Symposium Fiets+Voetbruggen 2022

Singelparkbruggen Leiden

+PARTNERS

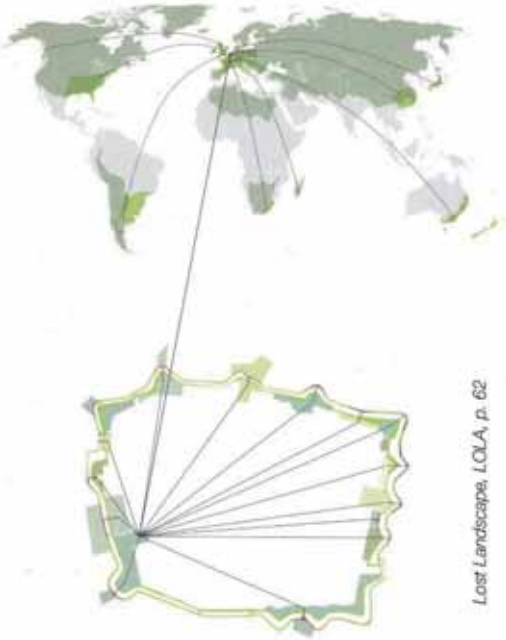
NEY
+PARTNERS

Singelparkbruggen Leiden

Concept

+PARTNERS

Van Singelpark naar cirkel



Lost Landscape, LOLA, p. 62

Bol en cirkel

Het singelpark in een bol

Relatie met de wereldcollectie van de Hortus Botanicus

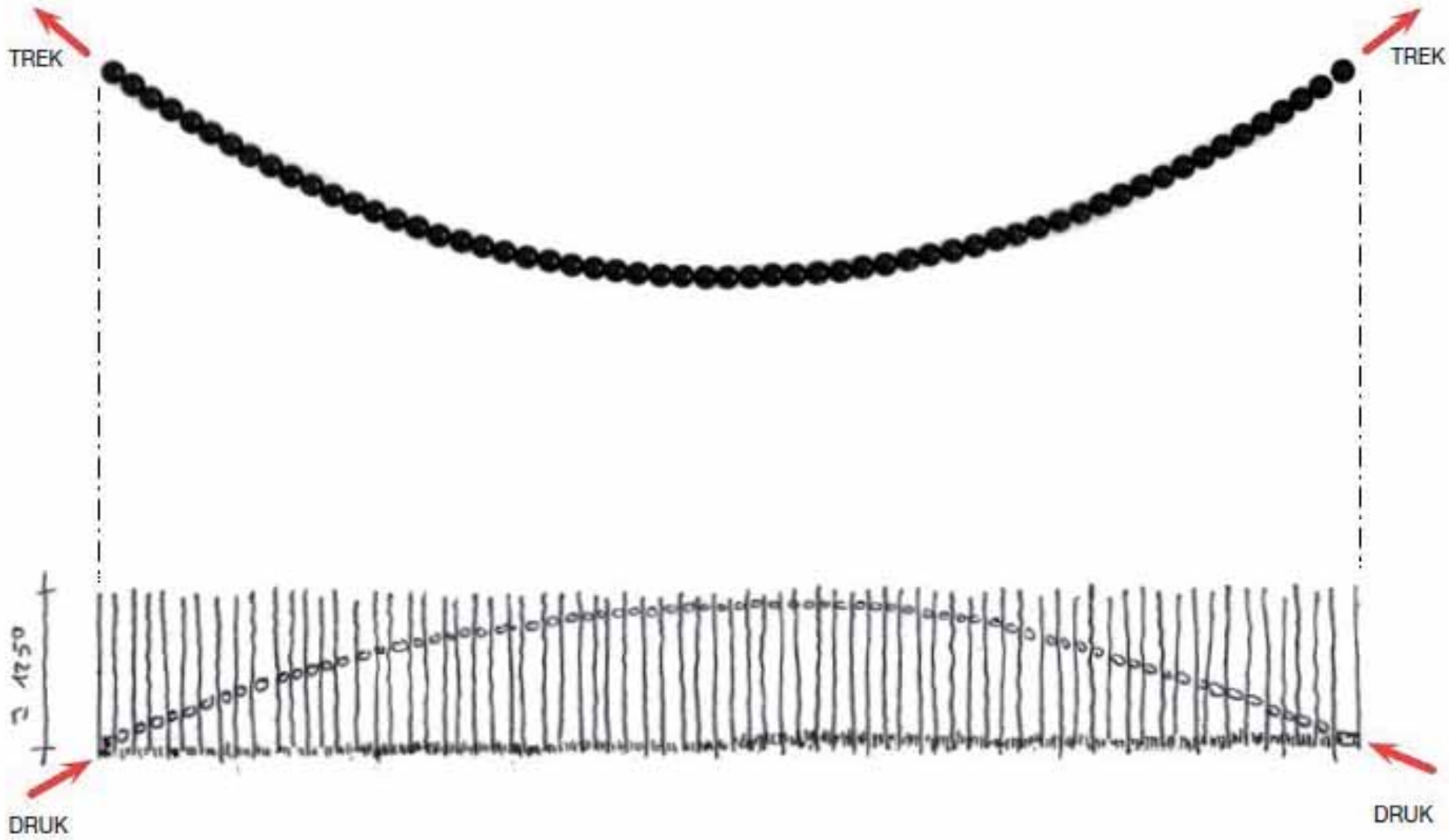
Relatie met de Nederlandse cultuur en wiskunde

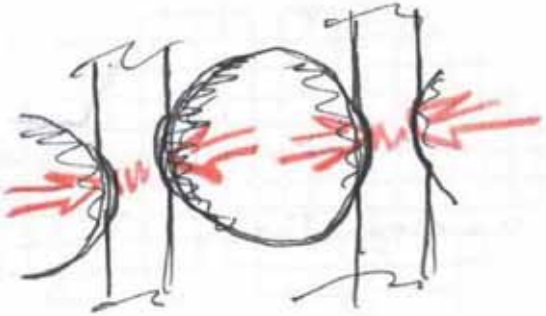
Waar ben ik?

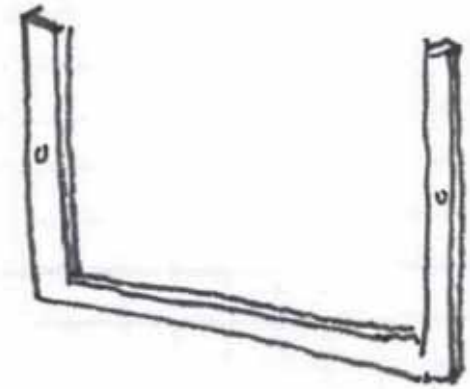
De wereld in een bol

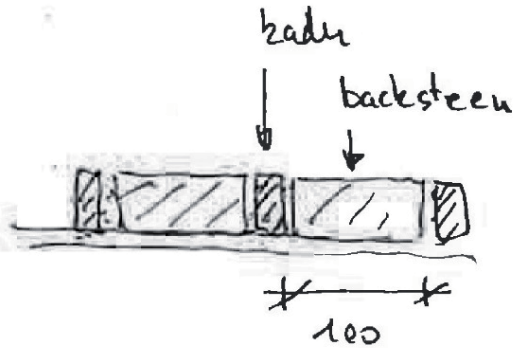
Zelfportret in bolspiegel, M. Escher, 1935

NEY +PARTNERS

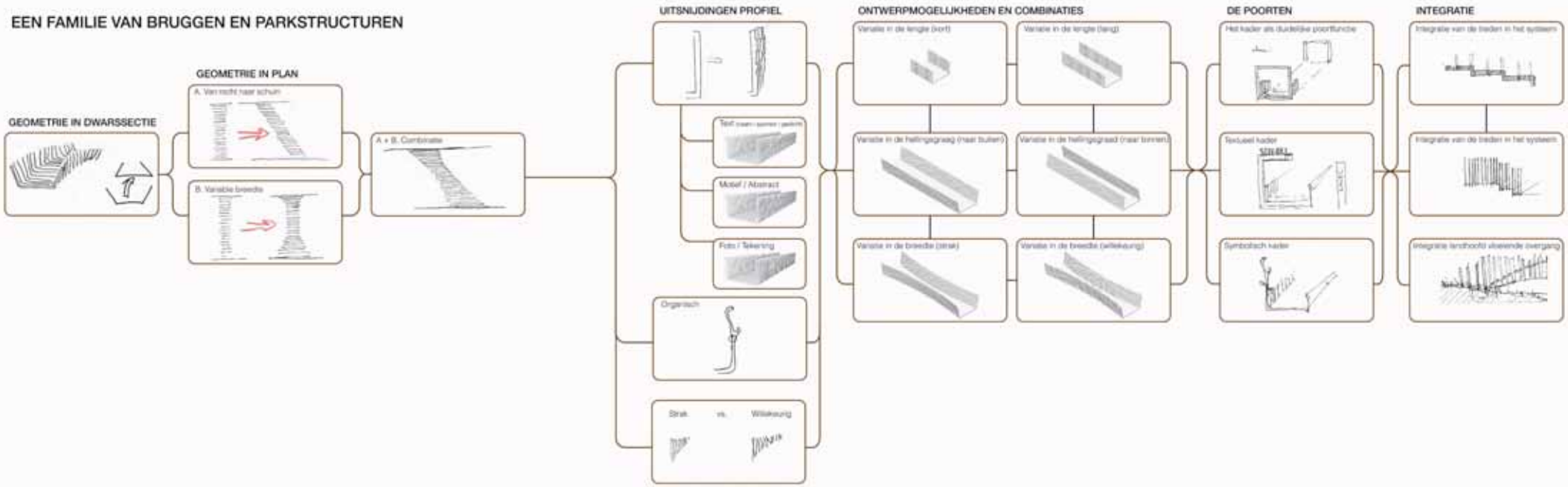

TREK
TREK
DRUK
DRUK






kader
backsteen
100

EEN FAMILIE VAN BRUGGEN EN PARKSTRUCTUREN

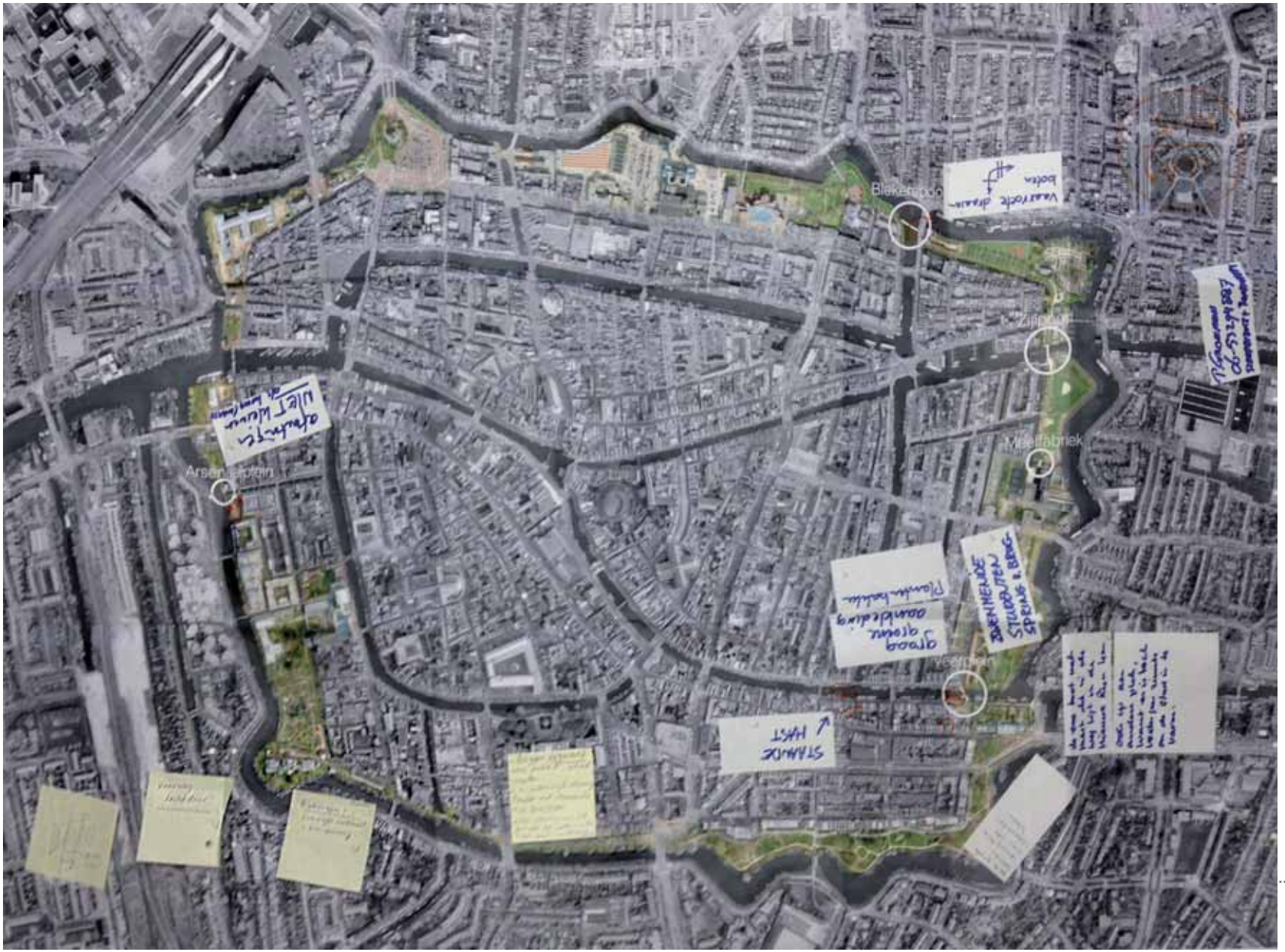


NEY +PARTNERS

Singelparkbruggen Leiden

Uitwerking ontwerp

NEY +PARTNERS


Bijlmermeer
Arena
Amsterdam
Zuid
Bijlmerpoort
Amstel
Bijlmer Bijlmer
Bijlmer Bijlmer
Bijlmer Bijlmer

Participatie

Naamgeving bruggen

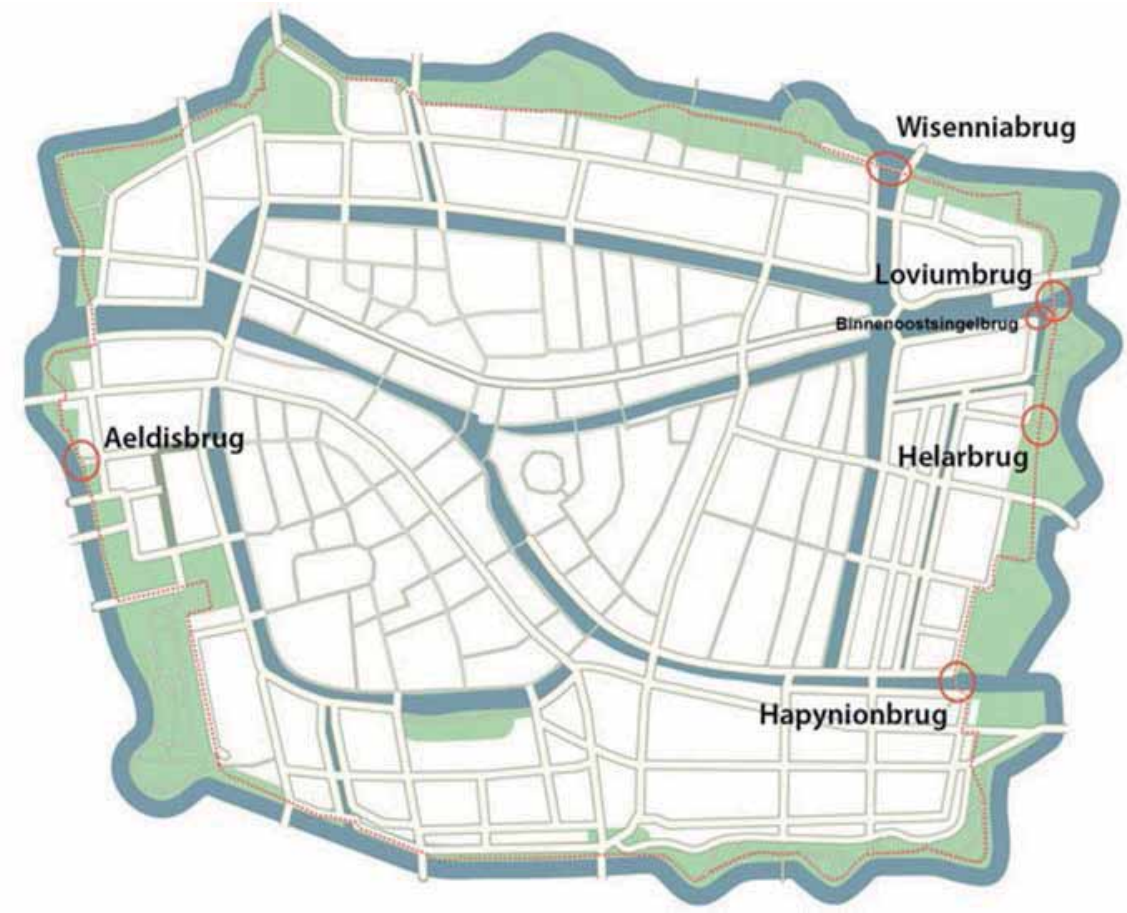
Wisennia, brug van wijsheid

Lovium, brug van liefde

Helar, brug van gezondheid

Hapynion, brug van geluk

Aeldis, brug van ouderdom



NEY +PARTNERS

Participatie

Naamgeving bruggen

Wisennia, brug van wijsheid

Lovium, brug van liefde

Helar, brug van gezondheid

Hapynion, brug van geluk

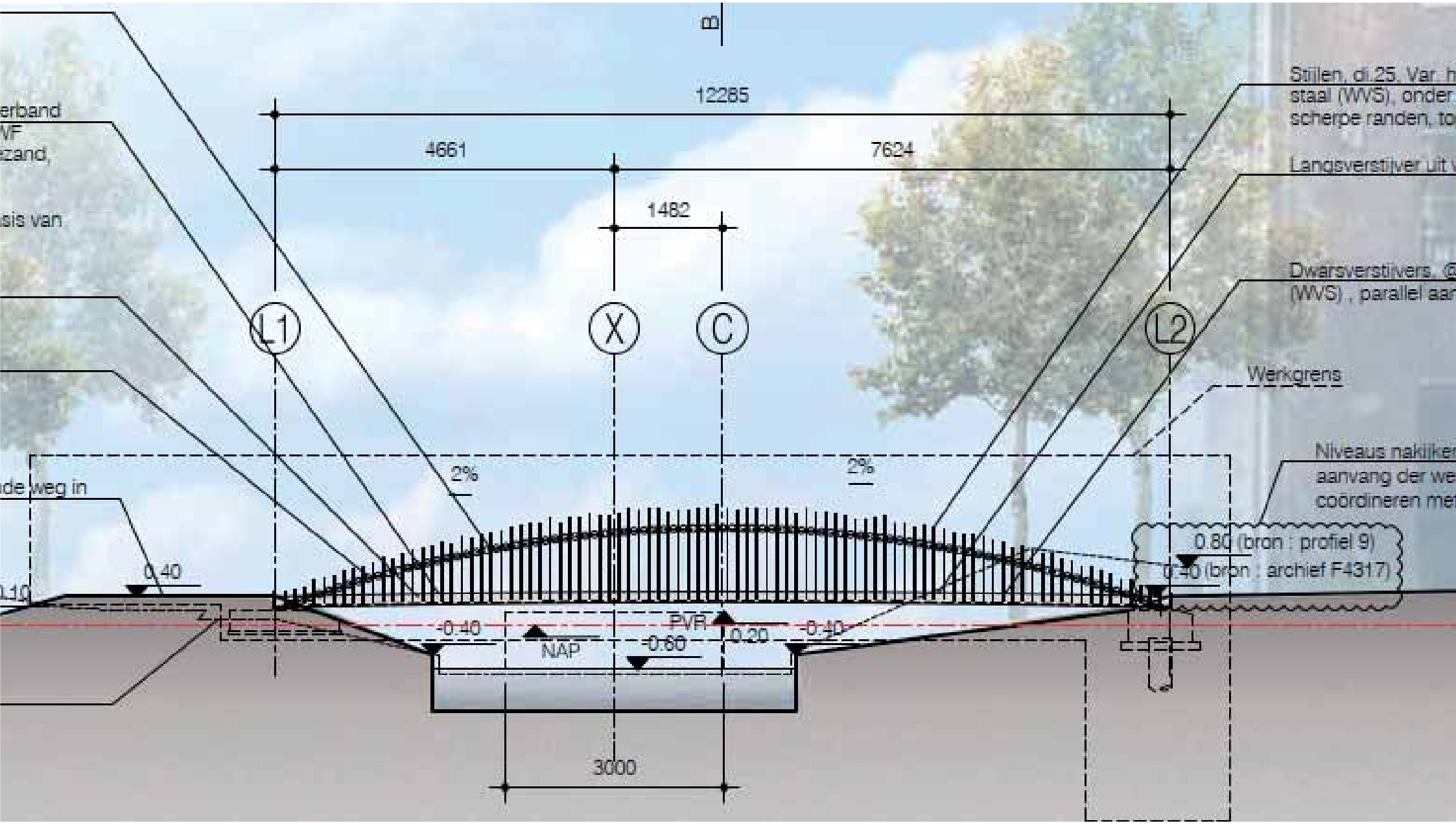
Aeldis, brug van ouderdom

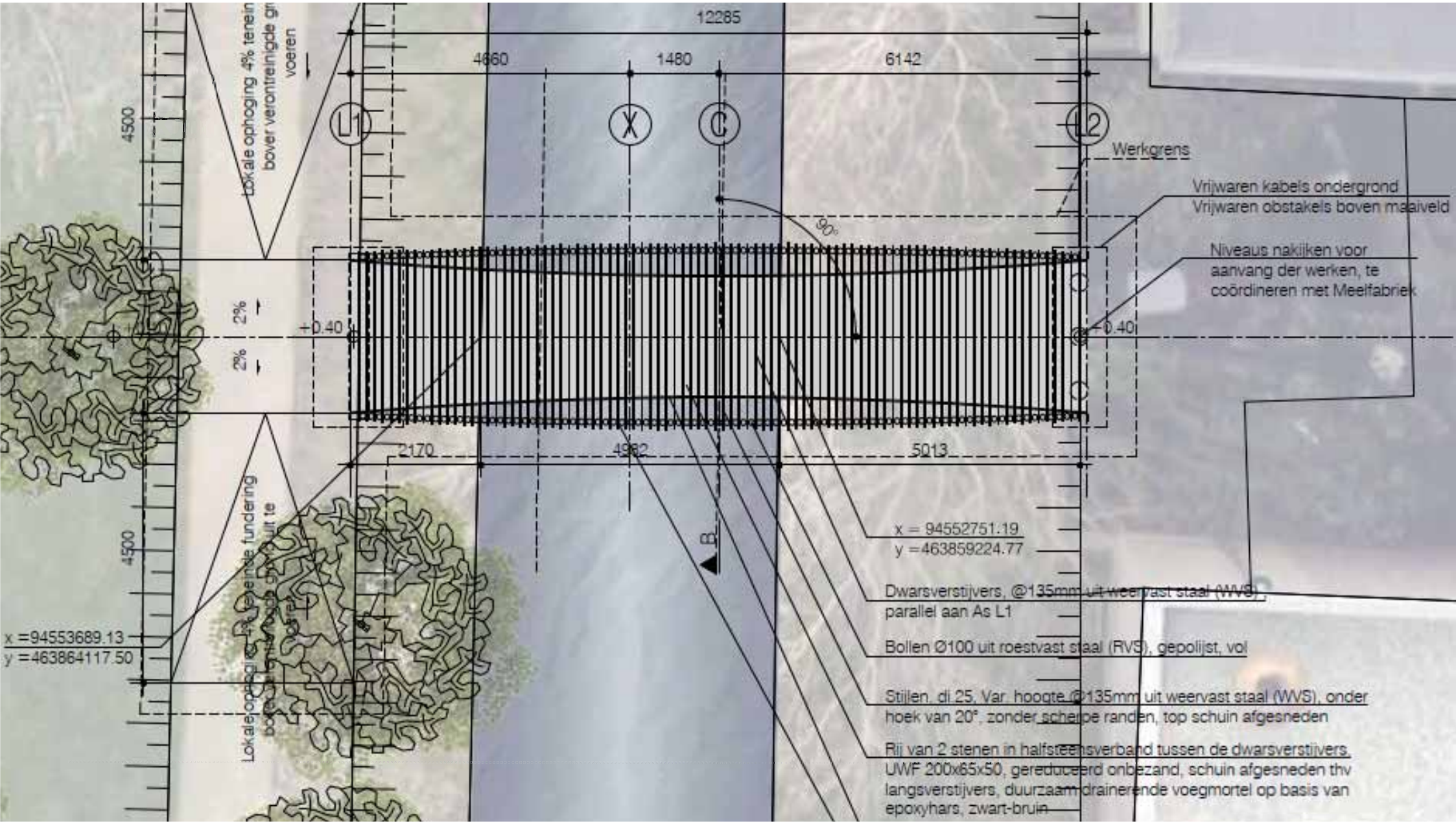
NEY +PARTNERS

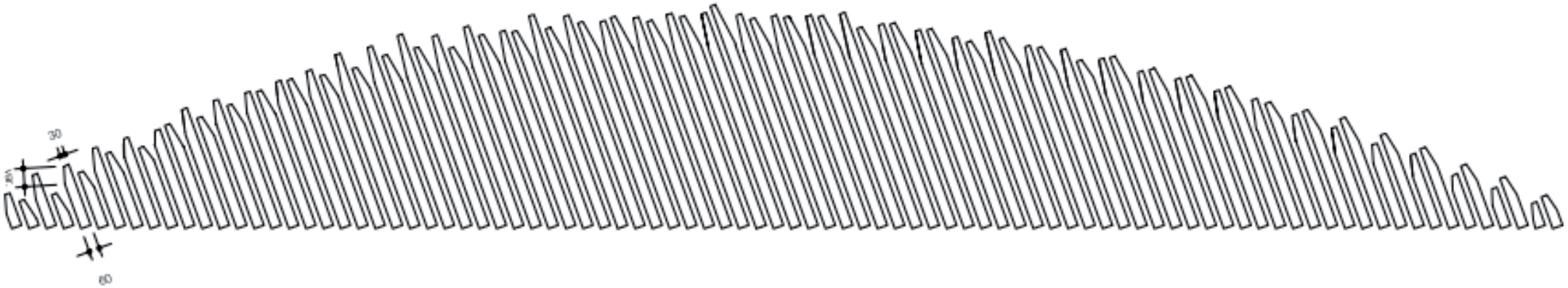
Singelparkbruggen Leiden

Helar

NEY +PARTNERS


12285
4661
7624
1482
L1
X
C
L2
2%
2%
0.40
-0.40
NAP
PVR
-0.60
0.20
-0.40
3000
Werkgrens
0.80 (bron : profiel 9)
0.40 (bron : archief F4317)
Stijlen, di.25, Var. h
staal (WVS), onder
scherpe randen, to
Langsverstijver uit
Dwarsverstijvers, @
(WVS) , parallel aan
Niveaus nakijken
aanvang der we
coördineren met
erband
WF
zand,
sis van
de weg in


12285
4660
1480
6142
L1
X
C
L2
4500
Lokale ophoging 4% tenein
bover verontreinigde gr
voeren
Werkgrens
Vrijwaren kabels ondergrond
Vrijwaren obstakels boven maaiveld
Niveaus nakijken voor
aanvang der werken, te
coördineren met Meelfabriek
90°
2%
2%
+0.40
+0.40
2170
4982
5013
B
x = 94552751.19
y =463859224.77
Dwarsverstijvers, @135mm uit weervast staal (WVS),
parallel aan As L1
Bollen Ø100 uit roestvast staal (RVS), gepolijst, vol
Stijlen, di 25, Var. hoogte @135mm uit weervast staal (WVS), onder
hoek van 20°, zonder scherpe randen, top schuin afgesneden
Rij van 2 stenen in halfsteensverband tussen de dwarsverstijvers,
UWF 200x65x50, gereduceerd onbezand, schuin afgesneden thv
langsverstijvers, duurzaam drainerende voegmortel op basis van
epoxyhars, zwart-bruin
4500
Lokale ophoging 4% tenein
fundering
x =94553689.13
y =463864117.50

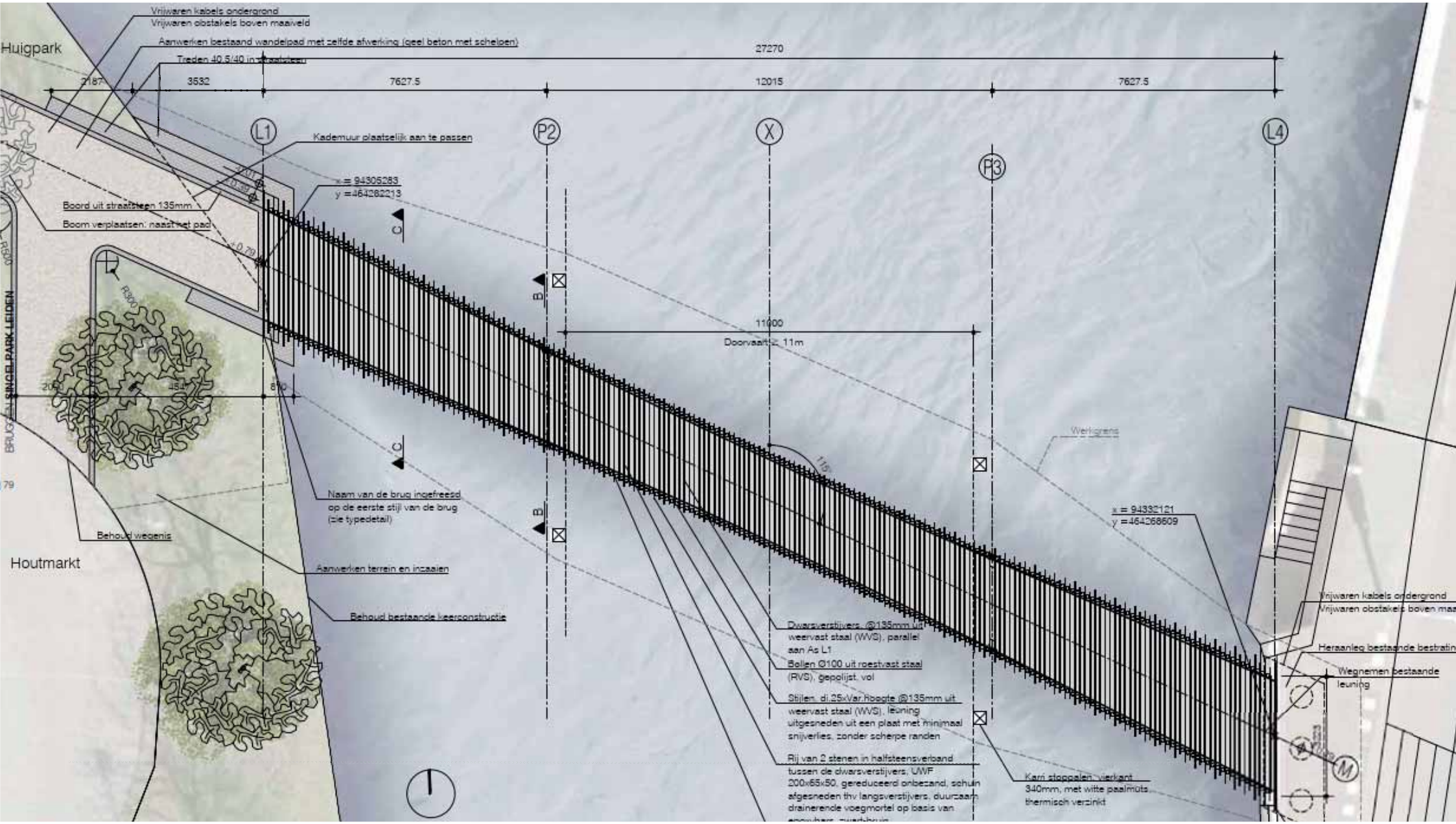


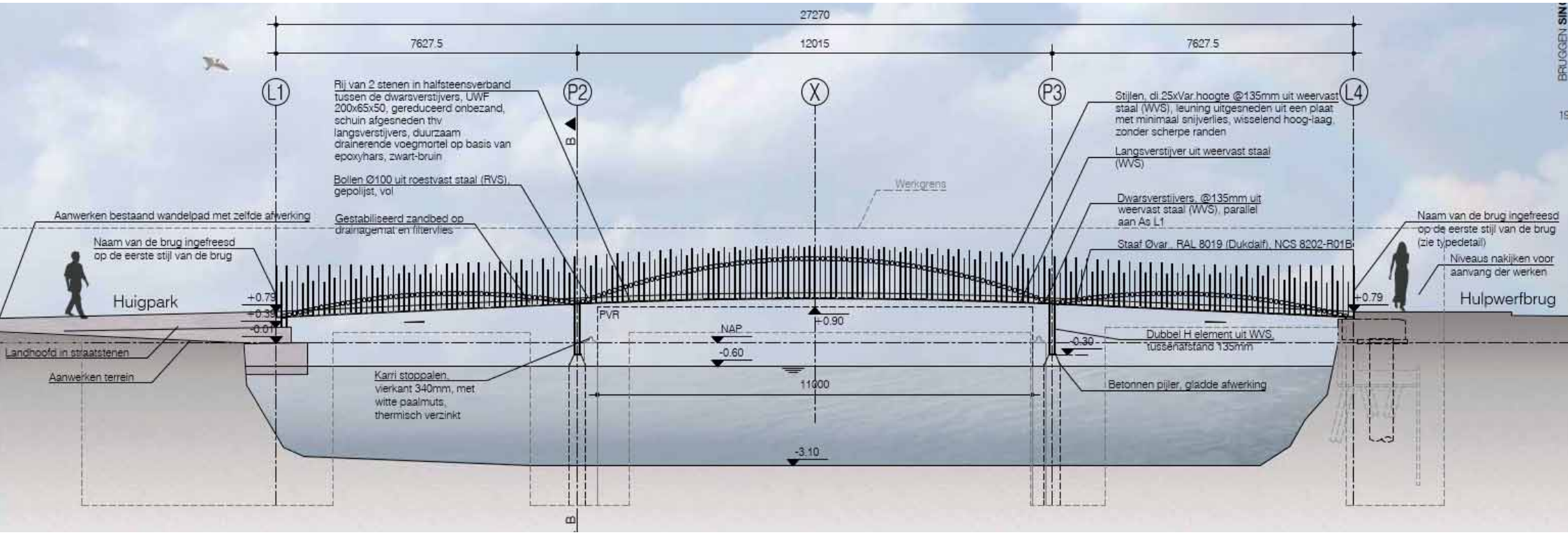
NEY
+PARTNERS

Singelparkbruggen Leiden

Wisennia

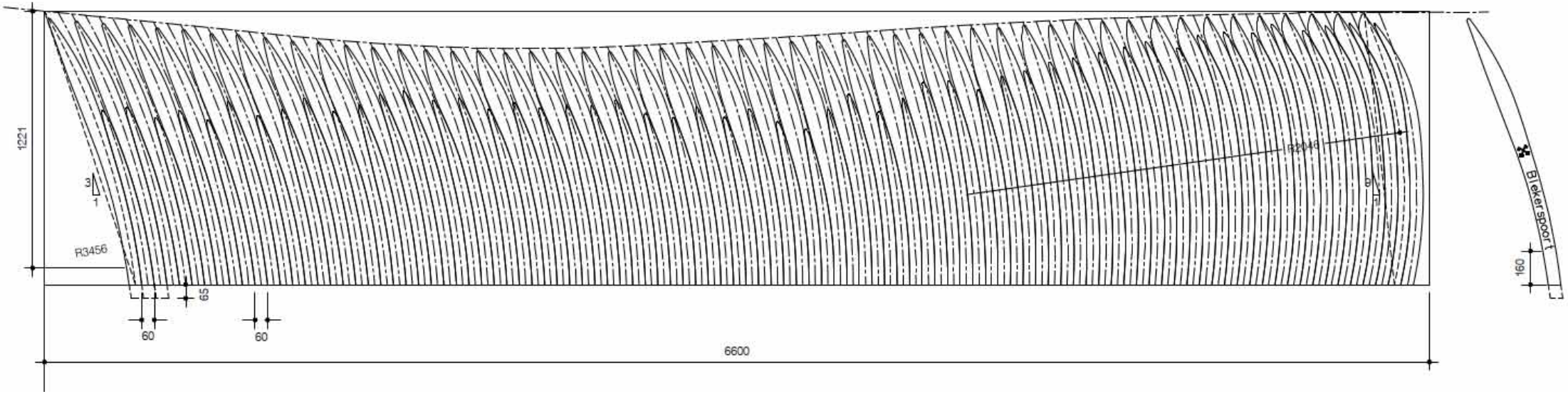
NEY +PARTNERS


Huigpark
Houtmarkt
Vrijwaren kabels ondergrond
Vrijwaren obstakels boven maaiveld
Aanwerken bestaand wandelpad met zelfde afwerking (geel beton met schelpen)
Treden 40,5/40 in straatsteen
27270
2187
3532
7627.5
12015
7627.5
L1
P2
X
P3
L4
Kademuur plaatselijk aan te passen
x = 94305283
y = 464282213
Boord uit straatsteen 135mm
Boom verplaatsen: naast het pad
11000
Doorvaart 2 11m
Werkgrens
Naam van de brug ingefreesd op de eerste stijl van de brug (zie typedetail)
Behoud wegenis
Aanwerken terrein en inzaaien
Behoud bestaande keerconstructie
x = 94332121
y = 464268609
Dwarsverstijvers, @135mm uit weervast staal (WVS), parallel aan As L1
Bollen Ø100 uit roestvast staal (RVS), gepolijst, vol
Stijlen, di.25xVar.Hoogte @135mm uit weervast staal (WVS), leuning uitgesneden uit een plaat met minimaal snijverlies, zonder scherpe randen
Rij van 2 stenen in halfsteensverband tussen de dwarsverstijvers, UWF 200x65x50, gereduceerd onbezand, schuin afgesneden thv langsverstijvers, duurzaam drainerende voegmortel op basis van epoxyhars, zwart-bruin
Karri stoppalen, vierkant 340mm, met witte paalmuts, thermisch verzinkt
Vrijwaren kabels ondergrond
Vrijwaren obstakels boven maa
Heraanleg bestaande bestratin
Wegnemen bestaande leuning
BRUG SINGELPARK LEIDEN
R600
R300
R90
+0.79
+0.87
+0.88
115
200
454
810
79
B
C



NEY +PARTNERS

NEY
+PARTNERS

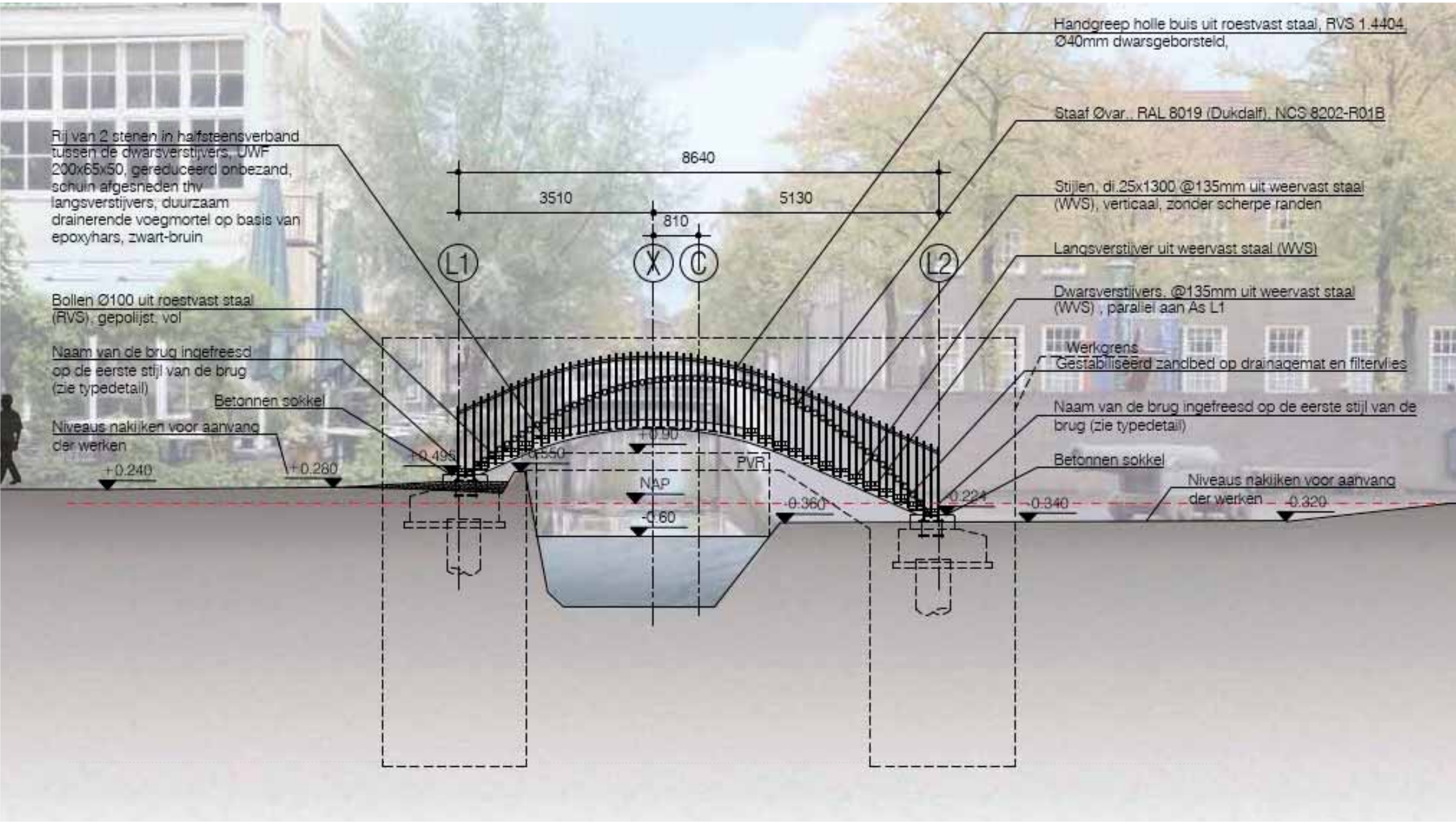


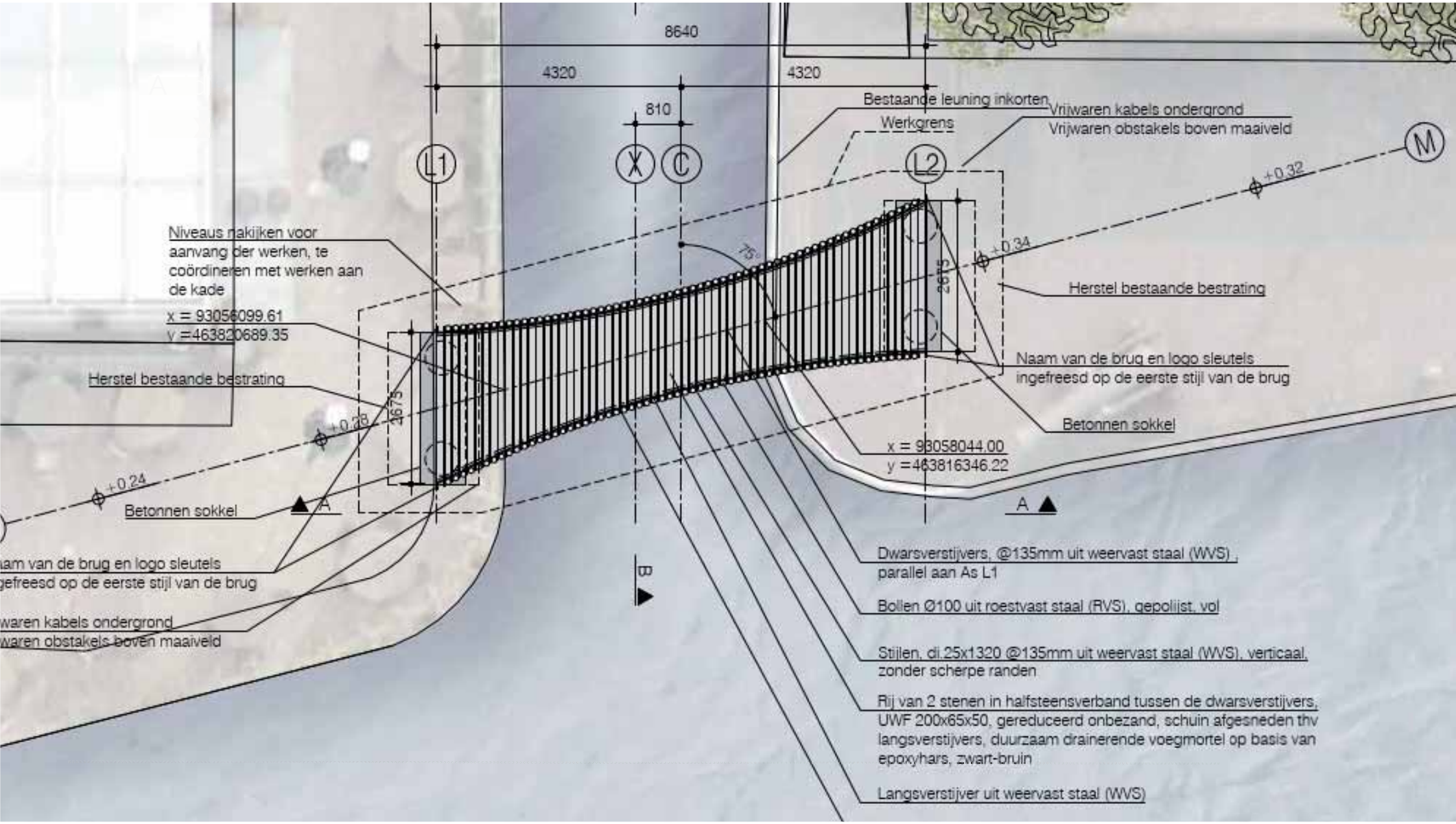
NEY
+PARTNERS

Singelparkbruggen Leiden

Aeldis

NEY +PARTNERS

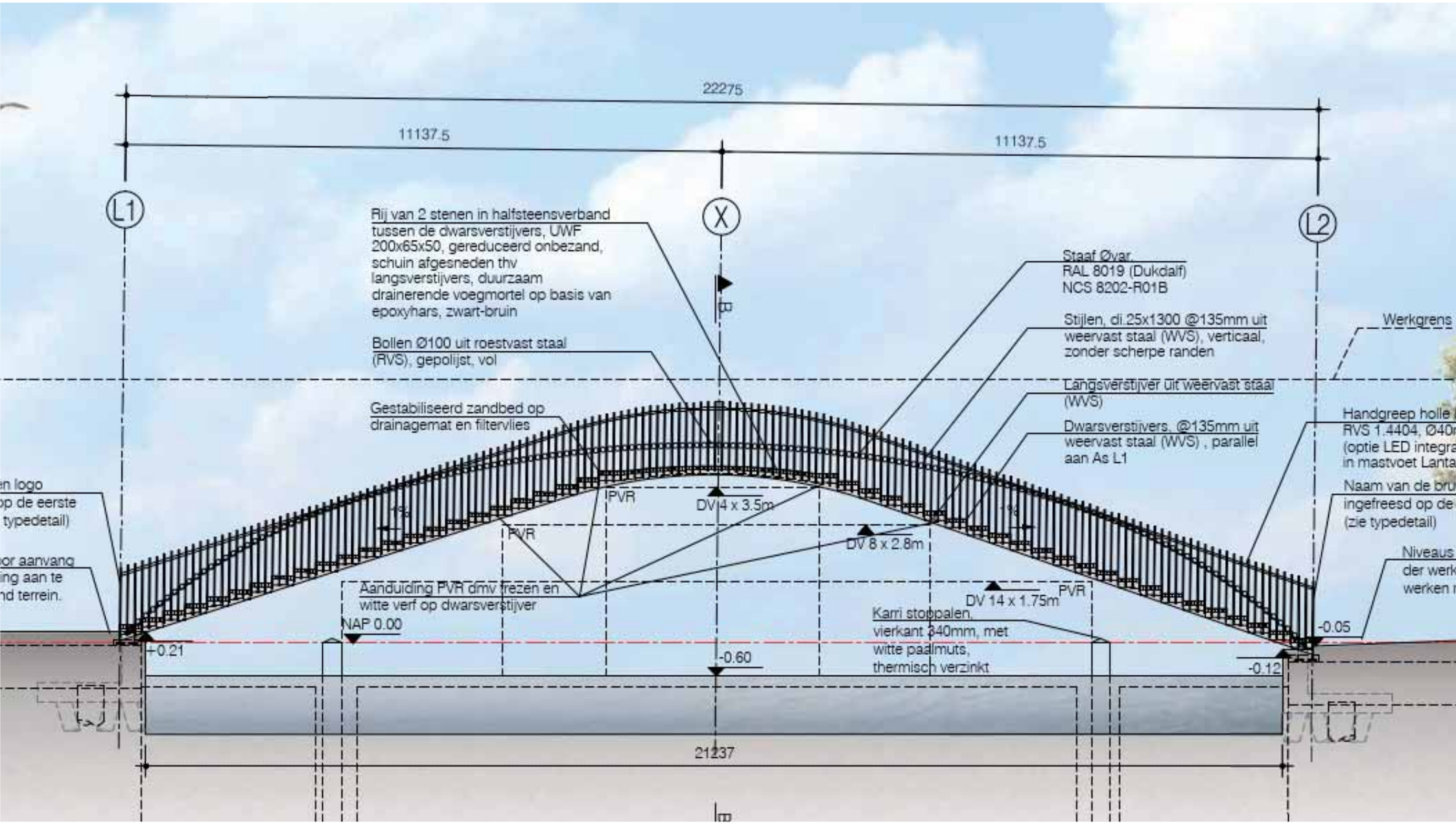

Handgreep holle buis uit roestvast staal, RVS 1.4404, Ø40mm dwarsgeborsteld,
Staaf Øvar., RAL 8019 (Dukdalf), NCS 8202-R01B
Rij van 2 stenen in halfsteensverband tussen de dwarsverstijvers, UWF 200x65x50, gereduceerd onbezand, schuin afgesneden thv langsverstijvers, duurzaam drainerende voegmortel op basis van epoxyhars, zwart-bruin
8640
3510
5130
810
L1
L2
Stijlen, di.25x1300 @135mm uit weervast staal (WVS), verticaal, zonder scherpe randen
Langsverstijver uit weervast staal (WVS)
Bollen Ø100 uit roestvast staal (RVS), gepolijst, vol
Dwarsverstijvers, @135mm uit weervast staal (WVS) , parallel aan As L1
Werkgrens
Gestabiliseerd zandbed op drainagemat en filtervlies
Naam van de brug ingefreesd op de eerste stijl van de brug (zie typedetail)
Betonnen sokkel
Naam van de brug ingefreesd op de eerste stijl van de brug (zie typedetail)
Niveaus nakijken voor aanvang der werken
+0.240
+0.280
+0.495
+0.550
+0.90
PVR
NAP
-0.60
-0.360
-0.224
-0.340
-0.320
Betonnen sokkel
Niveaus nakijken voor aanvang der werken

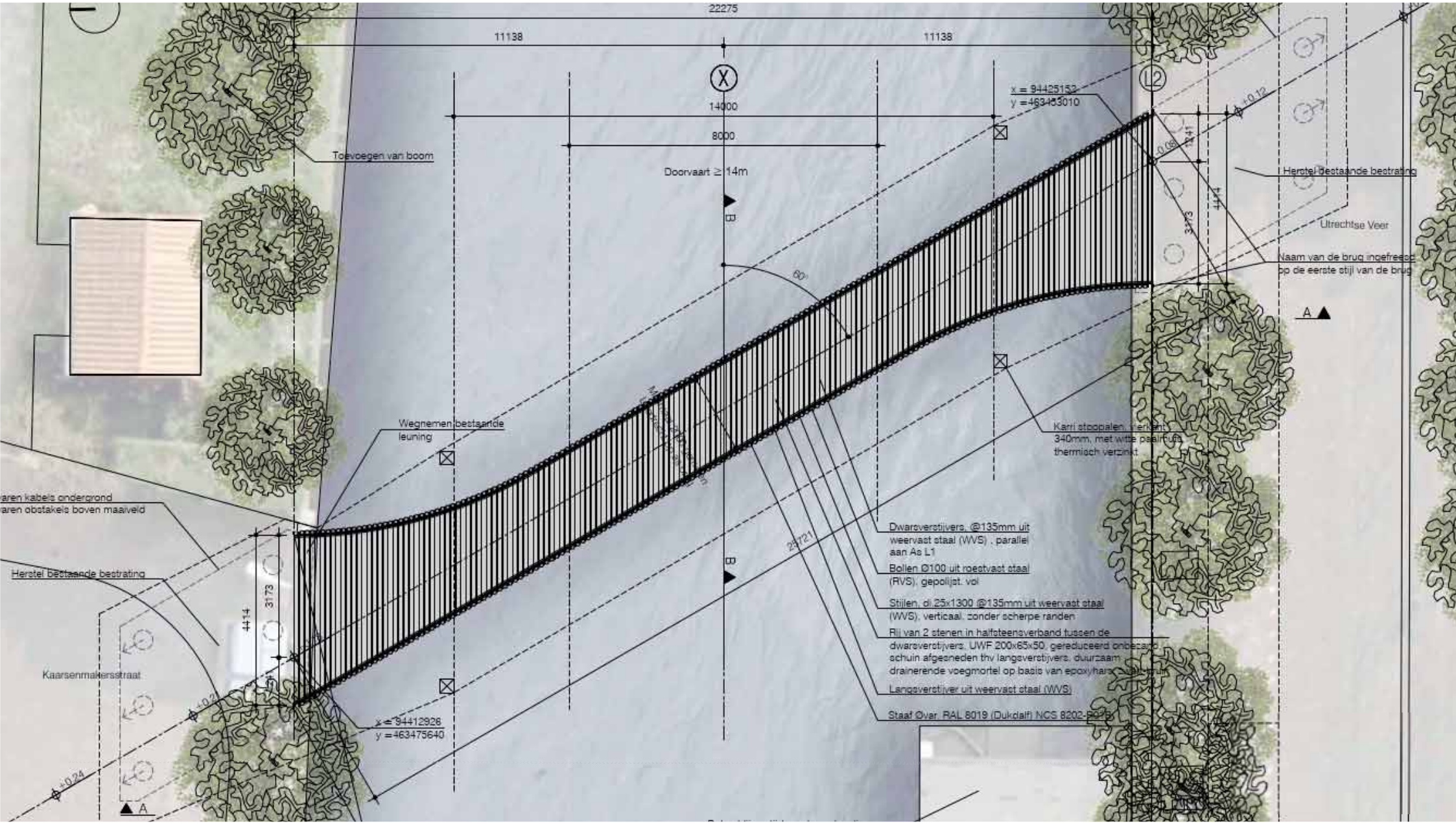

8640
4320
4320
810
L1
X
C
L2
M
Bestaande leuning inkorten
Werkgrens
Vrijwaren kabels ondergrond
Vrijwaren obstakels boven maaiveld
+0.32
+0.34
75°
2675
2675
Niveaus nakijken voor aanvang der werken, te coördineren met werken aan de kade
x = 93056099.61
y =463820689.35
Herstel bestaande bestrating
Naam van de brug en logo sleutels ingefreesd op de eerste stijl van de brug
Betonnen sokkel
x = 93058044.00
y =463816346.22
+0.28
+0.24
Betonnen sokkel
A
A
B
Dwarsverstijvers, @135mm uit weervast staal (WVS) , parallel aan As L1
Bollen Ø100 uit roestvast staal (RVS), gepolijst, vol
Stijlen, di.25x1320 @135mm uit weervast staal (WVS), verticaal, zonder scherpe randen
Rij van 2 stenen in halfsteensverband tussen de dwarsverstijvers, UWF 200x65x50, gereduceerd onbezand, schuin afgesneden thv langsverstijvers, duurzaam drainerende voegmortel op basis van epoxyhars, zwart-bruin
Langsverstijver uit weervast staal (WVS)

Singelparkbruggen Leiden

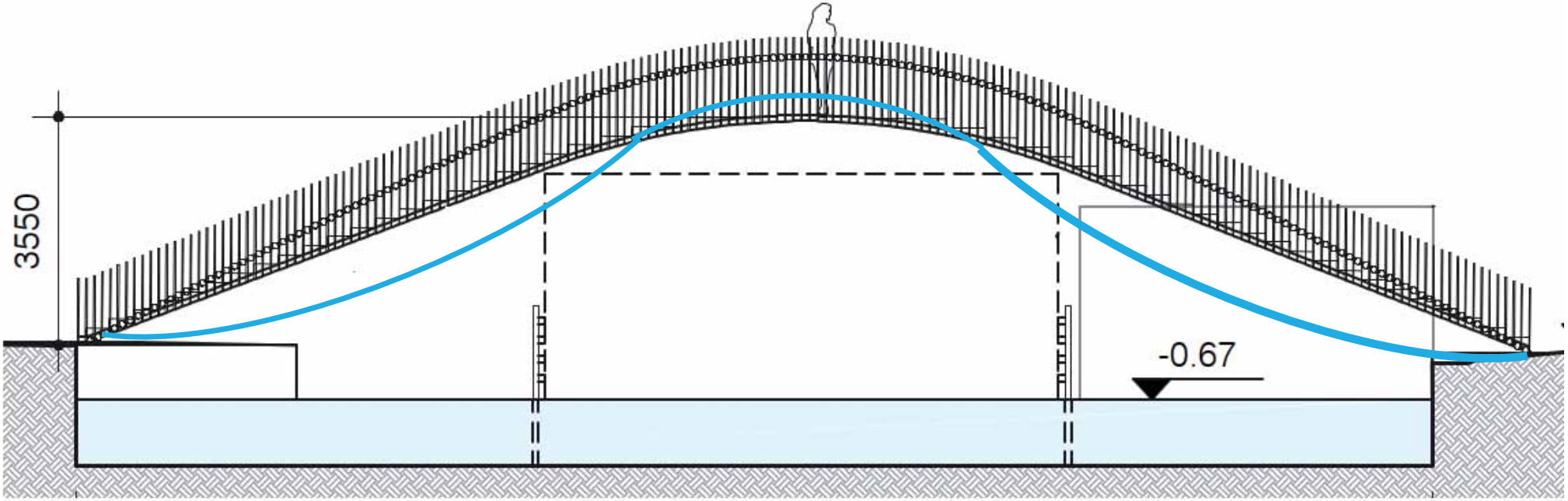
Hapynion

NEY +PARTNERS

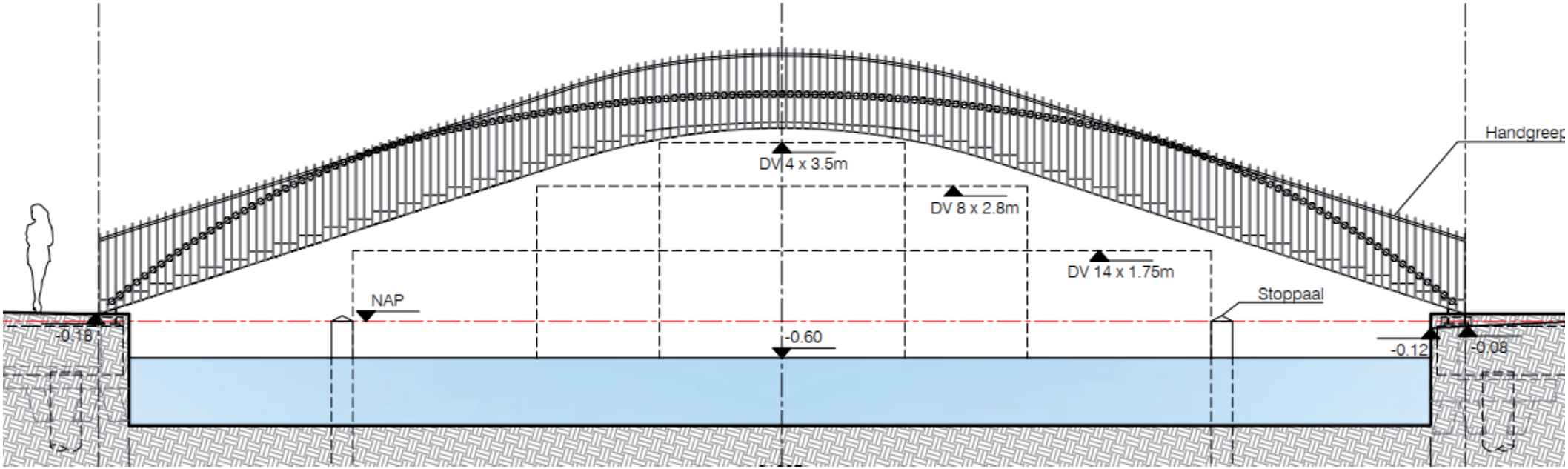

22275
11137.5
11137.5
L1
X
L2
Rij van 2 stenen in halfsteensverband tussen de dwarsverstijvers, UWF 200x65x50, gereduceerd onbezand, schuin afgesneden thv langsverstijvers, duurzaam drainerende voegmortel op basis van epoxyhars, zwart-bruin
Bollen Ø100 uit roestvast staal (RVS), gepolijst, vol
Gestabiliseerd zandbed op drainagemat en filtervlies
Staaf Øvar, RAL 8019 (Dukdalf) NCS 8202-R01B
Stijlen, di.25x1300 @135mm uit weervast staal (WVS), verticaal, zonder scherpe randen
Langsverstijver uit weervast staal (WVS)
Dwarsverstijvers, @135mm uit weervast staal (WVS) , parallel aan As L1
Werkgrens
Handgreep holle
RVS 1.4404, Ø40
(optie LED integra
in mastvoet Lanta
Naam van de bru
ingefreesd op de
(zie typedetail)
Niveaus
der werk
werken
en logo
op de eerste
typedetail)
or aanvang
ing aan te
nd terrein.
PVR
DV 4 x 3.5m
PVR
DV 8 x 2.8m
Aanduiding PVR dmv frezen en witte verf op dwarsverstijver
DV 14 x 1.75m
PVR
NAP 0.00
Karri stoppalen, vierkant 340mm, met witte paalmuts, thermisch verzinkt
+0.21
-0.60
-0.05
-0.12
21237


22275
11138
11138
X
L2
14000
8000
Doorvaart ≥ 14m
x = 94425153
y = 463483010
Toevoegen van boom
Herstel bestaande bestrating
Utrechtse Veer
Naam van de brug ingefreesd op de eerste stijl van de brug
A
B
60°
Wegnemen bestaande leuning
Karri stoopalen, vierkant 340mm, met witte paalkop, thermisch verzinkt
aren kabels ondergrond
aren obstakels boven maaiveld
Herstel bestaande bestrating
Kaarsenmakersstraat
4414
3173
+0.24
x = 94412928
y = 463475640
Dwarsverstijvers, @135mm uit weervast staal (WVS) , parallel aan As L1
Bollen Ø100 uit roestvast staal (RVS), gepolijst, vol
Stijlen, dl.25x1300 @135mm uit weervast staal (WVS), verticaal, zonder scherpe randen
Rij van 2 stenen in halfsteensverband tussen de dwarsverstijvers, UWF 200x65x50, gereduceerd onbezand, schuin afgesneden thv langsverstijvers, duurzaam drainerende voegmortel op basis van epoxyhars
Langsverstijver uit weervast staal (WVS)
Staaf Øvar, RAL 8019 (Dukdalf) NCS 8202-R07B

KARIN



NEY
+PARTNERS

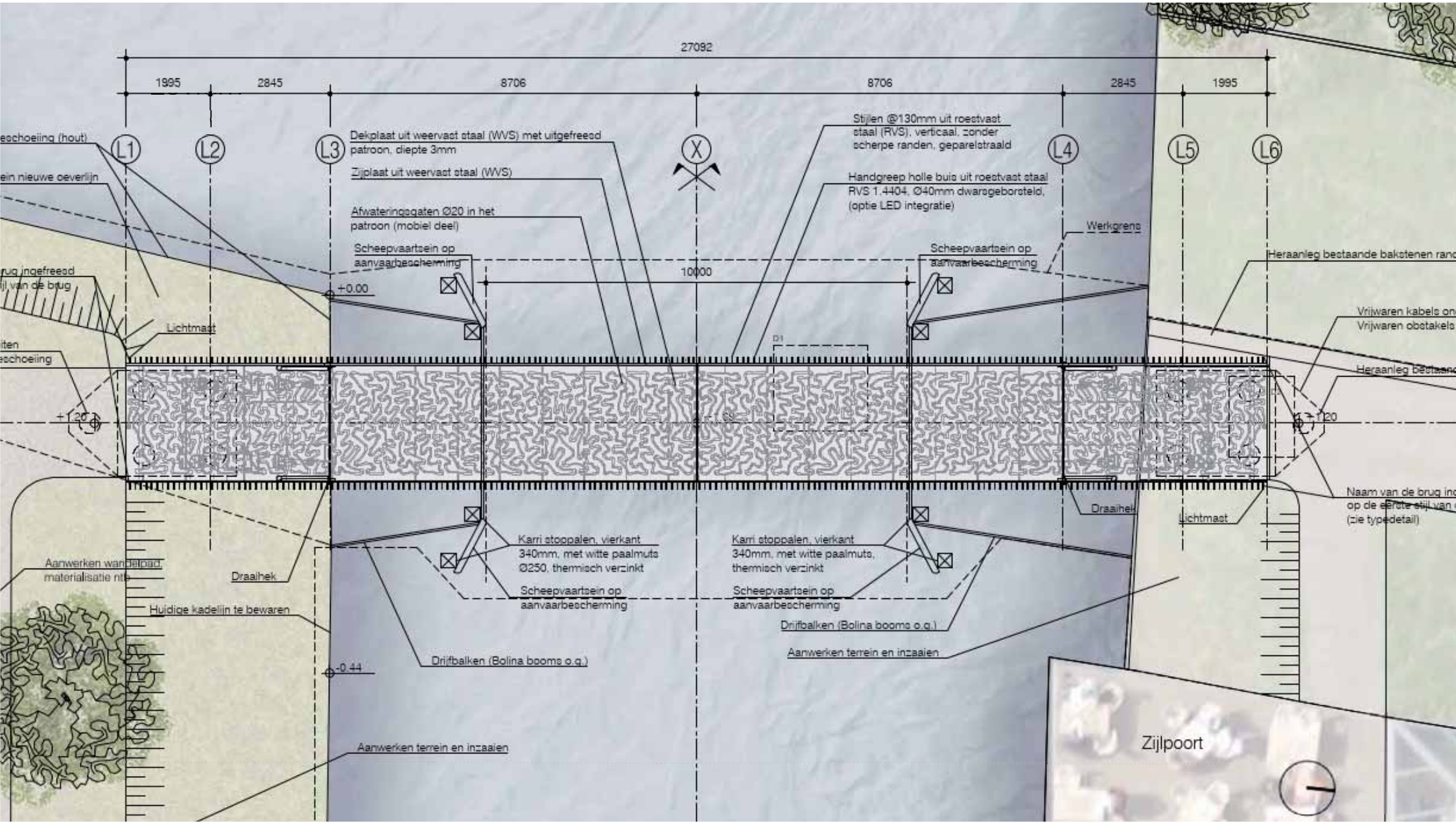


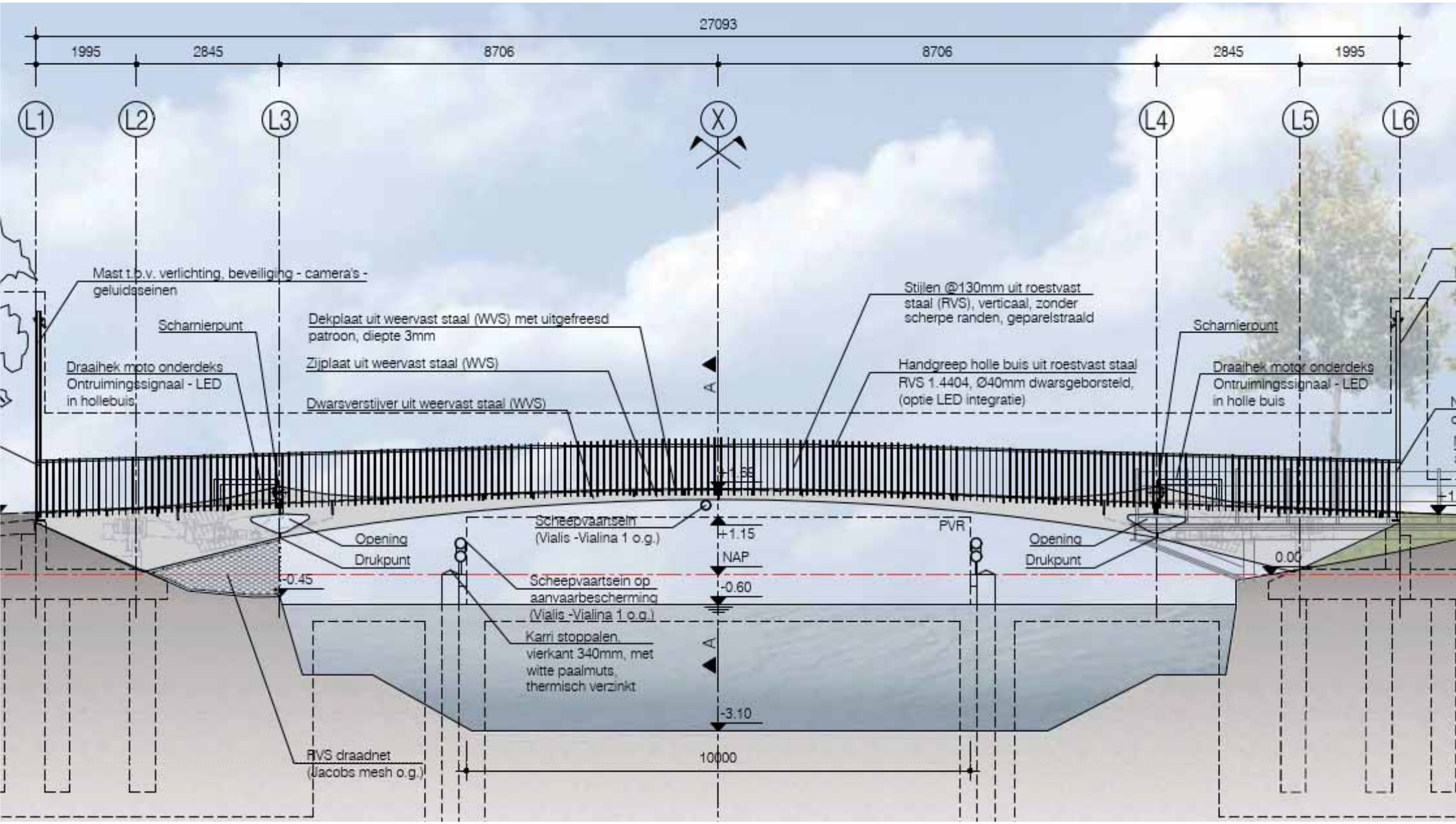
NEY +PARTNERS

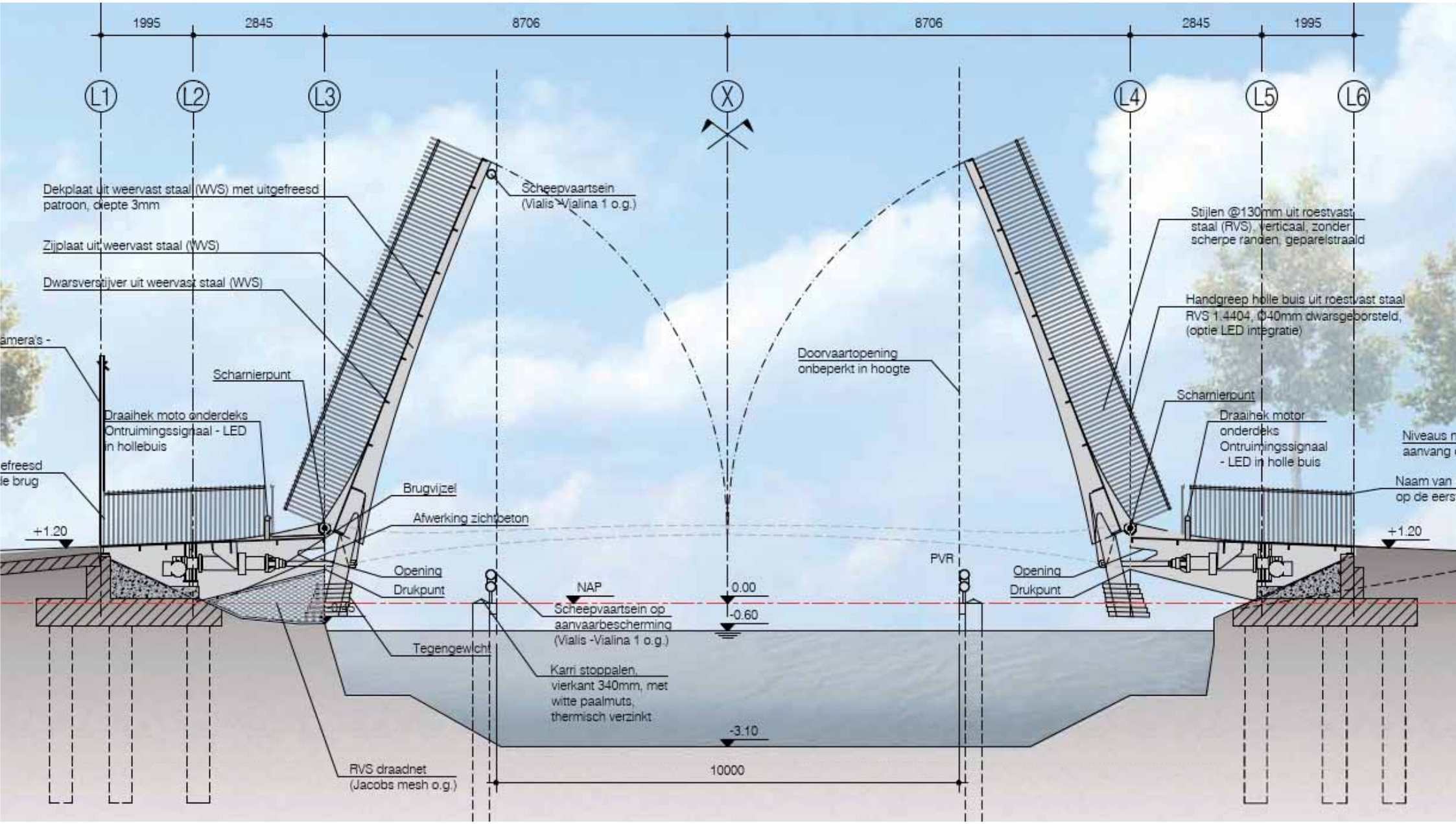
Singelparkbruggen Leiden

Lovium

NEY +PARTNERS


27092
1995
2845
8706
8706
2845
1995
L1
L2
L3
X
L4
L5
L6
Dekplaat uit weervast staal (WVS) met uitgefreesd patroon, diepte 3mm
Zijplaat uit weervast staal (WVS)
Afwateringsgaten Ø20 in het patroon (mobiel deel)
Scheepvaartsein op aanvaarbescherming
Stijlen @130mm uit roestvast staal (RVS), verticaal, zonder scherpe randen, geparelstraald
Handgreep holle buis uit roestvast staal RVS 1.4404, Ø40mm dwarsgeborsteld, (optie LED integratie)
Werkgrens
Scheepvaartsein op aanvaarbescherming
10000
+0.00
Lichtmast
Heraanleg bestaande bakstenen rand
Vrijwaren kabels on
Vrijwaren obstakels
Heraanleg bestaand
Naam van de brug in
op de eerste stijl van
(zie typedetail)
Draaihek
Lichtmast
Karri stoppalen, vierkant 340mm, met witte paalmuts Ø250, thermisch verzinkt
Karri stoppalen, vierkant 340mm, met witte paalmuts, thermisch verzinkt
Scheepvaartsein op aanvaarbescherming
Scheepvaartsein op aanvaarbescherming
Drijfbalken (Bolina booms o.g.)
Aanwerken terrein en inzaaien
Drijfbalken (Bolina booms o.g.)
-0.44
Aanwerken terrein en inzaaien
Aanwerken wandelpad, materialisatie ntb
Draaihek
Huidige kadelijn te bewaren
Zijlpoort


27093
1995
2845
8706
8706
2845
1995
L1
L2
L3
X
L4
L5
L6
Mast t.b.v. verlichting, beveiliging - camera's - geluidsseinen
Scharnierpunt
Draaihek moto onderdeks Ontruimingssignaal - LED in hollebuis
Dekplaat uit weervast staal (WVS) met uitgefreesd patroon, diepte 3mm
Zijplaat uit weervast staal (WVS)
Dwarsverstijver uit weervast staal (WVS)
Stijlen @130mm uit roestvast staal (RVS), verticaal, zonder scherpe randen, geparelstraald
Handgreep holle buis uit roestvast staal RVS 1.4404, Ø40mm dwarsgeborsteld, (optie LED integratie)
Scharnierpunt
Draaihek motor onderdeks Ontruimingssignaal - LED in holle buis
A
A
+1.58
Scheepvaartsein (Vialis -Vialina 1 o.g.)
+1.15
NAP
PVR
Opening
Drukpunt
Opening
Drukpunt
0.00
-0.45
Scheepvaartsein op aanvaarbescherming (Vialis -Vialina 1 o.g.)
-0.60
Karri stoppalen, vierkant 340mm, met witte paalmuts, thermisch verzinkt
-3.10
RVS draadnet (Jacobs mesh o.g.)
10000


1995
2845
8706
8706
2845
1995
L1
L2
L3
X
L4
L5
L6
Dekplaat uit weervast staal (WVS) met uitgefreesd patroon, diepte 3mm
Zijplaat uit weervast staal (WVS)
Dwarsverstijver uit weervast staal (WVS)
amera's -
Scharnierpunt
Draaihek moto onderdeks
Ontruimingssignaal - LED
in hollebuis
efreesd
le brug
+1.20
Brugvijzel
Afwerking zichtbeton
Opening
Drukpunt
Tegengewicht
RVS draadnet
(Jacobs mesh o.g.)
Scheepvaartsein
(Vialis -Vialina 1 o.g.)
NAP
0.00
-0.60
Scheepvaartsein op
aanvaarbescherming
(Vialis -Vialina 1 o.g.)
Karri stoppalen,
vierkant 340mm, met
witte paalmuts,
thermisch verzinkt
-3.10
10000
Doorvaartopening
onbeperkt in hoogte
PVR
Stijlen @130mm uit roestvast
staal (RVS), verticaal, zonder
scherpe randen, geparelstraald
Handgreep holle buis uit roestvast staal
RVS 1.4404, Ø40mm dwarsgeborsteld,
(optie LED integratie)
Scharnierpunt
Draaihek motor
onderdeks
Ontruimingssignaal
- LED in holle buis
Opening
Drukpunt
+1.20
Niveaus
aanvang
Naam van
op de eers

VHF
22
1.60

VHF
22
1.60
Test
brugbediening

Singelparkbruggen Leiden

Detaillering

NEY +PARTNERS

der Zalm

Singelparkbruggen Leiden

Uitvoering

NEY +PARTNERS

VAN RIEL