

Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland  
 Gemeente Lansingerland  
 T.a.v. J. Hoekstra  
 Postbus 1  
 2650 AA BERKEL EN RODENRIJS

DATUM 10 februari 2015  
 ONZE REFERENTIE 000.007.40.0334017  
 BEHANDELD DOOR David Klein Lenderink  
 TELEFOON DIRECT 026 373 12 52  
 E-MAIL david.kleinlenderink@tennet.eu  
 AANTAL BIJLAGEN 4

**BETREFT** Aanvulling aanvraag omgevingsvergunning Randstad 380 kV Noordring (Bleiswijk - Vijfhuizen)

Geachte heer Hoekstra,

Op 5 mei 2014 heeft u een aanvraag omgevingsvergunning ontvangen voor de realisatie van een 380 kV hoogspanningsverbinding met uw kenmerk W-2014-0117.

Op 24 oktober 2014 is het ontwerpbesluit omgevingsvergunning door Bureau Energieprojecten ter inzage gelegd conform de procedure van de rijkscoördinatieprocedure.

Bijgaand ontvangt u een verzoek om wijziging. Het betreft de volgende aspecten.

Nr	Locatie	Wijziging (nummers verwijzen naar de locatie van de wijzigingen op de overzichtstekeningen)	Bijlage in aanvraag	Document nr. oud	Document nr. nieuw	Aanleiding
1	Mast 104	72. Bovenkant fundering mast 104 aangepast naar NAP -0,600 meter. Ophoging van 3,3 meter. 68. Jukken N43 en N44 komen te vervallen t.p.v. de Hoefweg N209. Hiervoor komt in de plaats stelling N13B en stelling N13C met daartussen een net.	Bijlage 8	R3N-TEK-0015, rev. 10	R3N-TEK-0015, rev. 12	Technische detaillering
2	Mast 105	65. Ter plaatse van de Kruisweg is een werkterrein toegevoegd (t.b.v. aanbrengen stelling N12/N12A en juk N42) (t.b.v. nieuwbouw hoogspanningslijnen). 66. Tussen Hoefweg (N209) en oprit A12 is het werkterrein en bouwweg N294 aangepast (t.b.v. aanbrengen stellingen N13 en N13A), (t.b.v. nieuwbouw hoogspanningslijnen).	Bijlage 8	R3N-TEK-0014, rev. 10	R3N-TEK-0014, rev. 12	Technische detaillering
4	Mast 106	63. Aanpassing van het werkterrein van mast 106.	Bijlage 8	R3N-TEK-0014, rev. 10	R3N-TEK-0014, rev. 12	Zienswijze 9
5	Mast 107	62. Op de eerdere tekening waren de juknummers N38 t/m N40 abusievelijk weggevalen. De juknummers zijn nu wel opgenomen in de tekening.	Bijlage 8	R3N-TEK-0014, rev. 10	R3N-TEK-0014, rev. 12	Correctie
6	Mast 108	75. De werkweg naar mast 108 is aangepast in verband met de toekomstige bouw van een woonhuis. De bouw van het woonhuis is reeds door de gemeente Lansingerland vergund.	Bijlage 8	R3N-TEK-0099, rev. 10	R3N-TEK-0099, rev. 12	Technische detaillering

7	Boring aardkabel onder N209	61. Gestuurde boring is verlengd onder de N209 door. De boring is langer geworden, werkterreinen zijn aangepast, ligging aardkabel is aangepast.	Bijlage 8	R3N-TEK-0099, rev. 10	R3N-TEK-0099, rev. 12	Verzoek perceeleigenaar
8	Mast 109	Om het kavelpad bereikbaar te houden is de locatie van het werkterrein aangepast.	Bijlage 8	R3N-TEK-0099, rev. 10	R3N-TEK-0099, rev. 12	Verzoek perceeleigenaar
9	Mast 111	58. Werkterrein bij mast 111 aangepast	Bijlage 8	R3N-TEK-0013, rev. 10	R3N-TEK-0013, rev. 12	Zienswijze 8
10	Mast 112	57. Bouwweg M61 en M281 is aangepast, werkterrein nabij mast 112 en bouwwegen M61 en M281 aangepast	Bijlage 8	R3N-TEK-0013, rev. 10	R3N-TEK-0013, rev. 12	Zienswijze 8

Wij menen dat de bovengenoemde wijzigingen geen belangen van derden schaden en onverkort kunnen worden doorgevoerd in de vergunningaanvraag. Wij verzoeken u om de tekeningen met kenmerk: R3N-TEK-0013 rev. 12, R3N-TEK-0099 rev. 12, R3N-TEK-0014 rev. 12, R3N-TEK-0015 rev. 12, te vervangen in de vergunningaanvraag en de wijzigingen mee te nemen in het door u op te stellen definitieve besluit.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u een nadere toelichting wenst, verzoeken wij u contact met ons op te nemen.

Hoogachtend,  
TenneT TSO B.V.



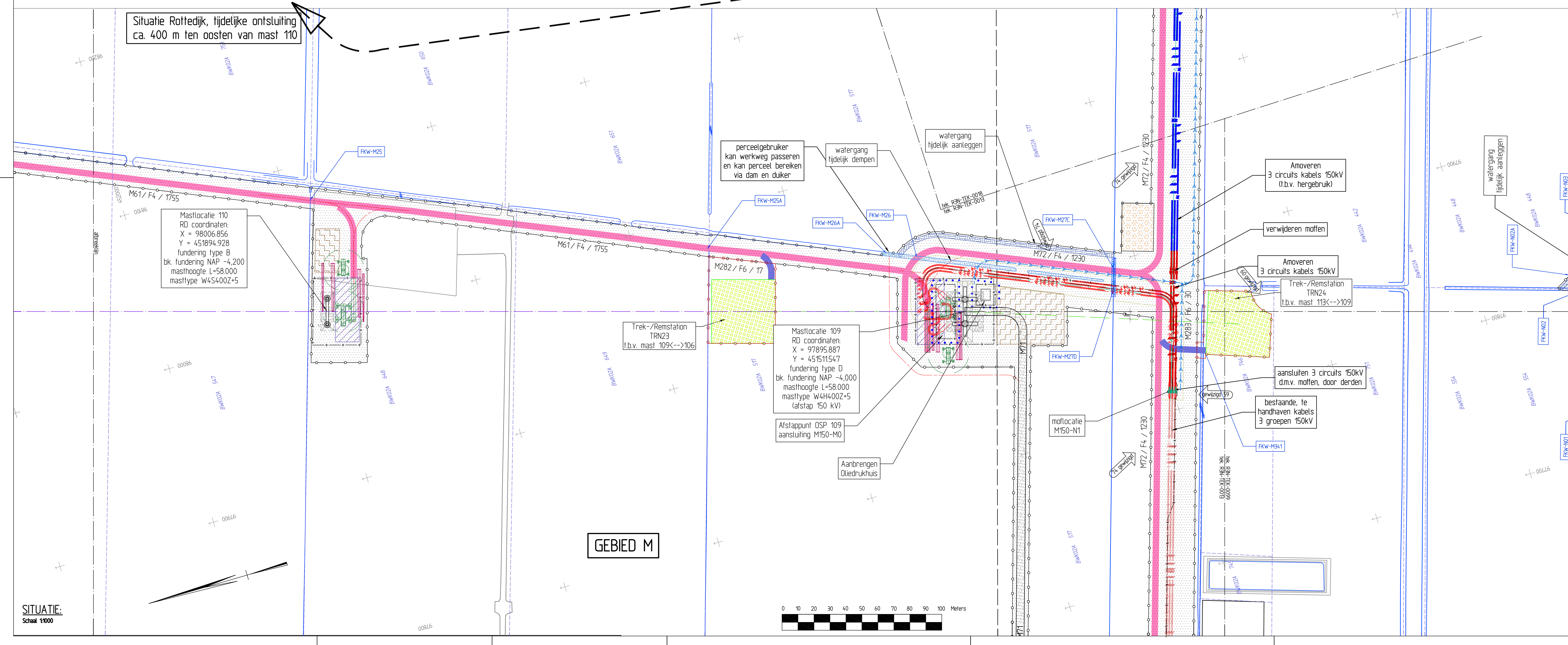
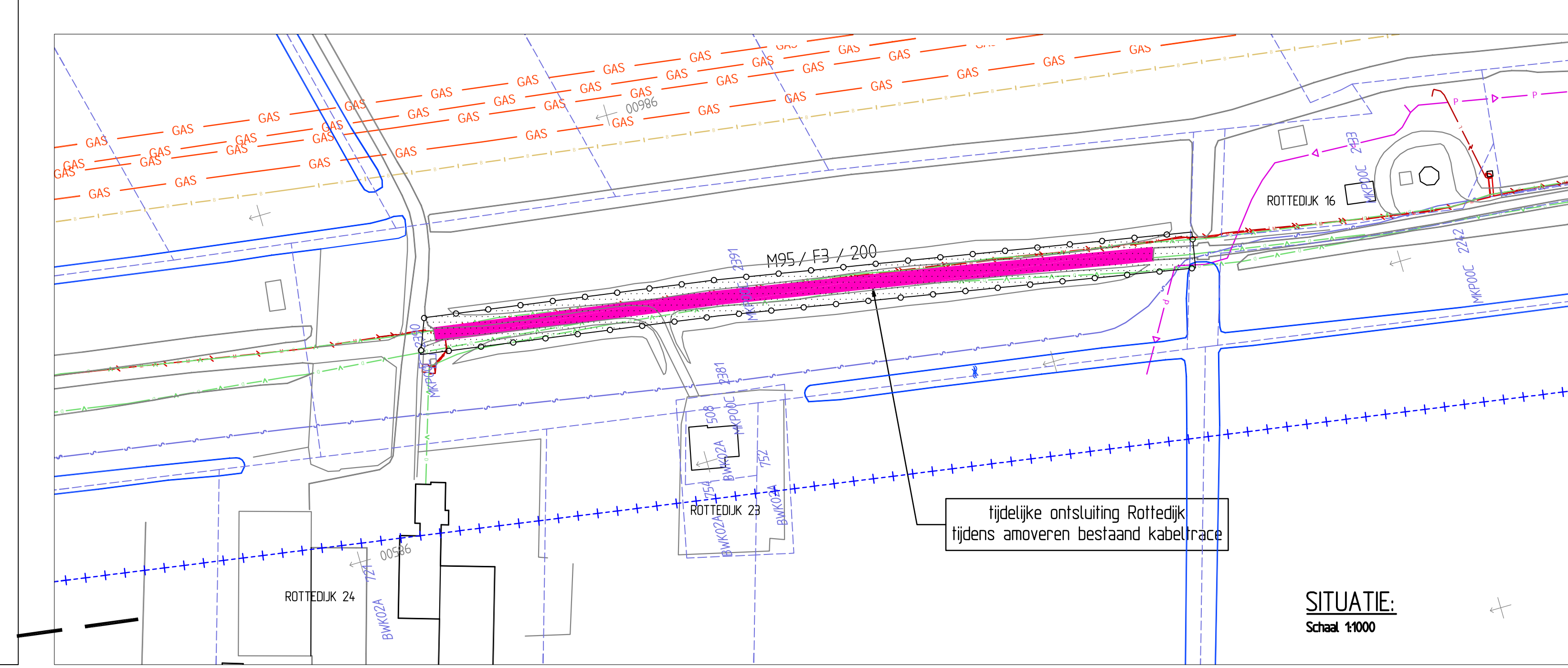
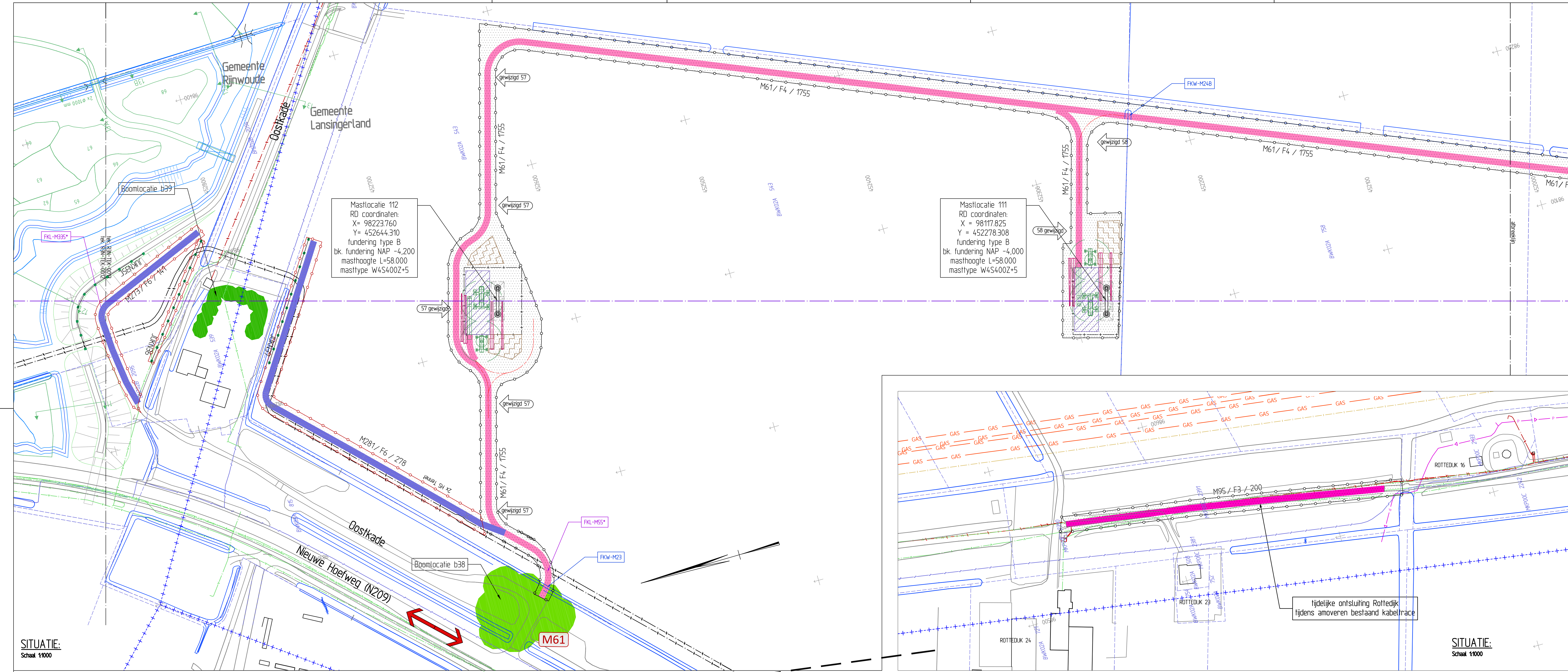
J. (Jaap) ter Haar  
Clustermanager Randstad 380 kV

Bijlagen:

- R3N-TEK-0013, rev. 12
- R3N-TEK-0014, rev. 12
- R3N-TEK-0015, rev. 12
- R3N-TEK-0099, rev. 12

## Inhoudsopgave

0	Aanvullingen vergunningaanvraag gemeente Lansingerland
1	R3N-TEK-0013, rev. 12 overzichtstekening blad 14 van 20 mast 112-109
2	R3N-TEK-0099, rev. 12 overzichtstekening blad 15 van 20 mast 109-108
3	R3N-TEK-0014, rev. 12 overzichtstekening blad 16 van 20 mast 107-105
4	R3N-TEK-0015, rev. 12 overzichtstekening blad 17 van 20 mast 104-101



### VERKLARING - ALGEMEEN

Bestaande topografie	Altbreeknij
Waternij	As-lijn
Kadastrale grens en sectie/perceelnummer, of bestand Kadper...B3...Zuid...Ringvaart...S05Dwg (Termet)	Gemeentegrens (2010)

### VERKLARING - KLIC

Gasleiding	Drainage put
GAS	Gasleiding gasruite
GAS	Gasleiding hd
GAS	Gasleiding ld
GAS	Waterleiding
GAS	Warmtenet
GAS	Chemie
GAS	Brandstof transportleiding
GAS	Rolring transportleiding
GAS	Hemelwater transportleiding
GAS	Valwater transportleiding
GAS	Drainage
GAS	Peristelling
GAS	Vacuütleiding
Duker	Duker
Straalkook	Straalkook
Trottoirkook	Trottoirkook
Hwa put	Hwa put
Vwa put	Vwa put
	Drainage put
	Perstleiding nodoput
	Perstleiding ponoput
	Gemast
	Mantelbus
	Glasvezel
	Cai
	Data
	Hoogspanning
	Midderspanning
	Laagspanning
	Vw Verkeersregulatielijn
	Dv (openbare verlichting)
	Proraal overig
	Kabelkoker
	Kabeltrance vervallen
	Gestuurde boring derden
	Zinker
	Lichtmast

### VERKLARING - LEIDINGWERK

Aanbrengen kabel 50 KV	Aanbrengen gestuurde boring 50 KV
Aanbrengen kabel 380 KV	Aanbrengen gestuurde boring 380 KV
Aanbrengen las met	Aanbrengen gestuurde boring 380 KV
Aanbrengen ondergrondse aardingspunt	Verleggen mantelbus met gasvezelkabel
Verbinding met aardingskabel naar -mof	Ontluichingput met straatpoel bij uitrede mantelbus boring 380KV
Aanbrengen bovengronds combi trase	M3+4 infiltratiepunt retourboring (met nummer)
Aanbrengen bovengronds trace 380 KV	
Gevarieerde bestaand bovengronds kabeltrase	
Beschikbare ruimte om kabels te installeren	
Te verwijderen bovengronds trace 50 KV	
Verwijderen kabel 50 KV	
Verwijderen kabel 50 KV (hergebruikt)	
Verwijderen kabel 50 KV (overgebruikt)	
Bestaande te handhaven kabel 50 KV	

### VERKLARING - CIVIEL

Nummer bouwweg (K75) / type bouwweg (F5) / lengte in meters (E74)

Bouwweg type F1	ripijlen lengterichting op maaised
Bouwweg type F2	ripijlen lengterichting zandbed en deek
Bouwweg type F3	ripijlen dwarsrichting zandbed en deek
Bouwweg type F4	ripijlen lengterichting op huisspijers en deek
Bouwweg type F5	ripijlen dwarsrichting op huisspijers en deek
Bouwweg type G1	funderingslaag, deek, zandbed, deek
Bouwweg type G2	funderingslaag en deek op bestaande verharding

Permanente toegangsweg type H1, klinker/verharding, straatlaag, funderingslaag en zandbed  
 Ideale voortlegging van maststransport op werkterrein (tochstraten tot 10-20m)  
 Tijdelijke verharding mobilis rippijlen

Indicatie wegmarkering	Grens ondergrondgebied opsligpunt
weegzetting bariert	Zone retourboringen ca. 30x30m
retourboringen van bron naar retourboringen	Werkruimte t.b.v. montage & trekken mantelbussen in boringen
Indicatie benodigd werkterrein	Zone kraan amoveren mast constructie ca. 150x20m
Reservering kabel-/mof-opstelplaats	Zone afbraak maskop ca. 15x50m
Reservering grondopslag of ontgravingen	Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m
Tijdelijke verharding bouwterrein van zand met rippijlen	Reservering voor kelenreihen
Tijdelijk of permanent dempen van waterspang	Reservering voor kabelreihen met bouwweg en/of ledigrace
Bouwhek	Aanduiding kabel/aedgraving met bouwweg en/of ledigrace

### TOPOGRAFISCH FRAGMENT

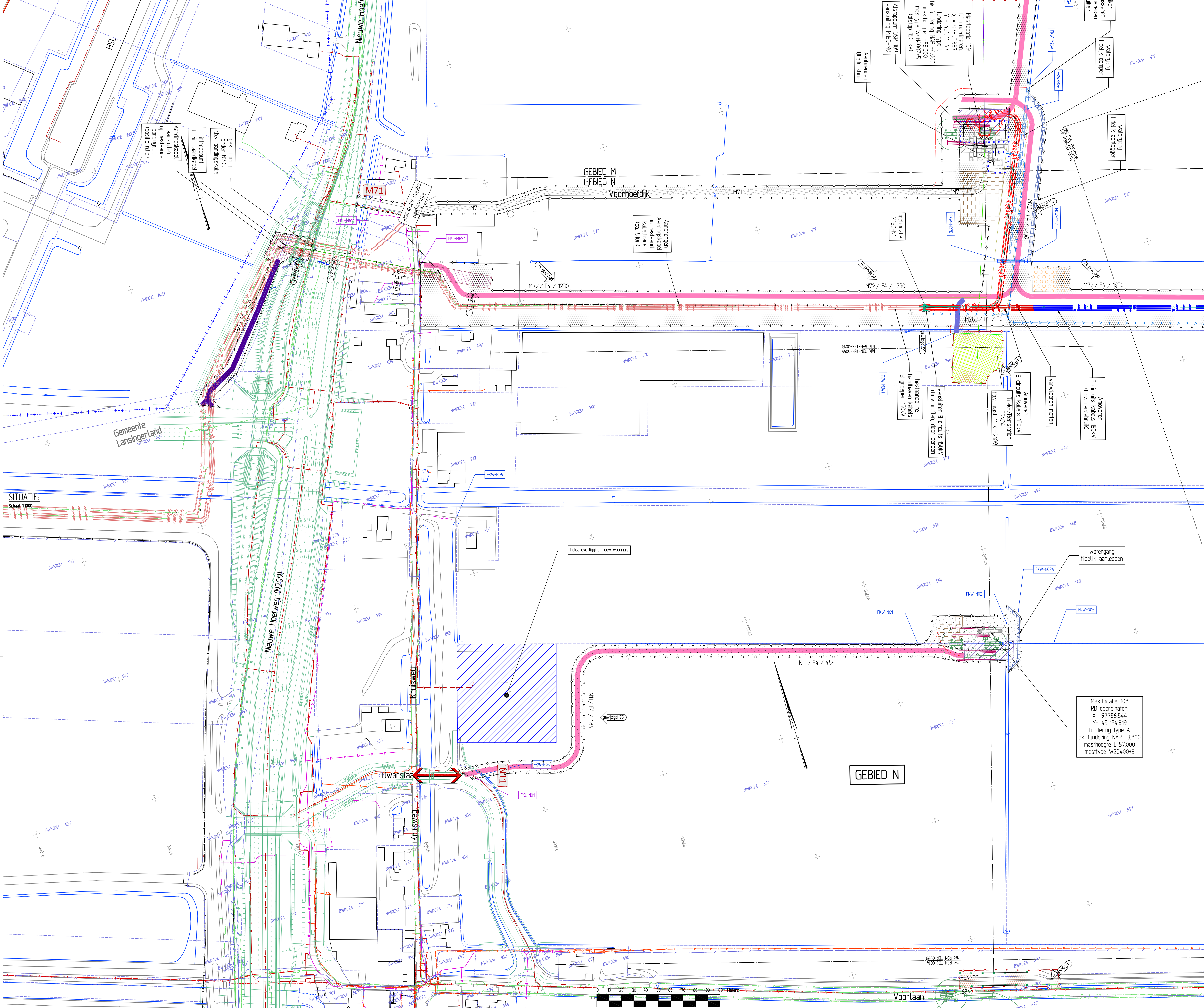
Schaal 1:50.000

Opbrengst	J41	Opbrengst (tief nr.)	→	Rouwing bouwkeer
Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, km. bouwwerkzaamheden				
Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, km. zakkelijk recht bovengronds hoogsppanningsverbindingen				
Juk voor aanbrengen van bovengronds hoogsppanningsverbinding (ter afscherming van obstakels (door derden)				
Afscherming obstakels voor aanbrengen hoogsppanningsverbinding dmv. een net en stellage (door derden)				
Afscherming obstakels voor amoveren hoogsppanningsverbinding dmv. een net en stellage				
Afscherming obstakels voor amoveren hoogsppanningsverbinding dmv. een net en kraanopstelling				
Juk voor amoveren van bovengronds hoogsppanningsverbinding ter afscherming van obstakels				
Stelling (tubch 40x50m)				
t.b.v. aanbrengen van een net over obstakels (door derden)				
Bouwweg type F6, verharding t.b.v. Trek-/Remstations				
Trekrichting				
Trek-/Remstation voor nieuwe bovengronds hoogsppanningsverbinding				
Trek-/Remstation voor nieuwe bovengronds hoogsppanningsverbinding				
Indicatie benodigd werkterrein voor de aanleg van Trek-/Remstations voor nieuwe bovengronds hoogsppanningsverbinding				

Definitief ontwerp	10	Zie wijzigingsplan	6-2-2015	ESJ, Wiffers	
Algemeen	11	Zie wijzigingsplan	13-1-2015	RGL Caspers	
Overzichtstekening, blad 14 van 20 (mast 112-109)	12	Zie wijzigingsplan	1-8-2014	RGL Caspers	
Schaal 1:1000		Datum			
		Formaat	A3		
		Naam	R.G.J. Caspers	Datum	19-7-2013



### VERKLARING - ALGEMEEN

- Bestaande topografie
- Waternet
- Kadastrale grens en sectie/perceelnummer, uit bestand Kadper.B.S.Zuid.Ringvaart.1.935Dwg (Tremet)
- Altreeklijn
- As-lijn
- Gemeentegrens (2010)

### VERKLARING - KLIC

- Gasleiding
- Gasleiding gasruie
- Gasleiding hd
- Gasleiding ld
- Waterleiding
- Warmtenet
- Chemie
- Brandstof transportleiding
- Roliering transportleiding
- Hemelwater transportleiding
- Vulwater transportleiding
- Drainage
- Perstleiding
- Vacuütleiding
- Duker
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Hwa put
- Vwa put
- Drainage put
- Perstleiding rioolput
- Perstleiding pompput
- Gemaal
- Montebuiz
- Glasvezel
- Caï
- Data
- Hoogspanning
- Midspanning
- Laagspanning
- Vri verkeersregelsituatie
- Ov (openbare verlichting)
- Proraal overig
- Kabeldoker
- Kabeltracé vervallen
- Gestuurde boring derden
- Zinker
- Lichtmast

### VERKLARING - LEIDINGWERK

- Aanbrengen kabel 50 KV
- Aanbrengen kabel 380 KV
- Aanbrengen las met Aanbrengen ondergrondse aardingsput
- Aanbrengen ondergrondse aardingsput verbinding met aardingskabel naar maf
- Aanbrengen bovengronds combi trace 150 kV + 380 kV
- Aanbrengen bovengronds trace 380 kV
- Gevarezone bestaand bovengronds kabeltracé
- Beschikbare ruimte om kabels te installeren
- Te verwijderen bovengronds trace 50 KV
- Verwijderen kabel 50 KV
- Verwijderen kabel 50 KV (overgebruik)
- Bestaande te handhaven kabel 50 KV
- Aanbrengen gestuurde boring 50 KV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 KV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 KV
- Aanbrengen mantelbus met glasvezelkabel
- Ontluchtingsput met straatpol bij uiterste mantelbus boring 380kV
- P3-4 infiltratiepunt retourbemaling (met nummer)

### VERKLARING - CIVIEL

K75 / F5 / 374

- Nummer bouwtype K75 / type bouwtype F5 / lengte in meters (374)
- Bouwtype type F1, riplaten lengterichting op maaiwied
- Bouwtype type F2, riplaten lengterichting zand en doek
- Bouwtype type F3, riplaten dwarsrichting zand en doek
- Bouwtype type F4, riplaten lengterichting op huissnippers en doek
- Bouwtype type F5, riplaten dwarsrichting op huissnippers en doek
- Bouwtype type G1, funderingslaag doek, zandbed, doek
- Bouwtype type G2, funderingslaag en doek op bestaand verharding
- Permanente leegzweg type H1, klinkerbetonverharding, straatlaag, funderingslaag en zandbed
- Indicatie voortliggende masttraject op werkterrein (doelstraten tot R-20m) tijdelijke verharding metis riplaten
- Grens onderbouwgebied opstijpunt
- Zone retourbemalingput ca. 10x10m
- Zone kraan amoveren mast opstijpunt ca. 10x20m
- Zone afbraak mastkop ca. 5x5m
- Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m
- Reservering kabel-tracé-opstelplaats
- Reservering grondopslag of ontgravingen
- Tijdelijke verharding bouwterrein van zand met riplaten
- Tijdelijk of permanent dienen van waterweg
- Bouwk
- Zone retourbemalingput ca. 10x10m
- Werkruimte t.b.v. montage & trekken mantelbuizen in boringen
- Zone kraan amoveren mast opstijpunt ca. 10x20m
- Zone afbraak mastkop ca. 5x5m
- Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m
- Reservering voor kelenrelin
- Aanduiding kabel/leidingruising met bouwtype en/of leidingtype
- Aanduiding meerdere kabel/leidingruisingen met bouwtype en/of leidingtype
- Aanduiding kruising watergang met bouwtype en/of leidingtype
- Rem-/trekstation voor te amoveren bovengronds hoogspanningsverbinding
- Trek-/Remstation voor tijdelijk bovengronds hoogspanningsverbinding
- Ligging buitensite bovengronds kabel tijdelijke hoogspanningslijnen
- Opbrengbare wegaansluiting (met nr.)
- Roelring bouwkeer
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, i.v.m. bouwwerkzaamheden
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, i.v.m. zakkelijk recht bovengronds hoogspanningsverbindingen
- Juk voor aanbrengen van bovengronds hoogspanningsverbinding (ter afscherming van obstakels (door derden))
- Afscherming obstakels voor aanbrengen hoogspanningsverbinding dmv. een net en stelling (door derden)
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding dmv. een net en stelling (door derden)
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding dmv. een net en kraanopstelling (ter afscherming van obstakels)
- JUKA04 Juk voor amoveren van bovengronds hoogspanningsverbinding (ter afscherming van obstakels)
- Stelling (t.b.v. 40x5x1m) t.b.v. aanbrengen van een net over obstakels (door derden)
- STELN02 Stelling (t.b.v. 40x5x1m) t.b.v. aanbrengen van een net over obstakels (door derden)
- Trek-/Remstation voor nieuwe bovengronds hoogspanningsverbinding
- Indicatie benodigd werkterrein voor de aanleg van Trek-/Remstations voor nieuwe bovengronds hoogspanningsverbinding

**SITUATIE**  
Schaal 1:1000

### TOPOGRAFISCH FRAGMENT

Schaal 1:50.000

Combining Knowledge and Experience

**bam** COFELY FABRICOM

Randstad 380kV Noordring

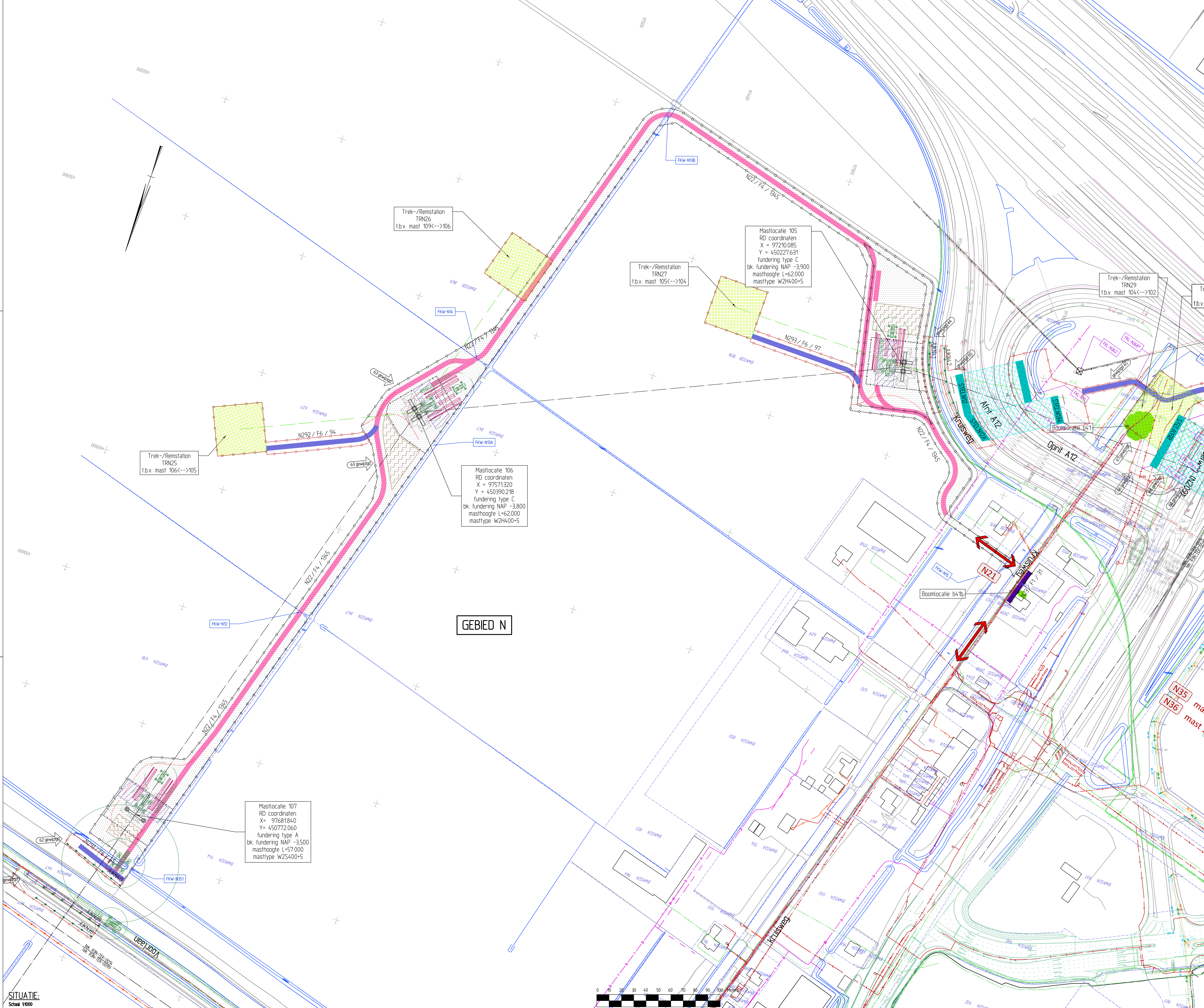
Definitief Ontwerp  
Algemeen  
Overzichtstekening, blad 15 van 20 (mast 109-108)

Project: Randstad 380kV Noordring

Tennet  
Taking power further

Blad	Titel	Datum	Ontwerper
10	zie wijzigingsplan	6-2-2015	ESJ Wijffers
11	zie wijzigingsplan	23-1-2015	RSJ Caspers
12	zie wijzigingsplan	1-8-2014	RSJ Caspers
13	zie wijzigingsplan	1-8-2014	RSJ Caspers
14	zie wijzigingsplan	1-8-2014	RSJ Caspers
15	zie wijzigingsplan	1-8-2014	RSJ Caspers
16	zie wijzigingsplan	1-8-2014	RSJ Caspers
17	zie wijzigingsplan	1-8-2014	RSJ Caspers
18	zie wijzigingsplan	1-8-2014	RSJ Caspers
19	zie wijzigingsplan	1-8-2014	RSJ Caspers
20	zie wijzigingsplan	1-8-2014	RSJ Caspers

R3N-TEK-0099, blad 1



### VERKLARING - ALGEMEEN

Bestaande topografie	Altreeklijn
Kadastrale grens en sectie/perceelnummer, of bestand Kadper...Bis...Zuid...Rijngaart...1905DWG (Terreel)	AS-lijn
Waternij	Gemeentegrens (2010)

### VERKLARING - KLIC

GAS	Gasleiding gasruie	Drainage put
Gas	Gasleiding hd	Perstleiding rioolput
Gas	Gasleiding ld	Perstleiding pompput
Waterleiding	Waterleiding	Manitabus
Warmtenet	Warmtenet	Glasvezel
Chemie	Chemie	Caï
Brandstof transportleiding	Brandstof transportleiding	Dala
Rolering transportleiding	Rolering transportleiding	Hoogspanning
Hemelwater transportleiding	Hemelwater transportleiding	Midderspanning
Vulwater transportleiding	Vulwater transportleiding	Laagspanning
Drainage	Drainage	Vri verkeersregelinstantie
Perstleiding	Perstleiding	Dv (openbare verlichting)
Vacuütleiding	Vacuütleiding	Prorale overig
Duker	Duker	Kabelduiker
Straalkok	Straalkok	Kabeltracé vervallen
Trottoarkok	Trottoarkok	Gestuurde boring darden
Hwa put	Hwa put	Zinker
Vwa put	Vwa put	Lichtmast

### VERKLARING - LEIDINGWERK

Aanbrengen kabel 50 kV	Aanbrengen gestuurde boring 50 kV
Aanbrengen kabel 380 kV	Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
Aanbrengen las met Aanbrengen ondergrondse aardingsput verbinding met aardingskabels naar mast	Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
Aanbrengen bovengegronde combi trace 150 kV - 380 kV	Verleggen mantelbus met gasvezelkabel
Aanbrengen bovengegronde trace 380 kV	Ontfuchtingput met straatpol bij uitbreide mantelbus boring 380kV
Geavanceerde bestaand bovengegronde kabeltracé	infrarotepunt retourbalking (met nummer)
Beschikbare ruimte om kabels te installeren	
Te verwijderen bovengegronde trace 50 kV	
Verwijderen kabel 50 kV	
Verwijderen kabel 50 kV (overgebruik)	
Bestaande te handhaven kabel 50 kV	

### VERKLARING - CIVIEL

K75 / F5 / 374	Nummer bouwweg (K75) / type bouwweg (F5) / lengte in meters (374)
Bouwweg type F1	riplaten lengterichting op maaiveld
Bouwweg type F2	riplaten lengterichting zandbed en deek
Bouwweg type F3	riplaten dwarsrichting zandbed en deek
Bouwweg type F4	riplaten lengterichting op huissnippers en deek
Bouwweg type F5	riplaten dwarsrichting op huissnippers en deek
Bouwweg type G1	funderingslaag, deek, zandbed, deek
Bouwweg type G2	funderingslaag en deek op bestaande verharding
Permanente toegangsweg type H1	Minkeverharding, straatlaag, funderingslaag en zandbed
Indicatie voortliggeweeg masttraansport op werkterren (tochtstraten tot 10-20m)	tijdelijke verharding mibetis riplaten
Indicatie werkterren	Indicatie werkterren
Indicatie wegterren	Indicatie wegterren
Indicatie kabeltracé-opstelplaats	Indicatie kabeltracé-opstelplaats
Indicatie grondopslag of ontgravingen	Indicatie grondopslag of ontgravingen
Indicatie tijdelijke verharding bouwterren van zand met riplaten	Indicatie tijdelijke verharding bouwterren van zand met riplaten
Indicatie tijdelijk of permanent dmpen van waterweg	Indicatie tijdelijk of permanent dmpen van waterweg
Bouwweg	Bouwweg
Indicatie ontgravingstijn voor aanleg fundering	Indicatie ontgravingstijn voor aanleg fundering
funderingsconstructie	funderingsconstructie
tuadraden	tuadraden
Zone opstelplaats kraan ca. 10x20m	Zone opstelplaats kraan ca. 10x20m
Zone montageplaats portaal ca. 30x30m	Zone montageplaats portaal ca. 30x30m
Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m	Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m
Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m	Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m
Reservering voor kabelterrein	Reservering voor kabelterrein
Aanduiding kabel/leidingcrusing met bouwweg en/of leidingtracé	Aanduiding kabel/leidingcrusing met bouwweg en/of leidingtracé
Aanduiding meerdere kabel/leidingcrusingen met bouwweg en/of leidingtracé	Aanduiding meerdere kabel/leidingcrusingen met bouwweg en/of leidingtracé
Aanduiding kruising waterweg met bouwweg en/of leidingtracé	Aanduiding kruising waterweg met bouwweg en/of leidingtracé
Rem-/trekstation voor te amoveren bovengegronde hoogspanningsverbinding	Rem-/trekstation voor te amoveren bovengegronde hoogspanningsverbinding
Trek-/Remstation voor tijdelijk bovengegronde hoogspanningsverbinding	Trek-/Remstation voor tijdelijk bovengegronde hoogspanningsverbinding
Ligging buitenele bovengegronde kabel tijdelijke hoogspanningslijnen	Ligging buitenele bovengegronde kabel tijdelijke hoogspanningslijnen

### TOPOGRAFISCH FRAGMENT

Schaal 1:50.000

Opbrengbare wegaansluiting (lief nr.)

Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, km bouwwerkzaamheden

Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, km zakkelijk recht bovengegronde hoogspanningsverbindingen

Juk voor aanbrengen van bovengegronde hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels (door darden)

Afscherming obstakels voor aanbrengen hoogspanningsverbinding dmv. een net en stelling (door darden)

Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding dmv. een net en stelling

Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding dmv. een net en kraanopstelling ter afscherming van obstakels

Juk voor amoveren van bovengegronde hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels

Stelling (lief nr. 40x5x11m) tbv. aanbrengen van een net over obstakels (door darden)

Bouwweg type F6, verharding tbv. trek-/remstations

Trekrichting

Trek-/Remstation voor nieuwe bovengegronde hoogspanningsverbinding

Indicatie benodigd werkterren voor de aanleg van Trek-/Remstations voor nieuwe bovengegronde hoogspanningsverbinding

**TOPOGRAFISCH FRAGMENT**  
Schaal 1:50.000

Combining Knowledge and Experience

**bam** **COFELY FABRICOM**

Randstad 380kV Noordring

Definitief ontwerp  
Algemeen  
Overzichtstekening, blad 16 van 20 (Mast 107-105)

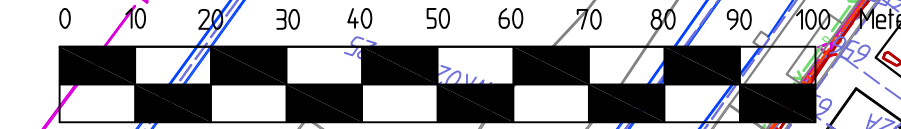
Schaal: 1:1000

Project: Randstad 380kV Noordring

10	zie wijzigingen	6-2-2015	E.S.J. Wiffers
11	zie wijzigingen	13-1-2015	R.G.J. Caspers
12	zie wijzigingen	11-8-2014	R.G.J. Caspers

Project: Randstad 380kV Noordring  
Tentoonstelling: R3N-TEK-0014  
Schaal: 1:1000  
Datum: 19-7-2015

SITUATIE  
Schaal 1:1000



VERKLARING - ALGEMEEN

- Bestaande topografie
- Waternij
- Kadastrale grens en sectie/perceelnummer, of bestand Kadper...Bis\_Zuid\_Ringvaart\_1\_9505DWG (Tremel)
- Altbreeklijn
- AS-lijn
- Gemeentegrens (2010)

VERKLARING - KLIC

- Gasleiding
- GAS Gasleiding gasruie
- GAS Gasleiding hd
- GAS Gasleiding ld
- Waterleiding
- Warmtenet
- Chemie
- Brandstof transportleiding
- Rolering transportleiding
- Hemelwater transportleiding
- Vuilwater transportleiding
- Drainage
- Perstleiding
- Vacuütleiding
- Duker
- Straatkook
- Trottoarkook
- Hwa put
- Wva put
- Drainage put
- Perstleiding rioolput
- Perstleiding pompput
- Gemaal
- Mantelbus
- Glasvezel
- Caï
- Data
- Hoogspanning
- Midderspanning
- Laagspanning
- Vn (verkeersreinstallatie)
- Dv (openbare verlichting)
- Proraal overig
- Kabeldoeker
- Kabeltrace vervallen
- Gestuurde boring darden
- Zinker
- Lichtmast

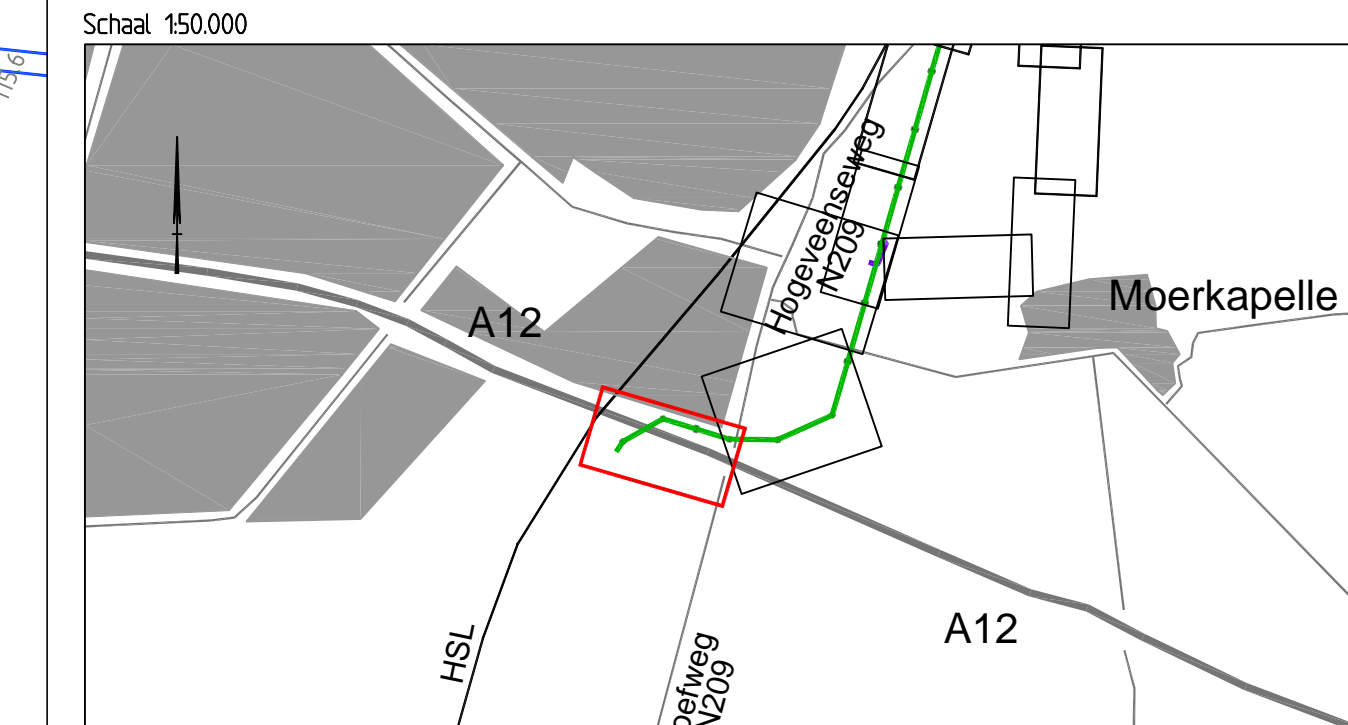
VERKLARING - LEIDINGWERK

- Aanbrengen kabel 50 kV
- Aanbrengen kabel 380 kV
- Aanbrengen las met
- Aanbrengen ondergrondse aardingsput
- Verbinding met aardingskabels naar mast
- Aanbrengen bovengronds combi trace
- 150 kV - 380 kV
- Aanbrengen bovengronds trace 380 kV
- Gevarieerde bestaand bovengronds kabeltrace
- Beschikbare ruimte om kabels te installeren
- Te verwijderen bovengronds trace 50 kV
- Verwijderen kabel 50 kV
- Verwijderen kabel 50 kV (overgebruik)
- Bestaande te handhaven kabel 50 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 50 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Verleggen mantelbus met glasvezelkabel
- Ontluchtingsput met straatpol bij uitende mantelbus boring 380kV
- M3-L infiltratiepunt retourbetsaling (met nummer)

VERKLARING - CIVIEL

- Nummer bouwweg (K75) / type bouwweg (F5) / lengte in meters (E74)
- Bouwweg type F1, riplaten lengterichting op maaiveld
- Bouwweg type F2, riplaten lengterichting zand en doek
- Bouwweg type F3, riplaten dwarsrichting zand en doek
- Bouwweg type F4, riplaten lengterichting op huissnippers en doek
- Bouwweg type F5, riplaten dwarsrichting op huissnippers en doek
- Bouwweg type G1, funderingslaag, doek, zandbed, doek
- Bouwweg type G2, funderingslaag en doek op bestaande verharding
- Permanente tegegraweg type H1, klinker/verharding, straatlaag, funderingslaag en zandbed
- Indicatie voortliggeweeg masttransport op werkterren (locustraten tot R-20m)
- tijdelijke verharding mobilis riplaten
- Indicatie wegterren
- wegzetting barmen
- retourbetsalingen van bron naar retourbetsalingen
- Indicatie benodigd werkterren
- Reservering kabel-/mastopstelplaats
- Reservering grondslag of ontgravingen
- tijdelijke verharding bouwterren van zand met riplaten
- tijdelijk of permanent dempen van watergang
- Bouwhek
- Indicatie ontgravingen voor aanleg fundering
- funderingsconstructie
- tuinrand
- lijkelijk mastportaal
- Zone opstelplaats kraan ca. 12x20m
- Zone montageplaats portaal ca. 30x30m
- Indicatie kabel-/leidingkruising met bouwweg en/of leidingtrace
- Indicatie kruising watergang met bouwweg en/of leidingtrace
- Rem-/trekstation voor te amoveren bovengronds hoogspanningsverbinding
- Trek-/Remstation voor tijdelijk bovengronds hoogspanningsverbinding
- ligging buitelijke bovengronds kabel tijdelijke hoogspanningslijn
- Openbare wegaansluiting (met nr.)
- Rouwing bouwkeer
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, km bouwwerkzaamheden
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, km zakkelijk recht bovengronds hoogspanningsverbinding
- Juk voor aanbrengen van bovengronds hoogspanningsverbinding (ter afscherming van obstakels (door darden))
- Afscherming obstakels voor aanbrengen hoogspanningsverbinding dmv. een net en stelling (door darden)
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding dmv. een net en stelling
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding dmv. een net en kraanopstelling
- Juk voor amoveren van bovengronds hoogspanningsverbinding (ter afscherming van obstakels)
- JUKA04
- Stelling (tubch 40x5110)
- tbv. aanbrengen van een net over obstakels (door darden)
- STELN02
- Bouwweg type F6, verharding tbv. Trek-/Remstations
- trekrichting
- Trek-/Remstation voor nieuwe bovengronds hoogspanningsverbinding
- Indicatie benodigd werkterren voor de aanleg van Trek-/Remstations voor nieuwe bovengronds hoogspanningsverbinding

TOPOGRAFISCH FRAGMENT



Combining Knowledge and Experience

**bam** **COFELY FABRICOM**

Randstad 380kV Noordring

Definitief Ontwerp	10	zie wijzigingsplan	6-2-2015	E.S.J. Wiffers
Algemeen	11	zie wijzigingsplan	13-1-2015	R.G.J. Caspers
Overzichtstekening, blad 17 van 20 (mast 104-101)	12	zie wijzigingsplan	1-8-2014	R.G.J. Caspers
Sch. 1:1000		Datum		
Formaat: A3		Formaat: A3		
Num: R.G.J. Caspers		Datum: 19-7-2013		

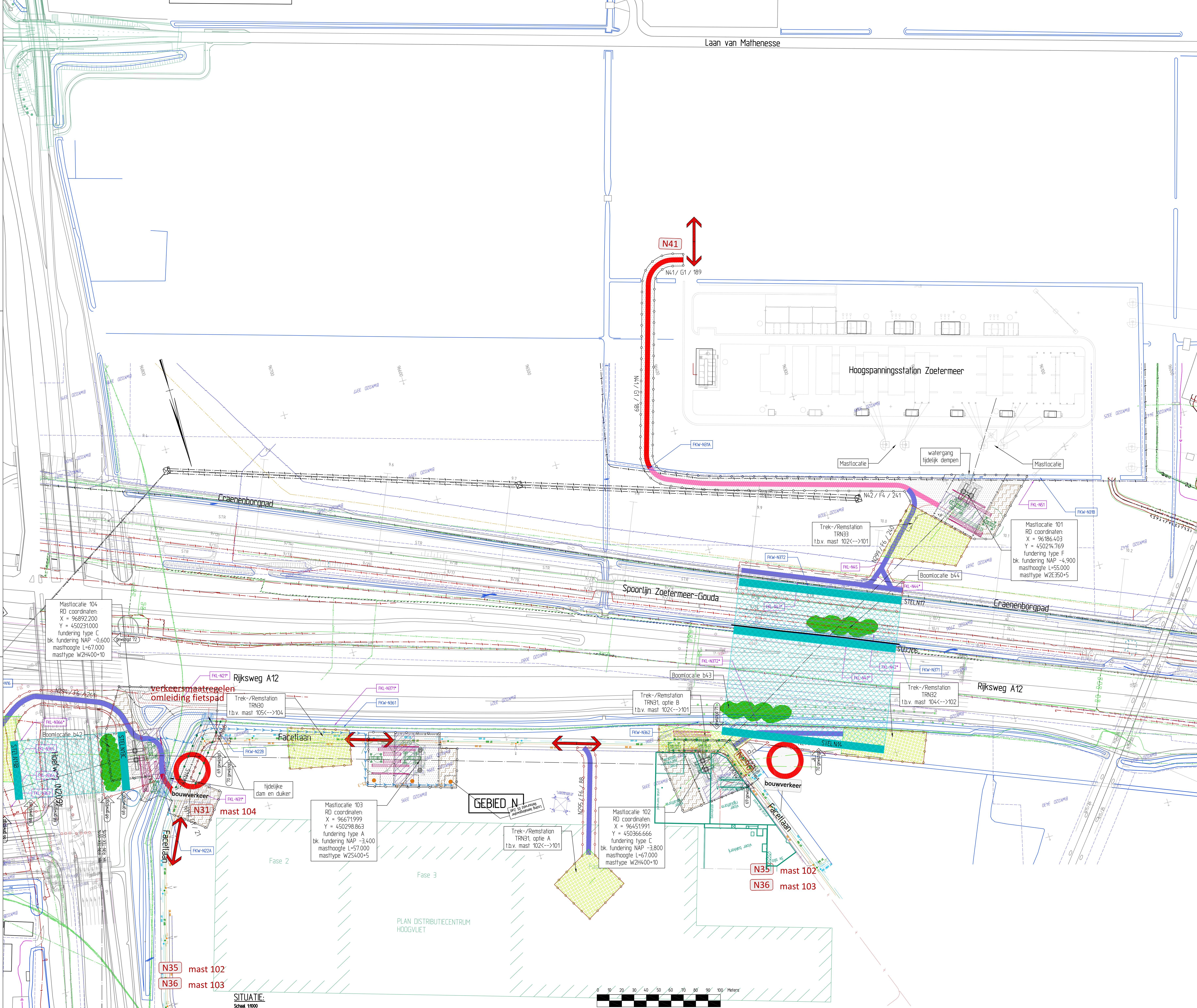
Project: Randstad 380kV Noordring

Ontwerper: **tennet** Taking power further

Ontwerpnummer: R3N-TEK-0015 vers 1

Kenmerk: 1000

Scale: 1:1000



**SITUATIE:**  
Schaal 1:1000

