.4	Organisatiemanagement	43
7.4.1	Doelstelling	43
7.4.2	Werkzaamheden	43
7.4.3	Proceseisen	43
7.4.3.1.	<i>Opstellen OBS en functieprofielen</i>	43
7.4.3.2.	<i>Naleven Wet arbeid vreemdelingen</i>	43
7.4.4	Eisen aan producten en personen	45
7.4.4.1.	<i>Functieprofiel</i>	45
7.4.4.2.	<i>Aanwijzen V&G-coördinator ontwerpfase</i>	45
Bijlage A	Definitie integrale veiligheid	46
Bijlage B	Revisie- c.q. as-built-tekeningen	50
Bijlage C	Regelingschema Kabels en Leidingen Derden	51
Bijlage D	Persprotocol	54

1 Inleiding

1.1 **Doelstelling Vraagspecificatie Proces**

Het voorliggende document is Vraagspecificatie Proces. Deze Vraagspecificatie geeft, als onderdeel van de Overeenkomst, de eisen die de Opdrachtgever stelt aan de Werkzaamheden en de resultaten daarvan, die de Opdrachtgever minimaal noodzakelijk acht voor een succesvolle realisatie van het Werk. Vraagspecificatie Eisen beschrijft aan welke eisen het Werk gedurende zijn life-cycle dient te voldoen.

1.2 **Plaats in de documentenstructuur**

Vraagspecificatie Proces maakt deel uit van de documenten behorende tot de vraagspecificatie, conform onderstaand schema:

2 Projectmanagement

2.1 Plannen van de Werkzaamheden

2.1.1 Doelstelling

De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden zodanig in te richten en bij te sturen dat de Werkzaamheden beheerst, expliciet en transparant verlopen en resultaten worden gerealiseerd binnen de kaders van de Overeenkomst.

2.1.2 Werkzaamheden

- Aantoonbaar beheerst, expliciet en transparant werken;
- Opstellen Projectmanagementplan (PMP);
- ~~Opstellen werkpakketten;~~
- Opstellen werkplan "duurzaamheid";
- ~~Opstellen werkplan "Flora en fauna".~~

2.1.3 Proceseisen

2.1.3.1. Aantoonbaar beheerst, expliciet en transparant werken

De Opdrachtnemer dient aantoonbaar beheerst, expliciet en transparant te werken door:

- a) PMP op te stellen en bij de Opdrachtgever ter Acceptatie in te dienen;
- b) pas te starten met de Werkzaamheden zoals beschreven in het PMP nadat het betreffende PMP is geaccepteerd door de Opdrachtgever;
- c) het PMP gedurende de Overeenkomst in acht te nemen.

2.1.3.2. Opstellen PMP

Het PMP mag worden onderverdeeld in onderliggende plannen.

2.1.3.3. Opstellen werkpakketten

Niet van toepassing.

2.1.3.4. Opstellen werkplan "duurzaamheid"

De Opdrachtnemer dient te voldoen aan de Rijkswaterstaat Brede Afspraak Duurzaam inkopen te vinden op www.rws.nl/duurzaaminkopen.

De Minister van VROM heeft duurzaamheideisen vastgesteld. Van de Opdrachtnemer wordt verlangd, dat hij bij de uitvoering van de Werkzaamheden mede invulling geeft aan deze eisen.

2.1.3.5. Opstellen werkplan "Flora en fauna"

Niet van toepassing.

2.1.4 Producteisen

2.1.4.1. Projectmanagementplan

Een PMP en onderliggende plannen wordt beschouwd als een Kwaliteitsplan in de zin van §19-2 UAV-GC 2005.

In het Projectmanagementplan dienen minimaal de volgende onderwerpen specifiek voor het Werk volledig te zijn of worden uitgewerkt:

1. een beschrijving van de Uitvoeringswerkzaamheden waaruit blijkt hoe de Opdrachtnemer rekening houdt met:
 - Het aantoonbaar voldoen aan de eisen;
 - De verkeershinder;
 - De mijlpalen;
 - De risico's en raakvlakken;
 - De conditionerende Werkzaamheden (o.a. vergunningen, K&L).
2. de wijze van informatieoverdracht richting Opdrachtgever en andere externe betrokkenen;
3. een beschrijving van de wijze waarop invulling wordt gegeven aan de integrale veiligheid, waarbij het begrip integrale veiligheid nader wordt toegelicht in bijlage A bij deze Vraagspecificatie;
4. niet van toepassing;
5. beschrijving van de voor zijn Werkzaamheden te hanteren kwaliteitsmanagementsysteem waaronder:
 - een beschrijving van de integratie van het(de) gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem(systemen) die de basis vormen voor zijn kwaliteitsmanagementsysteem;
 - een beschrijving van, of een verwijzing naar de van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die deel uitmaken van het (de) gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem(en);
 - de van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die geen deel uitmaken van het gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem.
6. beschrijving van de wijze waarop invulling wordt gegeven aan de implementatie en de evaluatie van de doeltreffendheid van het kwaliteitsmanagementsysteem;
7. in geval van een combinatie een opgave van de partijen die participeren in de combinatie en de wijze waarop de combinatie is georganiseerd;
8. een organogram van de projectorganisatie van de Opdrachtnemer, waarin alle betrokken leidinggevende functies en sleutelfuncties zijn weergegeven;
9. de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de leidinggevende functies en de sleutelfuncties. Bij deze functies tevens aangeven de minimale kwalificaties voor deze functies en aan welke functionaris verantwoording wordt afgelegd;
10. een beschrijving hoe met V&G wordt omgegaan;
11. een lijst van (hulp)personen die deze functies vervullen en de bijbehorende vervangingsregeling;
12. een beschrijving van de positie van zelfstandige hulppersonen (van producten en diensten) in de organisatie.

Het PMP mag worden onderverdeeld in onderliggende plannen.

2.1.4.2. Opstellen werkpakketten

Niet van toepassing.

2.1.4.3. Werkplan "Duurzaamheid"

In het werkplan "Duurzaamheid" moet zijn uitgewerkt:

- de van toepassing zijnde minimumeisen behorende tot de Werkzaamheden;
- de wijze waarop invulling wordt gegeven aan de minimumeisen en de duurzaamheidsdoelstellingen van de Opdrachtgever en/of Opdrachtnemer.

2.1.4.4. Werkplan "Flora en fauna"

Niet van Toepassing.

2.2 Interactie met de Opdrachtgever

2.2.1 Doelstelling

Tijdig informatie uitwisselen over de voortgang en geplande Werkzaamheden om bij eventuele risico's tijdig beheersmaatregelen te kunnen treffen.

2.2.2 Werkzaamheden

- Opstellen van voortgangsrapporten;
- Overleggen met Opdrachtgever.

2.2.3 Proceseisen

2.2.3.1. Opstellen van voortgangsrapporten

De Opdrachtnemer dient

- 4 wekelijks een voortgangsrapport op te stellen en te verstrekken aan de Opdrachtgever.

2.2.3.2. Overleggen met de Opdrachtgever

De Opdrachtgever organiseert:

- direct na gunning een project start up bijeenkomst (PSU);
- direct na gunning een projectoverleg waarin veiligheidsdocumenten formeel worden overgedragen en integrale veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen worden besproken;
- zo vaak als noodzakelijk wordt geacht een projectoverleg waarvoor de Opdrachtnemer wordt uitgenodigd.

De Opdrachtnemer dient bij deze overleggen aanwezig te zijn.

De Opdrachtgever verzorgt de verslaglegging van de verschillende overleggen.

2.2.4 Producteisen

Voortgangsrapport

Het voortgangsrapport dient ten minste de volgende informatie te bevatten:

- I. Projectmanagement
 - Actueel afwijkingenregister;
- II. Omgevingsmanagement
 - Alle klachten en maatregelen van de voorgaande periode;
- III. Technisch management
 - Realisatie;
 - Overzicht van overbeladen (motor)voertuigen op basis van registratie;
- IV. Projectbeheersing
 - planning;

- Risico's;
- V. Projectondersteuning
 - Interne audits;
 - Stand van zaken integrale veiligheid: alle relevante ontwikkelingen met betrekking tot integrale veiligheidsrisico's en de beheersing daarvan, inclusief de veiligheidsincidenten en bijna-ongevallen van de voorgaande periode;
 - Status van initiatieven op het gebied van energieverbruik, energiereductie, communicatie en CO₂-reductie in het kader van de bij inschrijving aangeboden CO₂-reductieambitie.

3 Omgevingsmanagement

Het proces Omgevingsmanagement is opgesplitst in de deelprocessen:

- Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen;
- Communiceren met derden;
- Verleggen kabels en leidingen derden.

3.1 Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen

3.1.1 *Doelstelling*

Het verkrijgen van alle voor het Werk relevante vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen (hierna te noemen: vergunningen) welke niet zijn vermeld in annex I.

3.1.2 *Werkzaamheden*

- Aanvragen en verkrijgen van vergunningen;
- Resultaatsverplichting vergunningen;
- Opstellen vergunningenregister.

3.1.3 *Proceseisen*

3.1.3.1. *Aanvragen en verkrijgen van vergunningen*

De Opdrachtnemer dient de vergunningen op eigen naam aan te vragen en draagt er zorg voor dat hij zelf vergunninghouder wordt. Indien een vergunning op grond van de geldende wet- en regelgeving niet op naam van de Opdrachtnemer aangevraagd kan worden zal de Opdrachtnemer de aanvraag na verkregen machtiging van Opdrachtgever op naam van laatstgenoemde indienen. De Opdrachtgever verleent in dat geval schriftelijk, binnen veertien dagen na ontvangst van een daartoe strekkend verzoek van de Opdrachtnemer, de gevraagde machtiging.

De Opdrachtgever heeft het recht om bij een overleg tussen de Opdrachtnemer en de vergunningverlenende instantie over een vergunningaanvraag aanwezig te zijn. De Opdrachtnemer informeert de Opdrachtgever desgevraagd tijdig omtrent de plaats en het tijdstip van het te voeren overleg.

De Opdrachtnemer dient voor de vertegenwoordiging in en buiten rechte te zorgen bij eventuele bedenkingen, bezwaren en/of beroepen alsmede bij voorlopige voorzieningen die door derden of door hemzelf worden ingediend tegen door hem aangevraagde vergunningen. De Opdrachtnemer dient in dit kader alles te doen wat in zijn macht ligt om instandhouding van door hem aangevraagde vergunningen te bewerkstelligen, tenzij de Opdrachtnemer, in het belang van het Werk, zelf bedenkingen, bezwaar of beroep heeft ingediend tegen de (voorschriften, nadere eisen of voorwaarden van) de betreffende vergunning.

De Opdrachtnemer dient een afschrift van een ontwerpbesluit als bedoeld in artikel 3:11 van de Algemene wet bestuursrecht (verder te noemen: ontwerpvergunning) alsmede een afschrift van de verleende vergunning, onmiddellijk na verkrijging ter kennis te brengen van, dan wel ter Acceptatie voor te leggen aan de Opdrachtgever.

Alle kosten samenhangende met het aanvragen en verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen, komen voor rekening en risico van de Opdrachtnemer, tenzij deze zijn vermeld in annex I, als zijnde de vergunningen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen.

Alle kosten samenhangende met het naleven van vergunningen, ook van de vergunningen vermeld in annex I, komen voor rekening en risico van de Opdrachtnemer.

3.1.3.2. Resultaatsverplichting vergunningen

De Opdrachtnemer heeft - in afwijking van §10-1 UAV-GC 2005 - voor vergunningen die nodig zijn voor de opzet of het gebruik van het Werk of voor de realisatie van het Meerjarig Onderhoud, een resultaatverplichting. Voor deze vergunningen geldt het volgende:

Indien een vergunning niet tijdig verkregen is en daardoor een in de Basisovereenkomst genoemde termijn niet gehaald wordt, komt de schade die het gevolg is van deze vertraging volledig voor rekening van de Opdrachtnemer (onverminderd de verschuldigdheid door de Opdrachtnemer van eventuele boetes bij overschrijding van een termijn), tenzij de Opdrachtnemer aantoont dat het niet tijdig beschikbaar zijn van de vergunning niet te wijten is aan onvolledigheden of onjuistheden in de aanvraag of in het daaraan ten grondslag liggende ontwerp, noch anderszins het gevolg is van handelen of nalaten van de Opdrachtnemer.

Slaagt de Opdrachtnemer erin conform het gestelde in de voorgaande zin aan te tonen dat hem geen verwijt treft, dan komt alleen de schade die het gevolg is van de eerste 6 weken van deze vertraging voor rekening van de Opdrachtnemer, onverminderd de verschuldigdheid door de Opdrachtnemer van eventuele boetes bij overschrijding van een termijn. De vertragingsschade die ontstaat na die betreffende periode komt in dat geval voor rekening van de Opdrachtgever.

3.1.4 *Producteisen*

3.1.4.1. Opstellen vergunningenregister

Het vergunningenregister dient ten minste te bestaan uit:

- Een overzicht van alle voor het Werk benodigde vergunningen.
- Per vergunning:
 - De naam en het adres van het bevoegd gezag;
 - Het doel van de vergunning;
 - Op welk werkpakket de betreffende vergunning betrekking heeft;
 - Verwijzing naar een Document waarin de vergunningvoorwaarden zijn verwoord;
 - De status van de vergunning;
 - De geplande datum waarop de vergunning verleend zal worden;
 - De vergunningvoorwaarden;
 - De uiterlijke datum waarop de vergunning benodigd is;

- De wijze waarop wordt gewaarborgd dat de voorschriften en voorwaarden van de vergunning worden nageleefd;
- De (eventuele) verloopdatum van de geldigheid van de vergunning.

3.2 Communiceren met derden

3.2.1 Doelstelling

Het waarborgen van een beheerste communicatie met derden.

3.2.2 Werkzaamheden

Bouwcommunicatie

- Communiceren met belanghebbenden
- ~~Indelen Werkzaamheden naar hinderklassen en hindercategorieën~~
- Plaatsen van bouwboarden
- Afhandelen klachten

Publiekscommunicatie

- Verstrekken van informatie
- ~~Communiceren bij Werkzaamheden aan een rijksweg/rijksvaarweg~~
- Onderhouden contacten met media
- Organiseren van evenementen

Overige

- Publicatie en reclame-uitingen

3.2.3 Eisen aan Werkzaamheden

3.2.3.1. Bouwcommunicatie

3.2.3.1.1. Communiceren met belanghebbenden

De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor bouwcommunicatie en moet daarbij de volgende doelen nastreven:

- Een zo publieksvriendelijk mogelijke invulling van de Werkzaamheden en communicatie;
- Een zo goed mogelijke (lange termijn) relatie met de betreffende belanghebbenden;
- Een zo effectief en efficiënt mogelijke verrichting van de Werkzaamheden.

De Opdrachtnemer moet hiertoe tijdig met belanghebbenden afstemmen en deze informeren over zaken die de Opdrachtnemer nodig heeft om zijn Werkzaamheden te kunnen verrichten, c.q. over de directe gevolgen van zijn Werkzaamheden voor die belanghebbenden. Hiertoe moet de Opdrachtnemer communiceren met ten minste de volgende belanghebbenden: direct aanwonenden, hulpdiensten, gemeenten, provincies, (vaar)wegbeheerders, brandstofverkooppunten, bedrijven en instellingen van direct aanliggende percelen, die direct met de gevolgen van de Werkzaamheden worden geconfronteerd.

Daar waar de bereikbaarheid, leefbaarheid, bedrijfsvoering of veiligheid van direct aangrenzende belanghebbenden, zoals direct aanwonenden en aangrenzende

bedrijven, wordt beïnvloed, moet de Opdrachtnemer dit voorafgaand aan het verrichten van de Werkzaamheden melden aan de Opdrachtgever en de Werkzaamheden afstemmen met de betreffende belanghebbenden.

De Opdrachtnemer wijst een vaste functionaris (inclusief vervanger) aan, die namens de Opdrachtnemer integraal verantwoordelijk is voor:

- a. Het afstemmen met de Opdrachtgever ten aanzien van het communicatieplan van de Opdrachtgever en de planning van de Werkzaamheden;
- b. Het verstrekken van informatie ten behoeve van de publiekscommunicatie door de Opdrachtgever;
- c. Het beantwoorden van vragen betreffende de Werkzaamheden, welke worden gesteld tijdens informatiebijeenkomsten zoals door de Opdrachtgever zullen worden georganiseerd. De functionaris moet hiertoe op verzoek van de Opdrachtgever bij de informatiebijeenkomsten aanwezig zijn;
- d. Het begeleiden van excursies welke worden geïnitieerd door de Opdrachtgever, het geven van technische toelichtingen over de Werkzaamheden en het aanbrengen van voorzieningen om excursies mogelijk te maken inclusief het verstrekken van de voor bezoekers benodigde Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM's);
- e. Het verstrekken van informatie over elders genoemde communicatieaspecten zoals klachtenafhandeling, informatievoorziening etc.

Deze functionaris van de Opdrachtnemer moet tijdens de Werkzaamheden op kantooruren bereikbaar zijn voor de Opdrachtgever.

De Opdrachtnemer dient tijdig en accuraat voor de uitvoering van (vaar)wegwerkzaamheden de noodzakelijke informatie aan te leveren aan de Opdrachtgever conform hetgeen bepaald is in Annex XIV Verkeersmanagement.

De Opdrachtnemer moet te allen tijde actuele informatie communiceren met belanghebbenden. Bij een Wijziging in de aan de Opdrachtgever, (vaar)wegbeheerder(s) of hulppersonen van de Opdrachtgever verstrekte informatie of geplaatste informatiedragers (o.a. bouwboarden, tekstwagens, omleidingboarden, vooraankondigingboarden), moet de Opdrachtnemer terstond de Wijziging melden aan deze partij(en) en hen terstond voorzien van de actuele informatie. In alle gevallen informeert de Opdrachtnemer ook de Opdrachtgever over gewijzigde informatie.

3.2.3.1.2. Plaatsen van bouwboarden

De Opdrachtnemer moet bouwboarden leveren, voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden plaatsen en binnen 4 weken na afloop van de Werkzaamheden verwijderen en afvoeren.

Het bouwboard moet geleverd worden conform de specificaties weergegeven op de bij deze Overeenkomst geleverde bouwboardtekening, inclusief de benodigde houten stelling.

De Opdrachtnemer moet de tekst alsmede de voorgenomen locatie van plaatsing van bouwboarden ter Acceptatie voorleggen aan de Opdrachtgever.

3.2.3.1.3. Afhandelen klachten

Klachten van derden die, direct of via de Opdrachtgever worden geuit aan de Opdrachtnemer, betreffende de Werkzaamheden, moeten door de Opdrachtnemer zo snel als redelijkerwijs mogelijk worden afgehandeld.

De Opdrachtnemer moet klachten van derden, welke direct zijn geuit aan de Opdrachtnemer, binnen 1 werkdag melden aan Opdrachtgever via info@zeeweringen.nl.

De Opdrachtnemer meldt aan de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 2 werkdagen, na het uiten van een klacht, welke maatregelen hij zal treffen ten einde de oorzaak van de klacht te verhelpen. De Opdrachtnemer voorziet de Opdrachtgever terstond van informatie omtrent actuele vorderingen/verandering omtrent het afhandelen van de klacht. De Opdrachtgever zorgt voor terugkoppeling richting de melder, waarbij de Opdrachtnemer de Opdrachtgever voorziet van benodigde informatie.

3.2.3.2. Publiekscommunicatie

De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor publiekscommunicatie. Hiertoe is de Opdrachtgever verantwoordelijk voor de eenduidige beeldvorming, profilering, positionering en voorlichting over de Werkzaamheden. Deze publiekscommunicatie richt zich op de doelgroepen: (vaar)weggebruikers, omwonenden (inwoners aanliggende wijken, dorpen en gemeenten), bedrijven en bedrijven terreinen die niet via bouwcommunicatie worden geïnformeerd.

3.2.3.2.1. Indelen Werkzaamheden naar hinderklassen en hindercategorieën

Niet van toepassing.

3.2.3.2.2. Verstrekken van informatie

De Opdrachtnemer moet op verzoek van de Opdrachtgever ten behoeve van publiekscommunicatie door de Opdrachtgever, tijdig alle benodigde informatie verstrekken. Dit betreft informatie die nodig is voor onder andere het opstellen van mailings, nieuwsbrieven, advertenties, beantwoorden van vragen, informatiebijeenkomsten en voor informatieverstrekking over de Werkzaamheden via www.zeeweringen.nl

Daar waar de bereikbaarheid, leefbaarheid, bedrijfsvoering of veiligheid van de doelgroepen van publiekscommunicatie wordt beïnvloed, moet de Opdrachtnemer dit ten minste 6 weken voorafgaand aan de betreffende Werkzaamheden melden aan de Opdrachtgever. Deze verplichting geldt niet voor die gevallen waar dit reeds is gemeld, of moet worden gemeld, via de (vaar)wegbeheerder in het kader van een aanvraag voor een verkeersmaatregel. De Opdrachtnemer moet bij de melding de benodigde informatie ten behoeve van de publiekscommunicatie aanleveren.

3.2.3.2.3. Communiceren bij Werkzaamheden aan een rijksweg/rijksvaarweg

Niet van toepassing.

3.2.3.2.4. Onderhouden contacten met media

Alle (pers)contacten met de media aangaande de Werkzaamheden worden verzorgd door de Opdrachtgever. Vragen van de media over het Werk, de Werkzaamheden,

of algemene vragen over het primaire waterkeringsstelsel moet de Opdrachtnemer doorspelen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever zorgt voor de verdere afhandeling. Op verzoek van de Opdrachtgever moet de Opdrachtnemer hierbij assisteren. De Opdrachtnemer is bekend met het bij Opdrachtgever geldende 'Persprotocol' en dient zich, net als medewerkers van Projectbureau Zeeweringen, te conformeren aan dit persprotocol.

3.2.3.2.5. Organiseren van evenementen

Het organiseren van evenementen inclusief officiële handelingen is voorbehouden aan de Opdrachtgever. Op verzoek van de Opdrachtgever moet de Opdrachtnemer hierbij assisteren. Het organiseren van evenementen door de Opdrachtnemer is niet toegestaan, tenzij hiervoor vooraf schriftelijk een voorstel is ingediend en geaccepteerd door de Opdrachtgever.

3.2.3.3. Overige

3.2.3.3.1. Publicatie en reclame-uitingen

- Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan zelf communicatiemiddelen of andersoortige informatie (inclusief publicaties in vakbladen, beeldmateriaal zoals foto's etc.) betreffende de Werkzaamheden alsmede de binnen het werkterrein gelegen objecten te verspreiden en/of te publiceren, tenzij hiervoor vooraf schriftelijk een voorstel is ingediend en geaccepteerd door de Opdrachtgever.
- Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan om reclame-uitingen binnen het werkterrein te plaatsen, tenzij hiervoor voorafgaand aan de plaatsing schriftelijk een voorstel is ingediend en geaccepteerd door de Opdrachtgever.

3.3 Kabels en leidingen

3.3.1 *Doelstelling*

Waarborgen dat de Werkzaamheden met betrekking tot kabels en leidingen van Rijkswaterstaat en derden op beheerste, expliciete en transparante wijze worden uitgevoerd.

3.3.2 *Definities*

Kabels en Leidingen RWS

Alle kabels en leidingen die in beheer zijn of komen bij Rijkswaterstaat.

Kabels en Leidingen Derden

Alle kabels en leidingen die niet in beheer zijn bij Rijkswaterstaat.

Kabels en Leidingen Derden Categorie 1

Deze kabels en leidingen zijn reeds aangepast vóór de datum van opdracht of mogen niet worden aangepast.

Kabels en Leidingen Derden Categorie 2

Hiervoor heeft de Opdrachtgever met de kabel- en leidingbeheerders vóór de datum van opdracht afspraken gemaakt over minimaal de technische oplossing en doorgaans ook over de kosten en doorlooptijden (al dan niet vastgelegd in

projectovereenstemmingen). Tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden zullen deze kabels en leidingen moeten worden aangepast.

Kabels en Leidingen Derden Categorie 3

De Kabels en Leidingen Derden die niet behoren tot de Kabels en Leidingen Derden Categorie 1 of 2. Hiervoor dient de Opdrachtnemer alle afspraken met de kabel- en leidingbeheerders te maken.

Projectovereenstemming

Een overeenkomst tussen de Opdrachtgever en een kabel- of leidingbeheerder over de verlegging, de verwijdering of de permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 2 of 3, conform het toepasselijke model ingevolge bijlage C Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden.

Regelingen inzake Kabels en Leidingen Derden

De toepasselijke regeling(en) ingevolge bijlage C Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden.

Verzoek tot Aanpassing

Een verzoek van de Opdrachtgever aan een kabel- of leidingbeheerder om over te gaan tot de verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 3.

3.3.3

Werkzaamheden

- Zorgvuldig graven
- In stand houden en tijdelijk beschermen
- Gegevens verstrekking Kabels en Leidingen RWS
- Inventariseren Kabels en Leidingen Derden
- Handhaven Kabels en Leidingen Derden Categorie 1
- Afstemmen Kabels en Leidingen Derden Categorie 2
- Aanpassing Kabels en Leidingen Derden Categorie 3
- Opstellen Deelkwaliteitsplan Kabels en Leidingen Derden

3.3.4

Proceseisen

3.3.4.1. Zorgvuldig graven

De Opdrachtnemer dient te werken conform de richtlijn zorgvuldig graafproces, CROW-publicatie 250 van januari 2008 en dient zijn ontwerp en uitvoering aan te passen aan de netten.

3.3.4.2. Instandhouding en tijdelijke bescherming

- a. De Opdrachtnemer moet zorgen voor de ongestoorde instandhouding van alle kabels en leidingen tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden, behoudens voor zover met kabel- en leidingbeheerders anders is overeengekomen. Hiertoe behoort het in acht nemen van de (veiligheids)voorschriften van de kabel- en leidingbeheerders.
- b. Als de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Werkzaamheden een kabel of leiding beschadigt, moet de Opdrachtnemer dit onmiddellijk melden aan de betrokken kabel- of leidingbeheerder en hierover zo spoedig mogelijk schriftelijk berichten aan de Opdrachtgever.
- c. Als tijdelijke bescherming van een kabel of leiding noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden, moet de Opdrachtnemer de maatregelen nemen die

nodig zijn om de kabel of leiding tijdelijk te beschermen. De Opdrachtnemer moet de instemming van de kabel- of leidingbeheerder met de te nemen maatregelen verkrijgen. De Opdrachtnemer moet zo spoedig mogelijk een afschrift van het document waaruit die instemming blijkt aan de Opdrachtgever sturen.

3.3.4.3. Gegevens verstrekking Kabels en Leidingen RWS

Indien kabels en leidingen waarvan Rijkswaterstaat beheerder wordt of is, worden gelegd of verlegd, geldt het volgende:

- a. Uiterlijk 30 werkdagen voor de geplande datum waarop het leggen of verleggen van kabels of leidingen, in (toekomstig) beheer van Rijkswaterstaat, wordt aangevangen, verstrekt de Opdrachtnemer aan het betreffende district van Rijkswaterstaat de geplande legginggegevens m.b.t. de betreffende kabels en leidingen.
- b. Uiterlijk 15 Werkdagen na voltooiing van Werkzaamheden m.b.t. het verleggen van kabels en leidingen, in beheer bij Rijkswaterstaat, verstrekt de Opdrachtnemer ligginggegevens aan het district van Rijkswaterstaat dat met het beheer is of wordt belast.

3.3.4.4. Inventariseren Kabels en Leidingen Derden

- a. De door de Opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens over de Kabels en Leidingen Derden zijn indicatief en pretenderen geen juistheid of volledigheid.
- b. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de inventarisatie van aanwezigheid en ligging van alle de Kabels en Leidingen Derden, die in verband met de Werkzaamheden of de daaruit resulterende beheersituatie moeten worden verlegd, verwijderd, beschermd of in stand gehouden.

3.3.4.5. Handhaven Kabels en leidingen Derden Categorie 1

De ligging van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 1 moet gehandhaafd blijven.

3.3.4.6. Afstemmen Kabels en Leidingen Derden Categorie 2

- a. De Opdrachtnemer moet bij de uitvoering van de Werkzaamheden de afspraken in acht nemen die de Opdrachtgever heeft gemaakt met betrekking tot de verlegging, verwijdering of permanente bescherming van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2. Voor zover nodig moet de Opdrachtnemer nadere afspraken maken met de kabel- en leidingbeheerders.
- b. De Opdrachtnemer moet de uitvoering van de Werkzaamheden voor zover nodig afstemmen met degenen die de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2 feitelijk verleggen, verwijderen of permanent beschermen.
- c. De vergoedingen aan de kabel- en leidingbeheerders voor de verlegging, verwijdering en permanente bescherming van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 2 komen voor rekening van de Opdrachtgever.

3.3.4.7. Aanpassen Kabels en Leidingen Derden Categorie 3

- a. Als verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 3 noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden of de daaruit resulterende beheersituatie, moet de Opdrachtnemer tijdig een Verzoek tot Aanpassing opstellen en ter ondertekening aan de Opdrachtgever

- voorleggen. Binnen 15 Werkdagen na ontvangst kan de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer laten weten dat hij het Verzoek tot Aanpassing weigert te ondertekenen. Dit echter alleen indien het niet voldoet aan de sub (b) gestelde voorwaarden.
- b. Het Verzoek tot Aanpassing en de Projectovereenstemming dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:
 - Ze zijn duidelijk en volledig (inclusief bijlagen);
 - Ze zijn in overeenstemming met de Regelingen inzake Kabels en Leidingen Derden;
 - De vermelde technische oplossing is in overeenstemming met de vigerende NEN-normen;
 - De vermelde technische oplossing doet geen afbreuk aan de in de Wet beheer rijkswaterstaatswerken genoemde belangen (bescherming, doelmatig en veilig gebruik, verruiming en wijziging van de waterstaatswerken).
 - c. Na het Verzoek tot Aanpassing moet de Opdrachtnemer met de kabel- of leidingbeheerder tijdig overeenstemming bereiken over de inhoud van de Projectovereenstemming. Dit dient te geschieden namens de Opdrachtgever, onder het voorbehoud van diens goedkeuring. Mocht de Opdrachtnemer ondanks voldoende inspanningen niet tot een akkoord kunnen komen met de kabel- of leidingbeheerder, dan kan hij om assistentie van de Opdrachtgever vragen.
 - d. De bereikte Projectovereenstemming moet ter ondertekening aan de Opdrachtgever worden voorgelegd. Binnen 15 Werkdagen na ontvangst kan de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer laten weten dat hij de Projectovereenstemming weigert te ondertekenen. Dit echter alleen indien deze niet voldoet aan de sub (b) gestelde voorwaarden.
 - e. De vergoedingen aan de kabel- en leidingbeheerders voor de verlegging, verwijdering en permanente bescherming van de Kabels en Leidingen Derden Categorie 3 komen voor rekening van de Opdrachtgever.
 - f. De Opdrachtnemer mag niet eerder met Werkzaamheden waarvoor een verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een Kabel of Leiding Derden Categorie 3 noodzakelijk is, beginnen dan nadat daarvoor een Projectovereenstemming is gesloten. De Opdrachtnemer moet bij de uitvoering van deze Werkzaamheden de afspraken in acht nemen die zijn vastgelegd in de desbetreffende Projectovereenstemming.
 - g. De Opdrachtnemer moet de uitvoering van de Werkzaamheden voor zover nodig afstemmen met diegenen die de Kabels en Leidingen Derden Categorie 3 feitelijk verleggen, verwijderen of permanent beschermen.

3.3.4.8. Opstellen Deelkwaliteitsplan Kabels en Leidingen Derden

Niet van toepassing

3.4 Overbelading motorvoertuigen

3.4.1 Doelstelling

De massa van een beladen (motor)voertuig, dat ten behoeve van de Werkzaamheden wordt ingezet, mag de toegestane maximummassa, als vermeld op het kentekenbewijs en/of kentekenregister, niet overschrijden.

3.4.2 Werkzaamheden

Het controleren van beladen (motor)voertuigen om vast te stellen dat of de toegestane maximummassa niet wordt overschreden.

3.4.3

Proceseisen

- De Opdrachtnemer dient een registratie bij te (laten) houden van (motor)voertuigen, met een volgens het kenteken maximummassa > 12 ton, die in het kader van de Werkzaamheden worden ingezet voor het vervoer over de openbare weg van bouwmaterialen, afvalstoffen en materieel. Dit geldt zowel voor (motor)voertuigen van de Opdrachtnemer zelf als van diens zelfstandige hulppersonen.
- De Opdrachtnemer dient een voortgangsrapport op te stellen en deze uiterlijk op de vijfde dag na afloop van een termijn ter kennis te brengen van de Opdrachtgever

Indien de Opdrachtgever constateert dat de toegestane maximummassa is overschreden, verbeurt de Opdrachtnemer, per (motor)voertuig, een onmiddellijk opeisbaar en niet voor matiging vatbare boete die bij overtreding wordt opgelegd. Het bedrag van de boete bedraagt:

$105\% \leq X < 110\%$	€ 350,00
$110\% \leq X < 115\%$	€ 525,00
$115\% \leq X < 120\%$	€ 700,00
$120\% \leq X < 125\%$	€ 875,00
$125\% \leq X < 130\%$	€ 1050,00
$130\% \leq X < 135\%$	€ 1225,00
$135\% \leq X < 140\%$	€ 1400,00
$X \geq 140\%$	€ 5000,00

waarbij X = percentage overschrijding

- Indien bij herhaling een overschrijding wordt geconstateerd, is er tevens sprake van een tekortkoming als bedoeld in het kader van financieel management.
- De Opdrachtgever zal bij elke geconstateerde overschrijding waarbij boetes zijn opgelegd de met handhaving belaste autoriteiten inlichten.

3.4.4

Producteisen

In de administratie dienen ten minste te zijn vastgelegd:

- De kentekens van de (motor)voertuigen;
- De toegestane maximummassa per (motor)voertuig;
- De datum, tijdstip en locatie van de weging;
- De totale massa na laden;
- De overschrijding van de toelaatbare maximummassa in massa en percentage.

4 Technisch management

Het proces technisch management is op te splitsen in de deelprocessen:

- Ontwerpen
- Uitvoeren

4.1 Ontwerpen

Het opstellen van een uitvoeringsontwerp in de vorm van werktekeningen valt uiteen in de volgende deelprocessen.

- Specificeren
- Verifiëren

4.1.1 *Specificeren*

4.1.1.1. Doelstelling

Het opstellen van een uitvoeringsontwerp in de vorm van werktekeningen.

4.1.1.2. Werkzaamheden

Het nader uitwerken van de eisen uit de Vraagspecificatie Eisen en de tekeningen in een uitvoeringsontwerp in de vorm van werktekeningen.

4.1.1.3. Proceseisen

- De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de Uitvoeringswerkzaamheden de gehele bestaande glooiing, inclusief de werkstrook, in te meten en op basis van deze opname, de tekeningen behorende bij dit contract en eisen uit de Vraagspecificatie Eisen werktekeningen te vervaardigen;
- De Opdrachtnemer dient pas te starten met de Uitvoeringserkzaamheden zoals beschreven in het PMP nadat het betreffende uitvoeringsontwerp is geaccepteerd door de Opdrachtgever.

4.1.1.4. Eisen werktekeningen

In de 100m-profielen behorende bij dit contract zijn de bestaande situatie (hoogtelijn) in combinatie met alleen de contouren van de nieuw aan te brengen (steen)bekleding(en) weergegeven. Gegevens over opbouw van de bestaande bekleding, de nieuw aan te brengen bekledingen en de aan te brengen overige constructies zoals de kreukelberm, waterremmende onderlaag etc. zijn weergegeven op de dwarsprofiel- en situatietekeningen behorende bij dit contract.

- De werktekeningen bestaan uit een situatietekening in x,y,z-coördinaten (in DWG-formaat) en dwarsprofielen (hardcopy, PDF en DWG-formaat).
- De situatietekening dient gebaseerd te zijn op de inmeting en op de tekeningen behorende bij het contract.
- De dwarsprofielen zijn gegenereerd uit de situatietekening en herleidbaar tot de exacte locatie in de situatietekening.
- Het vervaardigen van werktekeningen is er op gericht de nieuwe constructie in te passen in de inmeting, conform de dwarsprofielen en 100m-profielen behorende bij dit contract.

- Op de werktekeningen moeten alle relevante gegevens worden weergegeven, welke nodig zijn om het werk conform de eisen en tekeningen te kunnen maken.
- Op de te vervaardigen werktekeningen dienen in de dwarsprofielen minimaal de bestaande situatie, de nieuwe situatie en het op de tekeningen behorende bij dit contract weergegeven ontwerp te zijn weergegeven.
- De maximale afstand tussen de te vervaardigen dwarsprofielen bedraagt 100 meter. Bij bochten en constructiewijzigingen dienen extra werkprofielen opgesteld te worden.

De Opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor de uitvoerbaarheid van de volgens dit artikel ingediende werktekeningen. Eventuele fouten en/of onvolledigheden in de geaccepteerde werktekeningen geven de Opdrachtnemer geen recht op bijbetaling.

4.1.2

Verifiëren

4.1.2.1. Doel

Het aantonen dat wordt voldaan aan de eisen in de Overeenkomst.

4.1.2.2. Werkzaamheden

- Opstellen verificatieplannen;
- Verifiëren en in verificatierapporten vastleggen of de objecten voldoen aan alle daaraan gestelde eisen.

4.1.2.3. Proceseisen

De Opdrachtnemer dient verificatieplannen en verificatierapporten op te stellen.

4.1.2.4. Producteisen

4.1.2.4.1. Verificatieplan

Voor elke verificatiemethode dient de geldigheid te worden vastgesteld, tenzij:

- een gestandaardiseerde verificatiemethode wordt toegepast die door de Opdrachtgever wordt erkend of
- een binnen de Overeenkomst van toepassing verklaard document wordt toegepast of
- een verificatiemethode zich in de praktijk heeft bewezen en de referentie door de Opdrachtgever wordt aanvaard.

Bij elke eis uit de specificatie wordt, indien relevant, aangegeven:

- wanneer wordt aangetoond dat is voldaan aan de eis;
- wie verificatie uitvoert;
- validatie van de verificatie methode.

4.1.2.4.2. Verificatierapport

In het verificatierapport dient ten minste het volgende te zijn vastgelegd:

- Eis (met eisnummer);
- Van toepassing zijnde bindende, informatieve en overige documenten;
- Bewijsdocument of verwijzing naar bewijsdocument, waarin is aangetoond dat wordt voldaan aan de gestelde eis;

- Dat is aangetoond dat is voldaan aan de eisen.

De validatie van de verificatiemethode dient te worden uitgewerkt in het verificatierapport. In het rapport dient voor een verificatiemethode ten minste het volgende te zijn geïdentificeerd en vastgelegd:

- De verificatiemethode;
- Bewijsdocument of verwijzing naar bewijsdocument, waarin de geldigheid van de verificatiemethode is aangetoond.

4.2 Uitvoeren

Uitvoeren valt uiteen in de volgende deelprocessen:

- Objecten laten voldoen aan de gestelde eisen
- Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen en bouwstoffen
- Keuren en testen
- Opleveren

4.2.1 *Objecten laten voldoen aan de gestelde eisen*

4.2.1.1. Doelstelling

Waarborgen dat het Werk op beheerste, expliciete en transparante wijze wordt gerealiseerd op zodanige wijze dat objecten weer voldoen aan de gestelde eisen.

4.2.1.2. Werkzaamheden

- ~~Geodetische Werkzaamheden;~~
- ~~Plan voor maatvoering;~~
- Starten met de uitvoeringswerkzaamheden;
- Veilig verrichten van de Uitvoeringswerkzaamheden;
- Herstellen schades tijdens de realisatie.

4.2.1.3. Proces- en producteisen

4.2.1.3.1. Geodetische Werkzaamheden en areaalgegevens

Niet van toepassing.

4.2.1.3.2. Plan voor maatvoering, geo-eisen en areaalgegevens

Niet van toepassing.

4.2.1.3.3. Starten met de Uitvoeringsfase

- a) De Opdrachtnemer vangt niet aan met de Uitvoeringswerkzaamheden, indien in verband met die Uitvoeringswerkzaamheden een verlegging, verwijdering en/of aanpassing van kabels of leidingen noodzakelijk is, voordat er een projectovereenstemming is afgesloten voor de verlegging, verwijdering en/of aanpassen van de betreffende kabels en leidingen;
- b) De Opdrachtnemer mag niet starten met de Uitvoeringswerkzaamheden op de bouwplaats voordat de benodigde vergunningen c.q. ontheffingen zijn verleend;
- c) De Opdrachtnemer mag niet starten met de Uitvoeringswerkzaamheden op de bouwplaats vóór de genoemde datum in Annex II;

4.2.1.3.4. Herstellen schades

De Opdrachtnemer dient door hem veroorzaakte schades aan bestaande infrastructuur terstond te herstellen.

4.2.1.3.5. Veilig verrichten van de Uitvoeringswerkzaamheden

De Opdrachtnemer dient:

- tijdens de uitvoering de integrale veiligheidsrisico's verbonden aan de realisatie van de objecten te inventariseren, analyseren en evalueren overeenkomstig de eisen als gesteld in § 6.1 van deze vraagspecificatie proces;
- de Opdrachtgever schriftelijk te informeren over het aanstellen van een V&G-coördinator uitvoeringsfase;
- de voorlichting van werknemers van de Opdrachtgever, door Opdrachtgever ingeschakelde personen en derden op de bouwplaats te coördineren en verzorgen;
- de verplichtingen m.b.t. de kennisgeving conform artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit te verzorgen.

4.2.2 *Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen en bouwstoffen*

Deze subparagraaf dient gelezen te worden in samenhang met annex V, Vrijkomende materialen.

4.2.2.1. Doelstelling

Het beheerst omgaan met vrijkomende materialen waaronder afvalstoffen.

4.2.2.2. Informatie

De Opdrachtgever heeft een deel van de in het Werk aanwezige materialen onderzocht. De onderzoeken zijn opgenomen in de lijst met documenten in Vraagspecificatie Eisen.

4.2.2.3. Werkzaamheden

- Onderzoeken milieukundige kwaliteit van vrijkomende materialen.
- Opstellen en naleven van een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen waaronder afvalstoffen
- Meldingen in het kader Besluit bodemkwaliteit
- Het vastleggen en rapporteren van afgevoerde afvalstoffen in een afvalstoffenregistratie

4.2.2.4. Proceseisen

4.2.2.4.1. Algemeen

De Opdrachtnemer dient voor adequate en wetconforme verwerking en/of afvoer van vrijkomende materialen waaronder afvalstoffen zorg te dragen, met in achtneming van alle ter zake geldende (wettelijke en bestuursrechtelijke) voorschriften. De Opdrachtnemer vertegenwoordigt met betrekking tot afvalstoffen de Opdrachtgever als ontdoener in de zin van de Wet milieubeheer. De Opdrachtnemer informeert de Opdrachtgever direct schriftelijk over de gemaakte afspraken met het bevoegd gezag.

4.2.2.4.2. Onderzoeken milieukundige kwaliteit

- De Opdrachtnemer dient van de vrijkomende materialen, waarvan de milieukundige kwaliteit niet of onvoldoende bekend is, voorafgaand aan het vrijkomen van de materialen de milieukundige kwaliteit vast te stellen door middel van een milieukundig onderzoek. Milieukundige onderzoeken dienen conform de geldende onderzoeksnormen te worden uitgevoerd. De kosten voor dit onderzoek zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- Bij vrijkomen van asfalt is hoofdstuk 4 van CROW Publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" van toepassing.
- Tevens dient, indien geen gegevens door de Opdrachtgever beschikbaar zijn gesteld voor de locaties waar de Opdrachtnemer grondwerk gaat uitvoeren, de Opdrachtnemer voor aanvang van deze werkzaamheden een verkennend (water)bodemonderzoek conform de Wet Bodembescherming te laten uitvoeren door een instelling die voor het betreffende onderzoek is gecertificeerd door een certificatie-instelling die daartoe is erkend door een Nationale accreditatie-instelling (in Nederland de Raad voor Accreditatie). De kosten voor dit (water)bodemonderzoek zijn voor rekening van de Opdrachtnemer. Voor aanvang van de werkzaamheden op de betreffende locatie moet de Opdrachtnemer een afschrift van de onderzoeksresultaten verstrekken aan de Opdrachtgever.

4.2.2.4.3. Opstellen plan vrijkomende materialen

- De Opdrachtnemer dient voor de start van de Uitvoeringswerkzaamheden een plan "vrijkomende materialen" in dat betrekking heeft op het Werk.
- De Opdrachtnemer dient het plan, vóór verstrekking aan de Opdrachtgever, af te stemmen met het bevoegd gezag besluit bodemkwaliteit, Wet bodembescherming en Wet milieubeheer.
- Indien het milieukundig onderzoek de aanwezigheid van teerhoudend asfalt aantoonst, dient de Opdrachtnemer als onderdeel van het plan vrijkomende materialen een freesplan op te stellen en de hoeveelheid af te voeren teerhoudende verharding te bepalen en ter schriftelijke Acceptatie aan de Opdrachtgever aan te bieden. De kosten voor het gescheiden vrijmaken, afvoeren en afleveren van die hoeveelheid worden vergoed tegen een bedrag van 50 euro per ton exclusief omzetbelasting.
- Indien het milieukundig onderzoek blijkt dat vrijkomende grond valt in het gebiedsspecifiek kader/normstelling nooit toepasbare/nooit verspreidbare grond, dient de Opdrachtnemer als onderdeel van het plan vrijkomende materialen een grondstromenplan op te stellen en de hoeveelheid af te voeren nooit toepasbare/nooit verspreidbare grond te bepalen en ter schriftelijke Acceptatie aan de Opdrachtgever aan te bieden. De kosten voor het gescheiden vrijmaken, afvoeren en afleveren van die hoeveelheid worden vergoed tegen een bedrag van 65 euro per ton exclusief omzetbelasting.

4.2.2.4.4. Meldingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

De Opdrachtnemer verricht de meldingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Hiertoe dient de Opdrachtnemer een procedure te volgen die door het Besluit bodemkwaliteit wordt voorgeschreven. Daarnaast informeert hij de Opdrachtgever terstond schriftelijk over gemaakte afspraken met het bevoegd gezag.

4.2.2.5. Producteisen

4.2.2.5.1. Plan vrijkomende materialen

- Het plan vrijkomende materialen dient te beschrijven hoe wordt omgegaan met vrijkomende materialen. Het plan dient minimaal uit de volgende onderdelen te bestaan:
 - te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - aard, kwaliteit en hoeveelheden van vrijkomende materialen;
 - wijze en locatie van afvoer, verwerking of toepassing van de vrijkomende materialen;
 - wijze van laden en vervoeren van vrijgekomen materialen en de plaats van bestemming ervan;
 - wijze waarop wordt omgegaan met onbekende vrijkomende materialen, b.v. bodemverontreiniging;
 - de te volgen procedures, inclusief aan te vragen of aangevraagde vergunningen, meldingen, afvalstroomnummers.
- In het plan dient onderscheid gemaakt te worden tussen afvalstoffen en niet-afvalstoffen.
- Het plan vrijkomende materialen dient betrekking te hebben op het gehele Werk.
- De Opdrachtnemer kan ervoor kiezen om deelplannen vrijkomende materialen op te stellen, per gedeelte van het Werk (b.v. op basis van tijd, geografie, materiaal). De eisen voor het plan vrijkomende materialen zijn overeenkomstig van toepassing op het deelplan vrijkomende materialen. Het totaal aan deelplannen dient het gehele Werk te omvatten.

4.2.2.5.2. Afvalstoffenregistratie

- De Opdrachtnemer houdt een op het plan vrijkomende materialen afgestemde administratie bij van de bewijzen van acceptatie van de naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting vervoerde afvalstoffen, in welke bewijzen de naam en het adres van de inrichting, het afvalstroomnummer, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de materialen zijn vermeld.
- Na elke periode van 4 weken levert de Opdrachtnemer een overzicht van de in de afgelopen periode afgevoerde afvalstoffen: aard, hoeveelheid, herkomst, bestemming, afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- Bij oplevering van het Werk draagt de Opdrachtnemer de afvalstoffenregistratie over aan de Opdrachtgever.

4.2.3

Opslaan van materialen, bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

Bij de Werkzaamheden vrijkomende (organische) materialen, alsmede bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen die niet in gebruik zijn voor het uitvoeren van werkzaamheden, ten minste tot de volgende afstand buiten de verharding, gemeten uit de kantstreep, van een voor het openbaar verkeer opengestelde rijbaan plaatsen of opslaan:

- | | |
|---|---------|
| • op autosnelwegen | 13,00 m |
| • op autowegen | 6,00 m |
| • op wegen met een snelheidsbeperking van 80 km/h | 4,50 m |
| • op wegen met een snelheidsbeperking lager dan 80 km/h | 3,00 m |
| • achter de voertuigkering | 1,50 m |

met dien verstande dat een eventueel aanwezige voertuigkering hierdoor niet aan haar functie mag worden onttrokken en het zicht op verkeersborden en andere voor

de weggebruiker bedoelde signaalgevers en/of aanduidingen niet mag worden belemmerd.

4.2.4 *Uitvoering asfaltwerkzaamheden*

4.2.4.1. Doelstelling

Tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden dient de veiligheid van de weggebruiker geborgd te blijven.

4.2.4.2. Werkzaamheden

- Plaatsen van verkeersborden;
- Verwijderen van verkeersborden;
- Verwijderen van split e.d.;
- Obstakels tijdelijk verplaatsen.

4.2.4.3. Proceseisen

4.2.4.3.1. Plaatsen van verkeersborden

De Opdrachtnemer dient er zorg voor te dragen dat tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden de aanvullende bebording voor openstelling aan het openbaar verkeer wordt geplaatst.

Een aantal veel voorkomende maatregelen zijn:

- Asfalteren tijdens regen bord J37 (gevaar) van het RVV 1990 met een wit onderbord stoomvorming plaatsen;
- Voor asfaltbeton opengesteld aan het verkeer wat is afgestrooid bord J25 (losliggende stenen) en J20 (slipgevaar) van het RVV 1990 plaatsen;
- Tijdelijke aansluitingen oude op nieuwe deklaag of bij doorsteken bord J01 (slecht wegdek) van het RVV 1990 plaatsen;
- Gedurende de periode dat een rijstrook, met een oude en een nieuwe deklaag naast elkaar, opengesteld is voor het openbaar verkeer, dient een snelheidsbeperking tot 90 km/h (borden A01) te worden ingesteld. Tevens dient het bord J16 (werk in uitvoering) en bord J20 (slipgevaar) van het RVV 1990 bij het betreffende wegvak te worden geplaatst;
- Indien de remvertraging $< 6,5 \text{ m/s}^2$ is, bord J37 van het RVV 1990 met een wit onderbord langere remweg nieuw wegdek inclusief lengte van het vak plaatsen

4.2.4.3.2. Verwijderen van verkeersborden

- De borden J20 en J25 mogen worden verwijderd nadat al het losliggend materiaal is verwijderd doch niet eerder dan zeven dagen na openstelling van het betreffende wegvak voor het openbaar verkeer.
- Bord J37 met onderbord langere remweg nieuw wegdek pas verwijderen nadat de Opdrachtnemer heeft aangetoond, middels een keuringsrapport, dat de remvertraging $\geq 6,5 \text{ m/s}^2$ is.

4.2.4.3.3. Verwijderen van split e.d.

Gedurende 10 Werkdagen na openstelling van een wegvak aan het openbaar verkeer loskomend split e.d. (materiaalverlies) zo spoedig mogelijk verwijderen.

4.2.4.3.4. Obstakels

- Reeds aanwezige obstakels zoals bebording, lichtmasten en dergelijke mogen, indien nodig, tijdelijk worden verplaatst en moeten naderhand weer worden teruggeplaatst.
- Indien reeds aanwezige obstakels worden verplaatst, moet de Opdrachtnemer zorg dragen voor de verlegging van eventueel aanwezige kabels en leidingen en indien van toepassing de obstakels wederom aansluiten op het elektriciteitsnet.

4.2.4.4. Producteisen

Geen.

4.2.5 *Keuren en Testen*

4.2.5.1. Doelstelling

Het keuren van objecten zodat aantoonbaar kan worden gemaakt dat de objecten voldoen aan de eisen.

4.2.5.2. Werkzaamheden

- Opstellen en naleven keuringsplannen
- Uitvoeren keuringen
- Opstellen keuringsrapporten

4.2.5.3. Proceseisen

4.2.5.3.1. Opstellen en naleven keuringsplannen

De Opdrachtnemer dient voor de verschillende soorten Werkzaamheden keuringsplannen op te stellen.

4.2.5.3.2. Uitvoeren keuringen en opstellen keuringsrapporten

De Opdrachtnemer dient tijdens de realisatie keuringen uit te voeren en de resultaten hiervan schriftelijk vast te leggen om aan te tonen dat is voldaan aan de eisen.

4.2.5.4. Producteisen

4.2.5.4.1. Keuringsplan

De keuringen hebben betrekking op de eisen uit de volgende documenten:

- Vraagspecificatie Eisen;
- De documenten behorende bij vraagspecificatie Eisen en de daaruit voortvloeiende eisen.

De keuringen hebben ook betrekking op beheersmaatregelen behorende bij de door de Opdrachtgever geïdentificeerde risico's.

In een keuringsplan dient voor een object per eis ten minste het volgende te zijn geïdentificeerd en vastgelegd:

- Eis (met eisnummer);
- Welke waarden moeten worden waargenomen;
- Van toepassing zijnde bindende, informatieve en overige documenten;

- Beschrijving van de keurings- of testmethode, keurings- of testtraject, de keurings- of testmeetmiddelen, de geldende nauwkeurigheidseisen alsmede de calibratiemethoden, -frequentie en -registratie;
- Wanneer is aangetoond dat aan de eis is voldaan;
- Betrokkenen bij keuring of test (incl. bevoegdheden en verantwoordelijkheden);
- Validatie van de keurings- en testmethode;
- De formulieren die worden gebruikt tijdens de keuring of test.

4.2.5.4.2. Keuringsrapport

Het keuringsrapport dient te voldoen aan dezelfde eisen als het keuringsplan.

Aanvullend op hetgeen gesteld in §21-3 UAV-GC 2005 dient in het keuringsrapport voor een object per eis ten minste het volgende te zijn vastgelegd:

- Indien niet wordt voldaan de verbetermaatregelen beschrijven, zodat alsnog aan de eis wordt voldaan;
- Identificatie van geconstateerde afwijkingen;
- Feitelijke registratie van de keuringsresultaten, de waarde en eventuele marges;
- Invloed van de testomgeving;
- Bewijsdocument of verwijzing naar bewijsdocument, waarin wordt aangetoond dat wordt voldaan aan de gestelde eis.

4.2.6 *Opleveren*

4.2.6.1. Doelstelling

Waarborgen dat de documentatie van de gerealiseerde objecten op beheerste, expliciete en transparante wijze wordt vastgelegd in opleverdossiers.

4.2.6.2. Werkzaamheden

- Opstellen opleverdossier
- Digitaal overdragen gegevens

4.2.6.3. Proceseisen

4.2.6.3.1. Opstellen opleverdossier

De Opdrachtnemer dient vóór oplevering het opleverdossier verstrekt te hebben.

4.2.6.3.2. Digitaal overdragen gegevens

De Opdrachtnemer dient bij oplevering alle door de Opdrachtnemer in het kader van de realisatie van het Werk verkregen gegevens met betrekking tot de structuur of de samenstelling en kwaliteit van de bodem en het grondwater in te dienen bij TNO-NITG, DINO ("Data en Informatie Nederlandse Ondergrond") conform de aangegeven procedure op www.dinodata.nl. In alle bestanden dient RWS als Opdrachtgever te zijn ingevuld. De Opdrachtnemer dient een bewijs van levering van de data aan DINO te overhandigen aan de Opdrachtgever. De door de Opdrachtnemer verstrekte gegevens worden door DINO opgenomen in de landelijke geo-informatie-databank.

De Opdrachtnemer dient de digitaal aan te leveren project- en areaalgegevens, in de vorm van bestanden in het aangegeven bestandsformaat én conform de aangegeven applicatieversie als vermeld in betreffende eis, op te slaan en over te dragen in één of meerdere Elektronische Overdracht Dossier(s) (EOD), zoals aangegeven in de tabel in §4.2.6.4.1. op een geschikte gegevensdrager (bijvoorbeeld DVD, FTP-server). De Opdrachtgever stelt hiervoor de volgende gegevens ter beschikking:

- Basis-EOD inclusief indexen;
- EOD verkenner;
- Gebruikershandleiding EOD verkenner;
- Instructie toepassing EOD verkenner.

Indien de indexen in het Basis-EOD niet toereikend zijn voor het project, kan de Opdrachtnemer in overleg met de Opdrachtgever de structuur aanpassen.

4.2.6.4. Producteisen

4.2.6.4.1. Opleverdossier

Het opleverdossier bestaat uit gegevens conform onderstaande tabel

Gegevens/documenten	Aantal papieren exemplaren	Digitaal
As-built tekeningen van aangepaste objecten en in de grond achter gebleven (hulp)constructies als bedoeld in bijlage B	1	Ja
Garantieverklaringen als bedoeld in §4-12 UAV-GC 2005	1	Ja
Keurings- en testrapporten	Geen	Ja
Bouwstoffendossier	Geen	Ja
Referentiesamenstelling asfaltsamenstellingen en bewijzen van oorsprong bouwstoffen	Geen	Ja
Afvalstoffenregistratie inclusief vervoersbewijzen en stortbonnen	Geen	Ja
Integraal veiligheidsdossier(s) (waarin opgenomen V&G-dossier cf art. 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit)	Geen	Ja

5 Inkoopmanagement

5.1.1 Doelstelling

Waarborgen van een navolgbaar, beheerst en transparant inkoopproces.

5.1.2 Werkzaamheden

- Voldoen aan BIBOB-eisen;
- Inschakelen zelfstandige hulppersoon voor Kerngis en DTB.

5.1.3 Proceseisen

5.1.3.1. Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen

Indien de Opdrachtnemer onderdelen van de Werkzaamheden door zelfstandige hulppersonen, niet zijnde leveranciers, laat verrichten en de waarde van de door de zelfstandige hulppersoon te verrichten werkzaamheden groter is dan of gelijk is aan € 130.000,= (excl. omzetbelasting), moet de inschakeling van de zelfstandige hulppersoon tevoren zijn geaccepteerd door de Opdrachtgever.

De Opdrachtnemer meldt de inzet van de zelfstandige hulppersoon tijdig aan de Opdrachtgever en verstrekt daarbij aan de Opdrachtgever een door de zelfstandige hulppersoon ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, volgens het model dat bij de inschrijving voor deze opdracht is gehanteerd. Van deze Eigen Verklaring dienen de onderdelen 1 en 2 te zijn ingevuld.

Acceptatie door de Opdrachtgever beperkt zich uitsluitend tot de genoemde omstandigheden in artikel 45 leden 1 en 2 van de richtlijn 2004/18/EG. Indien uit de beoordeling blijkt dat de zelfstandige hulppersoon zich bevindt in één van de omstandigheden, genoemd in artikel 45 leden 1 en 2 van de richtlijn 2004/18/EG, dan kan de Opdrachtgever besluiten dat:

- de door de Opdrachtnemer gekozen zelfstandige hulppersoon niet wordt geaccepteerd, en;
- de Opdrachtnemer de gelegenheid krijgt om een andere zelfstandige hulppersoon te vinden die de betreffende Werkzaamheden kan uitvoeren of aan te geven dat hij het betreffende deel alsnog zelf zal uitvoeren.

Indien de Opdrachtgever aanwijzingen heeft dat een zelfstandige hulppersoon zich bevindt in één van de omstandigheden, genoemd in artikel 45 leden 1 en 2 van richtlijn 2004/18/EG, maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die zelfstandige hulppersoon te motiveren dan zal advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB). De zelfstandige hulppersoon over wie advies is gevraagd, wordt door de Opdrachtgever over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

Het in dit artikel bepaalde laat onverlet de verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van de Opdrachtnemer voor de juiste en tijdige voltooiing van het Werk. In geval een zelfstandig hulppersoon door de Opdrachtgever niet wordt geaccepteerd, geeft dat de Opdrachtnemer geen enkel recht op schadevergoeding, bijbetaling of termijnverlenging.

5.1.3.2. *Inschakelen zelfstandige hulppersoon voor DTB, Kerngis en garantiebanc*

Niet van toepassing.

5.1.3.3. *Inschakelen Zelfstandige hulppersonen bewegwijzering*

Niet van toepassing.

5.1.4 *Producteisen*

Geen.

6 Projectbeheersing

Het proces Projectbeheersing is opgesplitst in de deelprocessen:

- Risicomanagement
- Planningsmanagement
- Financieel management

6.1 Risicomanagement

6.1.1 Doelstelling

Identificeren en beheersen van risico's.

6.1.2 Werkzaamheden

- Inventariseren, analyseren en kwantificeren van risico's;
- Beheersen van risico's;
- Opstellen en bijhouden van een risicoregister.

6.1.3 Proceseisen

6.1.3.1. Algemeen

De Opdrachtnemer dient risicomanagement (risicoanalyse en risicobeheersing) uit te voeren gedurende alle fasen van het Werk.

6.1.3.2. Inventariseren, analyseren en kwantificeren van risico's

De Opdrachtnemer dient:

- voor iedere discipline de risico's te inventariseren en te analyseren die verbonden zijn aan het uitvoeren van de Werkzaamheden;
- geïnventariseerde en geanalyseerde risico's te kwantificeren;
- de door de Opdrachtgever geïdentificeerde risico's zoals opgenomen in Vraagspecificatie Eisen over te nemen in zijn risico-inventarisatie.

6.1.3.3. Beheersen van risico's

De Opdrachtnemer dient:

- voor elk geïdentificeerd risico beheersmaatregelen vast te stellen;
- aan te tonen dat beheersmaatregelen genomen zijn.

6.1.3.4. Opstellen en bijhouden van een risicoregister

De Opdrachtnemer dient een risicoregister aan te leggen en actueel te houden.

6.1.4 Producteisen

6.1.4.1. Risicoregister

Het risicoregister dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:

- De actuele risico's en inmiddels beheerste risico's

Per geïnventariseerd risico:

- Beschrijving van het risico (de ongewenste gebeurtenis);
- Beschrijving van de oorzaak;
- Beschrijving van het gevolg;
- Inschatting in kans en gevolklassen (tijd, geld, kwaliteit, veiligheid en omgeving) van het initieel risico en het restrisico;
- Beschrijving van de beheersmaatregelen;
- Status van de beheersmaatregel(en).

6.2 Planningsmanagement

6.2.1 Doelstelling

Beheren van de planning van Werkzaamheden

6.2.2 Werkzaamheden

- Opstellen overall planning
- Opstellen detailplanningen
- Registreren en bijsturen van de voortgang

6.2.3 Proceseisen

6.2.3.1. Opstellen overall planning

De Opdrachtnemer dient een overall planning op te stellen.

De overall planning dient te worden geactualiseerd indien de daadwerkelijke voortgang van de Werkzaamheden meer dan een week gaan afwijken van de geplande voortgang.

6.2.3.2. Opstellen detailplanning

De Opdrachtnemer dient de detailplanning:

- Op te stellen;
- Actueel te houden.

6.2.3.3. Registreren en bijsturen van de voortgang

De Opdrachtnemer dient het achterlopen op een kritiek pad als een afwijking te beschouwen en conform de afwijkingsprocedure te behandelen.

6.2.4 Producteisen

6.2.4.1. Planning algemeen

Planningen dienen zowel als 'hard-copy' als in digitale vorm aan de Opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld.

6.2.4.2. Overall planning

De overall planning dient:

- Een reële inschatting te geven van doorlooptijden;
- Alle data en mijlpalen te bevatten voortkomend uit de Basisovereenkomst en annex II;
- Conform een balkenschema (Gantt chart) te zijn opgezet;
- De relevante vergunningsprocedures weer te geven;

- het kritieke pad weer te geven.

6.2.4.3. Detailplanning

Een detailplanning dient:

- Een nadere uitwerking van faseringen, inclusief Werkzaamheden die hinder voor de omgeving kunnen veroorzaken zoals bijvoorbeeld verkeersmaatregelen en overige verkeershinder weer te geven.

6.3 Financieel management

6.3.1 Doelstelling

Het financiële beheer overeenkomstig de contractuele voorwaarden te laten verlopen.

6.3.2 Werkzaamheden

- Opstellen onderbouwing opdrachtsom

6.3.3 Proces- en producteisen

6.3.3.1. Algemeen

- In aanvulling op art. 14 van de Basisovereenkomst en §33 UAV-GC 2005 gelden onderstaande bepalingen inzake de betalingsregeling.
- Met "opdrachtsom" wordt in deze betalingsregeling bedoeld het totaalbedrag als genoemd in artikel 2 lid 4 van de Basisovereenkomst.

6.3.3.2. Onderbouwing opdrachtsom

- De Opdrachtnemer verstrekt uiterlijk binnen tien dagen na opdrachtverlening een realistische en uitlegbare nadere onderbouwing van de Staat van ontleding van de inschrijvingsprijs. In geval van een prijsaanbieding conform §45_2 UAV-GC 2005 verstrekt de Opdrachtnemer een niet-gesaldeerde onderbouwing bij die prijsaanbieding.
- In de onderbouwing dient onderscheid gemaakt te worden in directe en indirecte kosten. De directe kosten dienen te zijn uitgesplitst naar de benodigde hoeveelheden of activiteiten maal de prijs per eenheid en de gerelateerde eenmalige kosten.
- De indirecte kosten dienen te zijn uitgesplitst naar algemene eenmalige kosten, engineering, tijdgebonden kosten (waaronder uitvoeringskosten) en toeslagen als bijdragen, algemene kosten, winst en risico.

6.3.3.3. Termijnstaat

~~De betaling van de aannemingsom geschiedt in 7 termijnen welke verschijnen als volgt:~~

termijn	omschrijving
1.	Nadat de nieuwe bekleding voor 10% is aangebracht verschijnt de 1^e termijn, groot 10% van de aannemingsom vermindert met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.

2.	Nadat de nieuwe bekleding voor 25% is aangebracht verschijnt de 2 ^e termijn, groot 10% van de aannemingsom vermindert met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
3.	Nadat de nieuwe bekleding voor 50% is aangebracht verschijnt de 3 ^e termijn, groot 25% van de aannemingsom vermindert met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
4.	Nadat de nieuwe bekleding voor 75% is aangebracht verschijnt de 4 ^e termijn, groot 25% van de aannemingsom vermindert met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
5.	Nadat de nieuwe bekleding voor 100% is aangebracht verschijnt de 5 ^e termijn, groot 20% van de aannemingsom vermindert met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
6.	Nadat het Werk is opgeleverd verschijnt de 6 ^e termijn, groot 8% van de aannemingsom vermindert met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.
7.	Nadat de onderhoudsperiode is verstreken en nadat de Opdrachtnemer aan al zijn verplichtingen heeft voldaan verschijnt de 7 ^e -en laatste termijn, groot 2% van de aannemingsom vermindert met € 50.000,-, verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven.

1^e nota van inlichtingen

3.	Vraag:	In artikel 6.3.3.3 worden 7 betalingstermijnen genoemd waarbij elk termijn wordt verminderd met € 50.000. Klopt dit?
	Antwoord:	Nee de aanneemsom wordt verminderd met € 50.000. Daarna wordt het percentage berekend over het verkregen bedrag. Vervolgens wordt deze verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven. Ofwel $\text{percentage} * (\text{aanneemsom} - \text{stelpost}) + \text{stelpostuitgaven}$

2^e nota van inlichtingen

Artikel 6.3.3.3. vervalt en is vervangen door onderstaande leden

1. De Opdrachtnemer legt de termijnstaat ter Acceptatie aan de Opdrachtgever voor. Op de termijnstaat benoemt de Opdrachtnemer betaalposten uitgezet in de tijd op basis van de door de Opdrachtgever geaccepteerde planning, waarbij een betaalpost een door de Opdrachtnemer te benoemen onderdeel van het Werk is;
2. De totale omvang van de betaalpost dient te zijn uitgedrukt in een zodanige eenheid dat de gerealiseerde voortgang door de Opdrachtgever op eenvoudige wijze in het Werk is te meten.
3. Voor de werkzaamheden welke zijn aangemerkt als "Transcoast" in bijlage G van het Inschrijvings- en beoordelingsdocument dient een aparte betalingstermijn te worden opgenomen.

~~6.3.3.4. — Betaling~~

1. ~~De betaling van de opdrachtsom geschiedt op basis van het percentage gerealiseerde nieuwe bekleding conform § 6.3.3.3.~~
2. ~~Een termijnbedrag wordt bepaald door de som van de visueel gereed zijnde producten en de aangetoonde producteisen op het moment van het verschijnen~~

- ~~van een termijnbedrag, te verminderen met de som van de reeds eerder verschenen termijnbedragen en de genoemde stelpost.~~
- ~~3. Het termijnbedrag dient onderbouwd te worden met een berekening van de gerealiseerde en door de Opdrachtnemer goedgekeurde nieuwe bekleding aangevuld met een overzichtstekening van het Werk waarop de voortgang van het werk per termijn is gemarkeerd.~~

2^e nota van inlichtingen

Artikel 6.3.3.4 vervalt en is vervangen door onderstaande leden:

4. Het termijnbedrag dient onderbouwd te worden met een berekening van de gerealiseerde en door de Opdrachtnemer goedgekeurde nieuwe bekleding aangevuld met een overzichtstekening van het Werk waarop de voortgang van het werk per termijn is gemarkeerd.
5. De betaling van de werkzaamheden welke zijn aangemerkt als "Transcoast" in bijlage G van het Inschrijvings- en beoordelingsdocument geschiedt door de gemeente Sluis. Na afgifte van de prestatieverklaring door de Opdrachtgever dient de Opdrachtnemer hiervoor een factuur in te dienen bij de gemeente Sluis.

6.3.3.5. Opschorting van de betaling

6. De betaling van een termijnbedrag kan geheel worden opgeschort.
7. Het opschorten van de betaling van het gehele termijnbedrag geschiedt door het niet afgeven van een prestatieverklaring, als bedoeld in §33 UAV-GC 2005. Een prestatieverklaring wordt niet afgegeven, indien naar het oordeel van de Opdrachtgever een tekortkoming in de nakoming van Opdrachtnemers contractuele verplichtingen is geconstateerd en aan de Opdrachtnemer is gemeld (conform §20-4, §21-10 UAV-GC 2005) en die nog niet is hersteld of op andere wijze afdoende is opgelost.
8. Als tekortkoming als bedoeld in voorgaand lid wordt in ieder geval aangemerkt:
 - het ontbreken van de onderbouwing als genoemd in § 6.3.3.4.
 - [REDACTED].
9. Betaling van een opgeschort termijnbedrag vindt bij een volgende termijn plaats nadat de tekortkoming is hersteld of op andere wijze afdoende is opgelost.
10. De Opdrachtnemer heeft in geval van opschorting van betaling geen recht op vergoeding van rente en indexering.

7 Projectondersteuning

Het proces Projectondersteuning is opgesplitst in de deelprocessen:

- Kwaliteitsmanagement;
- Integraal veiligheidsmanagement;
- Organisatiemanagement.

7.1 Kwaliteitsmanagement

7.1.1 Doelstelling

- Waarborgen dat geëiste product- en proceskwaliteit op beheerste, expliciete en transparante wijze wordt geleverd.
- Beheren van afwijkingen op de Overeenkomst.
- Meten, analyseren en verbeteren van de geleverde proces- en productkwaliteit.

7.1.2 Werkzaamheden

- Hanteren kwaliteitsmanagementsysteem.
- Medewerking verlenen aan audits en toetsen van de Opdrachtgever.
- Plannen, uitvoeren en registreren audits.
- Identificeren en registreren van afwijkingen.
- Implementeren van de (corrigerende) maatregelen.
- Verbeteringen doorvoeren en bewaken.
- Opstellen en beheren van een afwijkingenregister.

7.1.3 Proceseisen

7.1.3.1. Hanteren kwaliteitsmanagementsysteem

Alle Werkzaamheden volgens de Overeenkomst dienen verricht te worden op basis van een kwaliteitsmanagementsysteem.

Dit kwaliteitsmanagementsysteem dient gebaseerd te zijn op één of in geval van een combinatie eventueel meerdere kwaliteitsmanagementsystemen die zijn gecertificeerd door een daartoe geaccrediteerde certificatie-instelling op basis van de vigerende versie van de norm NEN-EN-ISO 9001.

7.1.3.2. Medewerking verlenen aan audits en toetsen van de Opdrachtgever

De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever te allen tijde medewerking te verlenen om een audit, systeem-, proces- of producttoets te (laten) verrichten en de hiervoor benodigde Documenten en informatie te leveren. Hierbij heeft de Opdrachtgever de bevoegdheid om te allen tijde alle bouw- en werkterreinen, fabrieken, werkplaatsen en loodsen van de Opdrachtnemer, zelfstandige hulppersonen en leveranciers, te betreden waar Werkzaamheden ten behoeve van de Overeenkomst worden verricht en zich daarbij te doen vergezellen door derden of deskundigen.

7.1.3.3. Plannen, uitvoeren en registreren audits

De Opdrachtnemer dient

- Een auditplanning op te stellen voor het Werk, audits uit te voeren en te registreren.

- Zijn auditplanning te actualiseren op basis van risico's en afwijkingen, echter met een minimum van één maal per kwartaal.

7.1.3.4. Identificeren en registeren van afwijkingen

De Opdrachtnemer dient

- afwijkingen te indentificeren, te registreren, te communiceren, te beoordelen, te corrigeren, te evalueren en de gewenste verbeteringen door te voeren.
- Een wijzigingsvoorstel in te dienen, indien hij meent dat een afwijking van blijvende aard is.
- Een afwijkingenregister bij te houden.

7.1.3.5. Verbeteringen doorvoeren en bewaken

De Opdrachtnemer dient op basis van de geïdentificeerde risico's en tijdsduur van de betreffende Werkzaamheden waarop de risico's betrekking hebben een beoordeling door de directie van de onderneming voor het project uit te voeren om de effecten van de getroffen corrigerende en preventieve maatregelen te beoordelen en indien nodig maatregelen te treffen om de gewenste verbeteringen door te voeren.

7.1.4 Producteisen

7.1.4.1. Auditregister

Het auditregister dient minimaal de volgende zaken te bevatten:

- Onderdeel van het Werk waar audit betrekking op heeft;
- Geplande datum audit;
- Uniek auditnummer;
- Datum uitgevoerde audit;
- Auditor;
- Resultaten audit;
- Vervolgactie audit.

7.1.4.2. Afwijkingenregister

Het afwijkingenregister dient per afwijking weer te geven:

- Inschatting van risico's op basis van kans en gevolgklassen (tijd, geld, kwaliteit, veiligheid en omgeving);
- uniek volgnummer van de afwijking;
- omschrijving van de afwijking;
- datum constatering;
- verantwoordelijke actor;
- status van de correctie;
- datum wanneer corrigerende maatregel(en) uitgevoerd zullen zijn;
- datum sluiting van de afwijking.

7.2 Integraal veiligheidsmanagement

7.2.1 Doelstelling

De Opdrachtgever stelt prioriteit aan integrale veiligheid. Het doel van integraal veiligheidsmanagement is het waarborgen dat het Werk op een, voor alle betrokken

natuurlijke en rechtspersonen, veilige en gezonde wijze tot stand komt, onderhouden wordt en gebruikt kan worden.

7.2.2 *Informatief*

De Opdrachtgever heeft een integraal veiligheidsplan voorbereiding ontwerpfase opgesteld (dat voldoet aan het Arbeidsomstandighedenbesluit art. 2.28) en als informatie opgenomen in bijlage A.

De Opdrachtgever heeft een integraal veiligheidsdossier voorbereiding ontwerpfase opgesteld (dat voldoet aan het Arbeidsomstandighedenbesluit art. 2.30) en als informatie opgenomen in bijlage A.

Het begrip "integrale veiligheid" is beschreven in bijlage A Definitie Integrale Veiligheid bij deze overeenkomst.

7.2.3 *Werkzaamheden*

- Het toepassen van een veiligheidsmanagementsysteem
- Het bijhouden van een integraal veiligheidsdossier
- Het opstellen van een calamiteitenplan

7.2.4 *Proceseisen*

7.2.4.1. *Integraal veiligheidsmanagement*

De Opdrachtnemer dient (aanvullende op eerdere eisen ten aanzien van integrale veiligheid):

- indien de Opdrachtnemer is georganiseerd in de vorm van een combinatie van meerdere partijen, er voor te zorgen dat ieder van de afzonderlijke combinanten over een veiligheidsmanagementsysteem beschikt, waarbij het systeem of de combinatie van systemen van toepassing dient respectievelijk dienen te zijn op alle Werkzaamheden;
- op te treden als enig zaakwaarnemer en als enig vertegenwoordiger voor de Opdrachtgever waar het gaat om het zekeren van alle maatregelen en verplichtingen die vereist zijn op basis van de Arbowet en -regelgeving;
- uit hoofde van de coördinatieverplichting over nevenopdrachtnemers conform annex VI en bijbehorende coördinatieovereenkomst zorg te dragen voor de coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid en hiertoe een overall V&G-coördinator aan te stellen.

7.2.4.2. *Bijhouden integraal veiligheidsdossier*

De Opdrachtnemer dient gedurende het verrichten van Werkzaamheden een integraal veiligheidsdossier bij te houden.

7.2.4.3. *Bestratingswerkzaamheden*

In verband met het bepaalde in §11 UAV-GC 2005 wordt de Opdrachtnemer er op gewezen dat, indien bestratingswerkzaamheden onderdeel (kunnen) zijn van de Werkzaamheden, rekening moet worden gehouden met de fysieke belasting tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden. Tevens dat nieuw bestratingwerk boven de 1500 m2 in beginsel mechanisch moet worden uitgevoerd; een en ander ingevolge de Arbeidsomstandighedenwetgeving.

De Opdrachtnemer dient zijn werknemers en zijn zelfstandige hulppersonen hiervan in kennis te stellen.

7.2.4.4. Opruimen materialen

De Opdrachtnemer draagt er zorg voor dat dagelijks, na beëindiging van de Werkzaamheden ter plaatse en/of in de omgeving van kunstwerken (bruggen, viaducten e.d.) alle aldaar aanwezige losse (vrijgekomen dan wel nieuw aangevoerde) materialen zijn afgevoerd, of dat deze materialen zijn opgeslagen in afsluitbare containers.

7.2.5 Producteisen

7.2.5.1. Deel-/Projectmanagementplan integrale veiligheid

De paragraaf 'Integrale Veiligheid' uit het Projectmanagementplan en/of het Deelmanagementplan integrale veiligheid (zoals voorgeschreven in §2.1.4.1):

- voldoet ten minste aan de eisen die het Arbeidsomstandighedenbesluit art. 2.28 stelt aan een V&G-plan.

7.2.5.2. Integraal veiligheidsdossier

Het integraal veiligheidsdossier:

- omvat vastgestelde veiligheidsrisico's, beheersmaatregelen, ontwerpkeuzes, verificatie en validatieresultaten, as-built gegevens, overblijvende veiligheidsrisico's voor beheer en onderhoud en overige relevante informatie ten aanzien van integrale veiligheid (of verwijzingen naar Documenten waarin deze informatie is vastgelegd);
- voldoet aan de eisen die het Arbeidsomstandighedenbesluit art. 2.30 stelt aan een V&G-dossier.

7.2.5.3. Calamiteitenplan

In het calamiteitenplan dient te worden beschreven:

- geïdentificeerde mogelijke calamiteiten (scenario's);
- het tijdig signaleren van calamiteiten;
- instructies over hoe te handelen bij calamiteiten;
- coördinatie van Werkzaamheden tijdens calamiteiten, inclusief aangewezen hulpverleners en coördinatoren;
- eventuele acties ter voorkoming van escalatie en het beperken van vervolgschade;
- de bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten;
- de wijze van hulpverlening;
- de beschikbaarheid van materiaal en materieel;
- communicatie met de Opdrachtgever en (vaar)wegbeheerders;
- door de Opdrachtnemer te nemen maatregelen in geval van calamiteiten;
- communicatie van het calamiteitenplan aan alle betrokkenen;
- training van coördinatoren en hulpverleners;
- geplande oefeningen.

In het Calamiteitenplan dient naast de geïdentificeerde mogelijke calamiteiten specifiek te worden ingegaan op de volgende twee calamiteiten:

- Optredende storm tijdens de Werkzaamheden;
- Optredende instabiliteit waterkering tijdens de Werkzaamheden.

7.3 CO₂-ambitie

De Opdrachtgever heeft als ambitie CO₂-emissie te reduceren bij de uitvoering van infrastructurele werken. Dat kan alleen door en met actieve inzet van marktpartijen. De Opdrachtgever heeft gekozen een kader te hanteren waarbij de marktpartijen die invulling geven aan deze CO₂-ambitie tijdens uitvoering, een voordeel verkrijgen bij gunning.

Het CO₂-ambitieniveau van de Opdrachtnemer is aangegeven op het inschrijvingsbiljet. Aan het gekozen CO₂-ambitieniveau hoeft pas invulling te worden gegeven na gunning. De Opdrachtnemer dient, gedurende de looptijd van de Overeenkomst, jaarlijks aan te tonen dat tijdens de verdere uitvoering aan ten minste het aangeboden ambitieniveau is voldaan. Dit kan op twee manieren:

- a. door bewijsstukken te leveren dat de opdracht is uitgevoerd met toepassing van de criteria zoals vermeld in de tabel die hoort bij het aangeboden CO₂-ambitieniveau als opgenomen in bijlage C bij dit inschrijvings- en beoordelingsdocument, of
- b. door een CO₂-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het aangeboden CO₂-ambitieniveau. Indien de opdrachtnemer bestaat uit een samenwerkingsverband (combinatie) van bedrijven, dient iedere combinant een CO₂-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het aangeboden CO₂-ambitieniveau.

7.4 Organisatiemanagement

7.4.1 Doelstelling

Waarborgen dat de bij het Werk ingezette mensen er aan bijdragen dat het Werk op een beheerste wijze tot stand komt en kan worden beheerd en onderhouden.

7.4.2 Werkzaamheden

- Opstellen Organisational Breakdown Structure (OBS) en functieprofielen en invullen functies.
- Naleven Wet arbeid vreemdelingen.

7.4.3 Proceseisen

7.4.3.1. Opstellen OBS en functieprofielen

De Opdrachtnemer dient een OBS en functieprofielen op te stellen die zijn afgestemd op het Werk.

De Opdrachtnemer dient:

- er voor zorg te dragen dat de sleutelfunctionarissen c.q. de plaatsvervangers voor de Opdrachtgever op werkdagen bereikbaar zijn;
- een procedure vast te stellen en na te leven voor de vervanging van sleutelfunctionarissen;
- voor aanvang van de Werkzaamheden een contactpersoon aan te stellen die 24-uur per dag, 7 dagen per week, bereikbaar dient te zijn tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden.

7.4.3.2. Naleven Wet arbeid vreemdelingen

Onder verwijzing naar §11 UAV-GC 2005 wordt de Opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien.

De Opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na.
De Opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven.
De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

Mede namens de Opdrachtgever houdt de Opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav. Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen.

De Documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden bewaard.
De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.

Ten behoeve van de administratie kan door de Opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.

De Opdrachtnemer verleent de Opdrachtgever, dan wel door de Opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de Opdrachtnemer aanwezige administratie.

De Opdrachtnemer toont de Opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.

Tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden zal de Opdrachtgever toetsen op het aantoonbaar naleven door de Opdrachtnemer van de Wav alsmede op het aantoonbaar naleven van de verplichtingen, die de Opdrachtnemer namens de Opdrachtgever nakomt.

Bij elke overleg in de zin van §2.2 van deze Vraagspecificatie zorgt de Opdrachtnemer ervoor dat 'de tewerkstelling van vreemdelingen' wordt geagendeerd.

Bij welke overtreding dan ook van de Wav, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes, die daaruit voor de Opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de Opdrachtnemer en vrijwaart de Opdrachtnemer de Opdrachtgever ter zake.

De Opdrachtgever zal deze boetes aan de Opdrachtnemer doorbelasten en de Opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de Opdrachtgever vergoeden dan wel zal de Opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende [termijn]betaling[en] door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

7.4.4 *Eisen aan producten en personen*

7.4.4.1. *Functieprofiel*

In een functieprofiel dient ten minste omschreven te zijn taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van sleutelfuncties, inclusief de CV's van de betrokken personen als bijlage.

7.4.4.2. *Aanwijzen V&G-coördinator ontwerpfase*

Niet van toepassing.

Bijlage A Definitie integrale veiligheid

Versie 1.0 dd 15-4-2011

1. Integrale veiligheid

Veiligheid in algemene zin wordt gedefinieerd als 'De effectieve bescherming van mensen tegen persoonlijk leed: tegen de aantasting van hun lichamelijke en geestelijke integriteit'.

Integrale veiligheid wordt gedefinieerd als 'alle veiligheidsaspecten van een systeem in samenhang beschouwd'.

In de volgende paragrafen worden de relevante veiligheidsthema's binnen Rijkswaterstaat, zoals genoemd in de onderstaande tabel, toegelicht.

Integrale Veiligheid	Interne Veiligheid	Algemeen	Constructieve veiligheid	
			Brandveiligheid	
			Arbeidsveiligheid	
			Sociale veiligheid	
			Security	
	Modaal/ Sectoraal/Object- gericht	Veiligheid Wegverkeer	Verkeersveiligheid	
			Tunnelveiligheid	
		Zee- en binnenvaart	Machineveiligheid	
		Spoorwegveiligheid		
	Externe Veiligheid	Gevaarlijke stoffen	Inrichtingen	
			Transport	
	Hulpverlening	(Bereikbaarheid)		
		(Middelen)		
(Organisatie)				

Figuur 1 Overzicht van de veiligheidsthema's

2. Interne veiligheid

Algemeen

De veiligheid van personen die zich bevinden in of gebruik maken van het beschouwde systeem.

Constructieve veiligheid (ook wel: constructieveiligheid)

De veiligheid van personen met betrekking tot het bezwijken van of het ontstaan van schade aan een constructie.

Brandveiligheid

Veiligheid van personen met betrekking tot brand en de gevolgen van brand voor een constructie.

Arbeidsveiligheid

De veiligheid van personen die beroepshalve aanwezig zijn.

Sociale veiligheid

De mate waarin mensen beschermd zijn en zich beschermd voelen tegen persoonlijk leed door misdrijven (criminaliteit), overtredingen en overlast door andere mensen.

Security

De bescherming of beveiliging van inrichtingen, personen en infrastructuur tegen moedwillige verstoringen.

Modaal/sectoraal/objectgericht

Veiligheid binnen een bepaalde vervoerwijze of voor een specifiek(e) object of sector.

Verkeersveiligheid

Veiligheid van de verkeersdeelnemer, als gevolg van deelname aan het wegverkeer.

Veiligheid wegtunnels (ook wel: Tunnelveiligheid)

Interne veiligheid van ondergrondse wegconstructies.

Machineveiligheid

De veiligheid voor (vaarweg-, weg- en algemene) gebruikers en onderhouds- en bedienend personeel van machines.

Veiligheid zee- en binnenvaart

Veiligheid van het transport over zee en de binnenvaart.

Spoorwegveiligheid

Veiligheid op en rondom het spoorweginet in Nederland, zowel van treinreizigers en passanten (wegen langs het spoor, spoorwegkruisingen) als werkers aan het spoor.

Veiligheid tegen overstroming

Veiligheid van personen of objecten met betrekking tot hoog water.

3. Externe veiligheid

Externe veiligheid betreft de veiligheid van personen die zich bevinden buiten het beschouwde systeem.

Externe veiligheid inrichtingen

De kans om buiten een inrichting (fabriek, opslag e.d.) te overlijden als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

Externe veiligheid transport

De kans om te overlijden als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval bij het transport van een gevaarlijke stof (via weg, water, spoor en/of leiding).

4. Hulpverlening

Het bieden van hulp tijdens een incident waarmee de veiligheid van personen is gemoeid. Hierbij spelen aspecten als bereikbaarheid van de plaats van het incident, beschikbaarheid van hulpverleningsmiddelen en de organisatie van hulpverlening een rol.

Integraal Veiligheidsplan Voorbereiding Ontwerpfase

Het Integraal Veiligheidsplan Voorbereiding Ontwerpfase is als losstaand document toegevoegd

Bijlage B Revisie- c.q. as-built-tekeningen

Data-eisen

ID-nr	AutoCad bestanden en tekeningen
Data 01	<p>a) De Opdrachtnemer moet revisie- c.q. as-built-tekeningen vervaardigen, welke voor de datum van oplevering moeten worden ingediend bij de Opdrachtgever.</p> <p>b) Alle civieltechnische tekeningen moeten wat betreft inrichting en uiterlijk (bemating, tekst en layout) overeenkomen met de bij dit contract behorende situatie- en dwarsprofieltekeningen en worden aangeleverd in AutoCad (DWG)-formaat.</p> <p>Van belang is dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alle wijzigingen moeten zijn weergegeven op de revisietekeningen; • op basis van de locatie van de dwarsprofielen en ter plaatse van wijzigingen in de constructie ten opzichte van de constructie weergegeven in de dwarsprofielen, revisietekeningen gemaakt moeten worden; • materialen van waterremmende onderlagen zijn weergegeven; • type betonzuilen zijn weergegeven. <p>c) De aan te leveren bestanden moeten zijn opgeslagen op een geschikte gegevensdrager.</p>

Geodetische Werkzaamheden en areaalgegevens

Niet van toepassing.

Bijlage C Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden

TOELICHTING REGELINGENSHEMA

ad a

- ProRail B.V. = het Samenwerkingsprotocol d.d. 1 januari 2001 tussen Rijkswaterstaat en NS Railinfrabeheer B.V. (thans ProRail B.V.), op grond waarvan de Opdrachtgever alle kosten draagt van het aanpassen van de kabels en leidingen in beheer bij ProRail B.V.

ad b

- Andere overheid = een overeenkomst met een andere bij de Werkzaamheden betrokken overheid, op grond waarvan de Opdrachtgever alle kosten draagt van het aanpassen van de kabels en leidingen in beheer bij die overheid.

ad c

- Telecommunicatiewet = de Telecommunicatiewet, inclusief de door de Opdrachtgever in dat kader opgestelde model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs, nacalculatie en nihil) met bijlagen.
- Opmerking: op grond van het Transitieplan WTN d.d. 5 februari 2007 verwijdt KPN Telecom B.V. op eigen kosten de verlaten kabels van het Wegen Telecommunicatie Netwerk, voor zover gelegen buiten het grondgebied van Rijkswaterstaat (aangegeven in de Actuele Wegengids van juli 2006).

ad d

- Regeling andere overheid = een vergoedingsregeling van een andere overheid, welke wordt toegepast op een wijziging van aansluitende, kruisende of naastliggende infrastructuur van die overheid.
- Die overheid kan ook ProRail B.V. zijn (handelt namens de Minister van Verkeer en Waterstaat).
- Uitzondering: bij een ligging zonder toestemming van die overheid, dan wel in strijd met de voorschriften van de toestemming, kan het zijn dat er geen recht op vergoeding bestaat.

ad e

- NKL 1999 = de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (Staatscourant 1999, nr 97) met het bijbehorende Uitvoeringsprotocol schadevergoeding kabels en leidingen (SKL 01-26, 14 september 2001), inclusief de model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs en nacalculatie) met bijlagen.
- Het gaat hier om Afdeling 1.2. Recht op vergoeding voor het verleggen van kruisende en/of langsledingen en de omvang daarvan.
- Uitzondering: bij een ligging zonder vergunning van de Opdrachtgever, dan wel in strijd met de voorschriften van de vergunning, kan het zijn dat er geen recht op vergoeding bestaat.
- Opmerking: het Ministerie van Defensie gaat op eigen kosten over tot het aanpassen van het Netherlands Armed Forces Information Network en het verwijderen van loze leidingen.

ad f

- OKL 1999 = Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Staatscourant 1999, nr 97) met het bijbehorende Uitvoeringsprotocol schadevergoeding kabels en leidingen (SKL 01-26, 14 september 2001), inclusief de model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs en nacalculatie) met bijlagen.
- Opmerking: het Ministerie van Defensie gaat op eigen kosten over tot het aanpassen van het Netherlands Armed Forces Information Network en het verwijderen van loze leidingen.

ad g

- Ontheigeningsrecht = de Ontheigeningswet met de bijbehorende jurisprudentie.
- Afsproken kan worden de OKL 1999 te volgen, tenzij de kabel- of leidingbeheerder hiervoor alleen kiest in gevallen dat dit voor hem gunstig uitpakt.

ad h

- NKL 1999 = de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (Staatscourant 1999, nr 97) met het bijbehorende Uitvoeringsprotocol schadevergoeding kabels en leidingen (SKL 01-26, 14 september 2001), inclusief de model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs en nacalculatie) met bijlagen.
- Het gaat hier om Afdeling 1.3. Recht op vergoeding voor het verleggen van buitenleidingen en de omvang daarvan.
- Eigenlijk geldt deze afdeling alleen voor een kabel of leiding die valt onder één van de categorieën openbare werken als bedoeld in de Belemmeringenwet Privaatrecht. Dit zou betekenen dat op de overige kabels en leidingen niet de NKL 1999 maar de Regeling nadeelcompensatie Infrastructuur en Milieu 1999 (Staatscourant 1999, nr 172) zou moeten worden toegepast. Omdat die regeling echter slechts algemene normen kent, zou naar alle waarschijnlijkheid toch de NKL 1999 inhoudelijk worden gevolgd.
- Er kan een lastige situatie ontstaan als de kabel- of leidingbeheerder weigert aan het Verzoek tot Aanpassing te voldoen en hiertoe ook niet door een derde partij (vaak een andere overheid) kan worden gedwongen. In dat geval zal toch in minnelijk overleg tot een vergelijk moeten worden gekomen, met als uitgangspunt een volledige schadeloosstelling (ontheigeningsrecht). De kabel- of leidingbeheerder is immers niet verplicht een beroep op de NKL 1999 te doen. Wil deze een nog verdergaande vergoeding van alle huidige en toekomstige kosten, dan lijkt er toch sprake van misbruik van recht en dient een kort geding te worden overwogen.

Versie 12 februari 2009

Bijlage D Persprotocol



PERSPROTOCOL samenvatting

(Bron: Protocol Media, PZST-P-11129 com dd. 26 oktober 2011)

De werkzaamheden van het projectbureau Zeeweringen genieten een goede belangstelling van de media. Vele journalisten van dag- en vakbladen weten ons te vinden en zijn geïnteresseerd in de wijze waarop de dijkversterking in Zeeland tot stand komt.

Met het oog op de samenwerking is het belangrijk dat zowel Rijkswaterstaat als waterschap Scheldestromen op de hoogte is van alle contacten met de pers. Hiervoor zijn in het hierboven nader aangegeven persprotocol afspraken gemaakt. De projectsecretaris vervult hierin een coördinerende rol.

Wat betekent dit nu in de dagelijkse praktijk

Iedere medewerker van het projectbureau dient bij contact met de pers contact op te nemen met de projectsecretaris. In overleg met deze wordt bepaald wie het woord voert en kunnen afspraken gemaakt worden over onder meer het inzien van teksten voordat deze gepubliceerd worden. Bovendien kan het bij gevoelige onderwerpen soms nodig zijn af te stemmen wat je wel en wat je niet zegt.

Gegevens projectsecretaris:

Anneke McGovern : 088 - 246 1361 / 06 52 68 82 41
--

Is de projectsecretaris er niet? Probeer dan één van de volgende nummers:

Roy van de Voort : 088 - 246 1359 / 06 21 84 10 99
--

Bert Kortsmid : 088 - 246 1373 / 06 22 60 35 89

- oktober 2011-

Bijlage 1 - Technische bijsluiter

Verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van
Breskens Kom incl. Port Scaldis en proefvakken
Elisabethpolder tussen dp 649+9m en dp 666+40m met
bijkomende werken in de gemeente Sluis.

Zaaknummer: 31052559

Bijlage 1 - Technische bijsluiter

Verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse van
Breskens Kom incl. Port Scaldis en proefvakken
Elisabethpolder tussen dp 649+9m en dp 666+40m met
bijkomende werken in de gemeente Sluis.

Zaaknummer: 31052559

Colofon

Uitgegeven door:

Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Rijkswaterstaat Zeeland
Postbus 5014
4330 KA Middelburg

Informatie:

Telefoon: 0118-622 423
Fax: 0118-622 999

Uitgevoerd door:

Projectbureau Zeeweringen

Datum: 23 augustus 2012

Status: Definitief

Versienummer: initieel

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Materiaaleisen	5
2.1	Materiaaleisen	5
2.1.1.	Algemeen	5
2.1.2.	Geotextiel	5
2.1.3.	Hout	7
2.1.4.	Klei	8
2.1.5.	Mijnsteen	8
2.1.6.	Hydraulische fosforslak	8
2.1.7.	Hydraulische hoogovenslak	8
2.1.8.	Hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA)	9
2.1.9.	Steenslag	9
2.1.10.	Lavasteen	9
2.1.11.	Betonzuilen	10
2.1.12.	Breuksteen	11
2.1.13.	Gietasfalt	11
2.1.14.	Asfaltmastiek	11
2.1.15.	Waterbouwasfaltbeton	11
2.1.16.	Open steenasfalt (OSA)	11
2.1.17.	Asfaltbeton AC 11 surf en AC 16 surf (DL-B en DL-C)	12
2.1.18.	Bitumineuze oppervlakbehandeling	12
2.1.19.	Markeringen	13
2.1.20.	Graszaadmengsel	13
2.1.21.	Afrastering	13
3.	Uitvoeringstoleranties	18
3.1	Uitvoeringstoleranties	18
4.	Hergebruik materialen	19
4.1	Eisen hergebruik	19
5.	Begripsbepalingen	20
5.1	Begripsbepalingen	20

1. Inleiding

De Technische bijsluiter behorend bij het project 'Versterking dijkvak Breskens Kom incl. Port Scaldis en proefvakken Elisabethpolder', is een contractdocument behorend bij Overeenkomst met Zaaknummer 31052559. De opbouw van het document is als volgt. In het 2^e hoofdstuk worden alle eisen opgenomen ten aanzien van de toe te passen materialen. Vervolgens wordt in hoofdstuk 3 ingegaan op toleranties. Hoofdstuk 4 gaat in op het mogelijke hergebruik van materialen. Tenslotte zijn in hoofdstuk 5 de begripsbepalingen opgenomen.

2. Materiaaleisen

2.1 Materiaaleisen

2.1.1. Algemeen

1.	Alle te leveren materialen leveren onder certificaat of gelijkwaardig document.
2.	Alle te verwerken bitumineuze materialen moeten tijdens het verwerken een minimale temperatuur hebben van 130 graden Celsius.

2.1.2. Geotextiel

1.	Algemene eisen <ol style="list-style-type: none">Onder een geotextiel wordt verstaan een weefsel (woven) of vlies (nonwoven), wat samengesteld is uit kunststofgarens of -vezels van polypropreen en wat functioneert als grondfilter of scheidingslaag;Het geotextiel mag geen fabricagefouten vertonen;De afzonderlijke banen geotextiel moeten ten minste 5,00 m breed zijn met een toelaatbare afwijking van 0,10 m;Aan het geotextiel dienen stabilisatoren toegevoegd te zijn voor de verlenging van de levensduur die niet gevoelig zijn voor uitloging ('low leach stabilisatoren').
2.	Eisen weefsel <ol style="list-style-type: none">De treksterkte, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient minimaal 50 kN/m¹ te zijn;De rek bij breuk, zowel in de ketting- als inslagrichting, dient kleiner te zijn dan 20%;Bij toepassing onder de kreukelberm dient op het weefsel een vlies gestikt te zijn met een minimale massa van 170 gr/m². Verder worden aan dit opgestikte vlies geen eisen gesteld;De karakteristieke openingsmaat (O_{90}) dient kleiner te zijn dan 350 μm;De permittiviteit (ψ) dient groter te zijn dan 0,3/s;De reststerkte (R_f) na een screening test (ovenproef) van 56 dagen in verband met duurzaamheid dient minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte en bovendien minimaal 35 kN/m¹ te zijn.
3.	Eisen vlies <ol style="list-style-type: none">De treksterkte, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient minimaal 20 kN/m¹ te zijn;De rek bij breuk, zowel in de machine- als in de dwarsrichting, dient kleiner te zijn dan 60%;De karakteristieke openingsmaat (O_{90}) dient kleiner te zijn dan 100 μm;De permittiviteit dient groter te zijn dan 0,3/s;De reststerkte (R_f) na een screening test (ovenproef) van 56 dagen in verband met duurzaamheid dient minimaal 70% te zijn van de aanvangssterkte en bovendien minimaal 14 kN/m¹ te zijn.

4.	De Opdrachtnemer verstrekt de Opdrachtgever een bewijs van oorsprong van het geleverde geotextiel, wat is afgegeven en ondertekend door de producent. Hierop dient vermeld te zijn: <ul style="list-style-type: none"> a. Naam en codering van het geotextiel; b. Naam en adres van de producent; c. De grondstof van het geotextiel en het type geotextiel; d. Een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole; e. De datum van afgifte.
5.	Het bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van ten minste de volgende productspecificaties: <ul style="list-style-type: none"> a. Massa per m²; b. Treksterkte in langs- en dwarsrichting; c. Rek bij breuk in langs- en dwarsrichting; d. Karakteristieke openingsmaat; e. Permittiviteit; f. Verwachte levensduur; g. Uitloogbaarheid van stabilisatoren (wel of niet 'low leach').
6.	Elke aflevering van geotextiel dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing naar het bewijs van oorsprong.
7.	Indien een geotextiel wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad voor Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong van het geotextiel te vervangen.
8.	De producteigenschappen dienen als volgt bepaald te zijn: <ul style="list-style-type: none"> a. De treksterkte en rek bij breuk volgens NEN-EN-ISO 10319:1996; b. De karakteristieke openingsmaat volgens NEN-EN-ISO 12956:1999; c. De permittiviteit volgens NEN-EN-ISO 11058:1999; d. De duurzaamheid volgens NEN-EN-ISO 13438:2004 en NEN-EN 12226:2000. Met het oog op een minimale levensduur van 50 jaar dient de screening test (ovenproef) daarbij een duur van 56 dagen te hebben.
9.	De Opdrachtnemer verstrekt de resultaten van het duurzaamheidsonderzoek aan de Opdrachtgever.
10	Geotextielen mogen slechts worden verwerkt, nadat de Opdrachtnemer op grond van onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de geotextielen aan de gestelde eisen voldoen. De onderzoeksresultaten mogen maximaal twee jaar oud zijn. De Opdrachtnemer bewaart de onderzoeksresultaten tot het eind van de onderhoudstermijn.
11	Met inachtneming van lid 10 mogen geotextielen door de Opdrachtnemer worden verwerkt zonder voorafgaande goedkeuring door de Opdrachtgever.
12	De opdrachtgever is bevoegd om tijdens de productie of aanvoer van het geotextiel monsters te nemen voor nader onderzoek.
13	Productie geotextiel

	<p>a. Indien de fabrikant beschikt over een KIWA-productcertificaat kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontrolesresultaten uit de lopende productie;</p> <p>b. Indien de fabrikant niet in bezit is van een KIWA-productcertificaat dient tijdens de productie van het geotextiel op elke 10.000 m² een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de treksterkte, de karakteristieke openingsmaat en de permittiviteit, volgens de in dit artikel genoemde normen;</p> <p>c. Als de fabrikant gebruik wil maken van een intern kwaliteitsbewakingsstelsel (IKB), dient dit overlegd te worden met de Opdrachtgever en/of het keuringsinstituut en dient het IKB-stelsel voor deze partijen toegankelijk te zijn.</p>
14	<p>Verwerking geotextiel</p> <p>De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van de geotextielen. Hij stelt de Opdrachtgever in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.</p>
15	<p>De Opdrachtnemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontroles tot het eind van de onderhoudstermijn.</p>
16	<p>Het geotextiel mag na aanbrengen geen beschadigingen hebben.</p>

2.1.3. Hout

1.	<p>De kwaliteit van alle te leveren hout moet zijn van duurzaamheidsklasse 1.</p>
2.	<p>Hout dient duurzaam geproduceerd en legaal gekapt te zijn.</p> <p>De Opdrachtnemer kan als volgt aantonen dat aan de eisen wordt voldaan:</p> <p>“Duurzaam geproduceerd”: door middel van een certificaat (zoals FSC, PEFC of vergelijkbaar) dat voldoet aan de eisen opgenomen in de notitie “Houtcertificering en duurzaam bosbeheer” van 1997 van het ministerie van LNV;</p> <p>“Legaal gekapt”: door middel van een handelsketenbewijs (ook wel bekend als “Chain of Custody”), vergezeld van een verklaring door een onafhankelijke certificerende instelling dat het betreffende hout gekapt is door de houder van een geldige kapvergunning of concessie. De Opdrachtgever accepteert een “Legaliteitstoets” van de Stichting Keurhout als voldoende bewijs. Een duurzaamheidscertificaat als FSC, PEFC of vergelijkbaar wordt door de Opdrachtgever eveneens geaccepteerd als voldoende bewijs dat het hout legaal gekapt is.</p> <p>Indien de Opdrachtnemer gebruik wenst te maken van andere of overige bewijsmiddelen, dan dienen deze als gelijkwaardig aan bovengenoemde twee eisen beoordeeld te zijn door een voor dit doel door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad van Accreditatie) geaccrediteerde certificerende instelling.</p>
3.	<p>Materiaal ten behoeve van het teenschot van de teenconstructie is ter keuze van de Opdrachtnemer. De dikte van het materiaal bedraagt 15 tot 20 mm.</p>

2.1.4. Klei

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 22.0 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	Het materiaal dient verdicht te worden conform de eisen uit Deelhoofdstuk 22.0 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
3.	De geleverde klei mag niet ontstaan zijn door technische bewerkingen als wassen, zeven en mengen van grond of steen.

2.1.5. Mijnesteen

1.	De vereiste sortering is 0/63 mm, waarbij de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, moet voldoen aan het volgende:		
	Zeef (mm)	Percentage massa door zeef	
		Minimum	Maximum
	0,25	5	35
	2	25	75
	4	30	85
	16	65	95
	31,5	85	100

2.1.6. Hydraulische fosforslak

1.	Vereiste sortering: 0/45 mm. De hydraulische fosforslak dient geleverd te worden met een KOMO productcertificaat op basis van BRL 9304.
----	--

2.1.7. Hydraulische hoogovenslak

1.	Het materiaal dient te bestaan uit maximaal 88% (m/m) gebroken hoogovenslak en minimaal 12% (m/m) hydraulisch bindmiddel bestaande uit staalslak en gegranuleerde hoogovenslak.		
2.	De vereiste sortering is 0/31,5 à 0/45 mm, waarbij de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, moet voldoen aan het volgende:		
	Zeef (mm)	Percentage massa door zeef	
		Minimum	Maximum
	0,25	5	35
	2	25	75
	4	30	85
	16	65	95
	31,5	85	100
3.	Het materiaal dient geleverd te worden met een KOMO productcertificaat op basis van BRL 9305.		

2.1.8. Hydraulisch granulaat van open steenasfalt (OSA)

1.	Het materiaal dient te bestaan uit 12% (m/m) LD-mix en 88% (m/m) gebroken open steenasfalt (OSA).																				
2.	De twee componenten van het materiaal dienen zodanig gedoseerd en gemengd te worden dat een homogeen mengsel van constante samenstelling wordt verkregen.																				
3.	De vereiste sortering voor de LD-mix is 0/8 mm, categorieën GA75 en GT _A 20 volgens NEN-EN 13242.																				
4.	De vereiste sortering voor het mengsel is 0/31,5 mm, waarbij de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, moet voldoen aan het volgende: <table border="1" data-bbox="603 633 1417 887"><thead><tr><th rowspan="2">Zeef (mm)</th><th colspan="2">Percentage massa door zeef</th></tr><tr><th>Minimum</th><th>Maximum</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,25</td><td>5</td><td>35</td></tr><tr><td>2</td><td>25</td><td>75</td></tr><tr><td>4</td><td>30</td><td>85</td></tr><tr><td>16</td><td>65</td><td>95</td></tr><tr><td>31,5</td><td>85</td><td>100</td></tr></tbody></table>	Zeef (mm)	Percentage massa door zeef		Minimum	Maximum	0,25	5	35	2	25	75	4	30	85	16	65	95	31,5	85	100
Zeef (mm)	Percentage massa door zeef																				
	Minimum	Maximum																			
0,25	5	35																			
2	25	75																			
4	30	85																			
16	65	95																			
31,5	85	100																			
5.	Het materiaal mag geen vreemde bestanddelen (hout, kunststof, metaal, enz.) bevatten.																				
6.	De LD-mix dient te bestaan uit 75% LD-staalslak en 25% gegranuleerde hoogovenslak.																				
7.	De LD-mix dient geleverd te worden onder een productcertificaat op basis van BRL 9310.																				
8.	De verwerkte steen dient afkomstig te zijn uit een werk van Projectbureau Zeeweringen.																				

2.1.9. Steenslag

1.	De korrelverdeling van de genoemde sorteringen moet voldoen aan het gestelde in de normen NEN 3832 en NEN-EN 13242.
2.	De dichtheid bedraagt minimaal 2650 kg/m ³ .

2.1.10. Lavasteen

1.	Sortering 60/150 mm. De lavasteen dient geleverd te worden met een productcertificaat op basis van BRL 9317.
2.	De dichtheid bedraagt minimaal 1000 kg/m ³ .

2.1.11. Betonzuilen

1.	De betonzuilen dienen geleverd te worden met een KOMO-productcertificaat op basis van BRL 9080 (2007), zodat voldaan wordt aan NEN7024 (2005).
2.	De dichtheid van de te leveren betonzuilen moet voldoen aan de eisen zoals aangegeven op de bij dit contract behorende tekeningen.
3.	De hydraulische stabiliteit van de toe te passen typen betonzuilen dient te zijn aangetoond middels proeven in de deltagoot (of gelijkwaardig). De proeven dienen te zijn uitgevoerd conform het ter inzage liggend document "Omschrijving proevenserie in golfgoot t.b.v. (beton)zuilen".
4.	Te leveren betonzuilen dienen van één en hetzelfde type te zijn.
5.	De geschiktheid voor toepassing dient te zijn aangetoond door eerdere toepassing van minimaal 2.000 m2 aaneengesloten oppervlak van deze (beton)zuil (inclusief onderlagen) in een werk in het kader van het project Zeeweringen of een gelijkwaardig werk op dijken en/of kades in tijgebied.
6.	"De kogel, zoals bedoeld in NEN 7024 eis 4.3.2.3, mag niet in zijn geheel tussendoor de zuilen kunnen vallen als deze zuilen geplaatst zijn zoals in voornoemde eis staat omschreven. Bij ongelijke openingsvorm van onderzijde en bovenzijde van het type betonzuilen is de eis van toepassing op de onderzijde van de zuilen."

1^e nota van inlichtingen

Paragraaf 2.1.11 Betonzuilen lid 6 vervalt en wordt vervangen door een nieuw lid 6:

6.	In afwijking op de NEN 7024 geldt dat de middellijn van een cirkel die juist past boven in de openingen tussen betonzuilen of die juist past in uitsparingen van betonzuilen die op een vlakke ondergrond nauw tegen elkaar zijn gezet moet <50mm zijn. De opening of uitsparing wordt gemeten met een stalen kogel, 50,0mm +/- 0,5mm. De kogel mag de vlakke ondergrond niet bereiken.
----	---

Paragraaf 2.1.11 Betonzuilen leden 7 en 8 zijn toegevoegd:

7.	In afwijking op de NEN 7024 geldt dat de vorst-dooizouttest vervalt.
8.	In afwijking op de NEN 7024 geldt dat betonzuilen een open oppervlak van minimaal 7% en maximaal 17% moeten hebben. Dit percentage wordt gemeten op de plaats waar de zuilen de grootste doorsnede hebben, waarbij ze zijn geplaatst op een vlakke ondergrond.

2.1.12. Breuksteen

1.	Breuksteen moet voldoen aan NEN-EN13383-1 en NEN-EN13383-2.
2.	De dichtheid van de aan te brengen breuksteen moet tenminste 2650 kg/m ³ bedragen.

2.1.13. Gietasfalt

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	Het is niet toegestaan om een deel van het mineraal aggregaat te vervangen door asfaltgranulaat.

2.1.14. Asfaltmastiek

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
----	--

2.1.15. Waterbouwasfaltbeton

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	In afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010 mag ten hoogste 30% (m/m) van het mineraal aggregaat worden vervangen door asfaltgranulaat.

2.1.16. Open steenasfalt (OSA) 20/32

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 52.5 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
2.	Ten hoogste 30% (m/m) van het mineraal aggregaat mag worden vervangen door asfaltgranulaat. Dit moet voldoen aan lid 02, 04, 06, 07 en 08 van artikel 52.56.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2010. In aanvulling hierop geldt: a. Het asfaltgranulaat moet bestaan uit minimaal 98,0 % (m/m) verkruid open steenasfalt en maximaal 2,0 % (m/m) gietasfalt of asfaltmastiek; b. Het totale gehalte aan nevenbestanddelen en verontreinigingen in het asfaltgranulaat (proef 88) mag ten hoogste 2,0% (m/m) bedragen.
3.	Er moet een volumetrisch ontwerp gemaakt worden voor het open steenasfalt waarbij de omhulling van de steenslag met asfaltmastiek een dikte heeft van 1,1 mm. Dit volumetrisch ontwerp moet gemaakt worden met een bij de Opdrachtgever op te vragen spreadsheet. De resultaten moeten

	voorafgaand aan de verwerking gerapporteerd worden aan de Opdrachtgever.
4.	Er dienen monsters genomen te worden van het open steenasfalt volgens artikel 52.54.05, lid 04 en 05, van de Standaard RAW Bepalingen 2010. De samenstelling van deze monsters moet bepaald worden met proef 80.2 uit de Standaard RAW Bepalingen 2010. Op basis hiervan moet de omhullingsdikte van de asfaltmastiek om de steenslag berekend worden met bovengenoemd spreadsheet. De omhullingsdikte moet bij elk monster groter zijn dan 0,90 mm en gemiddeld tussen 1,05 en 1,15 mm liggen.
5.	Er moet voldoende hechting zijn tussen het bindmiddel en de steenslag: De gemiddelde stripping, bepaald met de Queenslandtest, moet kleiner zijn dan 25%.
6.	Bij toepassing in de golfklapzone, dient de weerstand tegen verbrijzeling van de toegepaste steenslag, in afwijking van de Standaard RAW Bepalingen 2010, LA ₂₀ te zijn.

2.1.17. Asfaltbeton AC 11 surf , AC 16 surf (DL-B en DL-C) en ZOAB

1.	Het asfaltbeton moet voorzien zijn van een CE-markering.
2.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 31.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
3.	Ten hoogste 30% (m/m) van het mineraal aggregaat mag worden vervangen door asfaltgranulaat.
4.	Met een geschiktheidsonderzoek dient aangetoond te worden dat voldaan wordt aan de ontwerpeisen.
5.	Het geschiktheidsonderzoek dient uitgevoerd te worden zoals bij waterbouwasfaltbeton, conform proef 55 van de Standaard RAW Bepalingen 2010. In aanvulling hierop dient op de 5 monsterlocaties, voorafgaand aan het boren van de boorkernen, de stijfheid bepaald te worden op basis van valgewicht-deflectiemetingen met een apparaat wat is goedgekeurd door het CROW. Verder dient van de 5 monsters de verdichtingsgraad bepaald te worden, conform proef 66.1 van de de Standaard RAW Bepalingen 2010. Uit de stijfheden en verdichtingsgraden dient op basis van regressielijnen de minimaal in het Werk te realiseren verdichtingsgraad afgeleid te worden voor het verkrijgen van de vereiste stijfheid.

2.1.18. Bitumineuze oppervlakbehandeling

1.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 30.2 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.
----	--

2.1.19. Markeringen

1.	Nieuwe markering dient te bestaan uit wit thermoplastisch markeringsmateriaal.
2.	Er moet voldaan worden aan de eisen uit Deelhoofdstuk 32.1 van de Standaard RAW Bepalingen 2010.

2.1.20. Graszaadmengsel

1.	Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel D1 in het geval van beweiden. Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel D2 in het geval van hooien.
2.	De bovenste 2 à 3 cm van het te zaaien oppervlak losmaken en het graszaad inwerken.

2.1.21. Afrastering

1	<p>Afrastering moet bestaan uit:</p> <ul style="list-style-type: none">- Schapengaas, zwaar Ursus, type Bezinal 100/10/15 of gelijkwaardig. Gaashoogte 1,00 m. Bevestigen aan beweeide zijde van de paal.- Palen van Robinia lang 1,80 m, diameter 0,10/0,12 m. H.o.h. afstand 2,50 m, Hoogte paalkop 1,10 m boven maaiveld.- Schoorpalen van Robinia. Om de 50 m en op de hoeken, 2 stuks schoorpalen lang 2,50 m.- 1 Gladdde draad, elektrolytisch verzinkt, diameter 3,4 mm. Bevestigen op de koppen van de palen.
---	--

2.1.22. Betonconstructies

3.	Alle betonwerkzaamheden moeten voldoen aan NEN 6722 (VBU).
4.	<p>Sterkte</p> <ul style="list-style-type: none">a. Beton van sterkteklasse C28/35b. Milieuklasse:<ul style="list-style-type: none">Carbonatie: XC3Dooizouten of chloriden: XD4Zeewater: XS3Vorst: XF4Agressieve omgeving: ZA1c. Cementsoort CEM III/B42,5 LH HSd. Grootste korrelafmeting 31,5mme. Alle hoeken van het beton voorzien van vellingkanten. Hiertoe in de bekisting driehoekige latten 10 x 10 mm of 20 x 20 mm aanbrengen.
5.	De bekisting dient dusdanig geconstrueerd te worden dat geen vervormingen ontstaan tijdens het storten.

6.	Bekistingen moeten "cementwaterdicht" zijn.
7.	De betonoppervlakten van ter plaatse gestort beton dienen te voldoen aan de oppervlaktebeoordelingsklasse B1 conform CUR aanbeveling 100.
8.	Tijdstippen van ontkisten en nabehandeling van beton volgens NEN 6700.
	Direct na het storten en afwerken van het beton dient curing-compound te worden aangebracht op het betonoppervlak en dient dit te worden afgedekt met folie. De folie dient pas te worden verwijderd nadat het beton 50% van de eindsterkte heeft bereikt.
	De maatvoering van de betonconstructie dient binnen de toleranties te zijn zoals aangegeven in NEN 2889.
	Kleur van de te leveren betonconstructies is grijs.

2.1.23. Betonstaal

1.	Het betonstaal dient te voldoen aan sterkteklasse B500B.
2.	Las- en verankeringslengte volgens EuroCode 2 (EN1992)
3.	Stekken dienen, volgens tekening, ingestort danwel vast gelast te worden aan de constructie. Gelast staal dient een sterkte klasse te hebben van B500C

1^e nota van inlichtingen

Paragraaf 2.1.23 Betonstaal wordt uitgebreid met een nieuw lid 4:

4.	Moeren t.p.v. de draadeinden M16 ten behoeve bevestiging leuningen van de trappen en loopbrug en de RVS staanders dienen uitgevoerd te worden als RVS dopmoer.
----	--

2.1.24. Stalen buispalen

1.	Aanbrengen stalen buispalen met de volgende eigenschappen Buisprofiel met opgelast voet Diameter buispaal 356 mm diameter schroefblad 450 mm. Wanddikte buispalen 12,5 mm Lengte buispalen 16,2 m Staalkwaliteit S355 Helling buispalen: vertikaal
2.	Trillingvrij aanbrengen met systeem: Schroeven met groutinjectie met een permanente stalen casing en boorpunt Tijdens schroeven met groutinjectie paal niet op en neer halen. Spuiten niet toegestaan.

3.	Grout Type cement: Hoogoven A Mengverhouding: 175 liter water op 250 kg cement (w.c.f. ca. 0,7)

2^e nota van inlichtingen

Paragraaf 2.1.24 is uitgebreid met een nieuw lid 4

4.	Stalen buispalen en bestaande damwand (zichtzijden) conserveren met een epoxycoating (slijt- en slagvast) met amine-adduct verharder. De coating dient bestand te zijn tegen zeewater, minerale oliën en daaraan verwante producten. Coating volgens opgave leverancier aanbrengen. Dikte coating 350µm. Coating type HEMPADUR MULTI-STRENGTH GF 35870 of gelijkwaardig.
----	--

2.1.25. Leuningen en staalconstructies

1.	De toe te passen leuning en bijbehorende bevestigingsmaterialen dienen te voldoen aan sterkteklasse A4 – klasse 50.
2.	De draadeinden welke ingestort worden in de loopbrug en keermuur dienen een sterkteklasse van 8.8 te hebben, tevens dienen ze voldoende verankering in het beton te hebben. Draadeinden dienen thermisch verzinkt te worden.
3.	De ondersabeling of onderkauwing dient van dusdanige kwaliteit te zijn dat krimp tot een minimum beperkt wordt. De mortel dient te voldoen aan CUR-Aanbeveling 24 en EN 206 waar van toepassing.
4.	De bevestiging van de leuning aan de loopbrug en keermuur geschiedt doormiddel van 2 draadeinden per staander.
5.	Het RVS dient mat geborsteld te worden.

2.1.26. Glasplaten

1.	<p>Sterkte</p> <ul style="list-style-type: none"> a. winddrukgebied II (kustgebied) (windbelasting NEN2608) b. gelegen in een onbebouwde omgeving c. beglazing tweezijdig opgelegd aan de zijde van 1000 mm (hoogte) d. beglazing doorvalveilig conform NEN6702 e. aanvullende piekbelasting 18,9 kN/m² over een hoogte van 0.66 m vanaf onderzijde glas.
2.	<ul style="list-style-type: none"> a. Glasdikte: 39,6mm b. Massa: 90 kg/m² c. Randbewerking: glanzend poli geslepen d. Fabrikaat: Saint-Gobain Glass Type SGG Stadip Sea-lith TL-4032-S of gelijkwaardig
3.	De glazen elementen dienen voorzien te worden van gelijmde U-profielen

	welke bevestigd kunnen worden aan de leuning door middel van RVS draadeinden en moeren.
--	---

2.1.27. LED verlichting

1.	De LED verlichting op de loopbrug dient minimaal 12 Lux op een breedte van 2m brugdek aan gemiddelde lichtopbrengst op te brengen. Deze dient bevestigd te worden in het buisprofiel van de leuning.
2.	De led verlichting onder de loopbrug dient als slagvaste en waterdichte lijnverlichting aangebracht te worden middels RVS bevestigingsprofiel.
3.	De bevestiging van de LED verlichting dient deugdelijk en vandalisme bestendig te zijn.
4.	Led verlichtingen voorzien van 24v voedingen, trafo's en inbouwkastjes. Verlichtingen aansluiten op aanwezige bekabeling. Aansluitingen dienen waterdicht te zijn uitgevoerd.
5.	Nadere detaillering is opgenomen in de bijlagen behorende bij dit contract.

2.1.28. Mantelbuizen/kabeldoorvoerbuizen

1.	Toe te passen mantelbuis is een flexibele dubbelwandige kabeldoorvoerbuizen HDPE 90mm, geribt buiten en glad aan binnenzijde, voorzien van trekdraad.
2.	De kabeldoorvoerbuizen moeten worden voorzien van schuifmoffen ter plaatse van dilatatievoegen.
3.	De minimale dekking van de mantelbuis in de betonconstructie bedraagt 50mm.
4.	Alle toe te passen bevestigingsmiddelen dienen nieuw te zijn geleverd.
5.	Het materiaal van de nieuwe mantelbuizen inclusief bevestiging moet slagvast, UV,- en vandaal bestendig zijn en moet voorzien zijn van een trekkoord.
6.	Het materiaal van de nieuwe mantelbuizen mag zijn van het type T.P.C. flex of gelijkwaardig.

2^e nota van inlichtingen

Paragraaf 2.1.29 Verlijmd Steenslag 20/40mm is toegevoegd

1.	De te verlijmen steenslag dient vrij te zijn van stof en andere verontreinigingen.
2.	De steenslag dient droog te zijn.
3.	De steenslag mag maximaal handwarm zijn.
4.	Het mengen van de lijm en de steenslag dient te gebeuren volgens het mix-in-place of mix-in-plant systeem.
5.	Vermenging van oude lijmresten met nieuwe lijm tegen gaan.
6.	De lijm en de steenslag mogen tijdens uitharding niet in contact komen met water.
7.	Lijm moet zijn een tweecomponenten polyurethaan of gelijkwaardig waarvan de geschiktheid reeds is aangetoond op zeeweringen.
8.	De lijm moet na uitharding kleurloos zijn.
9.	Het toe te passen materiaal moet zeewaterbestendig zijn.
10.	De lijm mag geen invloed hebben op de levensduur en sterkte van het onderliggende geotextiel.

3. Uitvoeringstoleranties

3.1 Uitvoeringstoleranties

In onderstaand overzicht zijn de uitvoeringstoleranties weergegeven.

ONDERDEEL	TOLERANTIE	TOLERANTIE
	+	-
Hoogte grondwerk	0,02 m	0,02 m
Overlap geotextiel	> 0,00 m	0,00 m
Laagdikte steenslag onder betonzuilen en gekantelde (Haringman)betonblokken	0,00 m	0,04 m
(Zwavel)Betonzuilen	NEN 7024:2005	
H.o.h afstand palen teenconstructie ¹⁾	0,05 m	0,05 m
Afmetingen palen	> 0,00 m	0,002 m
Laagdikte breuksteen	> 0,00 m	0,00 m
Breedte kreukelberm	0,50 m	0,10 m
Laagdikte funderingslaag	0,02 m	0,02 m
Laagdikte asfalt	Standaard RAW Bepalingen 2010	
Laagdikte WAB		
Laagdikte OSA		
Betonconstructie	NEN 2889	

¹⁾ De eis van 4 palen per m² geldt onverminderd.

4. Hergebruik materialen

4.1 Eisen hergebruik

In onderstaand overzicht is weergegeven wat de (technische) mogelijkheden van hergebruik van binnen het Werk vrijkomende materialen zijn en de technische eisen welke hieraan worden gesteld. De onderstaande tabel is een algemeen overzicht van materialen welke mogelijk kunnen vrijkomen binnen werken in het kader van Project Zeeweringen.

De Opdrachtnemer dient aan de hand van dit contract en aanvullend (veld)onderzoek te bepalen welke binnen dit Werk vrijkomende materialen geschikt zijn voor hergebruik.

Aanvullende gegevens met betrekking tot vrijkomende materialen zijn terug te vinden in Annex V.

Materiaal	Hergebruik	Technische eisen
Klei	Waterremmende onderlaag boven GHW	Eisen klei volgens deze Technische bijsluiter. Erosiebestendigheid cat. c1 of c2.
Mijnsteen	Waterremmende onderlaag.	Verwerken binnen het zelfde profiel.
Breksteen 10-60kg	Overlaging 10-60kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breksteen 10-60kg gepenetreerd met colloïdaal beton	Kreukelberm 40-200kg	Max. 50% van de onderste helft van de laagdikte. Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breksteen 30-100kg	Kreukelberm 40-200kg	Max. 50% van de onderste helft van de laagdikte opmengen. Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breksteen 40-200 kg	Kreukelberm 40-200kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breksteen 300-1000kg	Taludbekleding 300-1000kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breksteen 800-1500kg	Taludbekleding 800-1500kg	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.
Breksteen 1-3ton	Taludbekleding 1-3ton	Eisen volgens deze Technische bijsluiter.

5. Begripsbepalingen

5.1 Begripsbepalingen

In onderstaand overzicht zijn de begripsbepalingen weergegeven.

Geotextiel	Een weefsel (woven) of vlies (nonwoven), wat samengesteld is uit kunststofgarens of -vezels van polypropreen en wat functioneert als grondfilter of scheidingslaag.
Werkterrein	Het gebied wat beschikbaar gesteld wordt door de Opdrachtgever om de Werkzaamheden ten behoeve van deze Overeenkomst te verrichten.
Volledig penetreren	Volledig vullen van de holle ruimten in een laag breuksteen met penetratiemateriaal over de gehele dikte en over het gehele oppervlak van de laag zodanig dat alle steenstukken volledig zijn ingebed in het penetratiemateriaal.
Vol en zat penetreren	het volledig vullen van de holle ruimten in een laag breuksteen met penetratiemateriaal over de gehele dikte en over het gehele oppervlak van de laag zodanig dat de steenstukken in de bovenste laag voor minimaal 50% zijn ingebed in het penetratiemateriaal.
Patroon penetreren	het volledig vullen van de holle ruimten in een laag breuksteen met penetratiemateriaal over de gehele dikte en over het aangegeven patroon oppervlak van de laag zodanig dat de steenstukken in de bovenste laag voor minimaal 50% zijn ingebed in het penetratiemateriaal.
ECO-toplaag	Onder een ECO-toplaag wordt verstaan een extra toplaag van 3 tot 5 cm dikte op het betonelement met een grove structuur zodat een goede aanhechting van vegetatie mogelijk is. De toplaag bestaat uit gebroken lavasteen en dient uitgewassen te zijn. De ECO-toplaag wordt niet meegerekend bij de voorgeschreven hoogte.
Vezels	Vezels, meestal cellulosevezels of minerale vezels, zijn afdruipremmende stoffen, die worden gemengd met bitumen om de viscositeit te verhogen. Hiermee wordt de ontmengingsgevoeligheid van asfaltmengsels verminderd.
Waterremmende onderlaag	Slecht doorlatende en niet-verwekingsgevoelige laag van klei of ander materiaal die wordt aangebracht onder een bekleding om de intreding van water in het dijklichaam te beperken en grondmechanische instabiliteit van de bekleding te voorkomen.
Waterslot	Constructie die een watervoerende filterlaag (steenslag, puin- en vlijlagen) aan de bovengrens van een waterdichte bekleding afsluit zodat toetreding van water en wateroverdrukken onder de bekleding voorkomen worden.
Dijkmeubilair	Op de dijk aanwezige voorwerpen die niet tot de waterkerende constructie behoren, zoals dijkpalen, bolders, borden en banken.

Tek.nr.	Bestandsnaam	Omschrijving	Datum
		Bestekstekeningen	
ZLRW-2012-01001	bestek-sit-ontw-Breskens Kom.dwg	Situatie (1) bestaand en nieuw van dp649+9m tot dp652+56m	23-08-2012
ZLRW-2012-01002	"	Situatie (2) bestaand en nieuw van dp655+31m tot dp660+7m	23-08-2012
ZLRW-2012-01003	"	Situatie (3) bestaand en nieuw van dp661+89m tot dp666+41m	23-08-2012
ZLRW-2012-01004	bestek-dwp-Breskens Kom.dwg	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp649+9m tot dp651+7m	23-08-2012
ZLRW-2012-01005	"	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp651+7m tot dp652+56m	23-08-2012
ZLRW-2012-01006	"	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw van dp655+31m tot dp655+162m	23-08-2012
ZLRW-2012-01007	"	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp655+162m tot dp658-100m	23-08-2012
ZLRW-2012-01008	"	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw ter plaatse van dp658-100m	23-08-2012
ZLRW-2012-01009	"	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp658-100m tot dp658-462m	23-08-2012
ZLRW-2012-01010	"	Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp658-462m tot dp658-656m / dp658-637m	23-08-2012
ZLRW-2012-01011	"	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp658-656m / dp658-637m tot dp658-700m	23-08-2012
ZLRW-2012-01012	"	Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van begin/beëindiging afrastering tot dp659+9m	23-08-2012
ZLRW-2012-01013	"	Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw van dp659+9m tot dp660+7m	23-08-2012
ZLRW-2012-01014	"	Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw van dp660+13m tot dp660+35m DEZE TEKENING IS KOMEN TE TE VERVALLEN	n.v.t.
ZLRW-2012-01015	"	Dwarsprofiel 12 bestaand en nieuw van dp661+89m tot dp663+50m / dp663+17m	23-08-2012
ZLRW-2012-01016	"	Dwarsprofiel 13 bestaand en nieuw van dp663+50m / dp663+17m tot dp665+1m	23-08-2012
ZLRW-2012-01017	"	Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw ter plaatse van tribune	23-08-2012
ZLRW-2012-01018	"	Dwarsprofiel 15 bestaand en nieuw van dp665+1m tot dp666+41m	23-08-2012
ZLRW-2012-01019	"	Dwarsprofiel 16 bestaand en nieuw ter plaatse van hellingbaan loopbrug	23-08-2012
ZLRW-2012-01020	"	Detail 1 t/m 19, principe detail frozen asfalt en detail Eurodal industrievloerplaat	23-08-2012
ZLRW-2012-01021	bestek-dwp100m-Breskens Kom.dwg	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp650 tot dp658-100m	23-08-2012
ZLRW-2012-01022	"	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp658-200m tot 659+93m	23-08-2012
ZLRW-2012-01023	"	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp663+7m tot dp666+8m	23-08-2012
ZLRW-2012-01024	bestek-bouwbord-Breskens Kom.dwg	Bouwbord	23-08-2012
ZLRW-2012-01025	bestek-transpr-Breskens Kom.dwg	Transportroute	23-08-2012
ZLRW-2012-01026	bestek-bebordingsplan-Breskens Kom.dwg	Bebordingsplan	23-08-2012
ZLRW-2012-01027	bestek-best-diepteln-Breskens Kom.dwg	Indicatieve dieptelijnen	23-08-2012
ZLRW-2012-01028	bestek-details-trap-Breskens Kom.dwg	Principe detail trap	23-08-2012

Tek.nr.	Bestandsnaam	Omschrijving	Datum
	<u>NOTA VAN INLICHTINGEN</u>		
ZLRW-2012-01002	nvi-sit-ontw-Breskens Kom.dwg	Situatie (2) bestaand en nieuw van dp655+31m tot dp660+7m	01-10-2012
ZLRW-2012-01003	"	Situatie (3) bestaand en nieuw van dp661+89m tot dp666+41m	01-10-2012
ZLRW-2012-01011	nvi-dwp-Breskens Kom.dwg	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp658-656m / dp658-637m tot einde havendam	01-10-2012
ZLRW-2012-01017	"	Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw ter plaatse van tribune	01-10-2012
ZLRW-2012-01020	"	Detail 1 t/m 19, principe detail frezen asfalt en detail Eurodal industrievloerplaat	01-10-2012
ZLRW-2012-01023	nvi-dwp100m-Breskens Kom.dwg	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp663+7m tot dp666+8m	01-10-2012
	<u>2e NOTA VAN INLICHTINGEN</u>		
ZLRW-2012-01029	nvi2-dijkovergang-Breskens Kom.dwg	Dijkovergang	09-10-2012

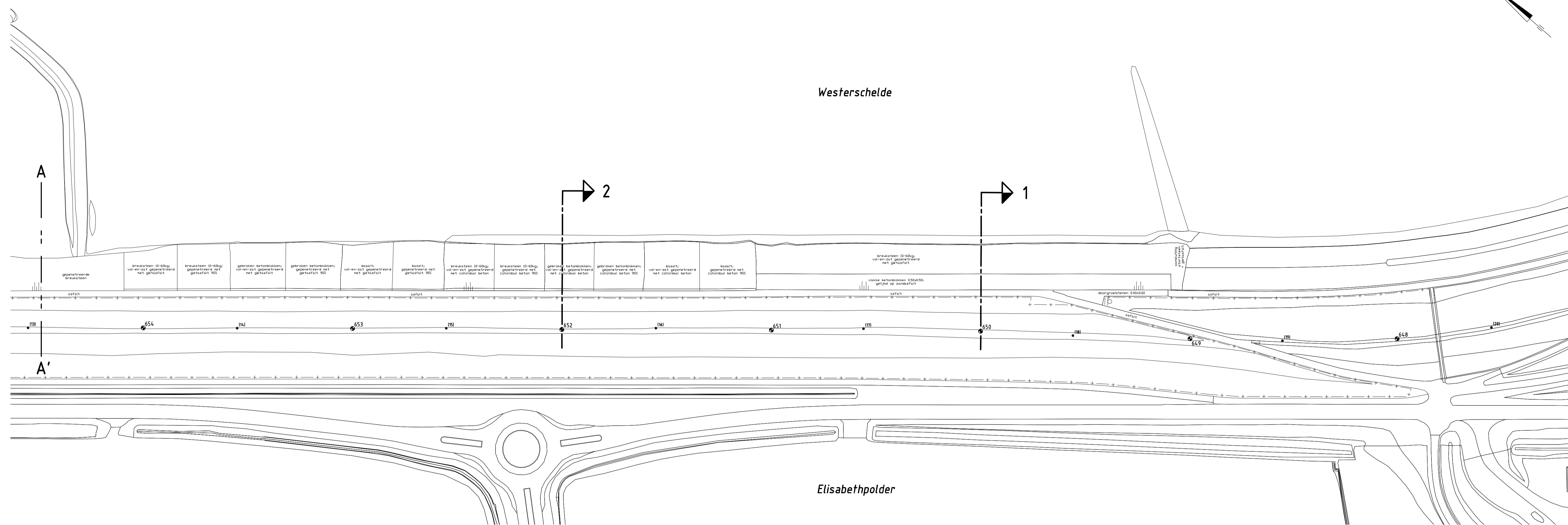
LET OP! De drie tekeningen (**WZWB-BR-T-DO-02-001**, **WZWB-BR-T-DO-02-002** & **WZWB-BR-T-DO-02-003**) van constructiebureau Lievense behoren eveneens tot het bestek en zijn te vinden op deze locatie:

G:\TEKENING\Zeeweringen\Breskens Kom\Bestek\Lievense (constructie)\...

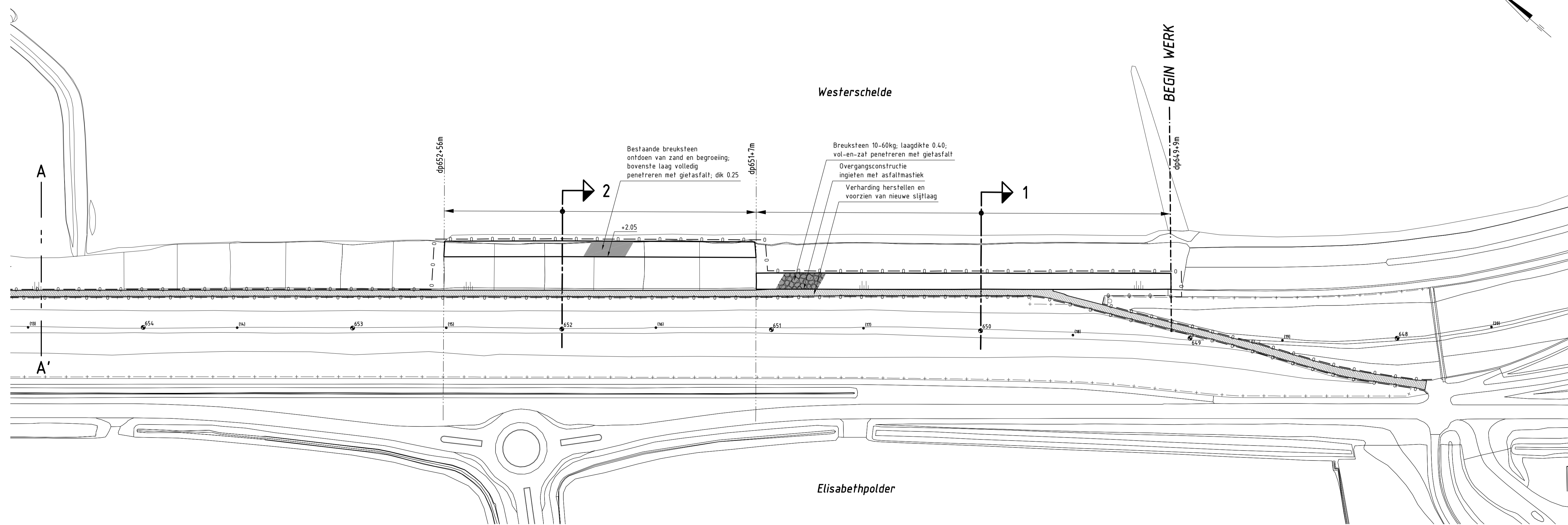
Voor de nota zijn de gewijzigde tekeningen te vinden op deze locatie (inclusief de extra toegevoegde tekening **WZWB-BR-T-UO-02-001**)

G:\TEKENING\Zeeweringen\Breskens Kom\NVI\Lievense (constructie)\...

SITUATIE bestaand
schaal 1:1000



SITUATIE nieuw
schaal 1:1000

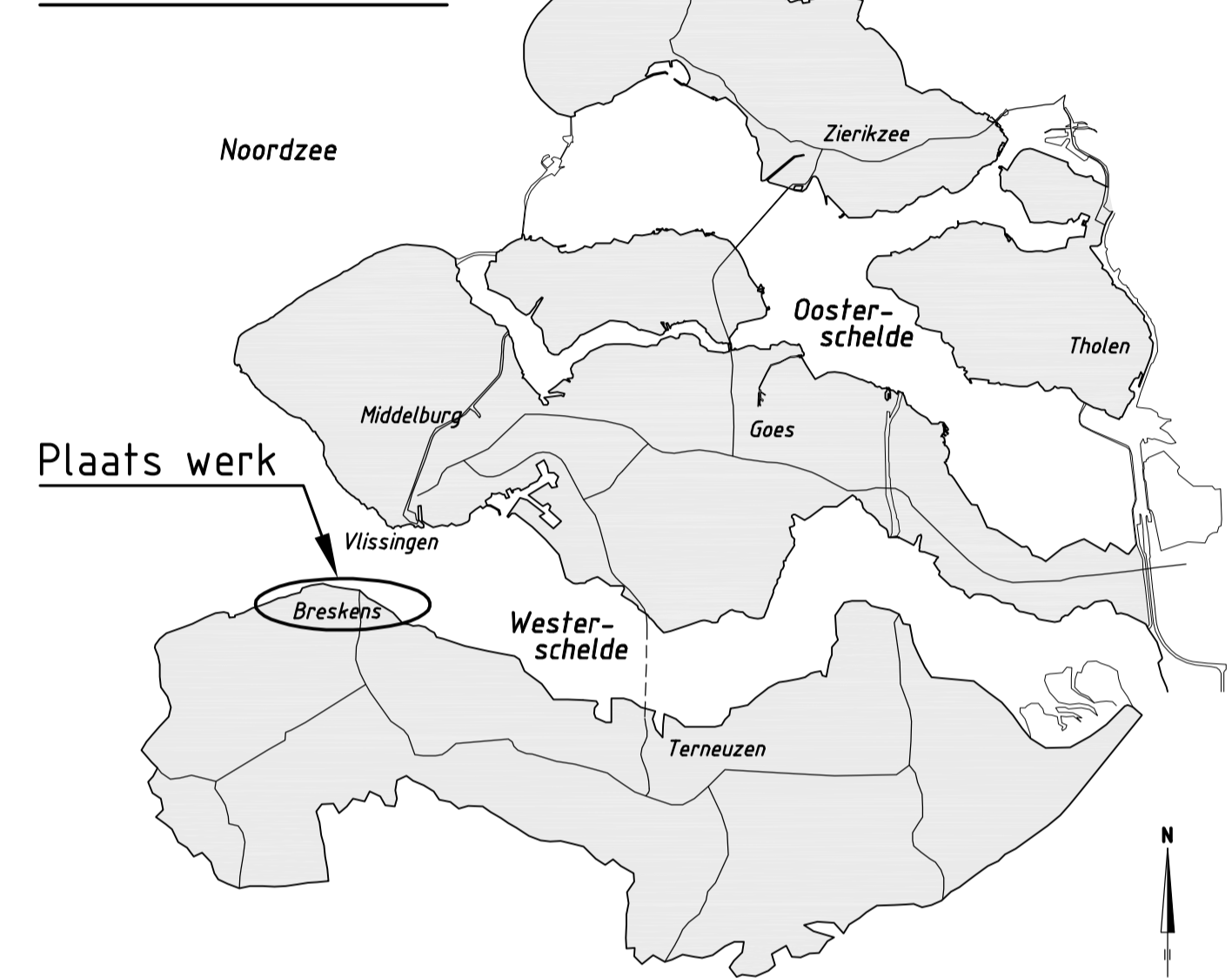


VERKLARING

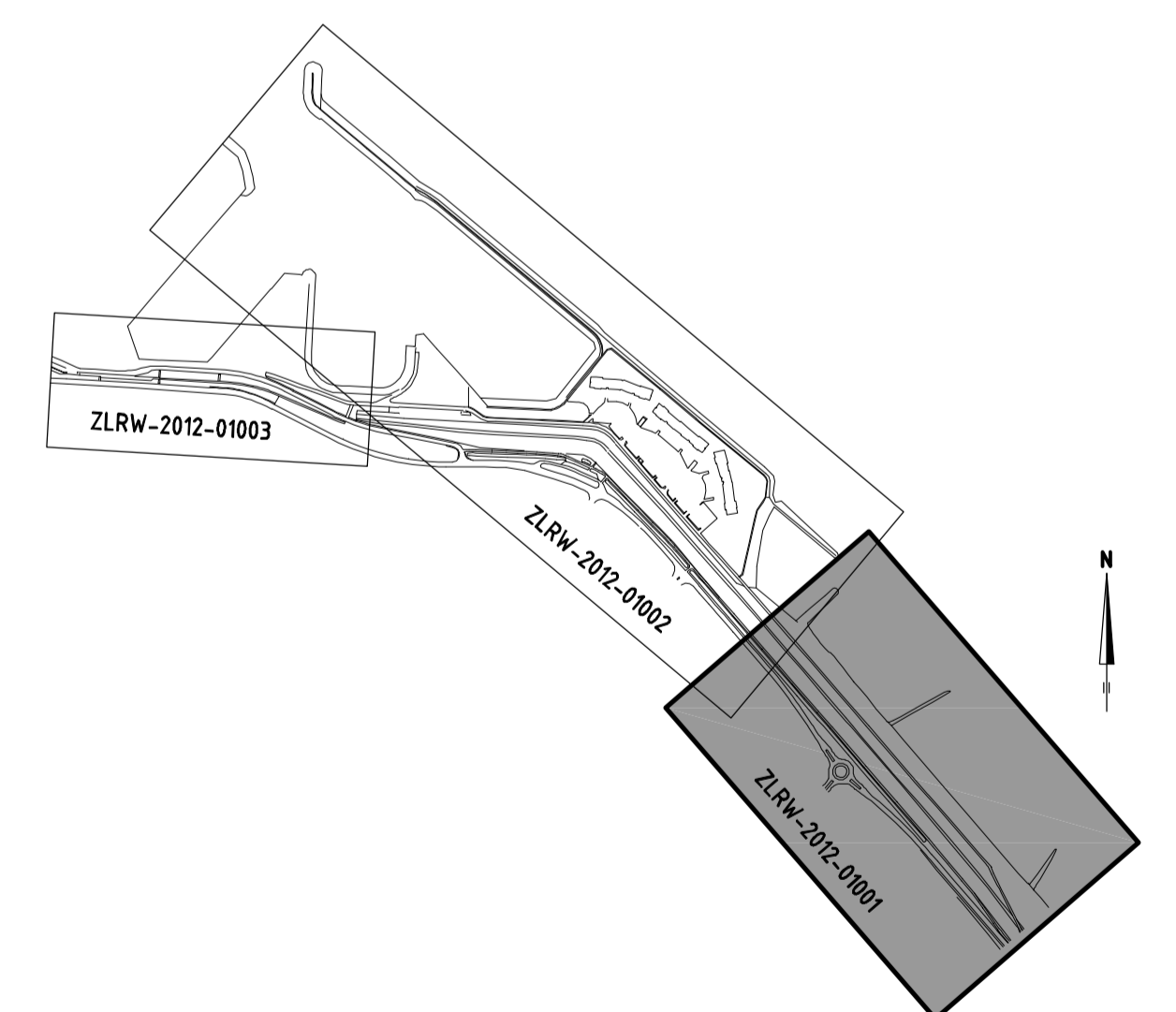
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren


- 650 Huidige dijpaalnummering
 - 100 Oude dijpaalnummering
 - Verkeersbord
 - ▬ Zifbank
 - Bestaande situatie
 - - - Bestaande afrastering
 - ▬ Te maken werk
 - ▨ Gepenetreerde breuksteen
 - Gietasfalt
 - ▨ Asfalt (slijtlaag)
 - 0 — 0 — 0 — 0 Werkgrens
- Voor dwarsprofiel 1 zie tekening ZLRW-2012-01004
Voor dwarsprofiel 2 zie tekening ZLRW-2012-01005
Voor transportroute zie tekening ZLRW-2012-01025

OVERZICHTSKAARTJE

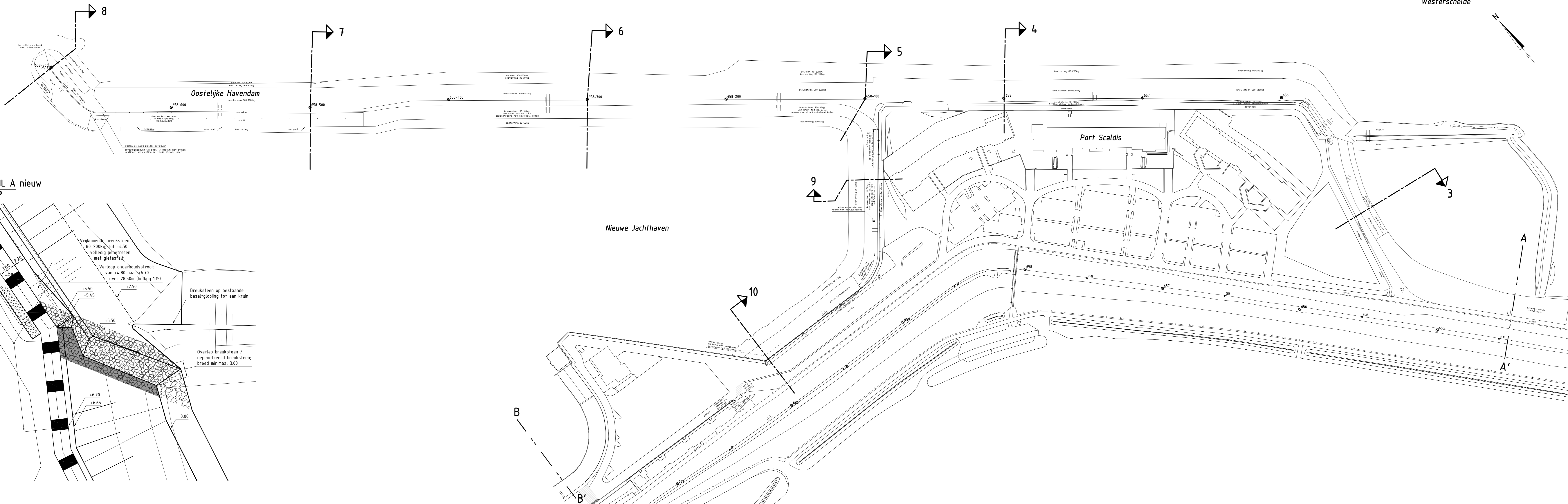


INDELING SITUATIETEKENINGEN

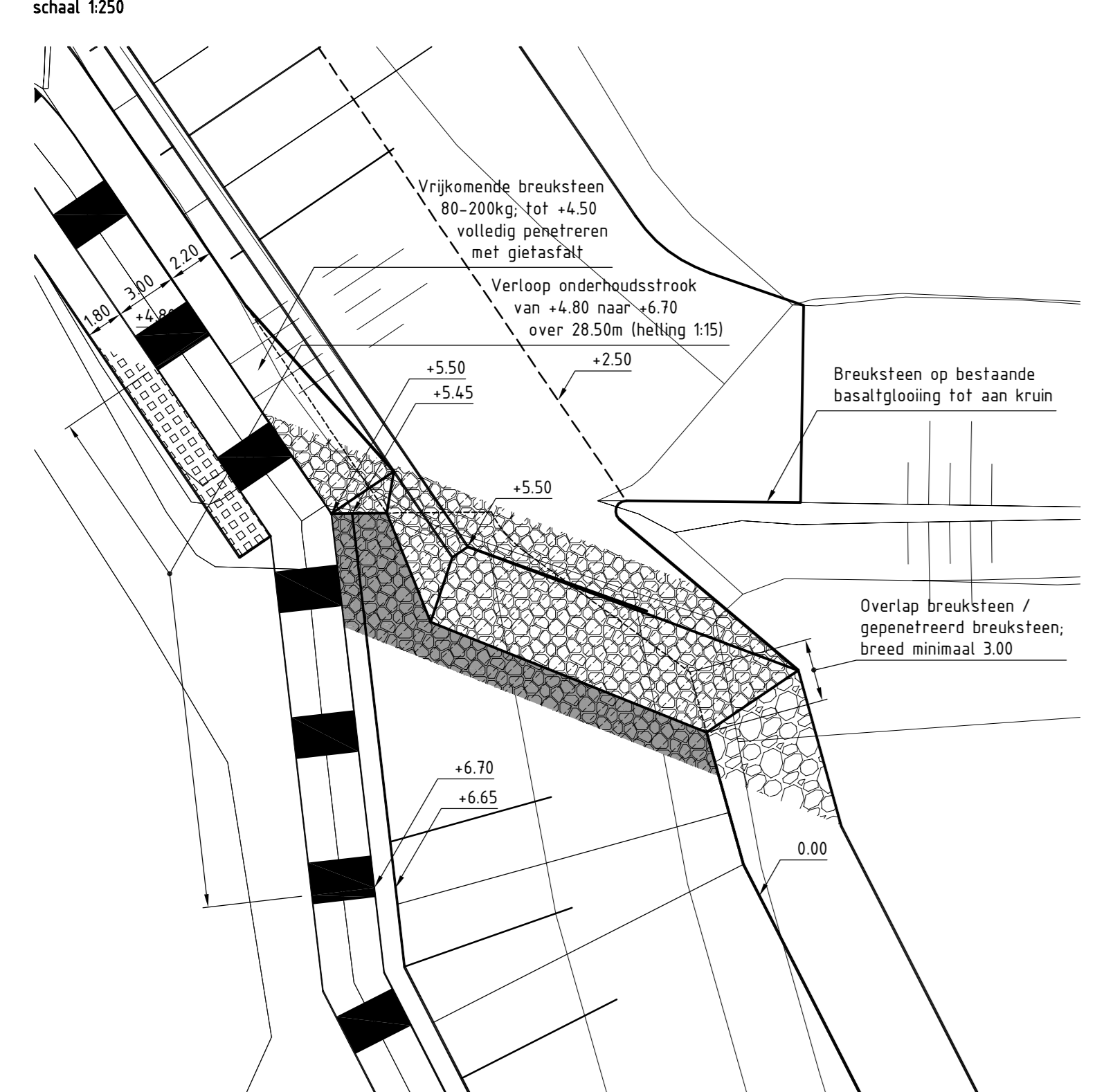


		afdeling WVI	
Project Zeewingen Breskens Kom Situatie (1) bestaand en nieuw van dp649+9m tot dp652+56m			zaaknr. 31052559
getekend	M. Holm	d.d.	23-08-2012
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	23-08-2012
accord	S. Vereeke	d.d.	23-08-2012
schaal 1:1000 in 28 bladen, blad nr. 1		594x1051 ZLRW-2012-01001	

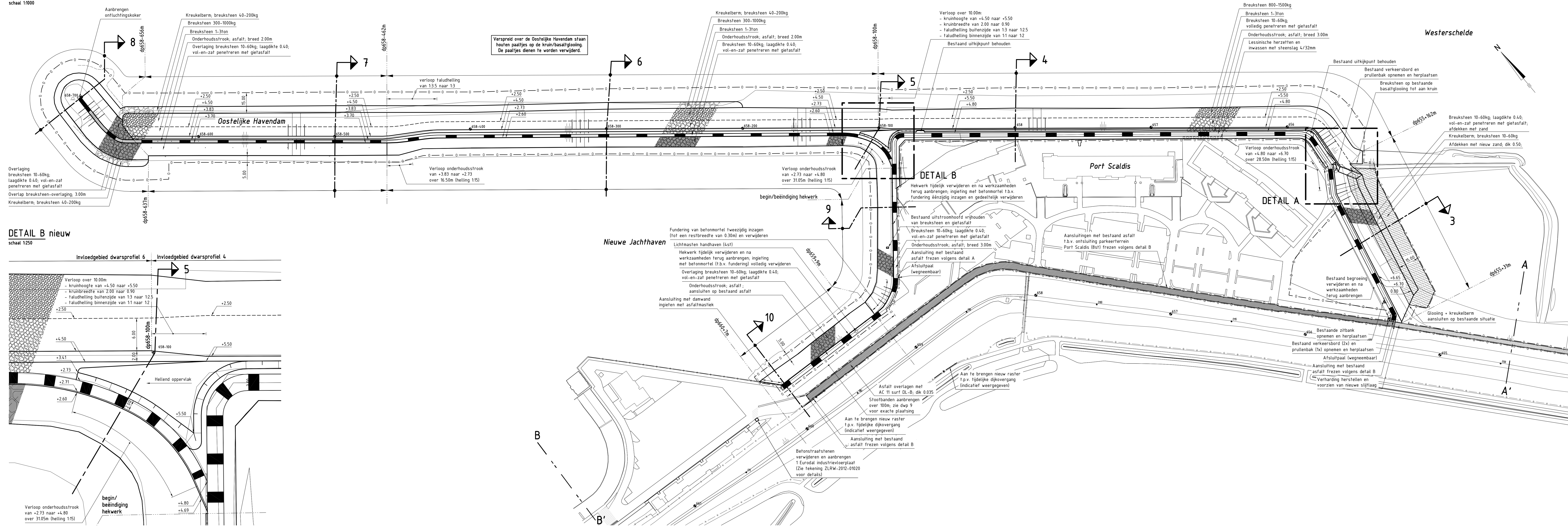
SITUATIE bestaand
schaal 1:1000



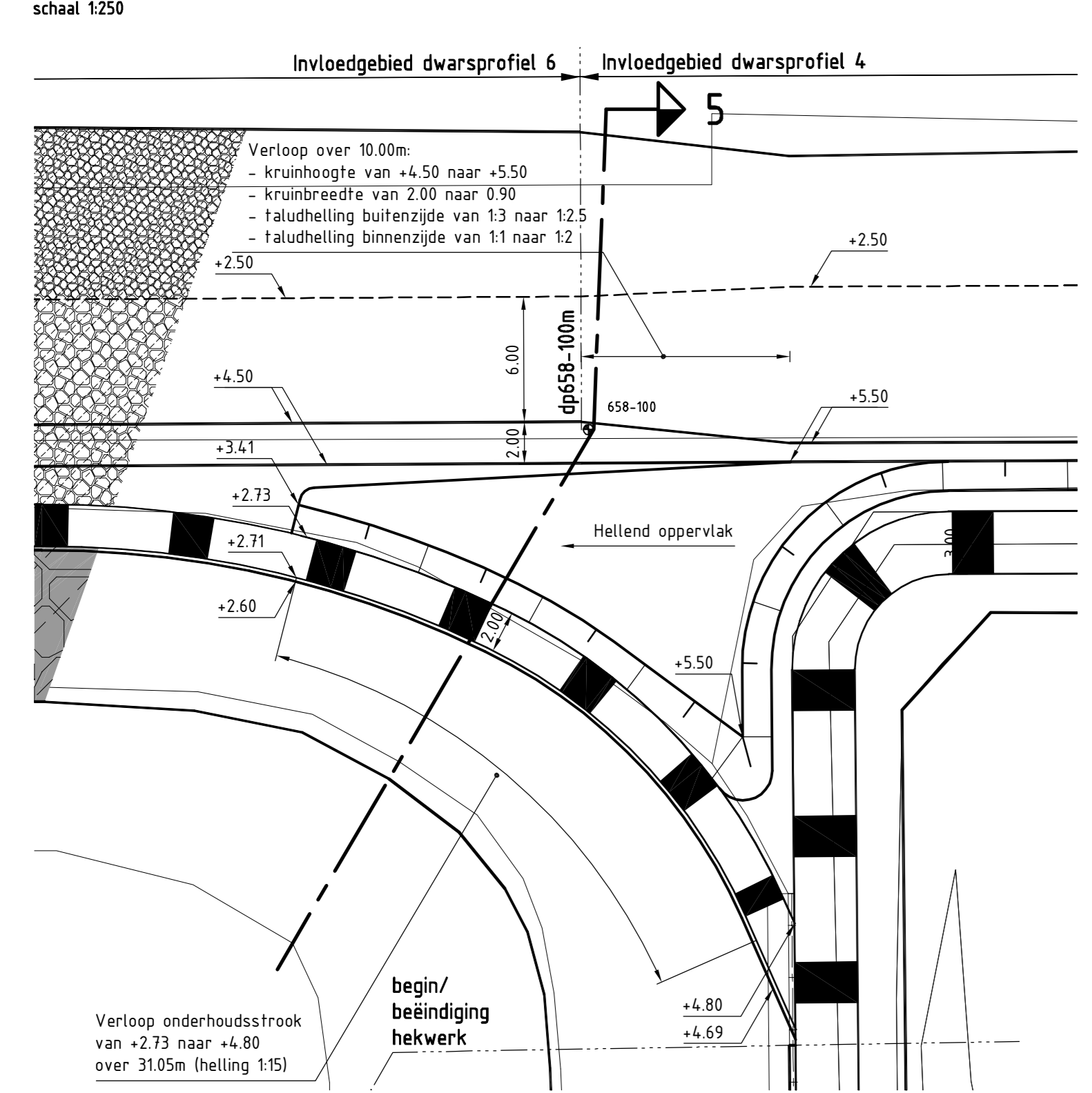
DETAIL A nieuw
schaal 1:250



SITUATIE nieuw
schaal 1:1000



DETAIL B nieuw
schaal 1:250



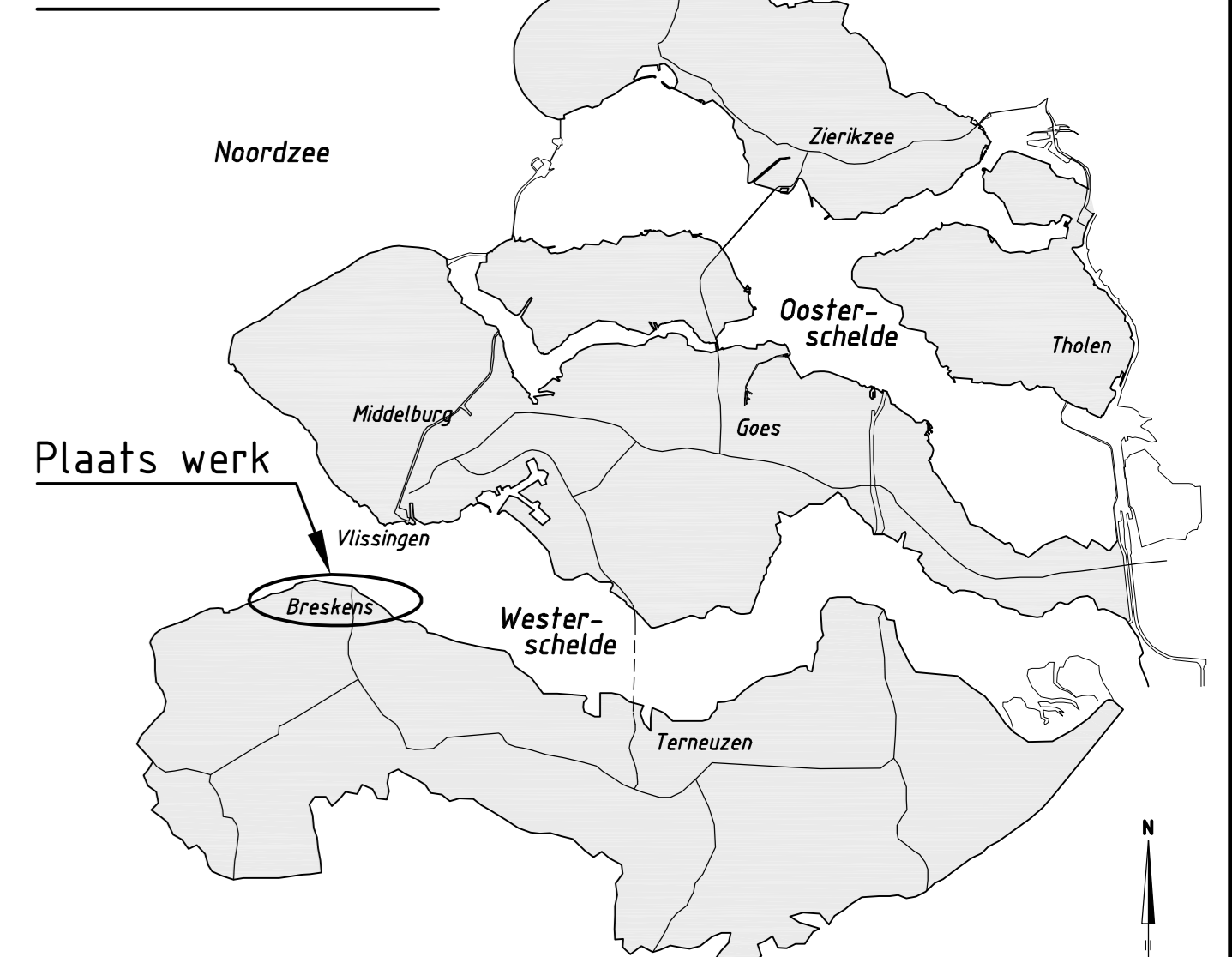
VERKLARING

Hoogten in meters f.t.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

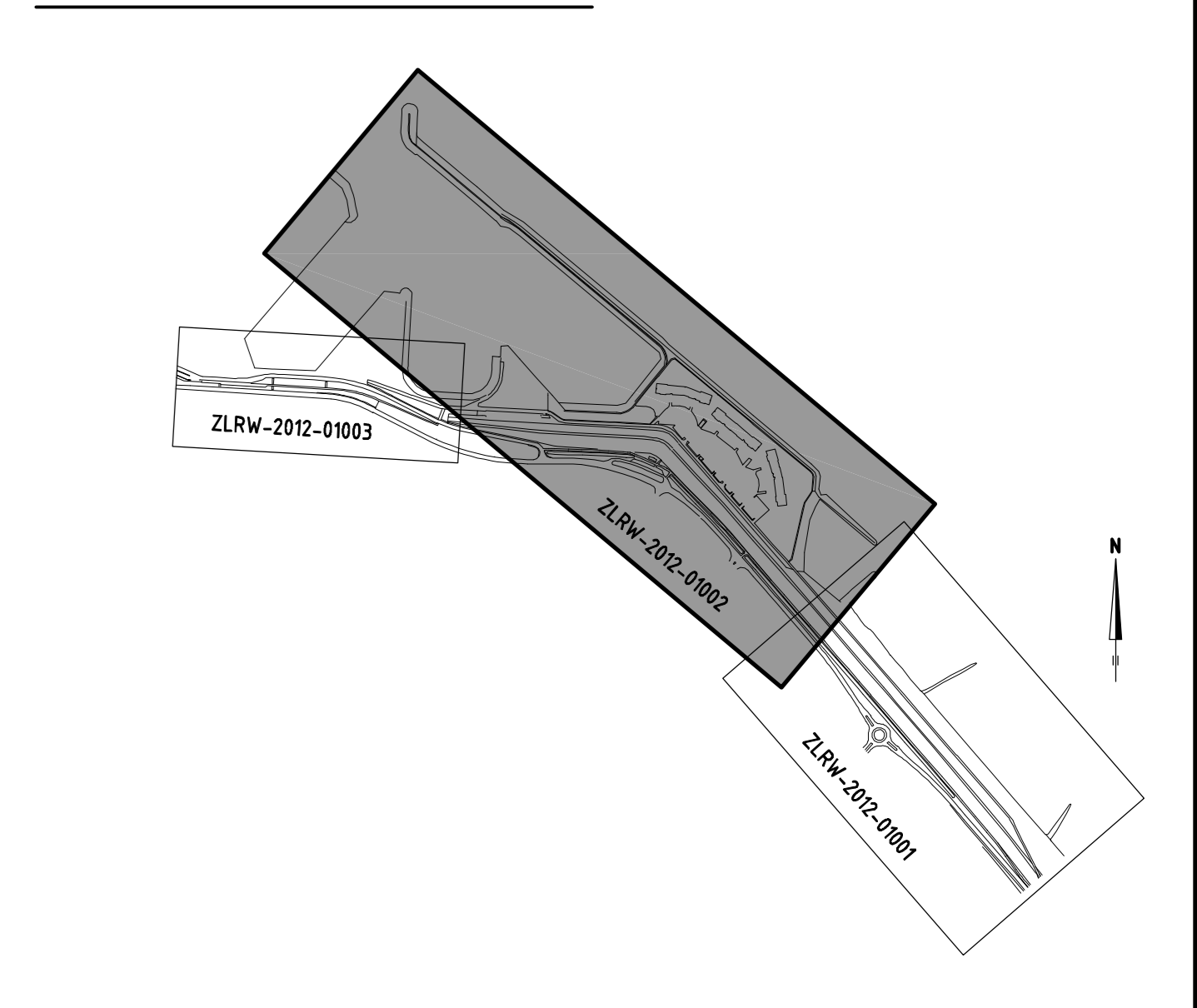
655	Huidje dijpaalnummering	[Symbol]	Zandavulling
650	Oude dijpaalnummering	[Symbol]	Lessische
[Symbol]	Lichtnaast	[Symbol]	Openstreepte breuksteen
[Symbol]	Verkeersbord	[Symbol]	Breuksteen
[Symbol]	Havenlicht	[Symbol]	Krukelbarm
[Symbol]	Prullenbak	[Symbol]	Asfalt (toplaag)
[Symbol]	Reclamebord	[Symbol]	Sijltaag
[Symbol]	Zifbank	[Symbol]	Werkgrens
[Symbol]	Bestaande situatie	[Symbol]	
[Symbol]	Besluitvoet	[Symbol]	
[Symbol]	Te maken werk	[Symbol]	
[Symbol]	Materiaalscheiding	[Symbol]	
[Symbol]	Onderhoudstrook/verloop	[Symbol]	

Voor dwarsprofiel 3 zie tekening ZLRW-2012-01009
 Voor dwarsprofiel 4 zie tekening ZLRW-2012-01008
 Voor dwarsprofiel 5 zie tekening ZLRW-2012-01009
 Voor dwarsprofiel 6 zie tekening ZLRW-2012-01010
 Voor dwarsprofiel 7 zie tekening ZLRW-2012-01011
 Voor dwarsprofiel 8 zie tekening ZLRW-2012-01012
 Voor dwarsprofiel 9 zie tekening ZLRW-2012-01013
 Voor dwarsprofiel 10 zie tekening ZLRW-2012-01014
 Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020

OVERZICHTSKAARTJE

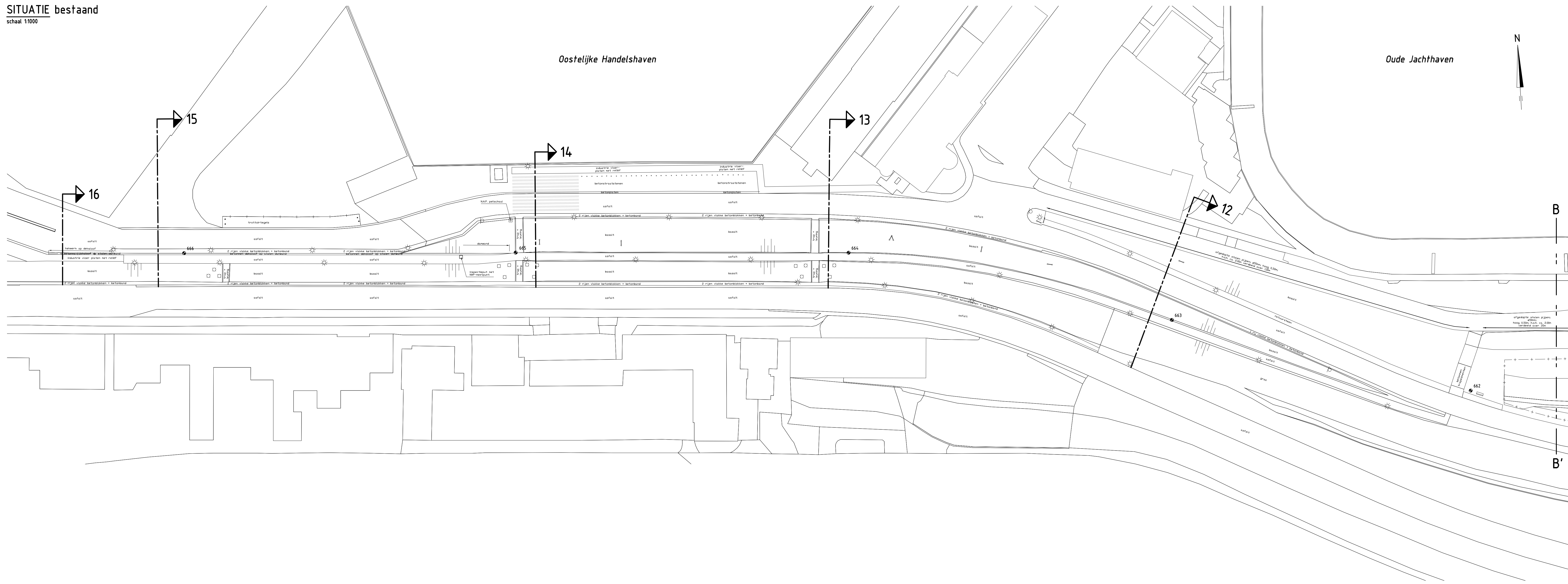


INDELING SITUATIEKENINGEN



afdeling WVI		zaaknr. 31052559
Project Zeeweringen		Nota van inlichtingen
Breskens Kom		
Situatie (2) bestaand en nieuw van dp655+3m tot dp650+7m		
ontwerper M. Hoim	dt. 05-10-2012	versie 1:1000
geplaatst S. Vermeil	dt. 05-10-2012	in 28 tekeningen van 2
aanvaard S. Vermeil	dt. 05-10-2012	
84x1471 ZLRW-2012-01002		

SITUATIE bestaand
schaal 1:1000



VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

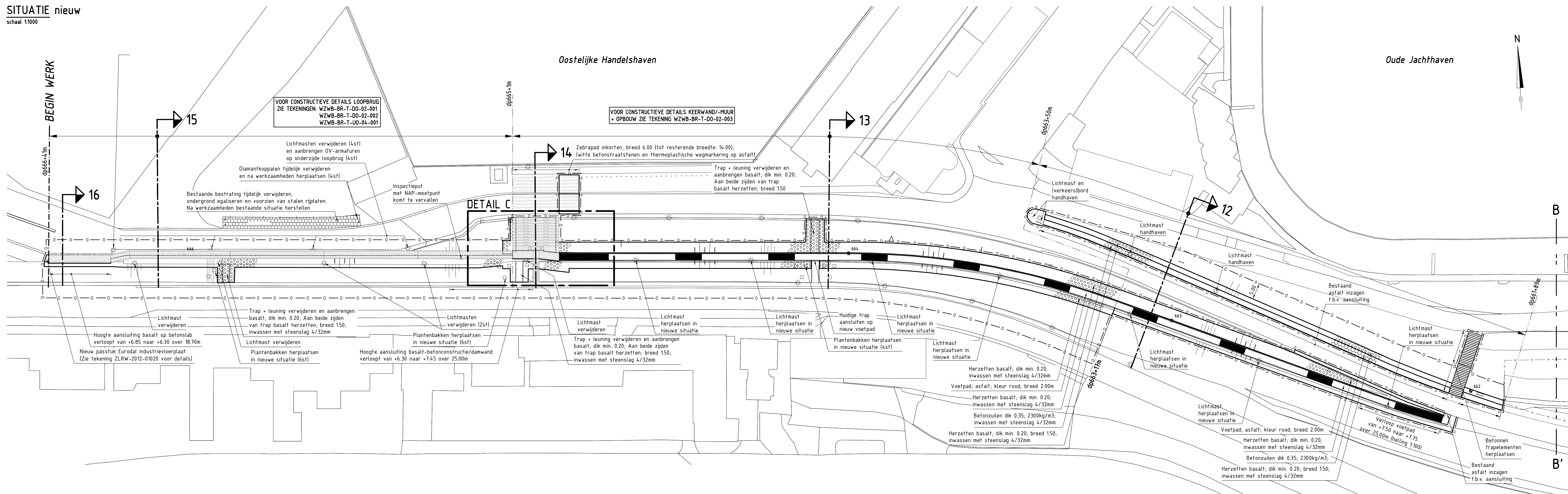
650	Huidge dijpaalnummering	—	Bestaande situatie
651	Oude dijpaalnummering	- - -	Bestaand raster
652	Lichtmast	—	Te maken werk
653	Verkeersbord	- - -	Materiaalscheiding
654	Havenlicht	■	Onderhoudstrook/ voetpad
655	Inspectiepunt met NAP-meetpunt	■	Bestrating tijdelijk verwijderen
656	N.A.P. peilschaal	■	Betonzuilen
657	Plantenbak	■	Basalt
658	Pruilenbak	■	Geponeerde breuksteen
659	Reliënbord	■	Betonwerk loopbrug/keermuur
660	Zifbank	—	Werkgrens

Voor dwarsprofiel 12 zie tekening ZLRW-2012-0105
Voor dwarsprofiel 13 zie tekening ZLRW-2012-0106
Voor dwarsprofiel 14 zie tekening ZLRW-2012-0107
Voor dwarsprofiel 15 zie tekening ZLRW-2012-0108
Voor transportroute zie tekening ZLRW-2012-01025

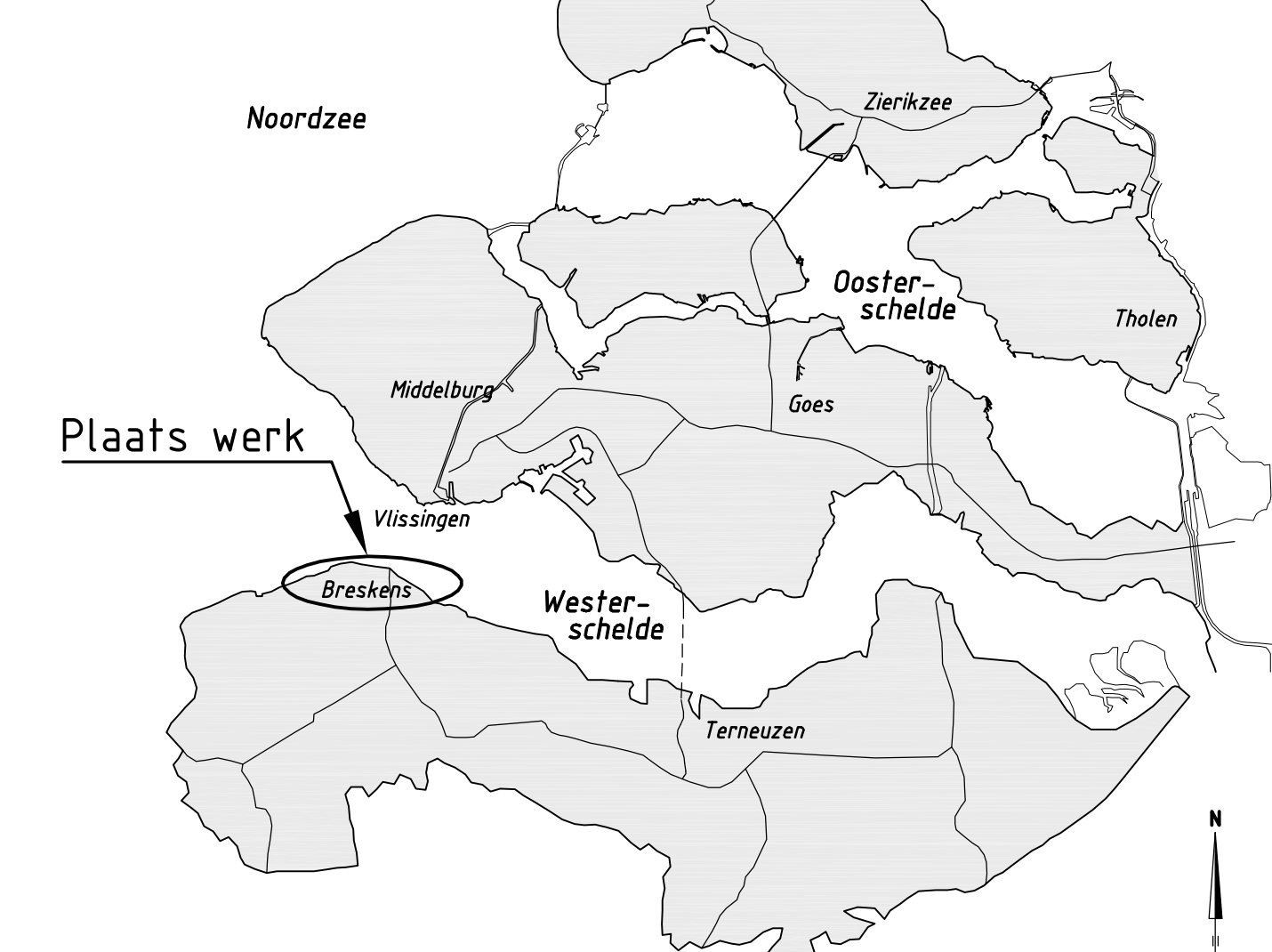
Voor constructieve details ZWRB-BR-T-00-02-001
loopbrug-opbouw zie tekeningen ZWRB-BR-T-00-02-002
ZWRB-BR-T-100-04-001

Voor constructieve details keermuur-opbouw zie tekening ZWRB-BR-T-00-02-003

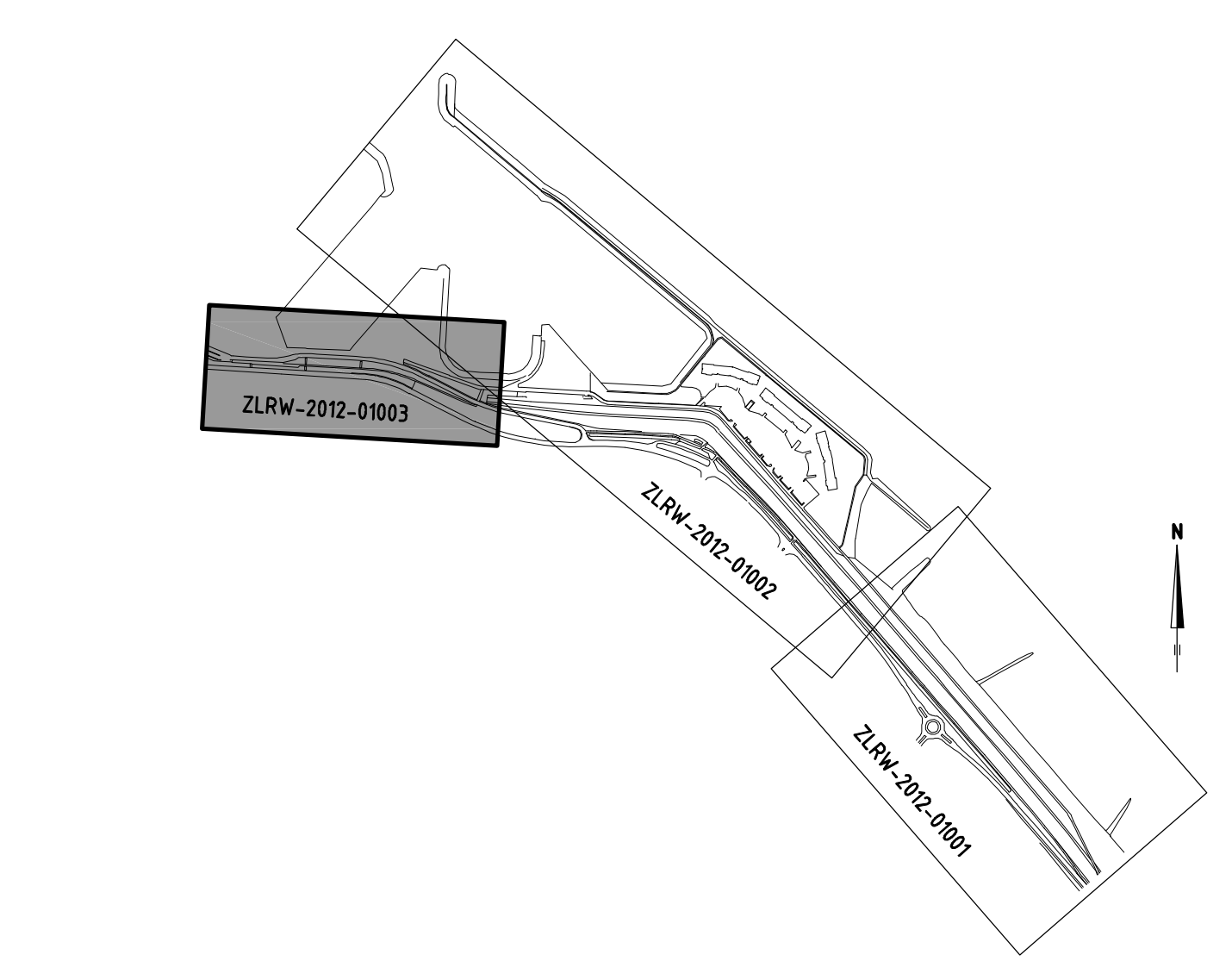
SITUATIE nieuw
schaal 1:1000



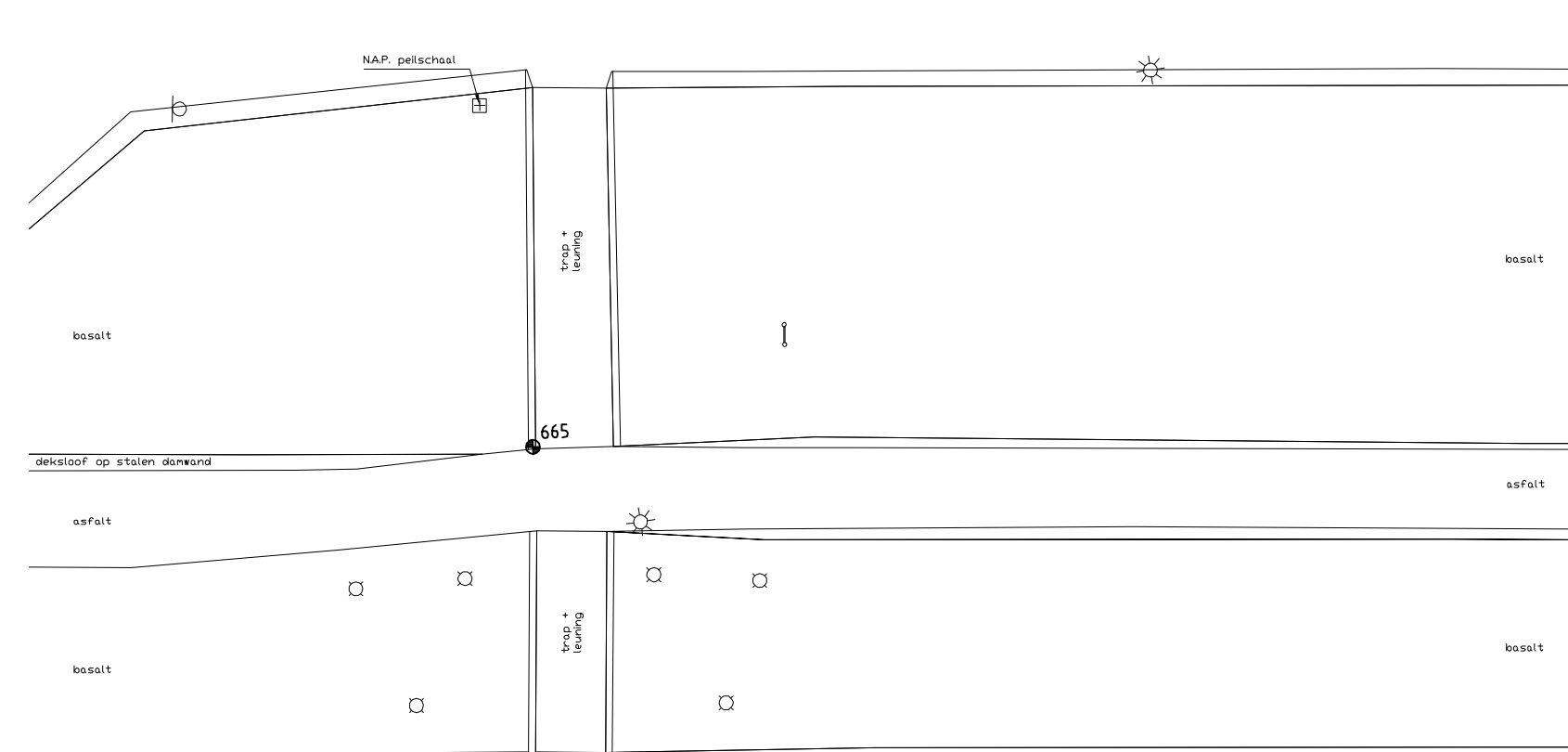
OVERZICHTSKAARTJE



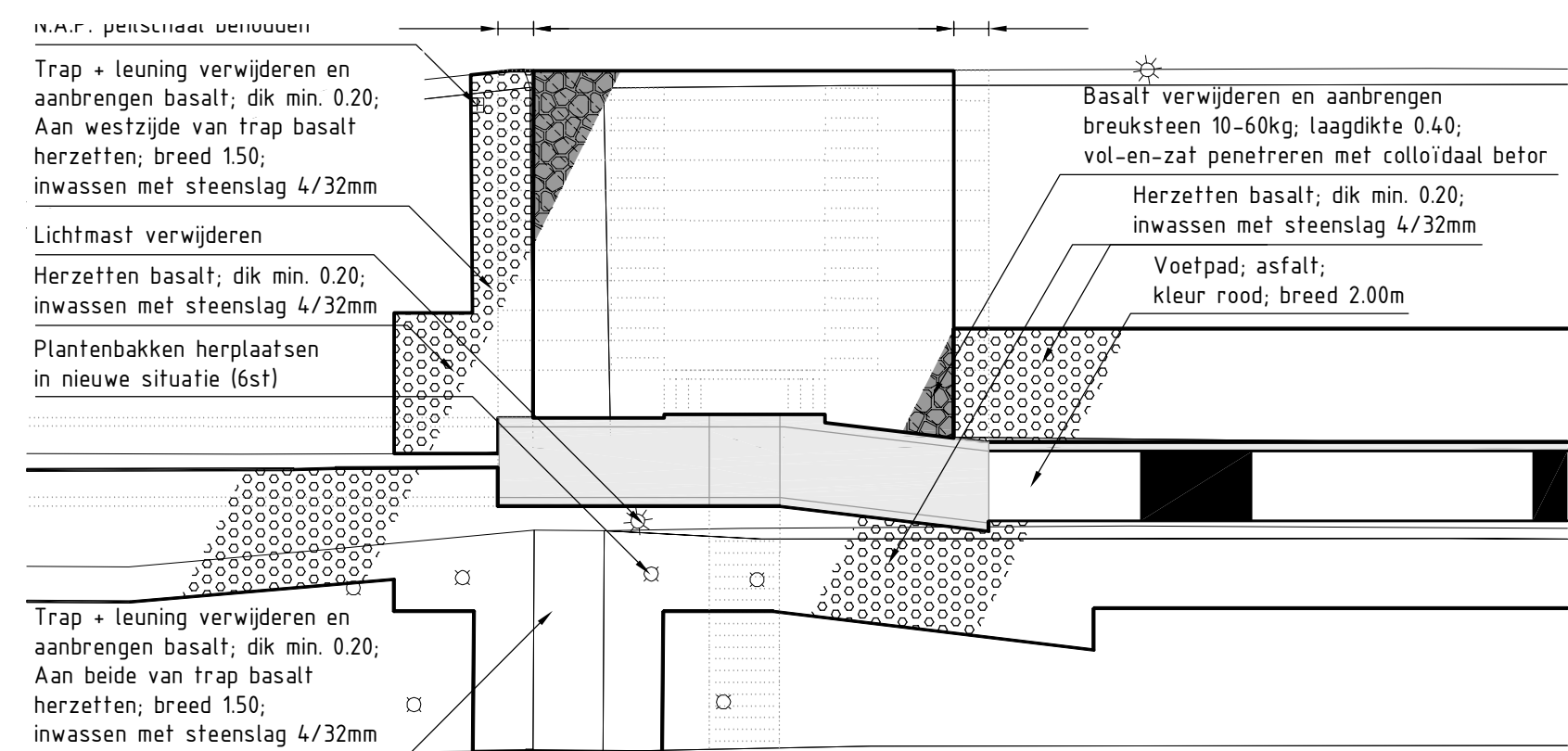
INDELING SITUATIETEKENINGEN



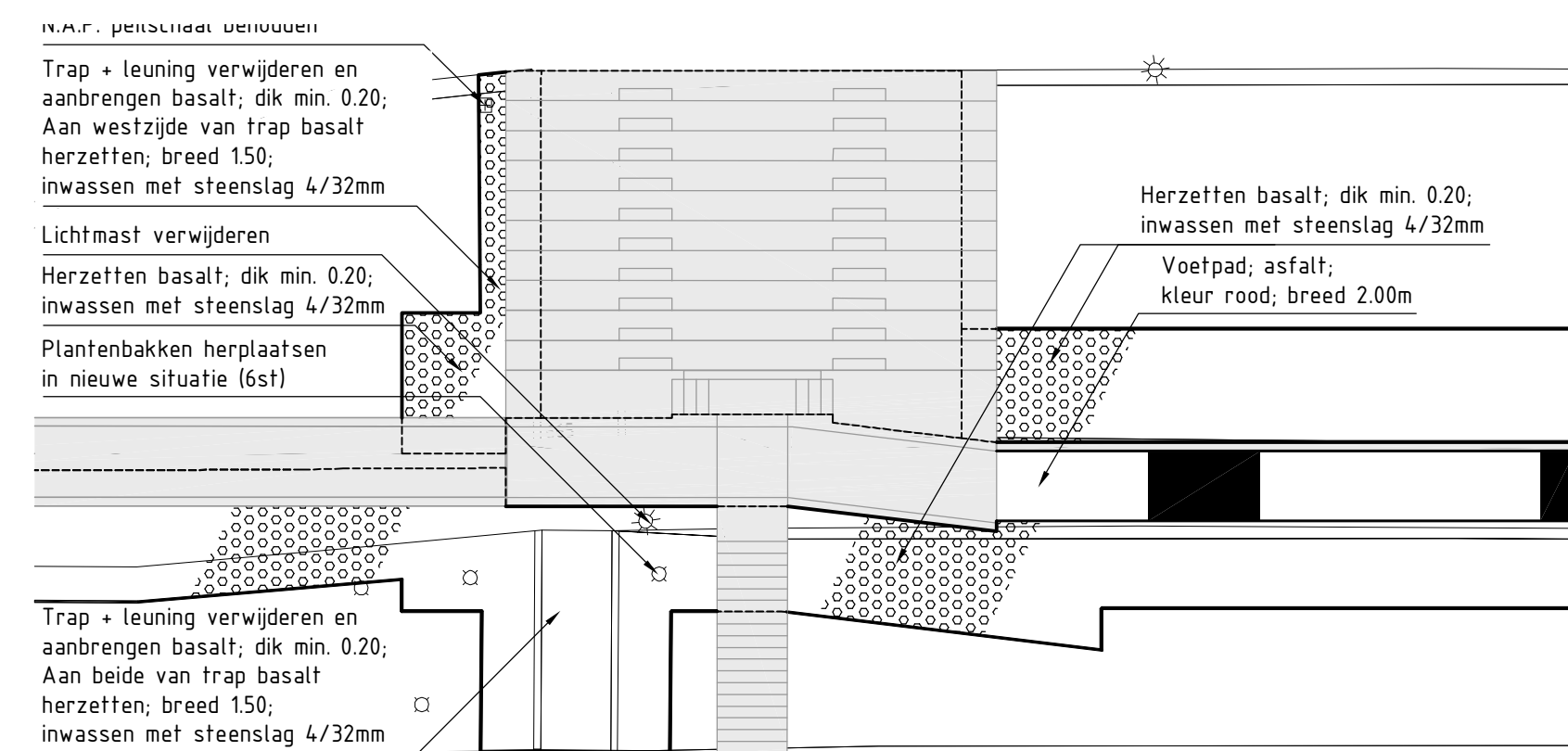
DETAIL C situatie bestaand
schaal 1:200



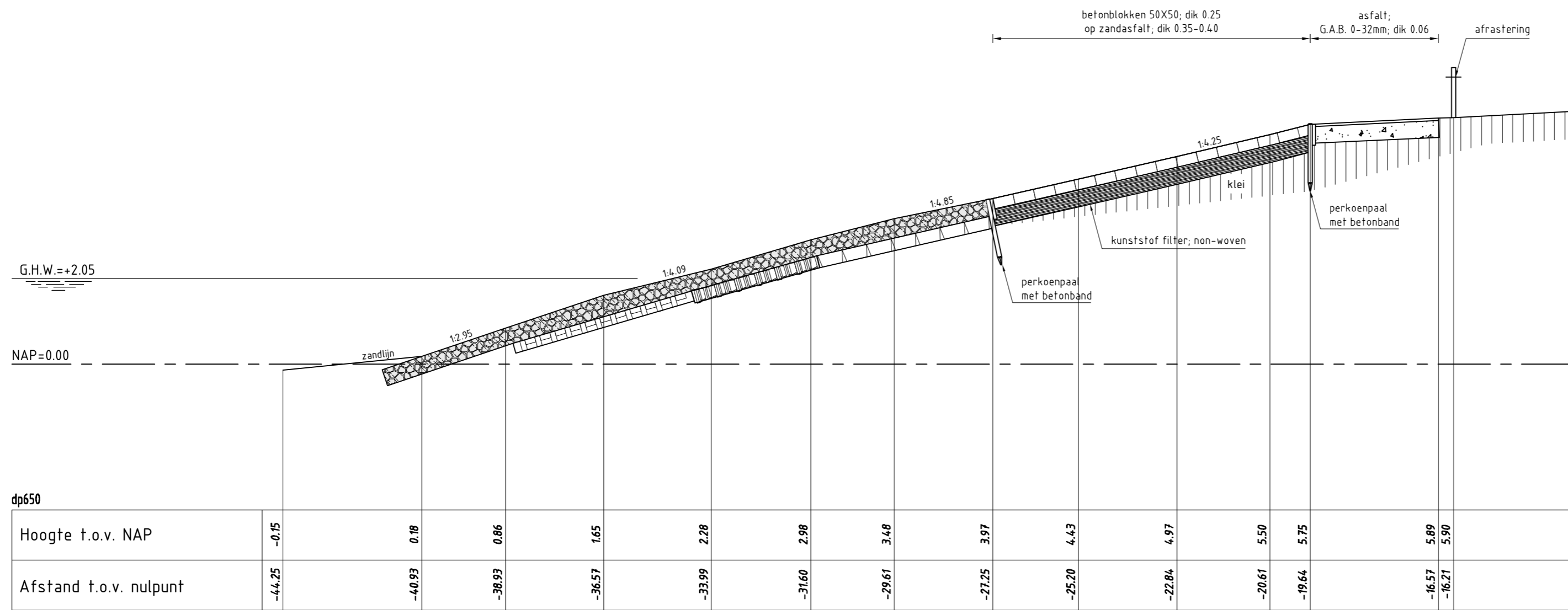
DETAIL C situatie verborgen glooiing
schaal 1:200



DETAIL C situatie nieuw
schaal 1:200

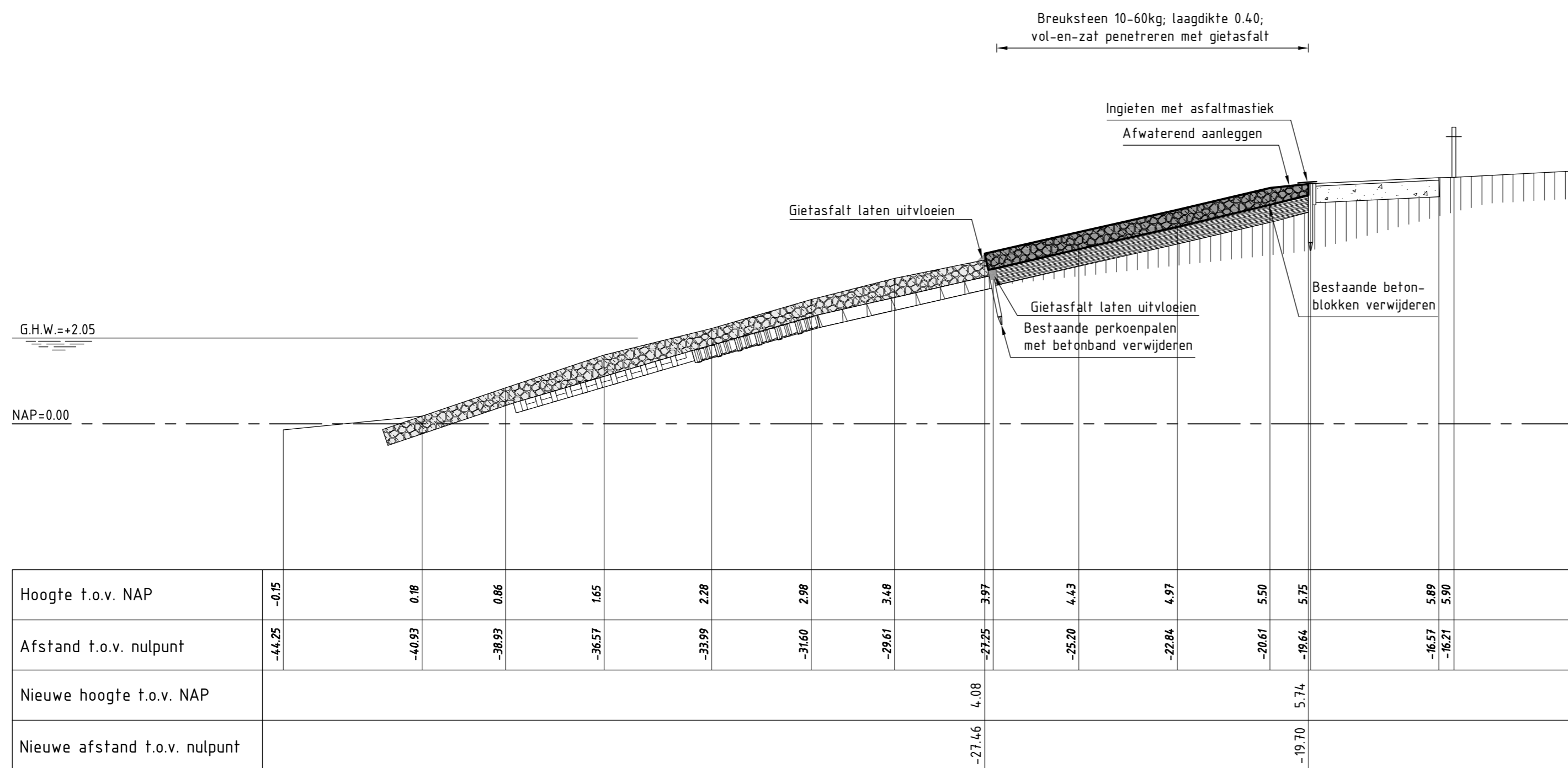


		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Situatie (3) bestaand en nieuw van dp661+89m tot dp666+41m			zaaknr. 31052559 Nota van inlichtingen
getrekt	M. Halm	dat.	01-10-2012
gecorrigeerd	S. Vermeij	dat.	01-10-2012
aanvaard	S. Vereke	dat.	01-10-2012
getekend		in	28 tekeningen, blad nr. 3
A0			ZLRW-2012-01003



DWARSPROFIEL 1 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 1 nieuw van dp649+9m tot dp651+7m

schaal 1:100

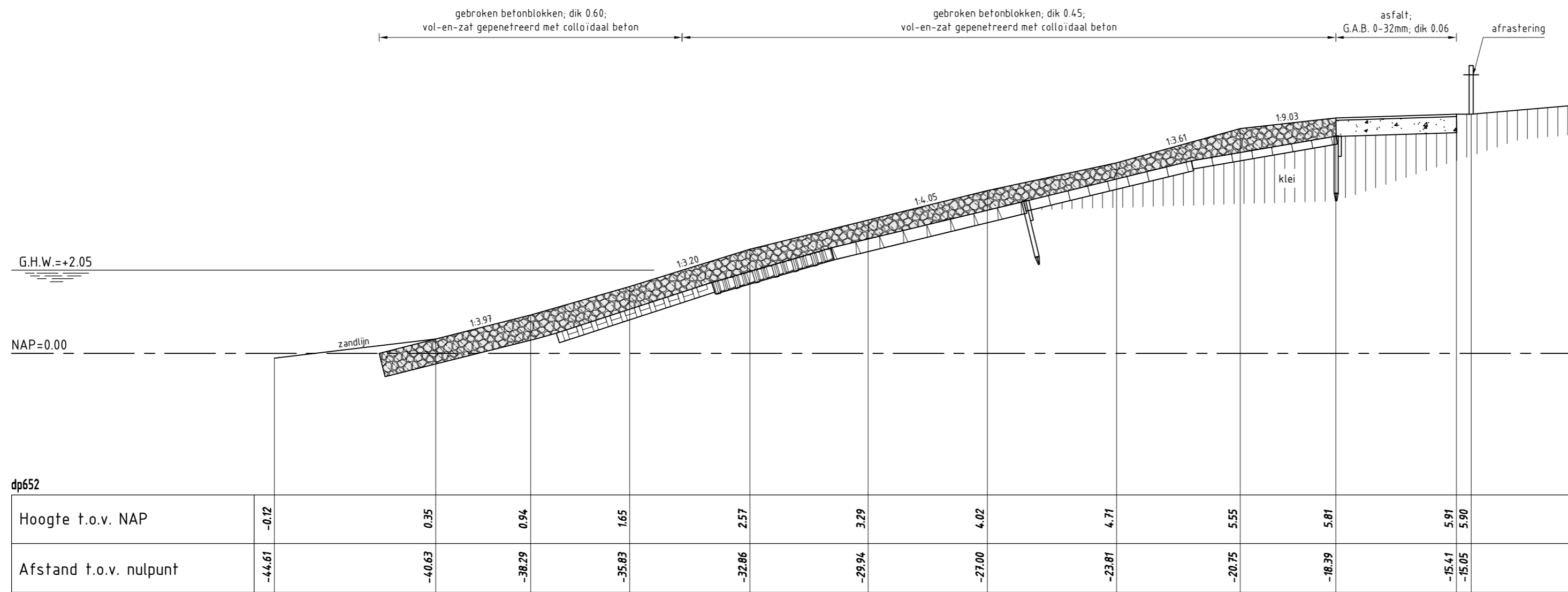
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Granietblokken (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Doornikse (bestaand)
- Geperforeerde breuksteen (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Slak (bestaand)
- Zandasfalt (bestaand)
- Geperforeerde breuksteen (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01001
 Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020

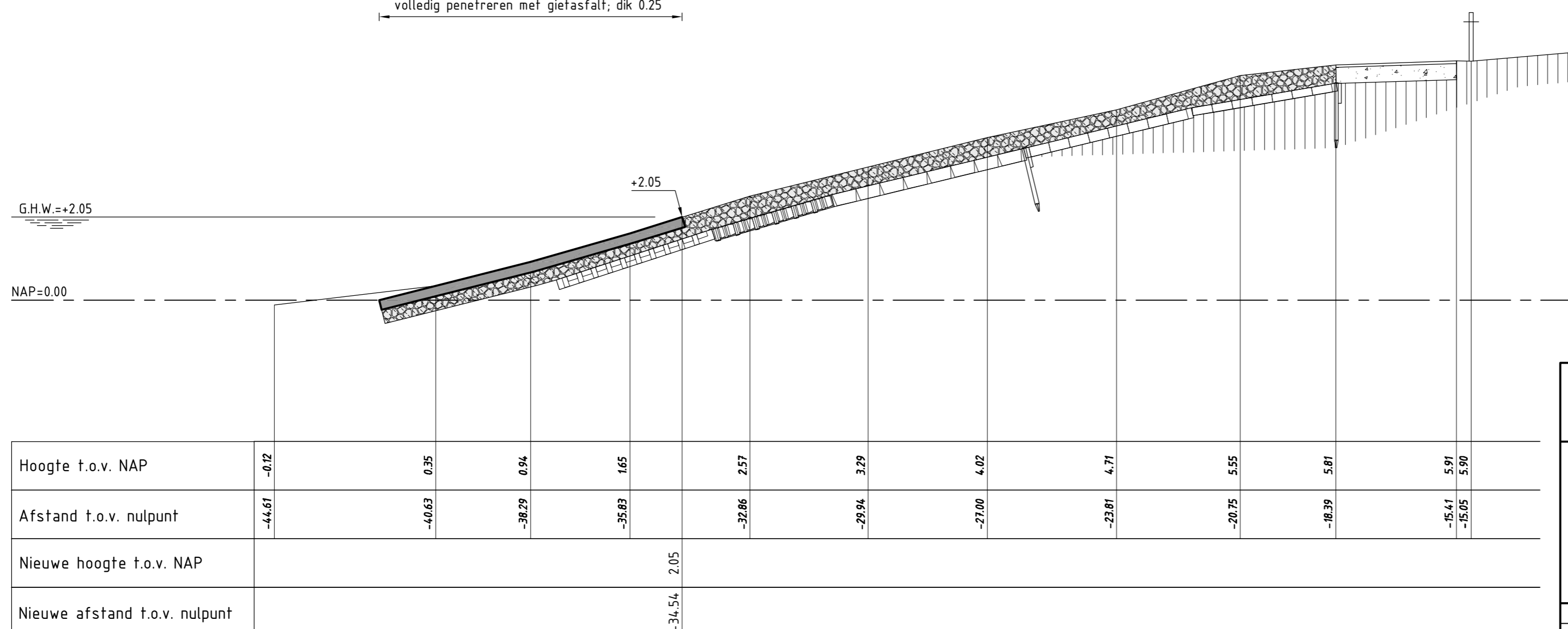
		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw van dp649+9m tot dp651+7m			zaaknr. 31052559
getekend	M. Holm		d.d. 23-08-2012
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 23-08-2012
accoord	S. Vereeke		d.d. 23-08-2012
gewijzigd			
		in 28 bladen, blad nr. 4	A2 ZLRW-2012-01004



DWARSPROFIEL 2 bestaand

schaal 1:100

Bestaande breuksteen ontdoen van zand en begroeiing; bovenste laag volledig penetreren met gietasfalt; dik 0.25



DWARSPROFIEL 2 nieuw van dp651+7m tot dp652+56m

schaal 1:100

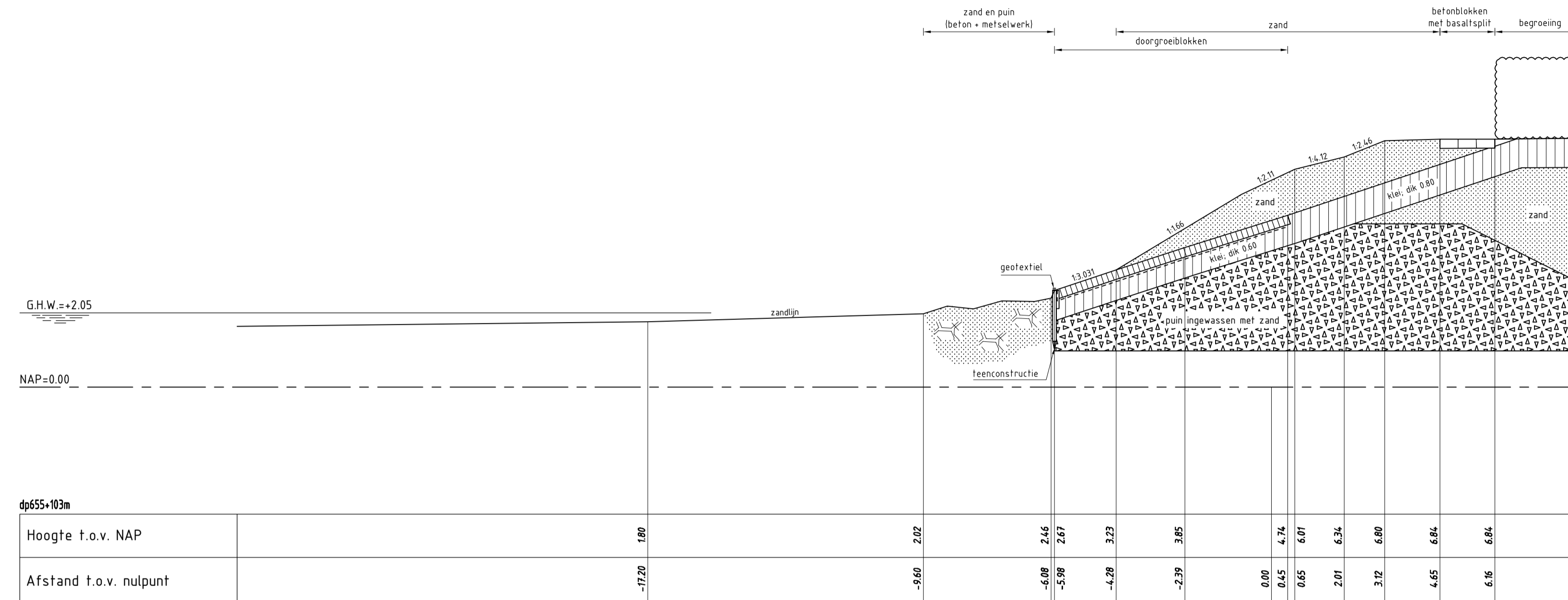
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

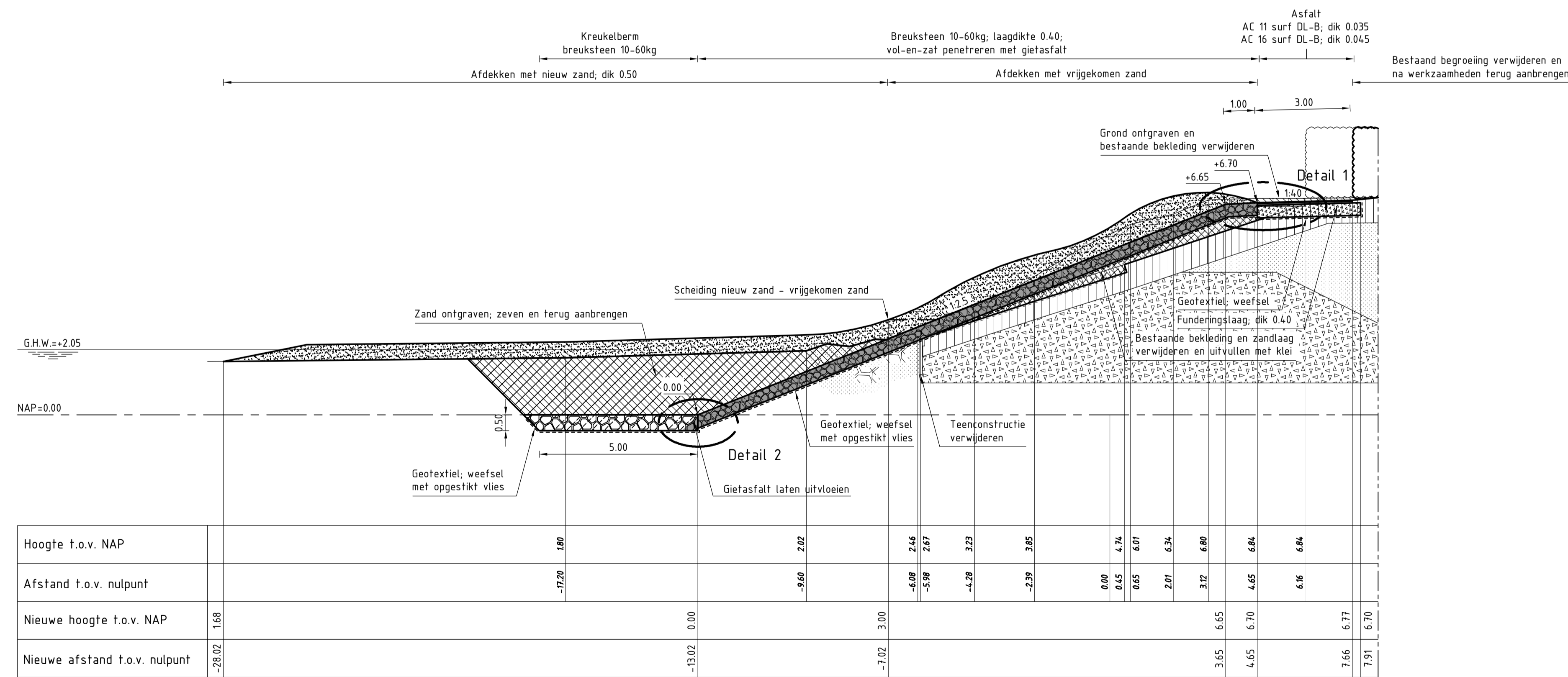
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Granietblokken (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Doornikse (bestaand)
- Geopenetreerde breuksteen (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Slak (bestaand)
- Gietasfalt (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01001
Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw van dp651+7m tot dp652+56m			zaaknr. 31052559
getekend	M. Holm		d.d. 23-08-2012
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 23-08-2012
accoord	S. Vereeke		d.d. 23-08-2012
gewijzigd			
		in 28 bladen, blad nr. 5	schaal 1:100 A2
			ZLRW-2012-01005



DWARSPROFIEL 3 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 3 nieuw van dp655+31m tot dp655+162m
schaal 1:100

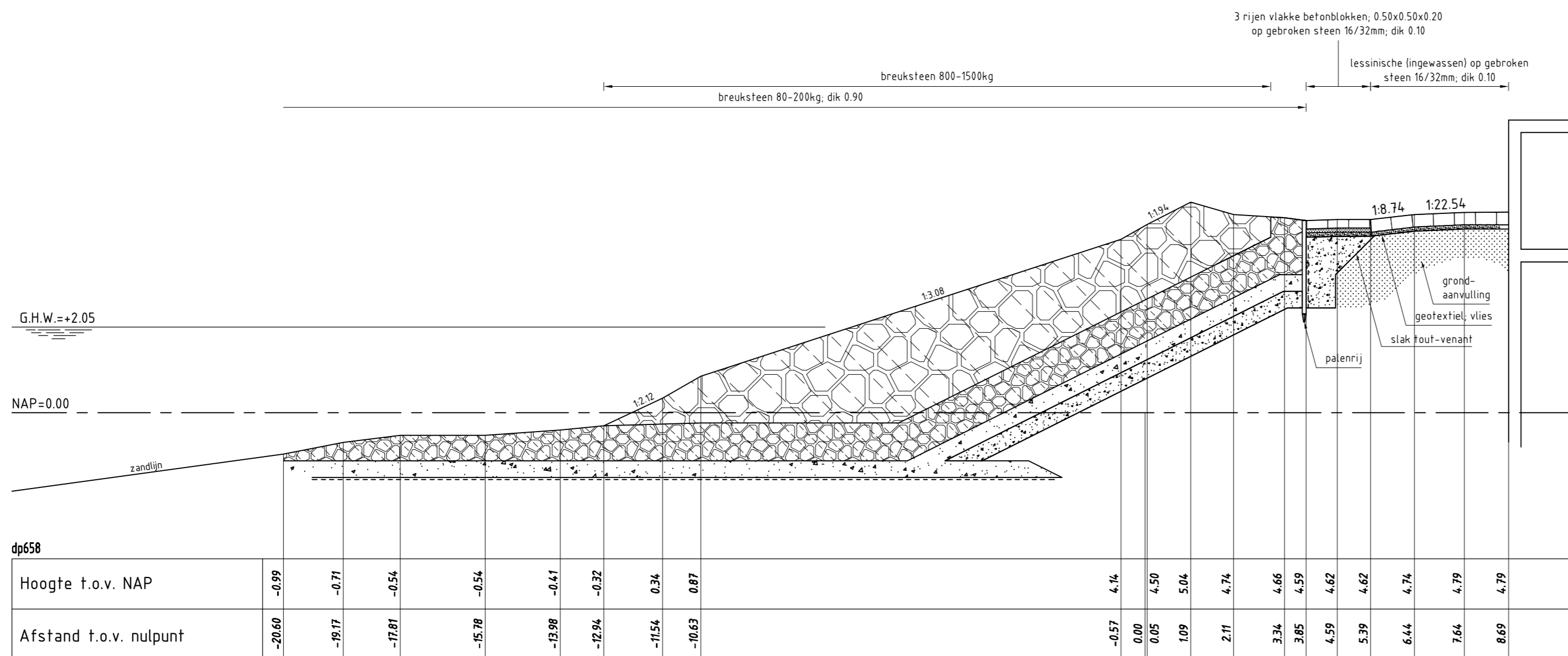
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Betonblokken (bestaand)
- Grasbetonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Gepentreerde breuksteen (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Zand (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

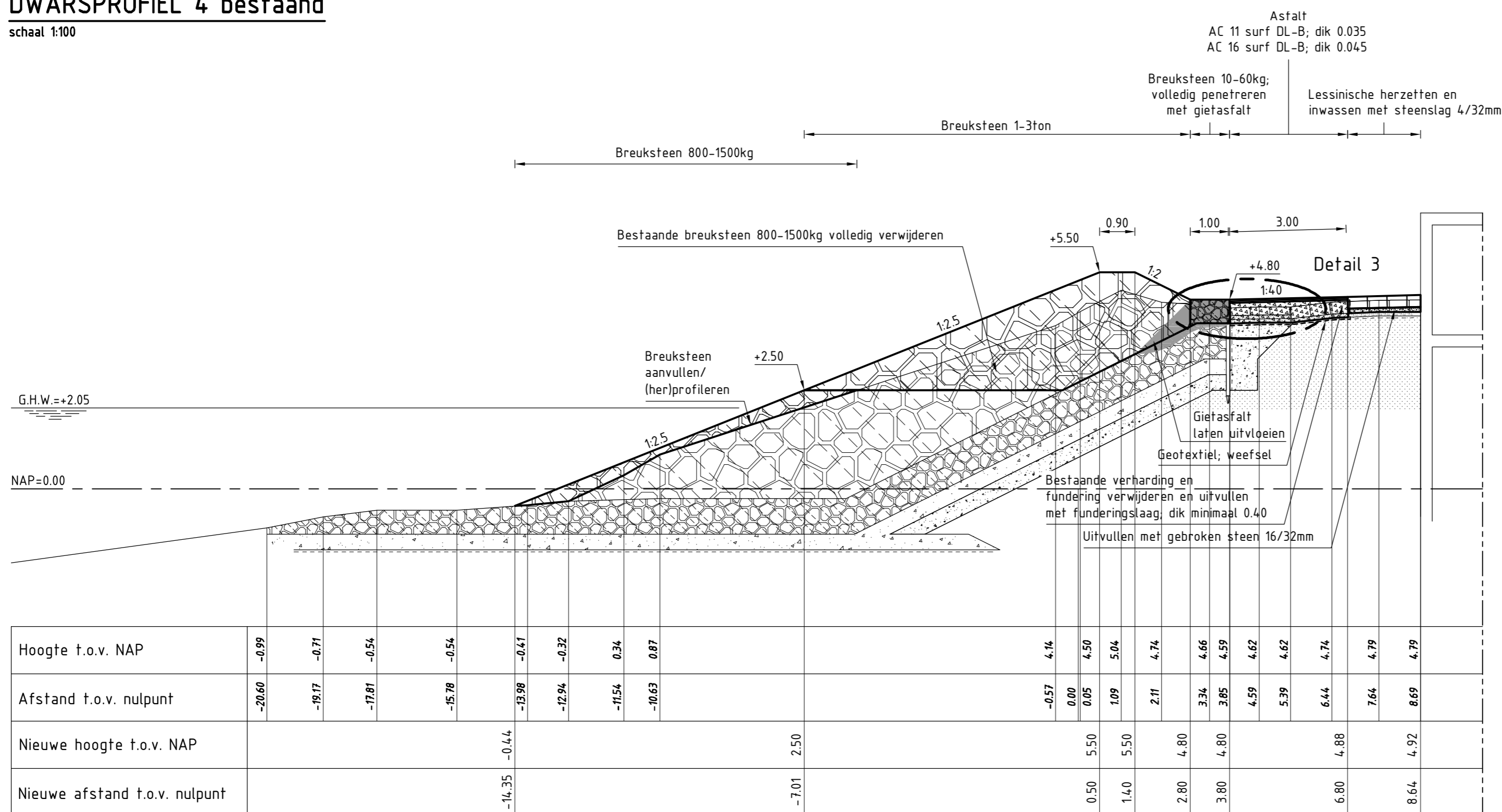
Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01002
Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020

Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Profiel 3 bestaand en nieuw van dp655+31m tot dp655+162m			zaaknr. 31052559
getekend	M. Holm	d.d.	23-08-2012
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	23-08-2012
afgekeurd	S. Vereeke	d.d.	23-08-2012
gewijzigd			
		in	28 bladen, blad nr. 6
		A1 ZLRW-2012-01006	



DWARSPROFIEL 4 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 4 nieuw van dp655+162m tot dp658-100m

schaal 1:100

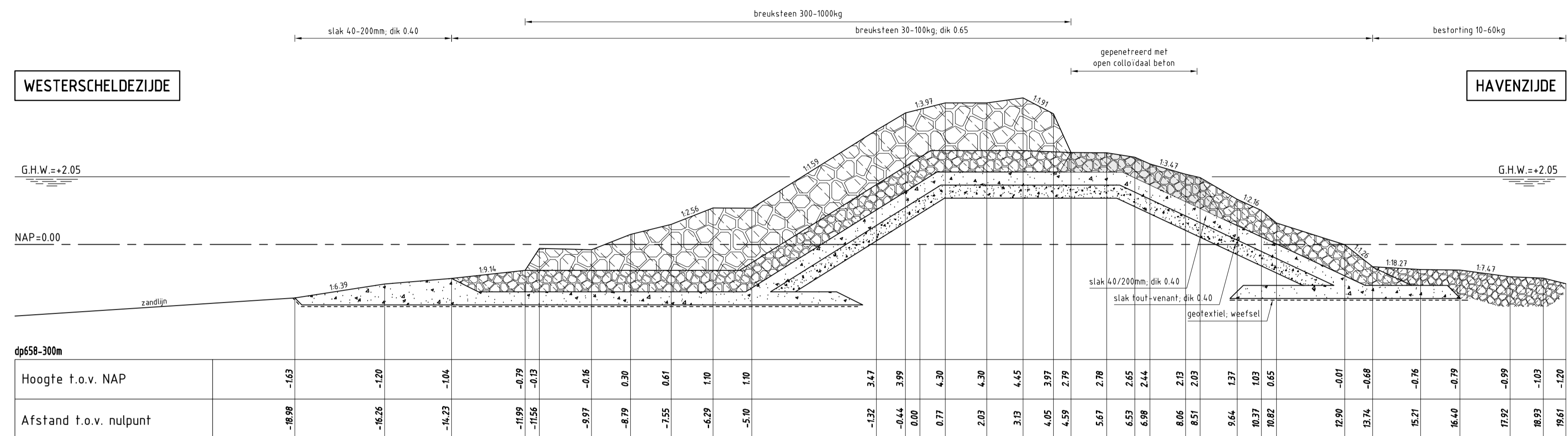
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

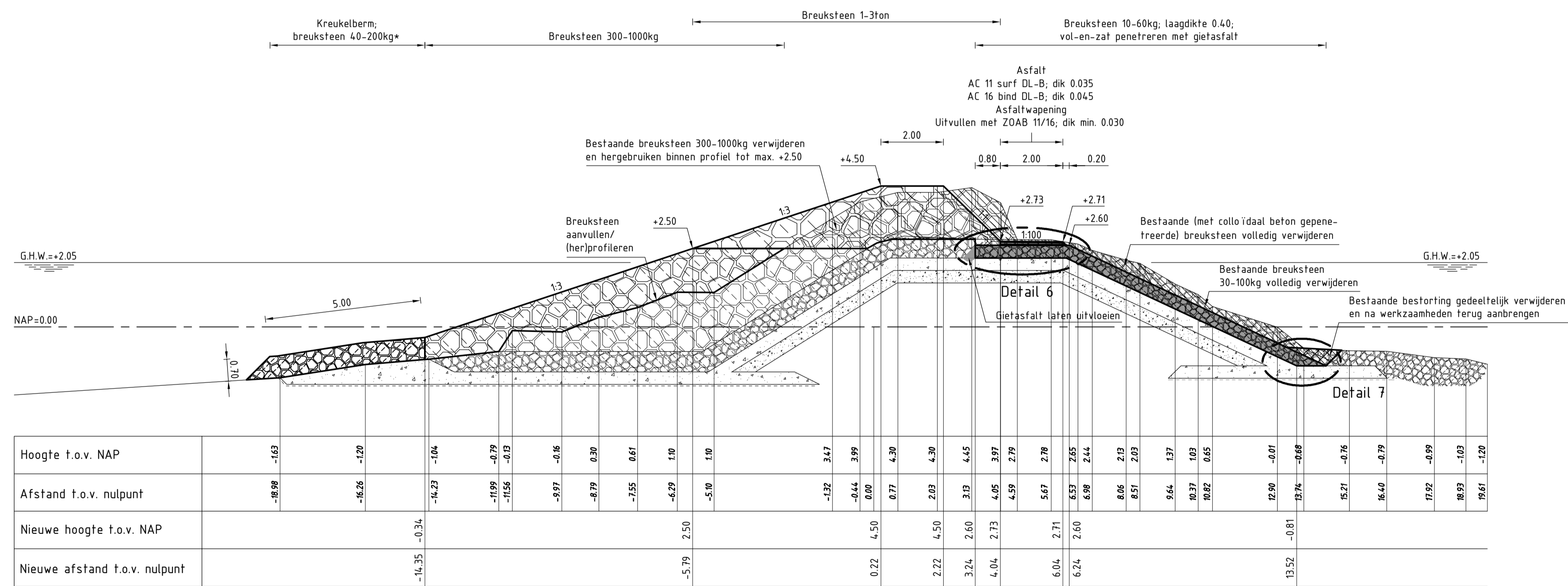
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Betonblokken (bestaand)
- Lessinische (bestaand)
- Breuksteen (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Slak (bestaand)
- Lessinische (herzetten)
- Breuksteen (nieuw)
- Gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01002
Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020

				afdeling WVI	
Project Zeeweringen					zaaknr.
Breskens Kom					31052559
Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw van dp655+162m tot dp658-100m					
getekend	M. Holm		d.d.	23-08-2012	schaal 1:100
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	23-08-2012	
accoord	S. Vereeke		d.d.	23-08-2012	
gewijzigd					in 28 bladen, blad nr. 7
				A2	ZLRW-2012-01007



DWARSPROFIEL 6 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 6 nieuw van dp658-100m tot dp658-462m
schaal 1:100 *kreukelberm van dp658-200m tot dp658-462m

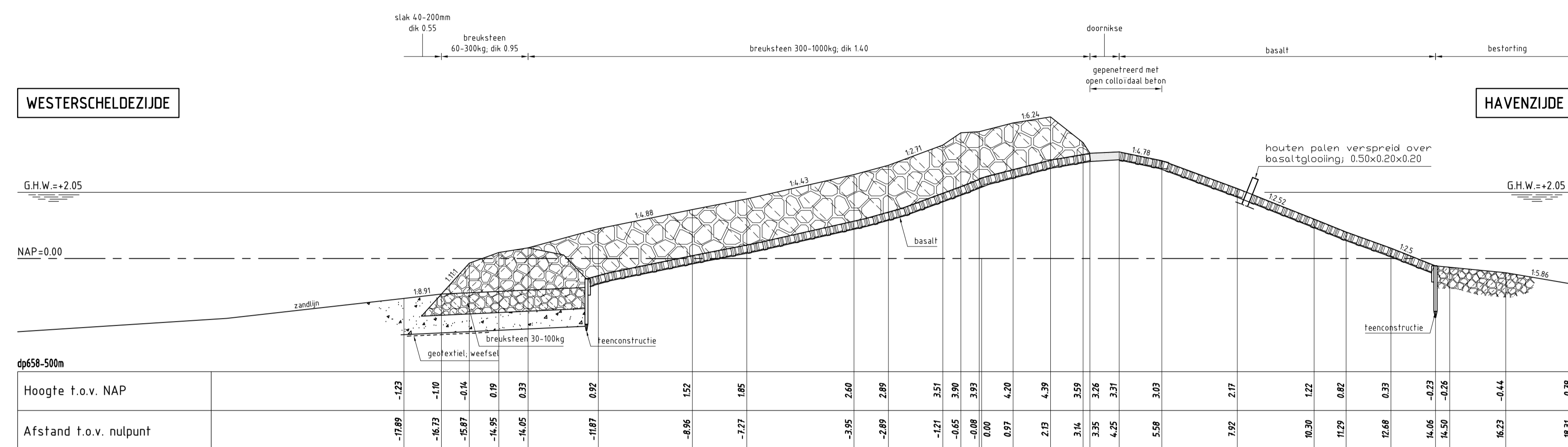
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

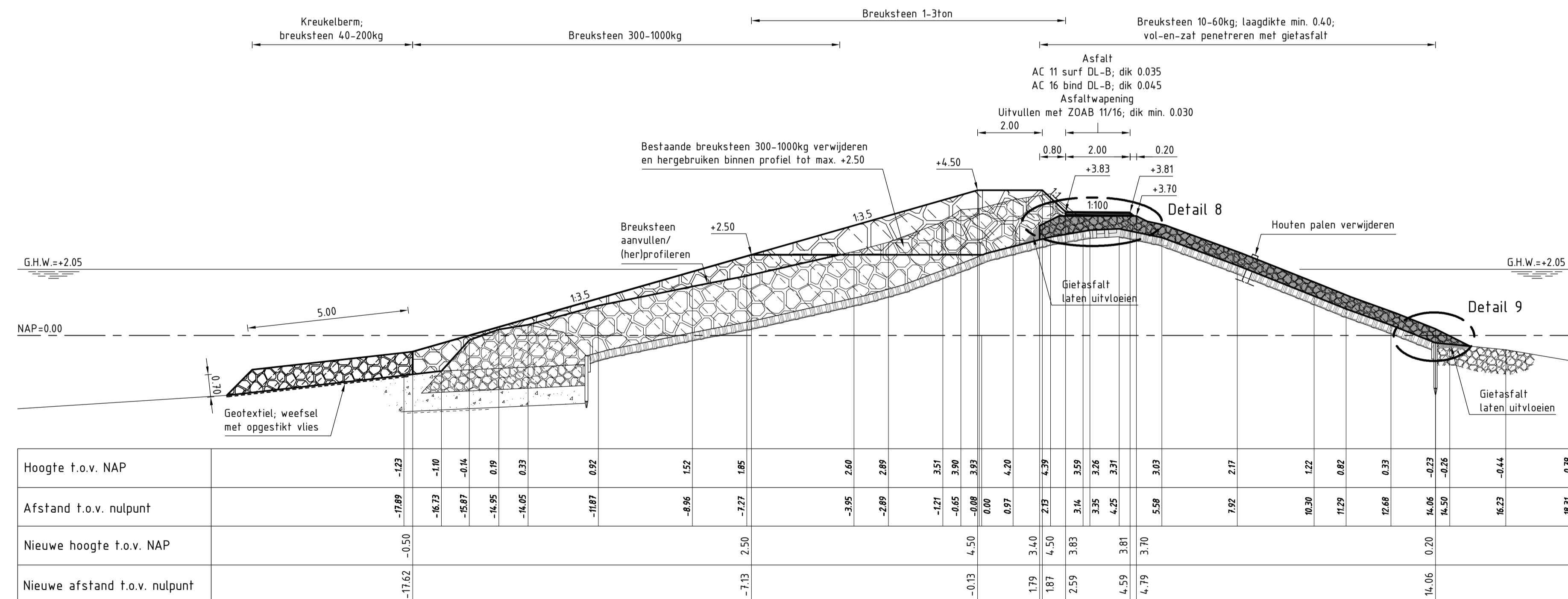
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Breuksteen (bestaand)
- Gepenetreerde breuksteen (bestaand)
- Slak (bestaand)
- Breuksteen (nieuw)
- Gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven
- Aanvullen

Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01002
Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van dp658-100m tot dp658-462m			zaaknr. 31052559
getekend	M. Holm	d.d.	23-08-2012
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	23-08-2012
accord	S. Vereeke	d.d.	23-08-2012
gewijzigd			
		in	28 bladen, blad nr. 9
		A1 ZLRW-2012-01009	



DWARSPROFIEL 7 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 7 nieuw van dp658-462m tot dp658-656m (Westererscheldezijde) / dp658-637m (havenzijde)
schaal 1:100

VERKLARING

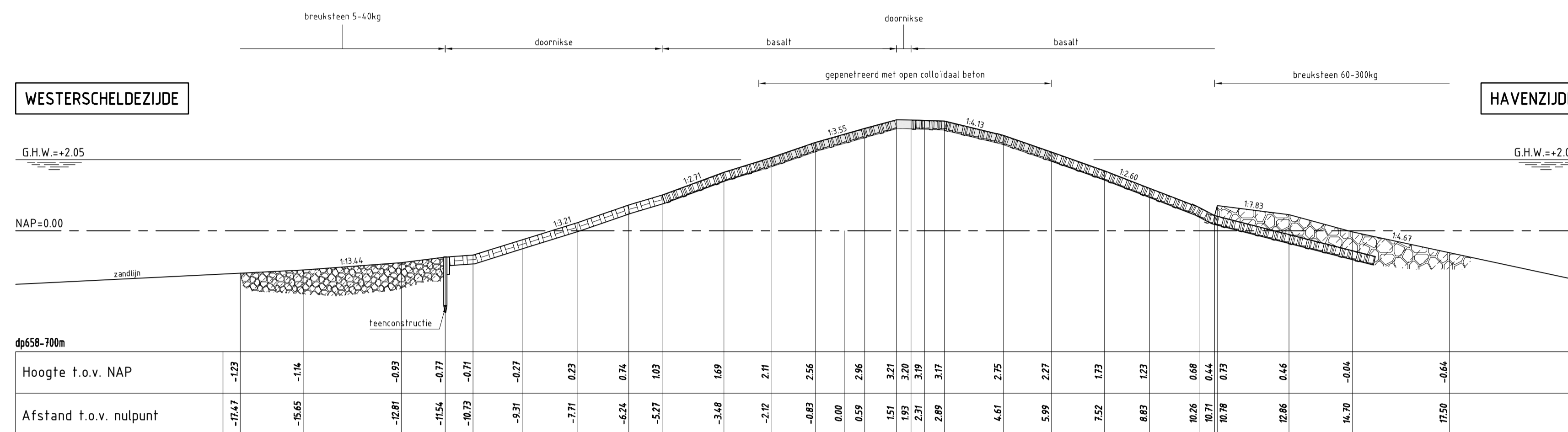
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Gepenetreerde basalt (bestaand)
- Gepenetreerde doorriekse (bestaand)
- Breuksteen (bestaand)
- Slak (bestaand)
- Breuksteen (nieuw)
- Gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven

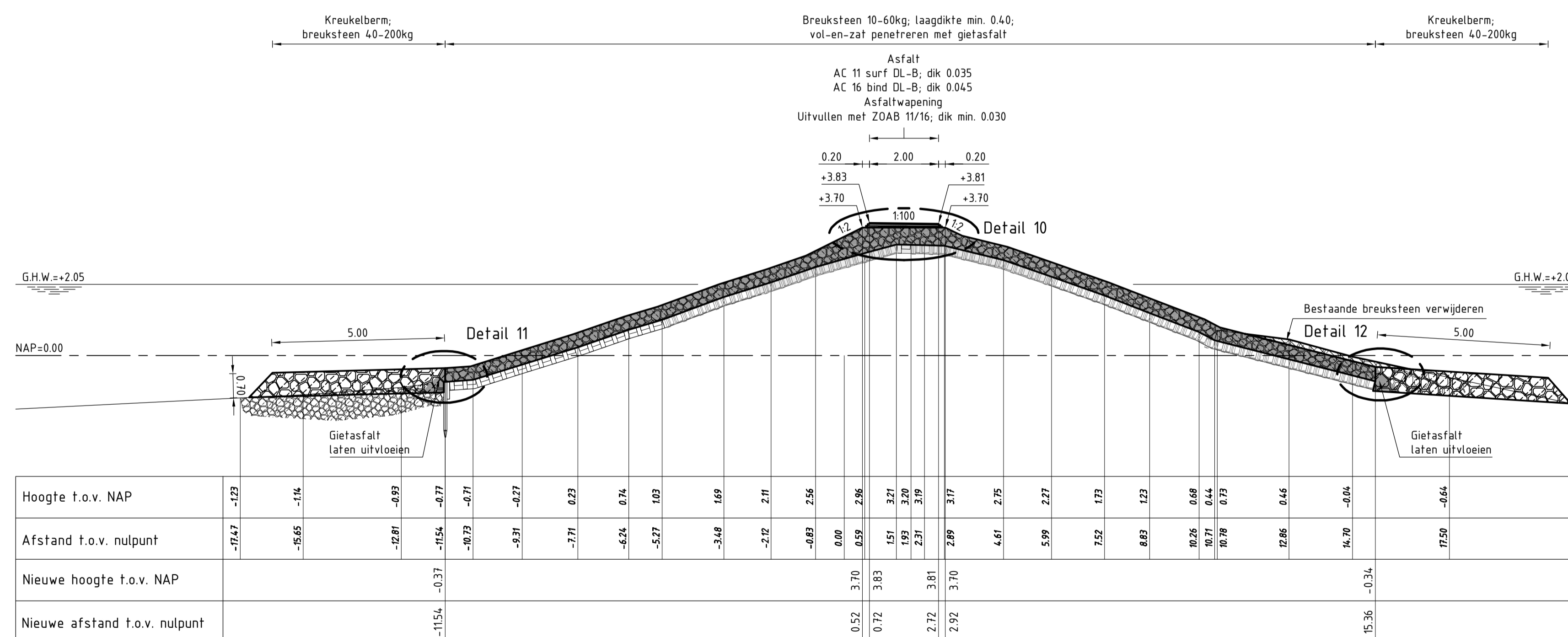
Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01002
Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Dwarsprofiel 7 bestaand en nieuw van dp658-462m tot dp658-656m / dp658-637m			zaaknr. 31052559
getekend	M. Holm	d.d.	23-08-2012
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	23-08-2012
accord	S. Vereeke	d.d.	23-08-2012
gewijzigd			
schaal: 1:100 in 28 bladen, blad nr. 10			A1 ZLRW-2012-01010

FILENAME: G:\STADION\STADION\WERKEN\BESLUITEN\OPBESTELLEN\BESLUITEN\ZLRW-2012-01010.dwg



DWARSPROFIEL 8 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 8 nieuw van dp658-656m (Westersterscheldezijde) / dp658-637m (havenzijde) tot einde havendam
schaal 1:100

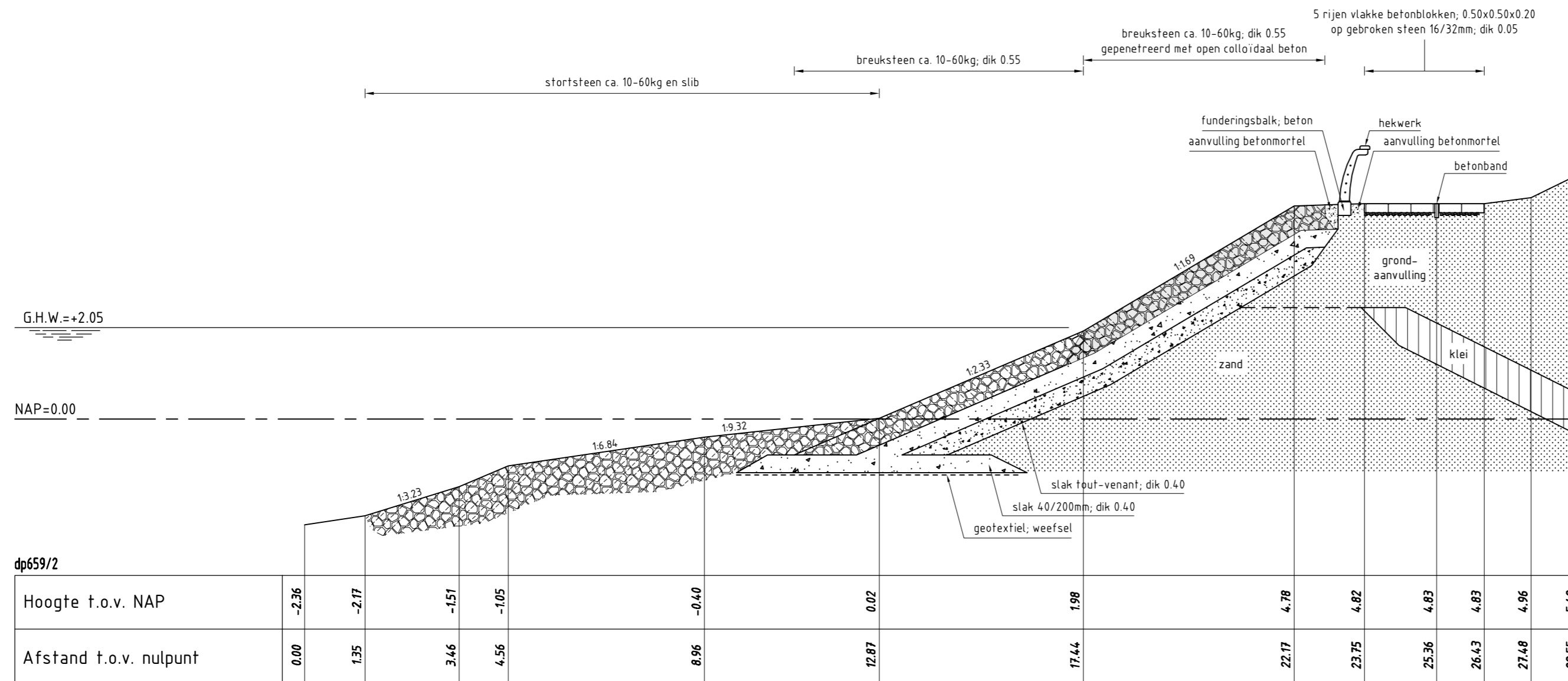
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Gepenetreerde basalt (bestaand)
- Doornikse (bestaand)
- Gepenetreerde doornikse (bestaand)
- Breuksteen (bestaand)
- Gepenetreerde breuksteen (nieuw)
- Kreukelberm (nieuw)
- Ontgraven

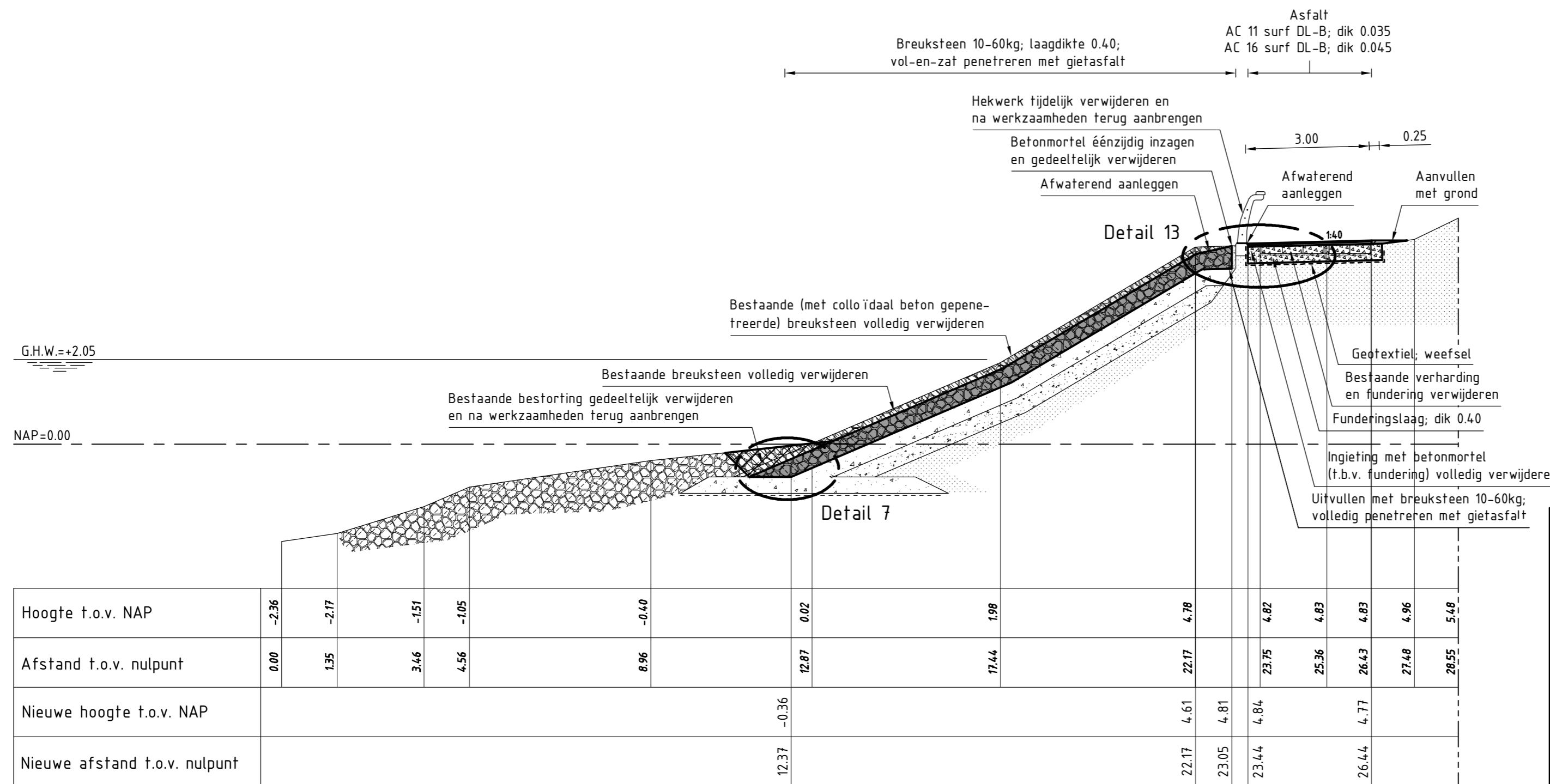
Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01002
Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp658-656m / dp658-637m tot einde havendam			zaaknr. 31052559
			Nota van inlichtingen
getekend	V. de Achternaam	d.d.	01-10-2012
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	01-10-2012
accord	S. Vereeke	d.d.	01-10-2012
in 28 bladen, blad nr. 11		schaal 1:100	
gewijzigd		A1 ZLRW-2012-01011	



DWARSPROFIEL 9 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 9 nieuw van begin/beëindiging hekwerk tot dp659+9m

schaal 1:100

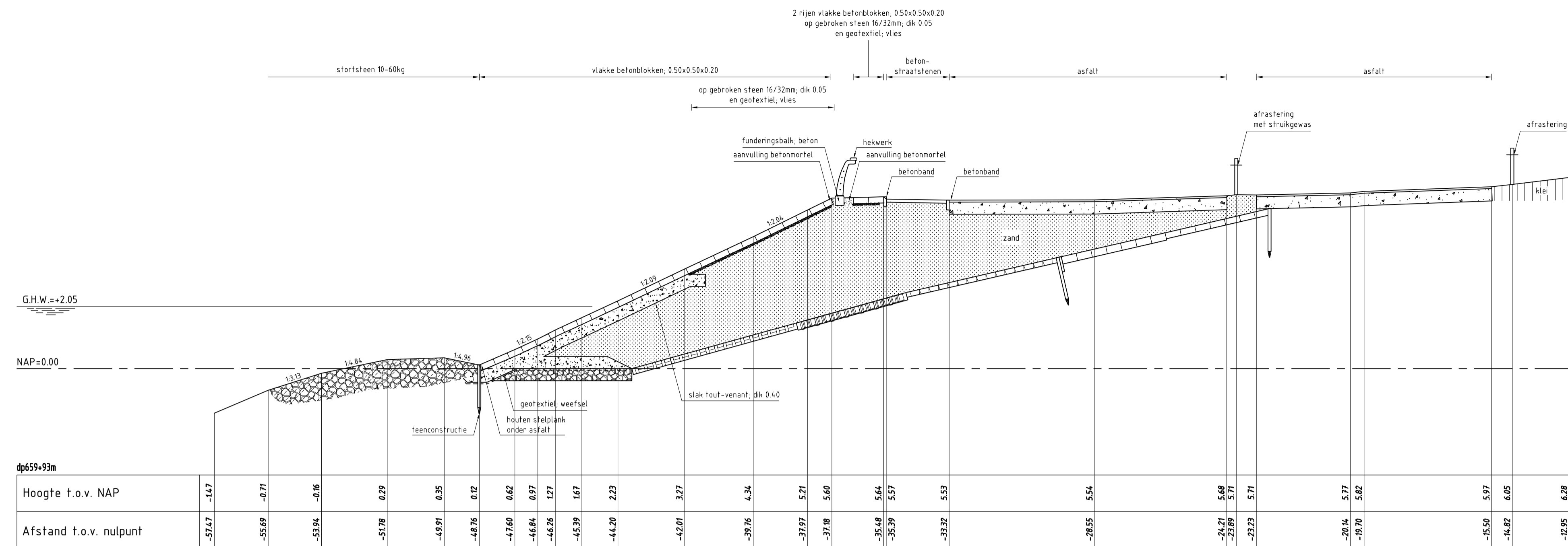
VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

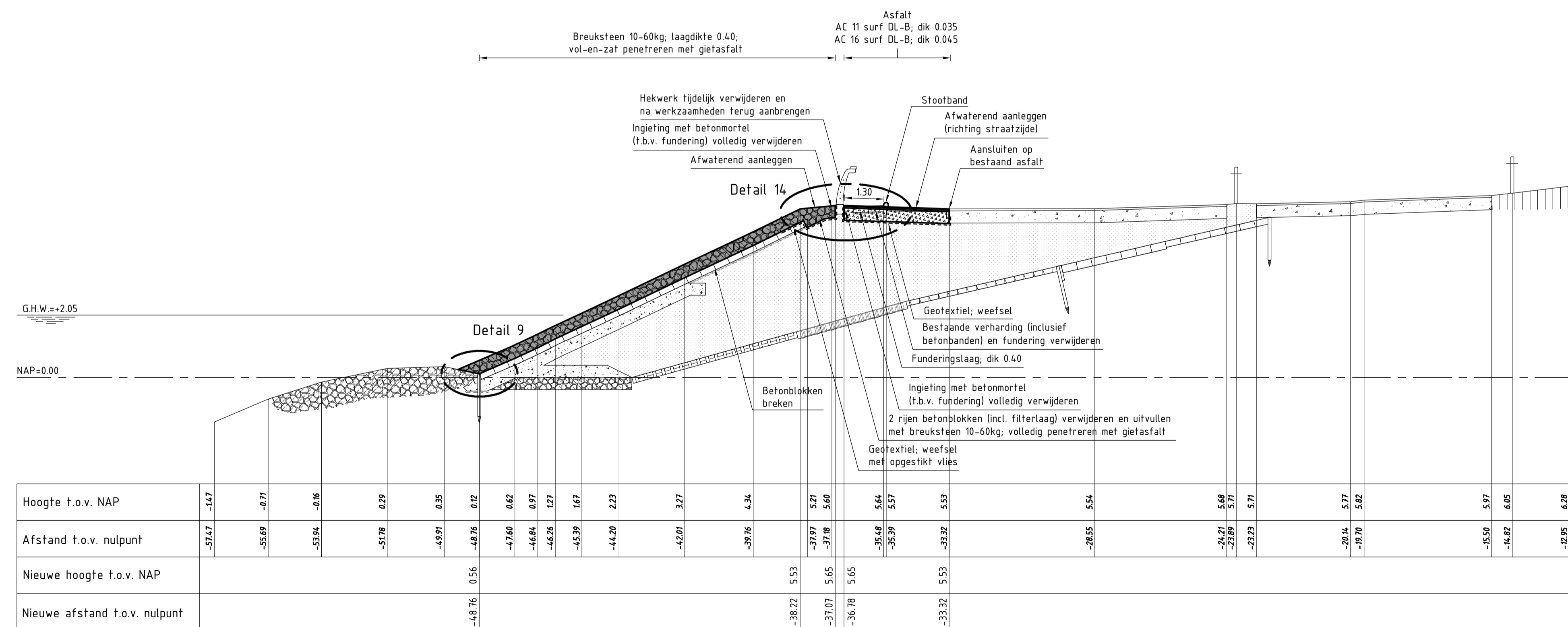
- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Betonblokken (bestaand)
- Breuksteen (bestaand)
- Gepene-treerde breuksteen (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Slak (bestaand)
- Gepene-treerde breuksteen (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)
- Ontgraven

Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01002
Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van begin/beëindiging hekwerk tot dp659+9m			zaaknr. 31052559
getekend	M. Holm		d.d. 23-08-2012
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 23-08-2012
accoord	S. Vereeke		d.d. 23-08-2012
gewijzigd			
		in 28 bladen, blad nr. 12 A2 ZLRW-2012-01012	



DWARSPROFIEL 10 bestaand
schaal 1:100



DWARSPROFIEL 10 nieuw van dp659+9m tot dp660+7m
schaal 1:100

VERKLARING

Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Granieblokken (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Doornikse (bestaand)
- Breuksteen (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Slak (bestaand)
- Gepenteerde breuksteen (nieuw)
- Funderingslaag (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01002
Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw van dp659+9m tot dp660+7m			zaaknr. 31052559
getekend	M. Holm	d.d.	23-08-2012
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	23-08-2012
accord	S. Vereeke	d.d.	23-08-2012
schaal: 1:100 in 28 bladen, blad nr. 13		gewijzigd A1	
		ZLRW-2012-01013	

HAVENZIJD

LANDZIJD

G.H.W.=+2.05

NAP=0.00

dp663+7m




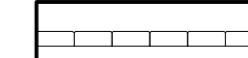








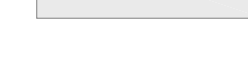
Hoogte t.o.v. NAP	3.77	3.85	4.55	4.99	5.09	5.09	5.13	5.09	5.17	5.21	6.30	7.26	7.51	7.51	7.36	6.92	5.33	4.09	
Afstand t.o.v. nulpunt	-20.66	-20.58	-18.22	-16.44	-14.64	-12.97	-12.80	-6.98	-6.91	-6.33	-3.71	-0.89	0.00	0.24	2.37	2.65	4.94	9.74	13.65

DWARSPROFIEL 12 bestaand

schaal 1:100

VERKLARING

Alle maten in het werk controleren
 Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven

-  Bestaand profiel
-  Te maken werk
-  Basalt (bestaand)
-  Betonblokken (bestaand)
-  Klei (bestaand)
-  Zand (bestaand)
-  Grind (bestaand)
-  Basalt (herzetten)
-  Betonzoulen (nieuw)
-  Funderingslaag (nieuw)
-  Klei (nieuw)
-  Ontgraven
-  Keermuur/loopbrug (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01003
 Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020
 Voor constructieve details keermuur+opbouw zie tekening WZWB-BR-T-DO-02-003

G.H.W.=+2.05

NAP=0.00

Hoogte t.o.v. NAP	3.77	3.85	4.55	4.99	5.09	5.09	5.13	5.09	5.17	5.21	6.30	7.26	7.51	7.51	7.36	6.92			
Afstand t.o.v. nulpunt	-20.66	-20.58	-18.22	-16.44	-14.64	-12.97	-12.80	-6.98	-6.91	-6.33	-3.71	-0.89	0.00	0.24	2.37	2.65	4.94		
Nieuwe hoogte t.o.v. NAP					5.09	5.09					6.41	7.30	7.50	7.45	7.36	7.09			
Nieuwe afstand t.o.v. nulpunt					-14.64	-12.97					-3.41	-0.04	0.21	2.21	2.46	4.07			

DWARSPROFIEL 12 nieuw van dp661+89m tot dp663+50m (havenzijde) / dp663+17m (landzijde)

schaal 1:100

VOOR CONSTRUCTIEVE DETAILS KEERMUR/-MUUJ + OPBOUW ZIE TEKENING WZWB-BR-T-DO-02-003

Detail 15

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

afdeling WVI

Project Zeeweringen

Breskens Kom

Dwarsprofiel 12 bestaand en nieuw
 van dp661+89m tot dp663+50m / dp663+17m

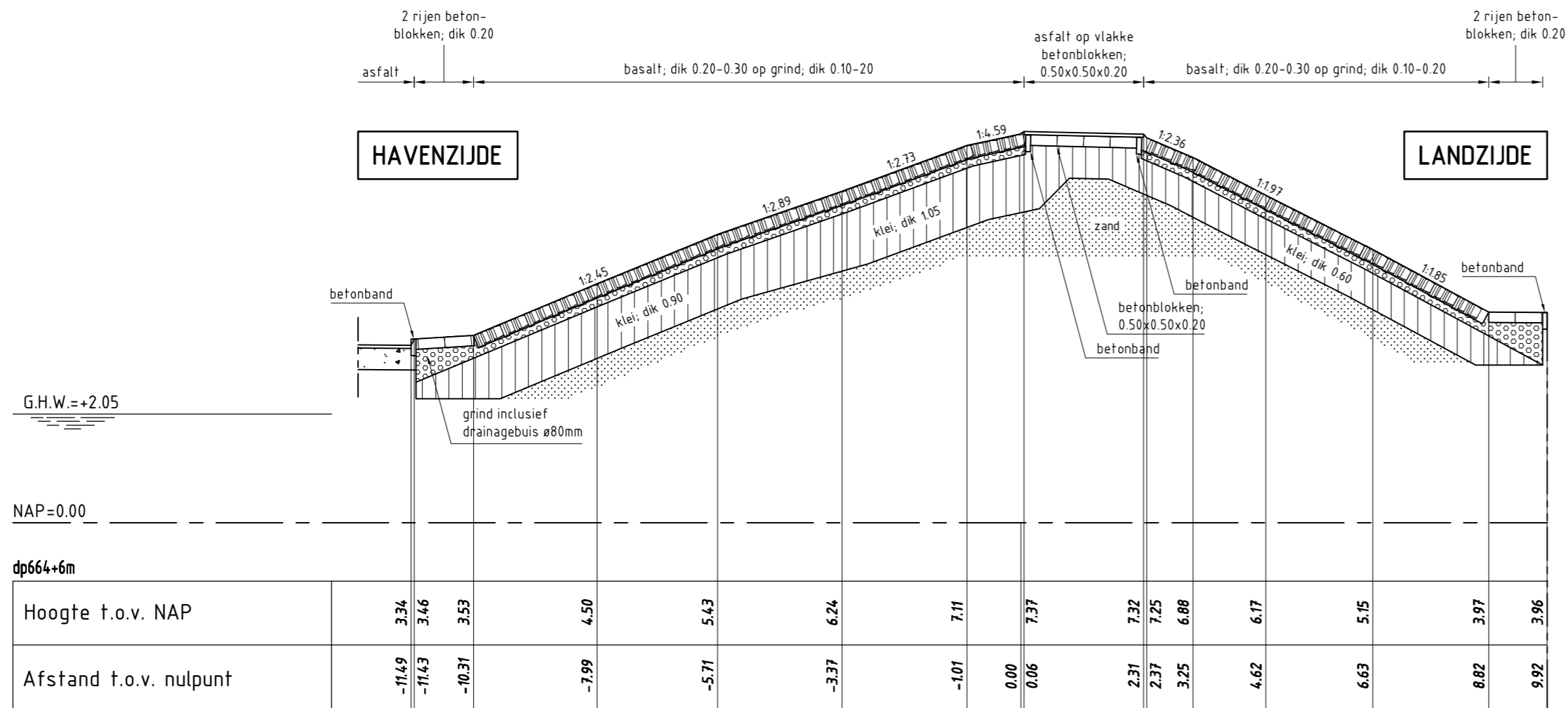
zaaknr.
31052559

getekend	M. Holm	d.d.	23-08-2012
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	23-08-2012
accoord	S. Vereeke	d.d.	23-08-2012
gewijzigd			

schaal 1:100

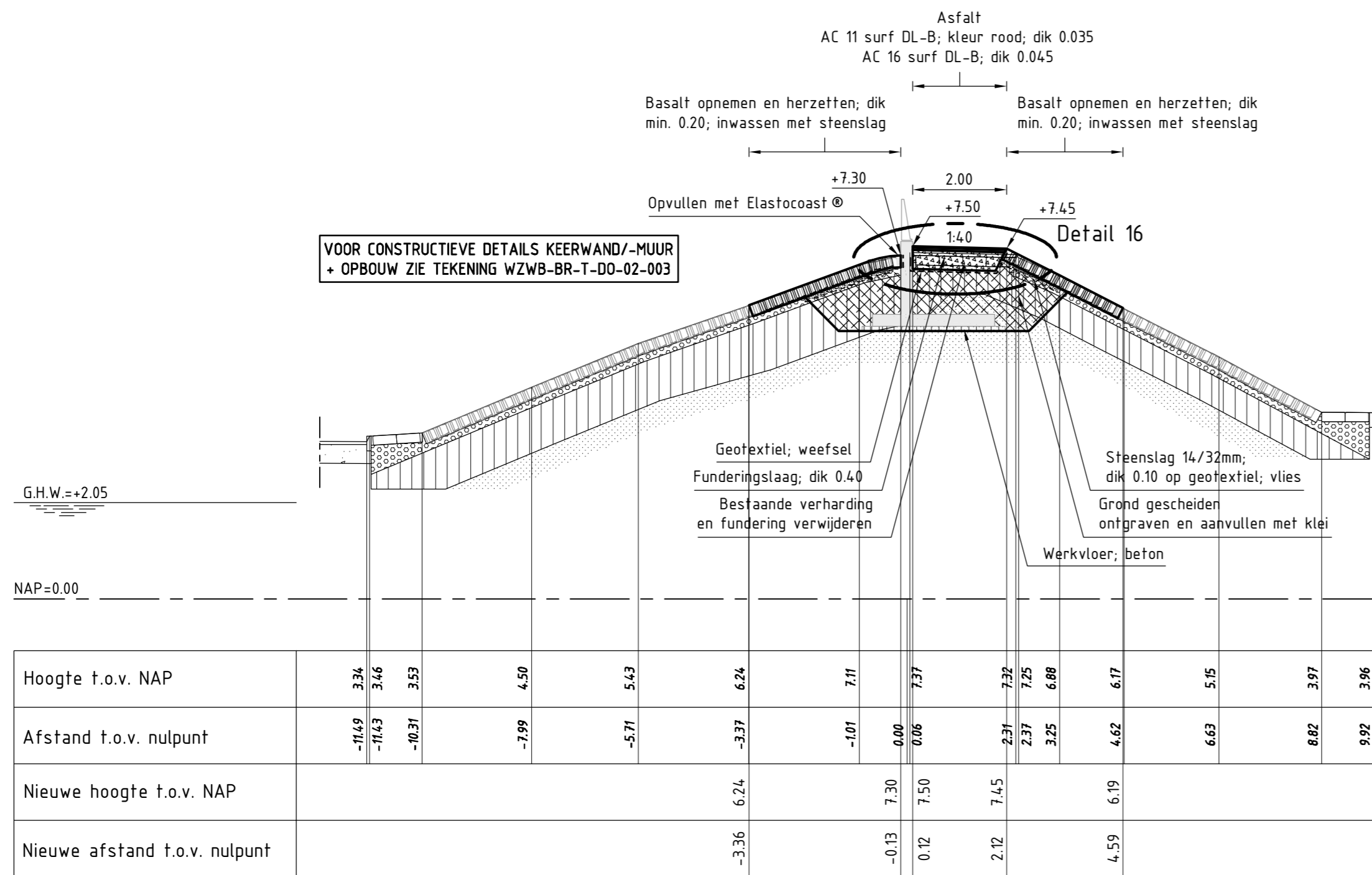
in 28 bladen, blad nr. 15

A2 **ZLRW-2012-01015**



DWARSPROFIEL 13 bestaand

schaal 1:100



DWARSPROFIEL 13 nieuw van dp663+50m (havenzijde) / dp663+17m (landzijde) tot dp664+87m

schaal 1:100

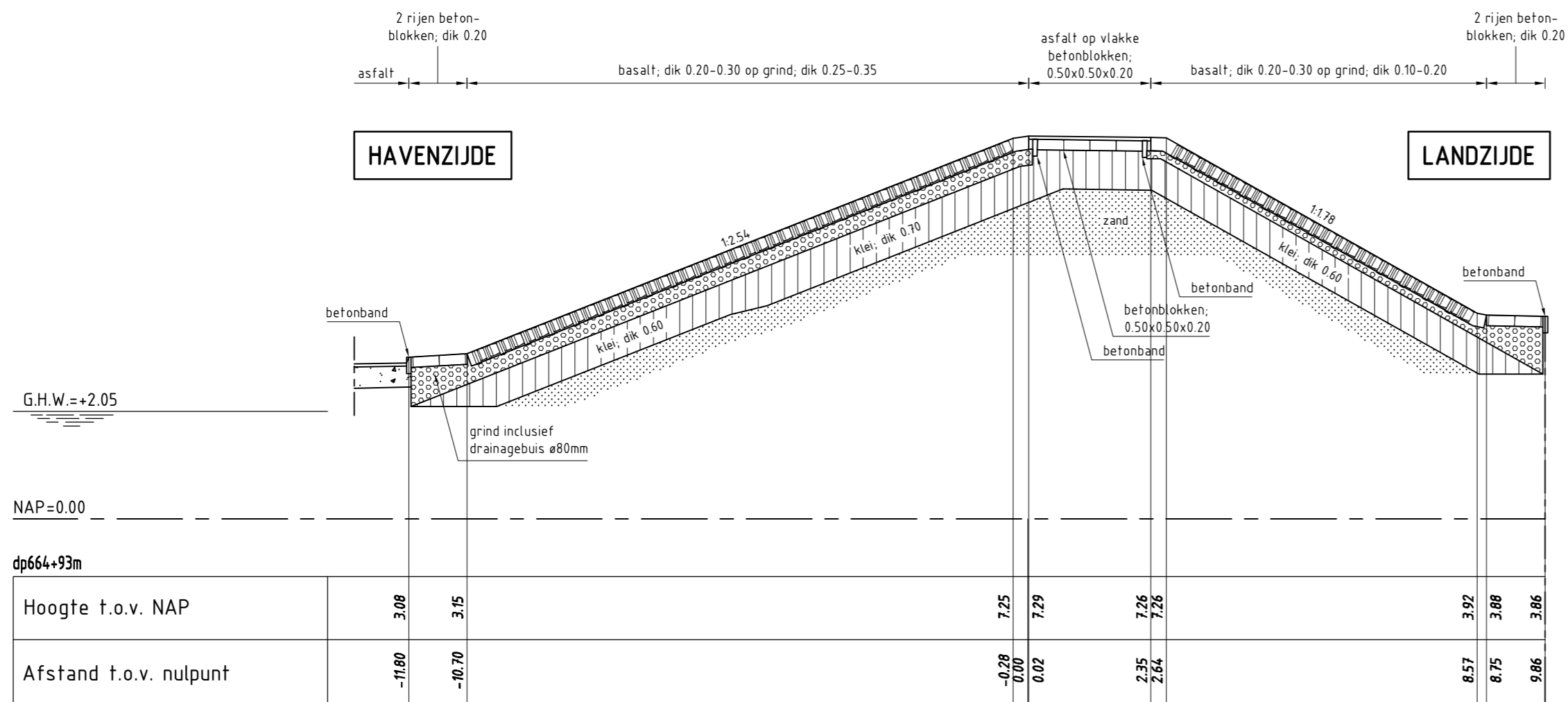
VERKLARING

Alle maten in het werk controleren
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven

- Bestaand profiel
- Te maken werk
- Basalt (bestaand)
- Betonblokken (bestaand)
- Klei (bestaand)
- Slak (bestaand)
- Zand (bestaand)
- Grind (bestaand)
- Basalt (herzetten)
- Funderingslaag (nieuw)
- Klei (nieuw)
- Keermuur/loopbrug (nieuw)

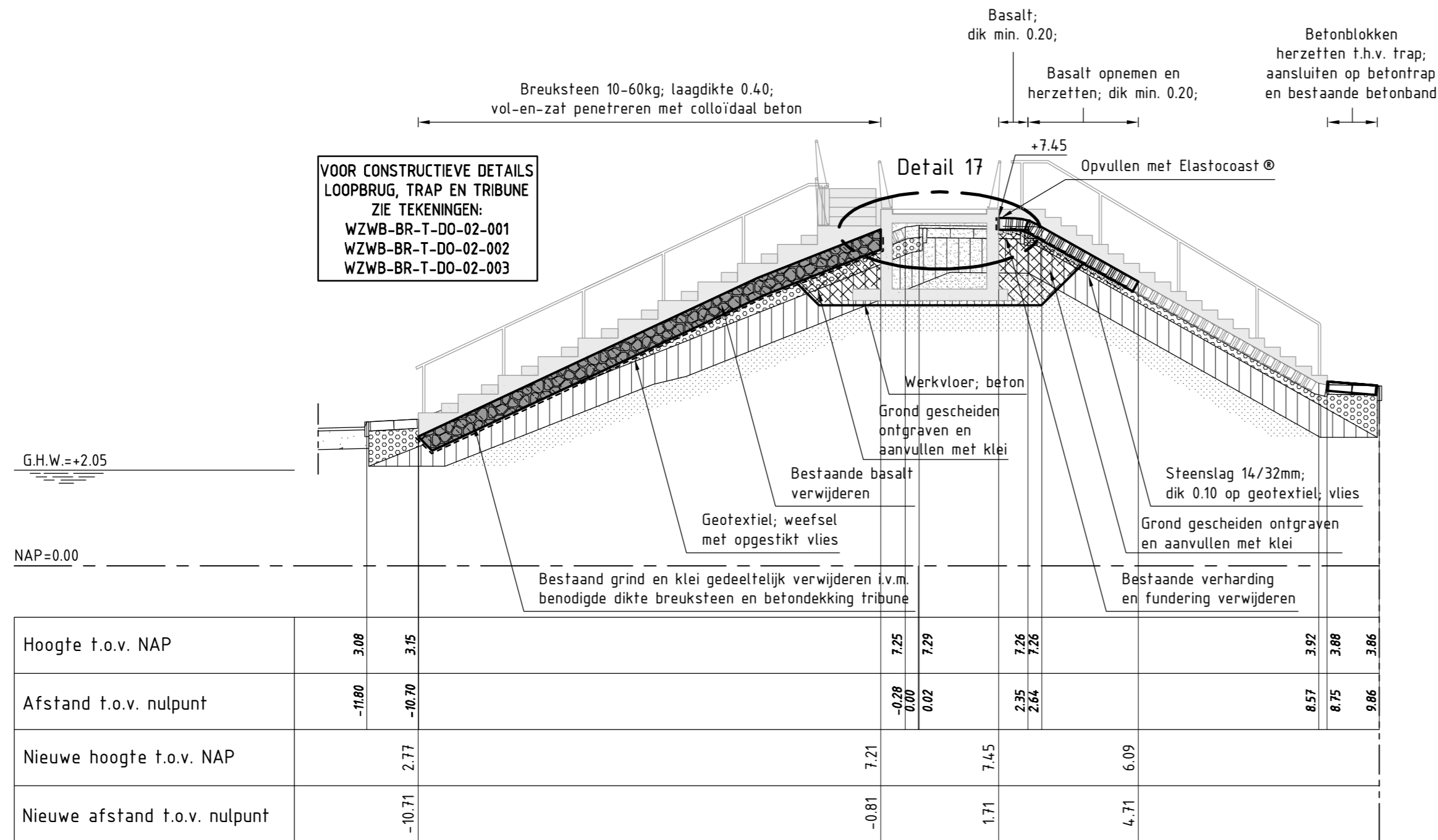
Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01003
Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020
Voor constructieve details keermuur+opbouw zie tekening WZWB-BR-T-DO-02-003

				afdeling WVI	
Project Zeeweringen					zaaknr.
Breskens Kom					31052559
Dwarsprofiel 13 bestaand en nieuw van dp663+50m / dp663+17m tot dp665+1m					
getekend	M. Holm		d.d.	23-08-2012	schaal 1:100
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d.	23-08-2012	
accoord	S. Vereeke		d.d.	23-08-2012	
gewijzigd					in 28 bladen, blad nr. 16
				A2	ZLRW-2012-01016



DWARSPROFIEL 14 bestaand

schaal 1:100




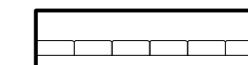


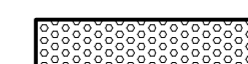






DWARSPROFIEL 14 nieuw ter plaatse van tribune

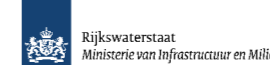
schaal 1:100

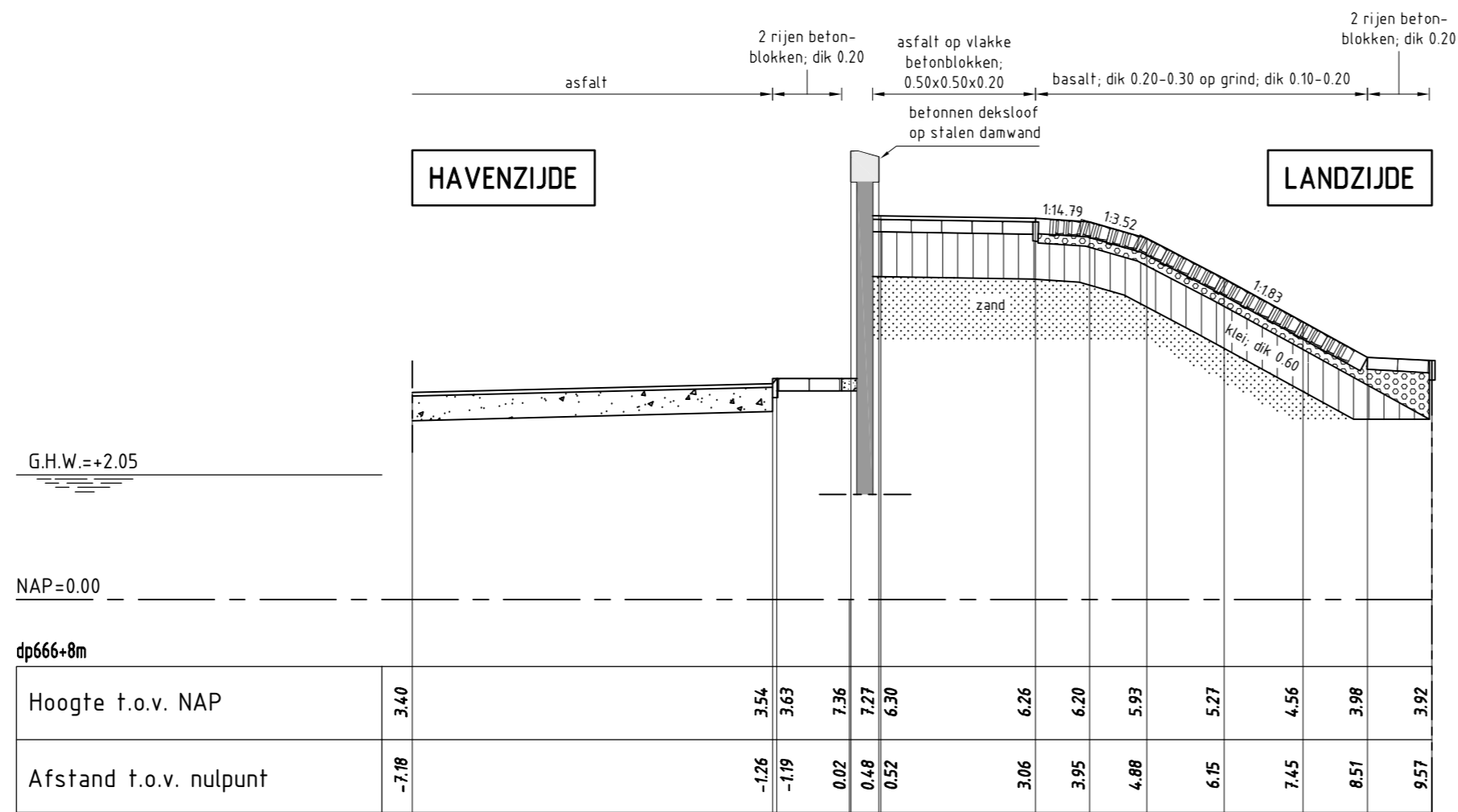
VERKLARING

Alle maten in het werk controleren
 Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven

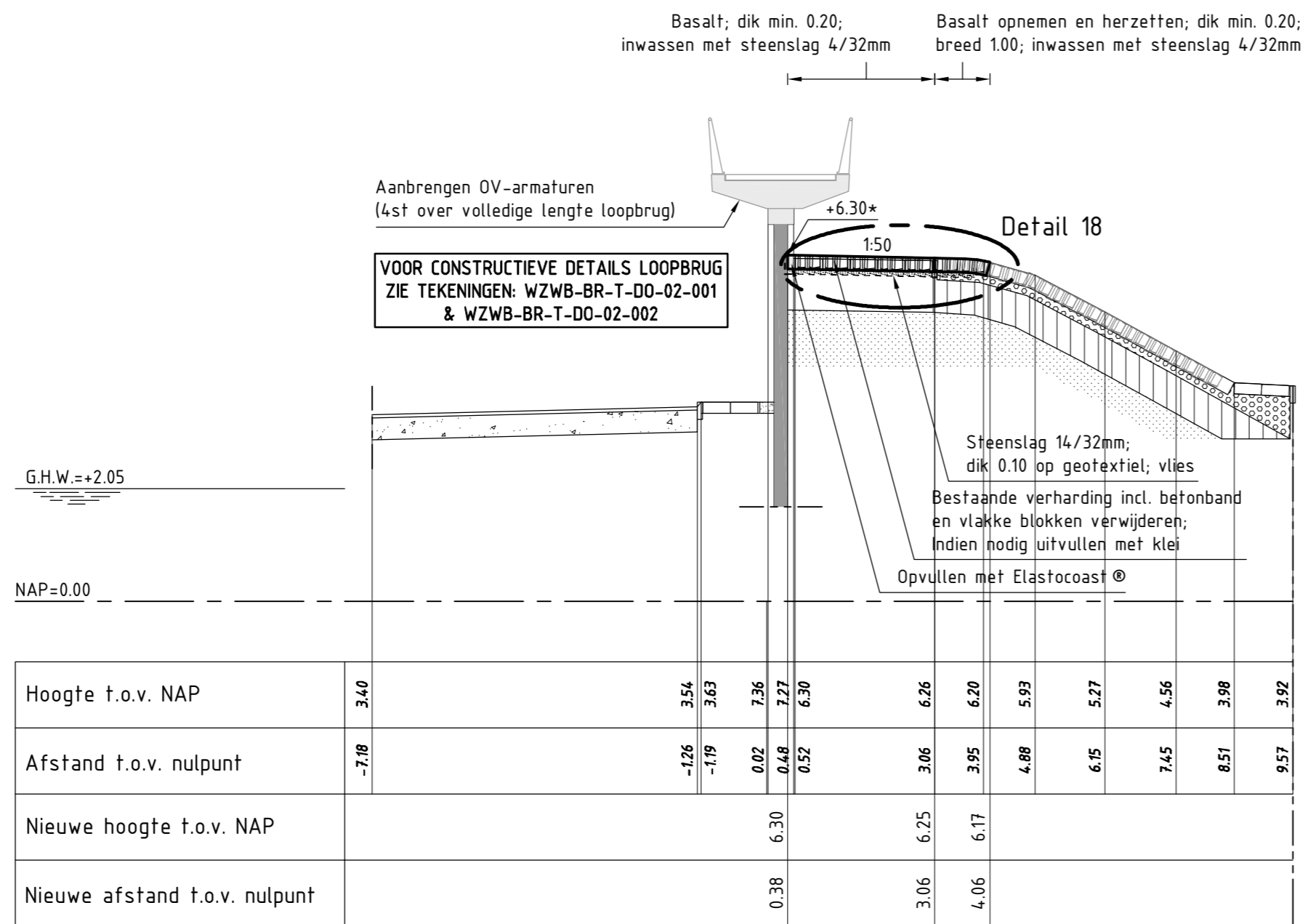
-  Bestaand profiel
-  Te maken werk
-  Basalt (bestaand)
-  Betonblokken (bestaand)
-  Klei (bestaand)
-  Zand (bestaand)
-  Grind (bestaand)
-  Basalt (herzetten)
-  Geperforeerde breuksteen (nieuw)
-  Klei (nieuw)
-  Keermuur/loopbrug (nieuw)

Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01003
 Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020
 Voor constructieve details WZWB-BR-T-DO-02-001
 loopbrug+opbouw zie tekeningen WZWB-BR-T-DO-02-002
 WZWB-BR-T-DO-02-003

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw ter plaatse van tribune			zaaknr. 31052559
getekend M. Holm gecontroleerd S. Vermunt accoord S. Vereeke			d.d. 01-10-2012 d.d. 01-10-2012 d.d. 01-10-2012
schaal 1:100 in 28 bladen, blad nr. 17		A2 ZLRW-2012-01017	



DWARSPROFIEL 15 bestaand
schaal 1:100



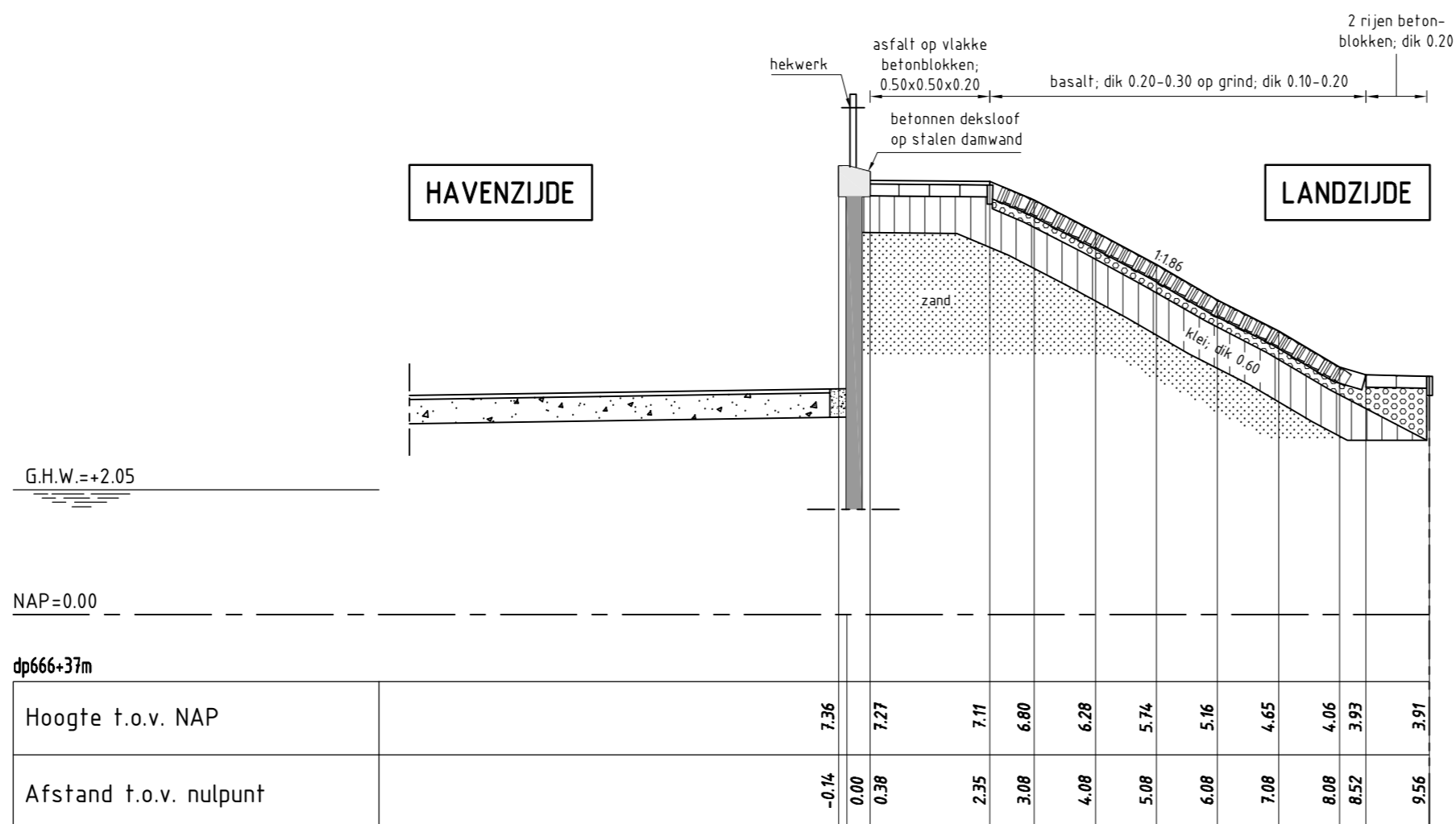
DWARSPROFIEL 15 nieuw van dp664+87m tot dp666+41m
schaal 1:100
*hoogte aansluiting basalt op damwand wijkt af van de aangegeven hoogte binnen dit besteksprofiel van: dp664+87m tot dp665+21m en van dp666+20m tot dp666+41m. Zie situatietekening ZLRW-2012-01002

VERKLARING

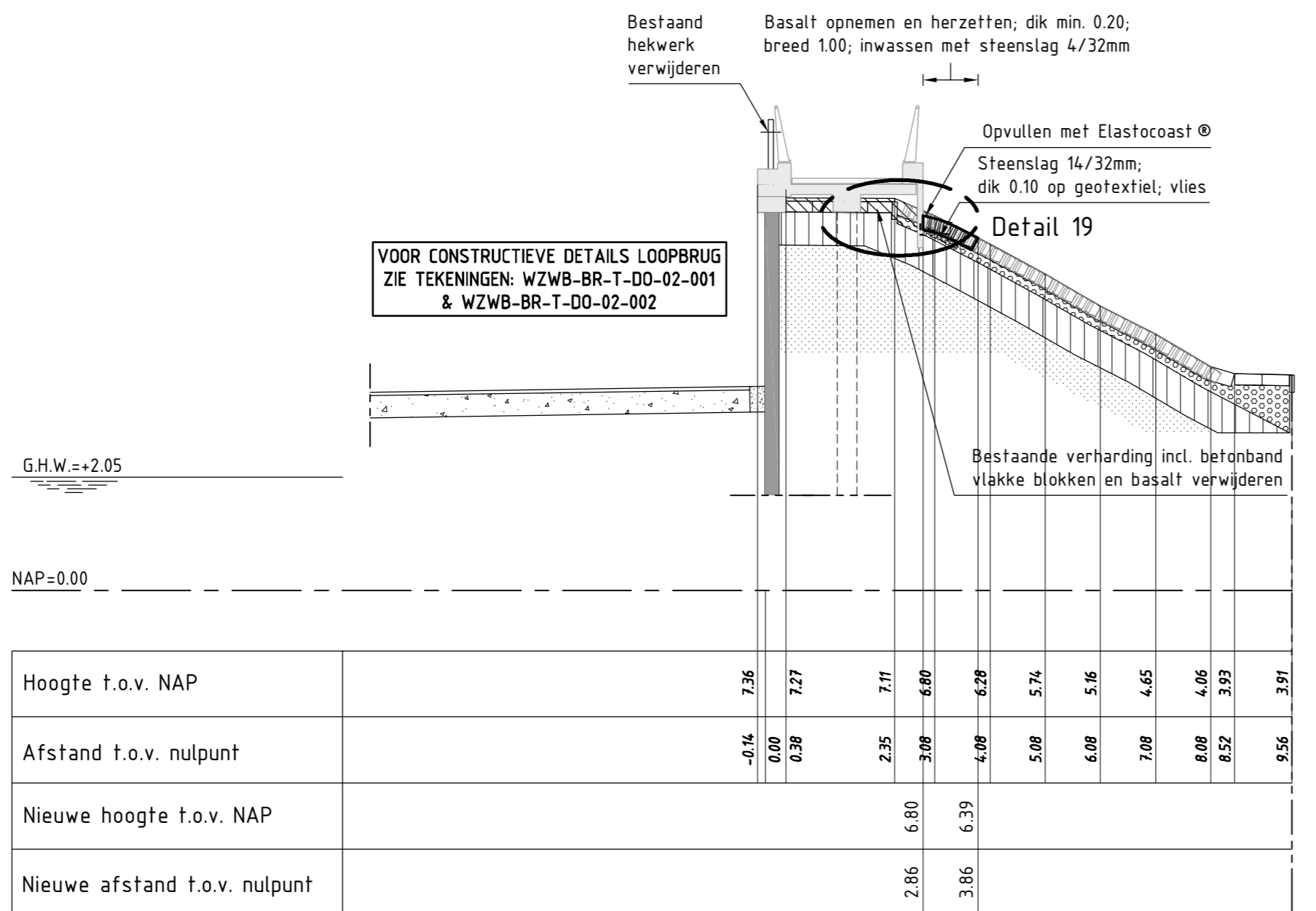
Alle maten in het werk controleren
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
Maten in meters tenzij anders aangegeven

- Bestaand profiel
 - Te maken werk
 - Basalt (bestaand)
 - Betonblokken (bestaand)
 - Klei (bestaand)
 - Zand (bestaand)
 - Grind (bestaand)
 - Basalt (nieuw/herzetten)
 - Keermuur/loopbrug (nieuw)
- Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01003
Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020
Voor constructieve details loopbrug zie tekening WZWB-BR-T-DO-02-001 & WZWB-BR-T-DO-02-002

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Dwarsprofiel 15 bestaand en nieuw van dp665+1m tot dp666+41m			zaaknr. 31052559
getekend	M. Holm		d.d. 23-08-2012
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 23-08-2012
accoord	S. Vereeke		d.d. 23-08-2012
gewijzigd			
		in 28 bladen, blad nr. 18	
		A2	ZLRW-2012-01018



DWARSPROFIEL 16 bestaand
 schaal 1:100



DWARSPROFIEL 16 nieuw ter plaatse van hellingbaan loopbrug
 schaal 1:100

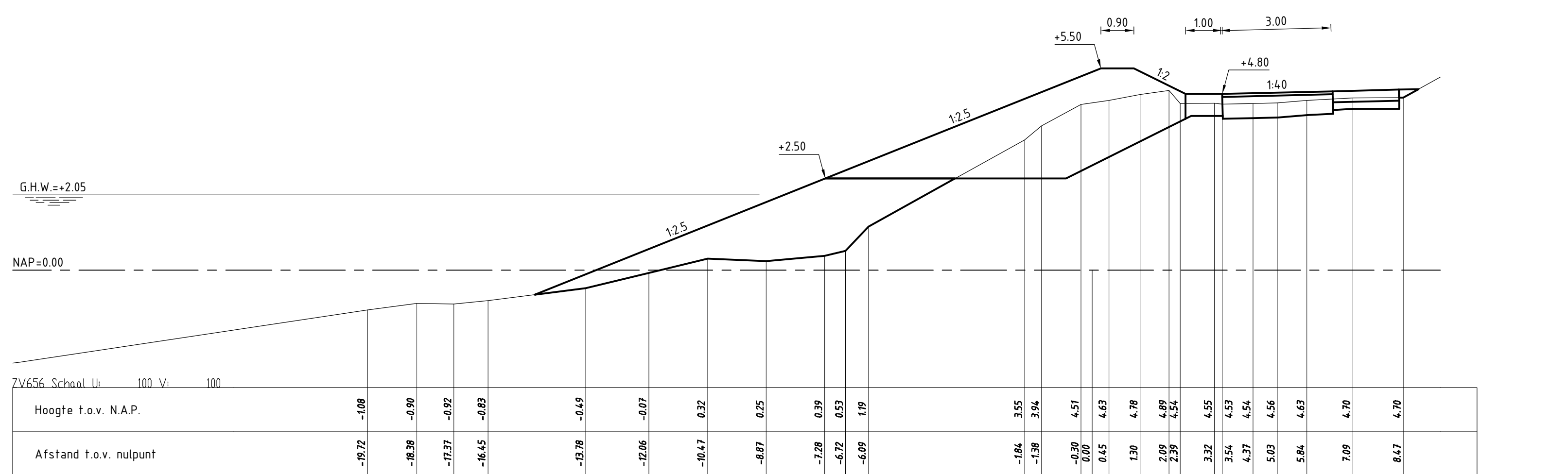
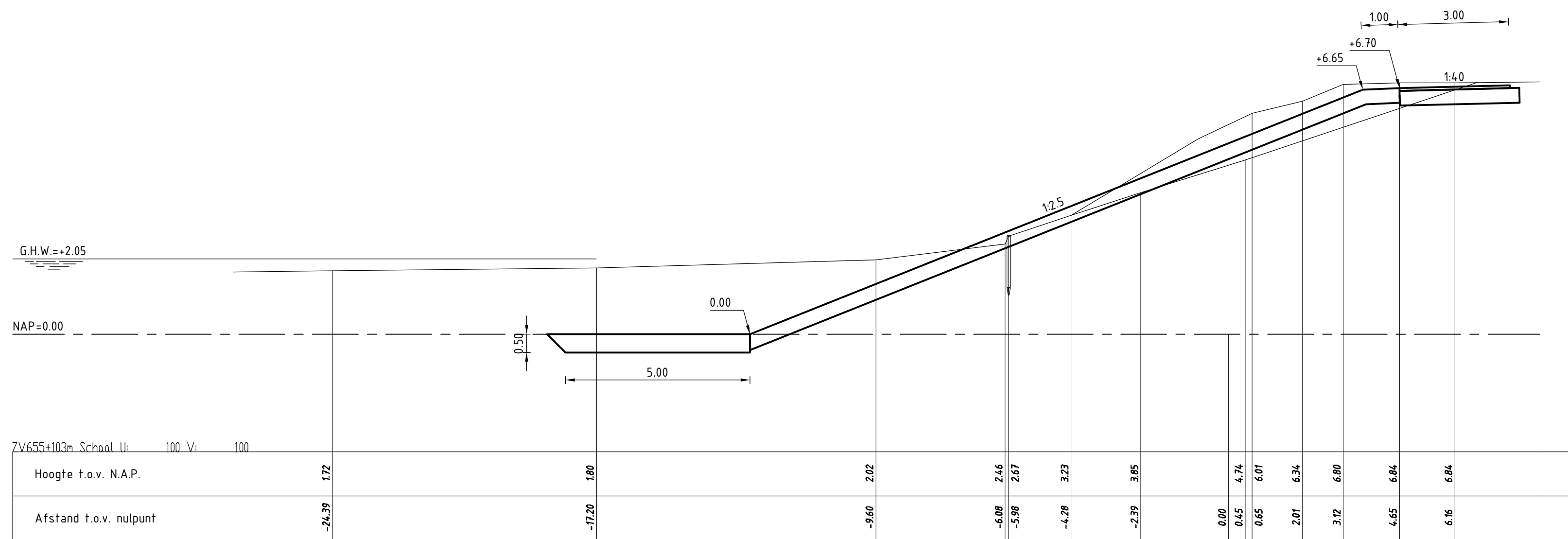
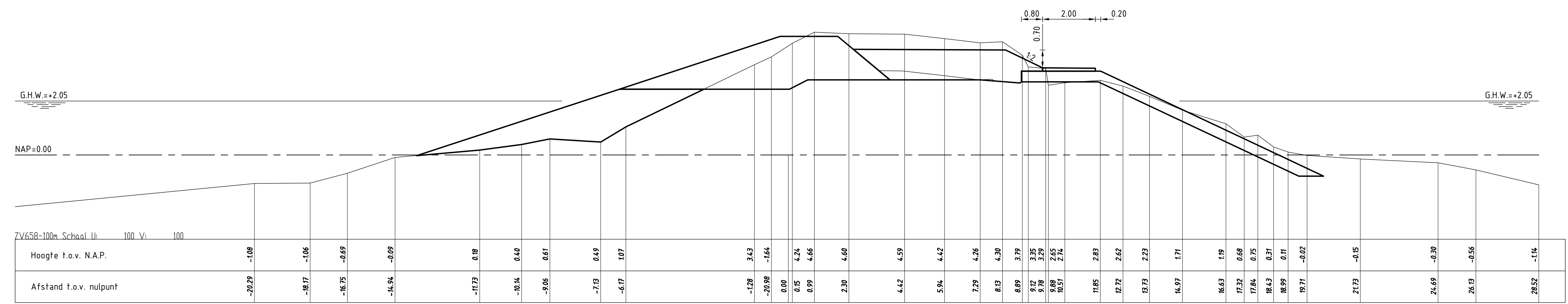
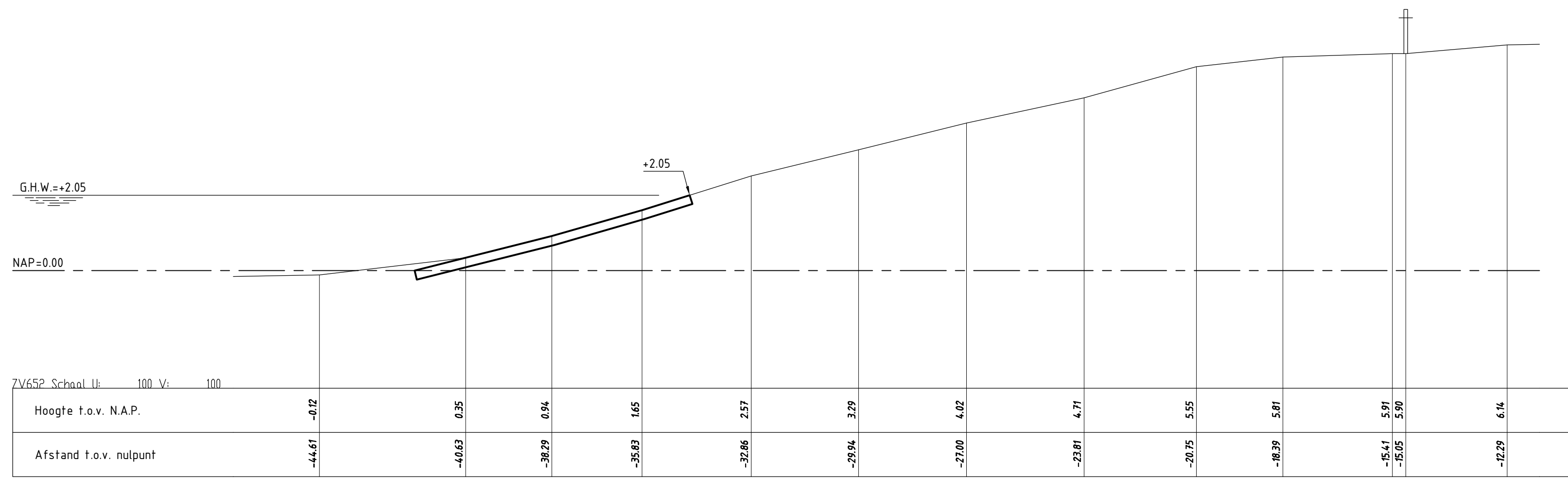
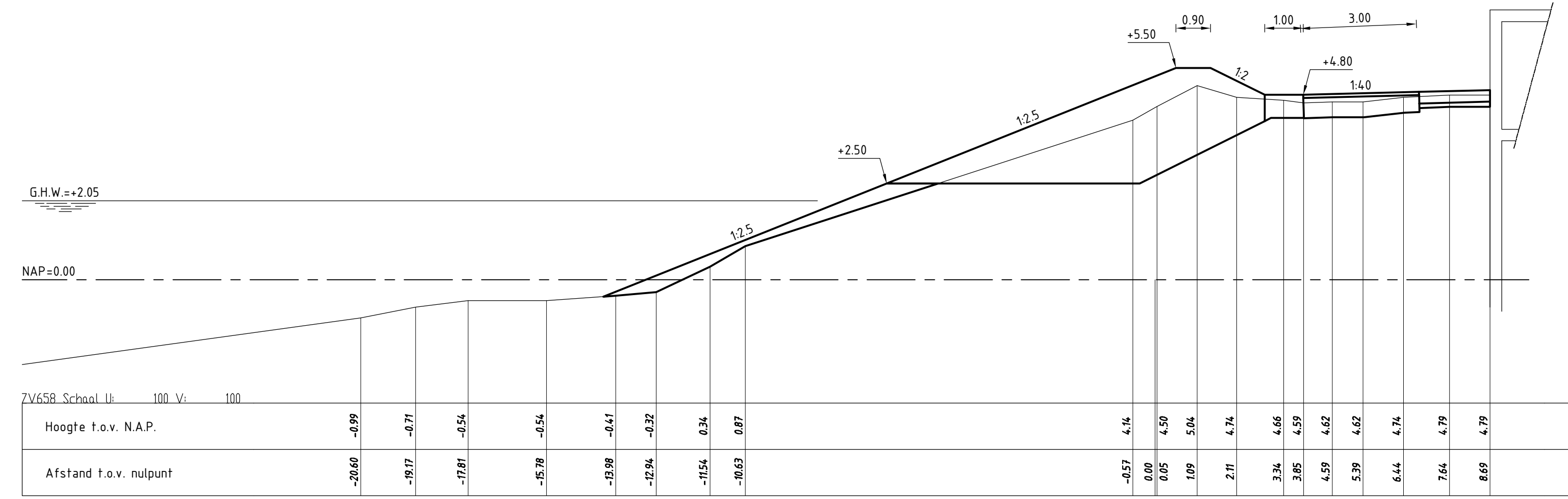
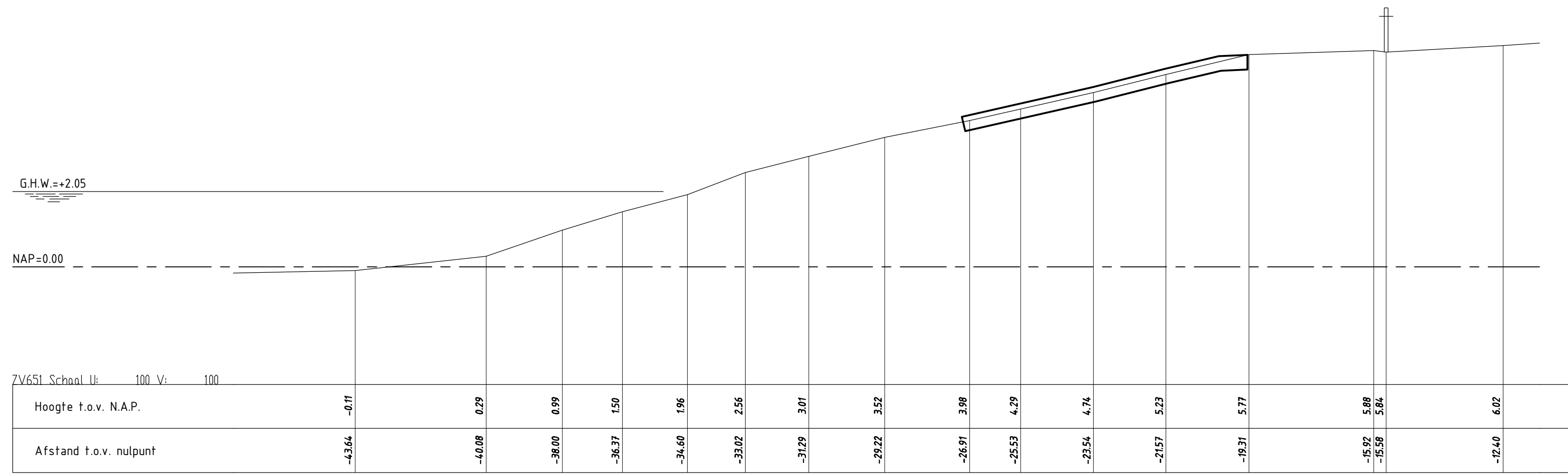
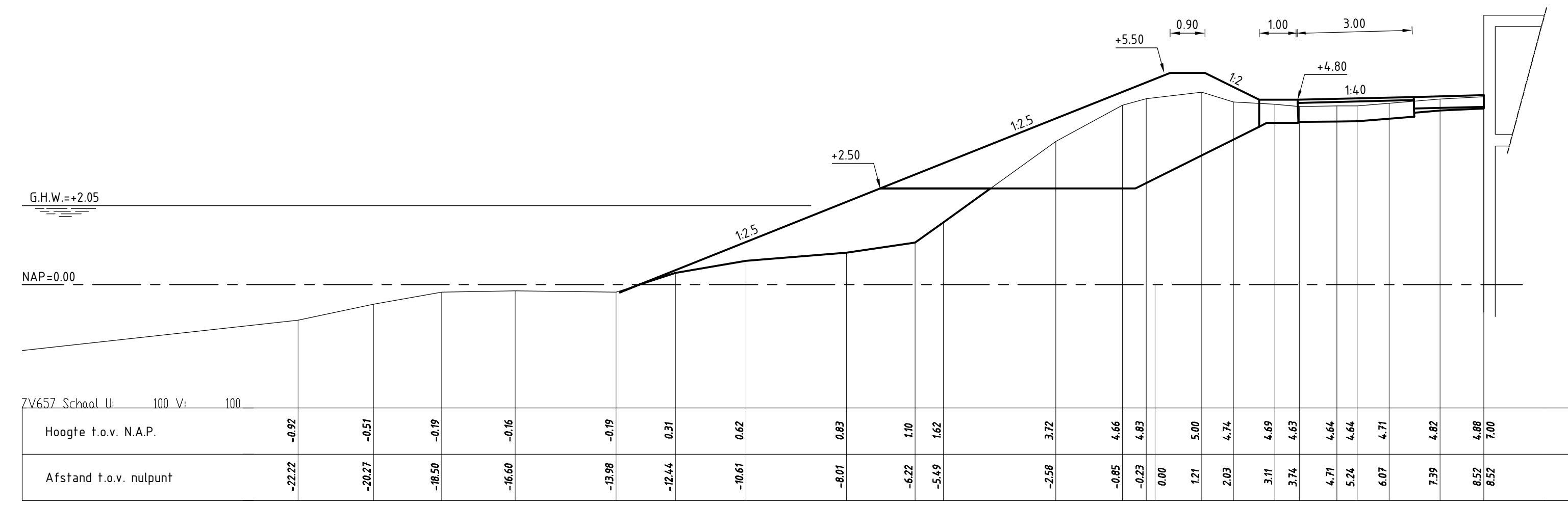
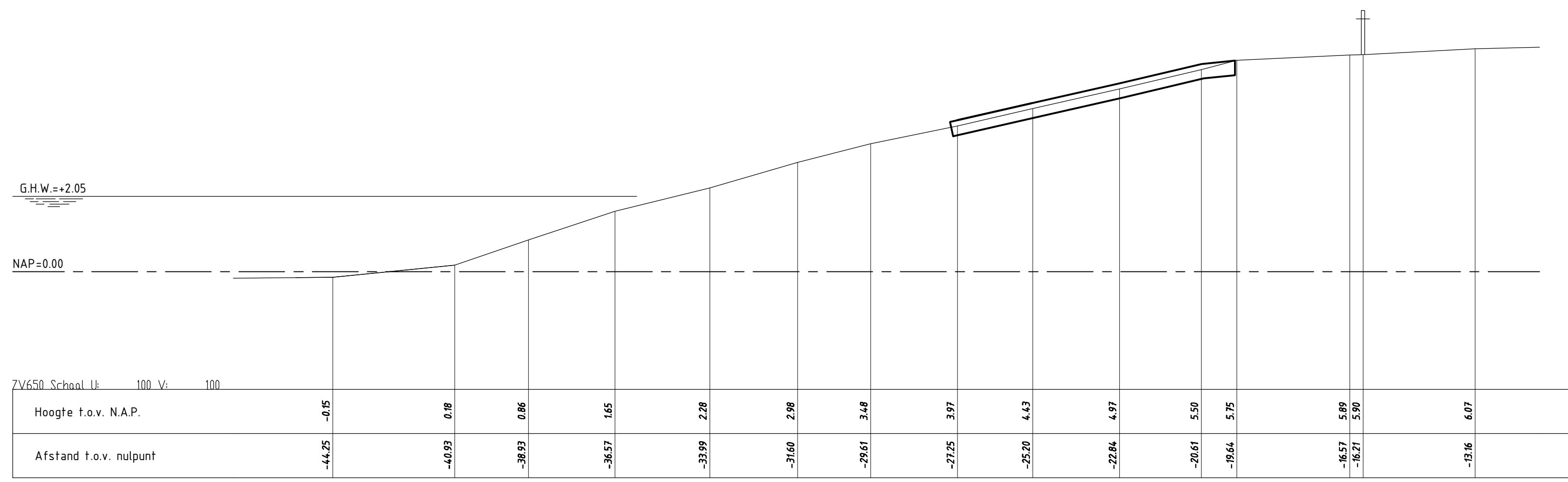
VERKLARING

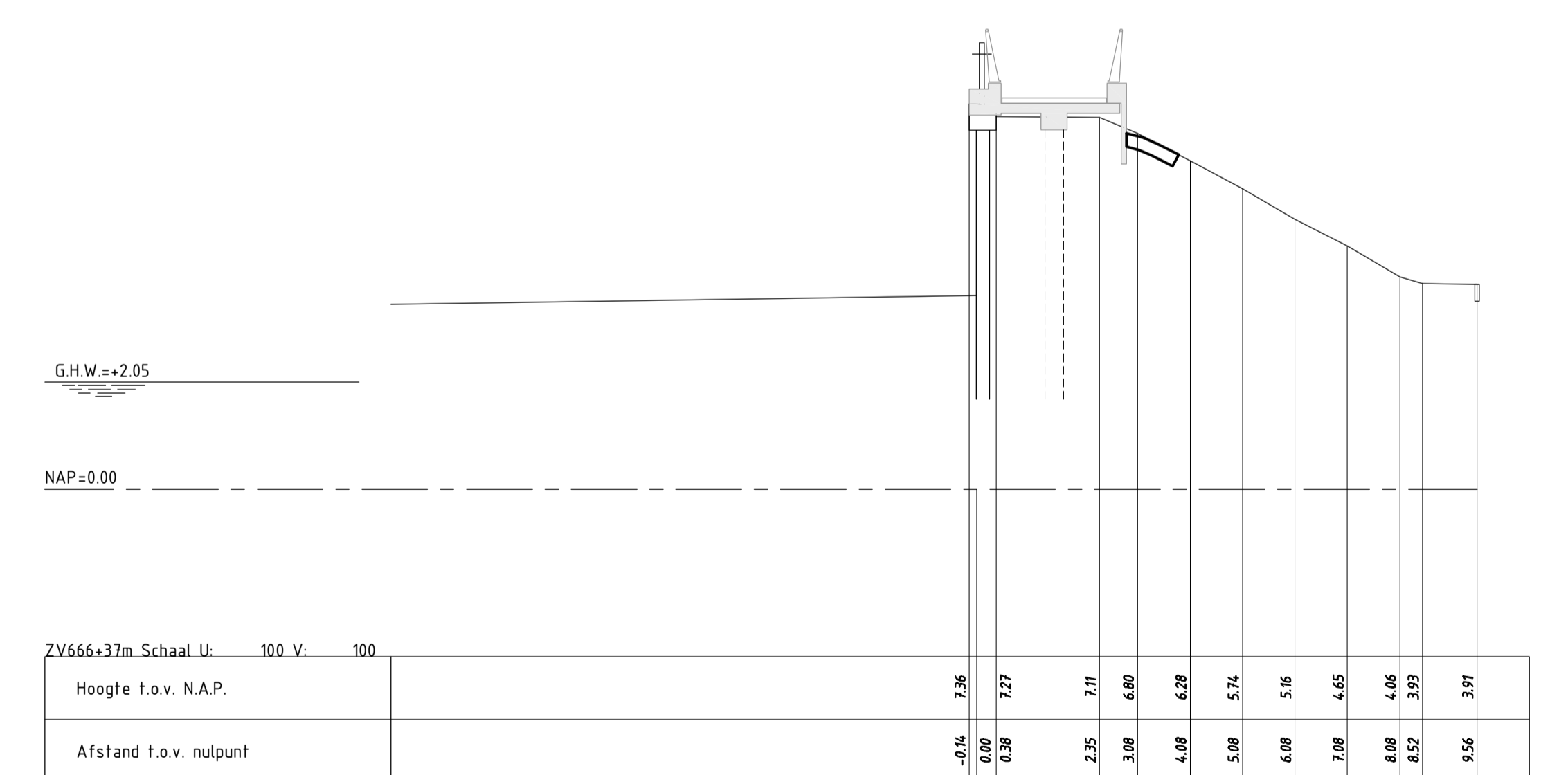
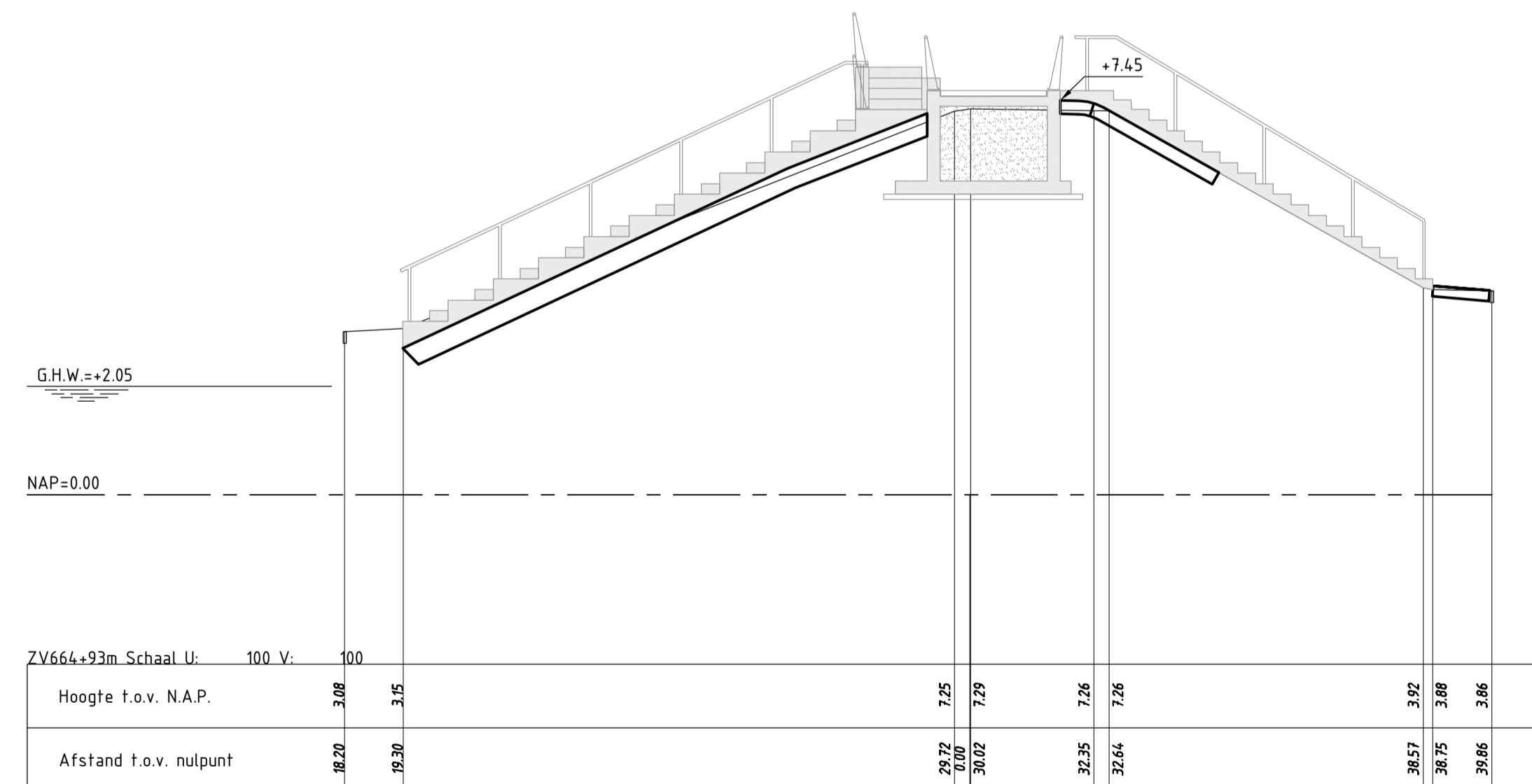
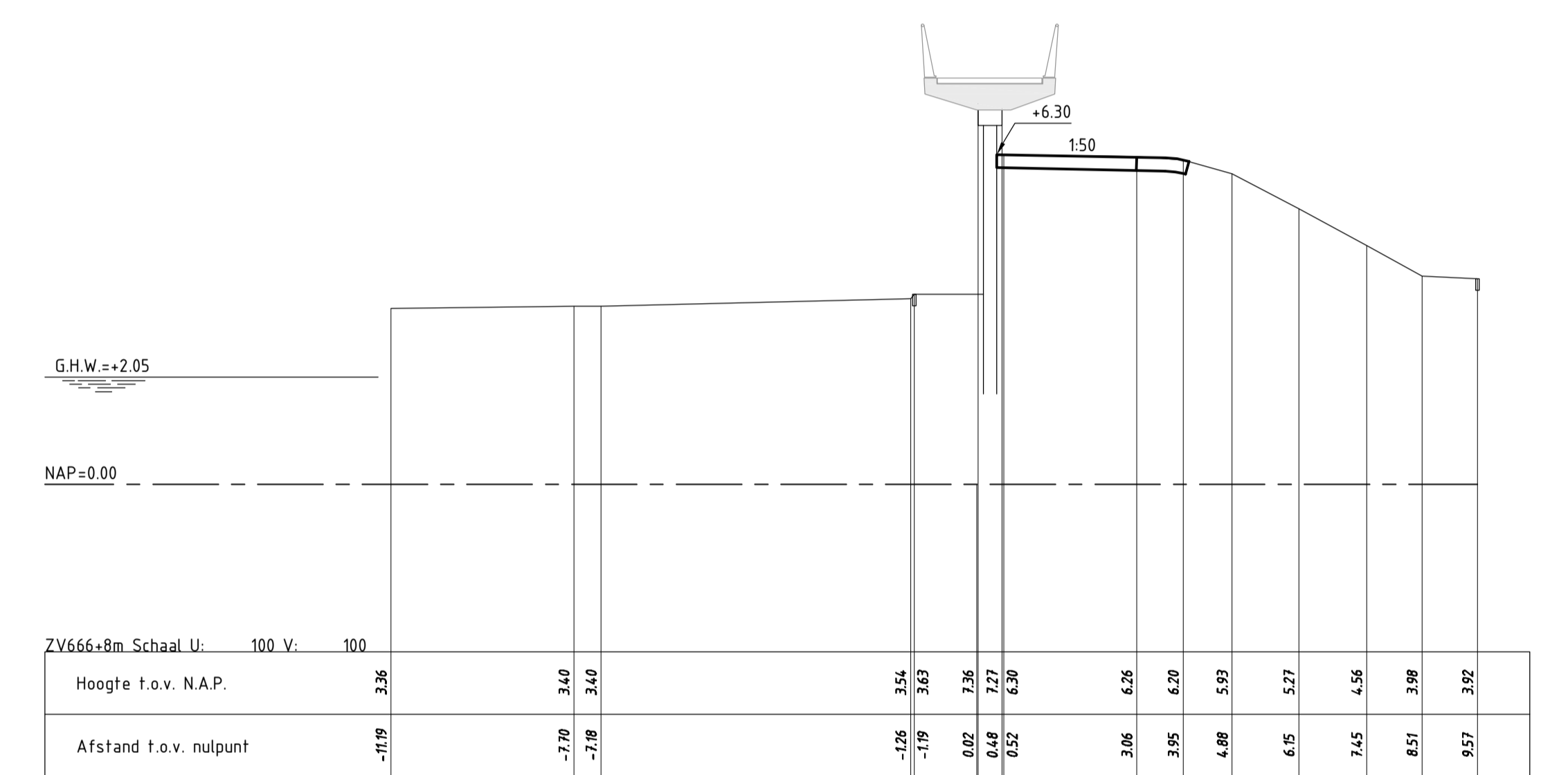
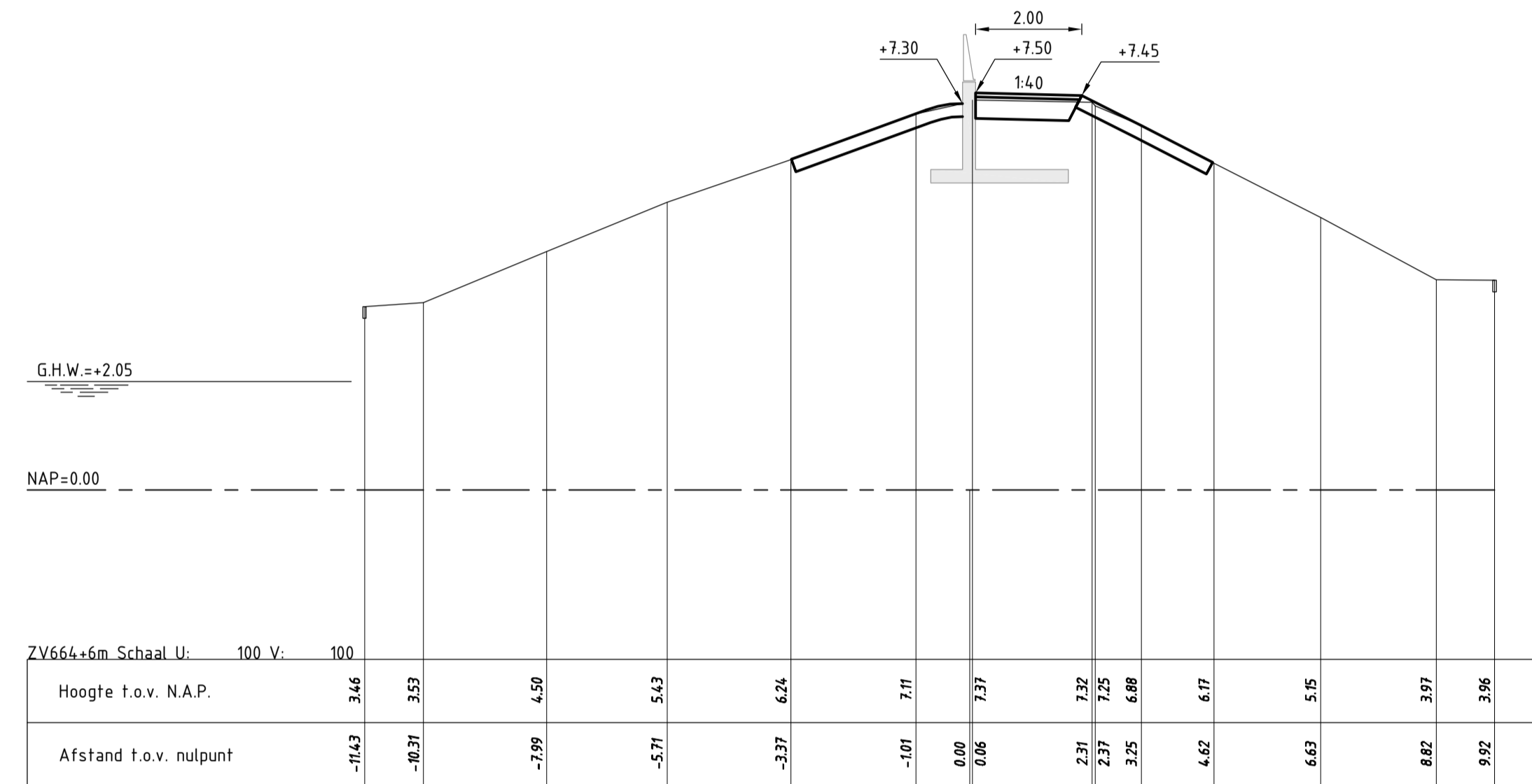
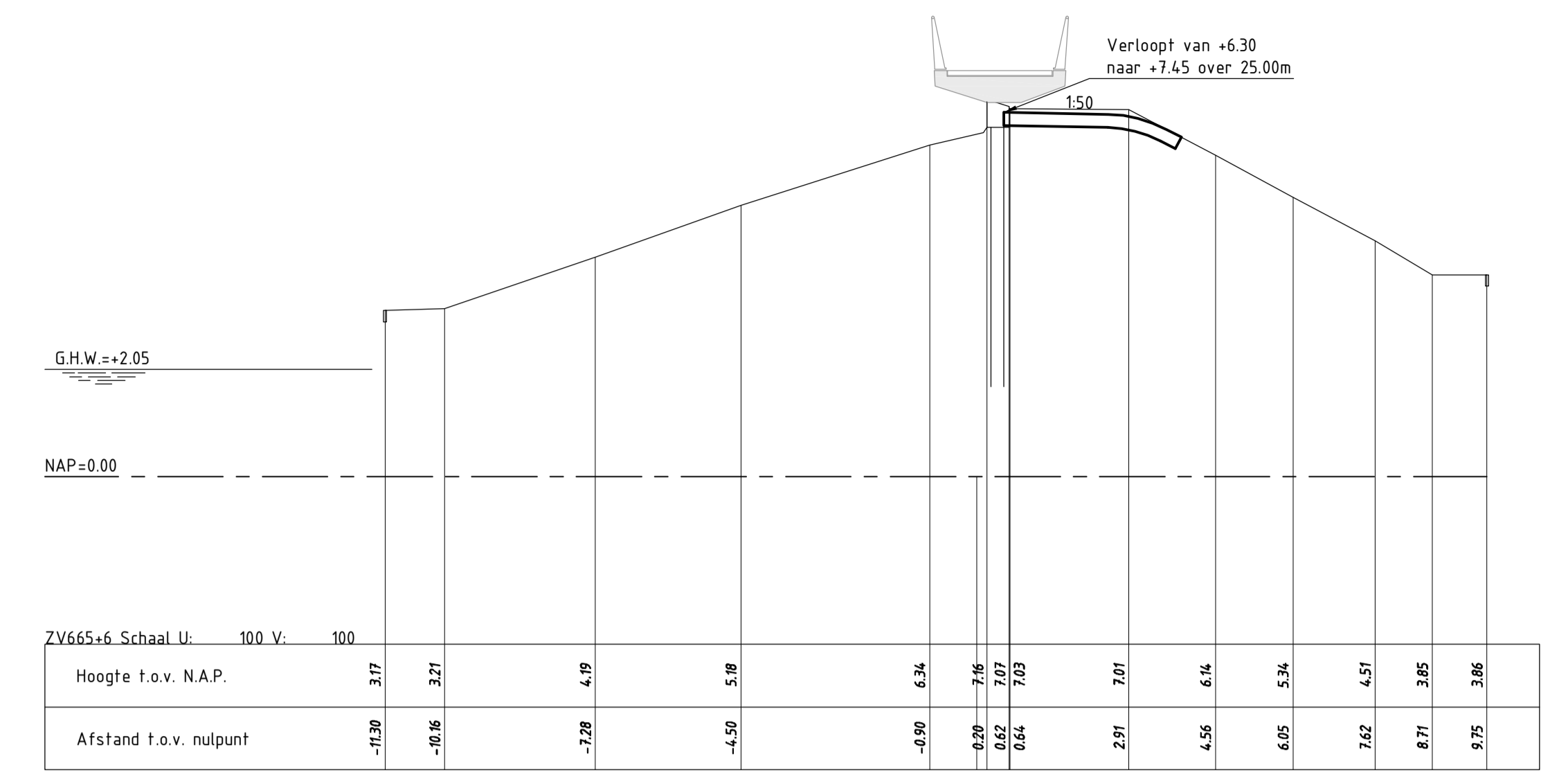
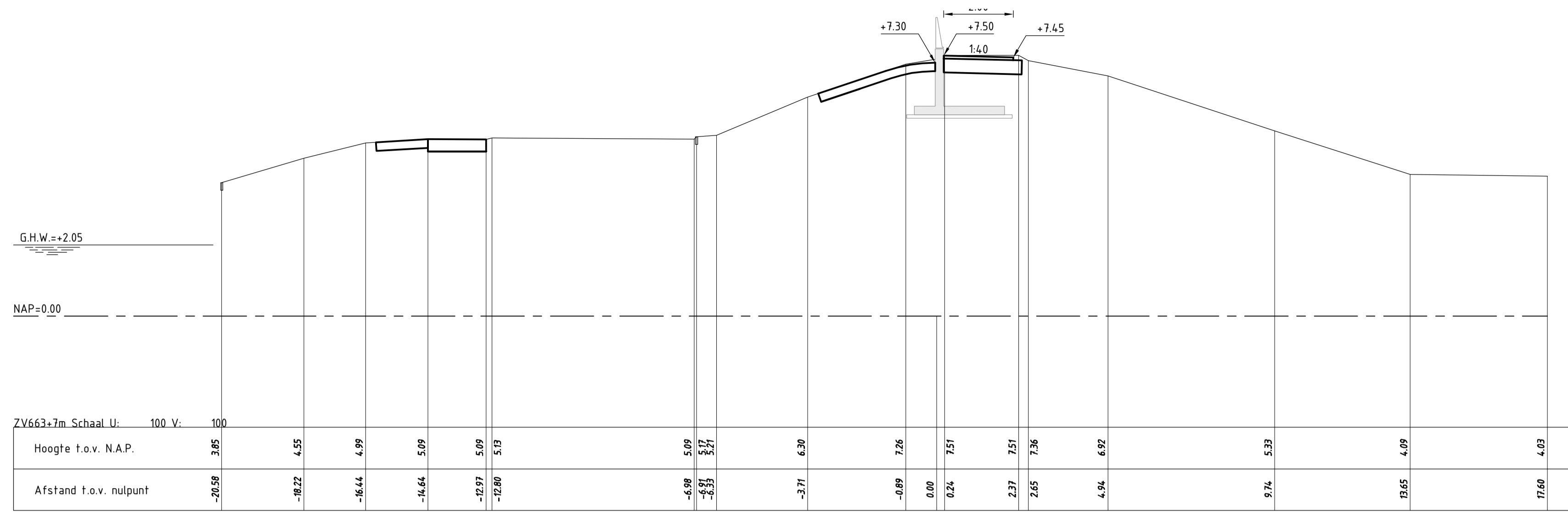
Alle maten in het werk controleren
 Hoogtematen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven

- Bestaand profiel
 - Te maken werk
 - Basalt (bestaand)
 - Betonblokken (bestaand)
 - Klei (bestaand)
 - Zand (bestaand)
 - Grind (bestaand)
 - Basalt (herzetten)
 - Ontgraven
 - Keermuur/loopbrug (nieuw)
- Voor situatie zie tekening ZLRW-2012-01003
 Voor details zie tekening ZLRW-2012-01020
 Voor constructieve details loopbrug zie tekening WZWB-BR-T-DO-02-001 & WZWB-BR-T-DO-02-002

	afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Dwarsprofiel 16 bestaand en nieuw ter plaatse van hellingbaan loopbrug		zaaknr. 31052559
getekend V. de Achternaam d.d. 23-08-2012 gecontroleerd S. Vermunt d.d. 23-08-2012 accoord S. Vereeke d.d. 23-08-2012	schaal 1:100 in 28 bladen, blad nr. 19	
gewijzigd	A1	ZLRW-2012-01019

FILENAME: G:\TEKENING\VERKENNING\BRESKENS_KOM\BESTEK\DW-PROF-BRESKENS_KOM.DWG





		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp663+7m tot dp666+8m			zaaknr. 31052559
Nota van inlichtingen			
getekend	M. Holm	d.d.	01-10-2012
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	01-10-2012
accord	S. Vereeke	d.d.	01-10-2012
gewijzigd			
		in	28 bladen, blad nr. 23
		schaal	1:100
		A0 ZLRW-2012-01023	



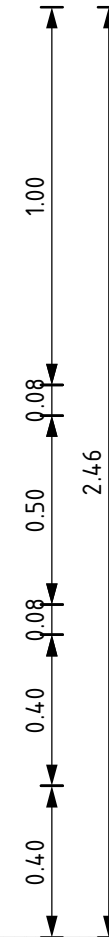
www.zeeweringen.nl
tel. 088 2461370

Een project van Rijkswaterstaat
en waterschap Scheldestromen

Dijkversterking Breskens Kom

naam/logo opdrachtnemer

3.50

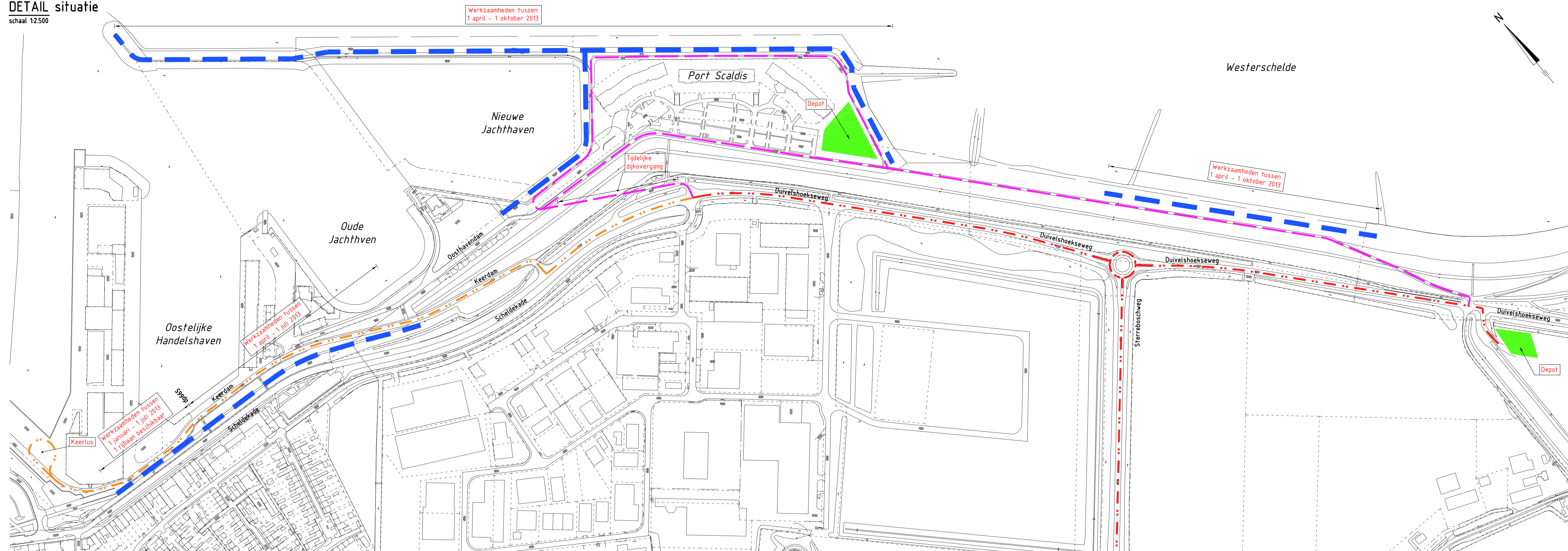


VERKLARING

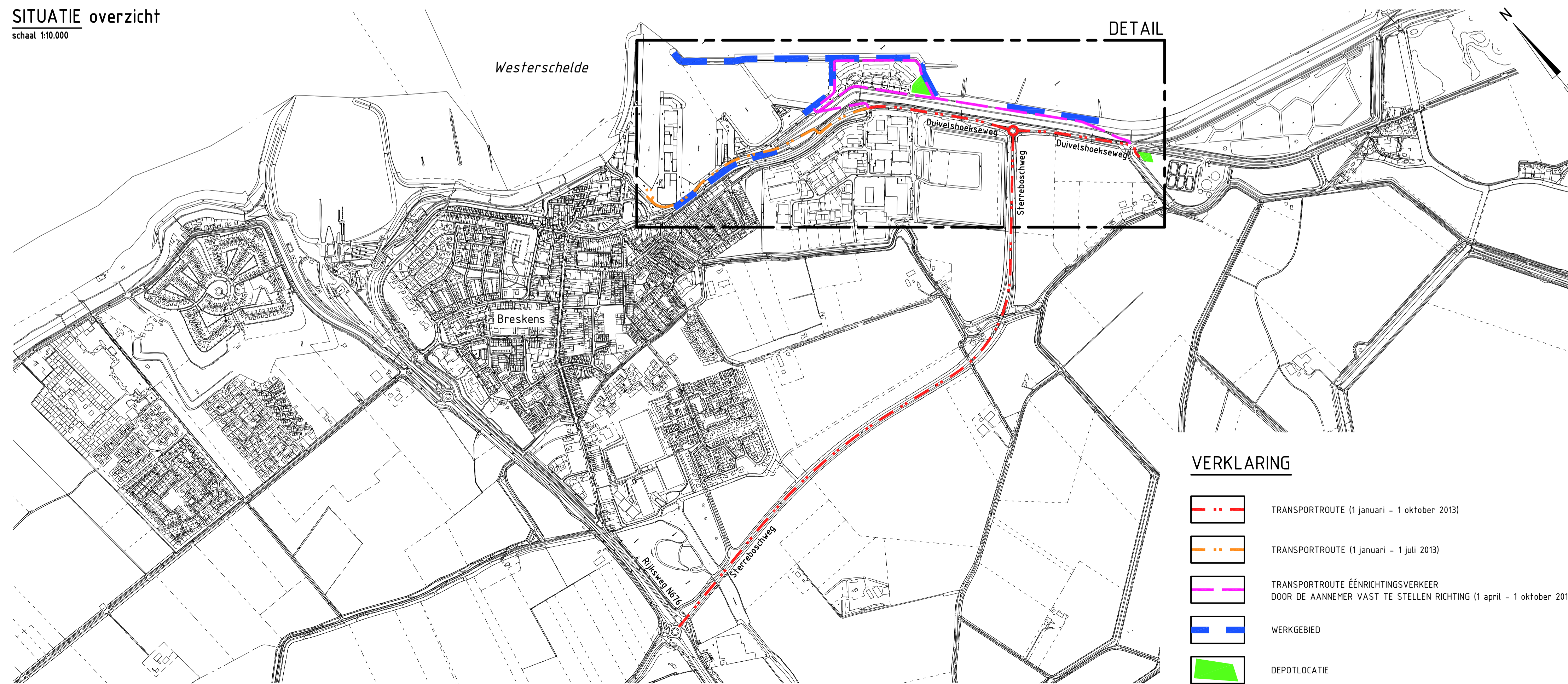
Maten in meters
Kleur bord: Wit
Lettertype: Arial
Zeeweringen-logo wordt t.z.t. ter beschikking gesteld
Grootte letters aanpassen aan afmetingen bord

 Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Bouwbord			zaaknr. 31052559
getekend	M. Holm		d.d. 23-08-2012
gecontroleerd	S. Vermunt		d.d. 23-08-2012
ackoord	S. Vereeke		d.d. 23-08-2012
gewijzigd			
schaal 1:20 in 28 bladen, blad nr. 24			A3 ZLRW-2012-01024

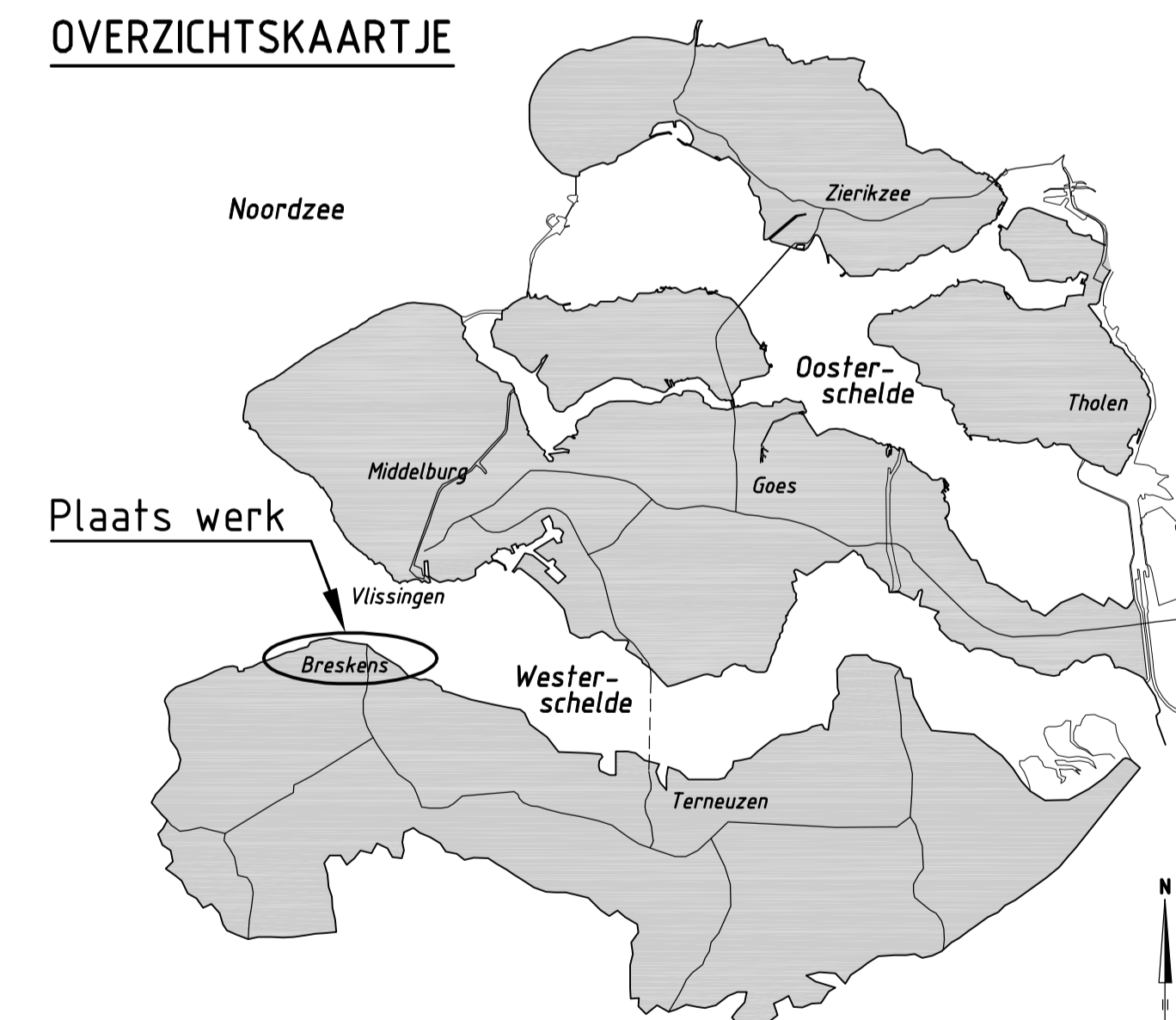
DETAIL situatie
schaal 1:2.500



SITUATIE overzicht
schaal 1:10.000




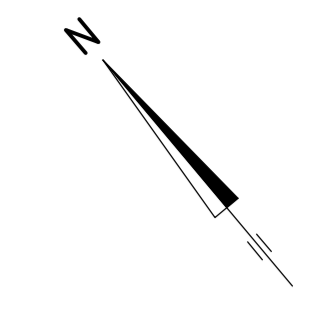
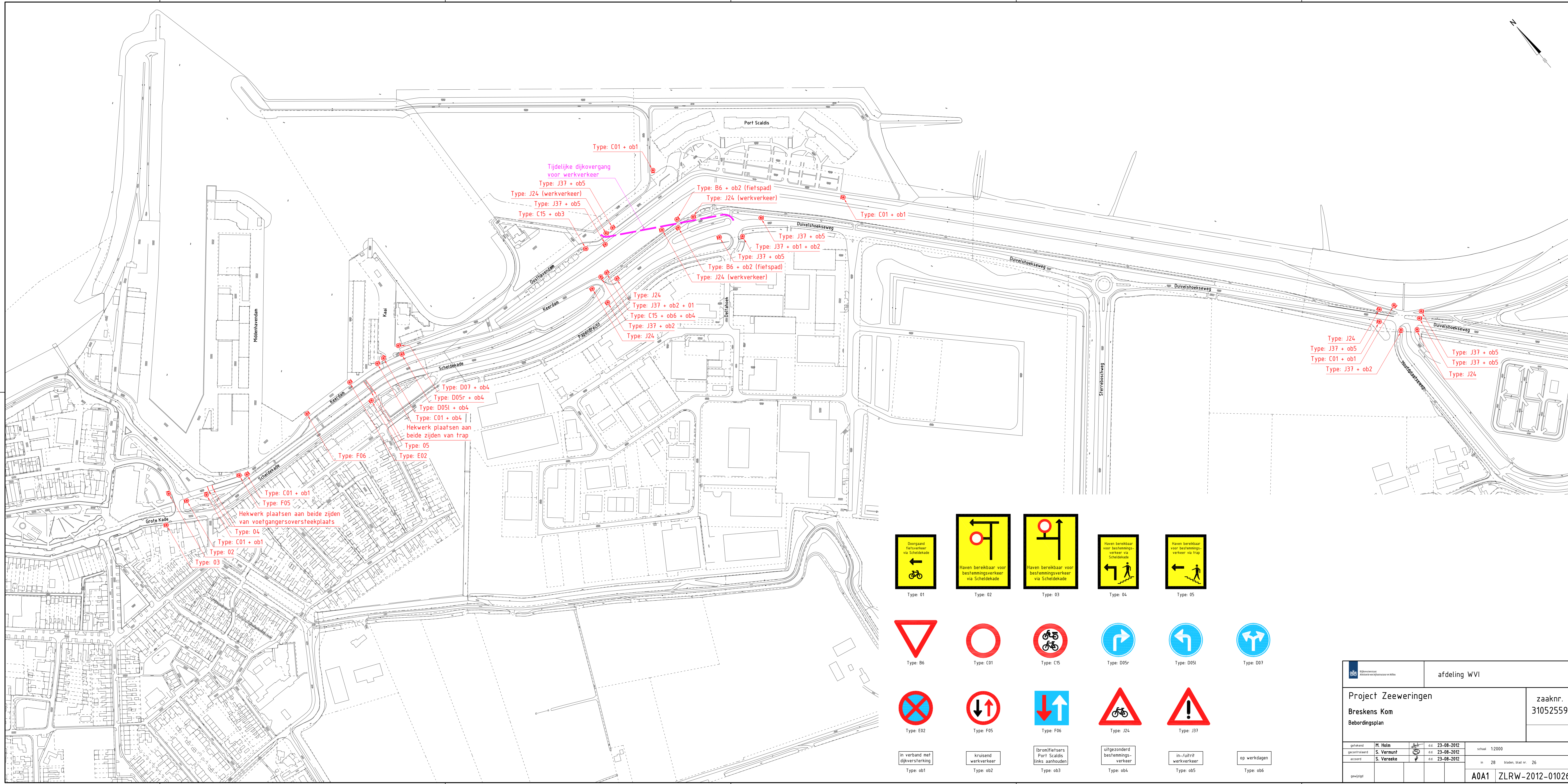
OVERZICHTSKAARTJE





VERKLARING


-  TRANSPORTROUTE (1 januari - 1 oktober 2013)
-  TRANSPORTROUTE (1 januari - 1 juli 2013)
-  TRANSPORTROUTE ÉÉNRICHTINGSVERKEER DOOR DE AANNEMER VAST TE STELLEN RICHTING (1 april - 1 oktober 2013)
-  WERKGEBIED
-  DEPOTLOCATIE


		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Transportroute			zaaknr. 31052559
getekend M. Holm	d.d. 23-08-2012	schaal 1:2.500 / 1:10.000	in 28 bladen, blad nr. 25
gecontroleerd S. Vermunt	d.d. 23-08-2012		
akkoord S. Vereeke	d.d. 23-08-2012		
gewijzigd		A1	ZLRW-2012-01025





- 

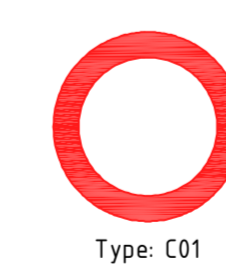
Type: 01
- 


Type: 02
- 

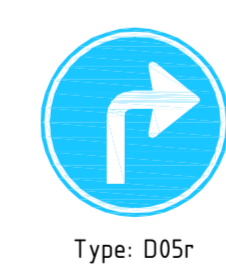
Type: 03
- 


Type: 04
- 

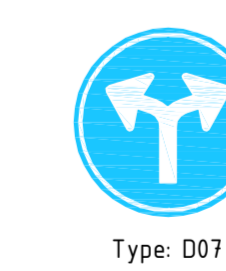
Type: 05
- 


Type: B6
- 

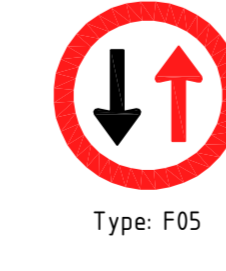
Type: C01
- 


Type: C15
- 


Type: D05r
- 


Type: D05l
- 

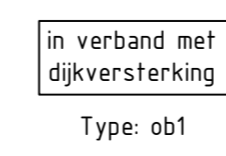
Type: D07
- 

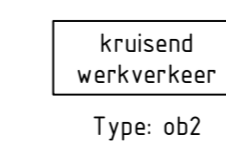
Type: E02
- 

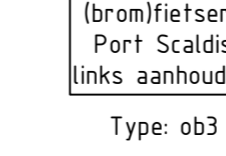
Type: F05
- 

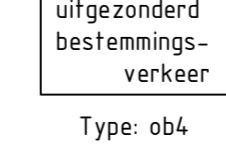
Type: F06
- 

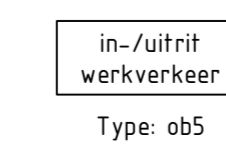
Type: J24
- 

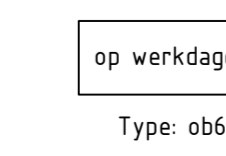
Type: J37
- 

Type: ob1
- 


Type: ob2
- 

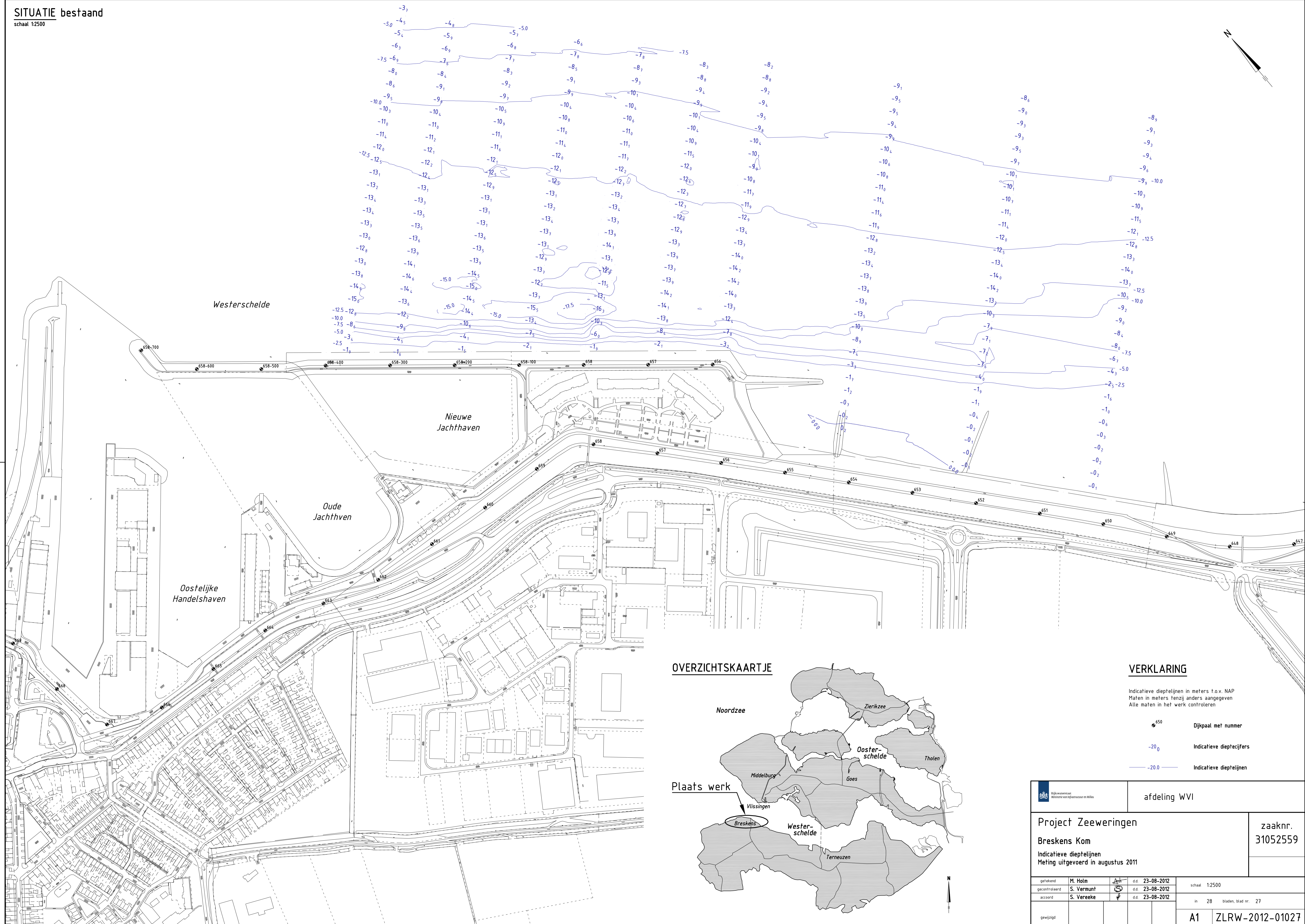
Type: ob3
- 

Type: ob4
- 

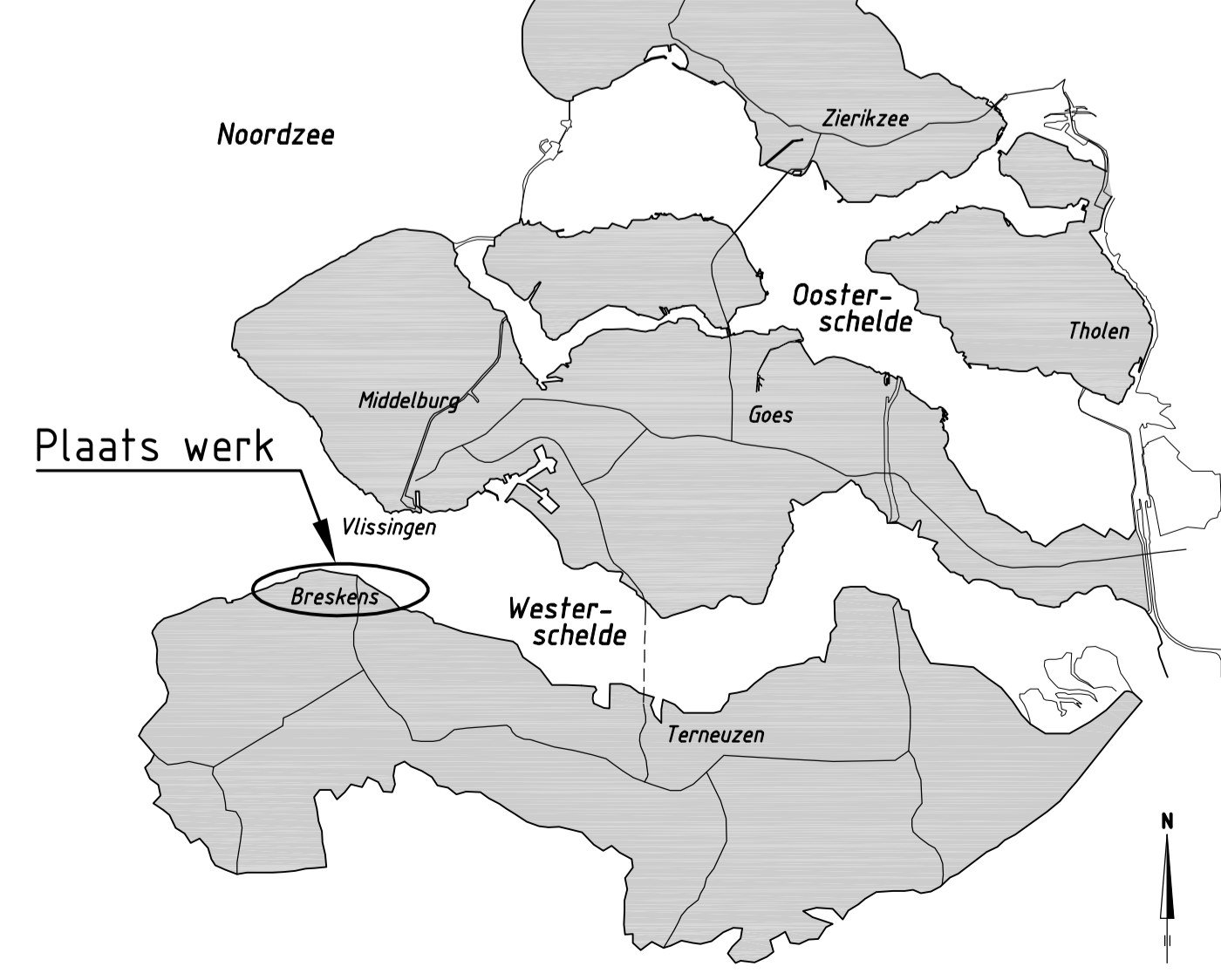
Type: ob5
- 

Type: ob6

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Beoordelingsplan			zaaknr. 31052559
getekend M. Helm	gecontroleerd S. Vermeert	d.d. 23-08-2012	schaal 1:2000
account S. Vereeke	d.d. 23-08-2012	d.d. 23-08-2012	in 28 bladen, blad nr. 26
ontwerp M. Helm		A0A1 ZLRW-2012-01026	







OVERZICHTSKAARTJE



VERKLARING

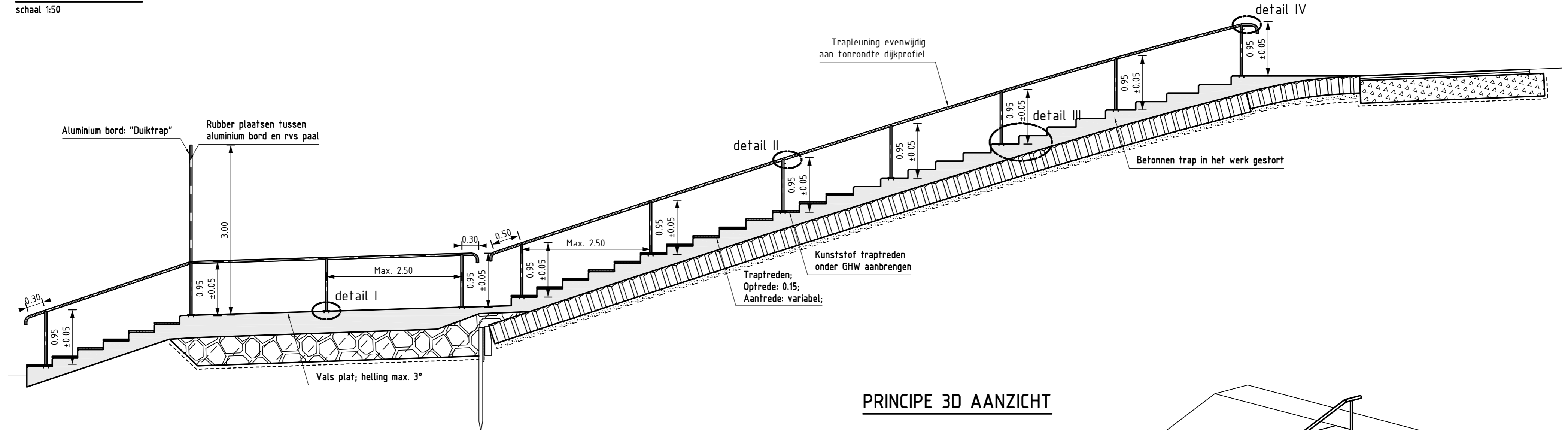
Indicatieve dieptelijnen in meters t.o.v. NAP
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Alle maten in het werk controleren

-  Dijkpaal met nummer
-  -20₀ Indicatieve dieptecijfers
-  -20.0 Indicatieve dieptelijnen

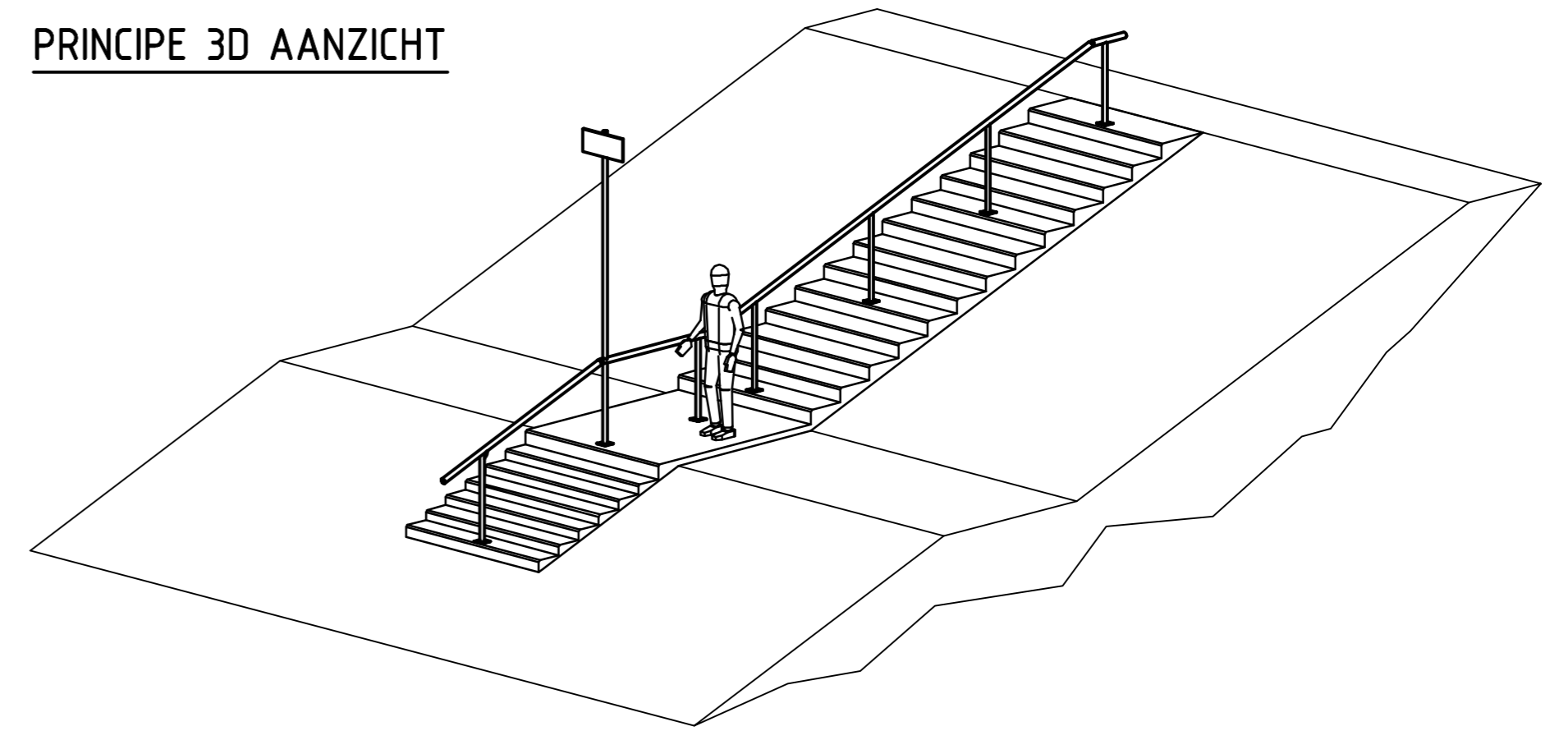
 afdeling WVI		Project Zeeweringen Breskens Kom Indicatieve dieptelijnen Mefing uitgevoerd in augustus 2011	zaaknr. 31052559
getekend M. Holm	d.d. 23-08-2012	schaal 1:2500	
gecontroleerd S. Vermunt	d.d. 23-08-2012	in 28 bladen, blad nr. 27	
accoord S. Vereeke	d.d. 23-08-2012		
gewijzigd			A1 ZLRW-2012-01027

LENGTEPROFIEL

schaal 1:50

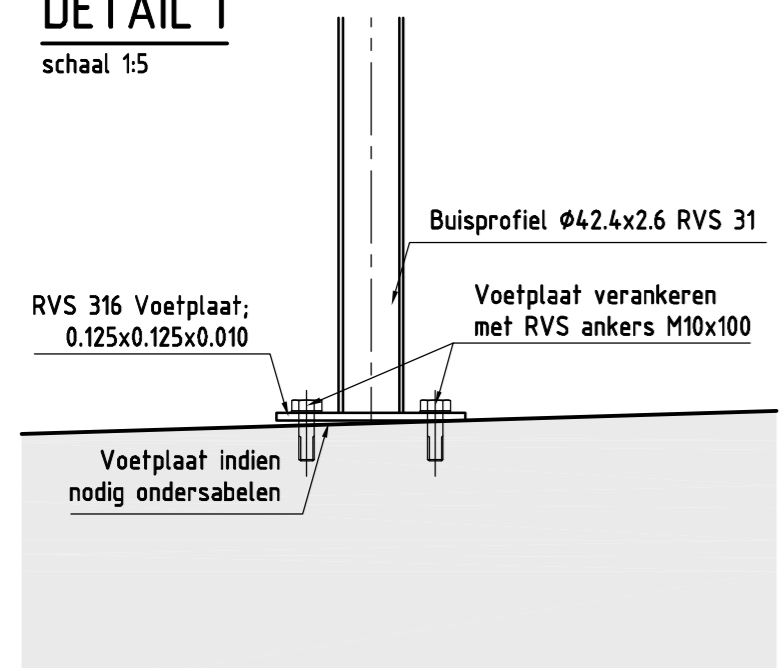


PRINCIPE 3D AANZICHT



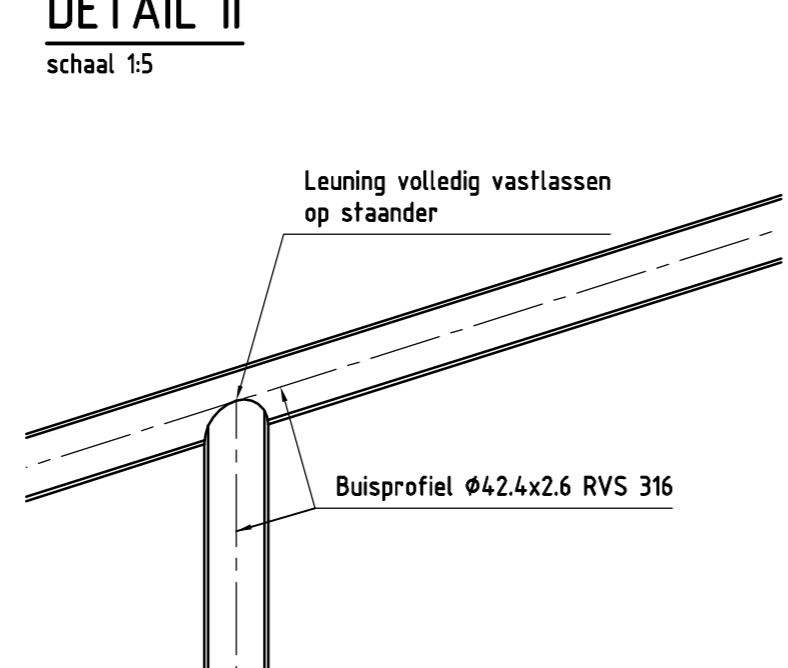
DETAIL I

schaal 1:5



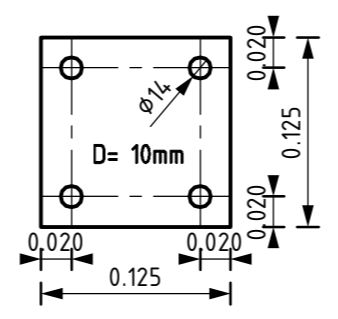
DETAIL II

schaal 1:5



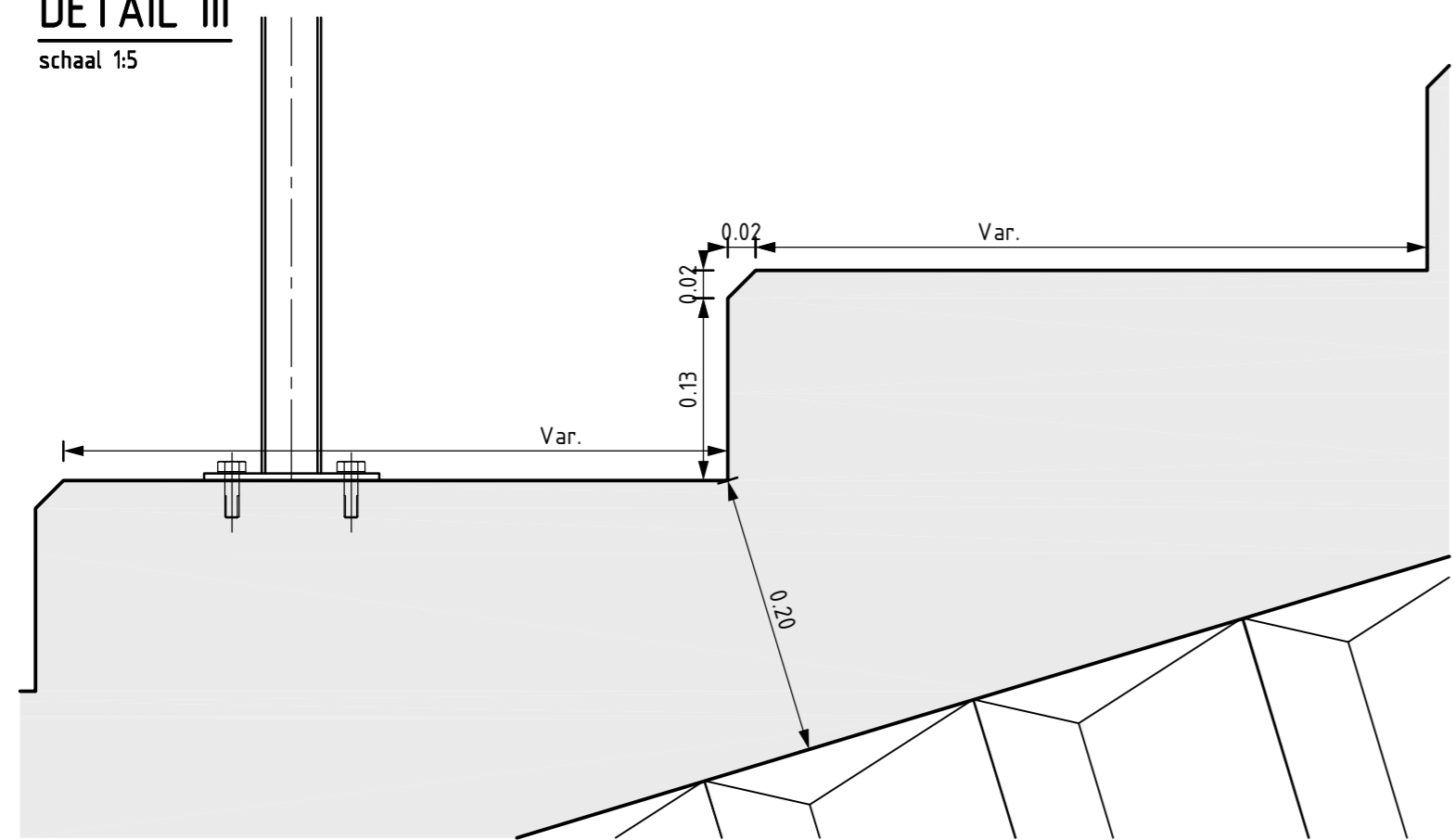
DETAIL VOETPLAAT

schaal 1:5



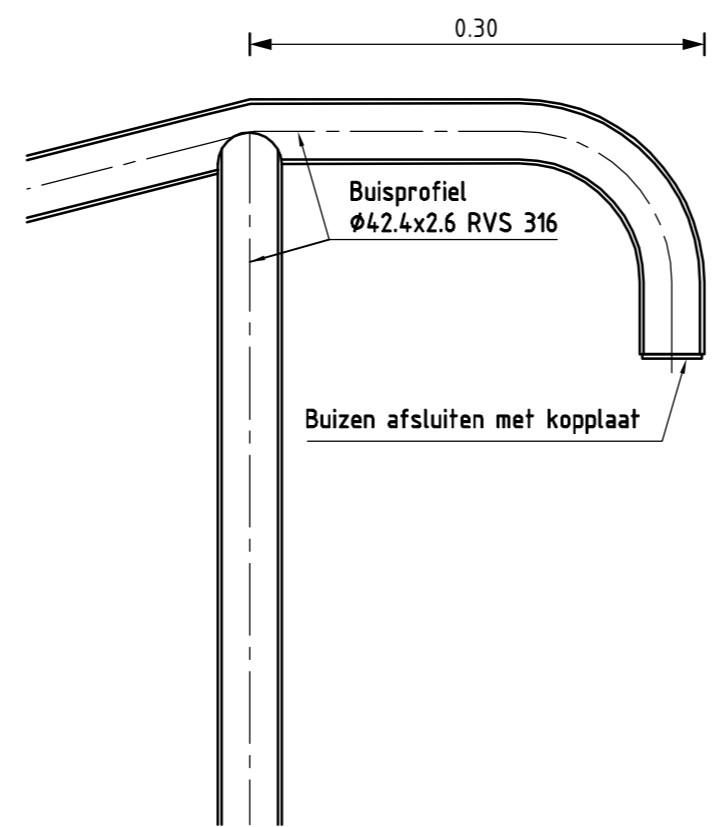
DETAIL III

schaal 1:5



DETAIL IV

schaal 1:5

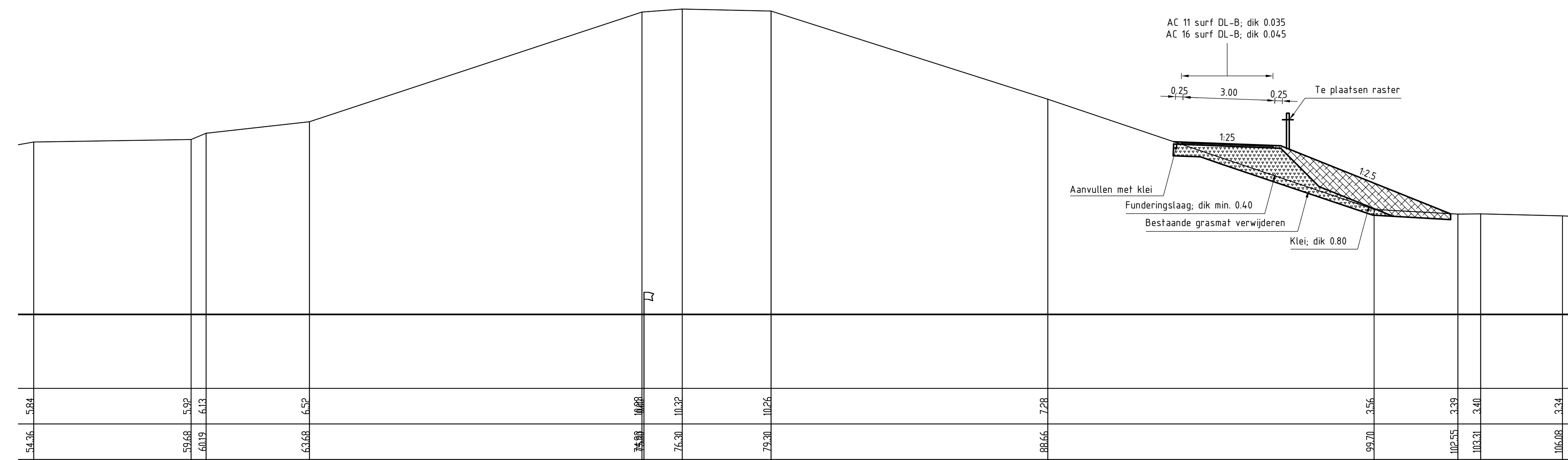


OPMERKINGEN

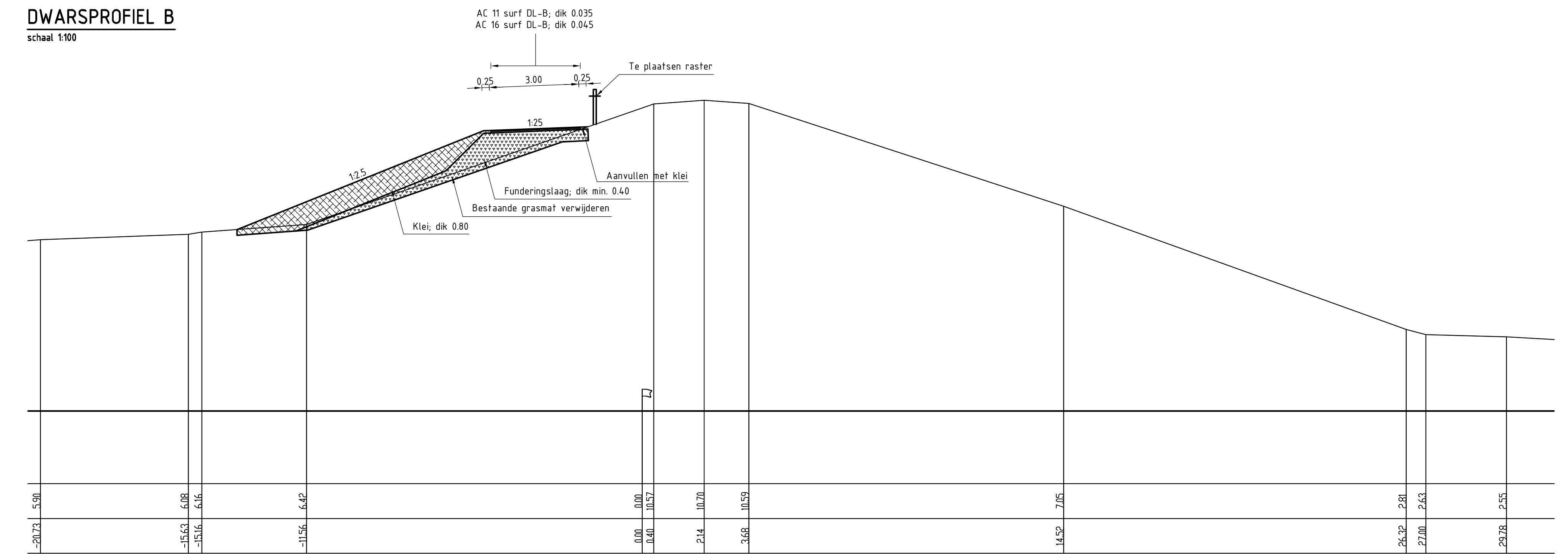
- Material RVS 316;
- Trapp breedte 2.00 meter;
- Leuning in het midden van trap plaatsen;
- Kreukelberm voor trap uitvullen met gietasfalt;
- Traptreden tot 1,20 meter onder LLWS ingieten;
- Lengte trap afhankelijk van geldend dijkprofiel.

		afdeling WVI	
Project Zeeweringen Breskens Kom Principe detail trap			31052559
getekend	M. Holm	d.d.	23-08-2012
gecontroleerd	S. Vermunt	d.d.	23-08-2012
accoord	S. Vereeke	d.d.	23-08-2012
gewijzigd			
schaal 1:50 / 1:5		in 28 bladen, blad nr. 28	
A2		ZLRW-2012-01028	

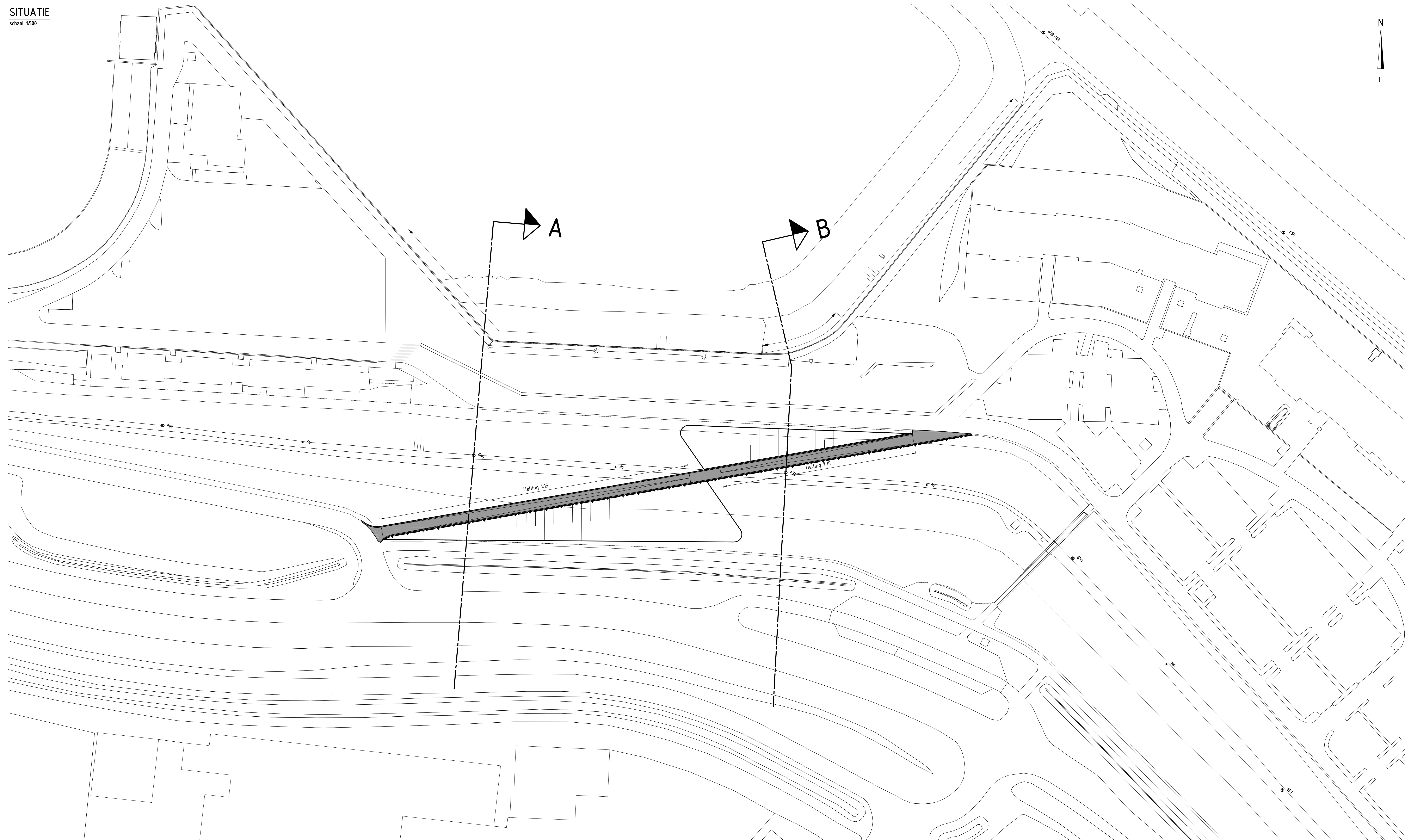
DWARSPROFIEL A
schaal 1:100



DWARSPROFIEL B
schaal 1:100



SITUATIE
schaal 1:500



VERKLARING

Hoogtematen in meters f.o.v. NAP
Maten in meters, tenzij anders aangegeven
Alle maten in het werk controleren

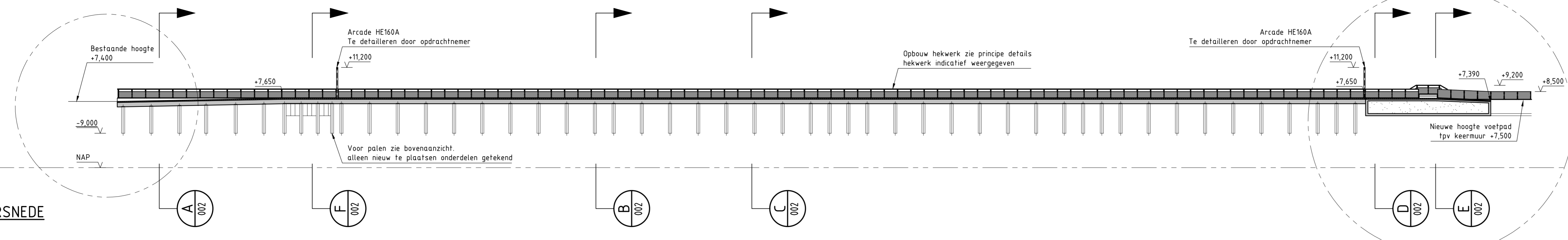
- Dijkpaal met nummer
- Bestaande situatie
- Bestaand raster/hekwerk
- Te maken werk
- Raster (nieuw)
- ▨ Klei (nieuw)
- ▨ Funderingslaag (nieuw)

OVERZICHTSKAARTJE

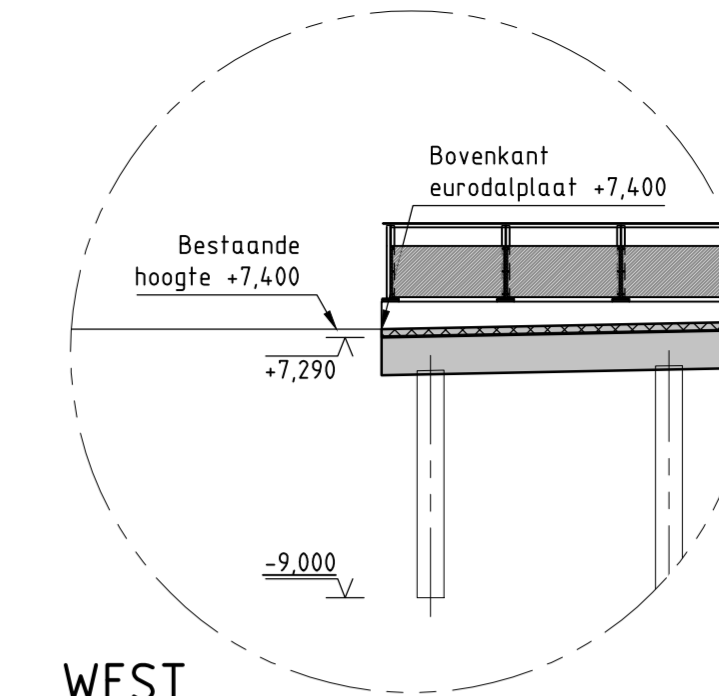


afdeling WVI		zaaknr. 31052559	
Project Zeeweringen		Ze nota van inlichtingen	
ontwikkelaar	H. Halm	datum	09-10-2012
opdrachtgever	S. Vermunt	schaal	1500 / 1100
aanvrager	S. Vereke	in	29 bladen, blad nr. 29
project		A0 ZLRW-2012-01029	

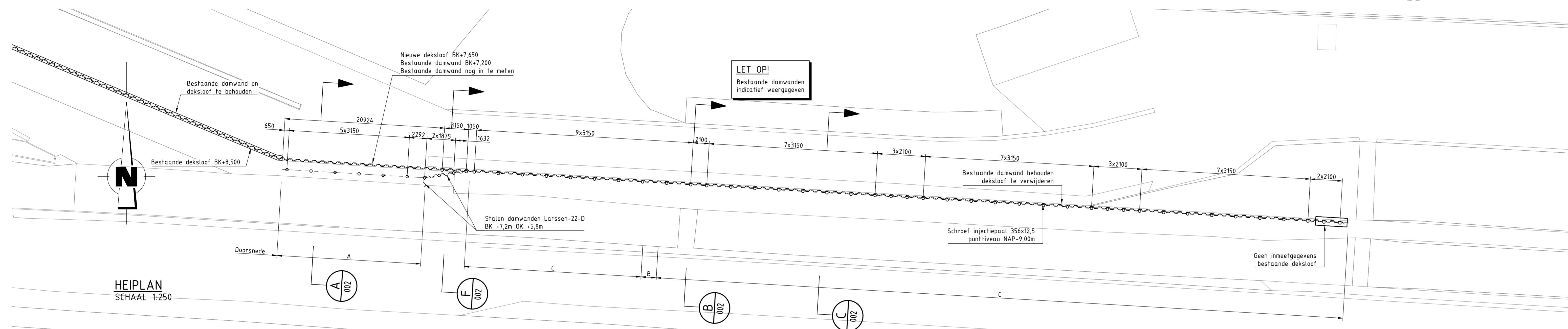
LANGSDOORSNEDE
SCHAAL 1:250



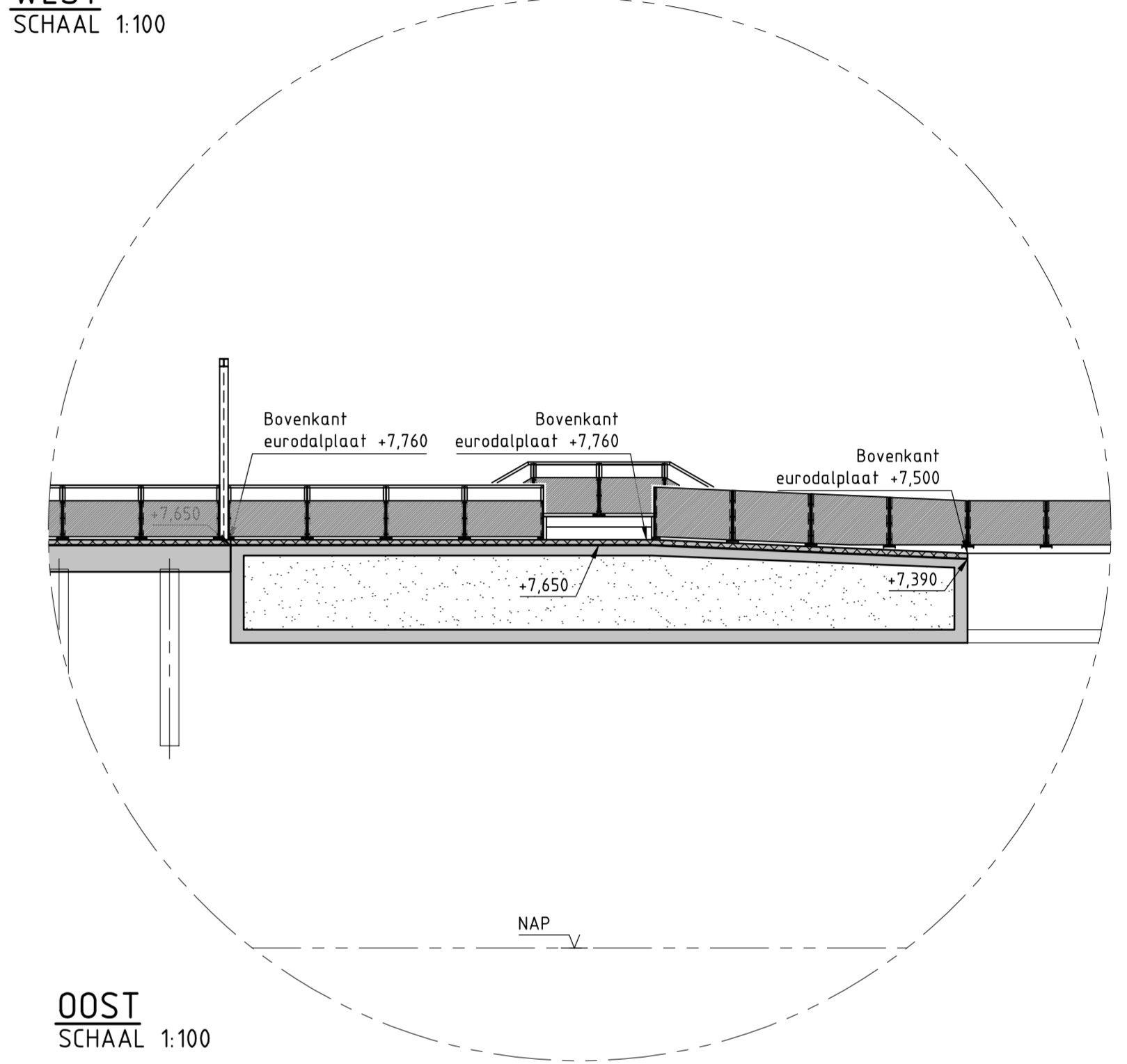
WEST
SCHAAL 1:100



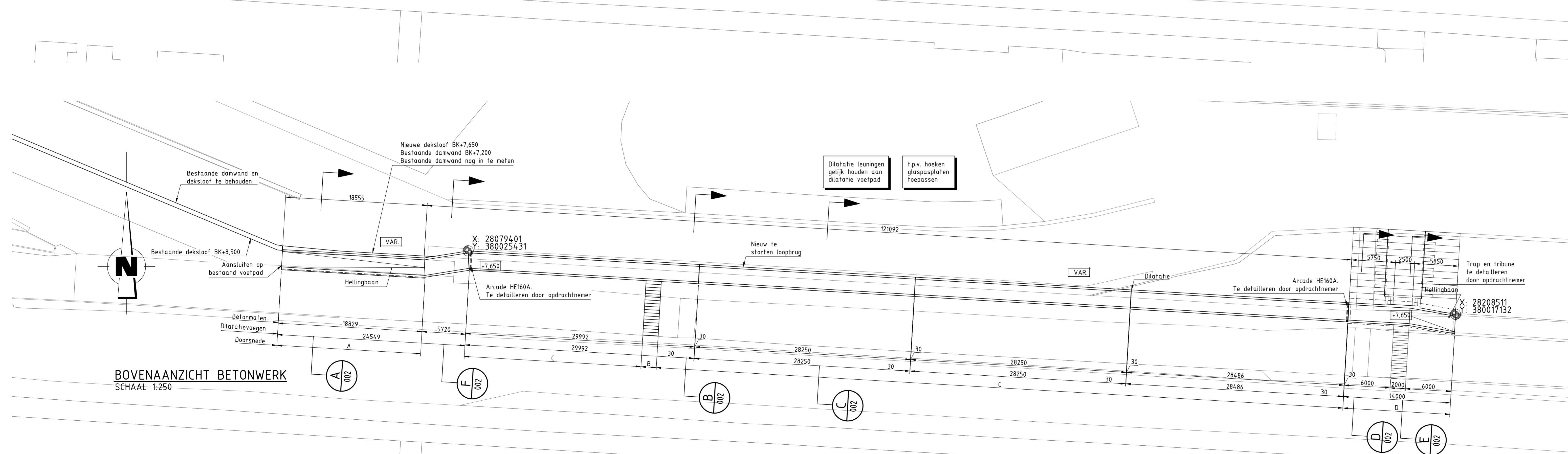
HEIPLAN
SCHAAL 1:250



OOST
SCHAAL 1:100



BOVENAANZICHT BETONWERK
SCHAAL 1:250



Uitgangspunten:

- Betonsterkteklasse: C28/35
- Milieuklasse XC3, XD4, XS3, XF4 en XA1
- Cementsort CEM III/B42.5 LH HS
- betonstaal B500B/C
- Betondekking c=50mm
- Las- en verankeringslengte volgens EC2
- Storten volgens opgave aannemer
- Kwaliteit RVS: A4 - klasse 50
- Vellingkanten: 10x10mm (tenzij anders aangegeven)
- Euralplaten 2,0x2,0x0,1m i.h.w. te stellen volgens opgave leverancier

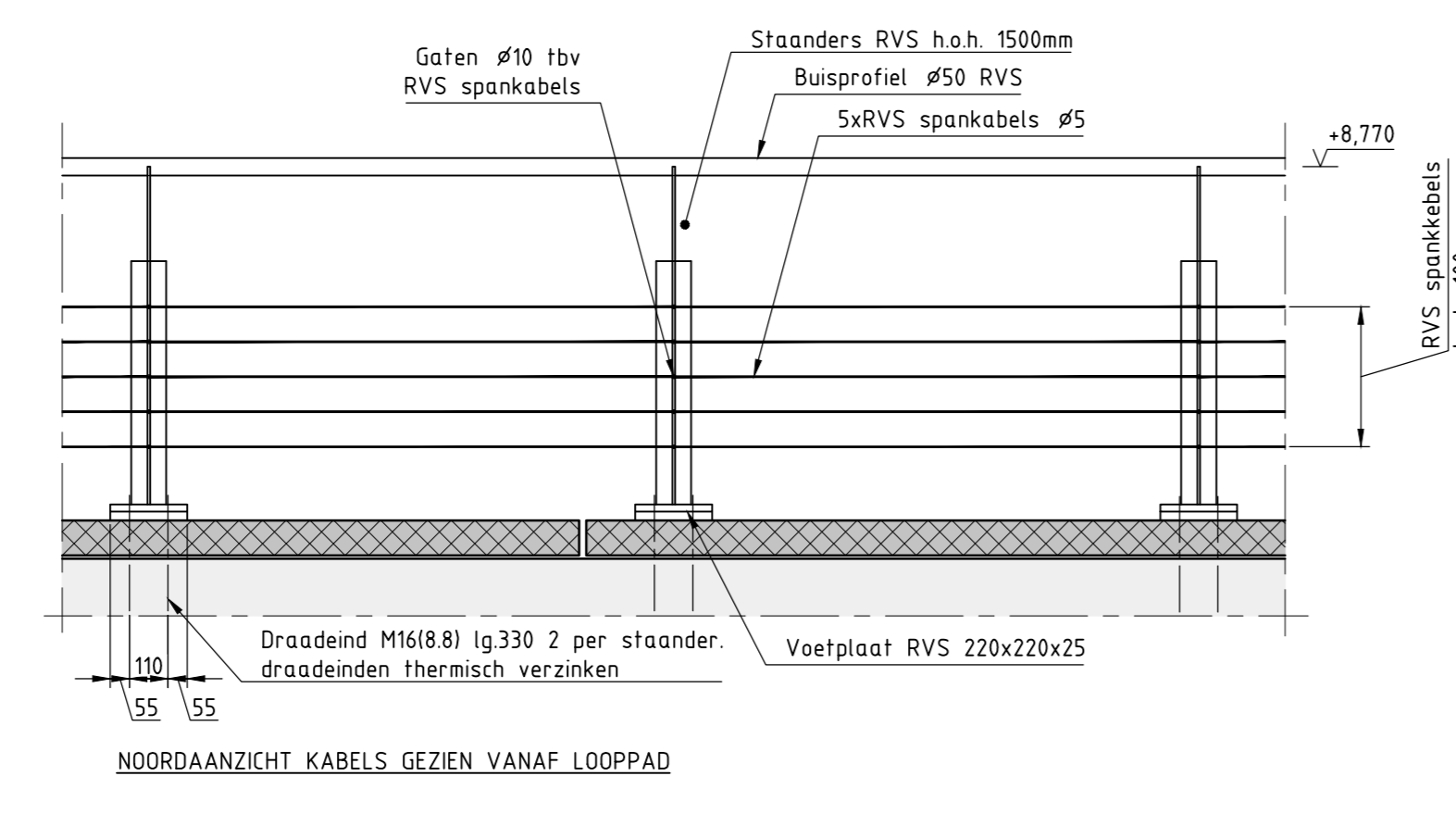
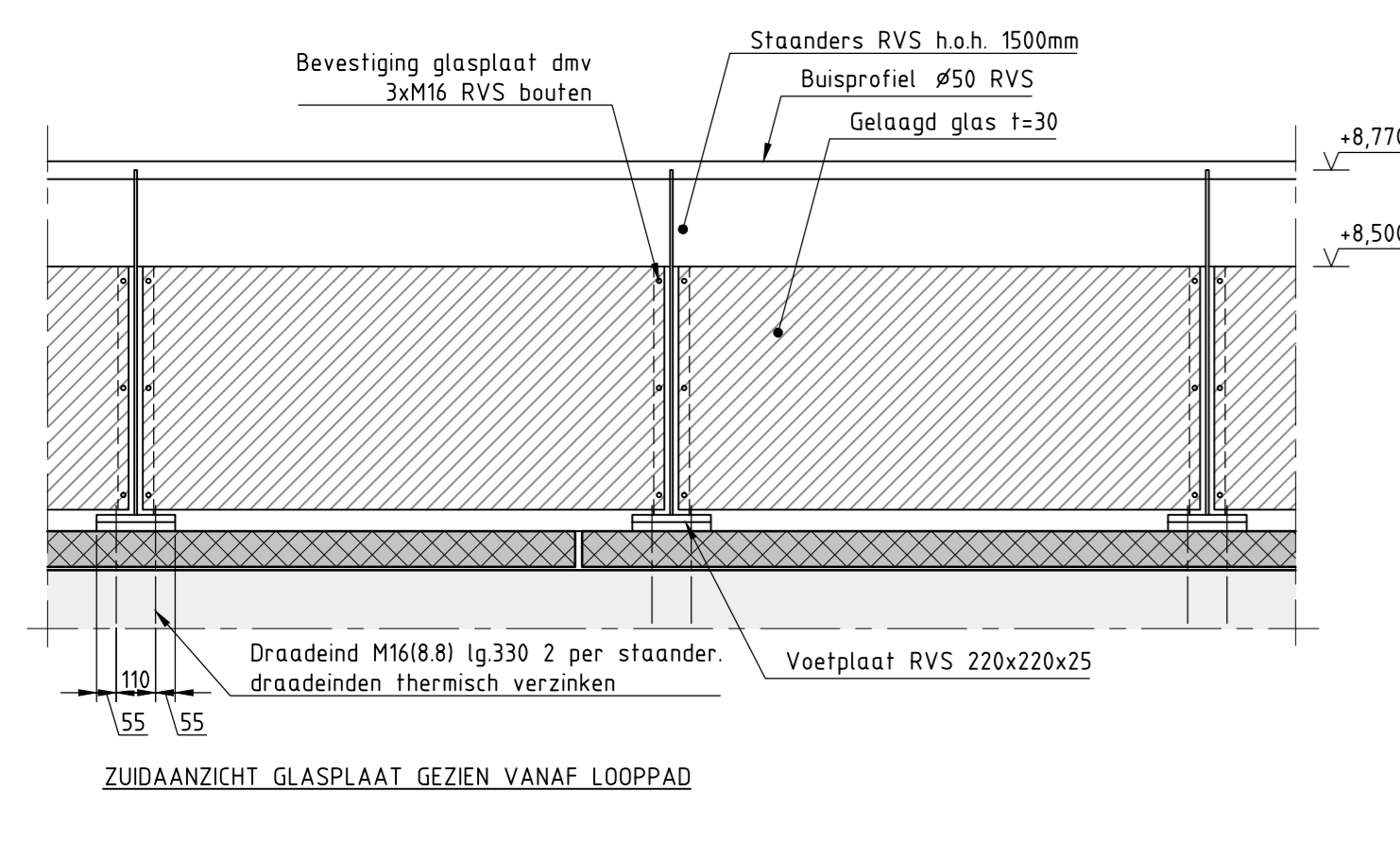
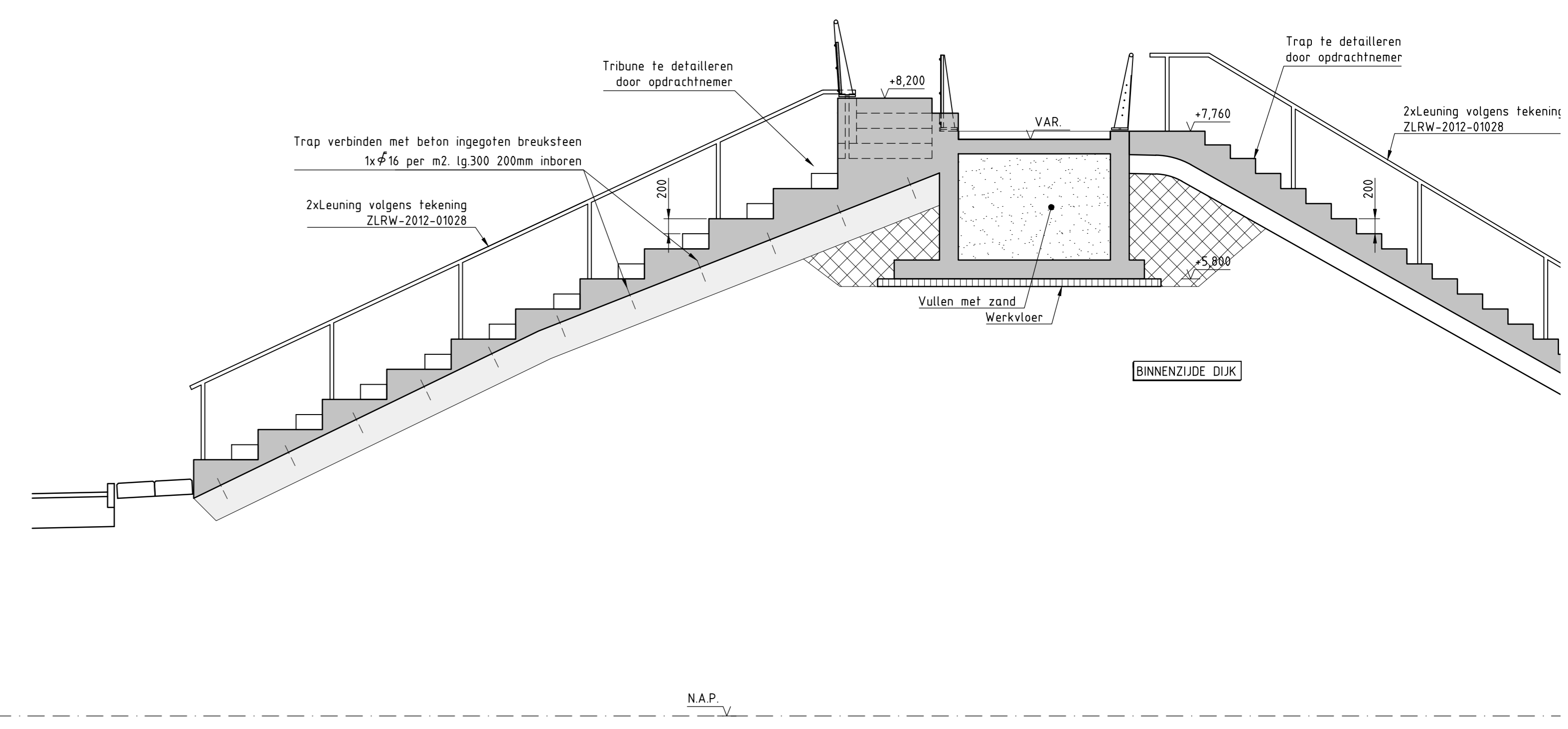
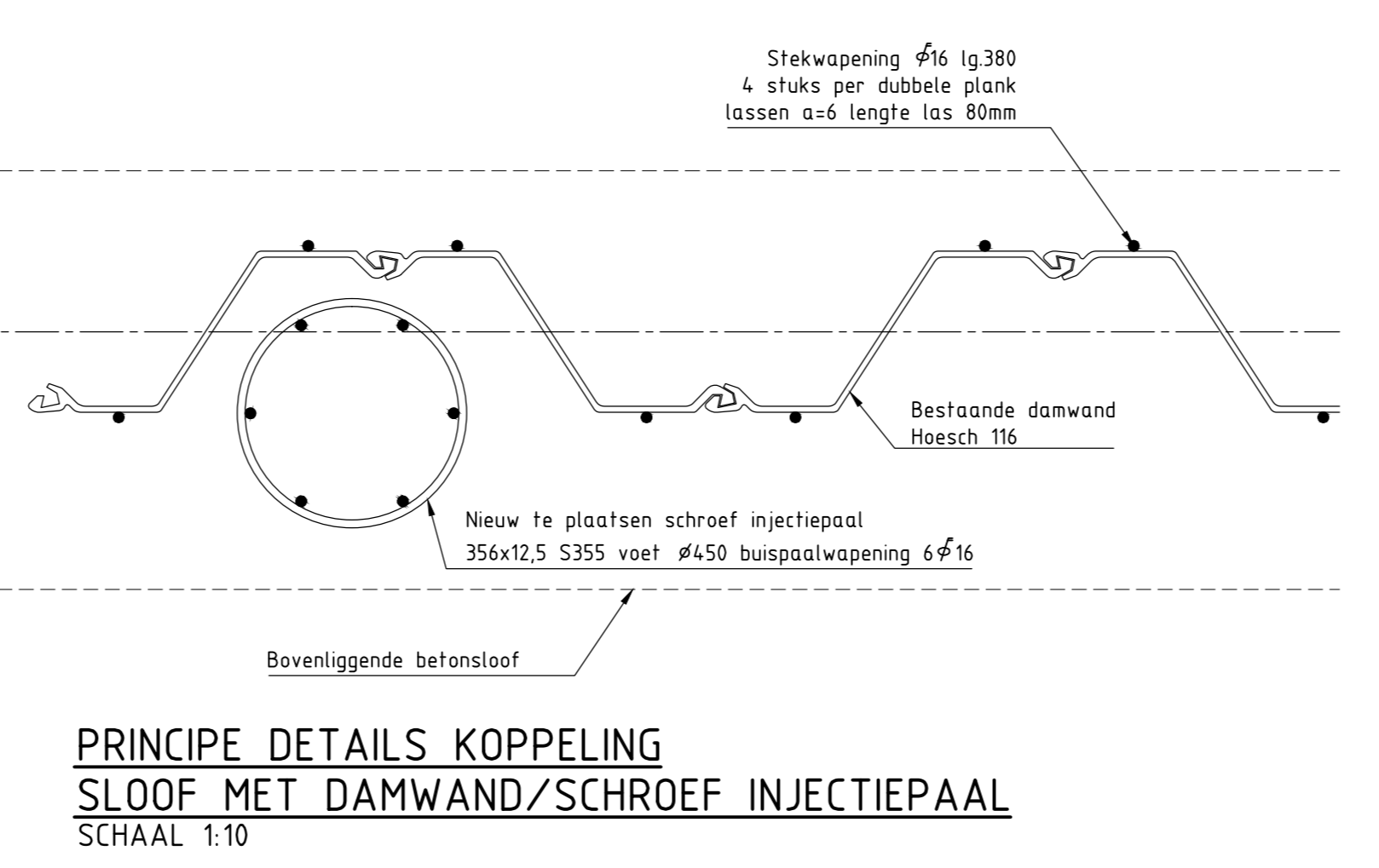
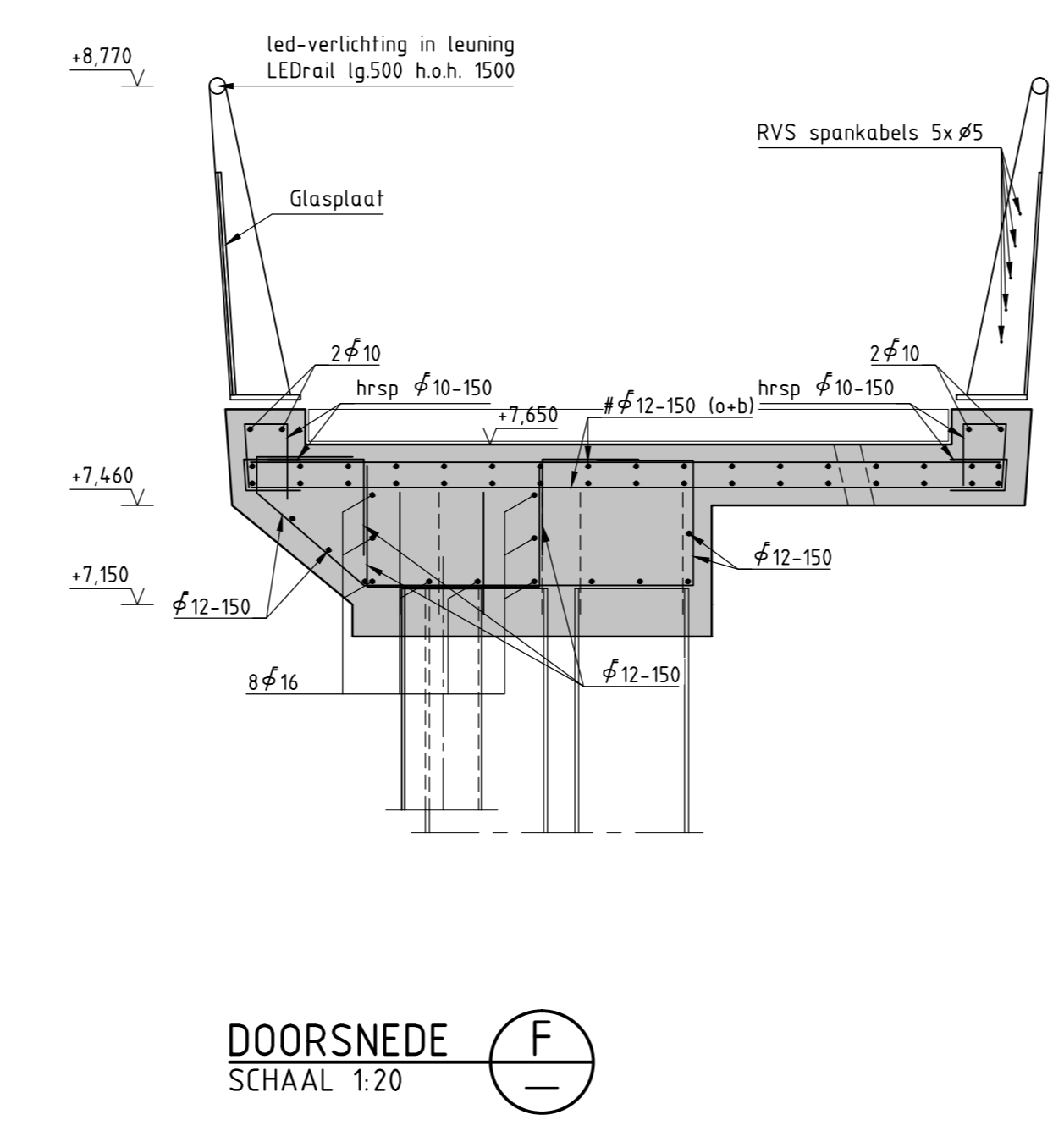
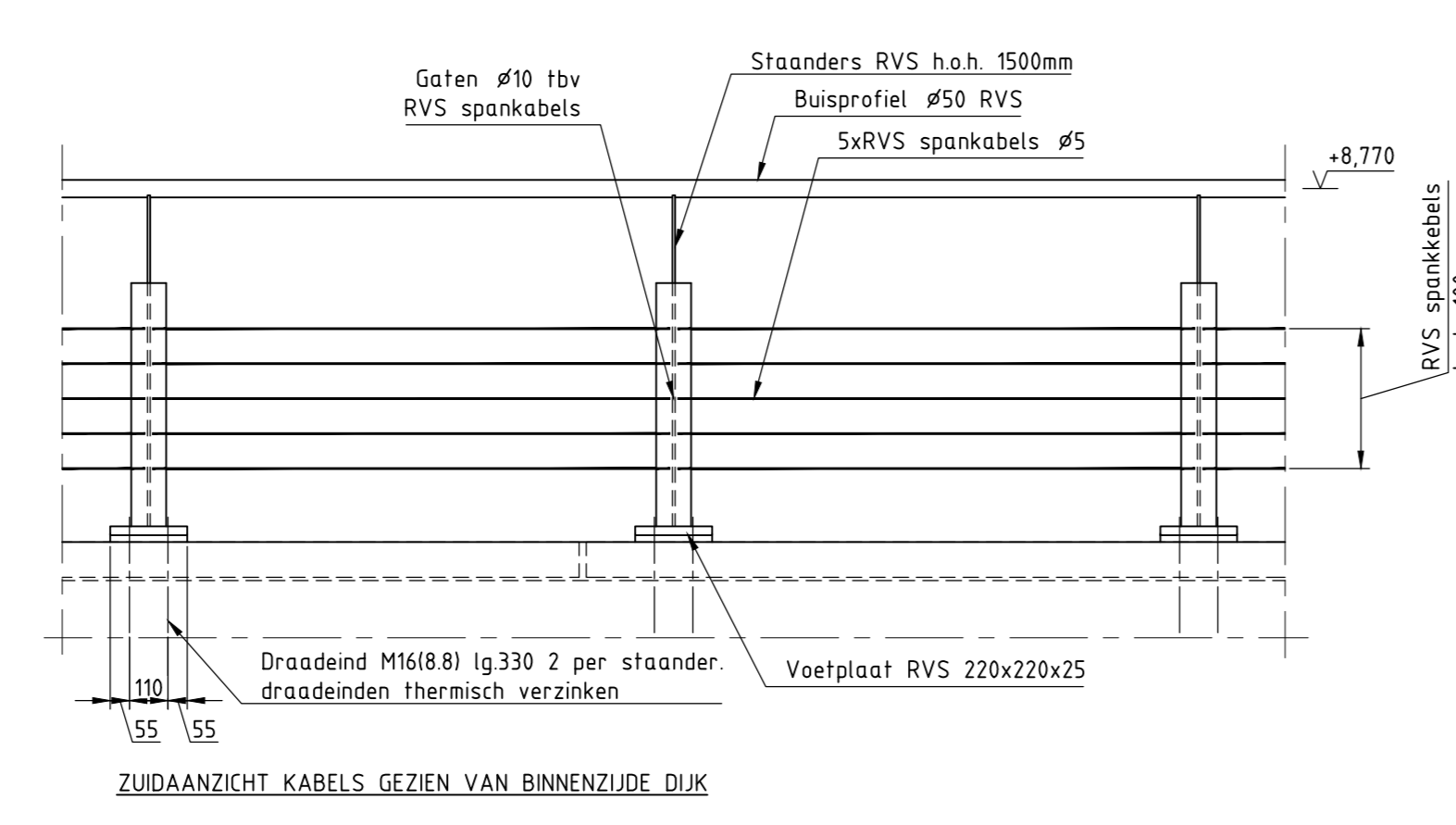
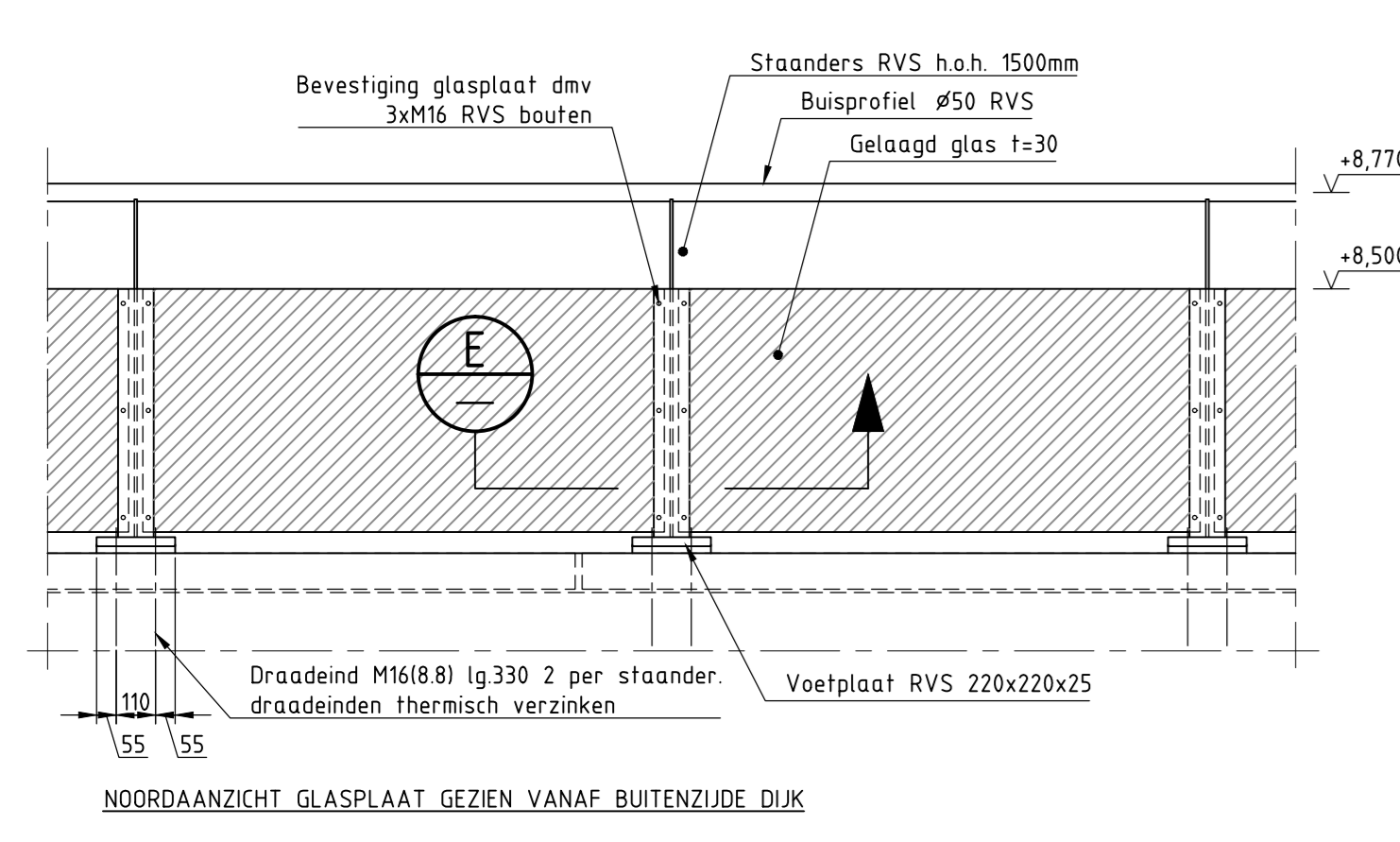
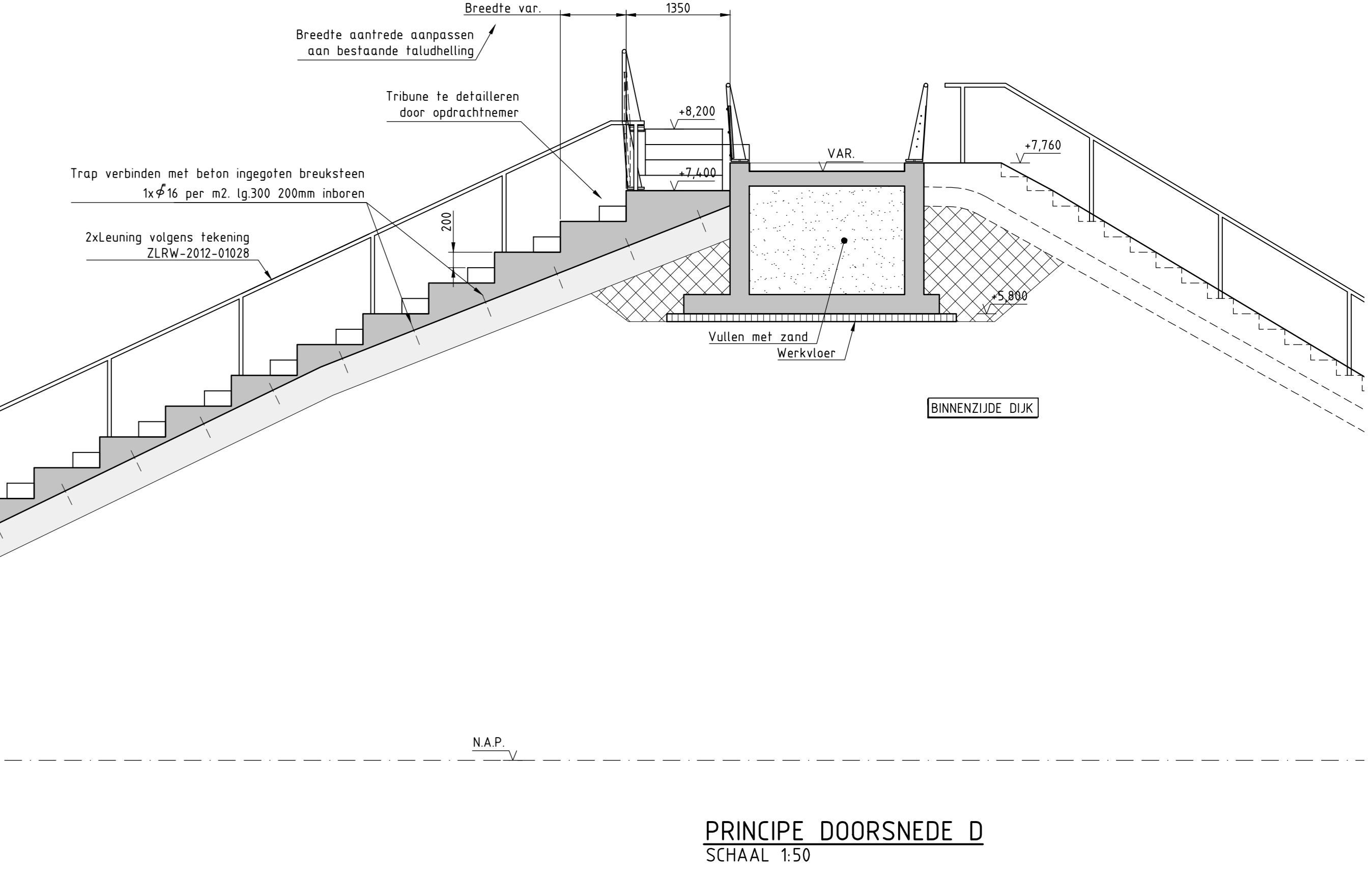
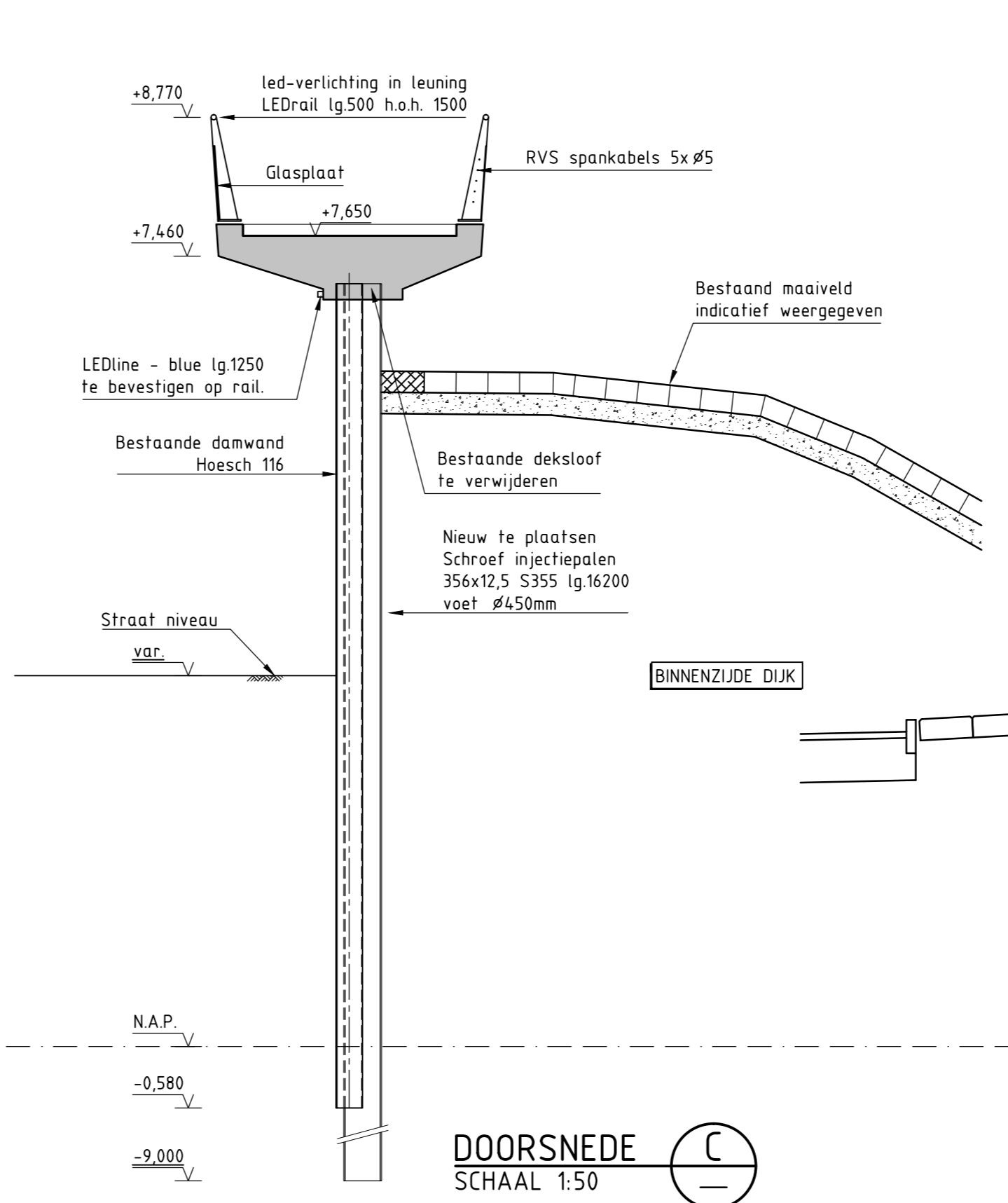
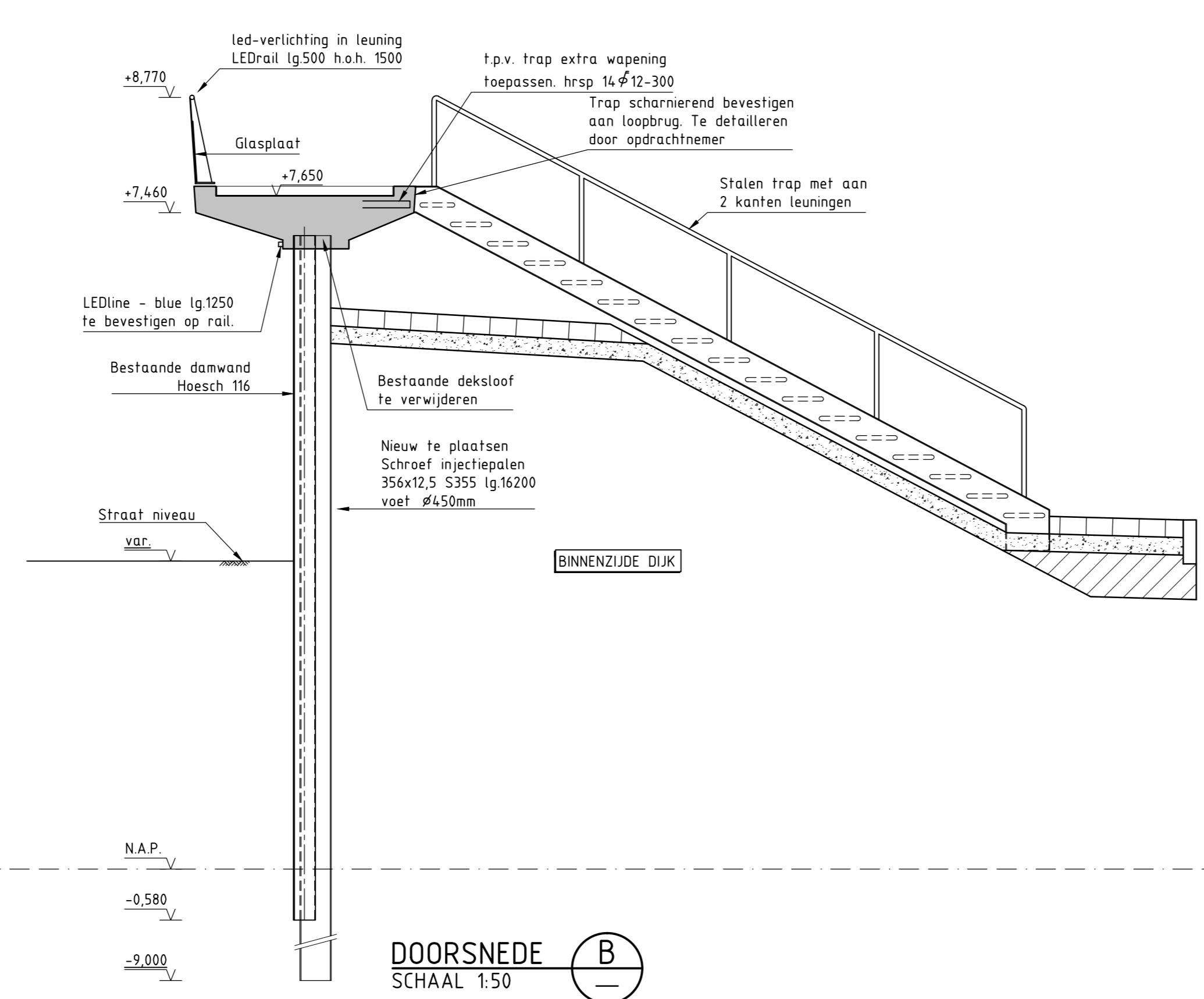
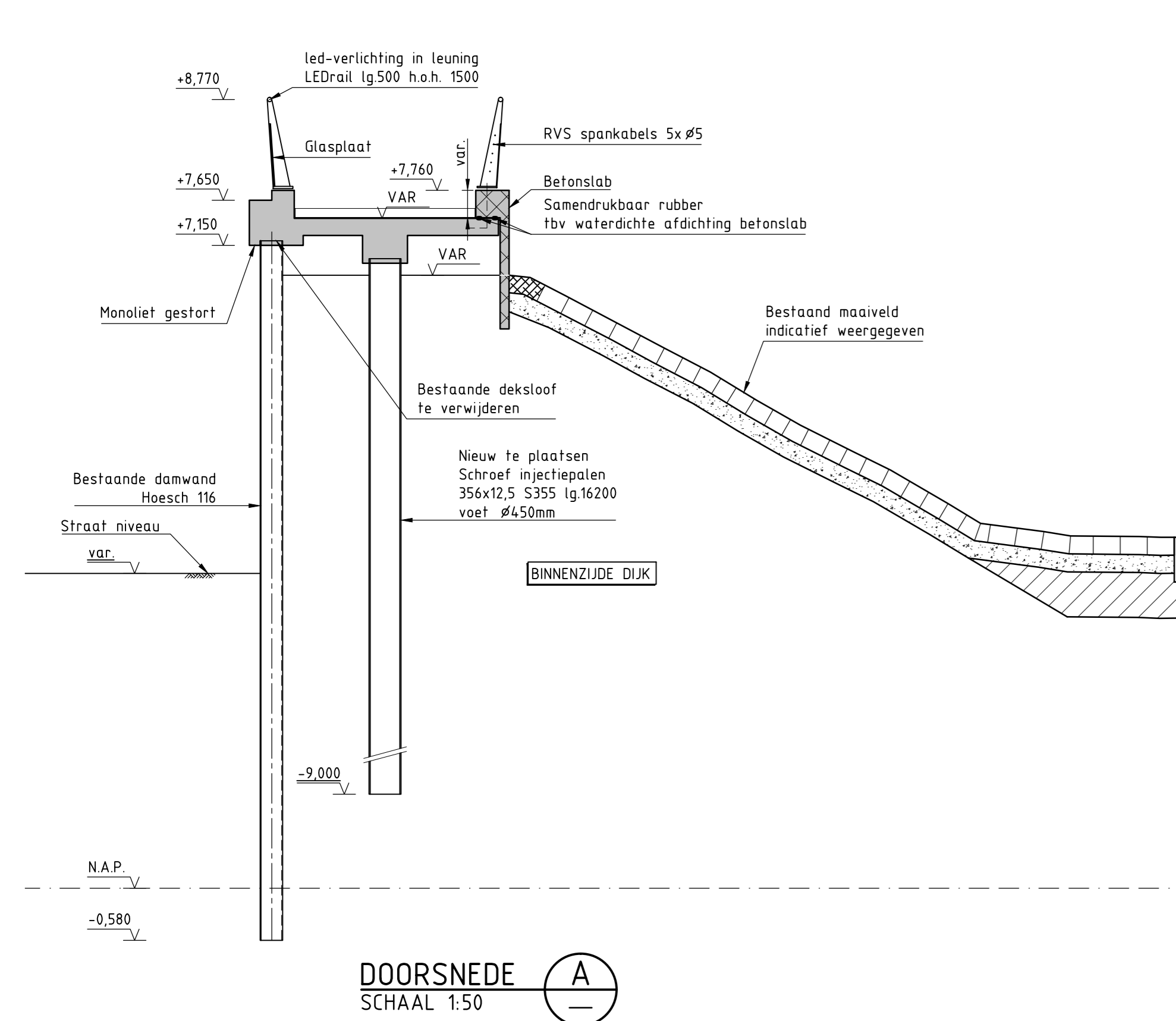
Toelichting :

Maten in millimeters, tenzij anders aangegeven.
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

Legenda :

- Gewapend beton
- Gewapend prefab beton
- Grind
- Klei
- Klei (ontgraven en aanbrengen)
- Werkvloer
- Zand

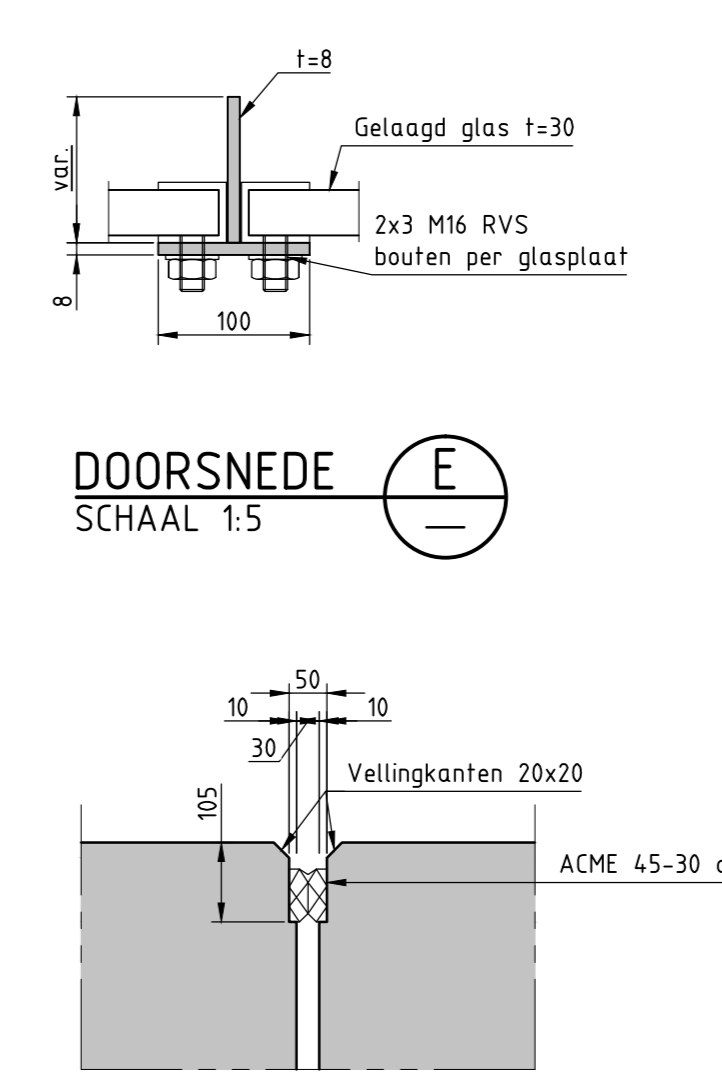
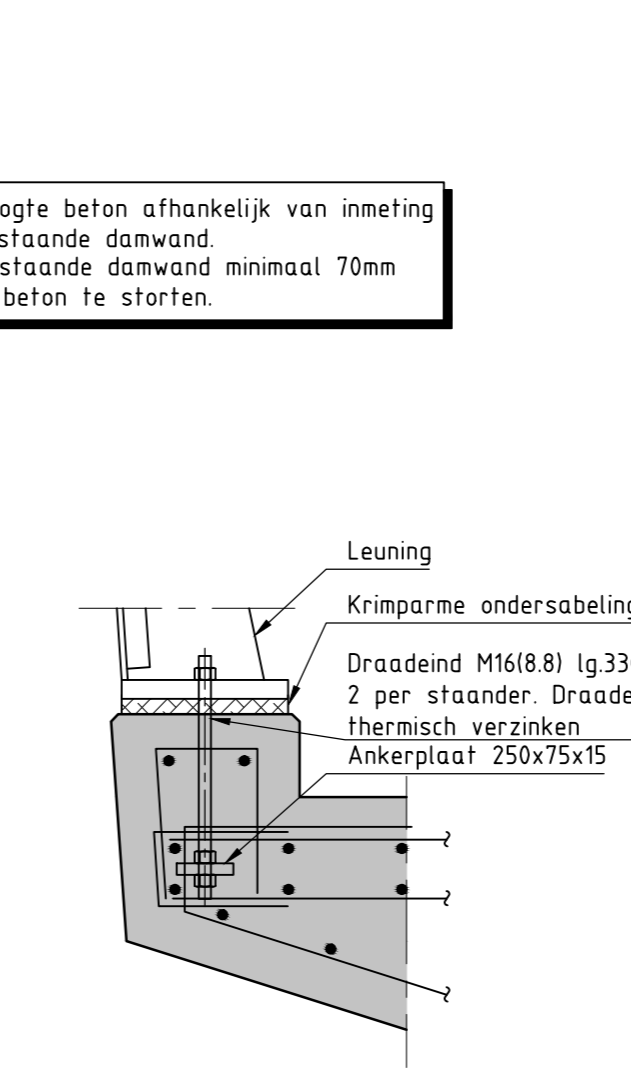
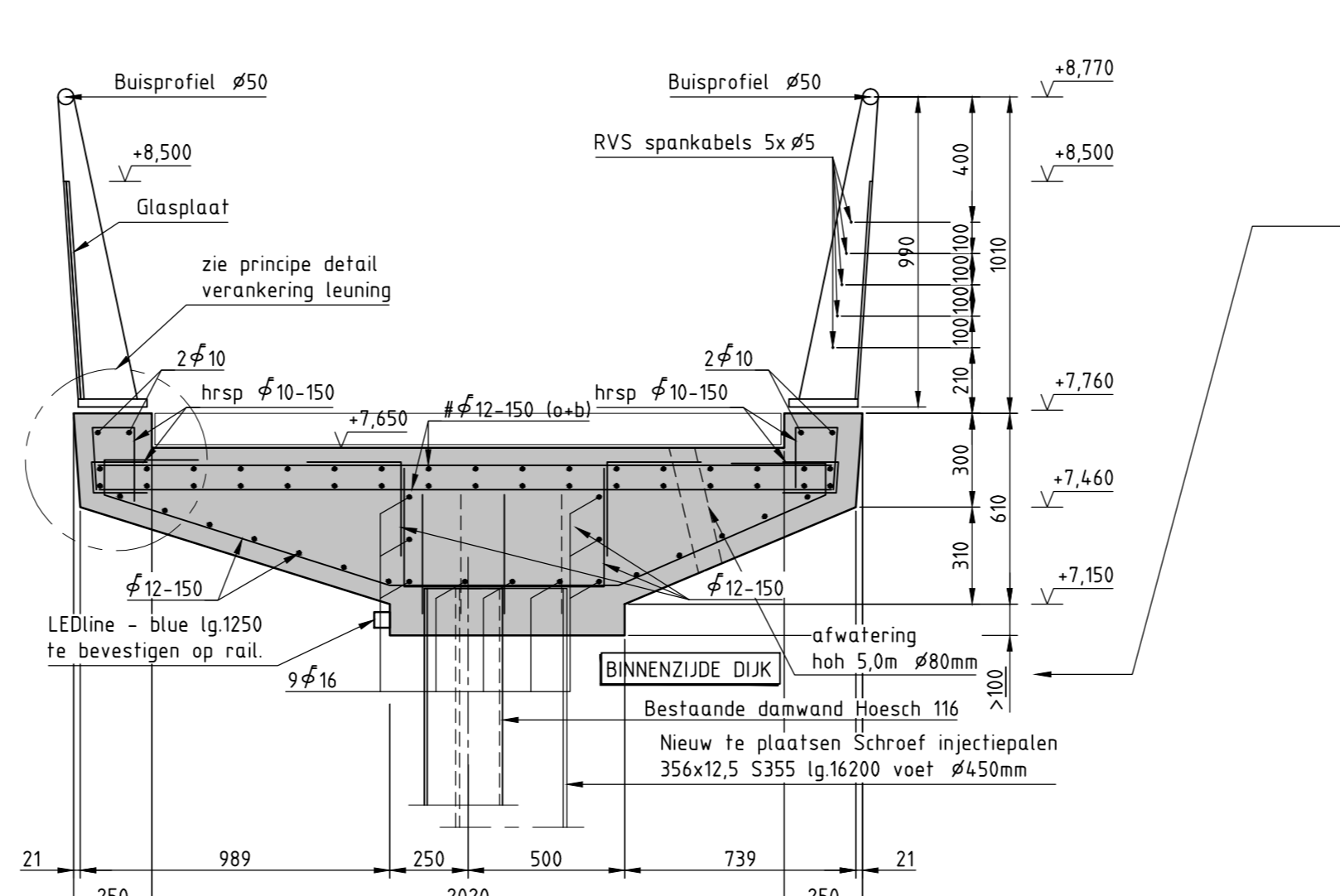
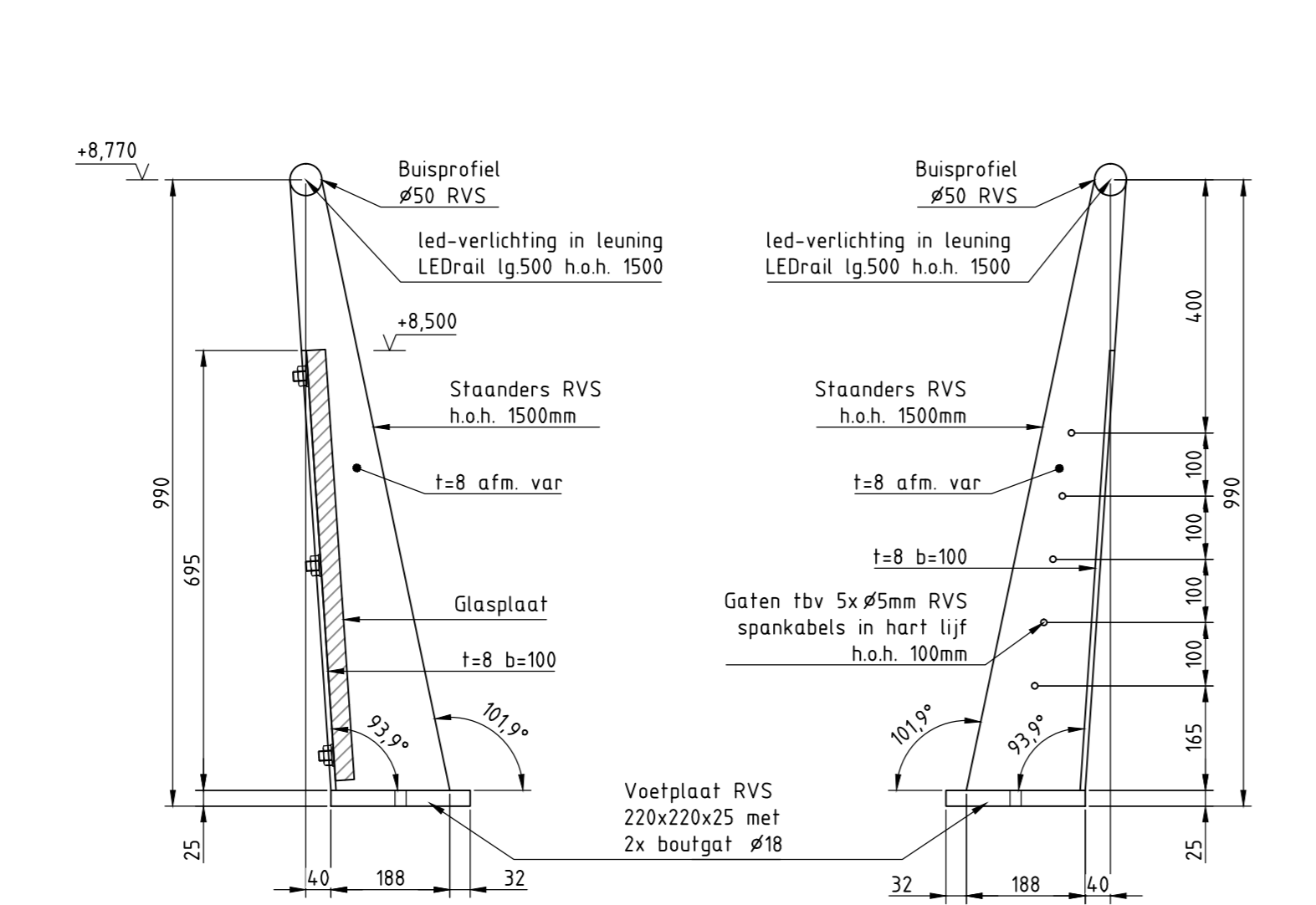
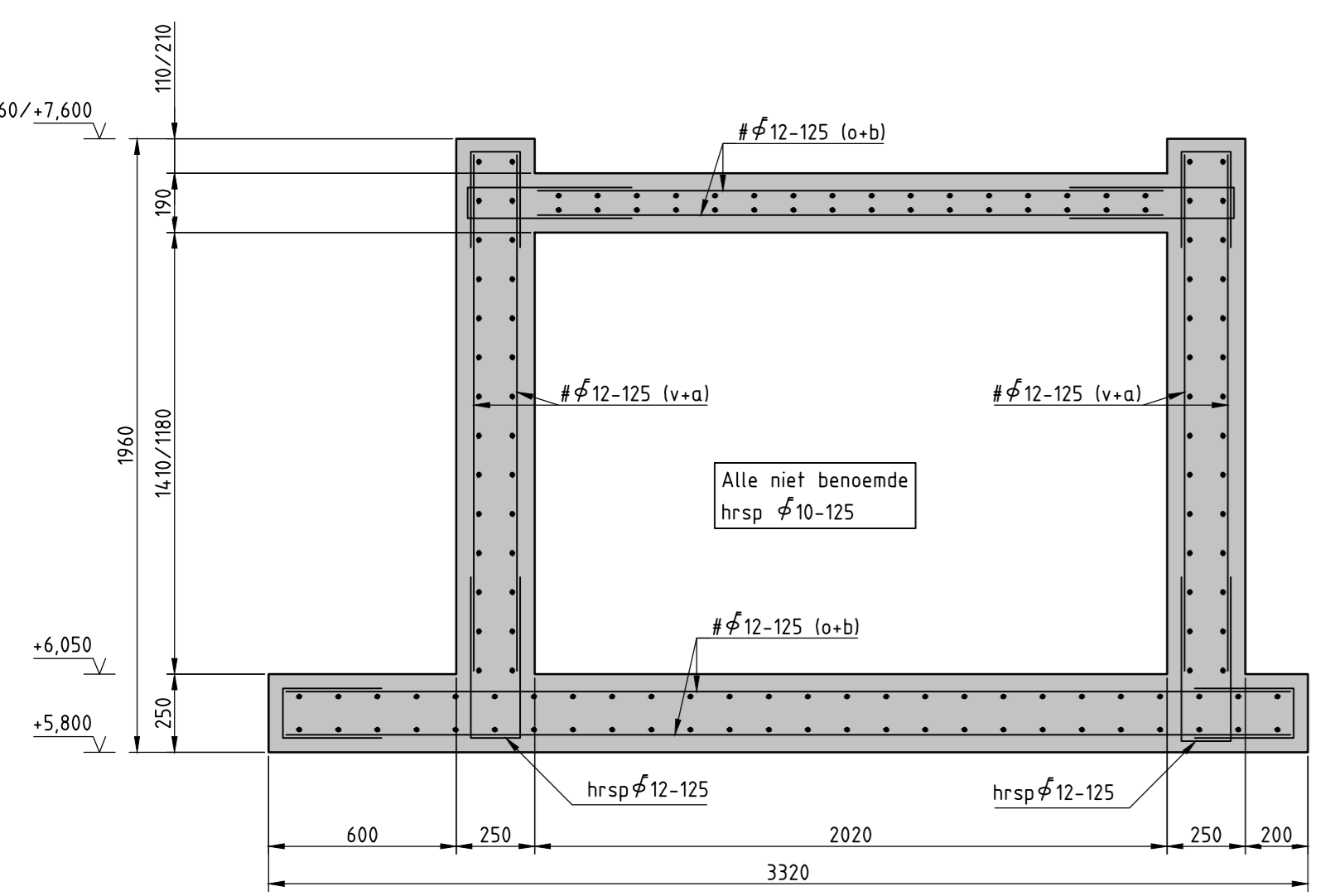
	2	22-08-2012	Plaatype aangepast	RBA
	1	14-08-2012	Definitief voor aanbesteding	RBA
	0	19-06-2012	Definitief	RBA
	3	21-09-2012	Wijz. tribune	RBA
Rev.		Datum	Omschrijving	Get.
Project Zeeweringen Haven Breskens Langsdoorsnede, heiplan & bovenaanzicht				
	Form.	Schalen : zie tekening		
	594	Getekend : RBA		
1189		Gezeten : EFI	Datum : 21-09-2012	
Tek.nr. WZWB-BR-T-DO-02-001		Rev. 3		



PRINCIPE AANZICHTEN LEUNING SCHAAL 1:20

PRINCIPE DETAILS KOPPELING SLOOF MET DAMWAND/SCHROEF INJECTIEPAAL SCHAAL 1:10

PRINCIPE DOORSNEDE E SCHAAL 1:50



PRINCIPE DOORSNEDE DOOSCONSTRUCTIE SCHAAL 1:20

PRINCIPE AANZICHTEN LEUNINGEN SCHAAL 1:10

PRINCIPE DOORSNEDE LOOPPAD SCHAAL 1:20

PRINCIPE DETAIL VERANKERING LEUNING SCHAAL 1:10

PRINCIPE DETAIL VOEG SCHAAL 1:10

Uitgangspunten:
 Betonsterkteklasse: C28/35
 Milieuklasse XC3, XD4, XS3, XF4 en XA1
 Cementsoort CEM III/B42.5 LH HS
 Betonstaal B500B/C
 Betondekking c = 50mm
 Las- en verankeringslengte volgens EC2
 Storten volgens opgave aannemer
 Kwaliteit RVS: A4 - klasse 50
 Vellingkanten: 10x10mm (tenzij anders aangegeven)
 Eurodaplatten 2,0x2,0x0,1m i.h.v. te stellen volgens opgave leverancier

Toelichting:
 Maten in millimeters, tenzij anders aangegeven.
 Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

Legenda:

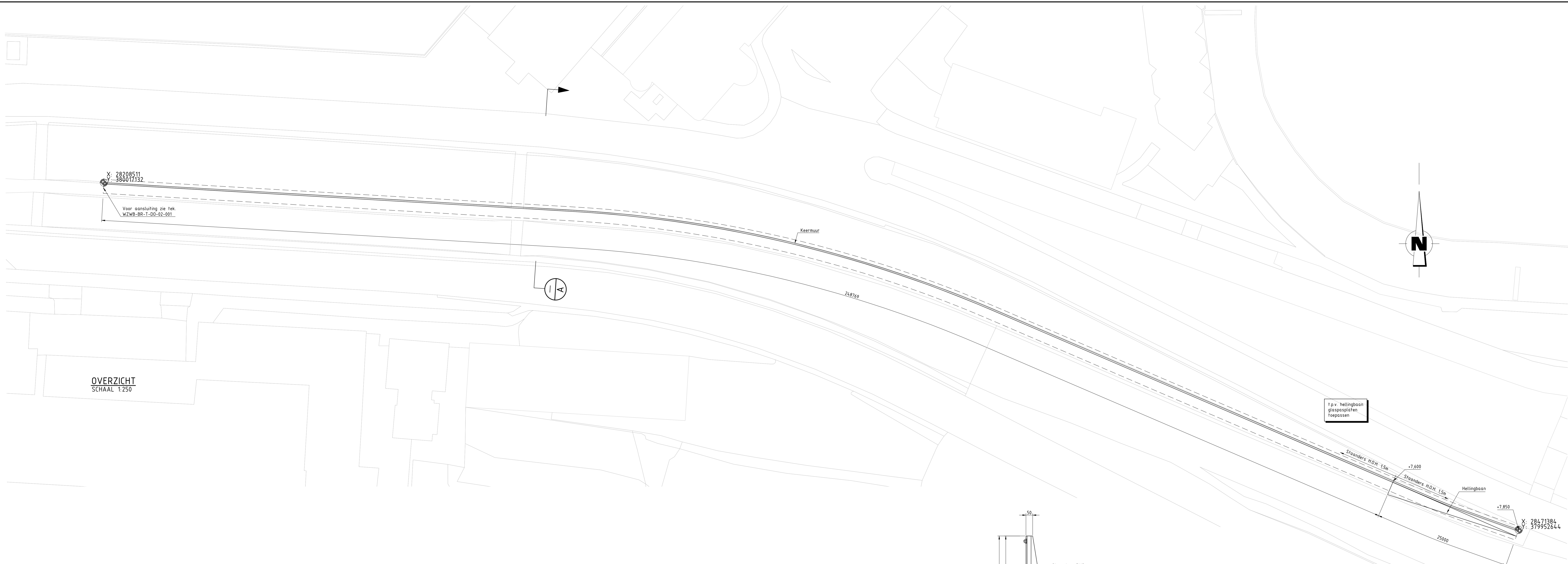
- Gewapend beton
- Gewapend prefab beton, eurodaplatten
- Grind
- Klei
- Klei (ontgraven en aanbrengen)
- Werkvloer
- Zand

2	22-08-2012	Planhygie aangepast	RBA
1	14-08-2012	Definitief voor aanbesteding	RBA
0	19-09-2012	Definitief	RBA
3	21-09-2012	Wijz. tribune	RBA
Rev.	Datum	Omschrijving	Gst.

Project Zeeweringen
 Haven Breskens
 Doorsneden & details

Lieveuse
 Tel. +31(0)76-522 50 22 Fax +31(0)76-522 30 26
 www.lieveuse.com info@lieveuse.com

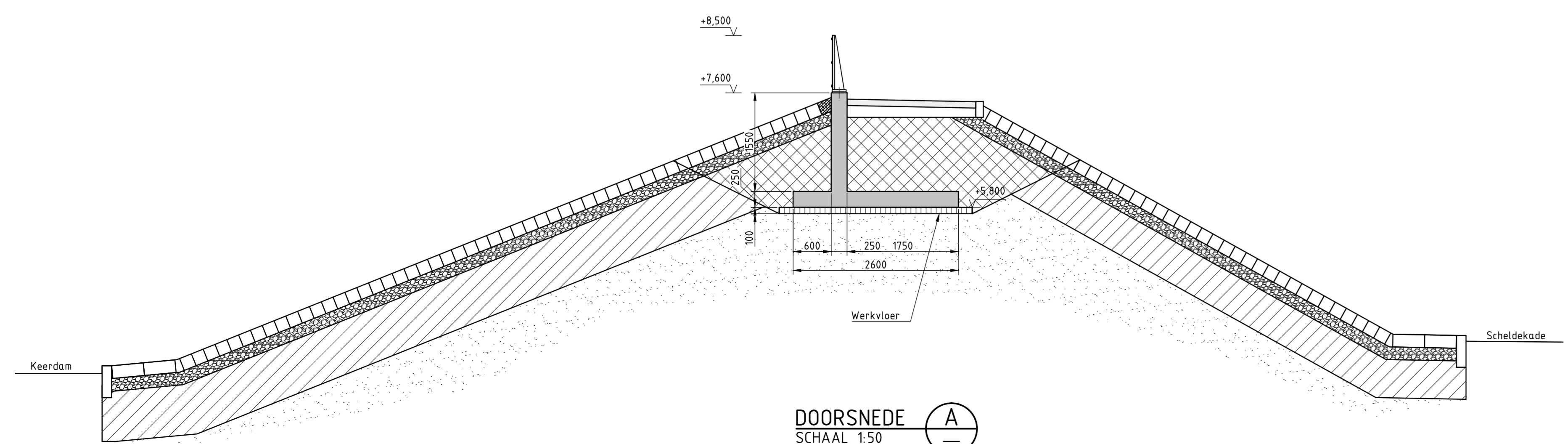
Form. 541
 1189
 Schalen : zie tekening
 Getekend : RBA
 Gezien : EPI
 Datum : 21-09-2012
 Tek. nr. WZWB-BR-T-DO-02-002 Rev. 3



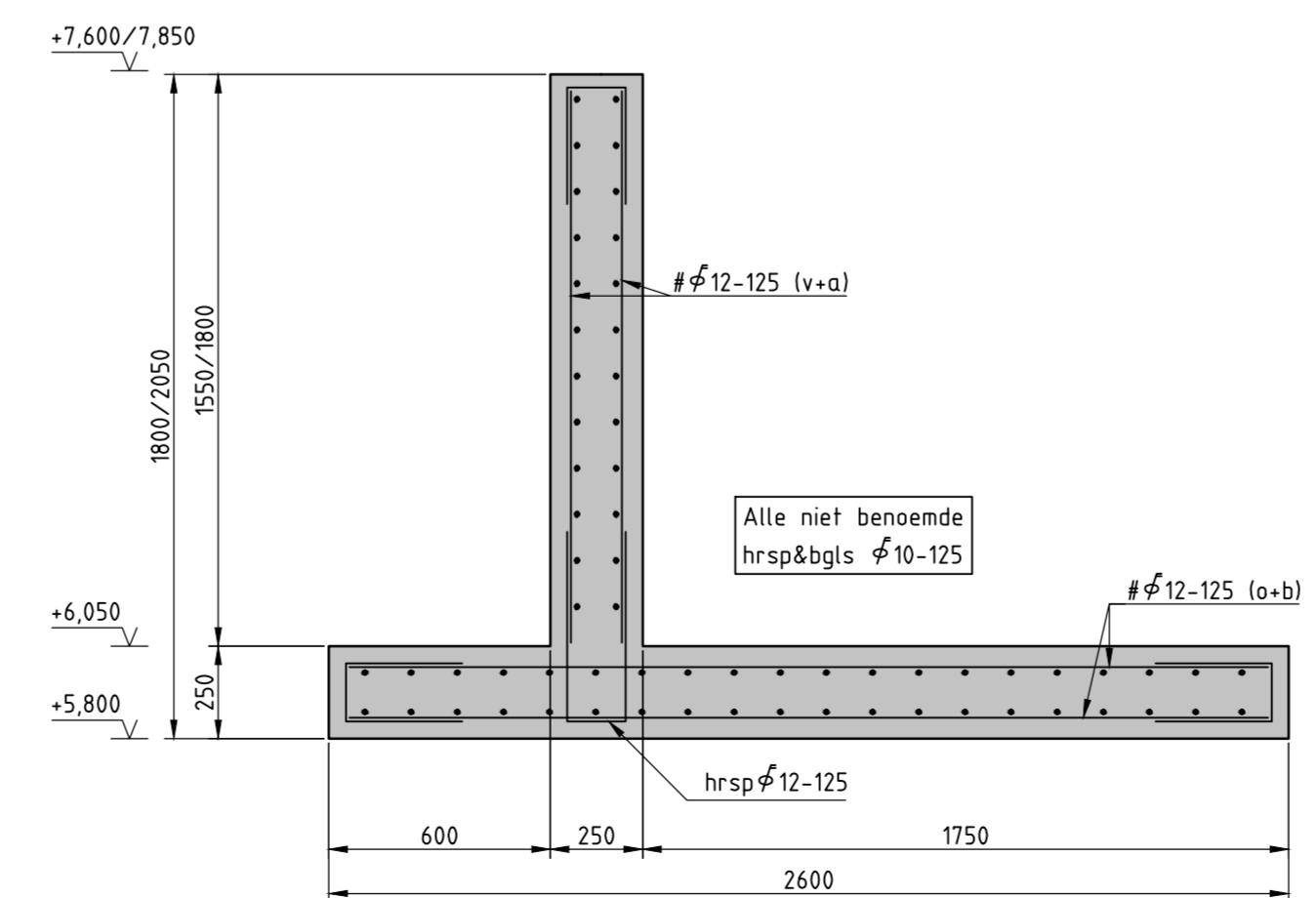
OVERZICHT
SCHAAL 1:250

f.p.v. hellingbaan
glasplaten
toegespassen

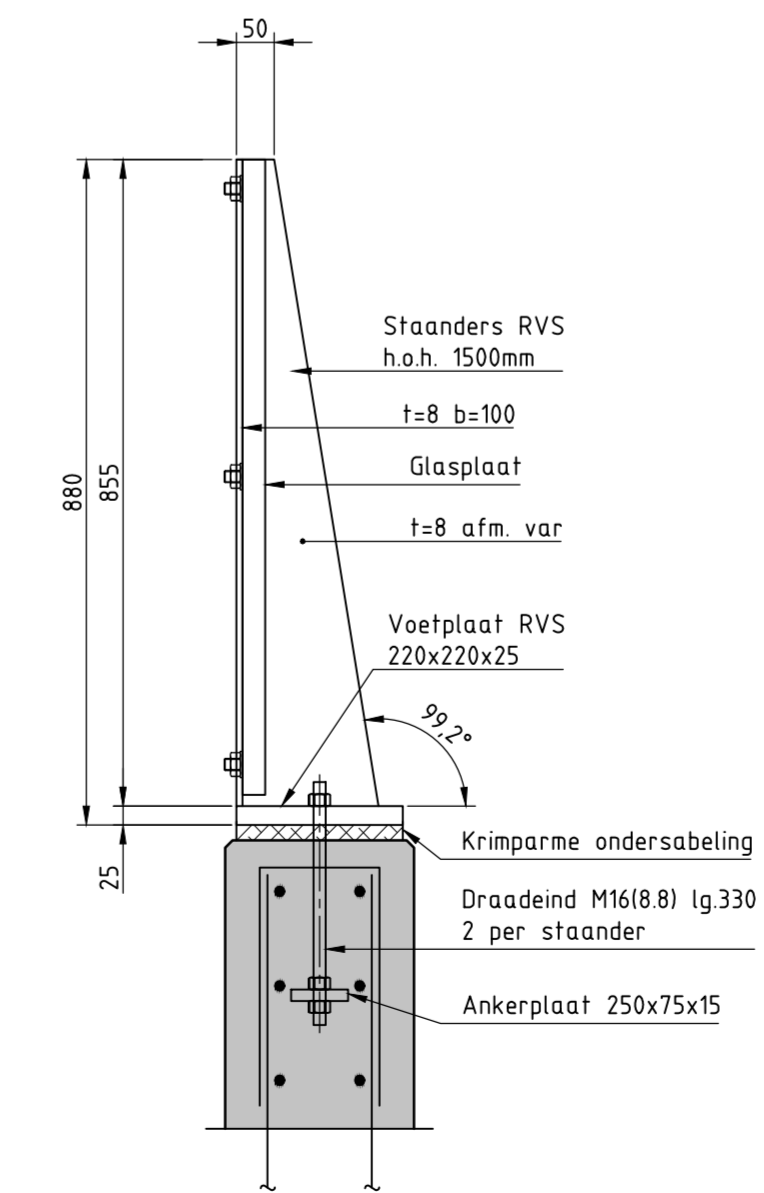
X: 28471384
Y: 379952644



DOORSNEDE A
SCHAAL 1:50



PRINCIPE DOORSNEDE KEERMUUR
SCHAAL 1:20



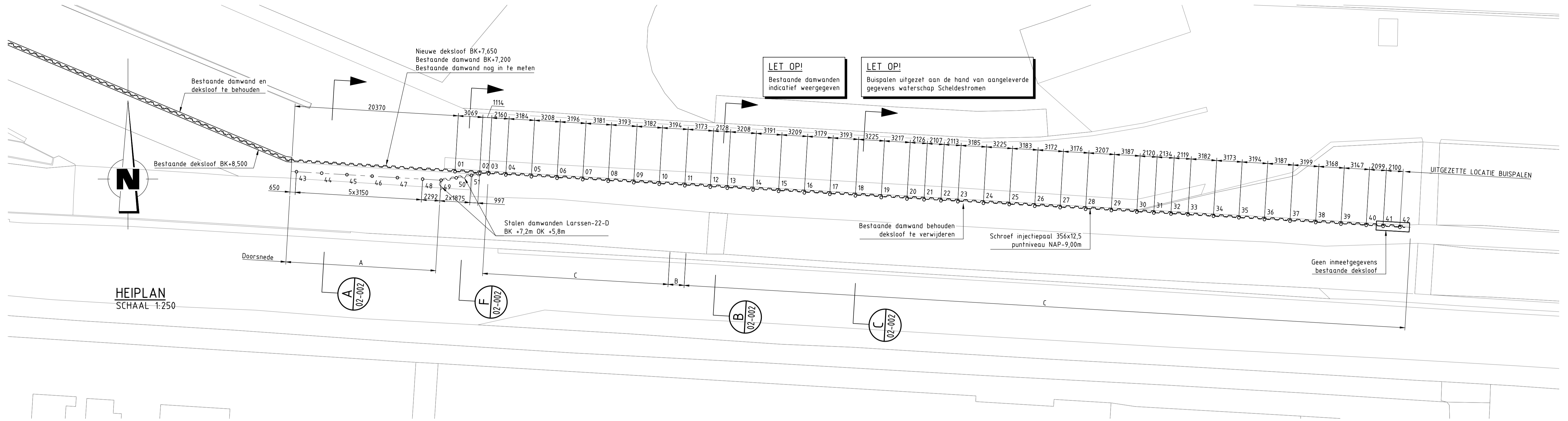
PRINCIPE DOORSNEDE
GLASWAND OP KEERMUUR
SCHAAL 1:10

- Uitgangspunten:**
 Betonsterkteklasse: C28/35
 Milieuklasse XC3, XD4, XS3, XF4 en XA1
 Cementsoort CEM III/B42.5 LH HS
 betonstaal B500B/C
 Betondekking c=50mm
 Las- en verankeringslengte volgens EC2
 Kwaliteit RVS: A4 - klasse 50
 Vellingkanten: 10x10mm (tenzij anders aangegeven)
 Eurodalplaten 2000x2000x100 i.h.w. te stellen

Toelichting :
 Maten in millimeters, tenzij anders aangegeven.
 Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

- Legenda :**
- Gewapend beton
 - Grind
 - Klei
 - Werkvloer
 - Zand

Project Zeeweringen Haven Breskens Overzicht en dwarsdoorsneden keermuur			
Form. 594	Schalen : zie tekening		
1 14-08-2012	Definitief voor aanbesteding	RBA	
0 19-06-2012	Definitief	RBA	
0a 02-05-2012	Concept	RBA	
Rev.	Datum	Omschrijving	Get.
Tel. +31(0)76-522 50 22	Fax +31(0)76-522 30 26		
www.lieveense.com	info@lieveense.com		
Tek.nr. 1189	WZWB-BR-T-DO-02-003	Rev. 1	



HEIPLAN
SCHAAL 1:250

FUNDERINGSPLAN: SCHROEF INJECTIEPALEN

PAALNUMMER	DIAMETER	WANDDIKTE	B.K. PAAL t.o.v. N.A.P.	O.K. PAAL t.o.v. N.A.P.	LENGTE	COORDINAAT		PAALNUMMER	PAALNUMMER	DIAMETER	WANDDIKTE	B.K. PAAL t.o.v. N.A.P.	O.K. PAAL t.o.v. N.A.P.	LENGTE	COORDINAAT		PAALNUMMER
						-X-	-Y-								-X-	-Y-	
01	ø356	12,5mm	+7,200	-9,000	16,200	28075455	380024296	01	27	ø356	12,5mm	+7,200	-9,000	16,200	28150836	380019828	27
02						28078517	380024089	02	28						28154006	380019627	28
03						28079630	380024034	03	29						28157209	380019461	29
04						28081785	380023893	04	30						28160390	380019273	30
05						28084962	380023680	05	31						28162507	380019156	31
06						28088164	380023487	06	32						28164637	380019030	32
07						28091356	380023321	07	33						28166755	380018944	33
08						28094530	380023116	08	34						28169932	380018758	34
09						28097718	380022937	09	35						28173099	380018562	35
10						28100888	380022737	10	36						28176285	380018338	36
11						28104082	380022555	11	37						28179466	380018138	37
12						28107250	380022374	12	38						28182661	380017978	38
13						28109374	380022245	13	39						28185822	380017770	39
14						28112575	380022030	14	40						28188966	380017619	40
15						28115762	380021861	15	41						28191062	380017500	41
16						28118965	380021663	16	42						28193158	380017373	42
17						28122139	380021487	17	43						28055701	380024302	43
18						28125326	380021297	18	44						28058845	380024116	44
19						28128544	380021085	19	45						28061990	380023931	45
20						28131756	380020901	20	46						28065134	380023746	46
21						28133880	380020805	21	47						28068279	380023561	47
22						28135983	380020683	22	48						28071424	380023376	48
23						28138093	380020566	23	49						28073712	380023241	49
24						28141272	380020373	24	50						28075608	380023543	50
25						28144493	380020216	25	51						28077503	380023845	51
26						28147669	380020009	26									

Uitgangspunten:

Staalkwaliteit: S355 (tenzij anders aangegeven)
Coördinaten in het stelsel van de Rijksdriehoeksmeting

Toelichting :

Maten in millimeters, tenzij anders aangegeven.
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

	-	-	-	-
	0	28-09-2012	Definitief	RBA
Rev.	Datum	Omschrijving	Get.	
Project Zeeweringen Haven Breskens Heiplan				
	Form.	Schalen : zie tekening		
	594	Getekend : RBA		
841	Gezien : EFI	Datum : 28-09-2012		
Tek.nr. WZWB-BR-T-UO-04-001		Rev.	0	



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

1^e nota van inlichtingen

**voor de aanbesteding van het contract:
Verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse
van Breskens Kom incl. Port Scaldis en
proefvakken Elisabethpolder tussen dp 649+9m
en dp 666+40m met bijkomende werken in de
gemeente Sluis.**

Zaaknummer: 31052559

1 oktober 2012

1^e NOTA VAN INLICHTINGEN op contract met zaaknummer 31052559

Met 5 bijlagen en 10 tekeningen.

Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Dienst: Rijkswaterstaat Zeeland

1. Door Rijkswaterstaat zijn in de aanbestedingsdocumenten de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:

Inschrijvings- en beoordelingsdocument:

Paragraaf 2.1 tabel indicatieve planning:

Fase	Activiteit	Datum
	Publicatie op www.tenderned.nl	04-07-2012
Inschrijvingsfase	Aanmelden voor inlichtingen met gerechtvaardigd commercieel belang conform art. 2.17 ARW 2005 (individuele inlichtingen)	Uiterlijk 04-09-2012
	Nadere inlichtingen met gerechtvaardigd commercieel belang conform art. 2.17 ARW 2005 op verzoek (individuele inlichtingen)	11-09-2012 en 12-09-2012
	Aanvragen nadere inlichtingen conform art. 2.16 ARW 2005 (algemene inlichtingen)	Uiterlijk 12-09-2012
	Nadere inlichtingen conform art. 2.16 ARW 2005 (algemene inlichtingen)	18-09-2012
	Indienen inschrijvingen	09-10-2012
Gunningfase	Aanbesteding	10-10-2012
	Beoordeling inschrijvingen	11-10-2012 t/m 25-10-2012
	Voornemen tot gunning	26-10-2012
	Gunning	13-11-2012

vervalt en is vervangen door:

Fase	Activiteit	Datum
	Publicatie op www.tenderned.nl	04-07-2012
Inschrijvingsfase	Aanmelden voor inlichtingen met gerechtvaardigd commercieel belang conform art. 2.17 ARW 2005 (individuele inlichtingen)	Uiterlijk 04-09-2012

	Nadere inlichtingen met gerechtvaardigd commercieel belang conform art. 2.17 ARW 2005 op verzoek (individuele inlichtingen)	11-09-2012 en 12-09-2012
	Aanvragen nadere inlichtingen conform art. 2.16 ARW 2005 (algemene inlichtingen)	Uiterlijk 12-09-2012
	Nadere inlichtingen conform art. 2.16 ARW 2005 (algemene inlichtingen)	18-09-2012
	Indienen inschrijvingen	16-10-2012
Gunningfase	Aanbesteding	17-10-2012
	Beoordeling inschrijvingen	18-10-2012 t/m 01-11-2012
	Voornemen tot gunning	02-11-2012
	Gunning	20-11-2012

Paragraaf 2.4.1 lid 2:

De tekst: "Inschrijvingen dienen uiterlijk op 9 oktober 2012 om 15.00 uur te zijn ingediend bij de in lid 1 genoemde dienst."

is gewijzigd in:

"Inschrijvingen dienen uiterlijk op **16 oktober 2012 om 15.00** uur te zijn ingediend bij de in lid 1 genoemde dienst."

Paragraaf 2.4.2 lid 1:

De tekst: "De aanbesteding vindt plaats op 10 oktober 2012 om 10.00 uur in het gebouw van Rijkswaterstaat Zeeland te Middelburg."

is gewijzigd in:

"De aanbesteding vindt plaats op **17 oktober 2012 om 10.00** uur in het gebouw van Rijkswaterstaat Zeeland te Middelburg."

Bijlagen bij Inschrijvings- en beoordelingsdocument:

Bijlage H Format Staat van prijzen per eenheid

Tabel regel 10

10.	Leveren en aanbrengen overlagingconstructie dik 0,40 m van breuksteen 10-60 kg, volledig ingegoten met gietasfalt	1.000	M2			€ 51,37	€61,65	€ 73,98
-----	---	-------	----	--	--	---------	--------	---------

is vervangen door:

10.	Leveren en aanbrengen overlagingconstructie dik 0,40 m van breuksteen 10-60 kg,	1.000	M2			€ 44,80	€56,00	€ 67,20
-----	---	-------	----	--	--	----------------	---------------	----------------

	vol-en-zat ingegoten met gietasfalt							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

De nieuwe bijlage H is als los staand document aan de Nota van Inlichtingen is toegevoegd.

Bijlage D Inschrijvingsbiljet

Bijlage D vervalt en is vervangen door een nieuwe bijlage D die als los staand document aan de Nota van Inlichtingen is toegevoegd.

Bijlage G Format Staat van ontleding van de inschrijvingsprijs

Bijlage G vervalt en is vervangen door een nieuwe bijlage G die als los staand document aan de Nota van Inlichtingen is toegevoegd.

Bijlage I Verklaring model K

Bijlage I vervalt en is vervangen door een nieuwe bijlage I die als los staand document aan de Nota van Inlichtingen is toegevoegd.

Vraagspecificatie Algemeen:

Paragraaf 5.5.1, Lijst met informatieve documenten is uitgebreid met:

Conclusie Historisch Vooronderzoek Breskens Zeewering		Ja
---	--	----

Bijlage 1 - Technische Bijsluit

Paragraaf 2.1.11 Betonzuilen lid 6 vervalt en is vervangen door een lid 6:

6.	In afwijking op de NEN 7024 geldt dat de middellijn van een cirkel die juist past boven in de openingen tussen betonzuilen of die juist past in uitsparingen van betonzuilen die op een vlakke ondergrond nauw tegen elkaar zijn gezet moet <50mm zijn. De opening of uitsparing wordt gemeten met een stalen kogel, 50,0mm +/- 0,5mm. De kogel mag de vlakke ondergrond niet bereiken.
----	---

Paragraaf 2.1.11 Betonzuilen leden 7 en 8 zijn toegevoegd:

7.	In afwijking op de NEN 7024 geldt dat de vorst-dooizouttest vervalt.
8.	In afwijking op de NEN 7024 geldt dat betonzuilen een open oppervlak van minimaal 7% en maximaal 17% moeten hebben. Dit percentage wordt gemeten op de plaats waar de zuilen de grootste doorsnede hebben, waarbij ze zijn geplaatst op een vlakke ondergrond.

Paragraaf 2.1.23 Betonstaal is uitgebreid met lid 4:

4.	Moeren t.p.v. de draadeinden M16 ten behoeve bevestiging leuning van de trappen en loopbrug en de RVS standers dienen uitgevoerd te worden als RVS dopmoer.
----	---

Vraagspecificatie Eisen

2.1.2 Object- en projectspecifieke tekeningen/documenten

De volgende tekeningen zijn gewijzigd:

Type	Code	Titel	Globale omschrijving van de wijzigingen
Tekening	ZLRW-2012-01002	Situatie (2) bestaand en nieuw van dp655+31m tot dp660+7m	-asfalt overlaging toegevoegd; -nieuwe afrasteringen t.p.v. liddelijke dijkovergang toegevoegd; -wegneembare afsluitpaal 2x toegevoegd.
Tekening	ZLRW-2012-01003	Situatie (3) bestaand en nieuw van dp661+89m tot dp666+41m	-ontwerp wijziging tribune
Tekening	ZLRW-2012-01011	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp658-656m / dp658-637m tot einde havendam	-onderschrift is gewijzigd

Tekening	ZLRW-2012-01014	Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw van dp660+13m tot dp660+35m	Tekening vervalt in tekeninglijst
Tekening	ZLRW-2012-01017	Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw ter plaatse van tribune	-ontwerpwijziging tribune
Tekening	ZLRW-2012-01020	Detail 1 t/m 19, principe detail frezen asfalt en detail Eurodal industrievloerplaat	-detail 14 is gewijzigd, detail B is toegevoegd
Tekening	ZLRW-2012-01023	Dwarsprofielen 100m, bestaand en ontwerp (basis) van dp663+7m tot dp666+8m	-ontwerpwijziging tribune
Tekening	WZWB-BR-T-DO-02-001	Haven Breskens, Langsdoorsnede, heiplan en bovenaanzicht	-ontwerpwijziging tribune en heiplan
Tekening	WZWB-BR-T-DO-02-002	Haven Breskens, Doorsneden en details	-ontwerpwijziging tribune en heiplan

De volgende documenten/tekeningen zijn toegevoegd:

Tekening	WZWB-BR-T-UO-04-001	Heiplan	28-09-2012	Lieverse
----------	---------------------	---------	------------	----------

Eis 3.2.4.2.2 vervalt en is vervangen door een nieuwe eis 3.2.4.2.2:

3.2.4.2.2	Betonzuilen
1.	De constructie bestaat uit betonzuilen met een open oppervlak van minimaal 7% en maximaal 17%. Dit percentage wordt gemeten op de plaats waar de zuilen de grootste doorsnede hebben.
2.	Voor de ruimte tussen de betonzuilen geldt dat de middellijn van een cirkel die juist past boven in de openingen tussen de zuilen kleiner moet zijn dan 0,05 m. Bij ongelijke openingsvorm van onderzijde en bovenzijde van het type betonzuilen is de onderzijde hierbij maatgevend.
Verificatiemethode: M	

Eis 3.2.6.1 is uitgebreid met lid 4:

3.2.6.1	Algemeen
4.	De Opdrachtnemer dient de drie kunstwerken bevestigd aan de stalen damwand tussen dp665+1m en dp666+41m onbeschadigd te verwijderen, tijdelijk op te slaan en na werkzaamheden terug aan te brengen.
Verificatiemethode: I	

Eis 3.3.1.1 is uitgebreid met lid 4:

3.3.1.1	Afzetten werkterrein
4.	Gedurende de uitvoering van de werkzaamheden dient tussen dp662 en dp663+50m over de gehele lengte op de aansluiting van de dijkteen en de wegconstructie van de Scheldekade en de Keerdam een voorziening te worden toegepast welke voorkomt dat materialen op de rijbaan terecht komen.

Eis 3.3.1.2 lid 2 vervalt en is vervangen door lid 2:

3.3.1.2	NGE (niet gesprongen explosieven)
2.	Voor meer informatie m.b.t. oorlogstuig en/of niet gesprongen explosieven (NGE) wordt verwezen naar de Samenvatting Historisch Vooronderzoek Breskens Zeeweringen welke als bijlage bij dit contract is gevoegd.

Eis 3.3.6.1 is uitgebreid met lid 10:

3.3.6.1	Transportroute
10.	De opdrachtnemer dient gedurende de werkzaamheden een voorziening aan te brengen voor het toegankelijk maken van de nieuw in te richten parkeerstrook voor autos ter plaatse van het huidige fietspad aan de Scheldekade.
Verificatiemethode: I	

Eis 3.3.6.3 lid 2 vervalt en is vervangen door lid 2:

3.3.6.3	Transport over water
2.	Bij aanvoer over water dient het lossen (deponeren) van de breuksteen plaats te vinden binnen de werkstrook, zoals aangegeven op de bij dit contract behorende tekeningen. Het is niet toegestaan breuksteen te lossen in de haven (havenzijde).
Verificatiemethode: I	

Eis 3.3.6.4 is uitgebreid met lid 2:

3.3.6.4	Werktijden
2.	Op de donderdagen en vrijdagen voorafgaand aan zowel de Visserijfeesten (1 en 2 augustus) als Gaastra Breskens Sailing Weekend (29 en 30 augustus) mogen geen werkzaamheden of transporten plaatsvinden westelijk van dp658.
Verificatiemethode: I	

Eis 3.3.7.2 lid 2 vervalt en is vervangen door lid 2:

3.3.7.2	Verblijfsruimte Opdrachtgever
2.	<p>Kantoorinrichting:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stoelen en tafels voor 8 personen; • 2 in hoogte verstelbare bureaus met afsluitbare laden en 2 bureaustoelen; • 1 afsluitbare brandveilige archiefkast; • internetverbinding (ADSL breedband, snelheid minimaal 12 Mbps), met tenminste 2 aansluitingen; • 1 kleurenprinter met scanfunctie, geschikt voor A4 en A3 papier, inclusief benodigd papier (in overleg met de Opdrachtgever); • Brandblusmiddelen • Ruimten voorzien van airconditioning, koeling, type splitsysteem. <p>Het verblijf inclusief de inrichting dient te voldoen aan de vigerende Arbo regelgeving.</p>

2. Door gegadigden zijn de volgende vragen telefonisch en/of schriftelijk gesteld:

1.	Vraag:	In VS eisen 3.3.1.2 lid 2 wordt verwezen naar een bijlage welke aan dit bestek is gevoegd. Deze bijlage ontbreekt. Kunt u die bij het bestek voegen?
	Antwoord:	Er is een historisch onderzoek uitgevoerd naar mogelijke aanwezigheid van NGE's (niet gesprongen explosieven). Conclusie is dat in 1 deelgebied geen sprake is van een vergroot risico, in 1 deelgebied is een nader onderzoek aanbevolen. Het nader onderzoek wordt uitgevoerd. De conclusie uit het onderzoek wordt bijgevoegd bij het contract. Indien relevant worden conclusies uit het nader onderzoek in een nieuwe nota van inlichtingen

		bekend gemaakt.
2.	Vraag:	In tekening dwarsprofiel 8 staat dat dit dwarsprofiel geldt van dp 658-656 tot 658-700. Hieruit maak ik op dat de kop van de strekdam geen werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. Klopt dit?
	Antwoord:	Zoals aangegeven op tekening ZLRW-2012-01002 dient ook op de kop van de havendam werkzaamheden te worden uitgevoerd. Het genoemde onderschrift van het betreffende dwarsprofiel is aangepast.

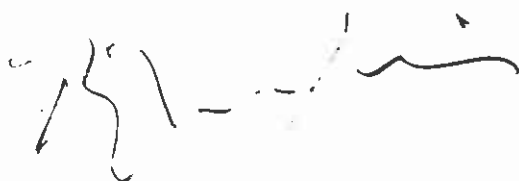
3. Door gegadigden zijn tijdens de inlichtingssessie op 18 september 2012 de volgende vragen mondeling gesteld:

1.	Vraag:	In artikel 2.1.2 wordt tekening ZLRW-2012-01014 genoemd (dwarsprofiel 11). Deze tekening is niet bijgesloten?
	Antwoord:	Tekening ZLRW-2012-01014 is vervallen. Het artikel is aangepast.
2.	Vraag:	Is het toegestaan het lossen van materialen te laten plaatsvinden aan de havenzijde (tekening ZLRW-2012-01014) van de havendam?
	Antwoord:	Nee het is niet toegestaan aan de havenzijde van de havendam te lossen. Artikel 3.3.6.3 lid 2 is aangepast.
3.	Vraag:	In artikel 6.3.3.3 worden 7 betalingstermijnen genoemd waarbij elk termijn wordt verminderd met € 50.000. Klopt dit?
	Antwoord:	Nee de aanneemsom wordt verminderd met € 50.000. Daarna wordt het percentage berekend over het verkregen bedrag. Vervolgens wordt deze verhoogd met de ten laste van de stelpost gedane uitgaven. Ofwel percentage * (aanneemsom – stelpost) + stelpostuitgaven.

De ondergetekende verklaart dat geen andere bindende inlichtingen zijn verstrekt dan die, welke in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen zijn vermeld en dat geen (geen andere dan in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen genoemde) tekeningen en/of monsters zijn getoond.

Opgemaakt te Middelburg, 1 oktober 2012

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRACTRUCTUUR EN MILIEU,
Namens deze,
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR RWS-Zeeland,



mr. R.J. van der Kluit



2^e nota van inlichtingen

**voor de aanbesteding van het contract:
Verbeteren van de glooiingsconstructie ter plaatse
van Breskens Kom incl. Port Scaldis en
proefvakken Elisabethpolder tussen dp 649+9m
en dp 666+40m met bijkomende werken in de
gemeente Sluis.**

Zaaknummer: 31052559

9 oktober 2012

2^e NOTA VAN INLICHTINGEN op contract met zaaknummer 31052559

Zonder bijlagen en met 1 tekening.

Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Dienst: Rijkswaterstaat Zeeland

1. Door Rijkswaterstaat zijn in de aanbestedingsdocumenten de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:

Annexen

Annex III:

Tabel is onder kop Projectbeheersing uitgebreid met de volgende regel:

Termijnstaat	Bij PMP	2x analoog 1x digitaal	14 dagen	Vraagspecificatie Proces
--------------	---------	---------------------------	----------	-----------------------------

Bijlage 1 - Technische Bijsluiter

Paragraaf 2.1.24 is uitgebreid met lid 4:

4.	Stalen buispalen en bestaande damwand (zichtzijden) conserveren met een epoxycoating (slijt- en slagvast) met amine-adduct verharder. De coating dient bestand te zijn tegen zeewater, minerale oliën en daaraan verwante producten. Coating volgens opgave leverancier aanbrenge. Dikte coating: 350µm. Coating type: HEMPADUR MULTI-STRENGTH GF 35870 of gelijkwaardig.
----	---

Toegevoegd is:

Paragraaf 2.1.29 Verlijmde Steenslag 20/40mm

1.	De te verlijmen steenslag dient vrij te zijn van stof en andere verontreinigingen.
2.	De steenslag dient droog te zijn.
3.	De steenslag mag maximaal handwarm zijn.
4.	Het mengen van de lijm en de steenslag dient te gebeuren volgens het mix-in-place of mix-in-plant systeem.
5.	Vermenging van oude lijmresten met nieuwe lijm moet worden tegengegaan.
6.	De lijm en de steenslag mogen tijdens uitharding niet in contact komen met water.
7.	De lijm moet zijn een tweecomponenten polyurethaan of gelijkwaardig waarvan de geschiktheid reeds is aangetoond op zeeeringen.
8.	De lijm moet na uitharding kleurloos zijn.
9.	Het toe te passen materiaal moet zeewaterbestendig zijn.
10.	De lijm mag geen invloed hebben op de levensduur en sterkte van het onderliggende geotextiel.

Vraagspecificatie Eisen

2.1.2 Object- en projectspecifieke tekeningen/documenten

In de tekeningen ZLRW-2012-01015 t/m ZLRW-2012-01020 wordt de tekst "*Elastocoast®*" vervangen door "*verlijmde steenslag 20/40mm*".

De hierboven genoemde tekeningen zijn niet opnieuw bijgevoegd.

Tekening ZLRW-2012-01025 Transportroute:

Locatie tijdelijke dijkovergang is aangepast. Dijkovergang is gewijzigd van tijdelijk in definitief.

Nieuwe tekening ZLRW-2012-01029 Dijkovergang is toegevoegd.

Eis 3.3.1.2 is uitgebreid met lid 3:

3.3.1.2	NGE (niet gesprongen explosieven)
3.	Met aanvullend CE detectieonderzoek ter plaatse van de nieuw aan te brengen buispalen onder de loopbrug zijn de 51 betreffende paallocaties volgens het heiplan vrijgegeven door een WSCS-OCE2012 gecertificeerd bedrijf. Opdrachtnemer mag uitsluitend op deze vrijgegeven locaties de palen plaatsen. Opdrachtnemer hoeft hierbij geen rekening te houden met een verhoogd risiconiveau t.g.v. NGE.

Eis 3.2.4.6 is toegevoegd:

3.2.4.6	Verlijmde steenslag
1.	De steenslag dient volledig omhuld te zijn met lijm.
2.	Er mogen geen lijmresten en verlijmde steenresten achterblijven.
3.	Na uitharding mogen er geen schuimresten van de lijm zichtbaar zijn.
Verificatiemethode: I	

Vraagspecificatie Proces

De tekst onder artikel 6.3.3.3. vult en is vervangen door onderstaande leden:

1. De Opdrachtnemer legt de termijnstaat ter Acceptatie aan de Opdrachtgever voor. Op de termijnstaat benoemt de Opdrachtnemer betaalposten uitgezet in de tijd op basis van de door de Opdrachtgever geaccepteerde planning, waarbij een betaalpost een door de Opdrachtnemer te benoemen onderdeel van het Werk is.
2. De totale omvang van de betaalpost dient te zijn uitgedrukt in een zodanige eenheid dat de gerealiseerde voortgang door de Opdrachtgever op eenvoudige wijze in het Werk is te meten.
3. Voor de werkzaamheden welke zijn aangemerkt als "Transcoast" in bijlage G van het Inschrijvings- en beoordelingsdocument dient een aparte betalingstermijn te worden opgenomen.

De tekst onder artikel 6.3.3.4 vult en is vervangen door onderstaande leden:

1. Het termijnbedrag dient onderbouwd te worden met een berekening van de gerealiseerde en door de Opdrachtnemer goedgekeurde nieuwe bekleding aangevuld met een overzichtstekening van het Werk waarop de voortgang van het werk per termijn is gemarkeerd.
2. De betaling van de werkzaamheden welke zijn aangemerkt als "Transcoast" in bijlage G van het Inschrijvings- en beoordelingsdocument geschiedt door de gemeente Sluis. Na afgifte van de prestatieverklaring door de Opdrachtgever dient de Opdrachtnemer hiervoor een factuur in te dienen bij de gemeente Sluis.

2. Door gegadigden zijn de volgende vragen telefonisch en/of schriftelijk gesteld:

1.	Vraag:	Wat is de lengte van de wapening die op de buispalen aangebracht moet worden?
----	--------	---

	Antwoord:	De lengte van de wapening op de buispalen is gelijk aan de stekwapening op de damwand welke op de tekeningen is aangegeven.
2.	Vraag:	Welke krachten moet de buispalen op kunnen nemen en welke rol speelt de damwand hierin.
	Antwoord:	Het ontwerp van de buispalen en de toetsing van de damwand is uitgevoerd conform NEN6750, NEN6744 en de CUR 166. In de berekeningen is o.a. rekening gehouden met golfbelasting, windbelasting, verkeersbelasting, horizontale grondbelasting en het eigen gewicht. De bestaande damwand levert ook een bijdrage aan de stabiliteit doordat deze wordt gekoppeld aan de nieuw aan te brengen buispalen.
3.	Vraag:	Is er een constructieberekening van het geheel? Zo ja, zouden wij die mogen ontvangen?
	Antwoord:	Deze wordt niet verstrekt.

De ondergetekende verklaart dat geen andere bindende inlichtingen zijn verstrekt dan die, welke in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen zijn vermeld en dat geen (geen andere dan in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen genoemde) tekeningen en/of monsters zijn getoond.

Opgemaakt te Middelburg, 9 oktober 2012

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRACTRUCTUUR EN MILIEU,
Namens deze,
DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR RWS-Zeeland,

mr. R.J. van der Kluit

Risicolijs Breskens Kom (vissers-, handels-, jachthaven) 2013

Nr.	Kans/ Risiko	Onzekerheid	Oorzaak/Onderdeel	Gevolg	
1	Risiko	x	Afwijkingsregistratie en verificatie faalt	Niet werken volgens afspraken in PMP; Geconstateerde bevindingen bij controle worden niet gecorrigeerd; Geconstateerde afwijkingen worden niet goed vastgelegd; Afwijkingen met een financieel gevolg worden onvoldoende gemonitord / beheerst.	Kwaliteit wordt niet aantoonbaar geverifieerd; Kwaliteit voldoet niet aan eisen contract; Boetes voor ON; Stopzetting van termijnen.
2	Risiko	x	Betonzuilenconstructie faalt	Overlap geotextiel onvoldoende, schade aan geotextiel; filterlaag niet volgens eis; teveel open oppervlak tussen betonzuilen; Inwassing onvoldoende conform bestek; taludhelling te steil; Leverantie niet volgens eis; Toegepast betonzuiltype niet conform ontwerp tekening.	Bezwijken of verzakken van de dijk; herstel betonzuilen constructie.
3	Risiko	x	Deformatie van bestaande dijklichaam; Dijkval / oeverval	Materieel op slappe ondergrond; Te zware belasting; Te grote gaten graven; Uitvoeringsmethode onvoldoende aangepast op draagkracht ondergrond.	Dijk voldoet niet aan gestelde eisen; Herstel noodzakelijk; Vertraging mogelijk; Imagoschade; Letselschade
8	Risiko	x	Er wordt niet conform PMP gewerkt	- Geen aansluiting PMP met kwaliteitsmanagementsysteem van ON (procedureel) - KPI's (Kritische Project Indicatoren) t.a.v. kwaliteitsmanagement niet in beeld/ Er vindt geen sturing plaats t.a.v. kwaliteitsmanagement vanuit ON op project - Geen of onvoldoende overdracht van info uit tenderfase naar realisatiefase (van bedrijfsleiding naar projectverantwoordelijke)	- PMP is een op zichzelf staand document wat geen steun krijgt van het bovenliggende systeem(handboek) - Kwaliteit is geen punt van zorg voor het management van de ON waardoor alleen tijd en geld KPI's zijn. - PMP vindt niet zijn uitwerking in de uitvoering van het werk.
11	Risiko	x	Fysische verontreiniging strand	Werkzaamheden nabij / ter plaatse schelp strand; Niet conform eis afgewerkt.	Letselschade; Imagoschade; herstel noodzakelijk
14	Risiko	x	Gepenetreerde breuksteenconstructie faalt	Teveel fijne fractie in stortsteen; Laagdikte voldoet niet; onvoldoende gietasfalt; temperatuur en samenstelling gietasfalt voldoet niet; sortering steen wijkt af van bestekseis; leverantie niet volgens certificaat; Geotextiel beschadigd	Herstel gepenetreerde breuksteenconstructie; Bezwijk van dijk
16	Risiko	x	Grondwerk bovenbeloop faalt	Onvoldoende verdichting; Afdeklaag onvoldoende dik; Niet goed inzaaien; Te veel stenen aan oppervlak; Klei ontgraven uit bestaande kleilaag tijdens profileren; Bestaande grasmat wordt niet gefreesd; Leverantie niet volgens certificaat; Onvoldoende opschoning inkassing voordat klei wordt aangevuld.	Verzakking van het grondwerk bovenbeloop; Problemen met beheerder m.b.t. onderhoud grasmat; gras groeit niet goed.
18	Risiko	x	Interne kwaliteitscontrole ON faalt	Risicovolle aspecten voor Interne Audits onvoldoende in beeld	Auditing wordt niet onderbouwd middels risicomangement
20	Risiko	x	Klachten uit omgeving worden niet goed behandeld door ON	Overlast voor de omgeving; ON houdt zich niet aan de afspraken met de omgeving conform contract; ON koppelt de klachten niet door naar OG	Extra klachten vanuit de omgeving; Imagoschade voor PBZ.
21	Risiko	x	Kreukelberm faalt	Onvoldoende dikte en breedte; Draagkracht ondergrond niet voldoende; Sortering afwijkend; Leverantie niet volgens eis; Schade aan geotextiel	Verzakking dijklichaam; Herstel constructie noodzakelijk
23	Risiko	x	Logistieke problemen havengedeelte	Krapte / weinig ruimte om te keren binnen werkgrens	Aanrijdgevaar / letselschade; Schadeclaims omgeving

Nr.	Kans/ Risico	Breskens Kom (vissers-,handels-,jachthaven)	Onzekerheid	Oorzaak/Onderdeel	Gevolg
25	Risico	x	Materialen worden niet afgevoerd maar verwerkt op, in of voor kreukelberm	Afvoeren te verwijderen materialen, met name perkoenpalen; steenvrij opleveren voorland onvoldoende	Milieuvervuiling
27	Risico	x	Mijlpalen uit het contract worden niet gehaald	Problemen met logistiek, planning en kwaliteitsborging,	Imagoschade doordat afspraken met omgeving niet nagekomen worden. Juridische consequentie door niet houden aan de mitigerende maatregelen vanuit de Natuurbeschermingswet
32	Risico	x	Nalatigheid in melden BBK materialen	Er wordt niet voldaan aan de verplichting m.b.t. Besluit Bodemkwaliteit. Het niet correct en tijdig melden van materialen etc.	Werk wordt stil gelegd door Inspectie Verkeer & Waterstaat (IVW); Imagoschade; Vertraging.
34	Risico	x	Asfaltconstructie faalt	Dikte en verdichting funderingslaag onvoldoende; dikte asfalt onvoldoende; behandeling asfalt t.b.v. volgende laag onvoldoende	Onvoldoende asfaltverharding, Draagkracht te laag met schade als gevolg; Herstel noodzakelijk.
35	Risico	x	Ongevallen op het werkterrein	ARBO-veiligheid wordt onvoldoende gewaarborgd op het werk; Ongewenste bezoekers/kijkers/recreanten op werkterrein worden niet gewaarschuwd; Ongewenste recreanten nabij werkterrein, vissers nabij havendam etc door slechte afzetting werkterrein en niet volgen éénrichtingsroute weggebruikers.	Werk wordt stil gelegd door arbeidsinspectie, Veiligheidsinspectie; Imagoschade; Letselschade; Vertraging.
37	Risico	x	Onveiligheid op transportroute	Fietsers, voetgangers, weg- en werkverkeer maken allen gebruik van een deel van de transportroute; vervuiling van wegen; kapotte bermen.	Letselschade; materiele schade; Imagoschade.
43	Risico	x	Overlagingsconstructie faalt	Teveel fijne fractie in stortsteen; Laagdikte voldoet niet; onvoldoende gietasfalt; temperatuur en samenstelling gietasfalt voldoet niet; sortering steen wijkt af van bestekseis; leverantie niet volgens certificaat.	Herstel constructie noodzakelijk; bezwijk van dijk
48	Risico	x	Raken van kabels- en leidingen	Schade aan kabels en leidingen door werkzaamheden.	Het niet meer functioneren van objecten; Vertraging; Elektrocutie- en/of explosiegevaar
49	Risico	x	Schade aan de te handhaven steenbekleding	Uitvoerende werkzaamheden t.b.v. nieuw aan te leggen constructie	Dijk niet meer conform eis; herstel noodzakelijk.
52	Risico	x	Schade aan transportroute	Uitvoering van de werkzaamheden en transport t.b.v. nieuw aan te leggen constructie	Herstel noodzakelijk; Klachten uit omgeving; Verkeersonveiligheid
57	Risico	x	Haventerrein slecht/moeilijk toegankelijk.	Onjuiste faseringen en niet nakomen contracteisen ON	Klachten uit de omgeving; Claims bij ON; Letselschade; Imagoschade; Vertraging; Slechte bereikbaarheid voor hulpdiensten.
61	Risico	x	Transportroute wordt vermeden of verwaarloosd	Eisen m.b.t. transportroute wordt niet nageleefd.	Veiligheid overige weggebruikers komt in geding; Klachten uit omgeving; Imagoschade; Schade rijden aan niet-transportroute en/of objecten
70	Risico	x	Veiligheid waterkering komt in geding	Zware golfaanval door storm op onverdedigd talud; Afschuiving dijklichaam door belasting met zwaar materieel.	Dijklichaam zwaar beschadigd of bezwijkt; overstrooming achterland
71	Risico	x	Fietsverkeer door werkgebied	Wordt geen gebruik gemaakt van de omleidingsroute	Ongevallen met letsel.
73	Risico	x	Materieel te water	Materieelinzet nabij diep water	Verdrinking en materiele schade
76	Risico	x	Afgaan explosieven	Tijdens graafwerkzaamheden exploderen van explosief.	Letselschade en stagnatie werkzaamheden

Nr.	Kans/ Risico	Breskens Kom (vissers-,handels-,jachthaven)	Onzekerheid	Oorzaak/Onderdeel	Gevolg
77	Risico	x	Vondst explosieven	Tijdens graafwerkzaamheden vondst explosief	Stagnatie werkzaamheden en gevaar omgeving
80	Risico	x	Grondwerk bovenbeloop, kruin en binnenbeloop faalt	Onvoldoende verdichting; Afdeklaag onvoldoende dik; Niet goed inzaaien; Te veel stenen aan oppervlak; Klei ontgraven uit bestaande kleilaag tijdens profileren; Bestaande grasmat wordt niet gefreesd; Leverantie niet volgens certificaat; Onvoldoende opschoning inkassing voordat klei wordt aangevuld.	Verzakking van het grondwerk bovenbeloop; Problemen met beheerder m.b.t. onderhoud grasmat; gras groeit niet goed.
83	Risico	x	Depot wordt niet tijdig en correct hersteld na	Verontreiniging van teelaarde.	Claims grondeigenaar. Imagoschade PBZ.
86	Risico	x	Deformatie van bestaande damwand.	Te zware belasting damwand dp 665 - dp 666. Uitvoeringsmethode onvoldoende aangepast op draagkracht ondergrond.	Damwand voldoet niet aan gestelde eisen; Herstel noodzakelijk; Vertraging mogelijk; Imagoschade; Letselschade
87	Risico	x	Overlast naar de omgeving.	Werken buiten contractuele werktijden. Werken op of nabij openbare weg. Onvoldoende afstemming werkzaamheden met omgeving. Depot naast woontorens.	Klachten uit de omgeving; Imagoschade
88	Risico	x	Schade aan te handhaven constructie en objecten.	(onzorgvuldige) uitvoeringswijze t.b.v. nieuw aan te leggen constructie; ligging objecten in en nabij werkterrein, schade aan haventerrein en leuningwerk dp 659 - dp 660.	Schade aan het werk grenzende bebouwing; Verharding en objecten
89	Risico	x	Falen bekisting betonconstructie.	Ondeugdelijke bekisting, verkeerde werkmethode.	Letsel werkenden en/of derden. Verontreiniging bouwlocatie, riolering etc. Vetraging.
90	Risico	x	Vallen van materialen van hoogte bij werken aan bekisting betonconstructie.	Ondeugdelijke hijsmiddelen, verkeerde werkmethode.	Letsel werkenden en/of derden.