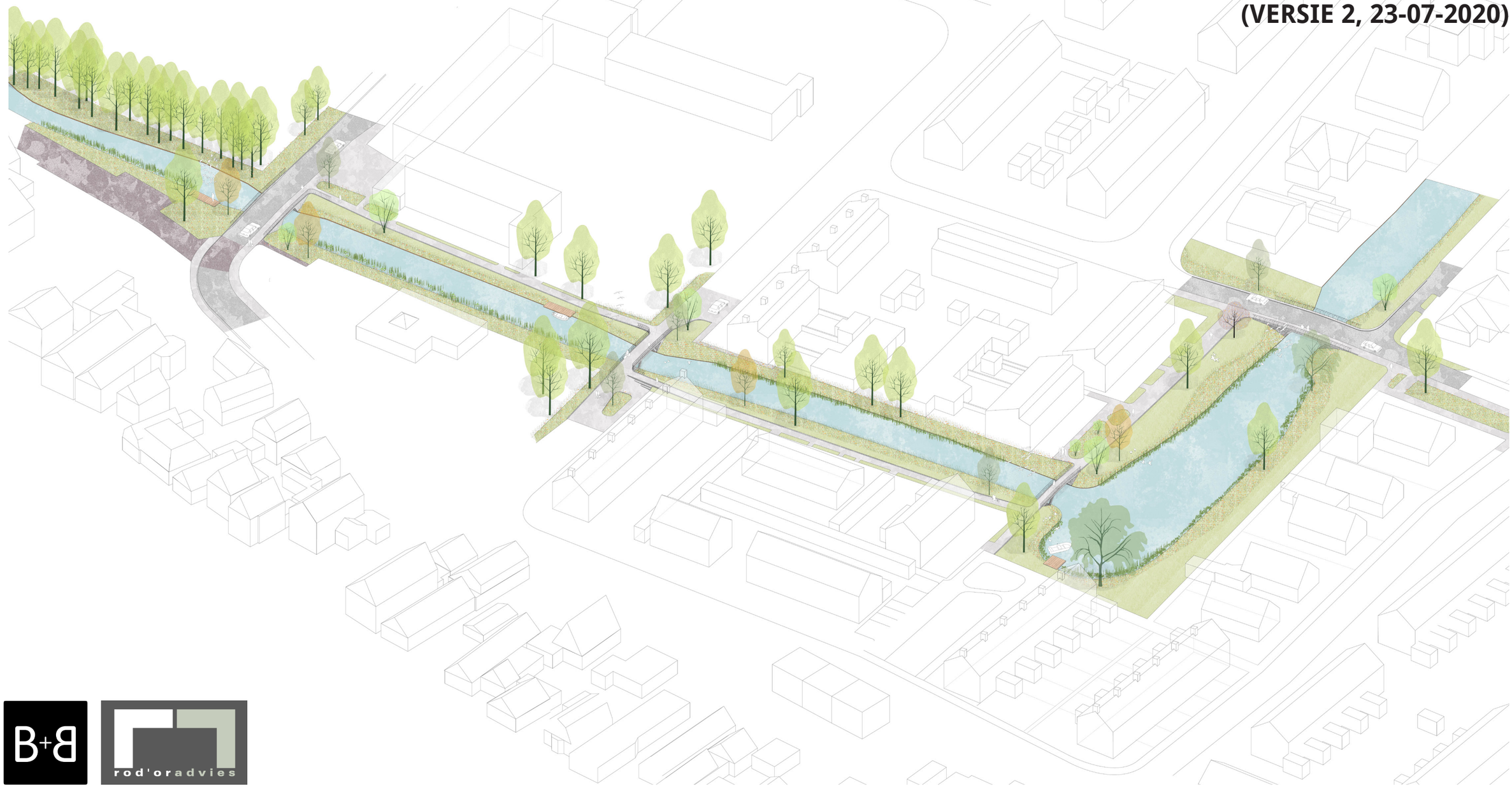
VERBINDING ACHTERBURGGRACHT-MACHINE SLOOT

DEFINITIEF ONTWERP (VERSIE 2, 23-07-2020)



B+B

rod'or advies

Colofon

Titel	**Verbinding Achterburggracht-Machine sloot**
Opdrachtgever	**Gemeente Langedijk**
Opdrachtnemer	**Bureau B+B** **Stedebouw en Landschapsarchitectuur** **Kraanspoor 1** **1033 SC Amsterdam** **www.bplusb.nl**
I.s.m	**Rod'Or Advies** **Leidse Rijn 13,** **3454 PZ Utrecht**
Datum	**11 juni 2020**
Redactie	**Bureau B+B**

INHOUD

Locatie

Concept & uitgangspunten

Brug 1: Sportlaan - Kastanjelaan

Brug 2: Lindenlaan

Brug 3: Wilgenlaan - Kastanjelaan

Brug 4: Wilgenlaan

Materialen Brug

Oevers en steigers

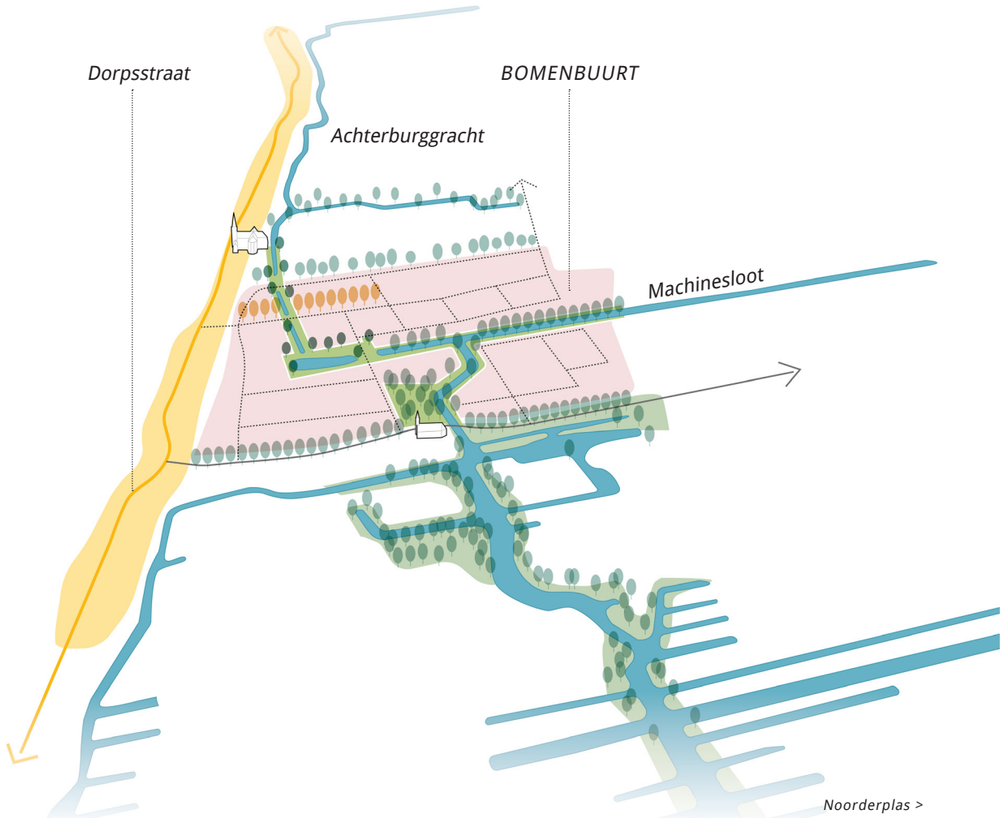
Leuingen

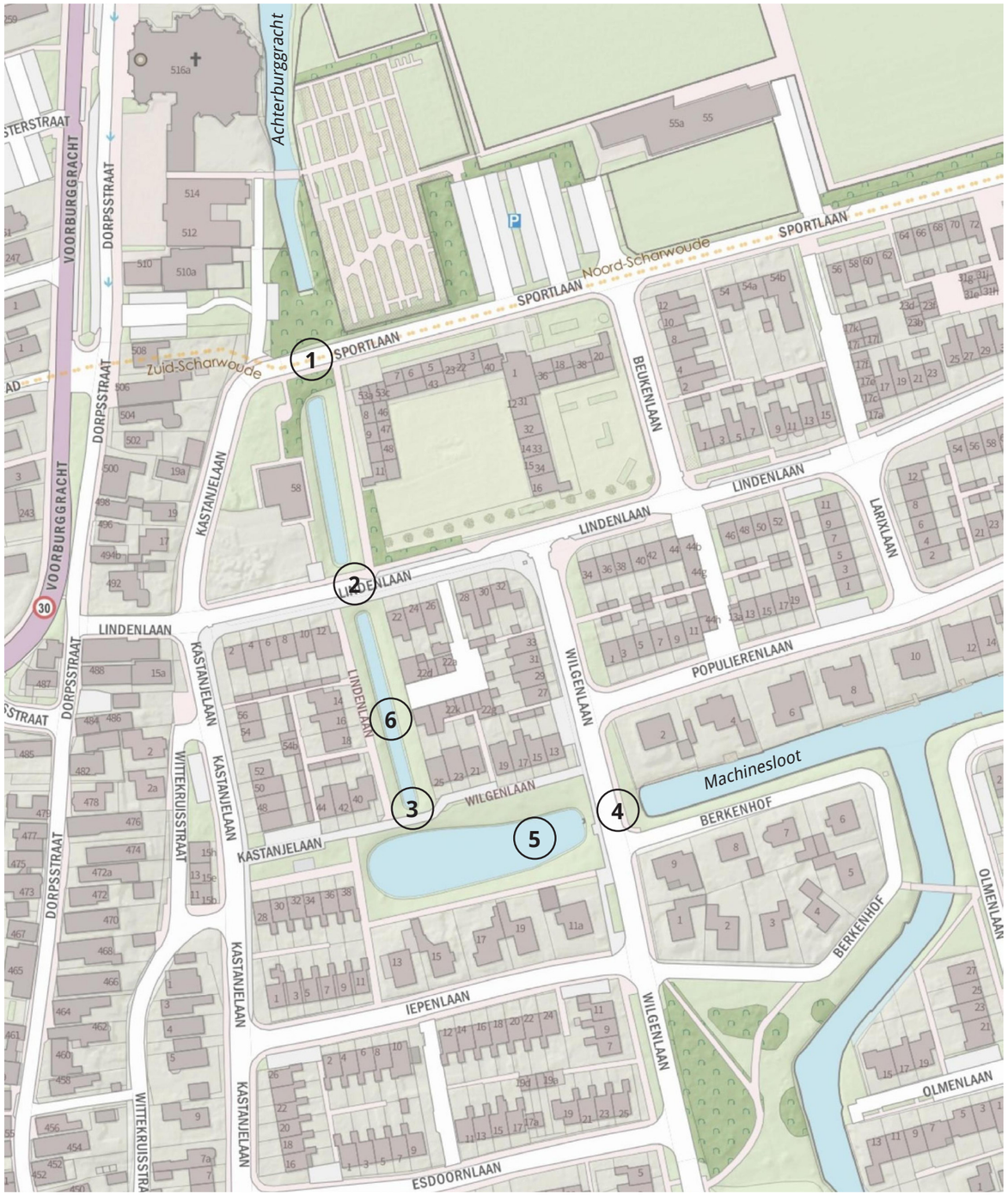
Beplanting

LOCATIE









^ Overzichtskaart (Bron: Opentopo, 9-2019)



Situatie bij locatie brug 1, Sportlaan - Kastanjelaan



Situatie bij locatie brug 2, Lindenlaan



Kwaliteiten: Park-achtig landschap



Situatie bij locatie brug 3, Wilgenlaan - Kastanjelaan



Situatie bij locatie brug 4, Wilgenlaan



Huidige watergang

CONCEPT & UITGANGSPUNTEN

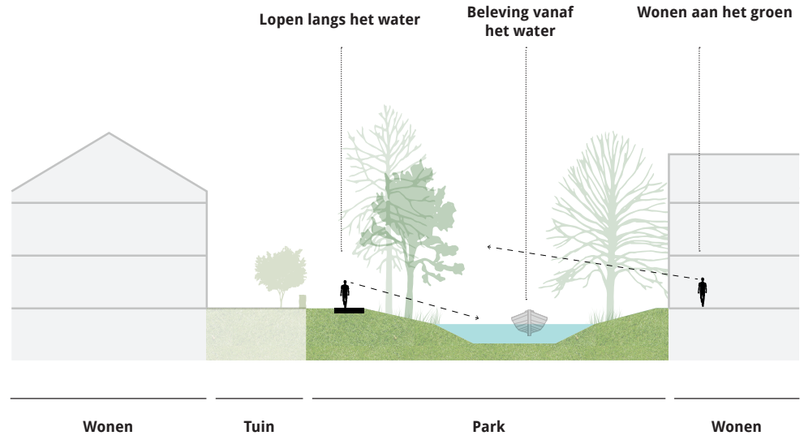
Concept

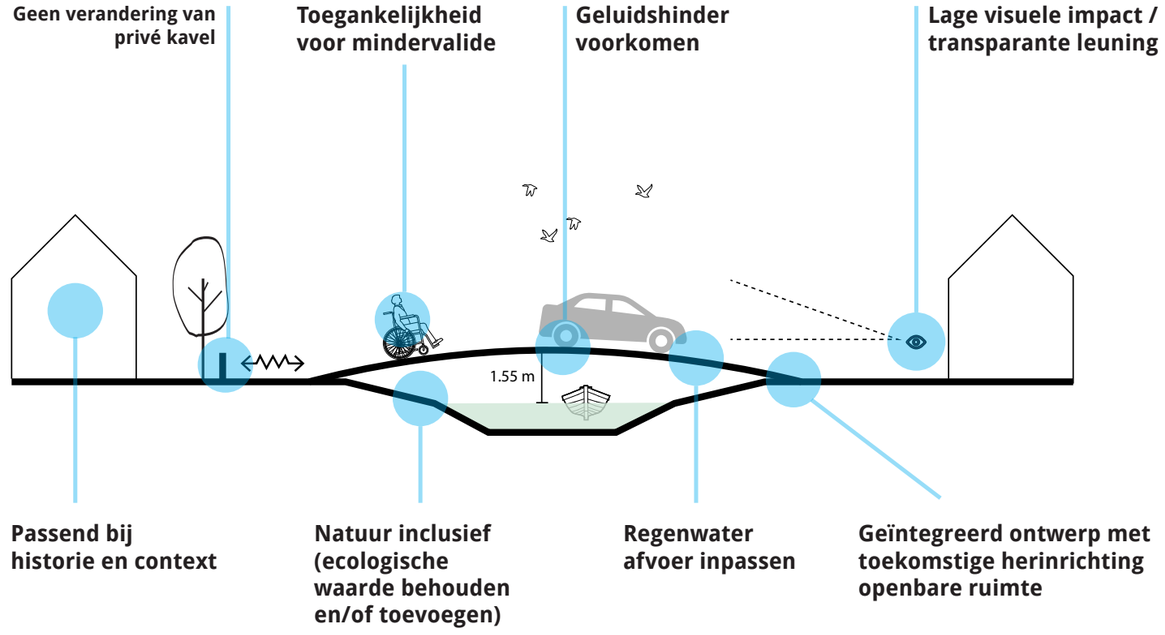


Continu parklandschap met doorgaande route over de bruggen van kerk tot kerk

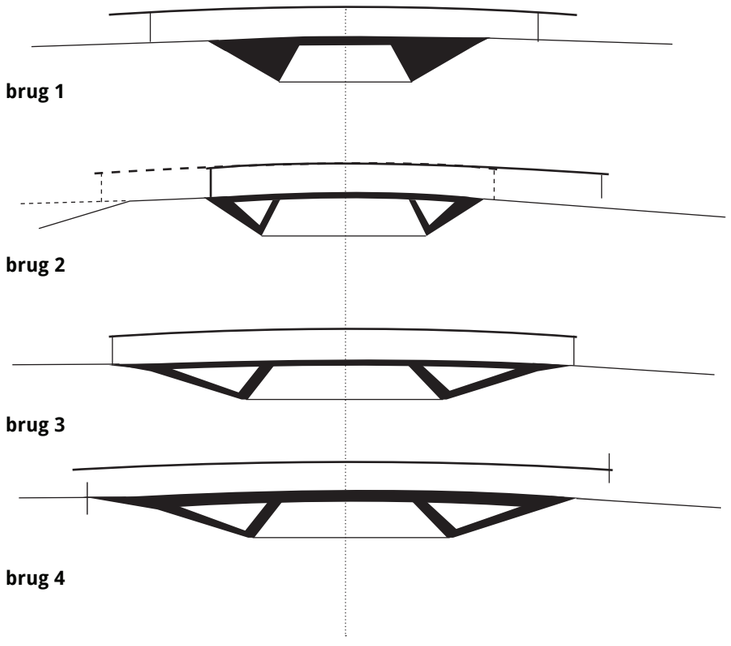
Uitgangspunten bruggen

Vier bruggen als parels langs de parkroute





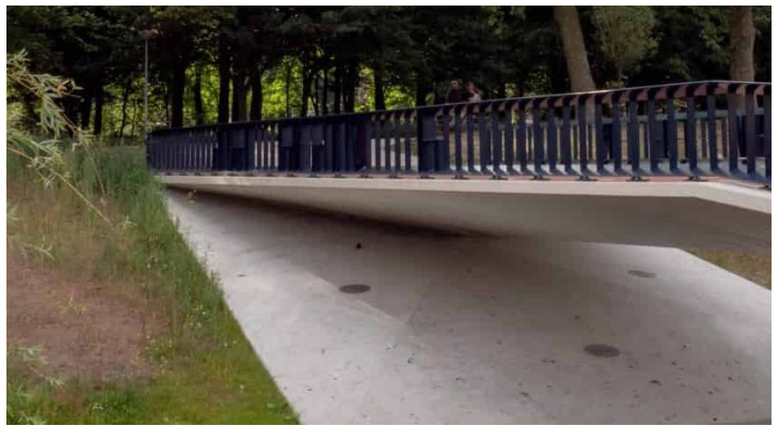
1. Eenheid in vormentaal



Vier bruggen met een eenheid in vormentaal. De bruggen bestaan volledig uit 1 betonnen constructie.

I.v.m. mogelijk geluidsoverlast is gekozen voor beton in plaats van staal.

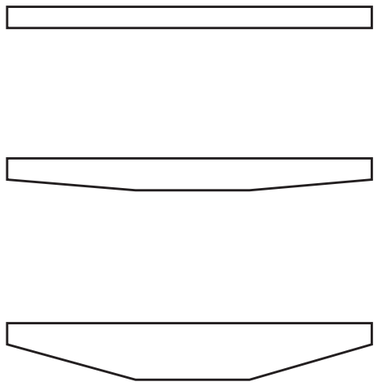
2. Landhoofd volgt lijn van het talud



Referentie landhoofd brug 2, 3 en 4 ; landhoofd volgt lijn van talud.

Het dek en landhoofd ontmoeten elkaar in scherpe punt.

3. Aanzicht gelijk



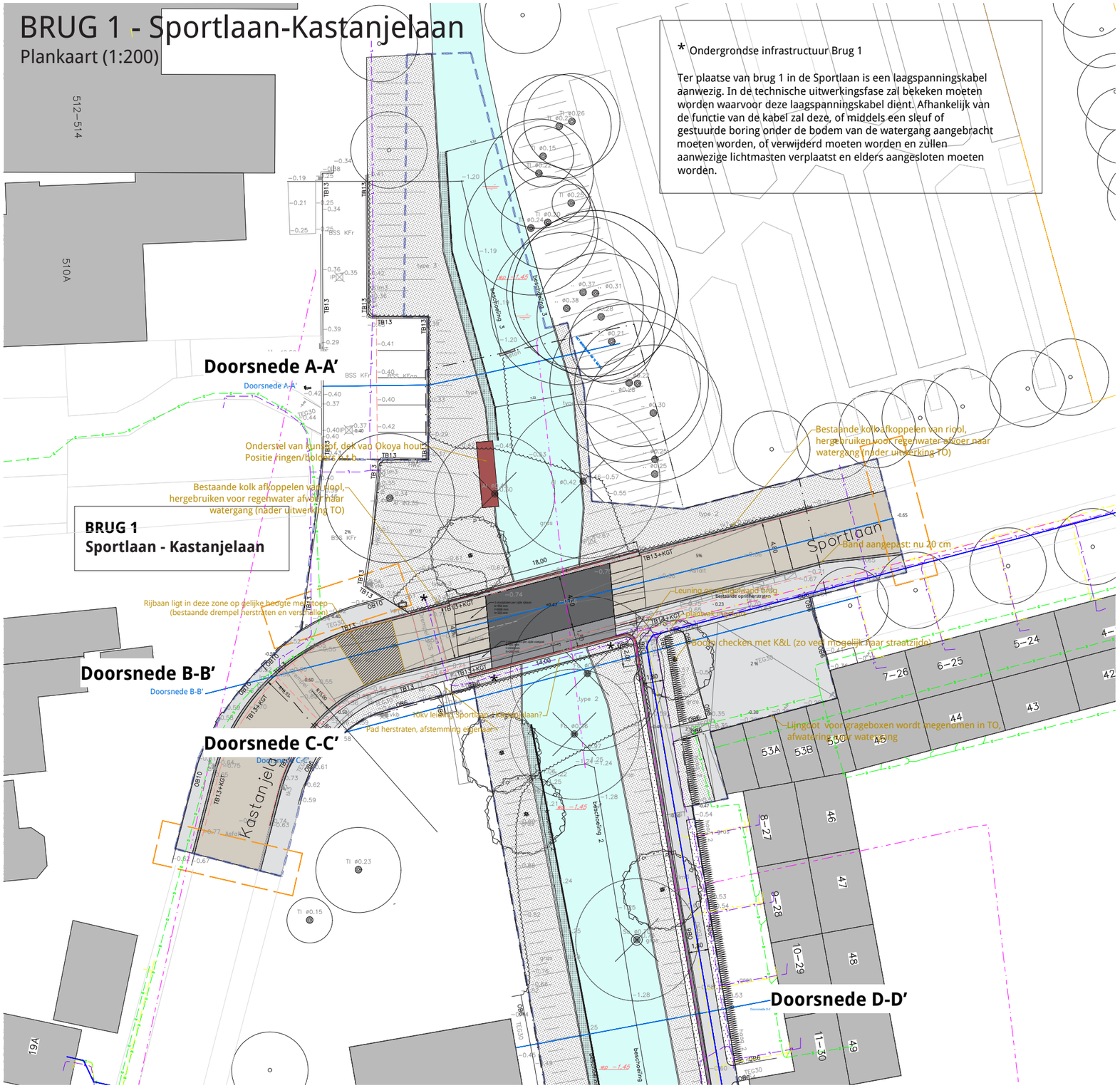
Verjonging zijkanten:

Aanzicht brugdek gelijk bij alle bruggen (20 cm).

BRUG 1: SPORTLAAN - KASTANJELAAN

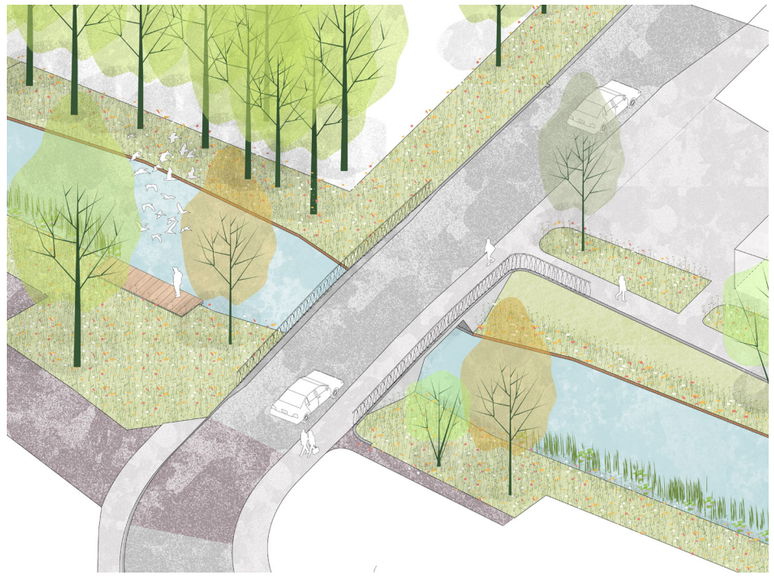
BRUG 1 - Sportlaan-Kastanjelaan

Plankaart (1:200)



* Ondergrondse infrastructuur Brug 1

Ter plaatse van brug 1 in de Sportlaan is een laagspanningskabel aanwezig. In de technische uitwerkingsfase zal bekeken moeten worden waarvoor deze laagspanningskabel dient. Afhankelijk van de functie van de kabel zal deze, of middels een sleuf of gestuurde boring onder de bodem van de watergang aangebracht moeten worden, of verwijderd moeten worden en zullen aanwezige lichtmasten verplaatst en elders aangesloten moeten worden.



LEGENDA

* zie DO boek

Verharding

- Rijbaan, Beton straatsteen (hergebruik), keiformaat in keperverband
- Trottoir, Beton tegels (hergebruik) 30x30, in halfsteensverband
- Brugdek rijbaan, slijtlaag, grijs, steenslag 3-5 mm, oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015
- Brugdek trottoir, slijtlaag, grijs, steenslag 1-3 mm, oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015
- Trottoirbanden, beton, grijs, herstraten bestaande banden
- Opsluitbanden, beton, grijs, langs paden, 30x20 cm à niveau
- Trap elementen, beton, grijs

Objecten

- Brug leuning op betonnen brugdek*
- Steiger, hout*
- Beschoeiing, hout

Algemeen

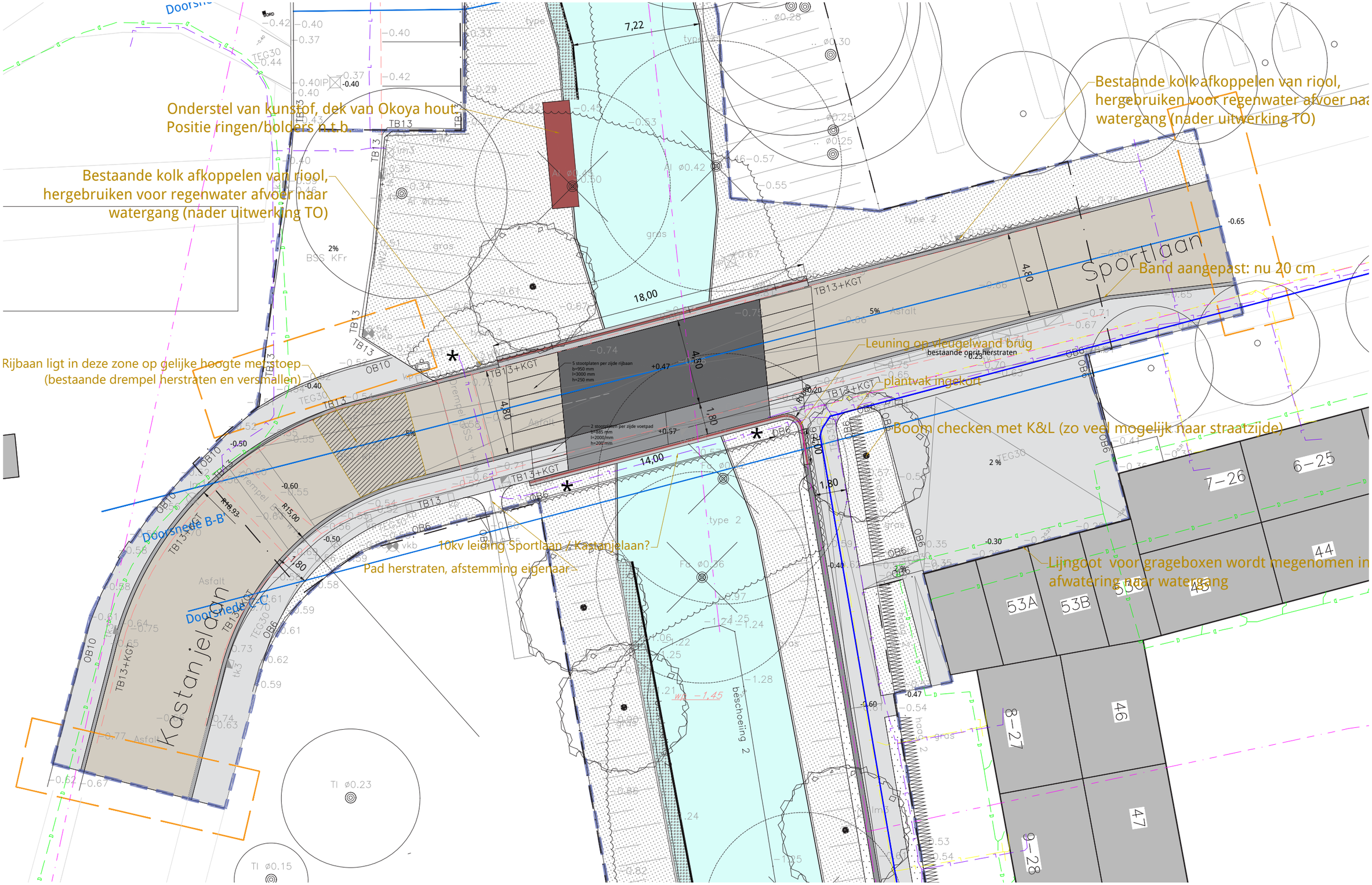
- Plangrens
- Aanheling bestaande situatie nader uit te werken
- Water

Groen

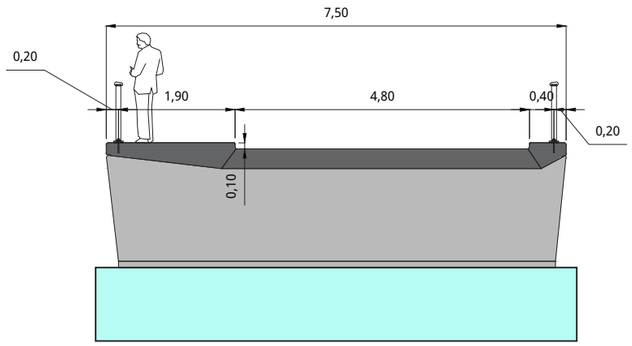
- Boom, bestaand ingemeten
- Boom, bestaand niet ingemeten
- Boom, te rooien
- Boom, nieuw
- Gazon
- Bloemrijkgrasland
- Natuurlijke oevervegetatie (onderwaterbeschoeiing), 80cm
- Buurttuin, zie brug 3
- Verstevigd gras: Kunstof honingraad platen (zwar

* Ondergrondse infrastructuur t.p.v. brug (zie toelichting op plankaart)

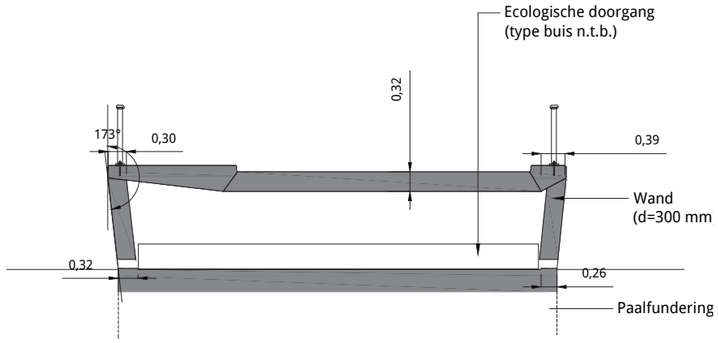
BRUG 1: SPORTLAAN - KASTANJELAAN (1:200, A3)



Dwarsdoorsnede A1

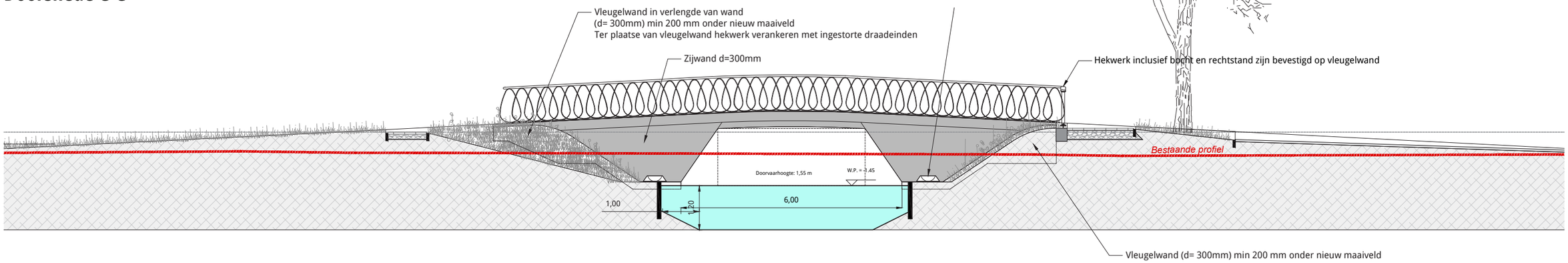


Dwarsdoorsnede A2

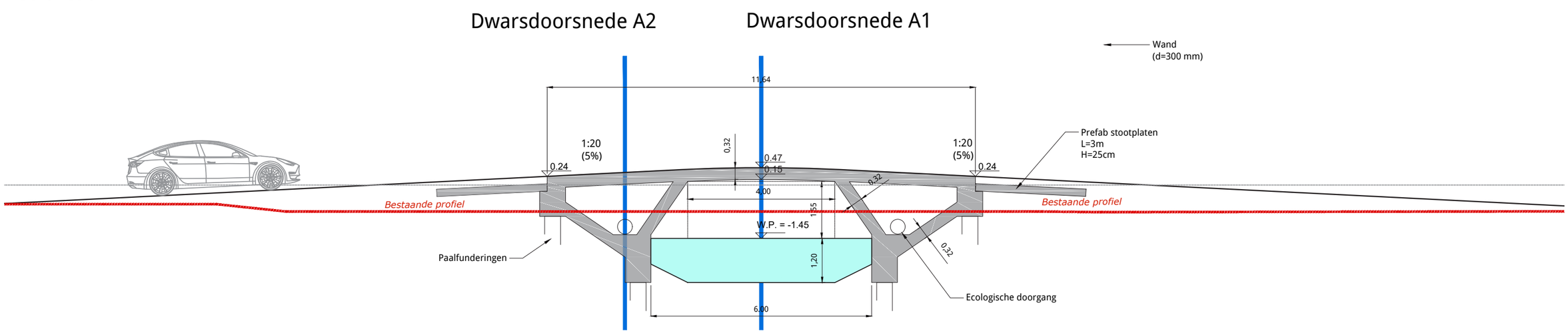




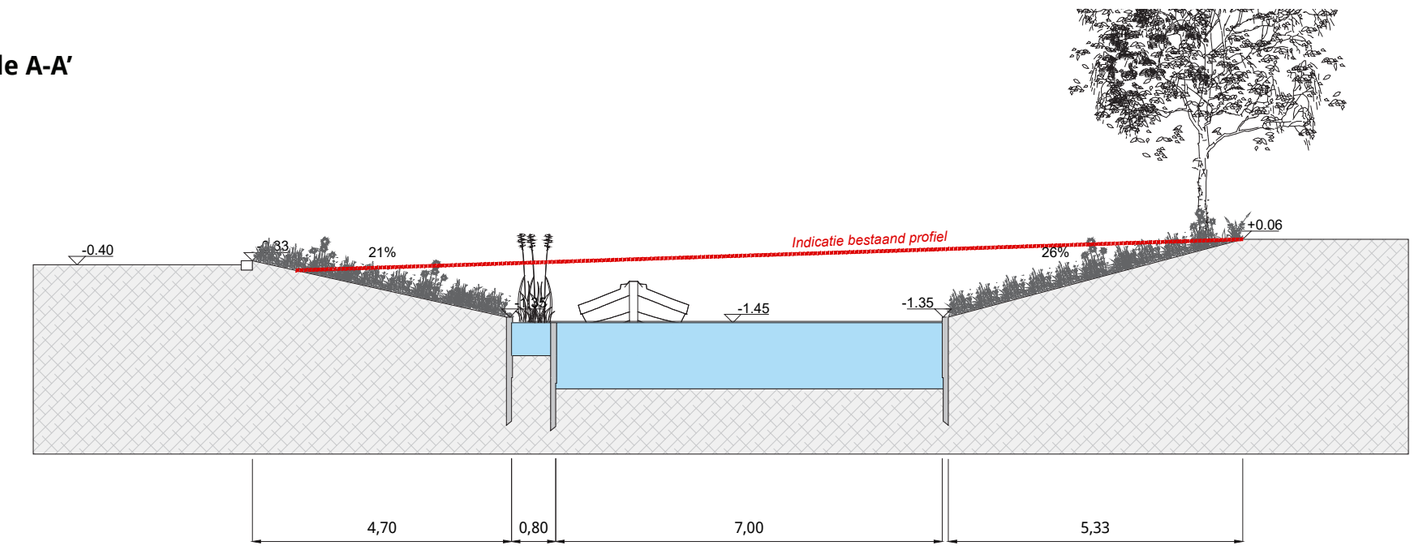
Doorsnede C-C’



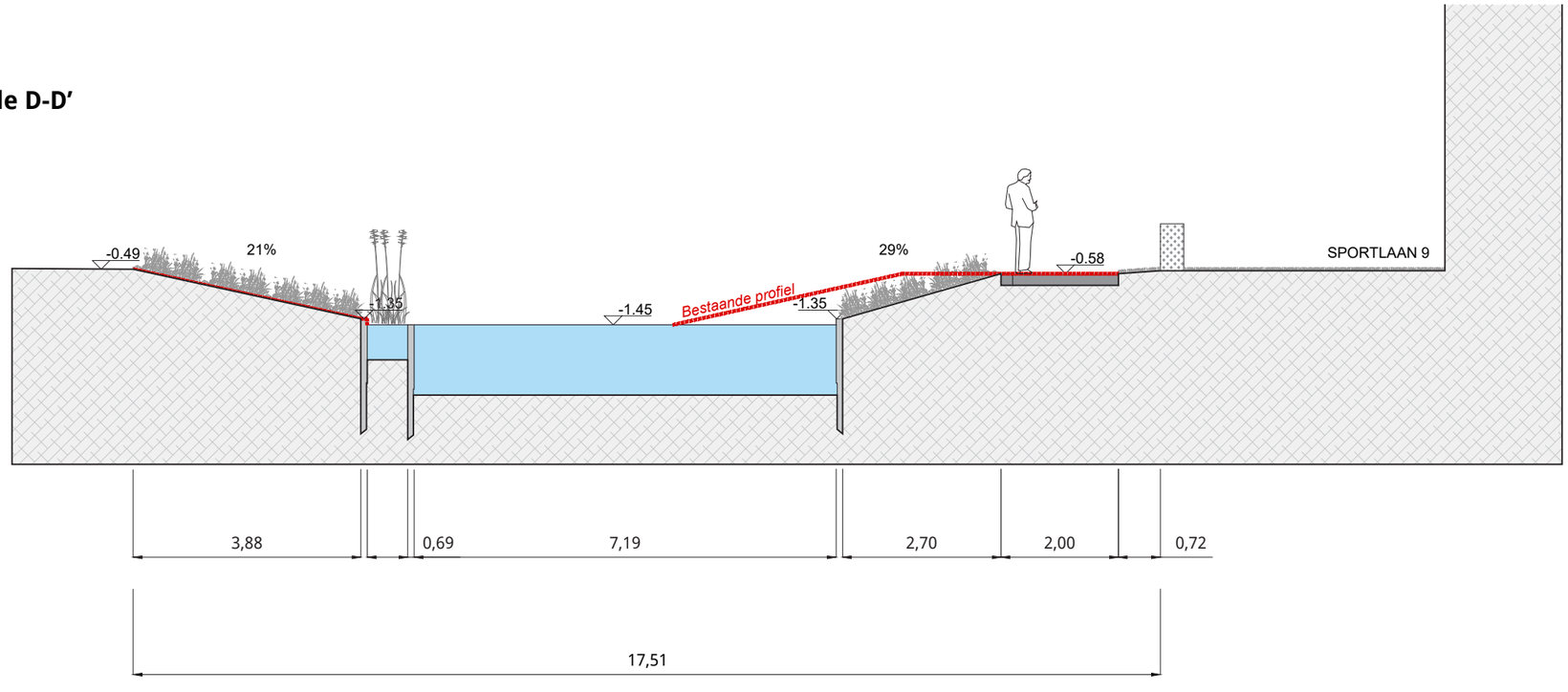
Doorsnede B-B’



Doorsnede A-A’



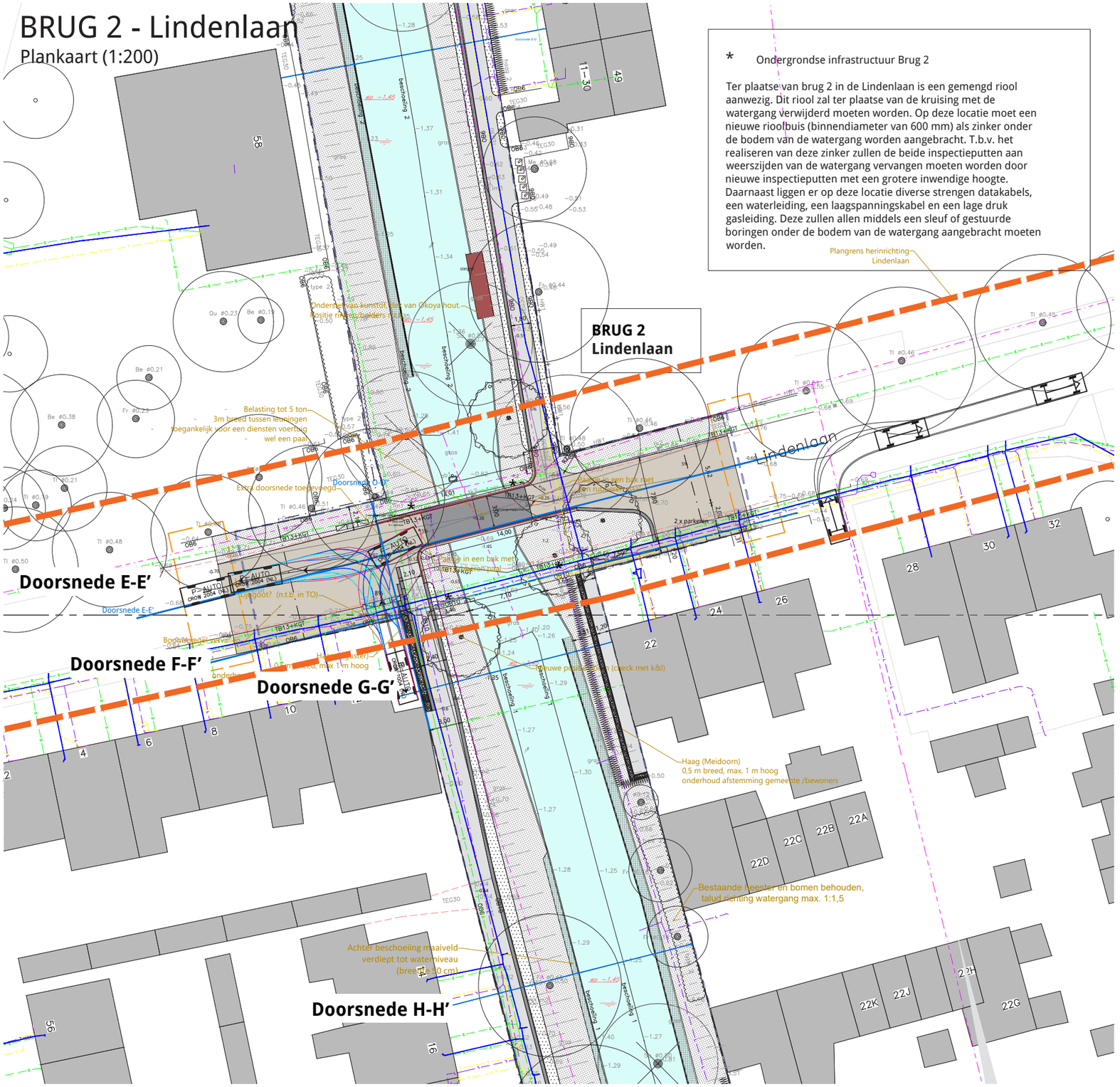
Doorsnede D-D’



BRUG 2: LINDENLAAN (SITUATIE)

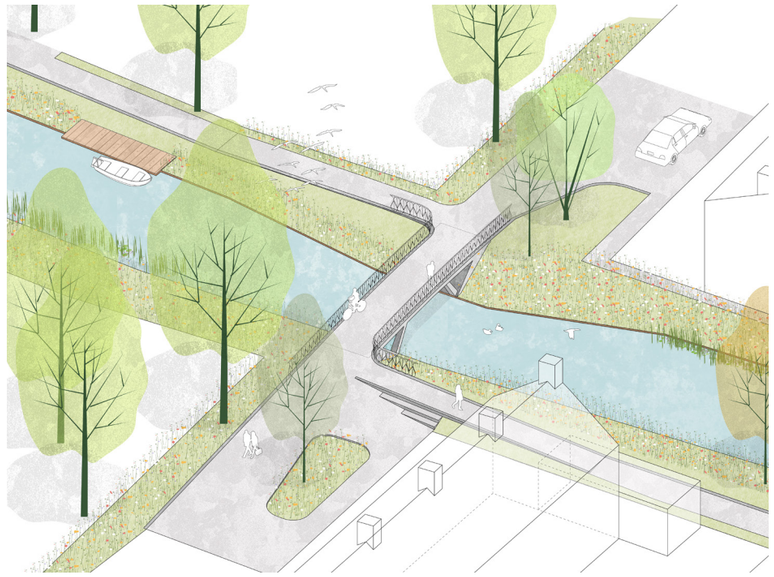
BRUG 2 - Lindenlaan

Plankaart (1:200)



* Ondergrondse infrastructuur Brug 2

Ter plaatse van brug 2 in de Lindenlaan is een gemengd riool aanwezig. Dit riool zal ter plaatse van de kruising met de watergang verwijderd moeten worden. Op deze locatie moet een nieuwe rioolbuis (binnendiameter van 600 mm) als zinker onder de bodem van de watergang worden aangebracht. T.b.v. het realiseren van deze zinker zullen de beide inspectieputten aan weerszijden van de watergang vervangen moeten worden door nieuwe inspectieputten met een grotere inwendige hoogte. Daarnaast liggen er op deze locatie diverse strengen datakabels, een waterleiding, een laagspanningskabel en een lage druk gasleiding. Deze zullen allen middels een sleuf of gestuurde boringen onder de bodem van de watergang aangebracht moeten worden.



LEGENDA

* zie DO boek

Verharding

- Rijbaan, Beton straatsteen (hergebruik), keiformaat in keperverband
- Trottoir, Beton tegels (hergebruik) 30x30, in halfsteensverband
- Brugdek rijbaan, slijtlaag, grijs, steenslag 3-5 mm, oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015
- Brugdek trottoir, slijtlaag, grijs, steenslag 1-3 mm, oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015
- Trottoirbanden, beton, grijs, herstraten bestaande banden
- Opsluitbanden, beton, grijs, langs paden, 30x20 cm à niveau
- Trap elementen, beton, grijs

Objecten

- Brug leuning op betonnen brugdek*
- Steiger, hout*
- Beschoeiing, hout

Algemeen

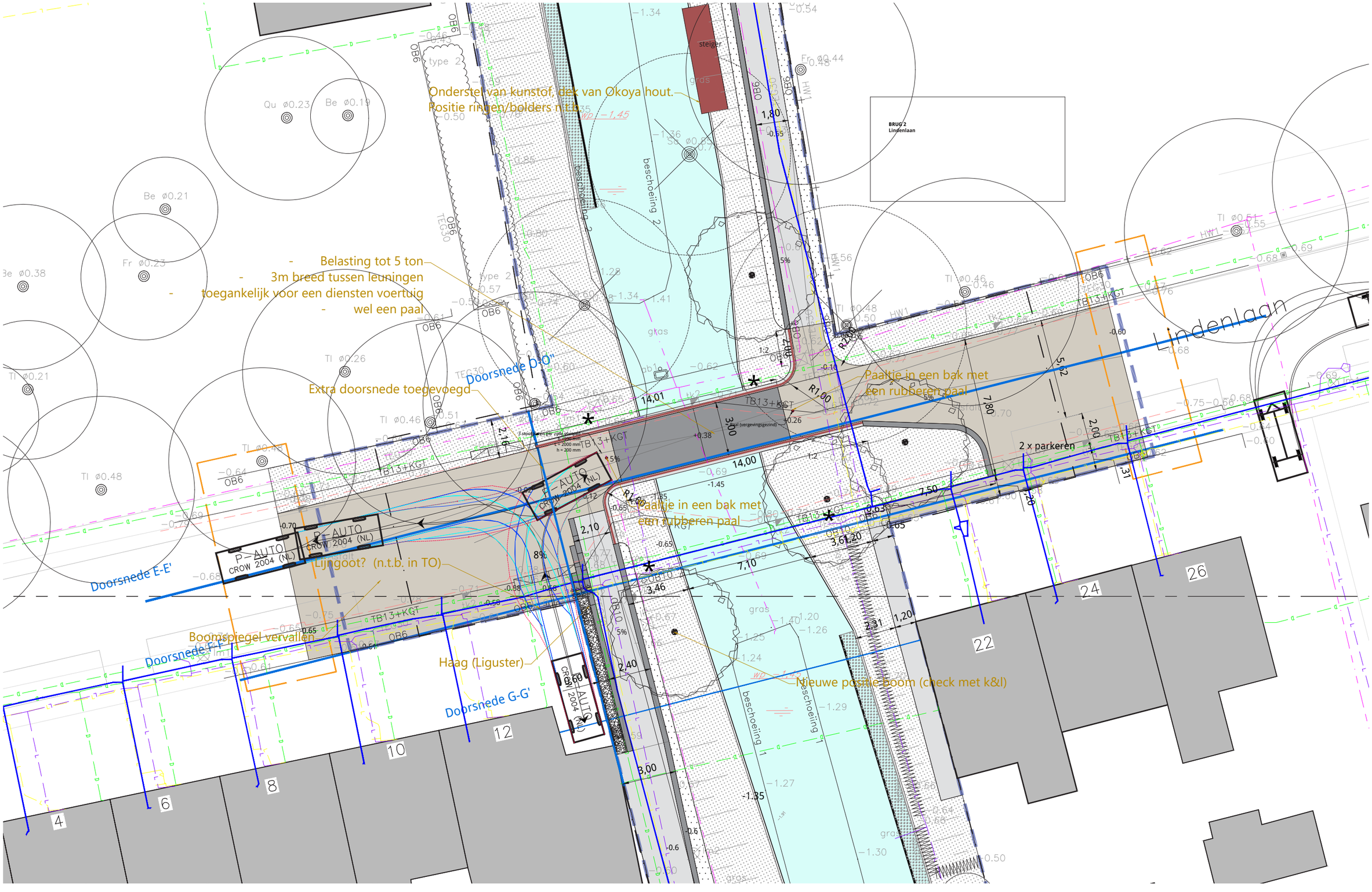
- Plangrens
- Aanheling bestaande situatie nader uit te werken
- Water

Groen

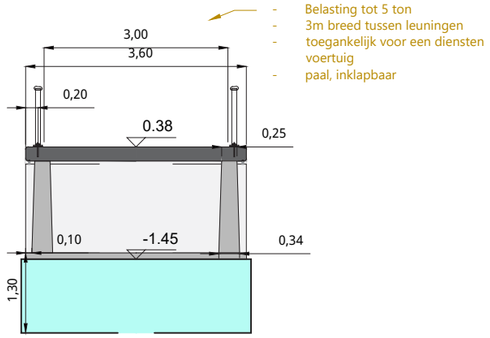
- Boom, bestaand ingemeten
- Boom, bestaand niet ingemeten
- Boom, te rooien
- Boom, nieuw
- Gazon
- Bloemrijkgrasland
- Natuurlijke oevervegetatie (onderwaterbeschoeiing), 80cm
- Buurttuin, zie brug 3
- Verstevigd gras: Kunstof honingraad platen (zwar

* Ondergrondse infrastructuur t.p.v. brug (zie toelichting op plankaart)

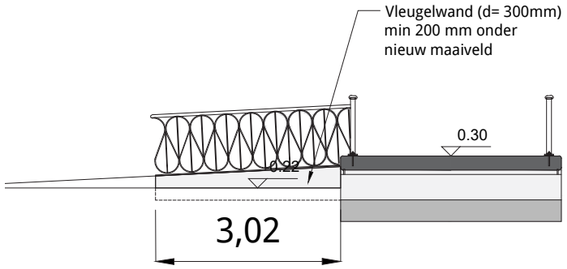
BRUG 2: LINDENLAAN (1:200, A3)



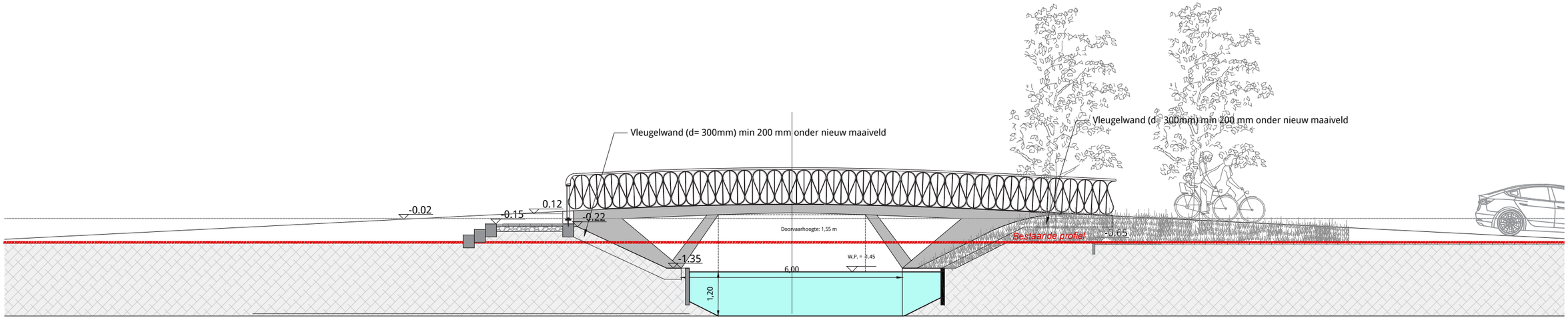
Dwarsdoorsnede A1



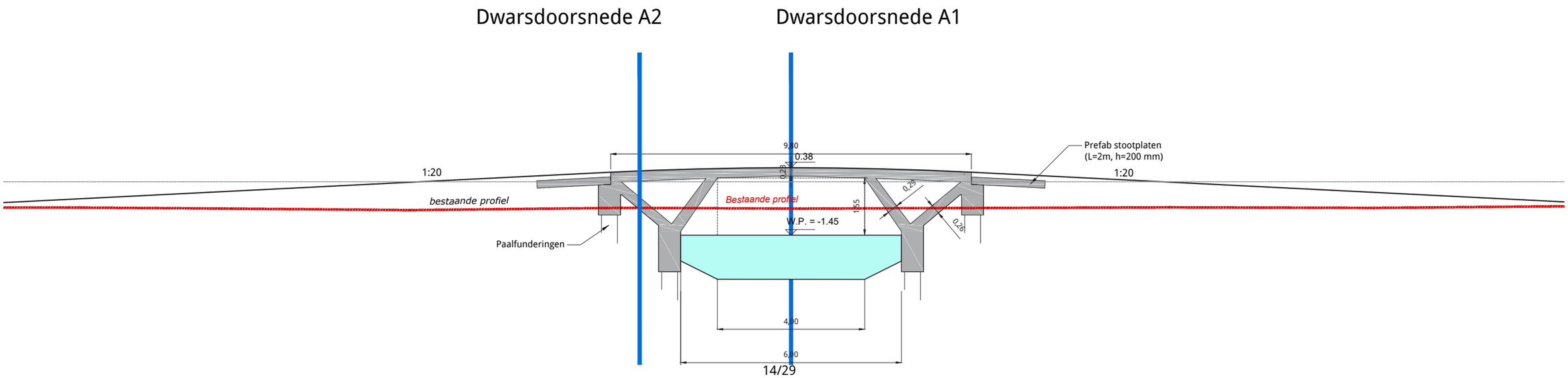
Dwarsdoorsnede A2



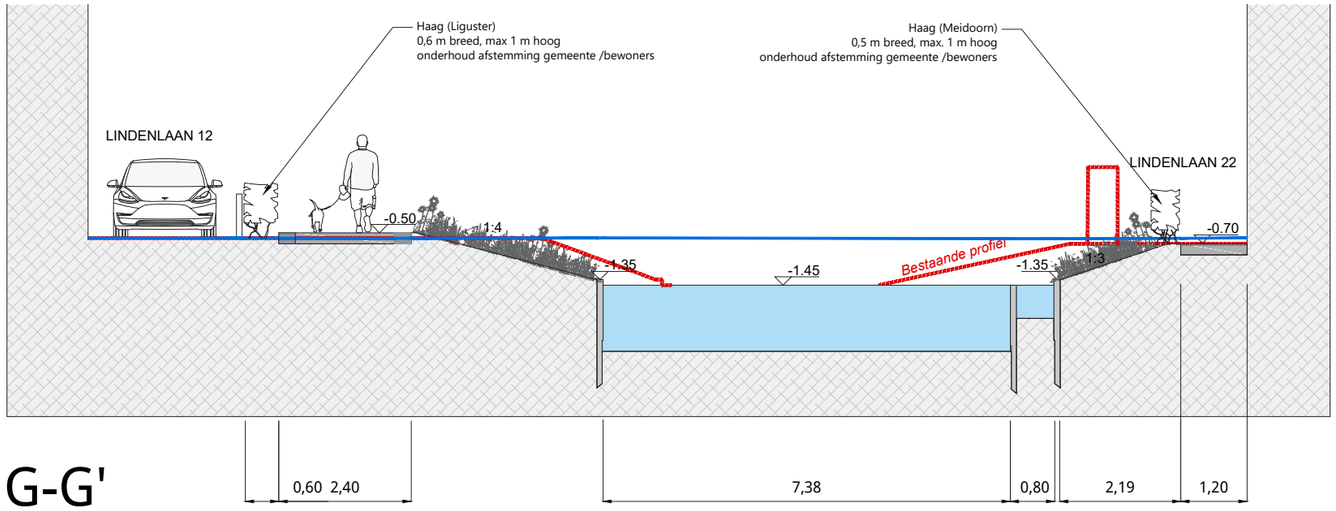
Doorsnede F-F'



Doorsnede E-E

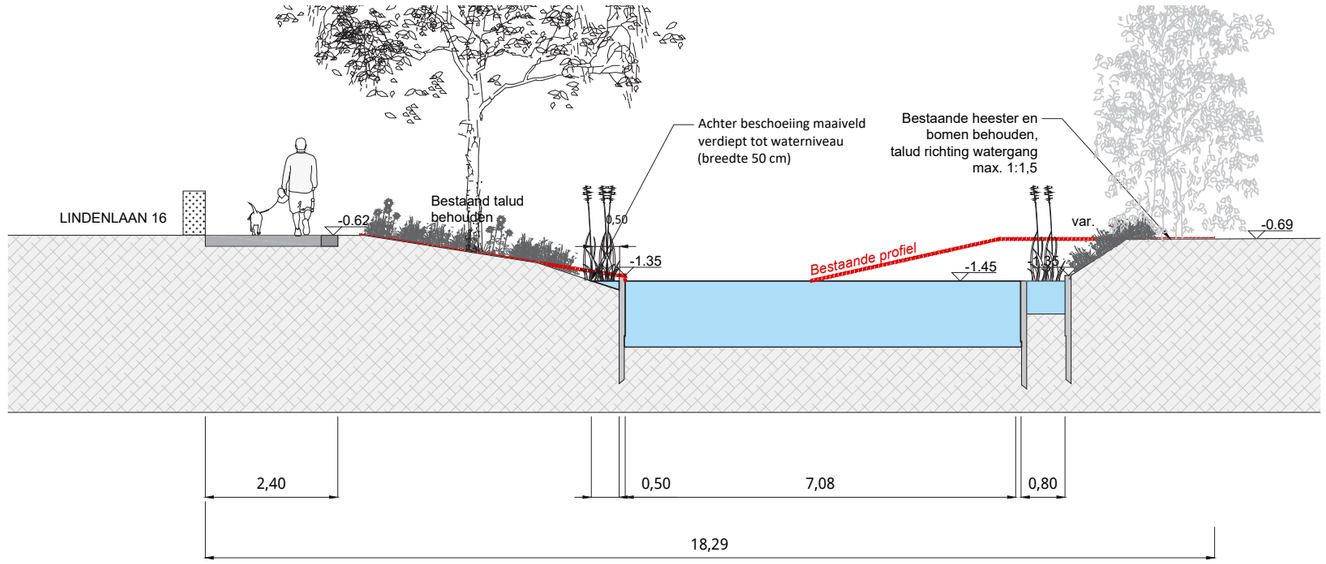


Doorsnede G-G’

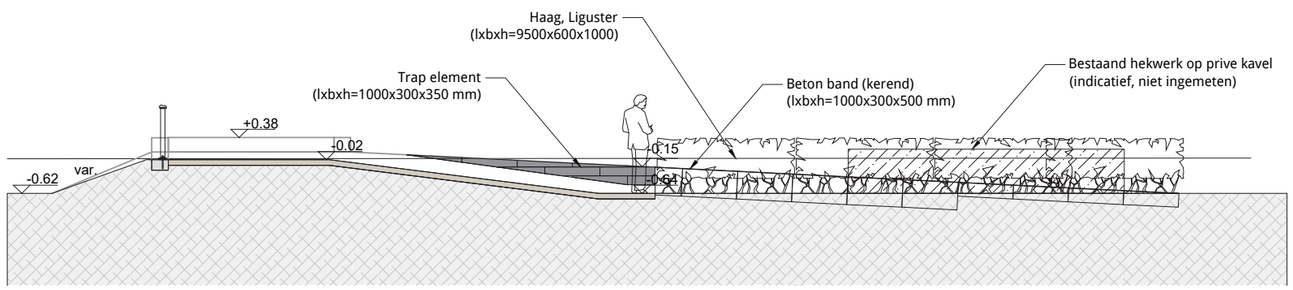


G-G'

Doorsnede H-H’



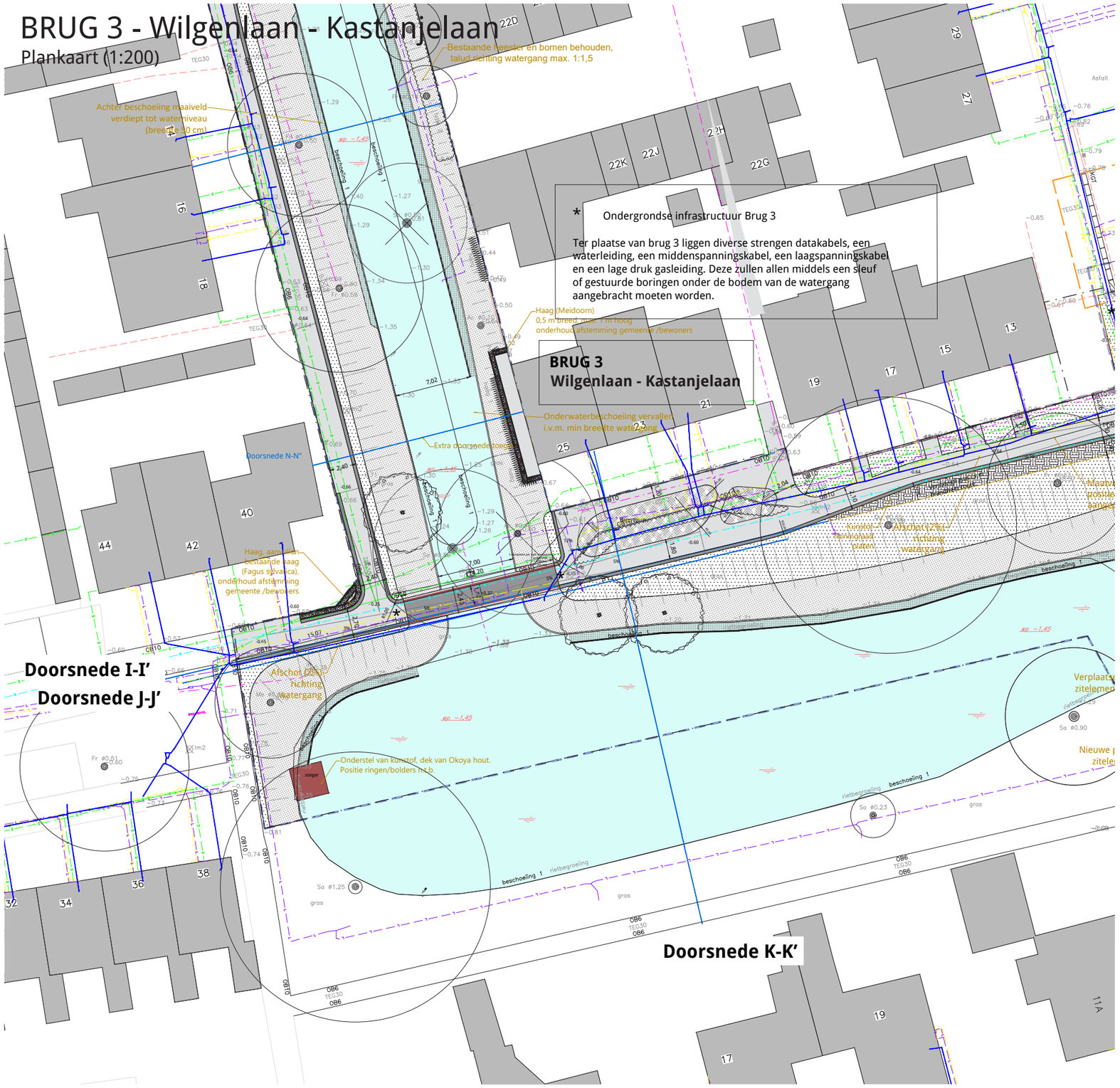
Doorsnede O-O”

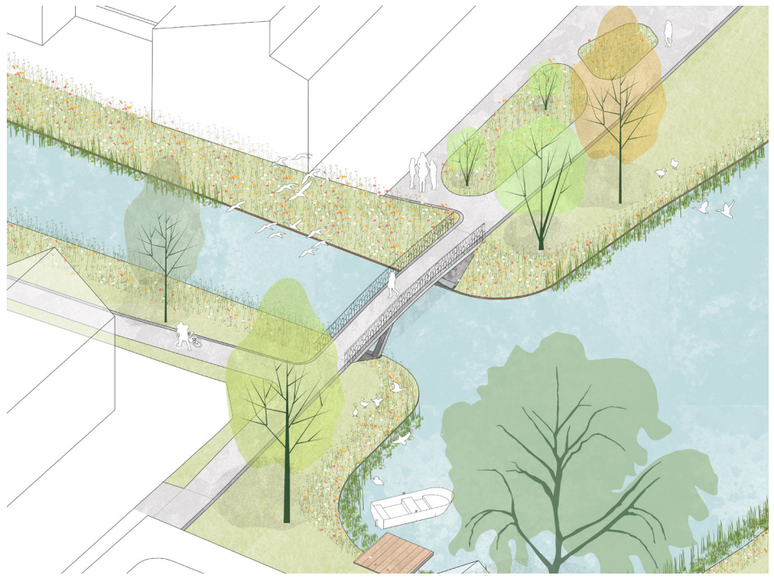


BRUG 3: WILGENLAAN - KASTANJELAAN (SITUATIE)

BRUG 3 - Wilgenlaan - Kastanjelaan

Plankaart (1:200)





LEGENDA

* zie DO boek

Verharding

- Rijbaan, Beton straatsteen (hergebruik), keiformaat in keperverband
- Trottoir, Beton tegels (hergebruik) 30x30, in halfsteensverband
- Brugdek rijbaan, slijtlaag, grijs, steenslag 3-5 mm, oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015
- Brugdek trottoir, slijtlaag, grijs, steenslag 1-3 mm, oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015
- Trottoirbanden, beton, grijs, herstraten bestaande banden
- Opsluitbanden, beton, grijs, langs paden, 30x20 cm à niveau
- Trap elementen, beton, grijs

Objecten

- Brug leuning op betonnen brugdek*
- Steiger, hout*
- Beschoeiing, hout

Algemeen

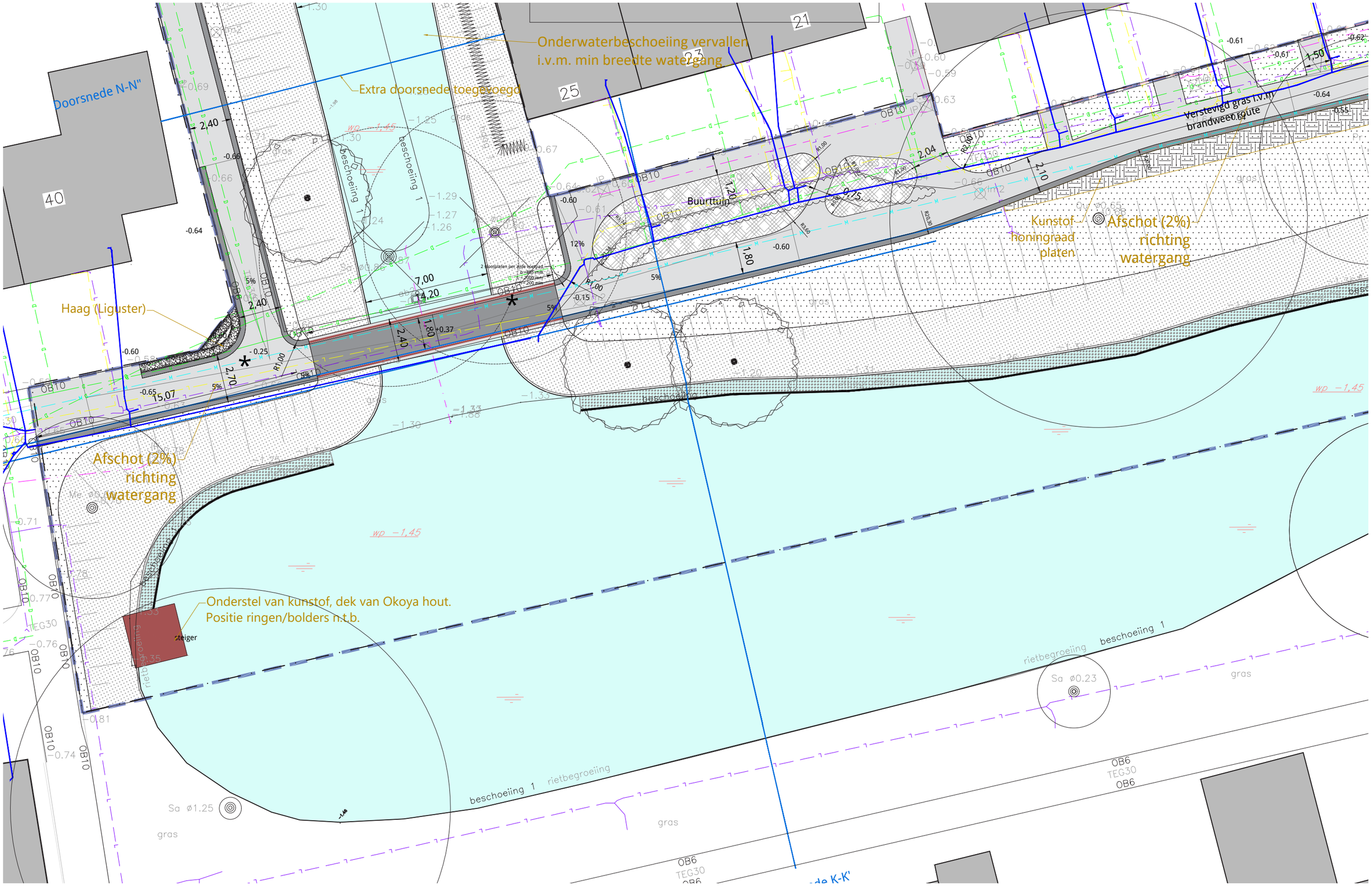
- Plangrens
- Aanheling bestaande situatie nader uit te werken
- Water

Groen

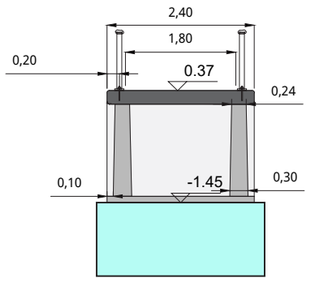
- Boom, bestaand ingemeten
- Boom, bestaand niet ingemeten
- Boom, te rooien
- Boom, nieuw
- Gazon
- Bloemrijkgrasland
- Natuurlijke oevervegetatie (onderwaterbeschoeiing), 80cm
- Buurttuin, zie brug 3
- Verstevigd gras: Kunstof honingraad platen (zwart)

* Ondergrondse infrastructuur t.p.v. brug (zie toelichting op plankaart)

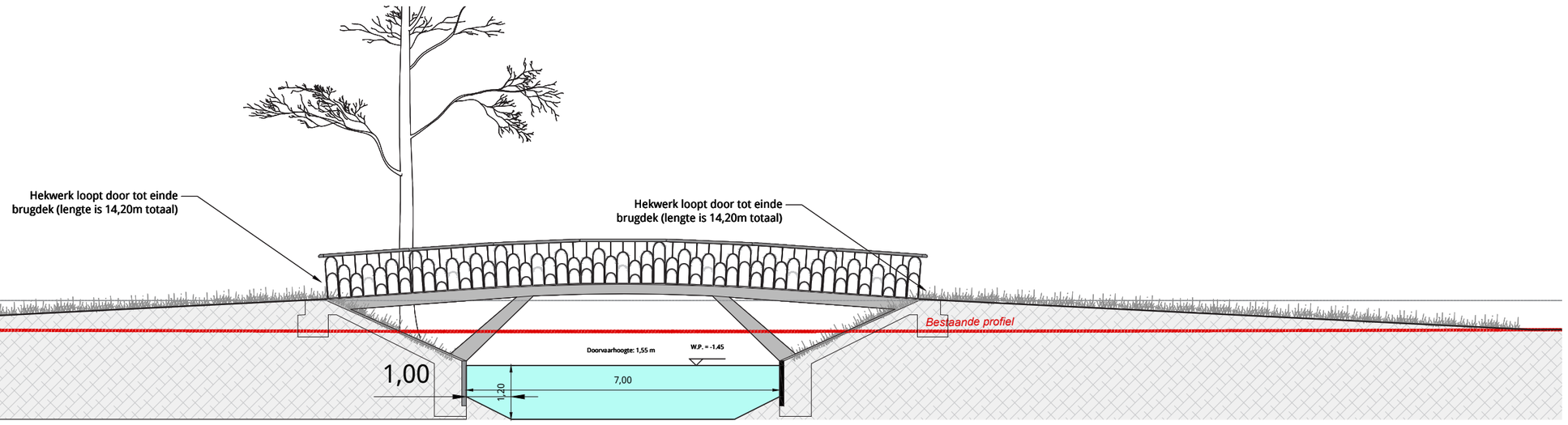
BRUG 3: WILGENLAAN - KASTANJELAAN (1:200, A3)



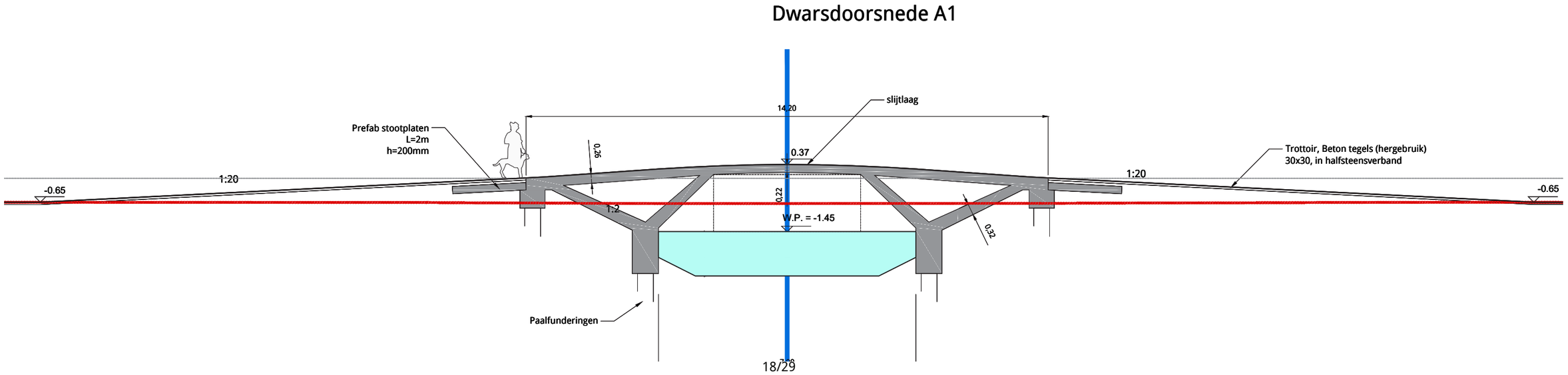
Dwarsdoorsnede A1



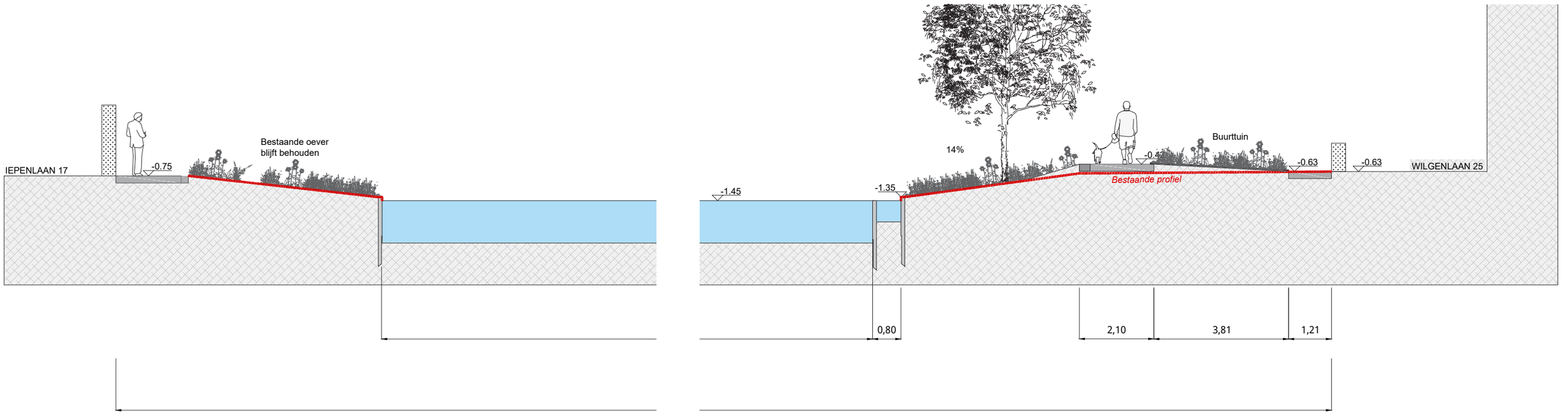
Doorsnede I-I’



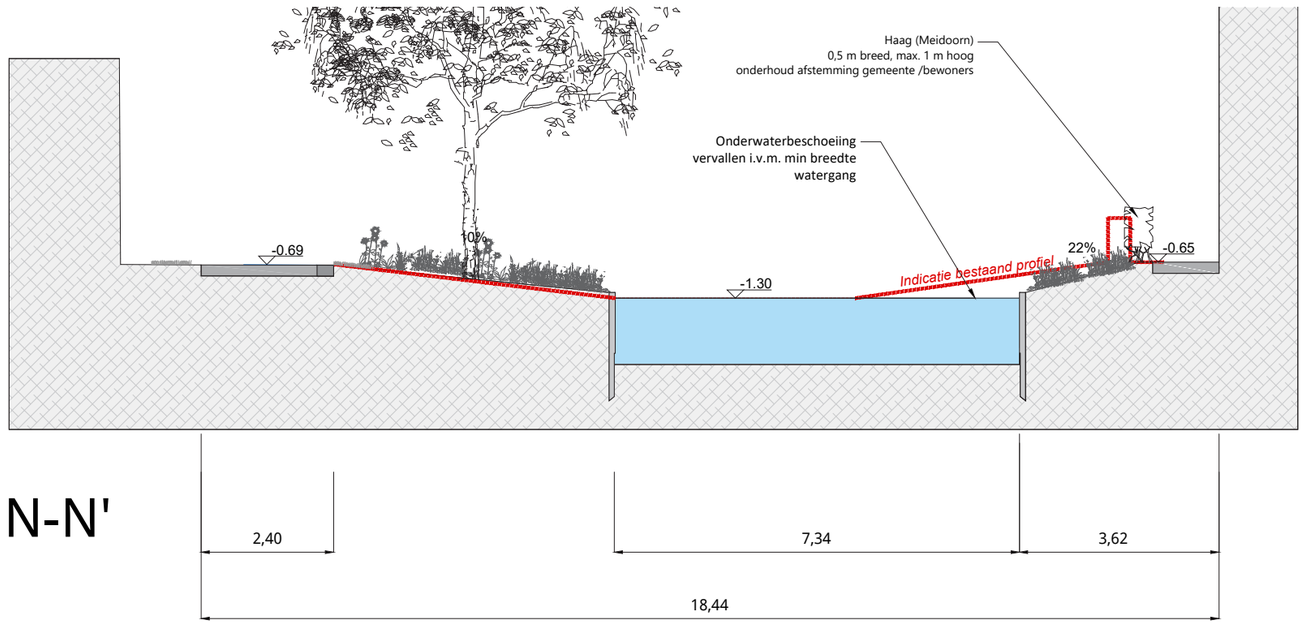
Doorsnede J-J’



Doorsnede K-K’



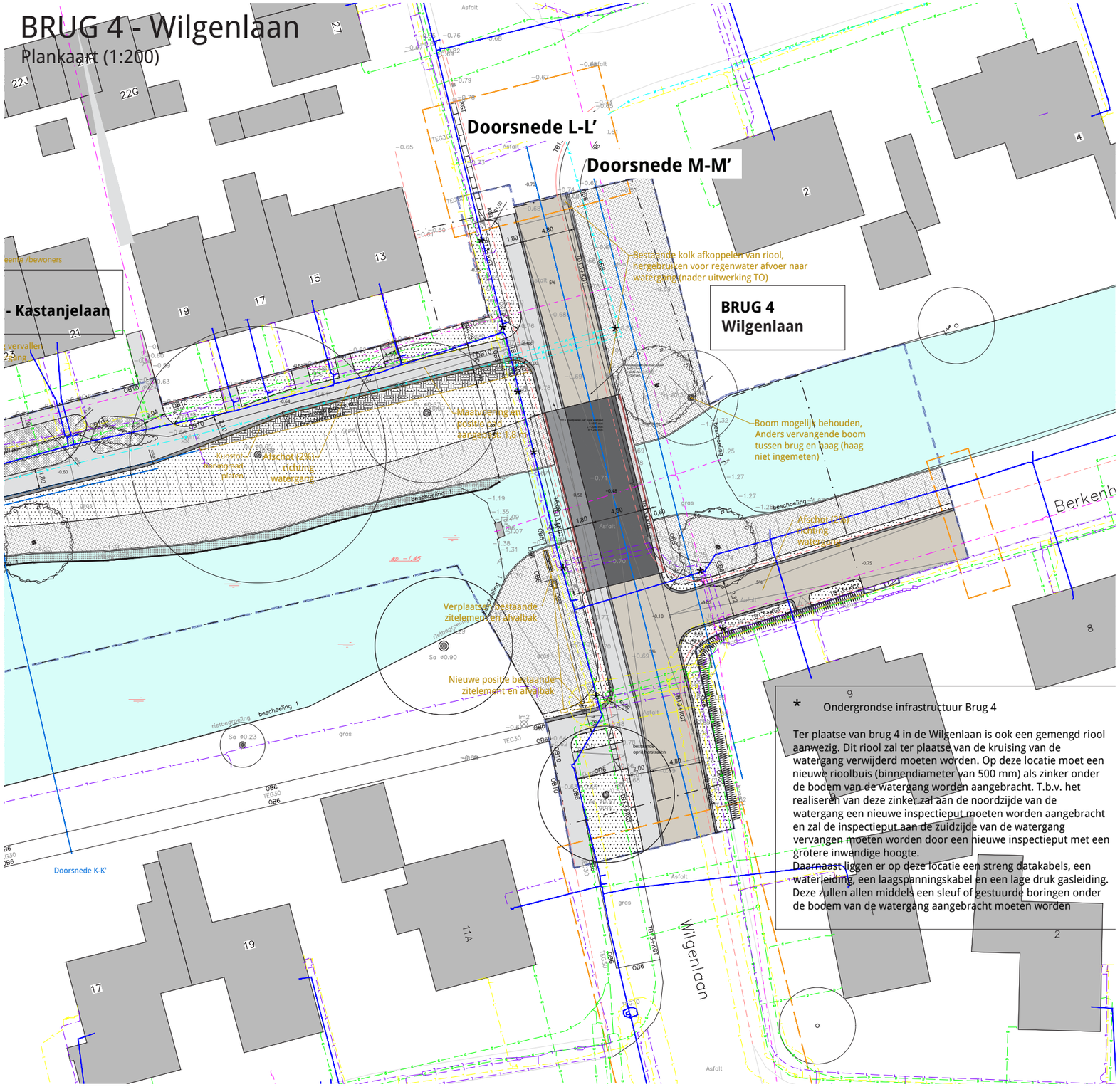
Doorsnede N-N’

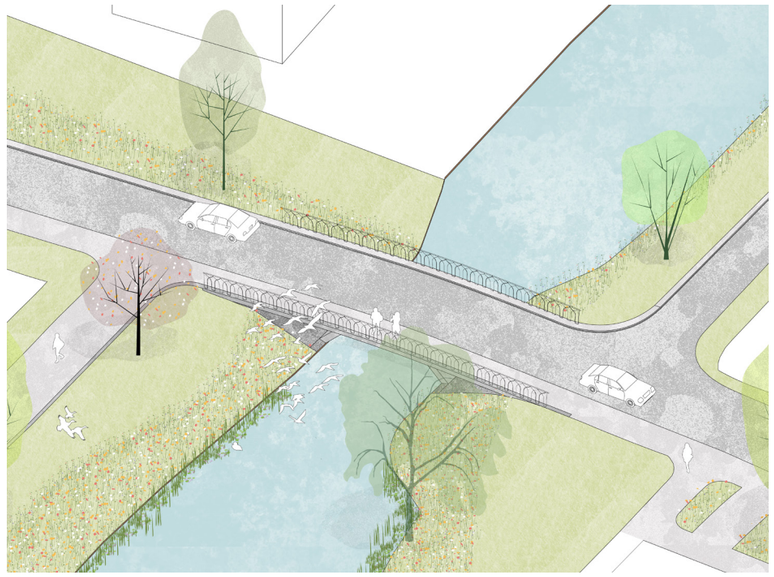


BRUG 4: WILGENLAAN (SITUATIE)

BRUG 4 - Wilgenlaan

Plankaart (1:200)





* Ondergrondse infrastructuur Brug 4

Ter plaatse van brug 4 in de Wilgenlaan is ook een gemengd riool aanwezig. Dit riool zal ter plaatse van de kruising van de watergang verwijderd moeten worden. Op deze locatie moet een nieuwe rioolbuis (binnendiameter van 500 mm) als zinker onder de bodem van de watergang worden aangebracht. T.b.v. het realiseren van deze zinker zal aan de noordzijde van de watergang een nieuwe inspectieput moeten worden aangebracht en zal de inspectieput aan de zuidzijde van de watergang vervangen moeten worden door een nieuwe inspectieput met een grotere inwendige hoogte.
Daarnaast liggen er op deze locatie een streng datakabels, een waterleiding, een laagspanningskabel en een lage druk gasleiding. Deze zullen allen middels een sleuf of gestuurde boringen onder de bodem van de watergang aangebracht moeten worden

LEGENDA

* zie DO boek

Verharding

- Rijbaan, Beton straatsteen (hergebruik), keiformaat in keperverband
- Trottoir, Beton tegels (hergebruik) 30x30, in halfsteensverband
- Brugdek rijbaan, slijtlaag, grijs, steenslag 3-5 mm, oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015
- Brugdek trottoir, slijtlaag, grijs, steenslag 1-3 mm, oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015
- Trottoirbanden, beton, grijs, herstraten bestaande banden
- Opsluitbanden, beton, grijs, langs paden, 30x20 cm à niveau
- Trap elementen, beton, grijs

Objecten

- Brug leuning op betonnen brugdek*
- Steiger, hout*
- Beschoeiing, hout

Algemeen

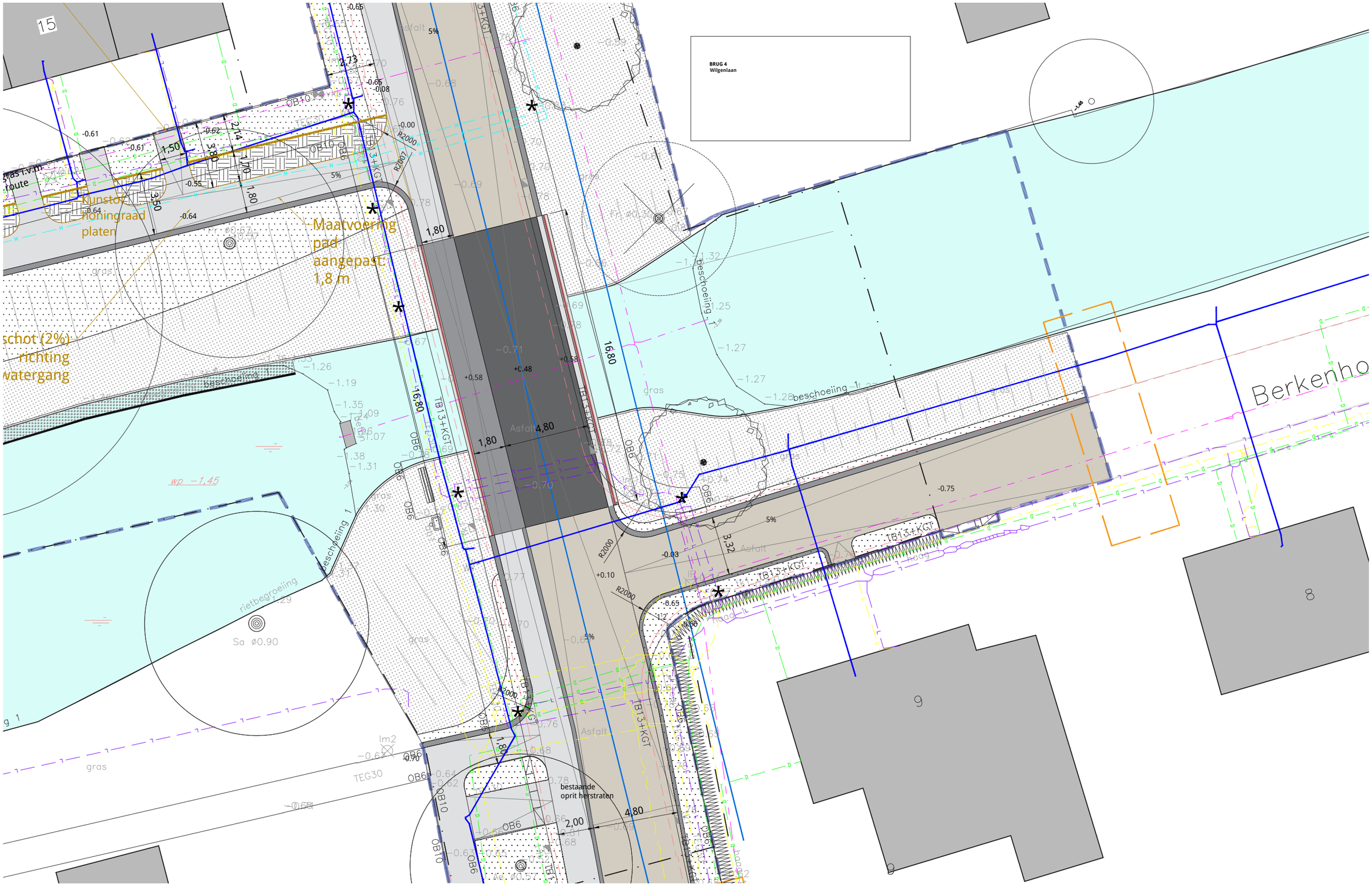
- Plangrens
- Aanheling bestaande situatie nader uit te werken
- Water

Groen

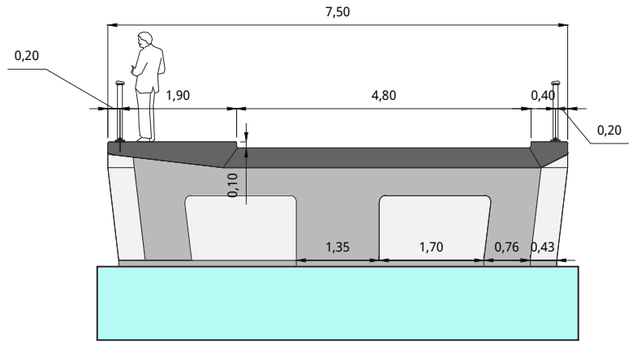
- Boom, bestaand ingemeten
- Boom, bestaand niet ingemeten
- Boom, te rooien
- Boom, nieuw
- Gazon
- Bloemrijkgrasland
- Natuurlijke oevervegetatie (onderwaterbeschoeiing), 80cm
- Buurttuin, zie brug 3
- Verstevigd gras: Kunstof honingraad platen (zwar

* Ondergrondse infrastructuur t.p.v. brug (zie toelichting op plankaart)

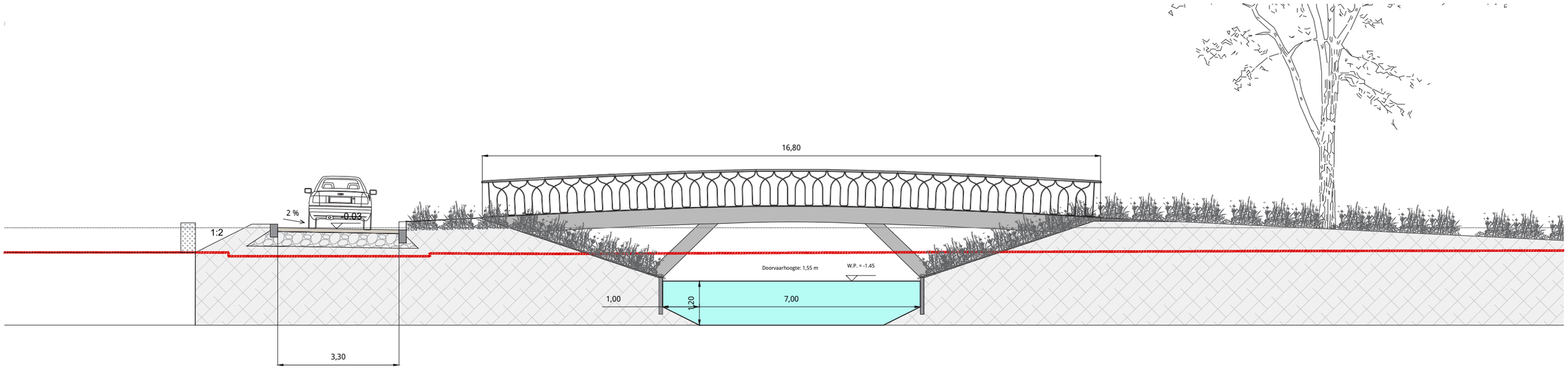
BRUG 4: WILGENLAAN (1:200, A3)



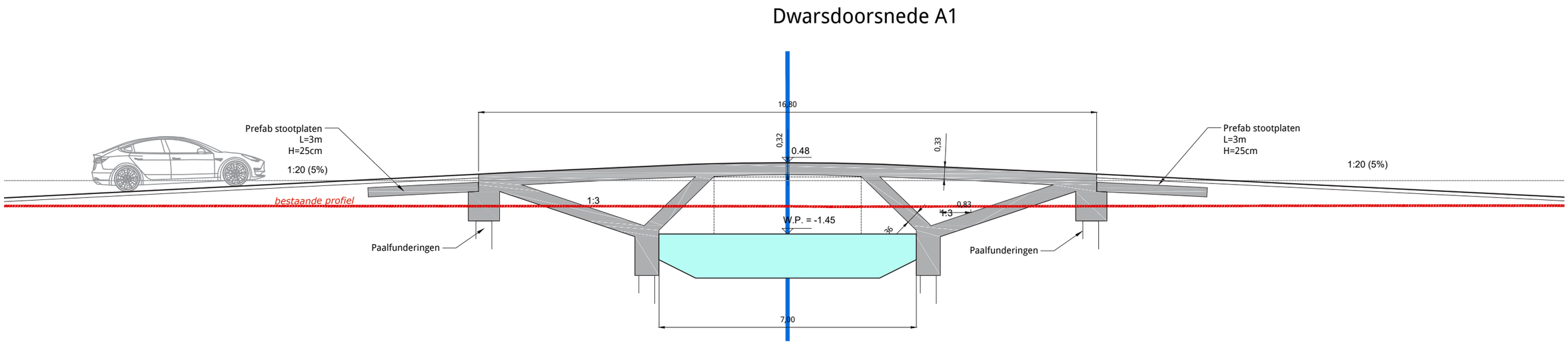
Dwarsdoorsnede A1



Doorsnede L-L'



DoorsnedeM-M'



MATERIALEN BRUG

Brugdek



Slijtlaag brugdek: steenslag (Morene) i.c.m. oplosmiddelvrije epoxy conform de RTD 1015 (rijbaan gradatie steenslag 3-5 mm, voetpad gradatie steenslag 1-3 mm)

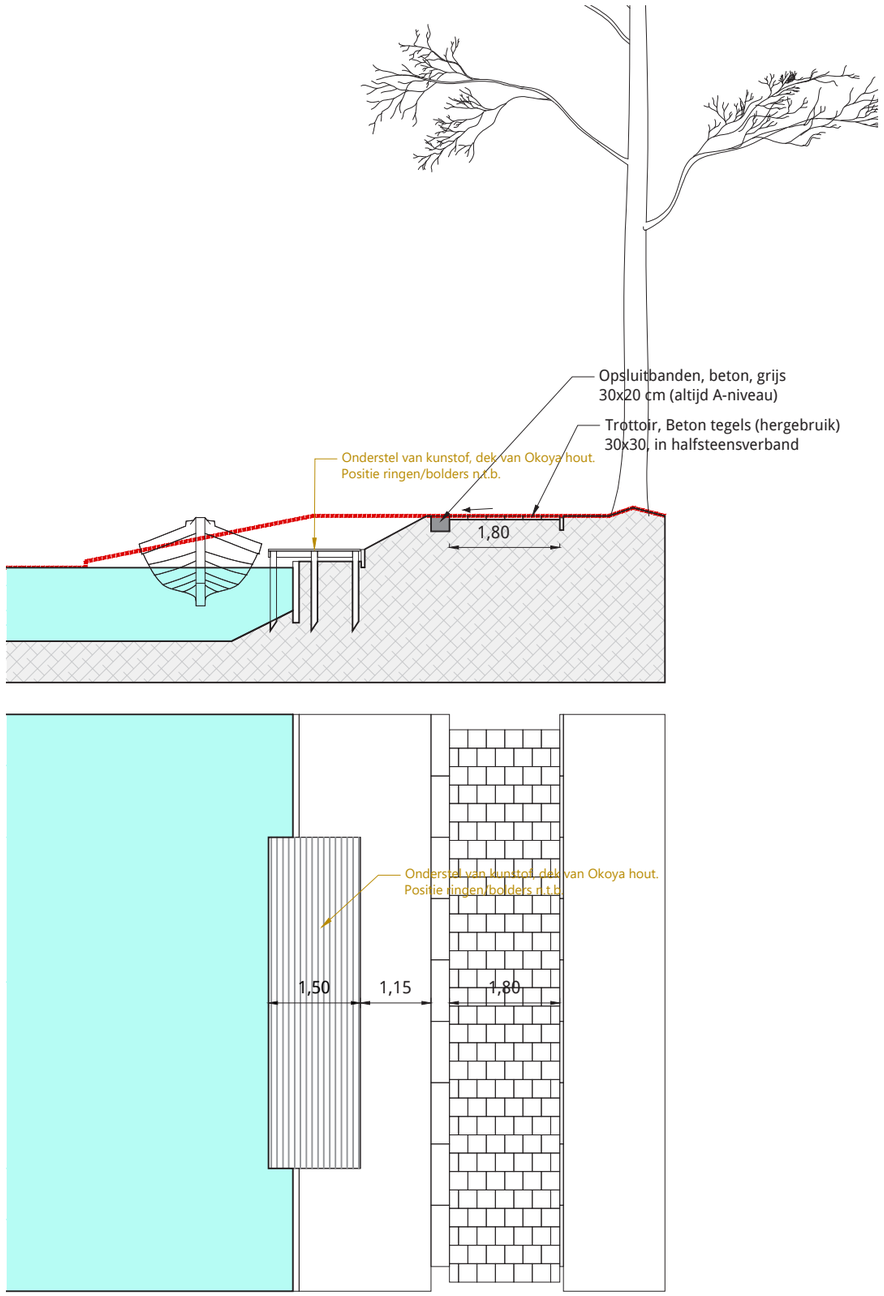


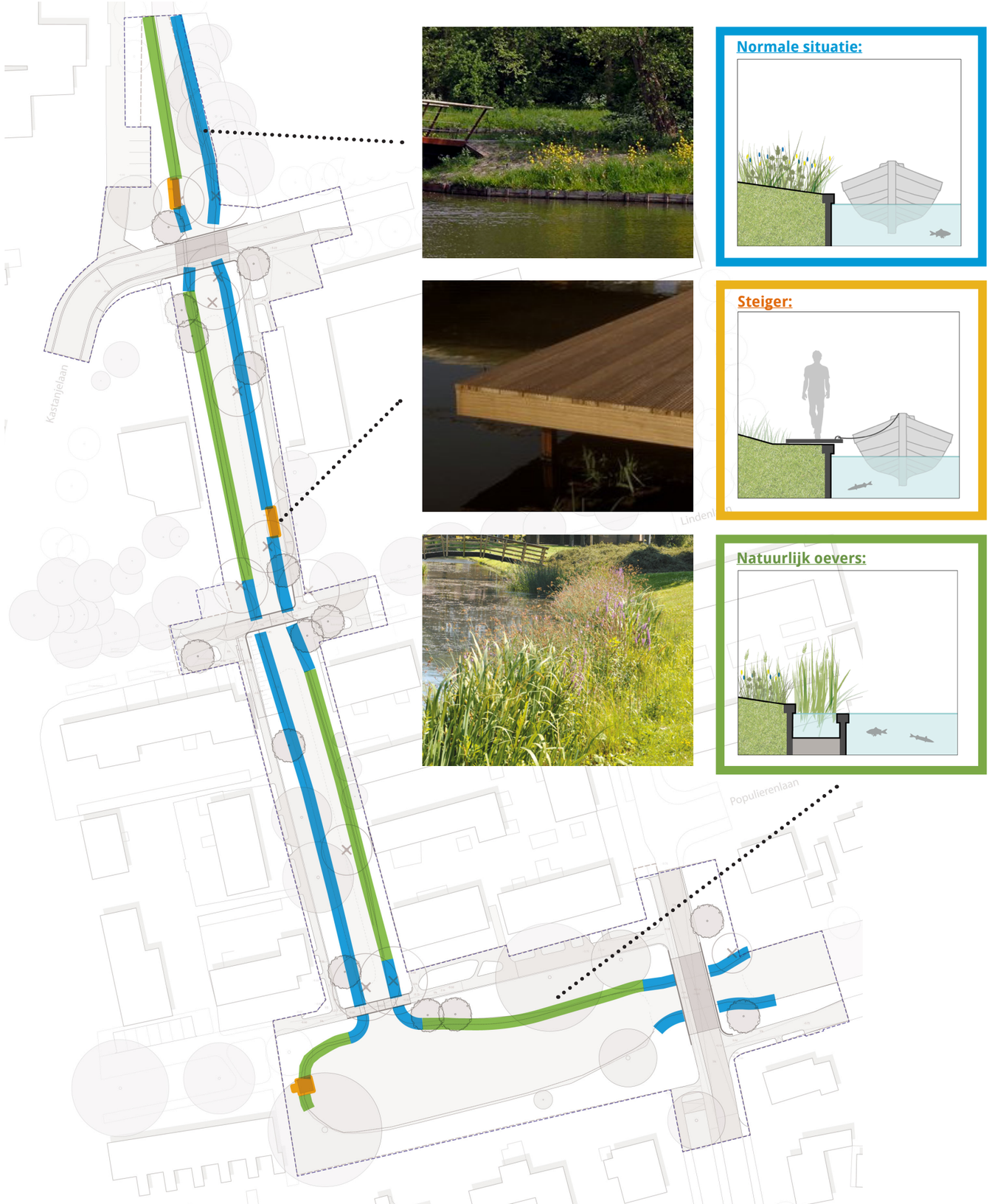
Hekwerk van staal, gemonteerd op de brug



Leuning van hout

OEVERS EN STEIGERS





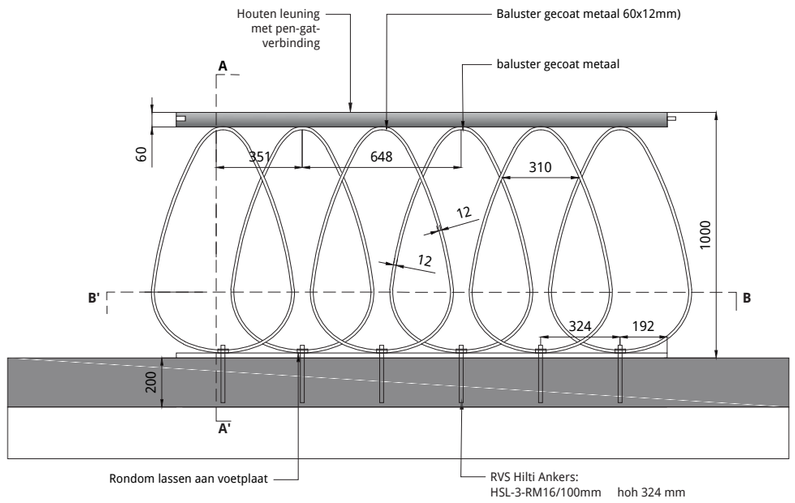
Normale situatie:

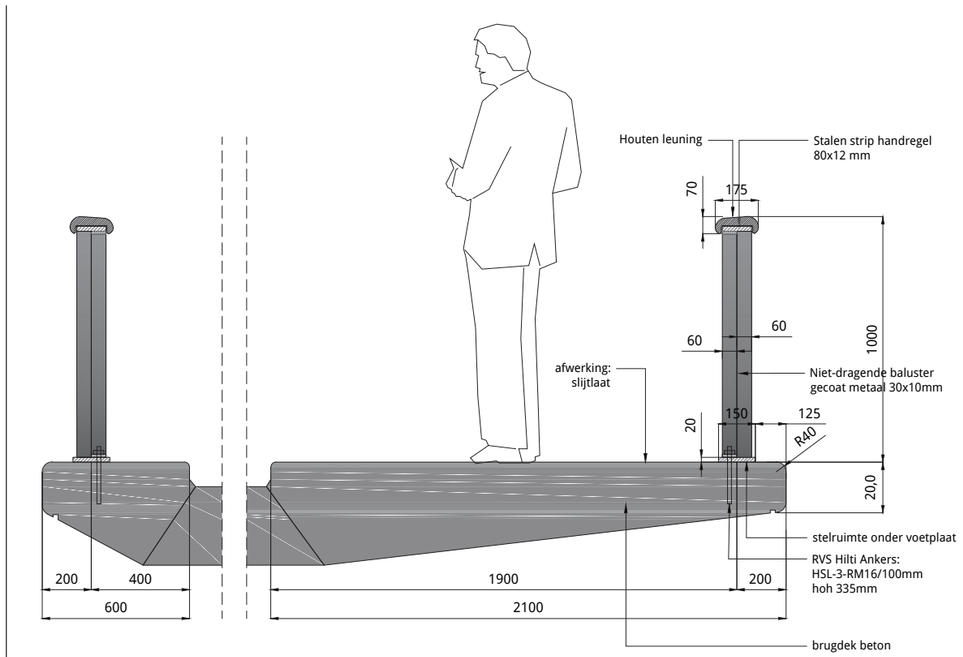
Steiger:

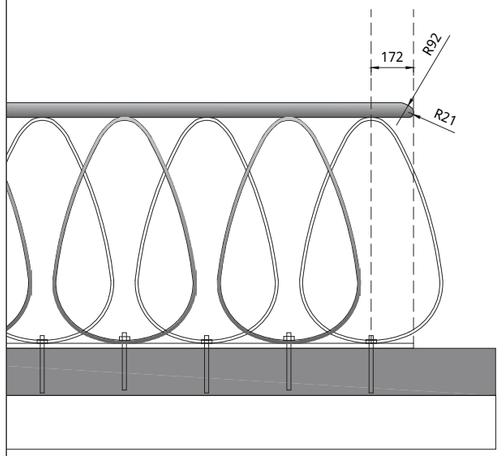
Natuurlijk oevers:

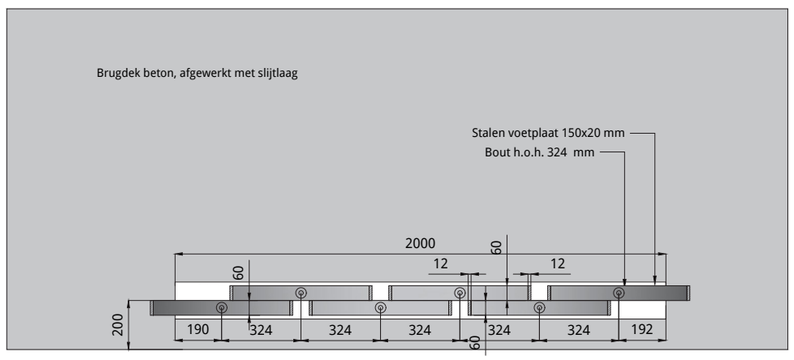
DETAIL UITWERKING LEUNING BRUG 1 (1:20)

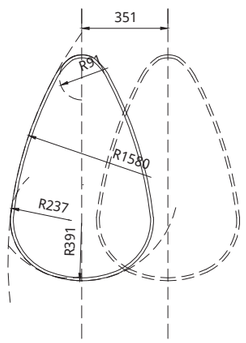
Uitwerking leuning (1:20)

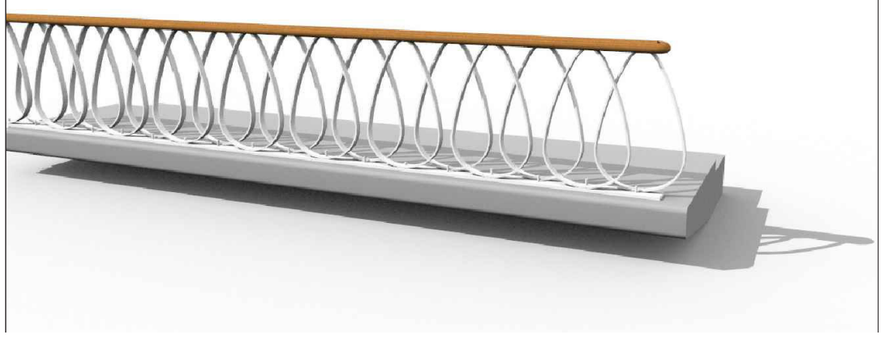










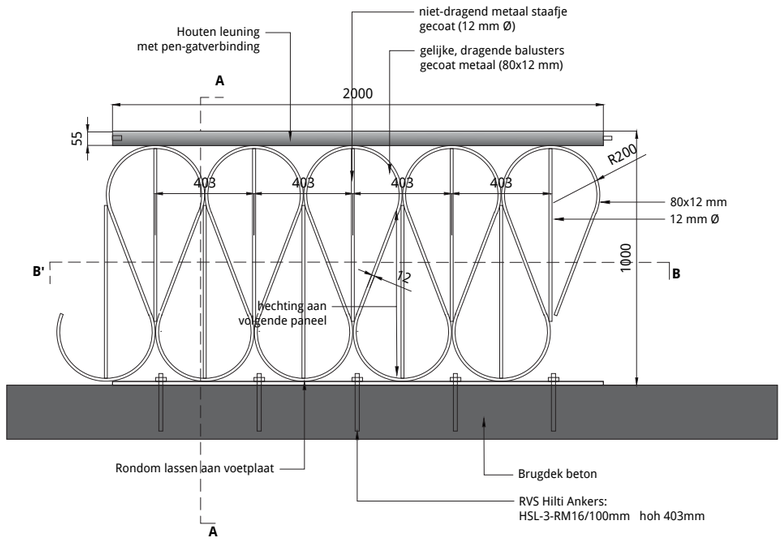


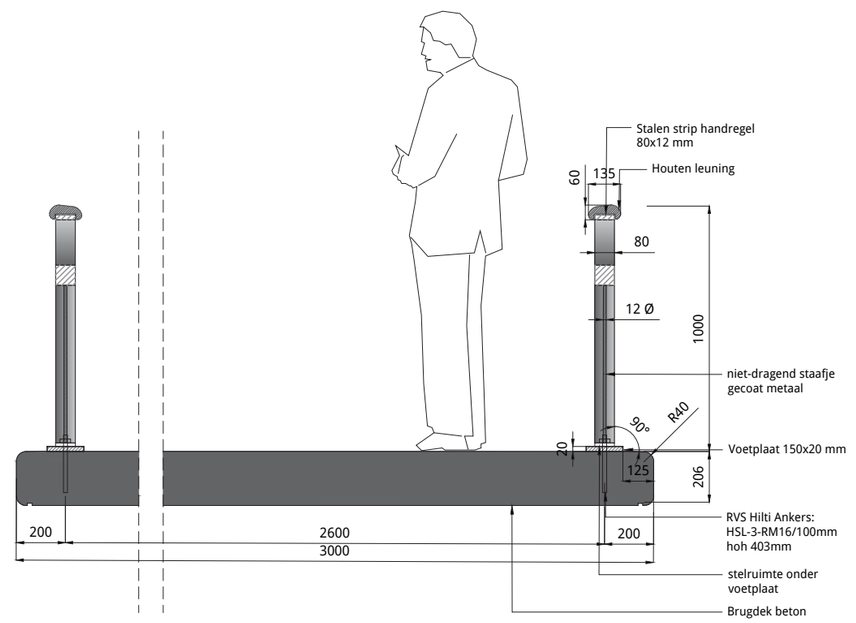
Specificaties leuning:

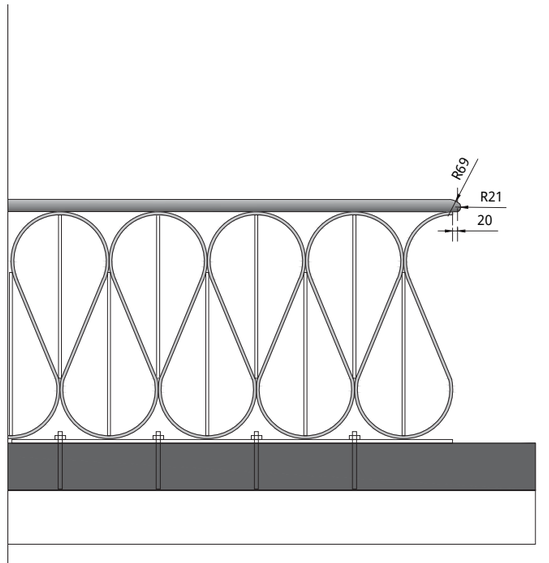
- Gehele staalconstructie thermisch verzinken + 2 laagse epoxycoating
- Staalkwaliteit = S355
- Gepoedercoat, crème wit (RAL n.t.b.)
- Houten leuning, hardhout FSC, n.t.b.

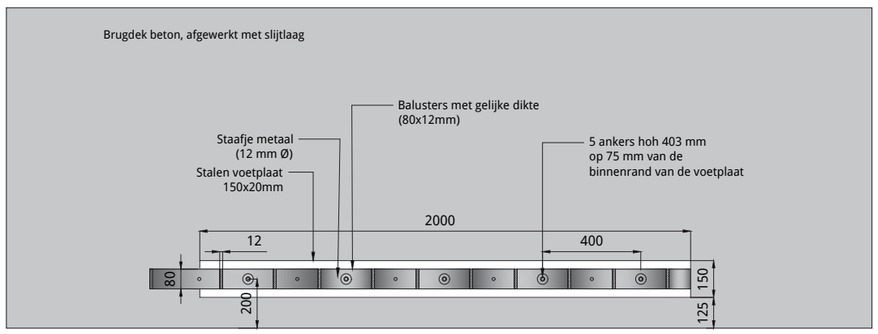
DETAIL UITWERKING LEUNING BRUG 2 (1:20)

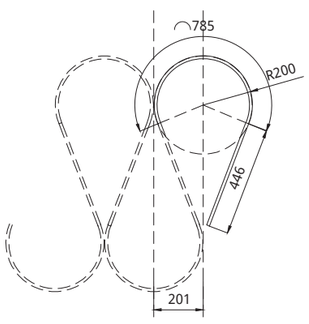
Uitwerking leuning (1:20)

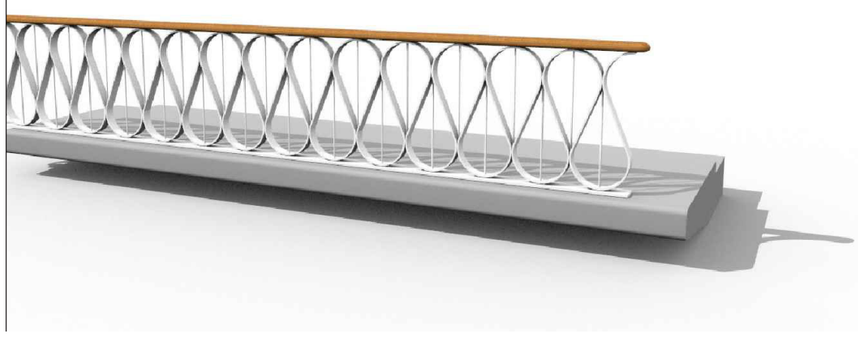










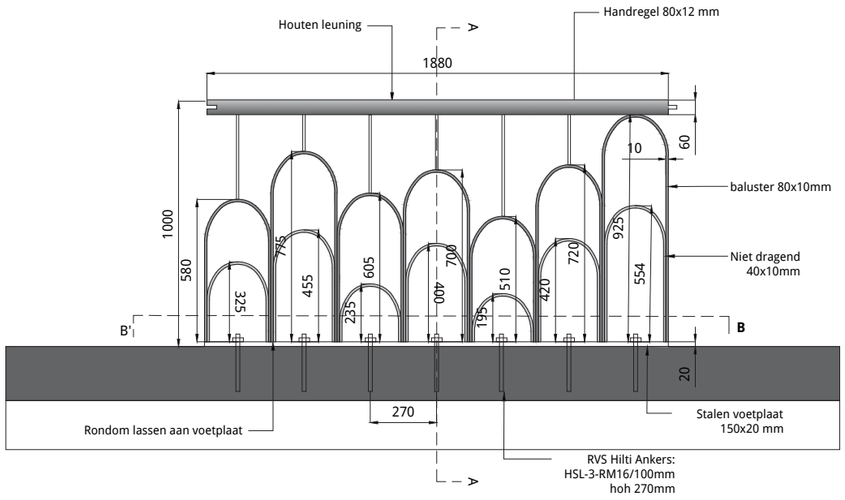


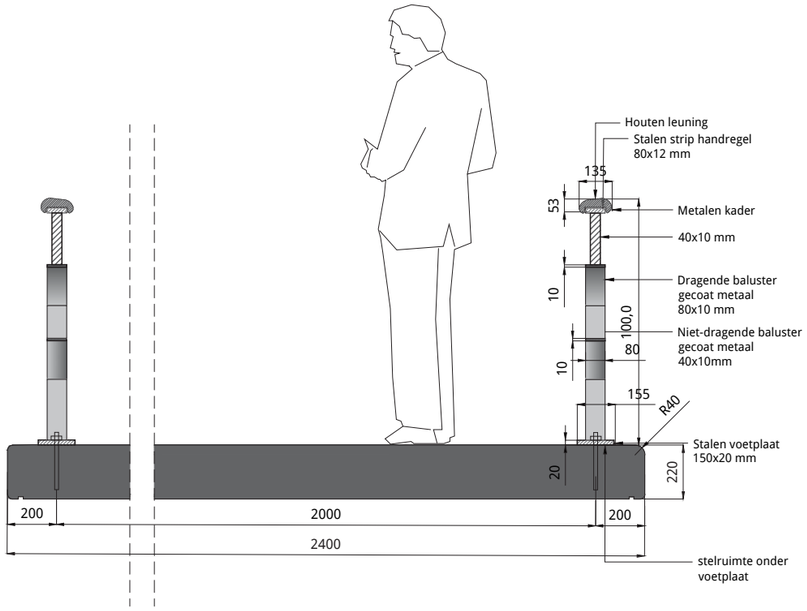
Specificaties leuning:

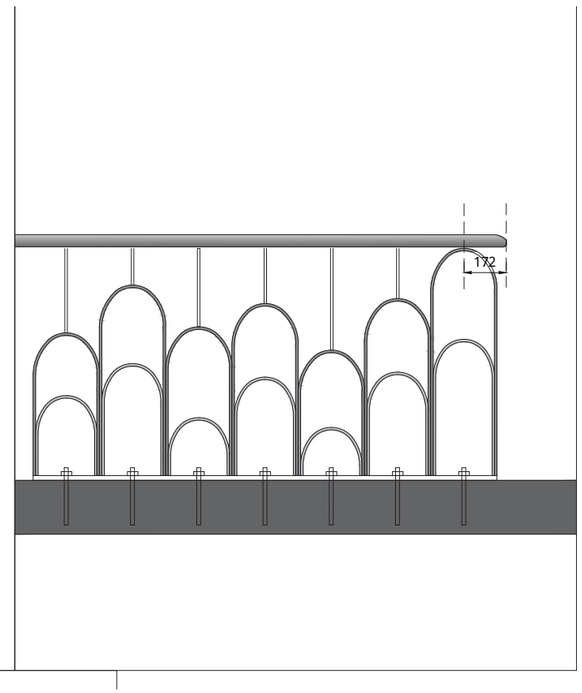
- Gehele staalconstructie thermisch verzinken + 2 laagse epoxycoating
- Staalkwaliteit = S355
- Gepoedercoat, crème wit (RAL n.t.b.)
- Houten leuning, hardhout FSC, n.t.b.

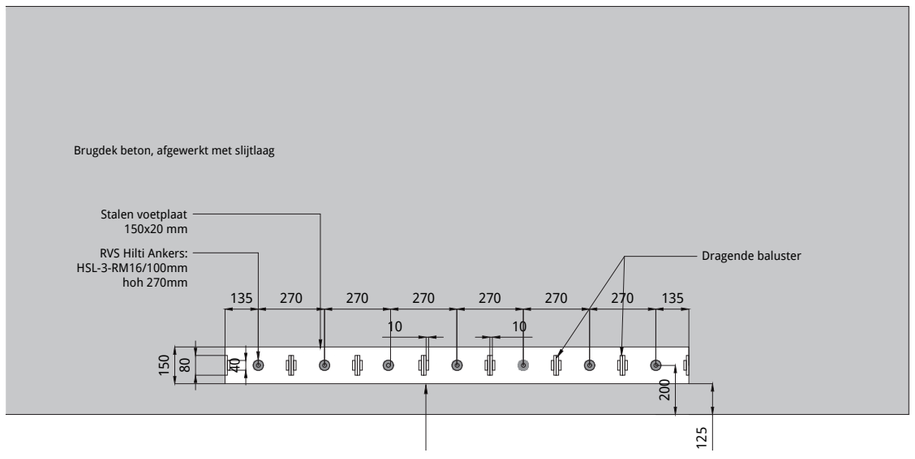
DETAIL UITWERKING LEUNING BRUG 3 (1:20)

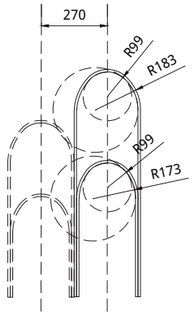
Uitwerking leuning (1:20)

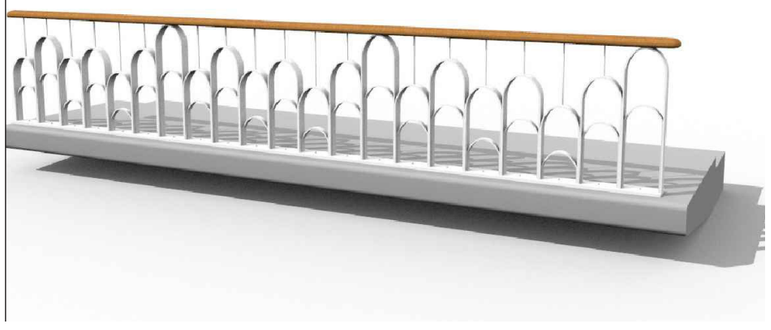










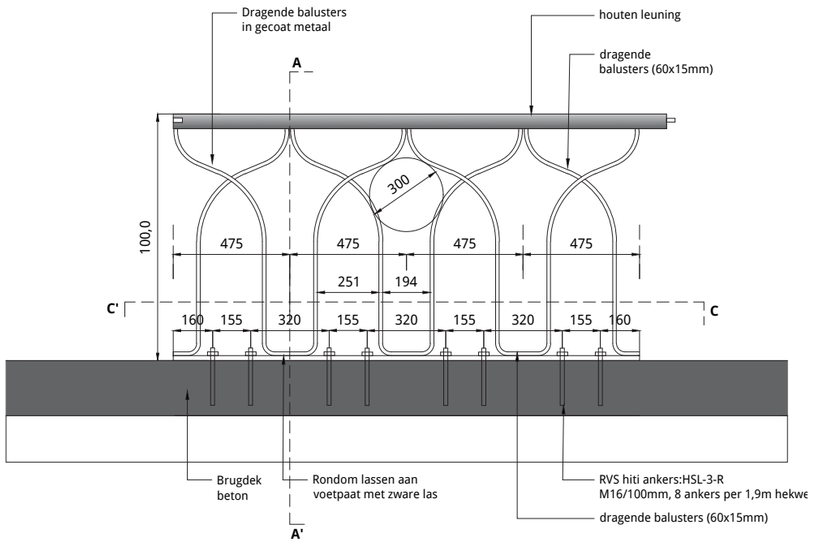


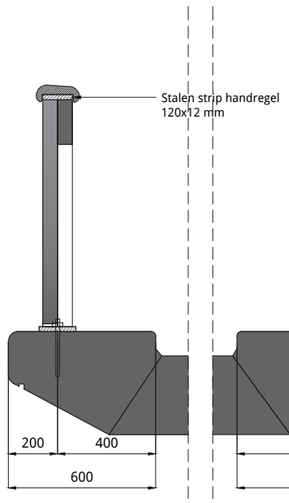
Specificaties leuning:

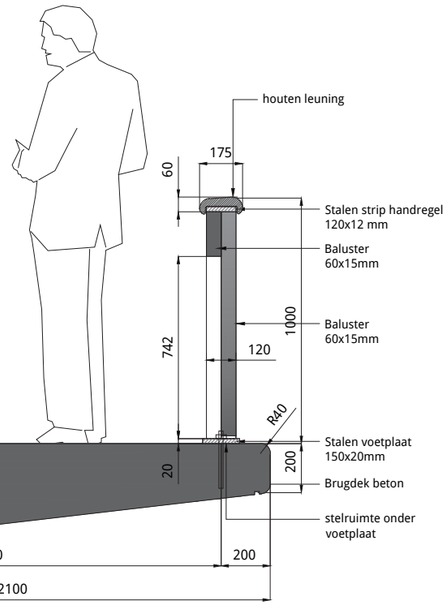
- Gehele staalconstructie thermisch verzinken + 2 laagse epoxycoating
- Staalkwaliteit = S355
- Gepoedercoat, crème wit (RAL n.t.b.)
- Houten leuning, hardhout FSC, n.t.b.

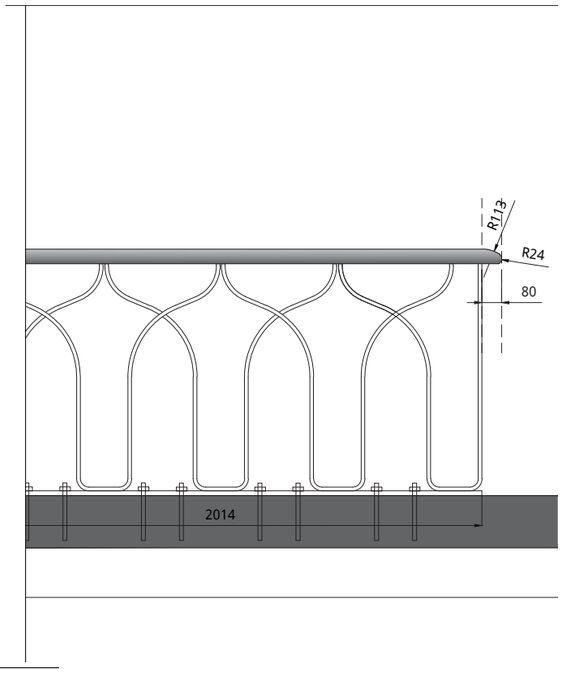
DETAIL UITWERKING LEUNING BRUG 4 (1:20)

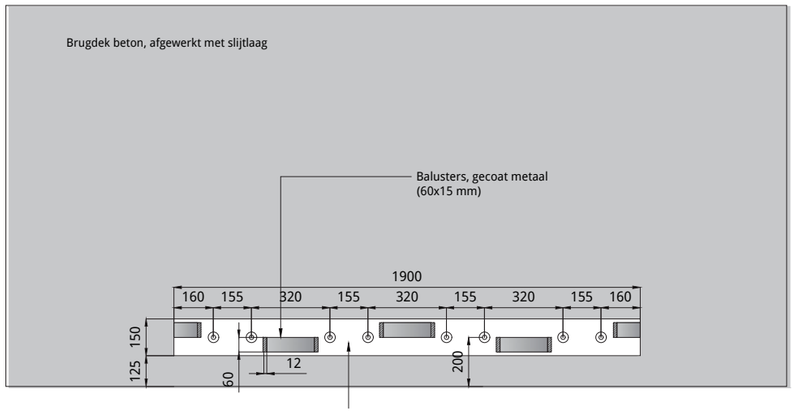
Uitwerking leuning (1:20)

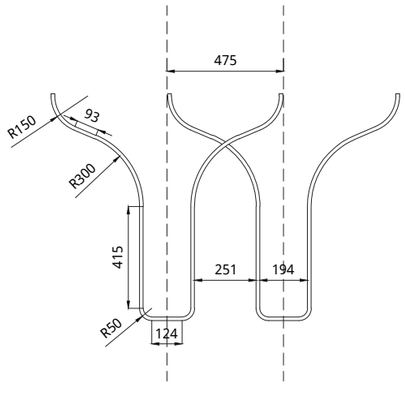


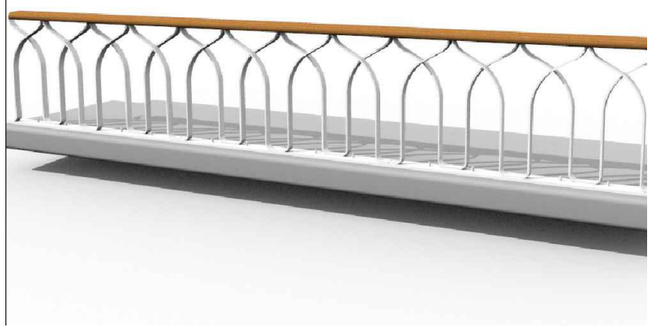












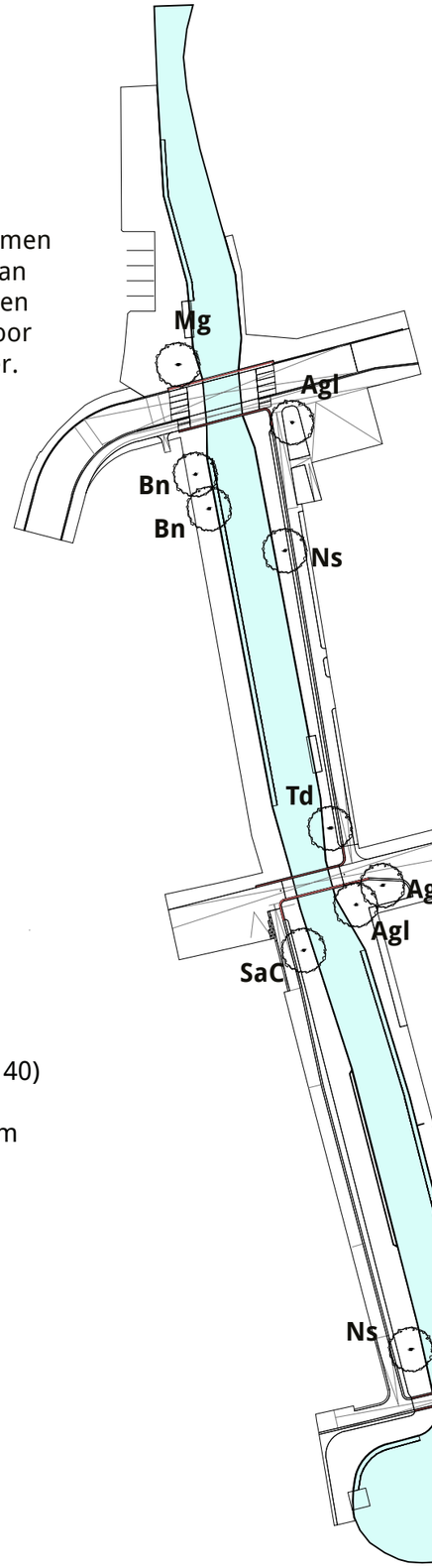
Specificaties leuning:

- Gehele staalconstructie thermisch verzinken + 2 laagse epoxycoating
- Staalkwaliteit = S355
- Gepoedercoat, crème wit (RAL n.t.b.)
- Houten leuning, hardhout FSC, n.t.b.

BEPLANTING

Bomen

In het plan worden 14 nieuwe bomen geplant. De type bomen moeten aansluiten bij het parkachtige karakter. Een mix van inheemse soorten die voorkomen in de directe omgeving en watertolerante exoten met bijzondere kenmerken zorgt voor variatie en daarmee een afwisselend beeld langs het water.



- **4 x Alnus glutinosa 'Laciniata'**
- **1 x Metasequoia glyptostroboides**
- **2 x Nyssa sylvatica (meerstammig)**
- **3 x Betula nigra (meerstammig)**
- **3 x Taxodium distichum**
- **2x Salix alba ‘Chermesina’ (meerstammig)**

Hagen

Ligustrum vulgare (bij Lindenlaan 12 en 22)
Crataegus monogyna (Wilgelaan 25)
Fagus sylvatica, aanvullen bestaande haag (bij Wilgenlaan 40)

Dubbele rij, verspringend, tussen de rijen en planten 30 cm h.o.h)

Plantmaat (60-80 cm)

Soortkeuze onder voorbehoud.

Bij de kwekerij uitgevraagd (soort, maat en beschikbaarheid)



Alnus glutinosa ‘Laciniata’



Metasequoia glyptostroboides



Nyssa sylvatica



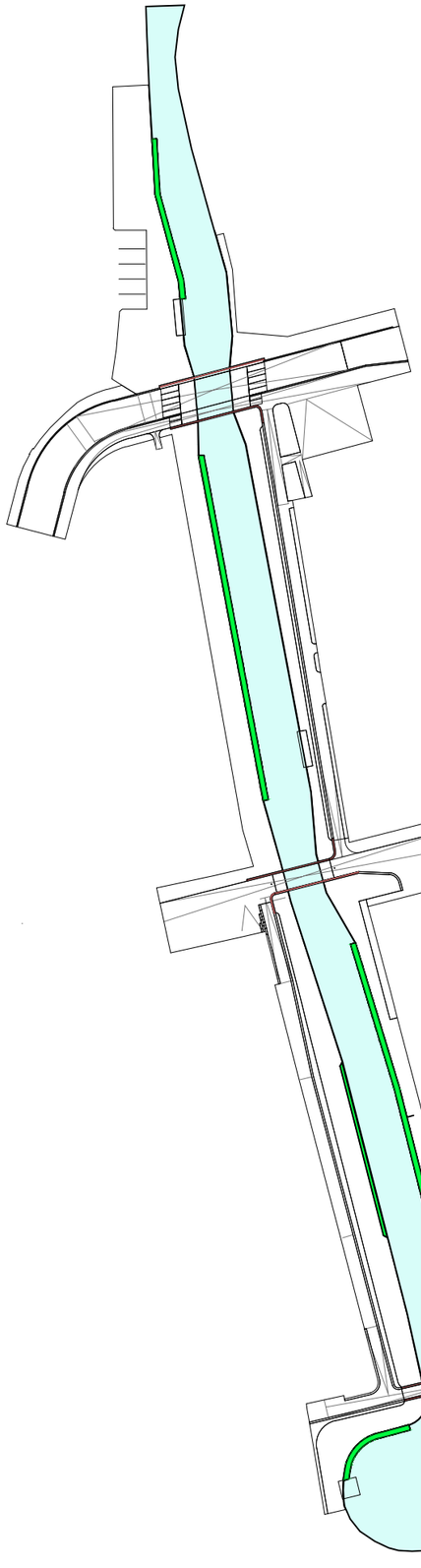
Salix alba ‘Chermesina’



Betula nigra



Taxodium distichum



Oeverbeplanting

Natuurlijke oeverbeplanting (inheems)
Mix van:

20% Caltha palustris (Dotterbloem)
20% Lythrum salicaria (Grote kattenstaart)
30% Butomus umbellatus (Zwanenbloem)
10% Typha latifolia (Grote lisdodde)
20% Sparganium erectum (Grote egelskop)

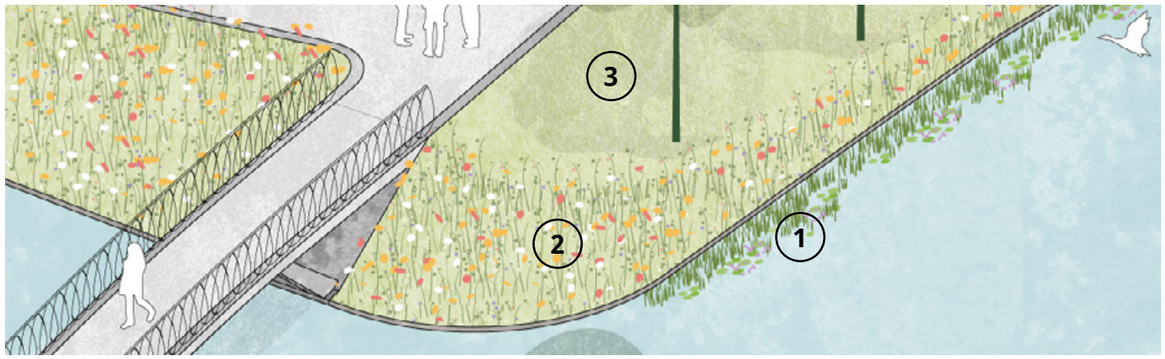
Groepen van 10 stuks per soort
5 per m2, plantmaat P9



Natuurlijke oever (onderwaterbeschoeiing)

Bloemenmengsel & gazon

Bloemenmengsel voor jaarrond natte tot vochtige gronden
(Bijv. G3 mengsel of gelijkwaardig)

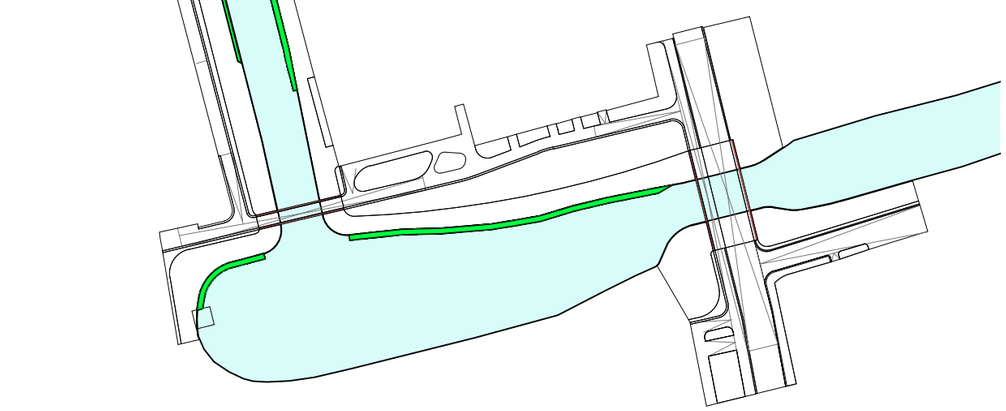




Bloemenmengsel voor jaarrond natte tot vochtige gronden



Gazon



BUREAU B+B
Stedebouw en
Landschapsarchitectuur
www.bplusb.nl