Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland
Gemeente Kaag en Braassem
T.a.v. L.C. Boogaard
Westeinde 1
2371 AS ROELOFARENDSVEEN

DATUM 10 februari 2015
ONZE REFERENTIE 000.007.40 0332919
BEHANDELD DOOR David Klein Lenderink
TELEFOON DIRECT 026 373 12 52
E-MAIL david.kleinlenderink@tennet.eu
AANTAL BIJLAGEN 8

BETREFT Aanvraag omgevingsvergunning Randstad 380 kV Noordring (Bleiswijk - Vijfhuizen)

Geachte heer Boogaard,

Op 5 mei 2014 heeft u een aanvraag omgevingsvergunning ontvangen voor de realisatie van een 380 kV hoogspanningsverbinding met uw kenmerk W20140088.

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

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	OSP YMM74	11. Permanente toegangsweg naar OSP YMM74 vervalt	Bijlage 9 Bijlage 7	R3N-TEK-0005, rev. 10 R3N-TEK-0083, rev. 3	R3N-TEK-0005, rev. 12 R3N-TEK-0083, rev. 4	Aangepast beleid TenneT
2	Mast 148	12. Uitbreiding werkterrein i.v.m. jukken	Bijlage 9	R3N-TEK-0005, rev. 10	R3N-TEK-0005, rev. 12	Technische detaillering
3	AKM01F 1525 Kabel ten noorden van OSP 153	08. Verplaatste aardput binnen 5 meter van slootinsteek	Bijlage 9	R3N-TEK-0004, rev. 10	R3N-TEK-0004, rev. 12	Technische detaillering
4	OSP 153	06. Mof M380-I2 is verwijderd en hierdoor is het werkterrein aangepast	Bijlage 9	R3N-TEK-0004, rev. 10	R3N-TEK-0004, rev. 12	Technische detaillering
5	OSP 154	05. Mof M380-I1 is verplaatst in westelijke richting	Bijlage 9	R3N-TEK-0003, rev. 10	R3N-TEK-0003, rev. 12	Technische detaillering
6	Mast 159	03. Mast 159 wordt 2,422 meter verplaatst in noordelijke richting	Bijlage 9	R3N-TEK-0001, rev. 10	R3N-TEK-0001, rev. 12	Op verzoek van perceeleigenaren nabij mast 159. Het betreft geen zienswijze
7	-	Geen wijziging van omgevingsvergunningplichtige activiteiten. Enkel wijzigingen m.b.t. waterkundige aspecten	Bijlage 9	R3N-TEK-0002, rev. 10 R3N -TEK-0006, rev. 10 R3N -TEK-0123, rev. 10	R3N-TEK-0002, rev. 12 R3N -TEK-0006, rev. 12 R3N -TEK-0123, rev. 12	In het kader van uniformisering van alle overzichtstekening en in de verschillende

GE1001DD.UN1008

						vergunningaanvragen van de 4de uitvoeringsmodule, verzoeken wij u om deze tekeningen te vervangen in de vergunningaanvraag en mee te nemen in het door u op te stellen definitieve besluit.

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-0001 rev. 11, R3N -TEK-0002 rev. 11, R3N-TEK-0003 rev. 12, R3N-TEK-0004 rev. 12, R3N-TEK-0005 rev. 12, R3N-TEK-0006 rev. 12 en R3N -TEK-0123 rev. 12 en R3N-TEK-0083 rev. 4 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.

b.a.

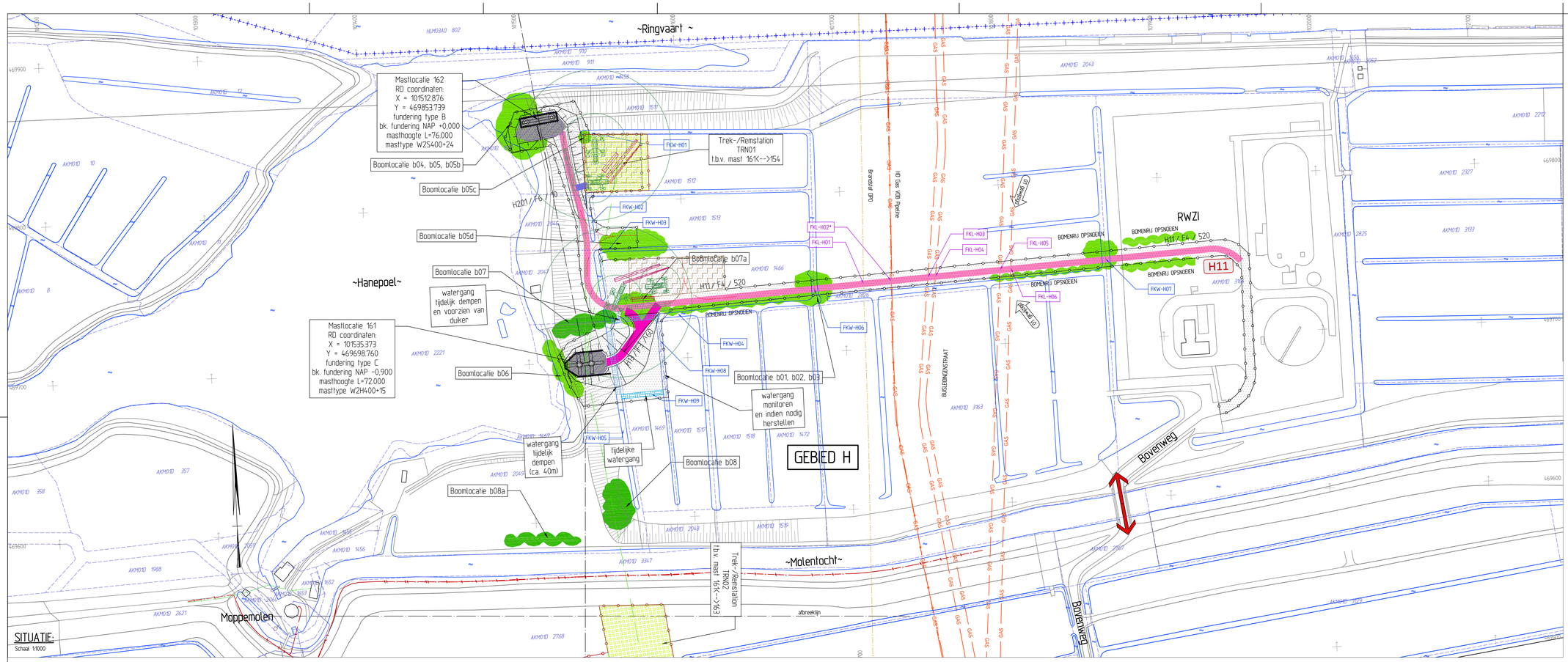
J. (Jaap) ter Haar
Clustermanager Randstad 380 kV

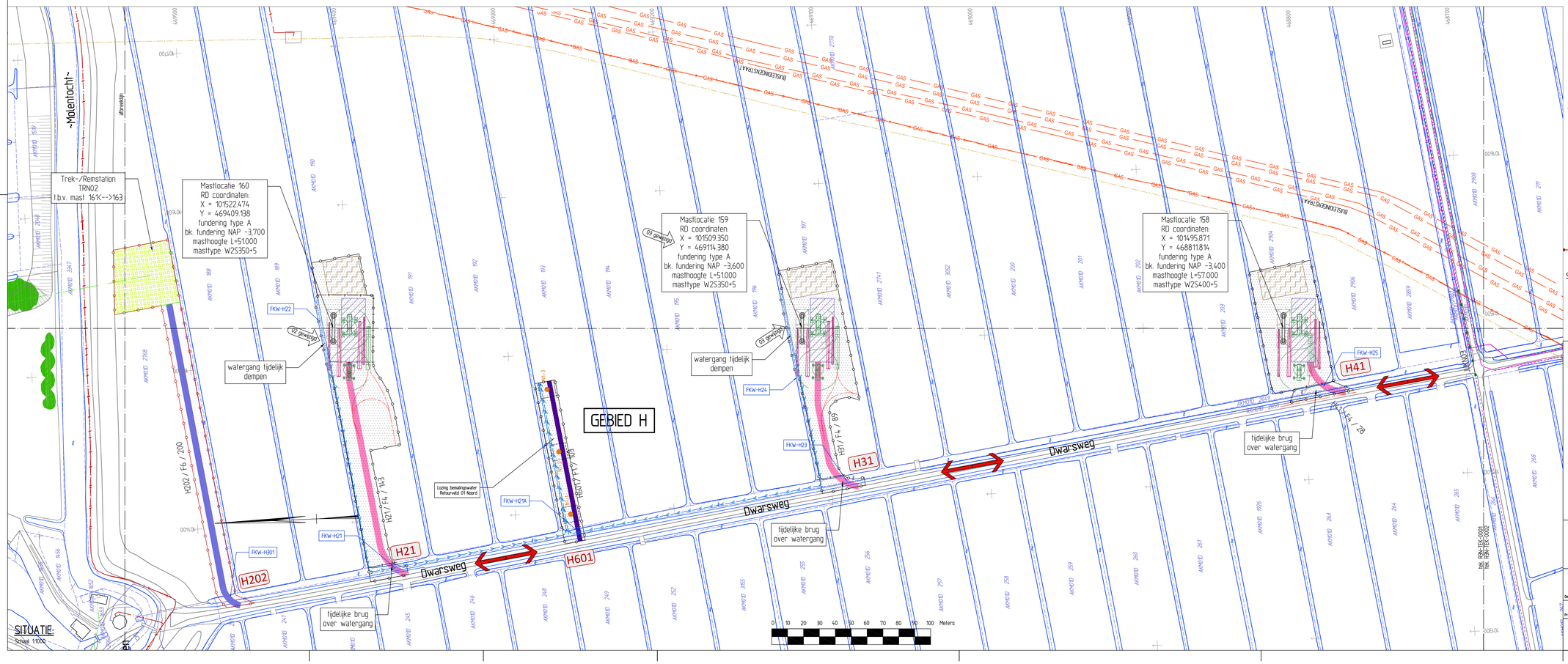
Bijlagen:

- R3N -TEK-0001 rev. 12
- R3N -TEK-0002 rev. 12
- R3N -TEK-0003 rev. 12
- R3N -TEK-0004 rev. 12
- R3N -TEK-0005 rev. 12
- R3N -TEK-0006 rev. 12
- R3N -TEK-0123 rev. 12
- R3N -TEK-0083 rev. 4

Inhoudsopgave

0	Aanvullingen vergunningaanvraag gemeente Kaag en Braassem
1	R3N-TEK-0001, rev. 12 overzichtstekening blad 1 van 20 mast 168-158
2	R3N-TEK-0002, rev. 12 overzichtstekening blad 2 van 20 mast 157-154
3	R3N-TEK-0003, rev. 12 overzichtstekening blad 3 van 20 mast 154
4	R3N-TEK-0004, rev. 12 overzichtstekening blad 4 van 20 mast 153-150
5	R3N-TEK-0005, rev. 12 overzichtstekening blad 5 van 20 mast 149-147
6	R3N-TEK-0123, rev. 12 overzichtstekening blad 6 van 20 mast 75-74
7	R3N-TEK-0006, rev. 12 overzichtstekening blad 7 van 20 mast 147-143
8	R3N-TEK-0083, rev. 04 inrichting OSP bij YMM74





VERKLARING - ALGEMEEN

- Bestaande topografie
- Waterlijn
- Kadastrale grens en sectie/perceelnummer, uit bestand Kadperc_Bs_Zuid_Ringvaart_1905.DWG (Tennet)
- Afbreeklijn
- As-lijn
- Gemeentegrens (2010)

VERKLARING - KLIC

- Gasleiding
- Gasleiding gasunie
- Gasleiding hd
- Gasleiding ld
- Waterleiding
- Warmtenet
- Koudenet
- Chemie
- Brandstof transportleiding
- Riolering transportleiding
- Hemelwater transportleiding
- Vuilwater transportleiding
- Drainage
- Persleiding
- Vacuumleiding
- Duiker
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Hwa put
- Vwa put
- Drainage put
- Persleiding inlaatput
- Persleiding pompput
- Gemaal
- Mantelbuis
- Glasvezel
- Cai
- Data
- Hoogspanning
- Middenspanning
- Laagspanning
- Vri (verkeersregelinstallatie)
- Ov (openbare verlichting)
- Prorail overig
- Kabelkoker
- Kabeltrace vervallen
- Gestuurde boring derden
- Zinker
- Lichtmast

VERKLARING - LEIDINGWERK:

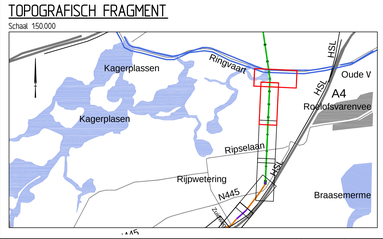
- Aanbrengen kabel 150 kV
- Aanbrengen kabel 380 kV
- Aanbrengen las mof
- Aanbrengen ondergrondse aardingspuf verbinding met aardingskabels naar mof
- Aanbrengen bovengronds combi trace (150 kV + 380 kV)
- Aanbrengen bovengronds trace 380 kV
- Gevarenzone bestaand bovengronds kabeltrace
- Beschikbare ruimte om kabels te installeren
- Te verwijderen bovengrondse trace 150 kV
- Verwijderen kabel 150 kV
- Verwijderen kabel 150 kV (hergebruik)
- Bestaande, te handhaven kabel 150 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 150 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Verleggen mantelbuis met glasvezelkabel
- Ontluchtingspuf met straatpot bij uiteinde mantelbuis boring 380kV
- M3-4 Infiltratiepunt retourbemaling (met nummer)

VERKLARING - CIVIEL:

- K75 /F5 /374 — Nummer bouwweg (K75) / type bouwweg (F5) / lengte in meters (374)
- Bouwweg type F1, rijplaten lengteriichting op maaiveld
- Bouwweg type F2, rijplaten lengteriichting zandbed en doek
- Bouwweg type F3, rijplaten dwarsriichting zandbed en doek
- Bouwweg type F4, rijplaten lengteriichting op houtsnippers en doek
- Bouwweg type F5, rijplaten dwarsriichting op houtsnippers en doek
- Bouwweg type G1, fundeningslaag, doek, zandbed, doek
- Bouwweg type G2, fundeningslaag en doek op bestaande verharding
- Permanente toegangsweg type H1, klinkerverharding, straatlaag, fundeningslaag en zandbed
- Indicatie voertuigbeweging masttransport op werkterrein (bochtstralen tot R=20m)
- Tijdelijke verharding middels rijplaten
- Indicatieve werkgrens
- wegafzetting (barrier)
- retourbemalingsbuizen van bron naar retourbemalingspuf(ten)
- Indicatie benodigd werkterrein
- Reservering kabel-haspel-opstelplaats
- Reservering grondopslag uit ontgravingen
- Tijdelijke verharding bouwterrein van zand met rijplaten
- Tijdelijk of permanent dempen van watergang
- Bouwhek
- Grens onderhoudsgebied opstigpunt
- Zone retourbemalingspuf ca. 10x10m
- Werkruimte t.b.v. montage & trekken mantelbuizen in boring(en)
- Zone kraan amoveren mast opstelruimte ca. 12x20m
- Zone afbraak mastkop ca. 15x15m
- Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m
- Reservering voor kekenterrein
- FKL-K07 — Aanduiding kabel/leidingkruising met bouwwegen en/of leidingtrace
- FKL-L11* — Aanduiding meerdere kabel/leidingkruisingen met bouwweg en/of leidingtrace
- FKW-K11 — Aanduiding kruising watergang met bouwweg en/of leidingtrace
- indicatieve ontgravingslijn voor aanleg fundering
- fundeningsconstructie
- hulpdraden tijdelijk mastportaal
- Rem-/trekstation voor te amoveren bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Zone opstelplaats kraan ca. 12x20m
- Zone montageplaats portaal ca. 30x30m
- Trek- /Remstation voor tijdelijk bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Ligging buitenste bovengrondse kabel tijdelijke hoogspanningslijnen
- J41 — Openbare wegaansluiting (met nr.)
- Routering bouwverkeer
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, ivm. bouwwerkzaamheden
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, ivm zakelijk recht bovengrondse hoogspanningsverbindingen
- JUKN01 — Juk voor aanbrengen van bovengrondse hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels. (door derden)
- Afscherming obstakels voor aanbrengen hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en stellage. (door derden)
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en stellage.
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en kraanopstelling
- JUKA04 — Juk voor amoveren van bovengrondse hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels.
- STELN02 — Stelling (lxbxh 40x5x11m) 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 bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Indicatie benodigd werkterrein voor de aanleg van Trek-/Remstations voor nieuwe bovengrondse hoogspanningsverbinding

TOPOGRAFISCH FRAGMENT

Schaal 1:50.000



Combining Knowledge and Experience

bam COFELY FABRICOM

Randstad 380kV Noordring

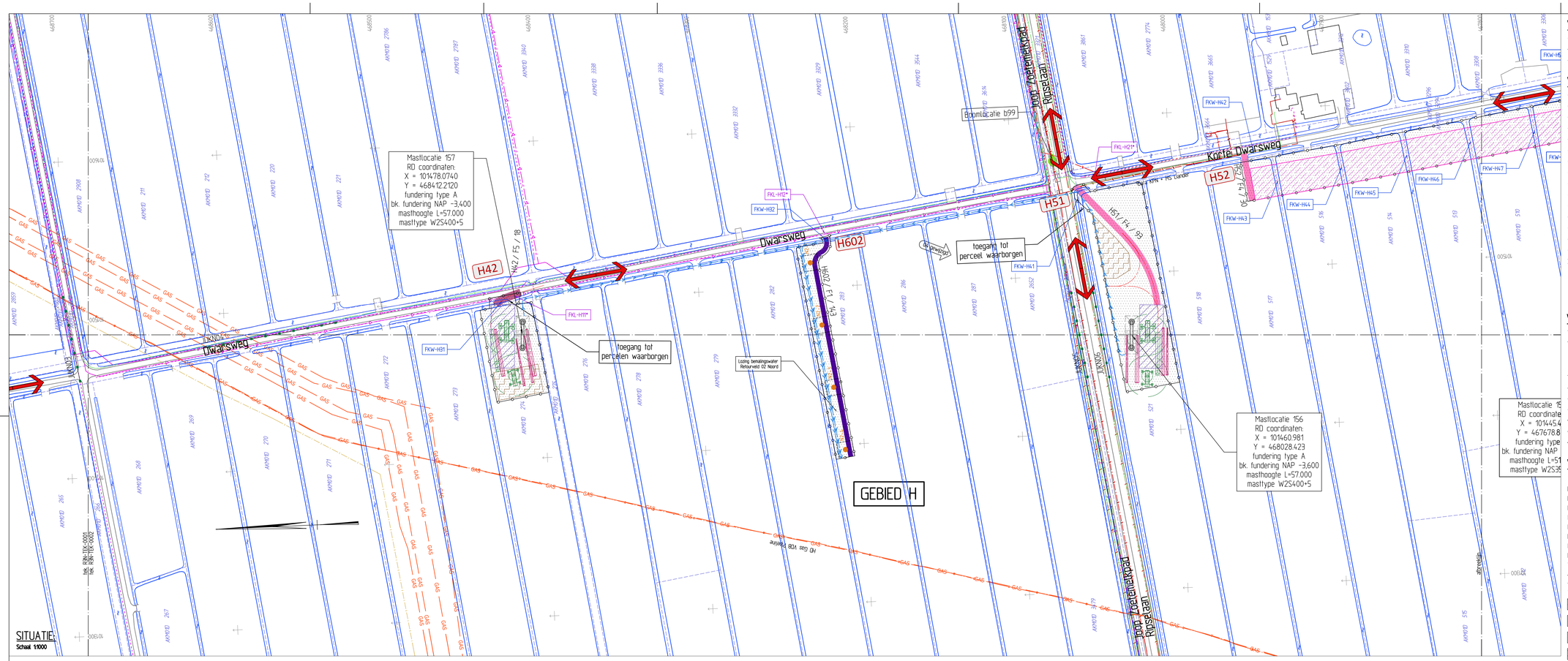
		P. de Jager	E.Duwel
		Ontwerper	Vrijgegeven door
Omschrijving: Definitief Ontwerp Algemeen Overzichtstekening, blad 1 van 20 (mast 161-158)	12	zie wijzigingsgrijzen	6-2-2015	E.S.J. Wiffers
	11	zie wijzigingsgrijzen	23-1-2015	RGJ Caspers
	10	zie wijzigingsgrijzen	1-8-2014	RGJ Caspers
	Rev.	Wijziging	Datum	Naam
	Schaal: 1:1000		Formaat: A0	
Project: Randstad 380kV Noordring	Naam: R.G.J. Caspers		Datum: 19-7-2013	

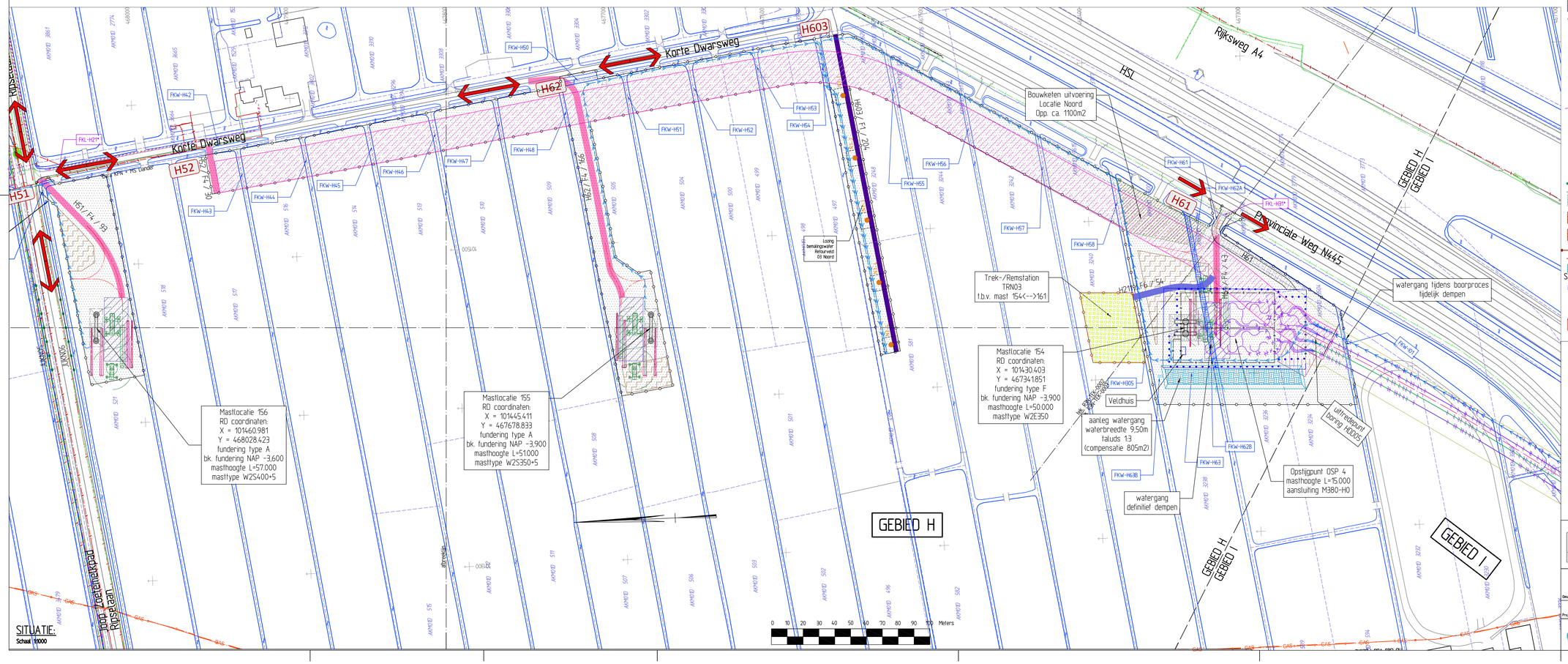
TENNET Taking power further

Tekeningnummer: R3N-TEK-0001 blad 1

AutoCAD filename:

Systeem:





VERKLARING - ALGEMEEN

- Bestaande topografie
- Waterlijn
- Kadastrale grens en sectie/perceelnummer, uit bestand Kadperc_Bs_Zuid_Ringvaart_1905.DWG (Tennet)
- Afbreeklijn
- As-lijn
- Gemeentegrens (2010)

VERKLARING - KLIC

- Gasleiding
- Gasleiding gasunie
- Gasleiding hd
- Gasleiding ld
- Waterleiding
- Warmtenet
- Koudenet
- Chemie
- Brandstof transportleiding
- Riolering transportleiding
- Hemelwater transportleiding
- Vuilwater transportleiding
- Drainage
- Persleiding
- Vacuumleiding
- Duiker
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Hwa put
- Vwa put
- Drainage put
- Persleiding inlaatput
- Persleiding pompput
- Gemaal
- Mantelbuis
- Glasvezel
- Cai
- Data
- Hoogspanning
- Middenspanning
- Laagspanning
- Vri (verkeersregelinstallatie)
- Ov (openbare verlichting)
- Prorail overig
- Kabelkoker
- Kabeltrace vervallen
- Gestuurde boring derden
- Zinker
- Lichtmast

VERKLARING - LEIDINGWERK:

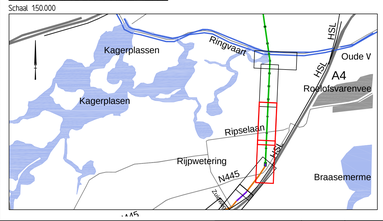
- Aanbrengen kabel 150 kV
- Aanbrengen kabel 380 kV
- Aanbrengen las mof
- Aanbrengen ondergrondse aardingsput verbinding met aardingskabels naar mof
- Aanbrengen bovengronds combi trace (150 kV + 380 kV)
- Aanbrengen bovengronds trace 380 kV
- Gevarenzone bestaand bovengronds kabeltrace
- Beschikbare ruimte om kabels te installeren
- Te verwijderen bovengrondse trace 150 kV
- Verwijderen kabel 150 kV
- Verwijderen kabel 150 kV (hergebruik)
- Bestaande, te handhaven kabel 150 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 150 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Verleggen mantelbuis met glasvezelkabel
- Ontluchtingsput met straatpot bij uiteinde mantelbuis boring 380kV
- M3-4 infiltratiepunt retourbemaling (met nummer)

VERKLARING - CIVIEL:

- K75 /F5 /374 — Nummer bouwweg (K75) / type bouwweg (F5) / lengte in meters (374)
- Bouwweg type F1, rijplaten lengteriching op maaiveld
- Bouwweg type F2, rijplaten lengteriching zandbed en doek
- Bouwweg type F3, rijplaten dwarsriching zandbed en doek
- Bouwweg type F4, rijplaten lengteriching op houtsnippers en doek
- Bouwweg type F5, rijplaten dwarsriching op houtsnippers en doek
- Bouwweg type G1, funderingslaag, doek, zandbed, doek
- Bouwweg type G2, funderingslaag en doek op bestaande verharding
- Permanente toegangsweg type H1, klinkerverharding, straatlaag, funderingslaag en zandbed
- Indicatie voertuigbeweging mast/transport op werkterrein (bochtstralen tot R=20m)
- Tijdelijke verharding middels rijplaten
- Indicatieve werkgrens
- Grens onderhoudsgebied opstijgpunt
- wegafzetting (barrier)
- retourbemalingsbuizen van bron naar retourbemalingsputten)
- Zone retourbemalingsput ca. 10x10m
- Indicatie benodigd werkterrein
- Werkruimte t.b.v. montage & trekken mantelbuizen in boring(en)
- Reservering kabel-haspel-opstelplaats
- Zone kraan amoveren mast opstelruimte ca. 12x20m
- Reservering grondopslag uit ontgravingen
- Zone afbraak mastkop ca. 15x15m
- Tijdelijke verharding bouwterrein van zand met rijplaten
- Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m
- Tijdelijk of permanent dempen van watergang
- Reservering voor kekenterrein
- Bouwhek
- FKL-K07 — Aanduiding kabel/leidingkruising met bouwwegen en/of leidingtrace
- indicatieve ontgravingslijn voor aanleg fundering
- FKL-L11* — Aanduiding meerdere kabel/leidingkruisingen met bouwweg en/of leidingtrace
- FKW-K11 — Aanduiding kruising watergang met bouwweg en/of leidingtrace
- fundeningsconstructie
- hulpdraden tijdelijk mastportaal
- Rem-/trekstation voor te amoveren bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Zone opstelplaats kraan ca. 12x20m
- Trek- /Remstation voor tijdelijk bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Zone montageplaats portaal ca. 30x30m
- Ligging buitenste bovengrondse kabel tijdelijke hoogspanningslijnen
- J41 — Openbare wegaansluiting (met nr.)
- Routering bouwverkeer
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, ivm. bouwwerkzaamheden
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, ivm zakelijk recht bovengrondse hoogspanningsverbindingen
- JUKN01 — Juk voor aanbrengen van bovengrondse hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels. (door derden)
- Afscherming obstakels voor aanbrengen hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en stellage. (door derden)
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en stellage.
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en kraanopstelling
- JUKA04 — Juk voor amoveren van bovengrondse hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels.
- STELN02 — Stelling (lxbxh 40x5x11m) 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 bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Indicatie benodigd werkterrein voor de aanleg van Trek-/Remstations voor nieuwe bovengrondse hoogspanningsverbinding

TOPOGRAFISCH FRAGMENT

Schaal 1:50.000



Combining Knowledge and Experience

bam COFELY FABRICOM

Randstad 380kV Noordring

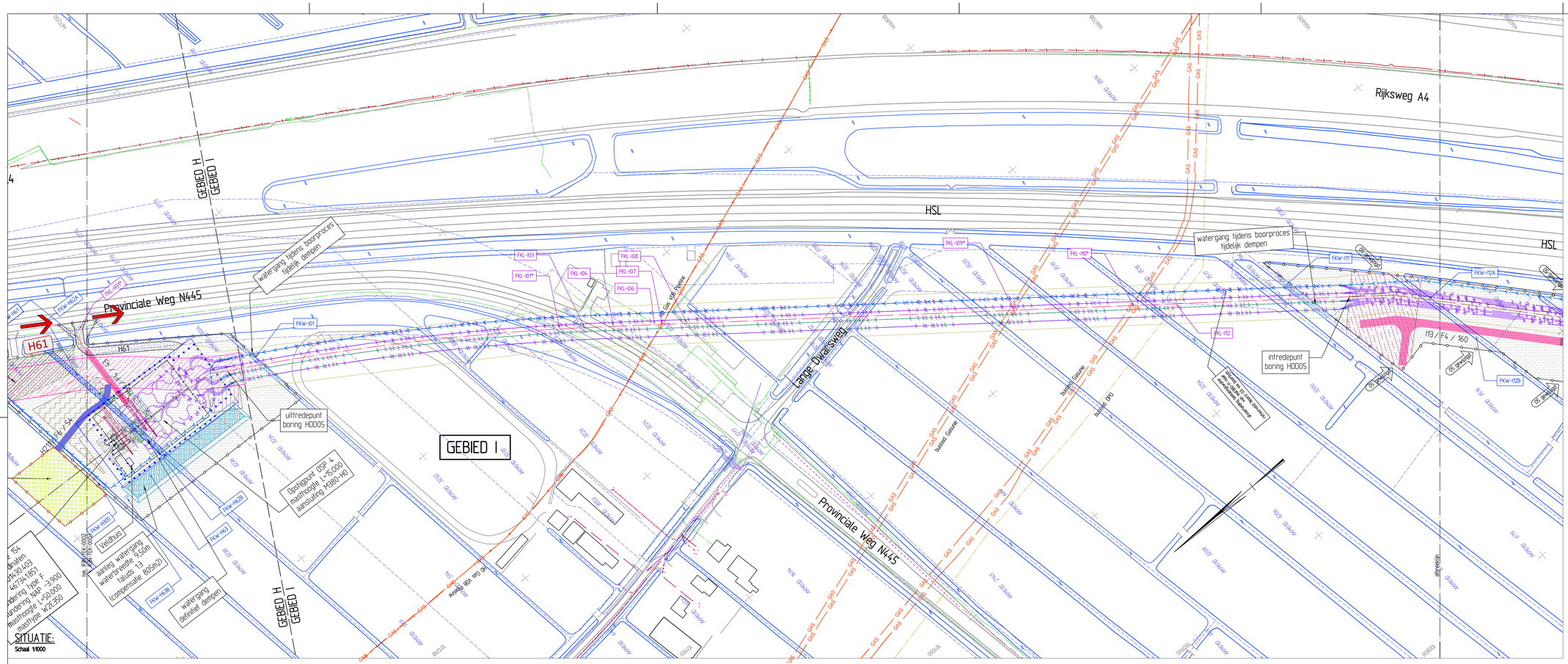
		P. de Jager	E.Duwel
		Certificator	Vrijgegeven door
Omschrijving: Definitief Ontwerp Algemeen Overzichtstekening, blad 2 van 20 (mast 157-154)	12	zie wijzigingspijlen	6-2-2015	E.S.J. Wiffers
	11	zie wijzigingspijlen	23-1-2015	RGJ.Caspers
	10	zie wijzigingspijlen	1-8-2014	RGJ.Caspers
	Rev.	Wijziging	Datum	Naam
	Schaal: 1:1000		Formaat: A0	
Project: Randstad 380kV Noordring	Naam: R.G.J. Caspers		Datum: 19-7-2013	

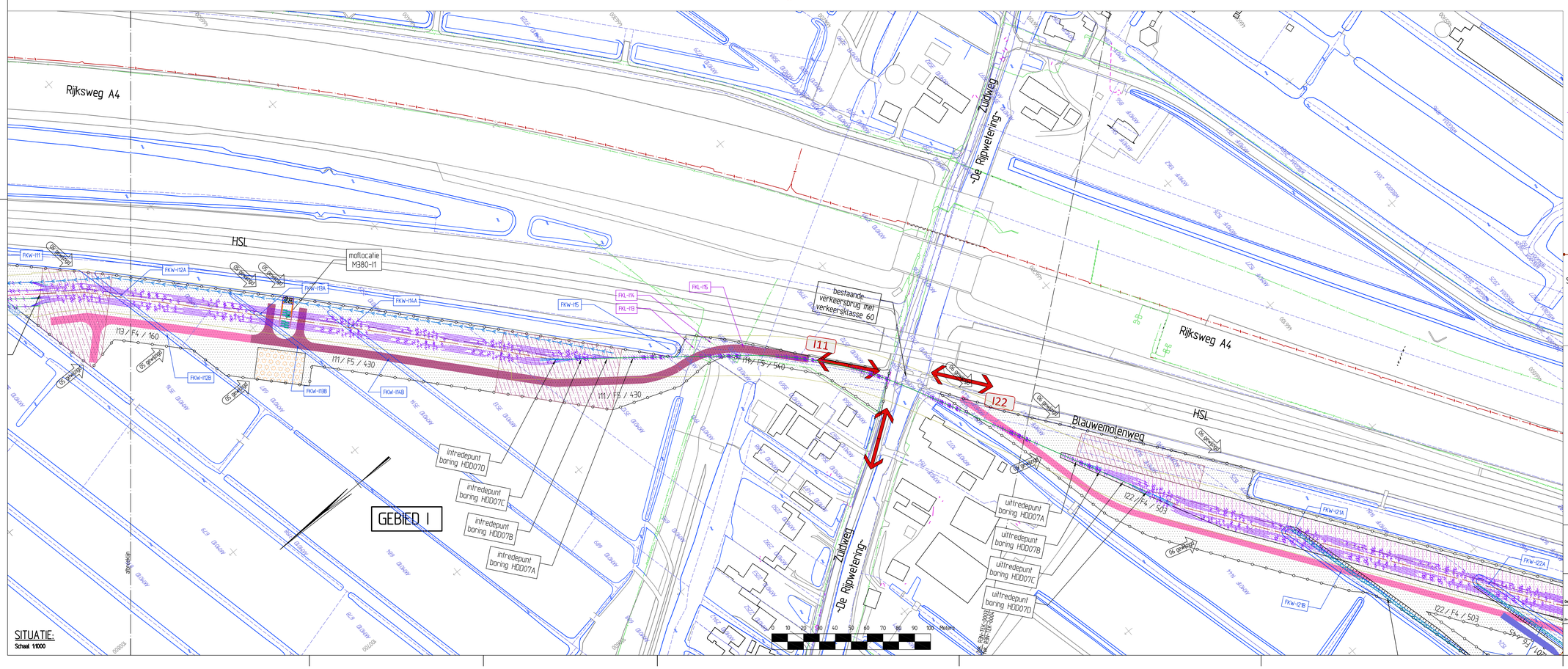
TENNET Taking power further

Tekeningnummer: R3N-TEK-0002 blad 1

AutoCAD filename:

Sysler:





VERKLARING - ALGEMEEN

- Bestaande topografie
- Waterlijn
- Kadastrale grens en sectie/perceelnummer, uit bestand Kadperc_Bs_Zuid_Ringvaart_1905.DWG (Tennet)
- Afbreeklijn
- As-lijn
- Gemeentegrens (2010)

VERKLARING - KLIC

- Gasleiding
- Gasleiding gasunie
- Gasleiding hd
- Gasleiding ld
- Waterleiding
- Warmtenet
- Koudenet
- Chemie
- Brandstof transportleiding
- Riolering transportleiding
- Hemelwater transportleiding
- Vuilwater transportleiding
- Drainage
- Persleiding
- Vacuumleiding
- Duiker
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Hwa put
- Vwa put
- Drainage put
- Persleiding rioolput
- Persleiding pomptput
- Gemaal
- Mantelbuis
- Glasvezel
- Cai
- Data
- Hoogspanning
- Middenspanning
- Laagspanning
- Vri (verkeersregelinstallatie)
- Ov (openbare verlichting)
- Prorail overig
- Kabelkoker
- Kabeltrace vervallen
- Gestuurde boring derden
- Zinker
- Lichtmast

VERKLARING - LEIDINGWERK:

- Aanbrengen kabel 150 kV
- Aanbrengen kabel 380 kV
- Aanbrengen las mof
- Aanbrengen ondergrondse aardingsput verbinding met aardingskabels naar mof
- Aanbrengen bovengronds combi trace (150 kV + 380 kV)
- Aanbrengen bovengronds trace 380 kV
- Gevarenzone bestaand bovengronds kabeltrace
- Beschikbare ruimte om kabels te installeren
- Te verwijderen bovengronse trace 150 kV
- Verwijderen kabel 150 kV
- Verwijderen kabel 150 kV (hergebruik)
- Bestaande, te handhaven kabel 150 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 150 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Verleggen mantelbuis met glasvezelkabel
- Ontluchtingsput met straatpot bij uiteinde mantelbuis boring 380kV
- M3-4 infiltratiepunt retourbemaling (met nummer)

VERKLARING - CIVIEL:

K75 /F5 /374 — Nummer bouwweg (K75) / type bouwweg (F5) / lengte in meters (374)

- Bouwweg type F1, rigiplaten lengterichting op maaiveld
- Bouwweg type F2, rigiplaten lengterichting zandbed en doek
- Bouwweg type F3, rigiplaten dwarsrichting zandbed en doek
- Bouwweg type F4, rigiplaten lengterichting op houtsnippers en doek
- Bouwweg type F5, rigiplaten dwarsrichting op houtsnippers en doek
- Bouwweg type G1, funderingslaag, doek, zandbed, doek
- Bouwweg type G2, funderingslaag en doek op bestaande verharding
- Permanente toegangsweg type H1, klinkerverharding, straatlaag, funderingslaag en zandbed
- Indicatie voertuigbeweging mast/transport op werkterrein (bochtstralen tot R=20m)
- Tijdelijke verharding middels rigiplaten
- Indicatieve werkgrens
- wegafzetting (barrier)
- retourbemalingsbuizen van bron naar retourbemalingspuit(ten)
- Indicatie benodigd werkterrein
- Reservering kabel-haspel-opstelplaats
- Reservering grondopslag uit ontgravingen
- Tijdelijke verharding bouwterrein van zand met rigiplaten
- Tijdelijk of permanent dempen van watergang
- Bouwhek
- indicatieve ontgravingslijn voor aanleg fundering
- funderingsconstructie
- hulpdraden
- tijdelijk mastportaal
- Zone opstelplaats kraan ca. 12x20m
- Zone montageplaats portaal ca. 30x30m
- Grens onderhoudsgebied opstijgpunt
- Zone retourbemalingsput ca. 10x10m
- Werkruimte t.b.v. montage & trekken mantelbuizen in boring(en)
- Zone kraan amoveren mast opstelruimte ca. 12x20m
- Zone afbraak mastkop ca. 15x15m
- Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m
- Reservering voor kekenterrein
- FKL-K07 — Aanduiding kabel/leidingkruising met bouwwegen en/of leidingtrace
- FKL-L11* — Aanduiding meerdere kabel/leidingkruisingen met bouwweg en/of leidingtrace
- FKW-K11 — Aanduiding kruising watergang met bouwweg en/of leidingtrace
- Rem-/trekstation voor te amoveren bovengronse hoogspanningsverbinding
- Trek- /Remstation voor tijdelijk bovengronse hoogspanningsverbinding
- Ligging buitenste bovengronse kabel tijdelijke hoogspanningslijnen
- J41 — Openbare wegaansluiting (met nr.)
- Routering bouwverkeer
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, ivm. bouwwerkzaamheden
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, ivm zakelijk recht bovengrondse hoogspanningsverbindingen
- JUKN01 — Juk voor aanbrengen van bovengrondse hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels (door derden)
- Afscherming obstakels voor aanbrengen hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en stellage. (door derden)
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en stellage.
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en kraanopstelling
- JUKA04 — Juk voor amoveren van bovengronse hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels.
- STELN02 — Steling (lxbxh 40x5x11m) 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 bovengronse hoogspanningsverbinding
- Indicatie benodigd werkterrein voor de aanleg van Trek-/Remstations voor nieuwe bovengronse hoogspanningsverbinding

TOPOGRAFISCH FRAGMENT

Schaal 1:50.000

Combining Knowledge and Experience

bam COFELY FABRICOM

Randstad 380kV Noordring

Omschrijving				
Definitief Ontwerp	12	zie wijzigingspijlen	6-2-2015	E.S.J. Wiffers
Algemeen	11	zie wijzigingspijlen	23-1-2015	RGJ Caspers
Overzichtstekening, blad 3 van 20 (mast 154)	10	zie wijzigingspijlen	1-8-2014	RGJ Caspers
	Rev.	Wijziging	Datum	Naam

Schaal:	1:1000	Formaat:	A0
Naam:	R.G.J. Caspers	Datum:	19-7-2013

P. de Jager — Leidinggevende

E.Duwel — Vrijgegeven door

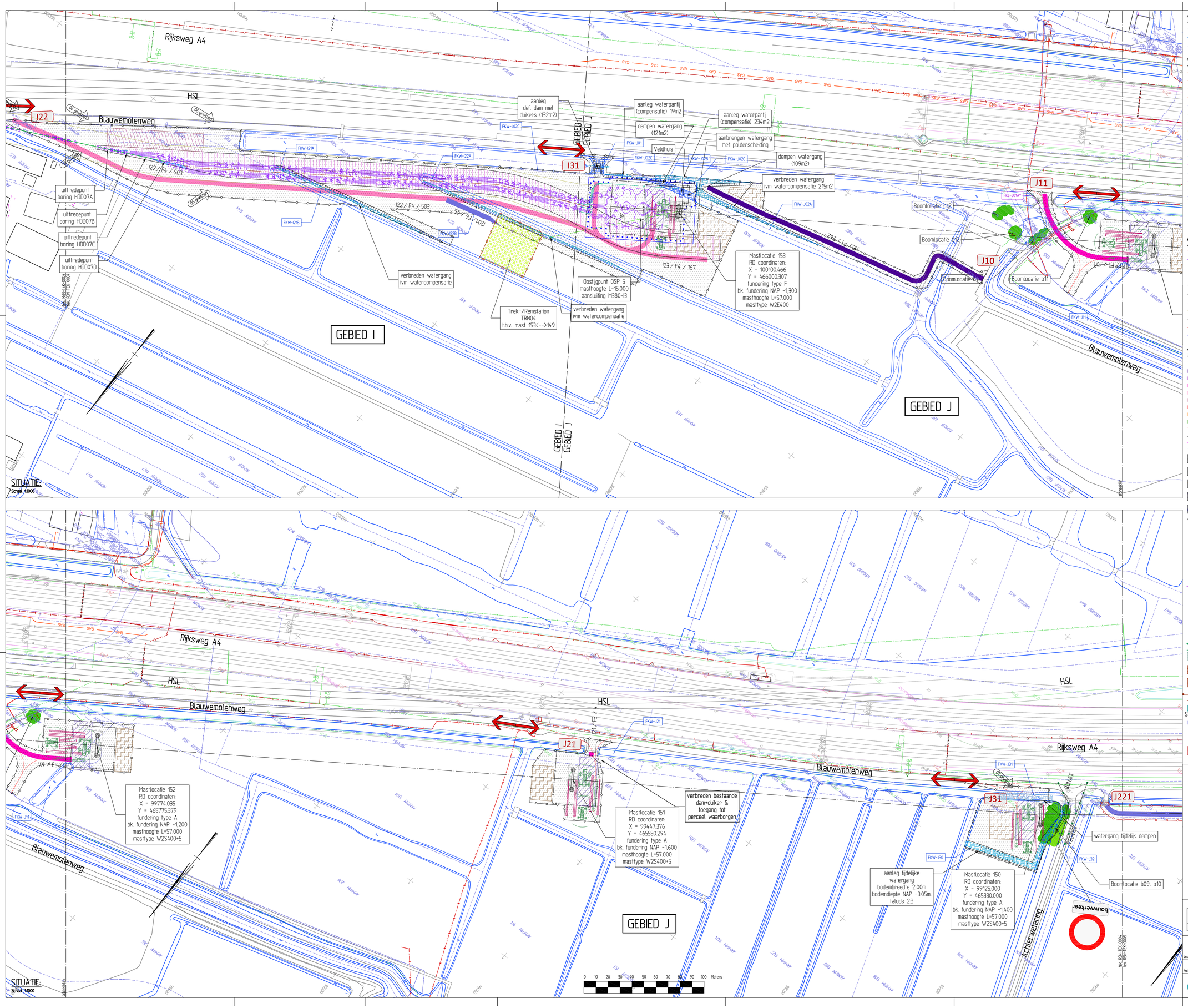
Project: Randstad 380kV Noordring

TENNET Taking power further

Tekeningnummer: R3N-TEK-0003 blad 1

AutoCAD filename:

Sysfer:



VERKLARING - ALGEMEEN

- Bestaande topografie
- Waterlijn
- Kadastrale grens en sectie/perceelnummer, uit bestand Kadperc_Bs_Zuid_Ringvaart_1905.DWG (Tennet)
- Afbreeklijn
- As-lijn
- Gemeentegrens (2010)

VERKLARING - KLIC

- Gasleiding
- Gasleiding gasunie
- Gasleiding hd
- Gasleiding ld
- Waterleiding
- Warmtenet
- Koudenet
- Chemie
- Brandstof transportleiding
- Riolering transportleiding
- Hemelwater transportleiding
- Vuilwater transportleiding
- Drainage
- Persleiding
- Vacuumleiding
- Duiker
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Hwa put
- Vwa put
- Drainage put
- Persleiding nooitput
- Persleiding pompput
- Gemaal
- Mantelbuis
- Glasvezel
- Cai
- Data
- Hoogspanning
- Middenspanning
- Laagspanning
- Vri (verkeersregelinstallatie)
- Ov (openbare verlichting)
- Prorail overig
- Kabelkoker
- Kabeltrace vervallen
- Gestuurde boring derden
- Zinker
- Lichtmast

VERKLARING - LEIDINGWERK:

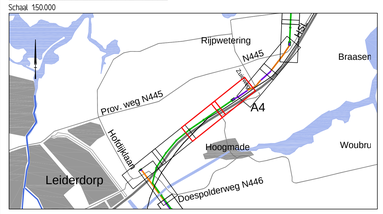
- Aanbrengen kabel 150 kV
- Aanbrengen kabel 380 kV
- Aanbrengen las mof
- Aanbrengen ondergrondse aardingspuit verbinding met aardingskabels naar mof
- Aanbrengen bovengronds combi trace (150 kV + 380 kV)
- Aanbrengen bovengronds trace 380 kV
- Gevarenzone bestaand bovengronds kabeltrace
- Beschikbare ruimte om kabels te installeren
- Te verwijderen bovengrondse trace 150 kV
- Verwijderen kabel 150 kV
- Verwijderen kabel 150 kV (hergebruik)
- Bestaande, te handhaven kabel 150 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 150 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Verleggen mantelbuis met glasvezelkabel
- Ontluchtingspuit met straatpot bij uiteinde mantelbuis boring 380kV
- M3-4 infiltratiepunt retourbemaling (met nummer)

VERKLARING - CIVIEL:

- K75 /F5 /374 — Nummer bouwweg (K75) / type bouwweg (F5) / lengte in meters (374)
- Bouwweg type F1, rijplaten lengterichting op maaiveld
- Bouwweg type F2, rijplaten lengterichting zandbed en doek
- Bouwweg type F3, rijplaten dwarsrichting zandbed en doek
- Bouwweg type F4, rijplaten lengterichting op houtsnippers en doek
- Bouwweg type F5, rijplaten dwarsrichting op houtsnippers en doek
- Bouwweg type G1, funderingslaag, doek, zandbed, doek
- Bouwweg type G2, funderingslaag en doek op bestaande verharding
- Permanente toegangsweg type H1, klinkerverharding, straatlaag, funderingslaag en zandbed
- Indicatie voertuigbeweging masttransport op werkterrein (bochtstralen tot R=20m) tijdelijke verharding middels rijplaten
- Indicatieve werkgrens
- wegafzetting (barrier)
- retourbemalingsbuizen van bron naar retourbemalingspuit(ten)
- Indicatie benodigd werkterrein
- Reservering kabel-haspel-opstelplaats
- Reservering grondopslag uit ontgravingen
- Tijdelijke verharding bouwterrein van zand met rijplaten
- Tijdelijk of permanent dempen van watergang
- Bouwhek
- Grens onderhoudsgebied opstijgpunt
- Zone retourbemalingsput ca. 10x10m
- Werkruimte t.b.v. montage & trekken mantelbuizen in boring(en)
- Zone kraan amoveren mast opstelruimte ca. 12x20m
- Zone afbraak mastkop ca. 15x15m
- Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m
- Reservering voor kekenterrein
- FKL-K07 — Aanduiding kabel/leidingkruising met bouwwegen en/of leidingtrace
- FKL-L11* — Aanduiding meerdere kabel/leidingkruisingen met bouwweg en/of leidingtrace
- FKW-K11 — Aanduiding kruising watergang met bouwweg en/of leidingtrace
- indicatieve ontgravingslijn voor aanleg fundering
- funderingsconstructie
- hijdraden
- tijdelijk mastportaal
- Zone opstelplaats kraan ca. 12x20m
- Zone montageplaats portaal ca. 30x30m
- Rem-/trekstation voor te amoveren bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Trek- /Remstation voor tijdelijk bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Ligging buitenste bovengrondse kabel tijdelijke hoogspanningslijnen
- J41 — Openbare wegaansluiting (met nr.)
- Routering bouwverkeer
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, ivm. bouwwerkzaamheden
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, ivm zakelijk recht bovengrondse hoogspanningsverbindingen
- JUKN01 — Juk voor aanbrengen van bovengrondse hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels. (door derden)
- Afscherming obstakels voor aanbrengen hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en stellage. (door derden)
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en stellage.
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en kraanopstelling
- JUKA04 — Juk voor amoveren van bovengrondse hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels.
- STELN02 — Stelling (lxbxh 40x5x11m) 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 bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Indicatie benodigd werkterrein voor de aanleg van Trek-/Remstations voor nieuwe bovengrondse hoogspanningsverbinding

TOPOGRAFISCH FRAGMENT

Schaal 1:50.000



Combining Knowledge and Experience

bam COFELY FABRICOM

Randstad 380kV Noordring

			P. de Jager	E.Duvel
			Certificator	Vrijgegeven door
	12	zie wijzigingspijlen	6-2-2015	E.S.J. Wiffers
	11	zie wijzigingspijlen	23-1-2015	RGJ Caspers
	10	zie wijzigingspijlen	1-8-2014	RGJ Caspers
Rev.	Wijziging		Datum	Naam

Beschrijving: Definitief Ontwerp
Algemeen
Overzichtstekening, blad 4 van 20 (mast 153-150)

Schaal: 1:1000 | Formaat: A0

Project: Randstad 380kV Noordring

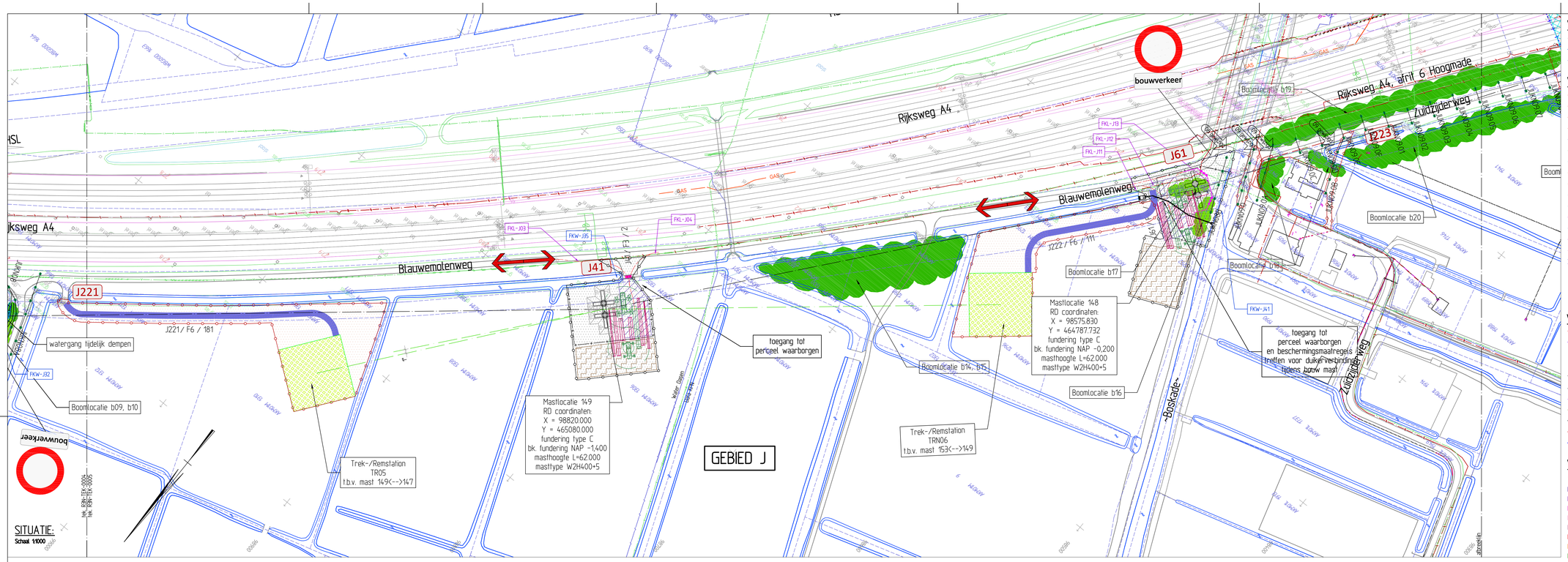
Naam: R.G.J. Caspers | Datum: 19-7-2013

TENNET Taking power further

Tekeningnummer: R3N-TEK-0004 blad 1

AutoCAD filename:

Systeem:



VERKLARING - ALGEMEEN

- Bestaande topografie
- Waterlijn
- Kadastrale grens en sectie/perceelnummer, uit bestand Kadperc_Bs_Zuid_Ringvaart_1905.DWG (Tennet)
- Afbreeklijn
- As-lijn
- Gemeentegrens (2010)

VERKLARING - KLIC

- Gasleiding
- Gasleiding gasunie
- Gasleiding hd
- Gasleiding ld
- Waterleiding
- Warmtenet
- Koudenet
- Chemie
- Brandstof transportleiding
- Riolering transportleiding
- Hemelwater transportleiding
- Vuilwater transportleiding
- Drainage
- Persleiding
- Vacuumleiding
- Duiker
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Hwa put
- Vwa put
- Drainage put
- Persleiding inlaatput
- Persleiding pompput
- Gemaal
- Mantelbuis
- Glasvezel
- Cai
- Data
- Hoogspanning
- Middenspanning
- Laagspanning
- Vri (verkeersregelinstallatie)
- Ov (openbare verlichting)
- Prorail overig
- Kabelkoker
- Kabeltrace vervallen
- Gestuurde boring derden
- Zinker
- Lichtmast

VERKLARING - LEIDINGWERK:

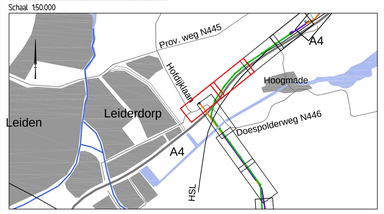
- Aanbrengen kabel 150 kV
- Aanbrengen kabel 380 kV
- Aanbrengen las mof
- Aanbrengen ondergrondse aardingsput verbinding met aardingskabels naar mof
- Aanbrengen bovengronds combi trace (150 kV + 380 kV)
- Aanbrengen bovengronds trace 380 kV
- Gevarenzone bestaand bovengronds kabeltrace
- Beschikbare ruimte om kabels te installeren
- Te verwijderen bovengrondse trace 150 kV
- Verwijderen kabel 150 kV
- Verwijderen kabel 150 kV (hergebruik)
- Bestaande, te handhaven kabel 150 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 150 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Verleggen mantelbuis met glasvezelkabel
- Ontluchtingsput met straatpot bij uiteinde mantelbuis boring 380kV
- M3-4 infiltratieput retourbemaling (met nummer)

VERKLARING - CIVIEL:

- K75 /F5 /374 — Nummer bouwweg (K75) / type bouwweg (F5) / lengte in meters (374)
- Bouwweg type F1, rigiplaten lengteriichting op maaiveld
- Bouwweg type F2, rigiplaten lengteriichting zandbed en doek
- Bouwweg type F3, rigiplaten dwarsriichting zandbed en doek
- Bouwweg type F4, rigiplaten lengteriichting op houtsnippers en doek
- Bouwweg type F5, rigiplaten dwarsriichting op houtsnippers en doek
- Bouwweg type G1, funderingslaag, doek, zandbed, doek
- Bouwweg type G2, funderingslaag en doek op bestaande verharding
- Permanente toegangsweg type H1, klinkerverharding, straatlaag, funderingslaag en zandbed
- Indicatie voertuigbeweging masttransport op werkterrein (bochtstralen tot R=20m) tijdelijke verharding middels rigiplaten
- Indicatieve werkgrens
- wegafzetting (barrier)
- retourbemalingsbuizen van bron naar retourbemalingsputten)
- Indicatie benodigd werkterrein
- Reservering kabel-haspel-opstelplaats
- Reservering grondopslag uit ontgravingen
- Tijdelijke verharding bouwterrein van zand met rigiplaten
- Tijdelijk of permanent dempen van watergang
- Bouwhek
- Grens onderhoudsgebied opstijgpunt
- Zone retourbemalingsput ca. 10x10m
- Werkruimte t.b.v. montage & trekken mantelbuizen in boring(en)
- Zone kraan amoveren mast opstelruimte ca. 12x20m
- Zone afbraak mastkop ca. 15x15m
- Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m
- Reservering voor kekenterrein
- FKL-K07 — Aanduiding kabel/leidingkruising met bouwweg(en) en/of leidingtrace
- FKL-L19* — Aanduiding meerdere kabel/leidingkruisingen met bouwweg en/of leidingtrace
- FKW-K11 — Aanduiding kruising watergang met bouwweg en/of leidingtrace
- indicatieve ontgravingslijn voor aanleg fundering
- funderingsconstructie
- hulpdraden tijdelijk mastportaal
- Zone opstelplaats kraan ca. 12x20m
- Zone montageplaats portaal ca. 30x30m
- Rem-/trekstation voor te amoveren bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Trek-/Remstation voor tijdelijk bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Ligging buitenste bovengrondse kabel tijdelijke hoogspanningslijnen
- J41 — Openbare wegaansluiting (met nr.)
- Routering bouwverkeer
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, ivm. bouwwerkzaamheden
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, ivm. zakelijk recht bovengrondse hoogspanningverbindingen
- JUKN01 — Juk voor aanbrengen van bovengrondse hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels. (door derden)
- Afscherming obstakels voor aanbrengen hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en of stellage. (door derden)
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en stellage.
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en kraanopstelling
- JUKA04 — Juk voor amoveren van bovengrondse hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels.
- STELN02 — Steling (lxbxh 40x5x11m) 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 bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Indicatie benodigd werkterrein voor de aanleg van Trek-/Remstations voor nieuwe bovengrondse hoogspanningsverbinding

TOPOGRAFISCH FRAGMENT

Schaal 1:50.000



Combining Knowledge and Experience

bam | COFELY FABRICOM

Randstad 380kV Noordring

		P. de Jager	E.Duvel
		Leiding	Vrijgegeven door
Definitief Ontwerp	12	zie wijzigingspijlen	6-2-2015	E.S.J. Wiffers
Algemeen	11	zie wijzigingspijlen	23-1-2015	RGJ.Caspers
Overzichtstekening, blad 5 van 20 (mast 149-147)	10	zie wijzigingspijlen	1-8-2014	RGJ.Caspers
Beschrijving	Rev.	Wijziging	Datum	Naam

Schaal: 1:1000 | Formaat: A0

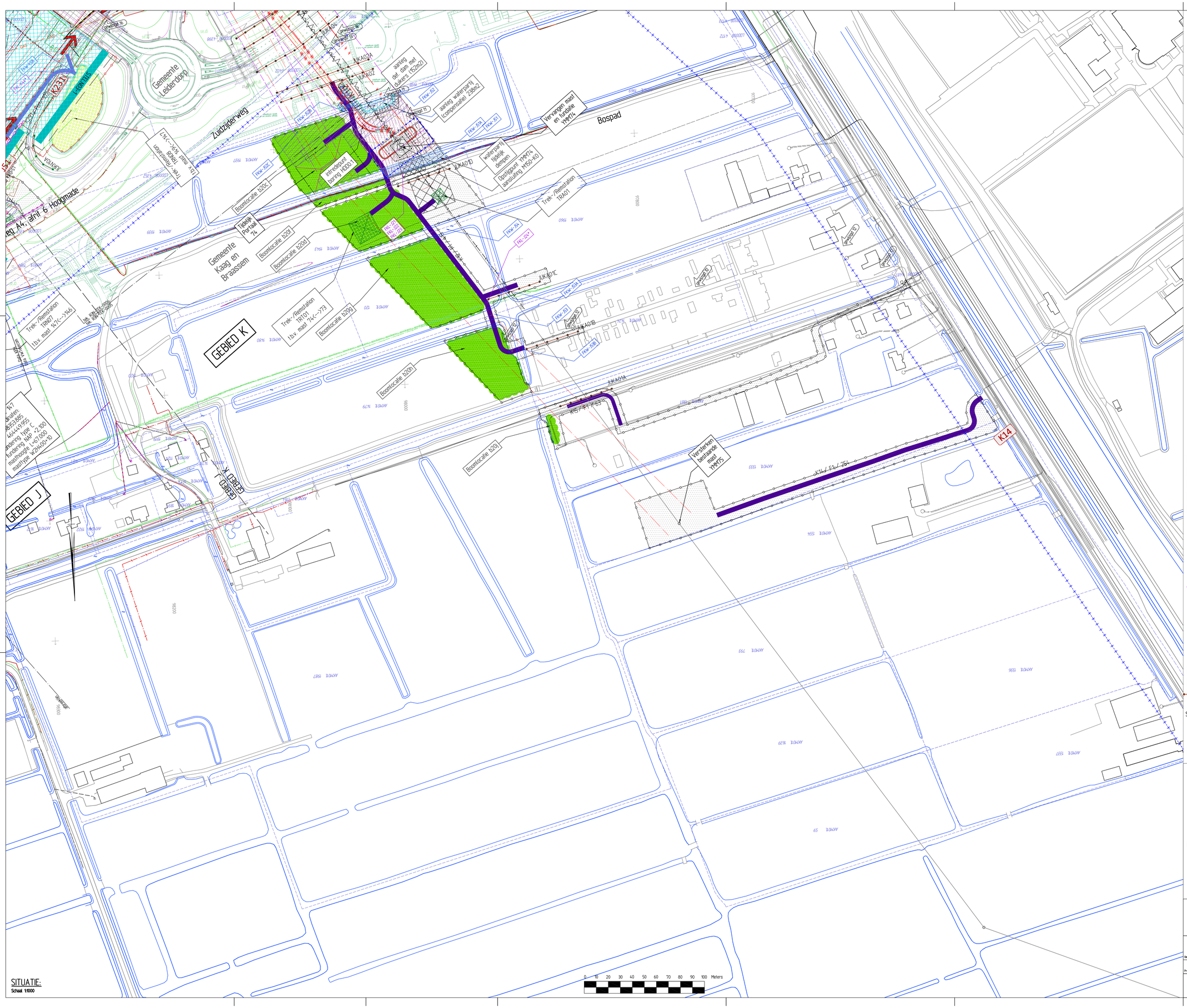
Project: Randstad 380kV Noordring | Naam: R.G.J. Caspers | Datum: 19-7-2013

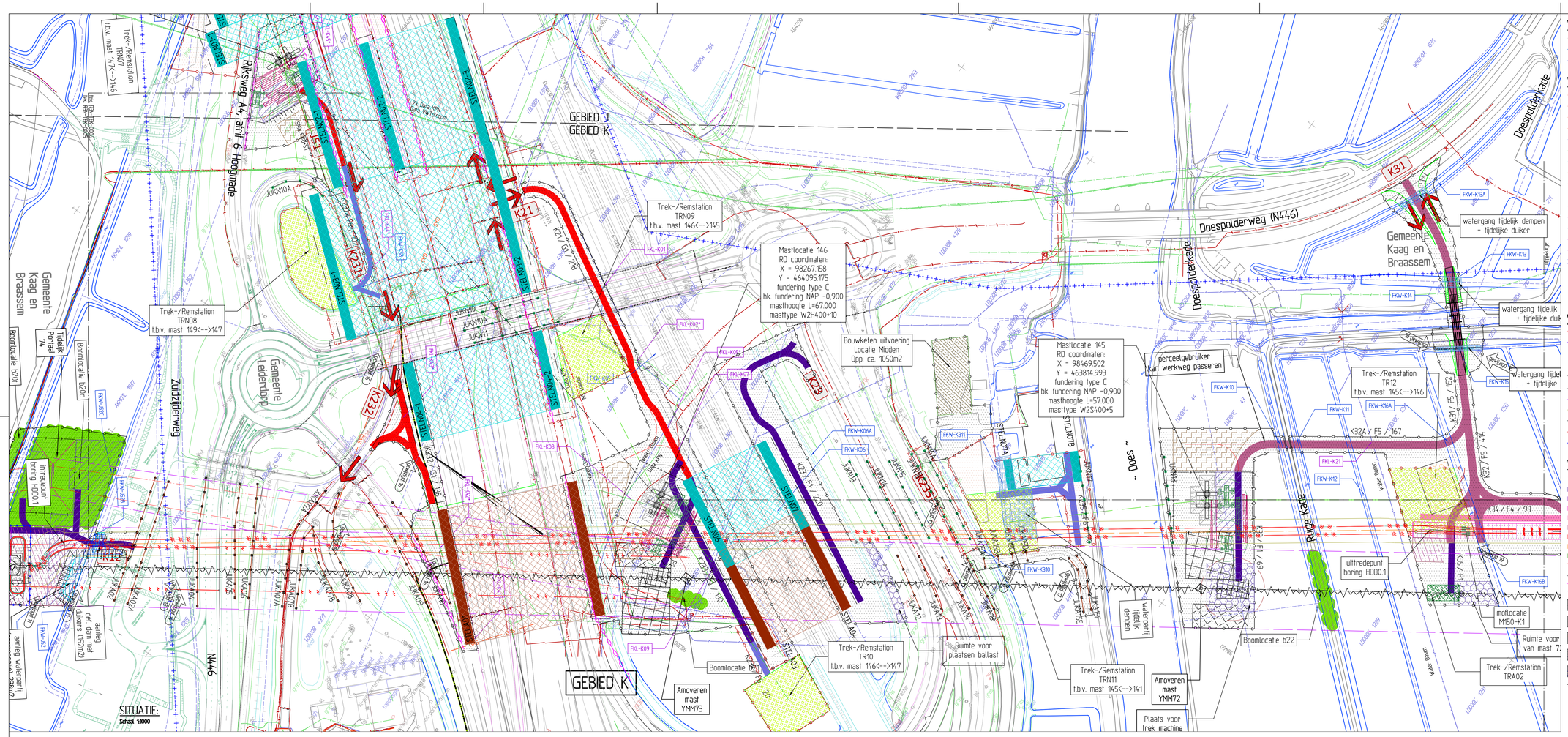
TenneT — Taking power further

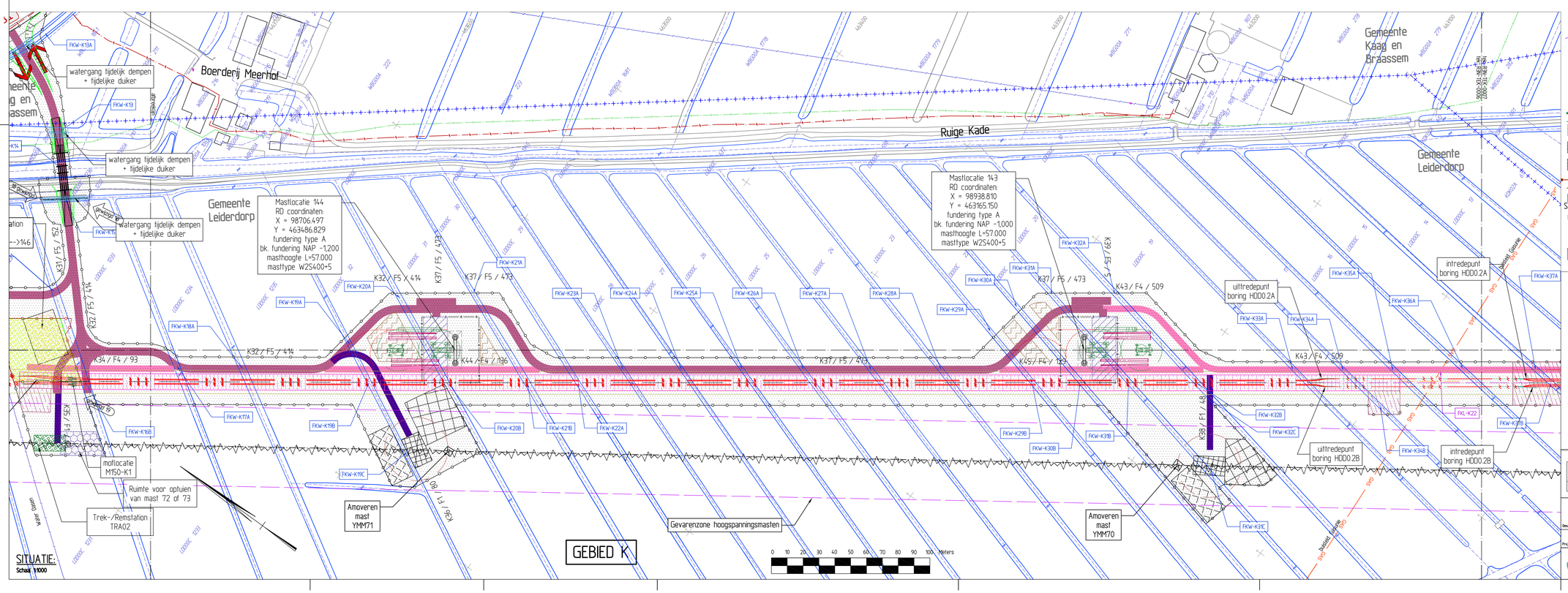
Tekeningnummer: R3N-TEK-0005 blad 1

AutoCAD filename:

System:


Gemeente Leiderdorp
LEIDERDAS
Zuidzijderweg
Bospad
Gemeente Kaag en Braassem
GEBIED K
GEBIED J
K14
Verwijderen mast en fundatie YMM74
Trek-/Remstation TRA01
Trek-/Remstation TRN01 t.b.v. mast 147(->146)
Trek-/Remstation TR101 t.b.v. mast 74(->73)
Tijdelijk Portaal 74
Boomlocatie b20K
Boomlocatie b20L
Boomlocatie b20M
Boomlocatie b20N
Boomlocatie b20J
aanleg tot dam met duikers (152m2)
aanleg waterpartij (compensatie) 238m2
waterpartij tijdelijk dempen
Opslagplaats YMM74 aansluiting M150-K0
Verstarken bestaande mast YMM75
JUKA04
JUKA02A
JUKA02
JUKA01D
JUKA01C
JUKA01B
JUKA01A
JUKA03
JUKA05
FKW-K07
FKL-K11*
FKW-K11
FKL-L11*
FKW-E28
FKW-E27
FKW-E26
FKW-E25
FKW-E24
FKW-E23
FKW-E22
FKW-E21
FKW-E20
FKW-E19
FKW-E18
FKW-E17
FKW-E16
FKW-E15
FKW-E14
FKW-E13
FKW-E12
FKW-E11
FKW-E10
FKW-E9
FKW-E8
FKW-E7
FKW-E6
FKW-E5
FKW-E4
FKW-E3
FKW-E2
FKW-E1
FKL-K07*
FKL-K11*
FKL-L11*
FKW-K11
Provincie Zuidholland
Provincie Noordholland
Gemeente Alphen aan den Rijn
Gemeente Zoeterwoude
Gemeente Leiden
Gemeente Oegstgeest
Gemeente Voorschoten
Gemeente Wassenaar
Gemeente Katwijk
Gemeente Rijnwoude
Gemeente Alphen aan de Rijn
Gemeente Hoogmade
Gemeente Nieuwe Wetering
Gemeente Aalsmeer
Gemeente Uithoorn
Gemeente Kaag en Braassem
Gemeente Haarlemmerliede en Spaarnwoude
Gemeente Haarlemmermeer
Gemeente Zandvoort
Gemeente Heemstede
Gemeente Bloemendaal
Gemeente Haarlem
Gemeente Heemskerk
Gemeente Beverwijk
Gemeente Velsen
Gemeente Uitgeest
Gemeente Castricum
Gemeente Heiloo
Gemeente Alkmaar
Gemeente Bergen
Gemeente Langedijk
Gemeente Zijpe
Gemeente Schagen
Gemeente Hollands Kroon
Gemeente Den Helder
Gemeente Texel
Gemeente Wieringerwerf
Gemeente Medemblik
Gemeente Enkhuizen
Gemeente Drechterland
Gemeente Stede Broec
Gemeente Koggenland
Gemeente Alkmaar
Gemeente Heerhugowaard





VERKLARING - ALGEMEEN

- Bestaande topografie
- Waterlijn
- Kadastrale grens en sectie/perceelnummer, uit bestand Kadperc_Bs_Zuid_Ringvaart_1905.DWG (Tennet)
- Afbreeklijn
- As-lijn
- Gemeentegrens (2010)

VERKLARING - KLIC

- Gasleiding
- Gasleiding gasunie
- Gasleiding hd
- Gasleiding ld
- Waterleiding
- Warmtenet
- Koudenet
- Chemie
- Brandstof transportleiding
- Riolering transportleiding
- Hemelwater transportleiding
- Vuilwater transportleiding
- Drainage
- Persleiding
- Vacuumleiding
- Duiker
- Straatkolk
- Trottoirkolk
- Hwa put
- Vwa put
- Drainage put
- Persleiding inlaatput
- Persleiding pomptput
- Gemaal
- Mantelbuis
- Glasvezel
- Cai
- Data
- Hoogspanning
- Middenspanning
- Laagspanning
- Vri (verkeersregelinstallatie)
- Ov (openbare verlichting)
- Prorail overig
- Kabelkoker
- Kabeltrace vervallen
- Gestuurde boring derden
- Zinker
- Lichtmast

VERKLARING - LEIDINGWERK:

- Aanbrengen kabel 150 kV
- Aanbrengen kabel 380 kV
- Aanbrengen las mof
- Aanbrengen ondergrondse aardingspuit verbinding met aardingskabels naar mof
- Aanbrengen bovengronds combi trace (150 kV + 380 kV)
- Aanbrengen bovengronds trace 380 kV
- Gevarenzone bestaand bovengronds kabeltrace
- Beschikbare ruimte om kabels te installeren
- Te verwijderen bovengronse trace 150 kV
- Verwijderen kabel 150 kV
- Verwijderen kabel 150 kV (hergebruik)
- Bestaande, te handhaven kabel 150 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 150 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Aanbrengen gestuurde boring 380 kV
- Verleggen mantelbuis met glasvezelkabel
- Ontluchtingspuit met straatpot bij uiteinde mantelbuis boring 380kV
- M3-4 inlittrelpunt retourbemaling (met nummer)

VERKLARING - CIVIEL:

- K75 /F5 /374 — Nummer bouwweg (K75) / type bouwweg (F5) / lengte in meters (374)
- Bouwweg type F1, rigolaten lengterichting op maaiveld
- Bouwweg type F2, rigolaten lengterichting zandbed en doek
- Bouwweg type F3, rigolaten dwarsrichting zandbed en doek
- Bouwweg type F4, rigolaten lengterichting op houtsnippers en doek
- Bouwweg type F5, rigolaten dwarsrichting op houtsnippers en doek
- Bouwweg type G1, funderingslaag, doek, zandbed, doek
- Bouwweg type G2, funderingslaag en doek op bestaande verharding
- Permanente toegangsweg type H1, klinkerverharding, straatlaag, funderingslaag en zandbed
- Indicatie voertuigbeweging masttransport op werkterrein (bochtstralen tot R=20m) tijdelijke verharding middels rigolaten
- Indicatieve werkgrens
- Grens onderhoudsgebied opstigpunt
- wegafzetting (barrier)
- retourbemalingsbuizen van bron naar retourbemalingspuit(ten)
- Zone retourbemalingspuit ca. 10x10m
- Indicatie benodigd werkterrein
- Werkruimte t.b.v. montage & trekken mantelbuizen in boring(en)
- Reservering kabel-haspel-opstelplaats
- Reservering kraan amoveren mast opstelruimte ca. 12x20m
- Reservering grondopslag uit ontgravingen
- Zone afbraak mastkop ca. 15x15m
- Tijdelijke verharding bouwterrein van zand met rigolaten
- Zone afbraak mastlichaam ca. 30x30m
- Tijdelijk of permanent dempen van watergang
- Reservering voor kelenterrein
- Bouwhek
- indicatieve ontgravingslijn voor aanleg fundering
- funderingsconstructie
- Aanduiding kabel/leidingkruising met bouwwegen en/of leidingtrace (FKL-K07)
- Aanduiding meerdere kabel/leidingkruisingen met bouwweg en/of leidingtrace (FKL-L11*)
- Aanduiding kruising watergang met bouwweg en/of leidingtrace (FKW-K11)
- huidraden tijdelijk mastportaal
- Zone opstelplaats kraan ca. 12x20m
- Zone montageplaats portaal ca. 30x30m
- Rem-/trekstation voor te amoveren bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Trek- /Remstation voor tijdelijk bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Ligging buitenste bovengrondse kabel tijdelijke hoogspanningslijnen
- J41 — Openbare wegaansluiting (met nr.)
- Routering bouwverkeer
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, ivm. bouwwerkzaamheden
- Gebied met te verwijderen bossage en/of bomen, ivm. zakelijk recht bovengrondse hoogspanningsverbindingen
- JUKN01 — Juk voor aanbrengen van bovengrondse hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels. (door derden)
- Afscherming obstakels voor aanbrengen hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en stellage. (door derden)
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en stellage.
- Afscherming obstakels voor amoveren hoogspanningsverbinding d.m.v. een net en kraanopstelling
- JUKA04 — Juk voor amoveren van bovengrondse hoogspanningsverbinding ter afscherming van obstakels.
- STELN02 — Stelling (lxbxh 40x5x11m) 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 bovengrondse hoogspanningsverbinding
- Indicatie benodigd werkterrein voor de aanleg van Trek-/Remstations voor nieuwe bovengrondse hoogspanningsverbinding

TOPOGRAFISCH FRAGMENT

Schaal 1:50.000

Combining Knowledge and Experience

bam | COFELY FABRICOM

Randstad 380kV Noordring

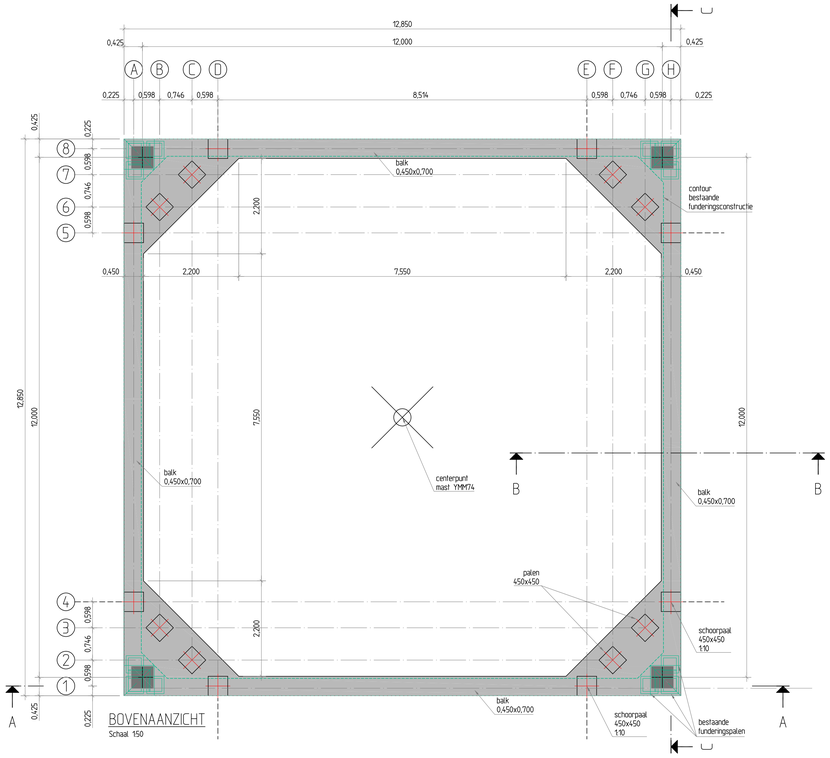
		P. de Jager	E.Duvel
		Centrtekenaar	Vrijgegeven door
Definitief Ontwerp Algemeen Overzichtstekening, blad 7 van 20 (mast 147-143)	12	zie wijzigingsgrijzen	6-2-2015	E.S.J. Wiffers
	11	zie wijzigingsgrijzen	23-1-2015	RGJ Caspers
	10	zie wijzigingsgrijzen	1-8-2014	RGJ Caspers
Omschrijving	Rev.	Wijziging	Datum	Naam
	Schaal: 1:1000		Formaat: A0	
Project: Randstad 380kV Noordring	Naam: R.G.J. Caspers		Datum: 19-7-2013	

TENNET Taking power further

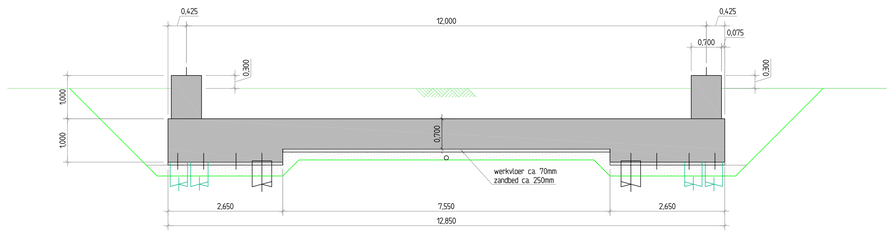
Tekeningnummer: R3N-TEK-0006 blad 1

AutoCAD filename:

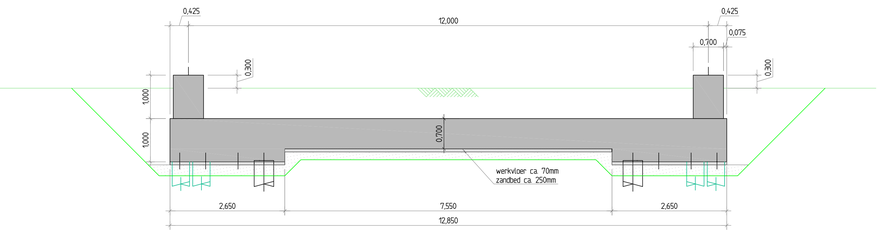
Systhr:



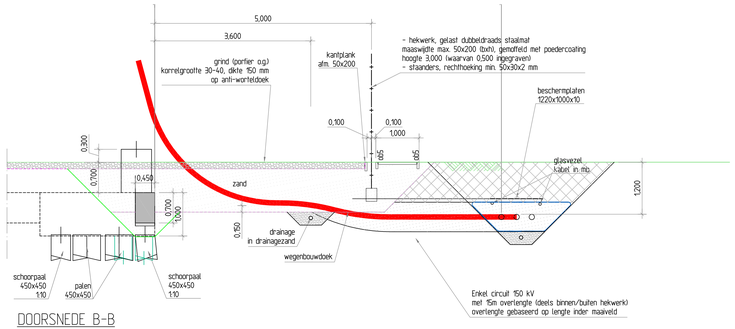
BOVENAANZICHT
Schaal 1:50



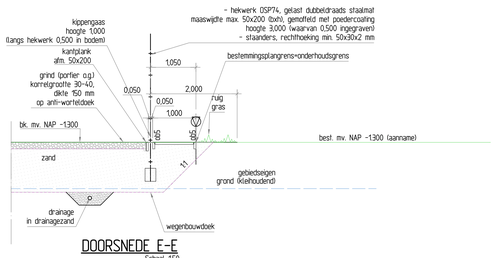
DOORSNEDE A-A
Schaal 1:50



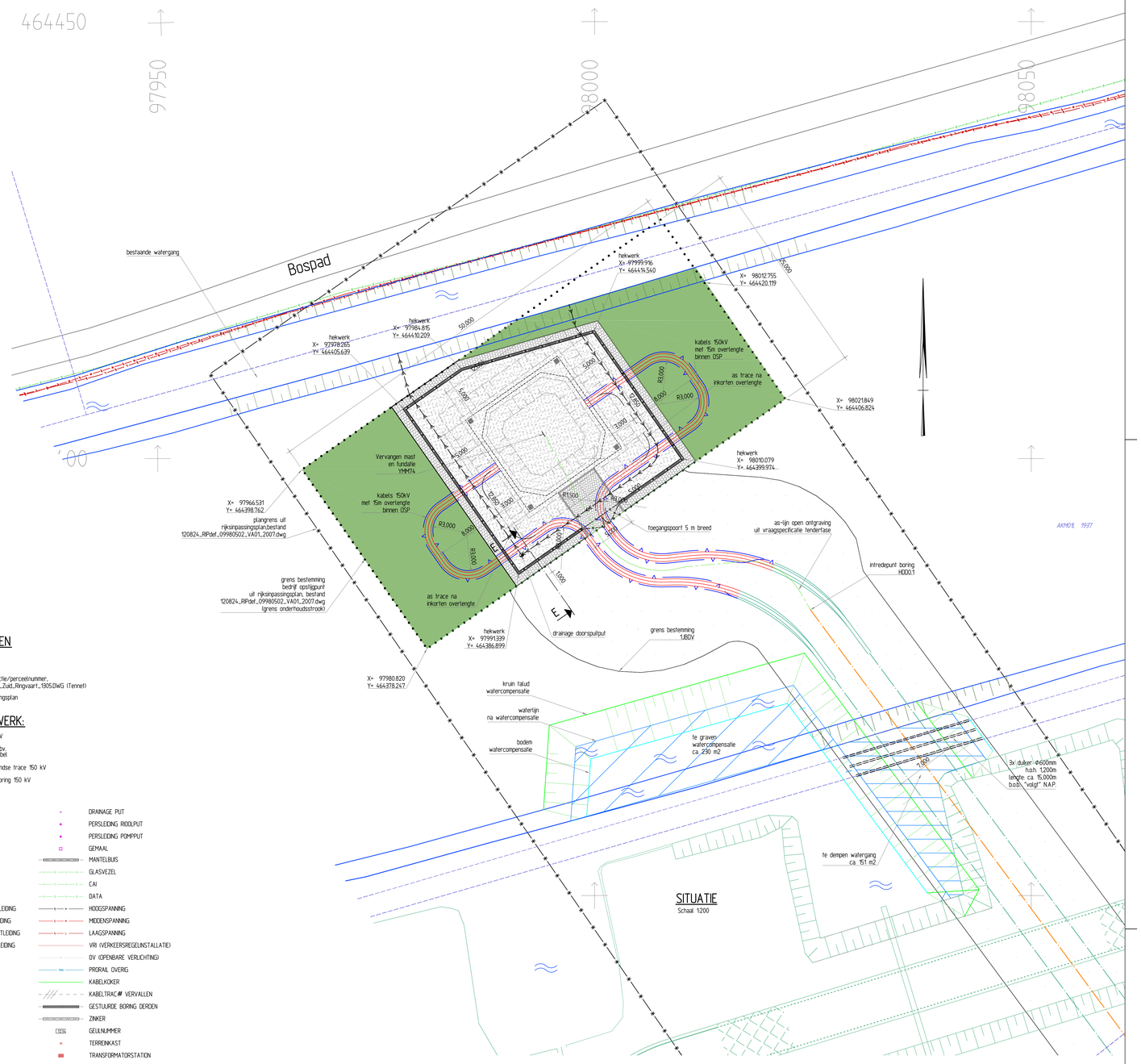
DOORSNEDE C-C
Schaal 1:50



DOORSNEDE B-B
Schaal 1:50



DOORSNEDE E-E
Schaal 1:50



SITUATIE
Schaal 1:200

VERKLARING - ALGEMEEN

- Bestaande topografie
- Watertijn
- MKP00C 565 — Kadastrale grens en sectie/perceelnummer, uit bestand Kadperc_Bts_Zuid_Ringvaart_1905.DWG (Tennet)
- Plangrens uit rijksinpassingsplan

VERKLARING - LEIDINGWERK:

- Aanbrengen kabel 150 kV
- Aanbrengen mantelbuis tbv. glasvezel data/signaalkabel
- Te verwijderen bovengrondse trace 150 kV
- Aanbrengen geshuurde boring 150 kV

VERKLARING - KLIC

GASLEIDING	DRAINAGE PUT
GASLEIDING GASUNIE	PERSLEIDING RIOOLPUT
GASLEIDING HD	PERSLEIDING POMPPUT
GASLEIDING LD	GEMAAL
WATERLEIDING	MANTELBUIS
WARMTENET	GLASVEZEL
KOUDENET	CAI
CHEMIE	DATA
BRANDSTOF TRANSPORTLEIDING	HOOGSPANNING
RIOLERING TRANSPORTLEIDING	MIDDENSPANNING
HEMELWATER TRANSPORTLEIDING	LAAGSPANNING
VUILWATER TRANSPORTLEIDING	VRI (VERKEERSREGELINSTALLATIE)
DRAINAGE	DV (OPENBARE VERLICHTING)
PERSLEIDING	PRORAIL OVERIG
VACUUMLEIDING	KABELKOKER
DUIKER	KABELTRACÉ VERVALLEN
STRAATKOLK	GESTUURDE BORING DERDEN
TROTTOIRKOLK	ZINKER
HWA PUT	GEULNUMMER
HWA POMPPUT	TERREINKAST
VWA PUT	TRANSFORMATORSTATION
VWA POMPPUT	LICHTMAST

OPMERKINGEN:

Positie bestaande funderingsconstructie in het werk vast te stellen.

Toe te passen palen: beton 450mm x 450mm, lengte n.t.b.

Toe te passen betonwerk:
- Betonkwaliteit C35/45, milieuklasse XC2
- Wapeningsstaal kwaliteit B500B

Wijzigingen versie 03
Waterganen aangepast, ligging permanente toegangsweg gewijzigd, doorsneden toegevoegd

Wijzigingen versie 04
Gedeelte drainage verwijderd, duikers toegevoegd en diameters verkleind.

TOPOGRAFISCH FRAGMENT
Schaal 1:50.000

Combining Knowledge and Experience

bam COFELY FABRICOM

Randstad 380kV Noordring

		P. de Jager	E. Duwel
		Controleur	Vrijgegeven door

Definitief Ontwerp
Opslagpunten
Inrichting OSP bij mast YMM74

Omschrijving

Rev.	Wijziging	Datum	Naam
03	Waterganen+ doorsneden	30-07-2014	R.G.J. Caspers
02	watercompensatie, drainage	13-11-2013	R.G.J. Caspers
04	zie opmerkingen	05-02-2015	E.S.J. Wiffers

Schaal: 1:50 / 1:200 — Formaat: A0

Project: Randstad 380kV Noordring — Naam: E.S.J. Wiffers — Datum: 05-02-2015

TENNET Taking power further

Tekeningnummer: R3N-TEK-0083 blad 001

AutoCAD filenaam: — Systeem: