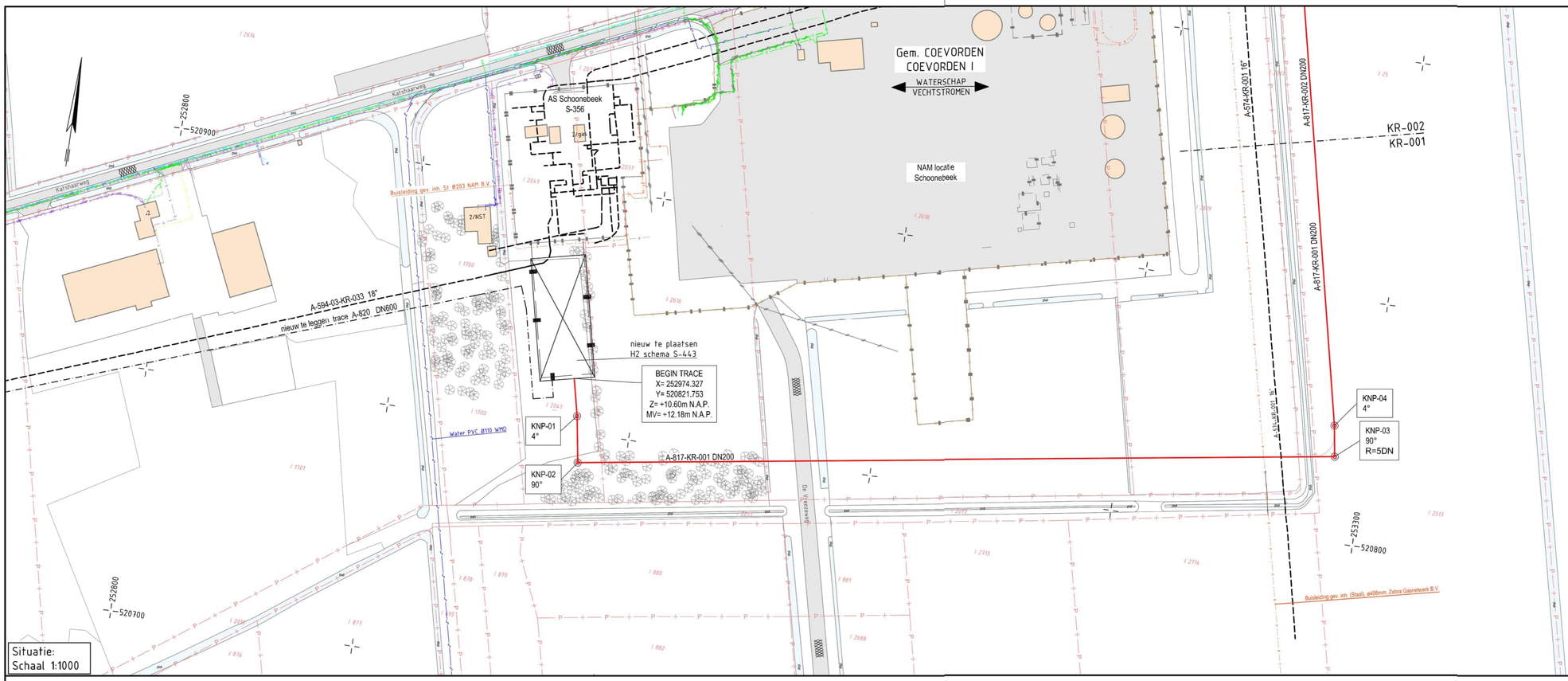
TEK. NR.: A-817-KR-001



Situatie:
Schaal 1:1000

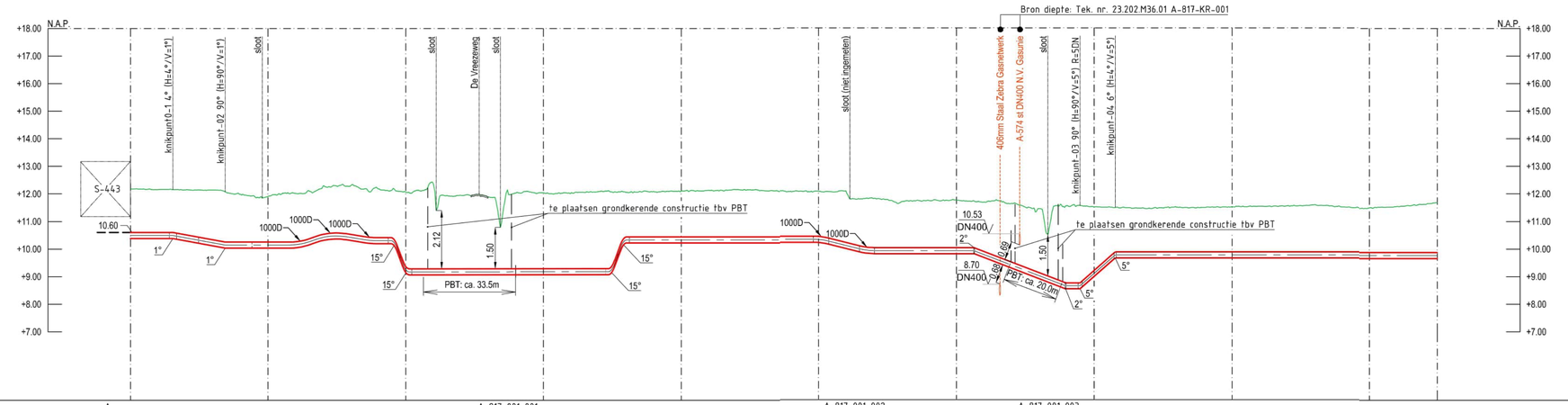
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
421	meter	DN200 W.D. 7.9mm PE L245 NE/ME	1206566
54	meter	DN200 W.D. 7.9mm PP L360 NE/ME	
1	stuk	BOCHT DN200-90° R=5DN W.D. 7.9mm	1164924

OPMERKINGEN

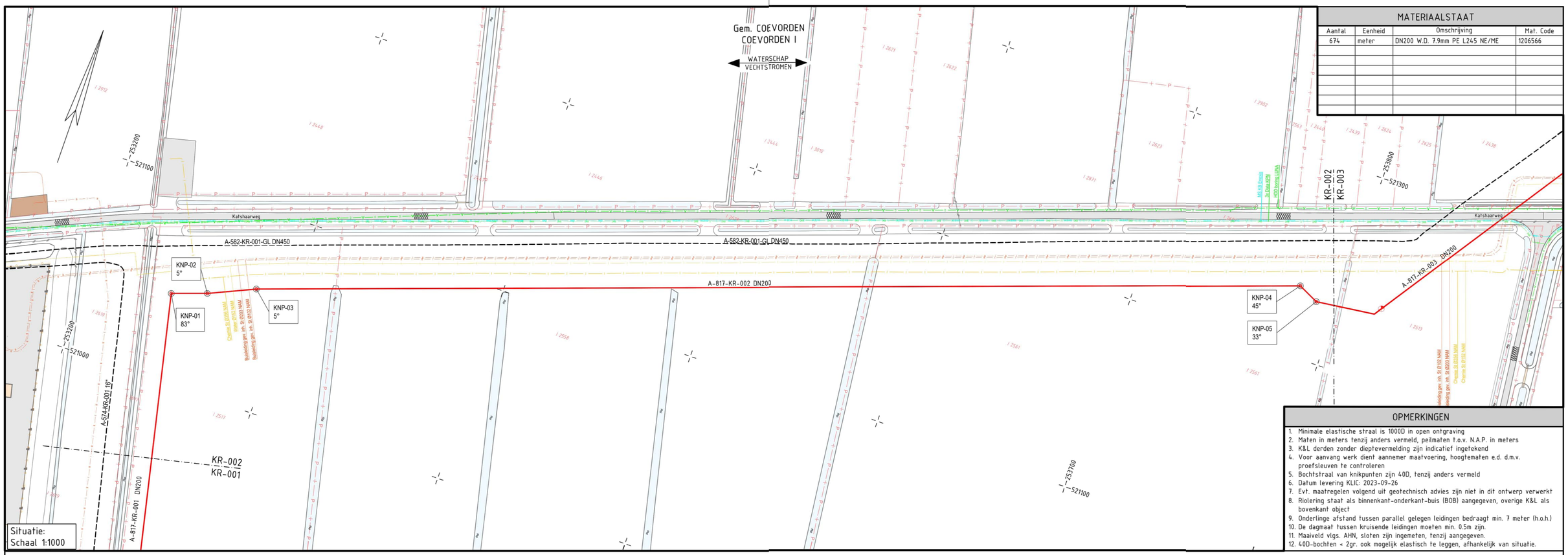
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder diepteverme1ding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-817-KR-002

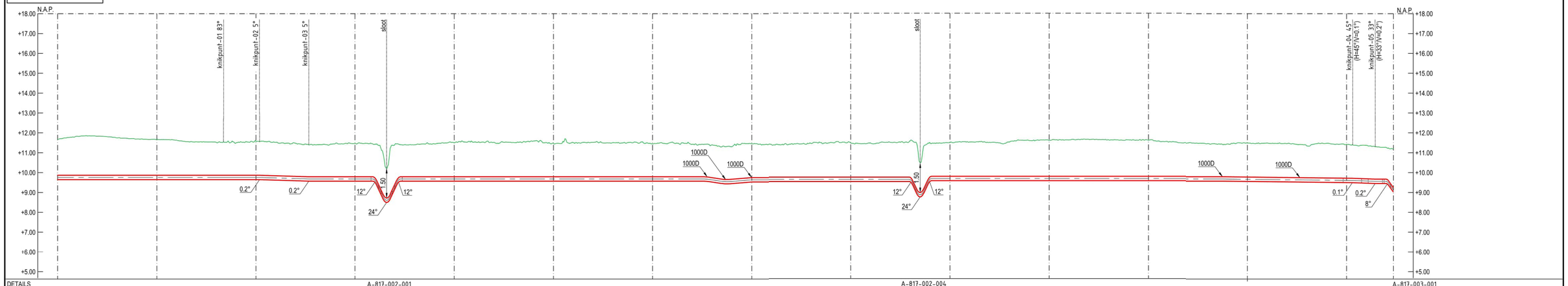


MATERIAALSTAAT			
Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
674	meter	DN200 W.D. 7.9mm PE L245 NE/ME	1206566

OPMERKINGEN

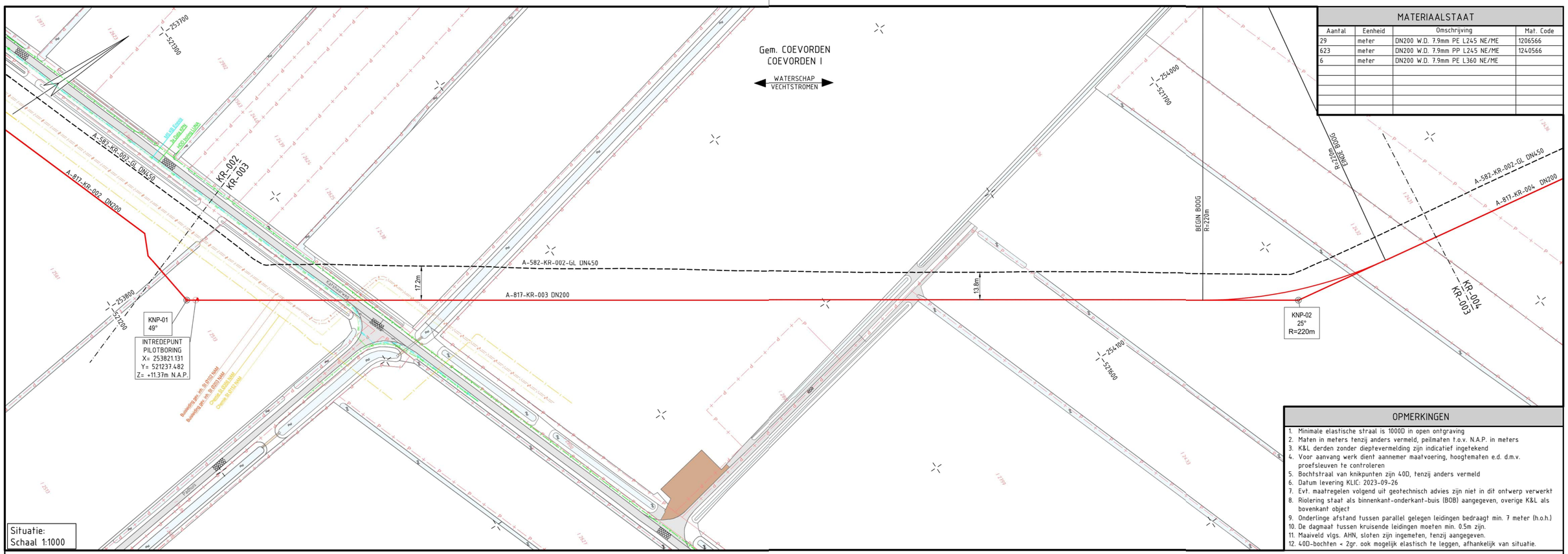
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-817-KR-003

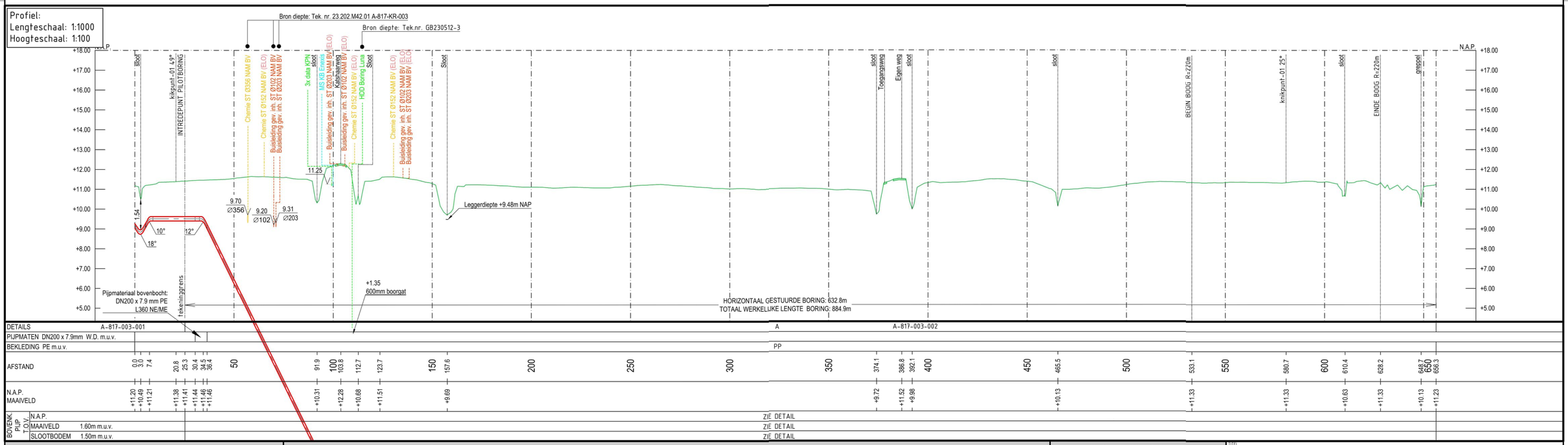


MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
29	meter	DN200 W.D. 7.9mm PE L245 NE/ME	1206566
623	meter	DN200 W.D. 7.9mm PP L245 NE/ME	1240566
6	meter	DN200 W.D. 7.9mm PE L360 NE/ME	

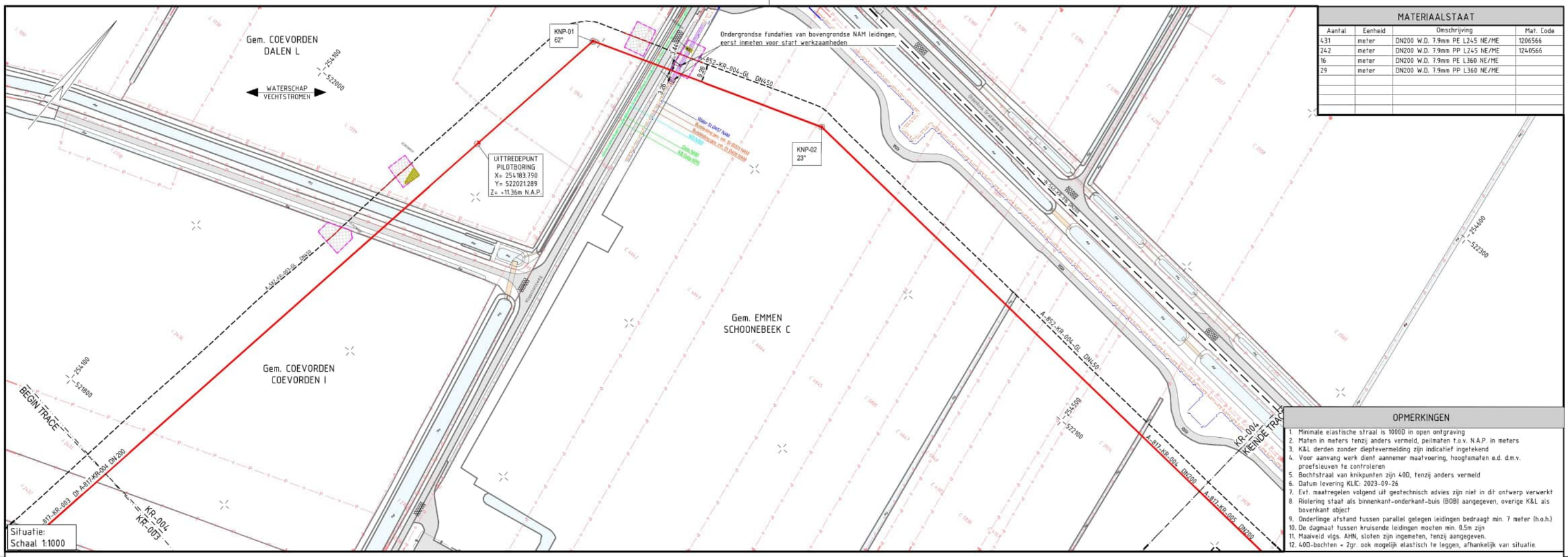
OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.



| | | |

TEK. NR.: A-817-KR-004



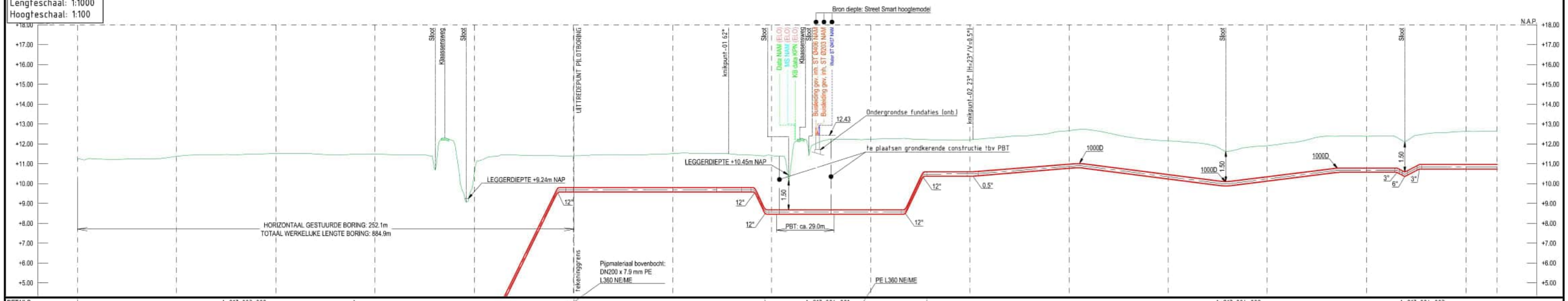
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
431	meter	DN200 W.D. 7.9mm PE L245 NE/ME	1206566
242	meter	DN200 W.D. 7.9mm PP L245 NE/ME	1240566
16	meter	DN200 W.D. 7.9mm PE L360 NE/ME	
29	meter	DN200 W.D. 7.9mm PP L360 NE/ME	

OPMERKINGEN

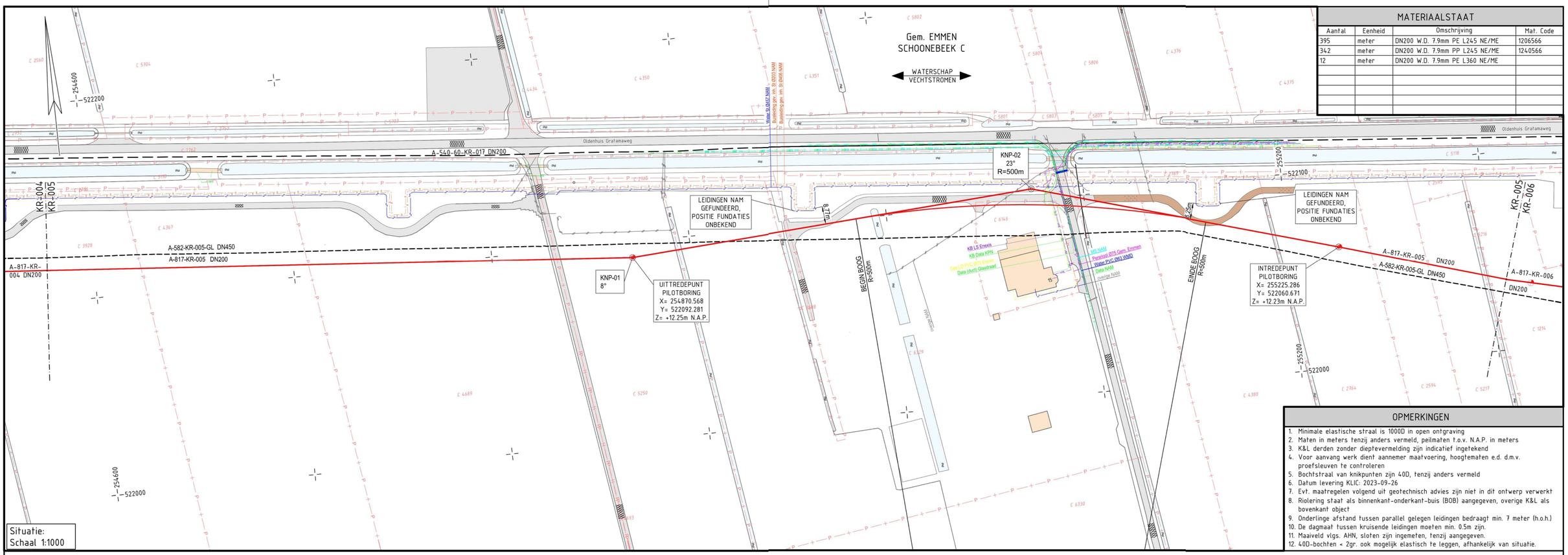
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder diepteverméld zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten + 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-817-KR-005



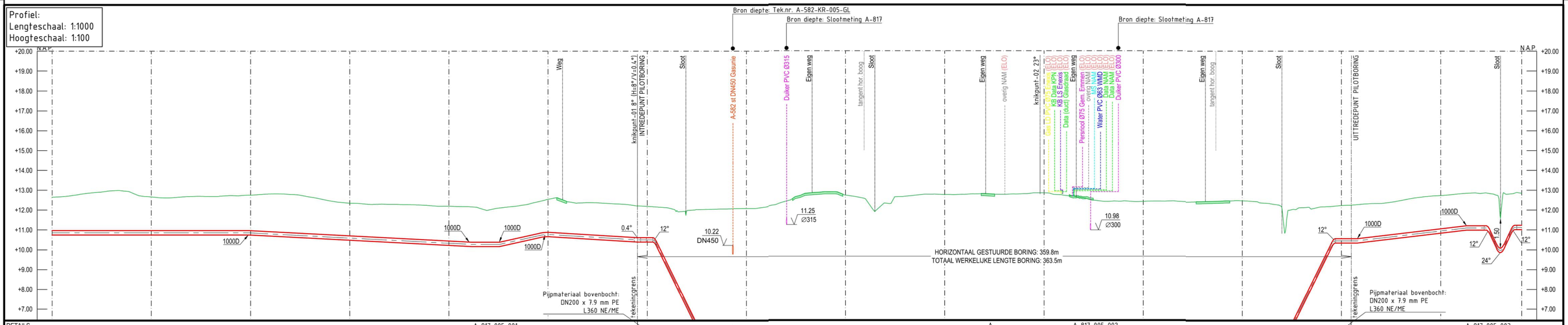
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
395	meter	DN200 W.D. 7.9mm PE L245 NE/ME	1206566
342	meter	DN200 W.D. 7.9mm PP L245 NE/ME	1240566
12	meter	DN200 W.D. 7.9mm PE L360 NE/ME	

OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

N

A-817-KR-017
A-817-KR-018
A-817-KR-019
A-817-KR-020
A-817-KR-021
A-817-KR-022
A-605
A-605-01
A37
A-817-KR-016
A-817-KR-015
N853
A-817-KR-014
A-817-KR-013
A-817-KR-012
A-605-01
A-817-KR-011
A-817-KR-010
A-817-KR-009
A-817-KR-008
A-582
A-582-01
A-817-KR-007
A-817-KR-006
A-817-KR-005
A-817-KR-004
A-817-KR-003
A-817-KR-002
A-817-KR-001
A-820-KR-039
K-584
A-577
A-580
N863
Nieuw-Amsterdam
Zandpol
Schoonebeek
Middendorp
Westersebos
Meinerswijk
Oldenhuis Gratamaweg
Vaart ZZ
Vaart NZ
Dommerskanaal NZ
Dommerskanaal ZZ
Stieltjeskanaal
Stieltjesvaart
Zwarteweg
Vaartweg
Dommersweg
Beekweg
Tuindershof
Tuinderslaan
Kanaalweg
Verlengde Vaart
Verlengde Zuiderlaan
Warmoesweg
Grindtsveenstraat
Veenschapsweg
Europaweg
Buitweg
Hanenbosweg
Middenweg
Hanenweg
Ermenmarkeweg
Klaassenweg
Schoolsteeg
Spoorlaan
Schoonebeekerstraat
Oude Schoonebeekerstraat
Nieuw-Amsterdamseweg
Siepeldijk
Langs de Vaart
Erfscheidenweg
Aquamarijnstraat
Verlengde Herendijk
Sluisweg
Beekweg
Burgemeesterdijkstraat
Schuine Grup
Katshaarseweg
Dwarsesteeg
E.E.G.-laan
Hanenbosweg
Middendorp

Legenda

A-817
- Bestaand
- Sleufloos
- Veldstrekking

A-815
- Sleufloos

Veldstrekking

A-820
- Sleufloos
- Veldstrekking

A-821
- Sleufloos
- Veldstrekking

A-815-01
- Sleufloos
- Veldstrekking

A-815-02
- Sleufloos
- Veldstrekking

A-815-03
- A-815-03

A-816-01
- Tracelijn

Bestaande traces
- Tracelijn

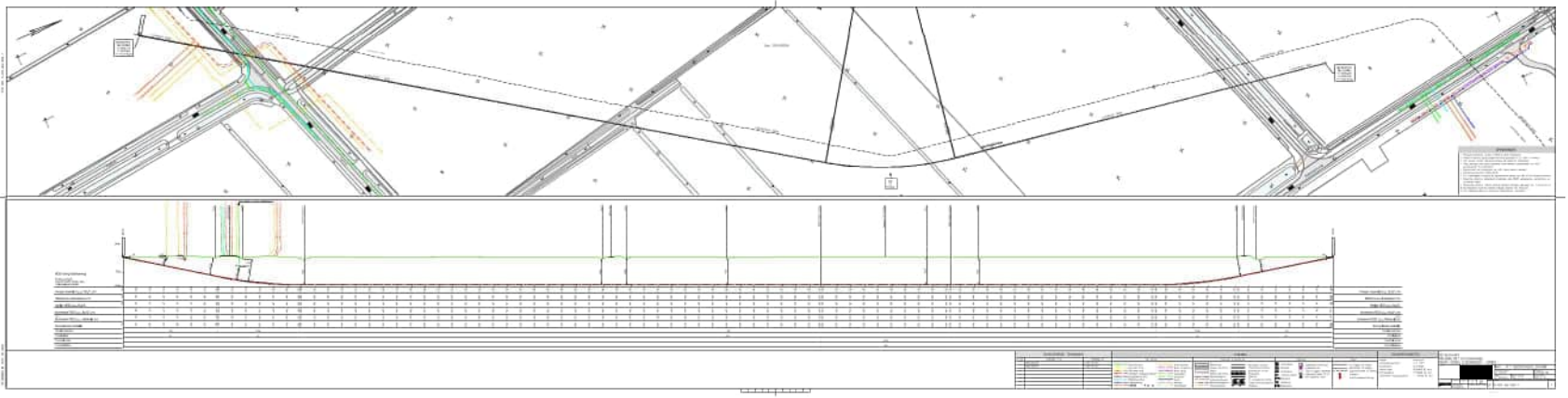
TITEL
TRACEKAART
WATERSTOF NETWERK NOORD NEDERLAND
DN200 LEIDING SCHOONEBEEK - EMMEN

STATUS

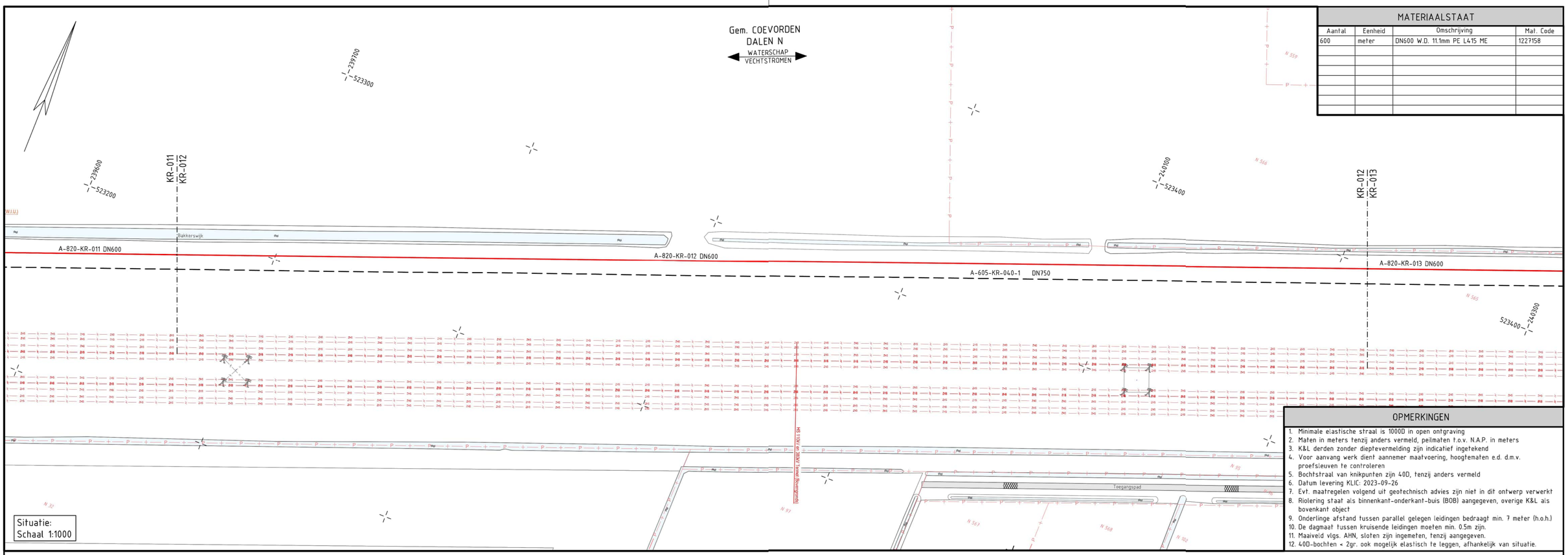
© 2026 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE

OMSCHRIJVING WIJZIGING: RFC-UPDATE			GETEKEND BIJ: BILFINGER ENG.
SCHAAL: 1:15.000	DATUM 1e UITGAVE: 2024-07-24		DATUM WIJZIGING: 2026-04-10

PROJECTNUMMER	CATEGORIE	VAKGEBIED	TEK. SOORT	BI & O	FORMAAT	NUMMER	WIJZ. NR.
S.003834.01	L	2	70	Nee	A2	A-817-KT-001-1	2
gasunie	SUBLOCATIE/GEBOUW CODE: N.V.T.		MEDIUM: WATERSTOF				



TEK. NR.: A-820-KR-012



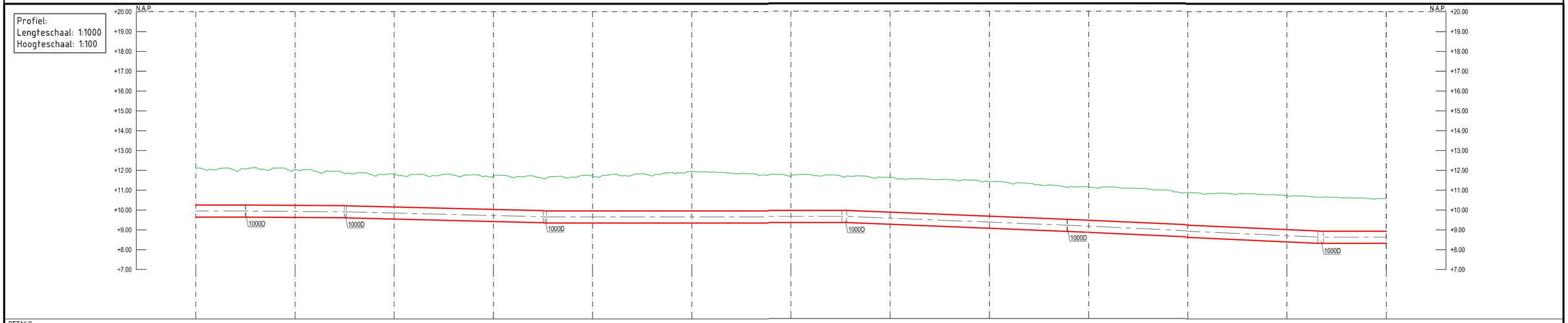
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
600	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158

OPMERKINGEN

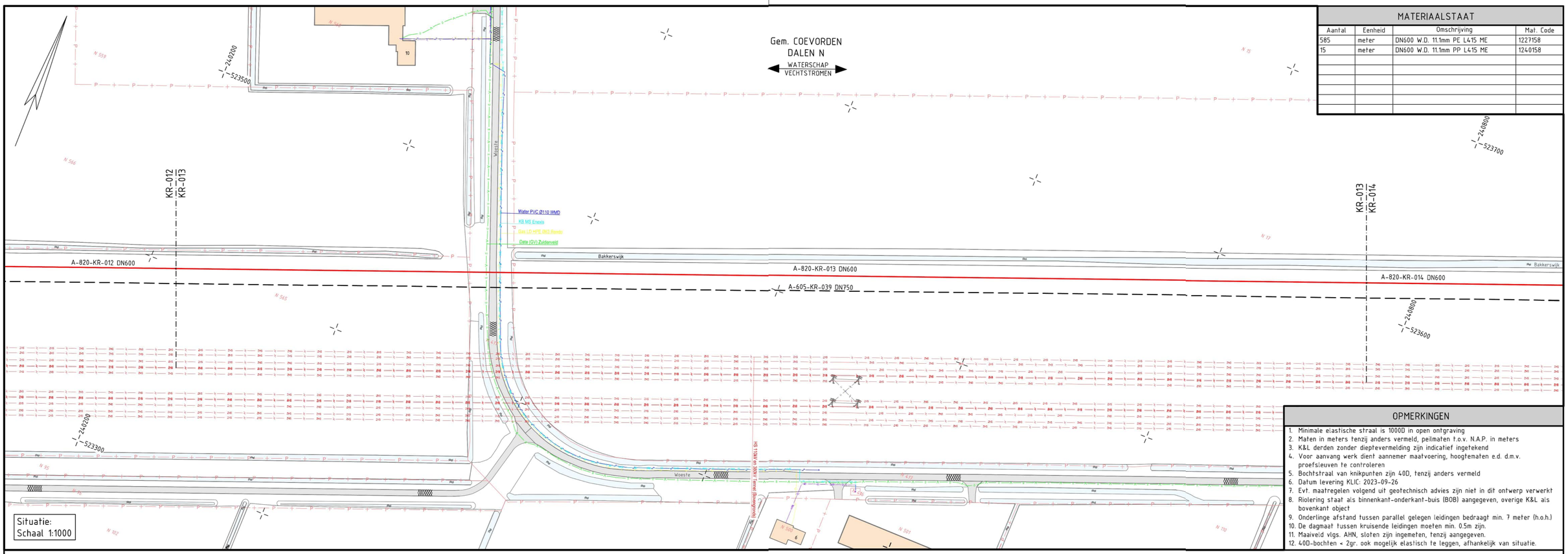
1. Minimale elastische straal is 100OD in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-013

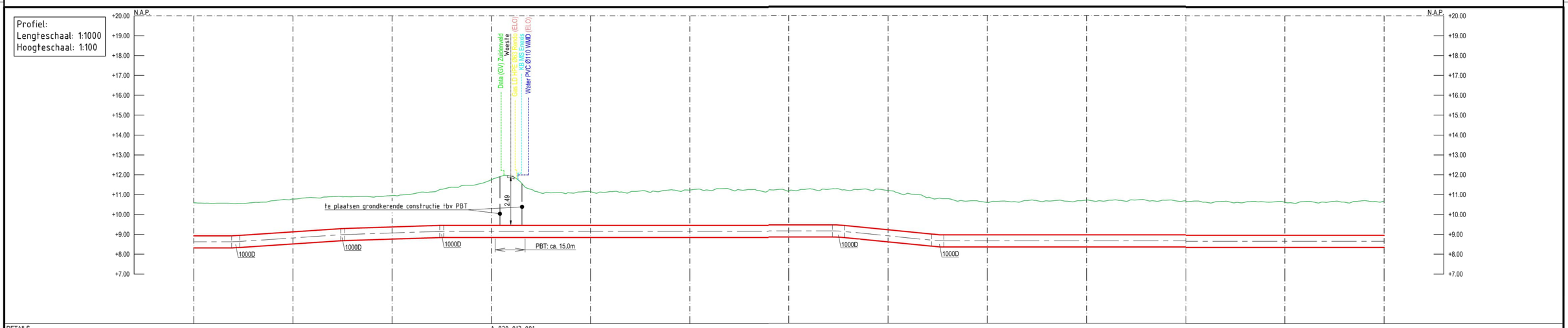


MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
585	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L4.15 ME	1227158
15	meter	DN600 W.D. 11.1mm PP L4.15 ME	1240158

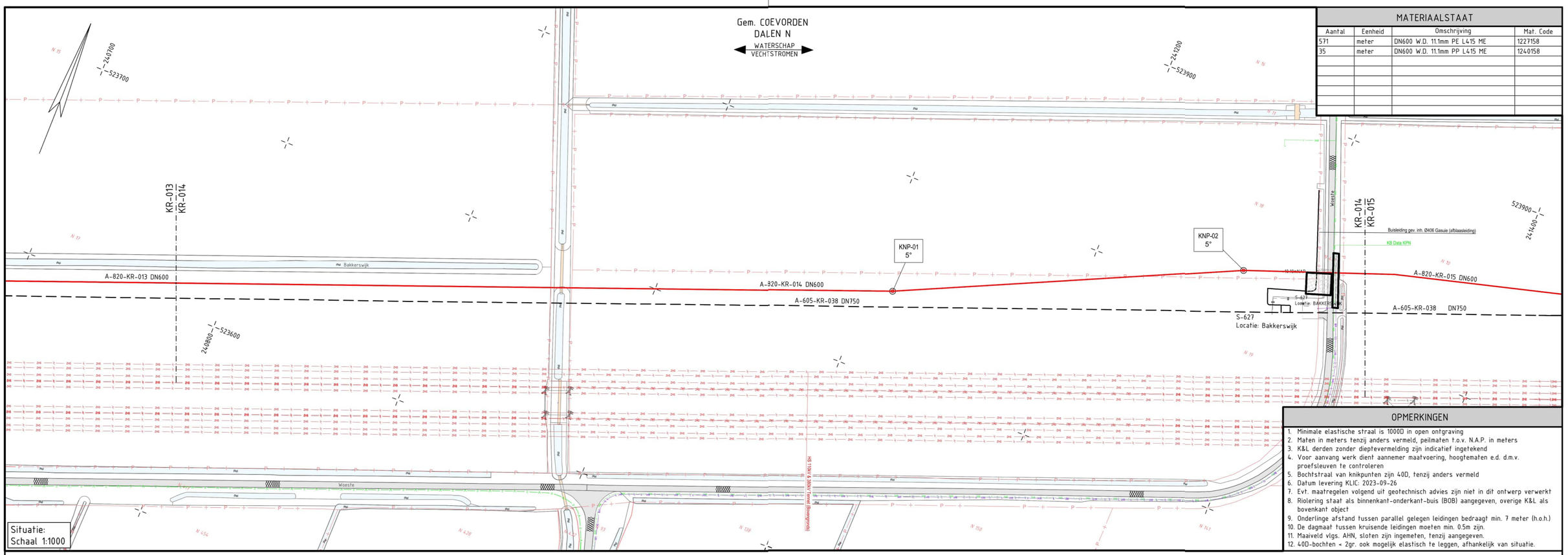
OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-014



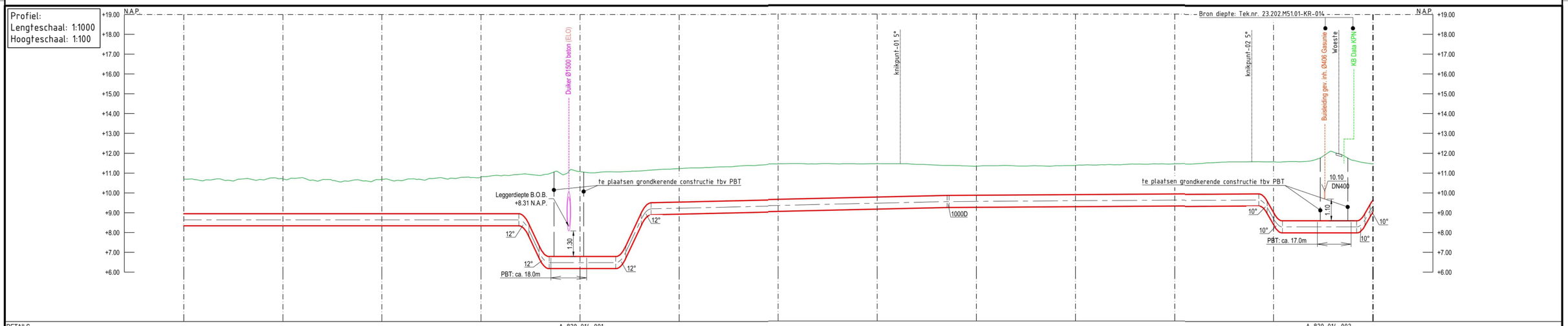
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
571	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
35	meter	DN600 W.D. 11.1mm PP L415 ME	1240158

OPMERKINGEN

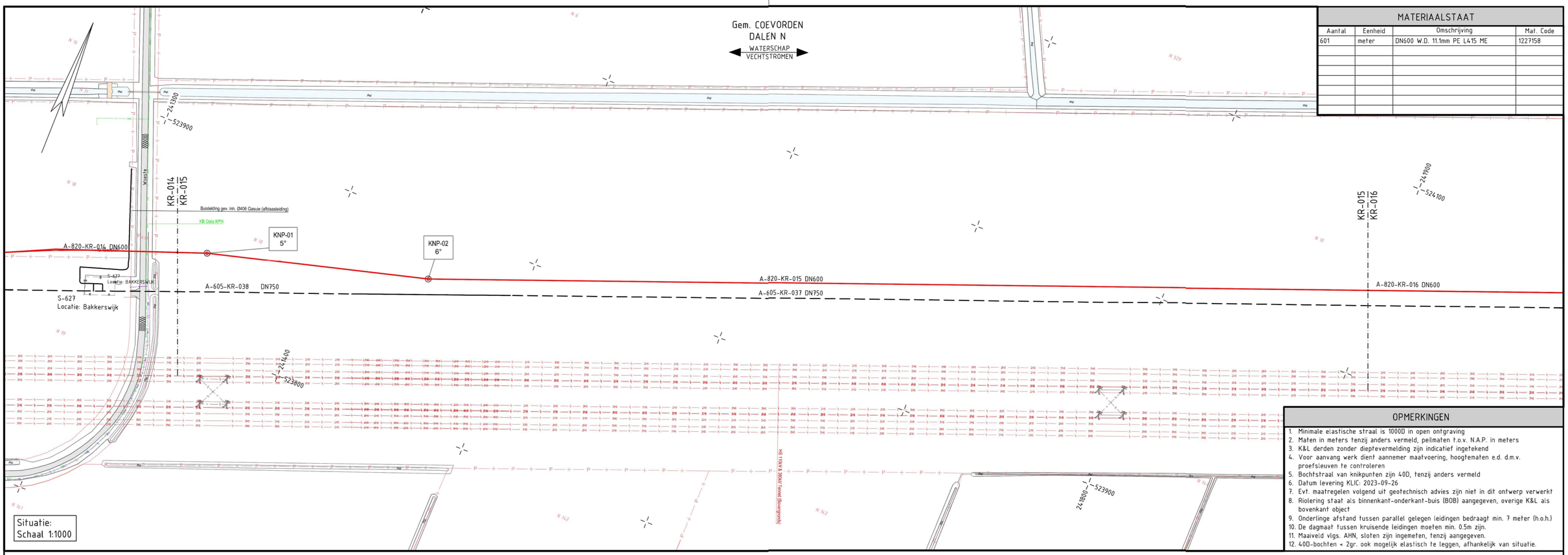
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder diepteverméld zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-015



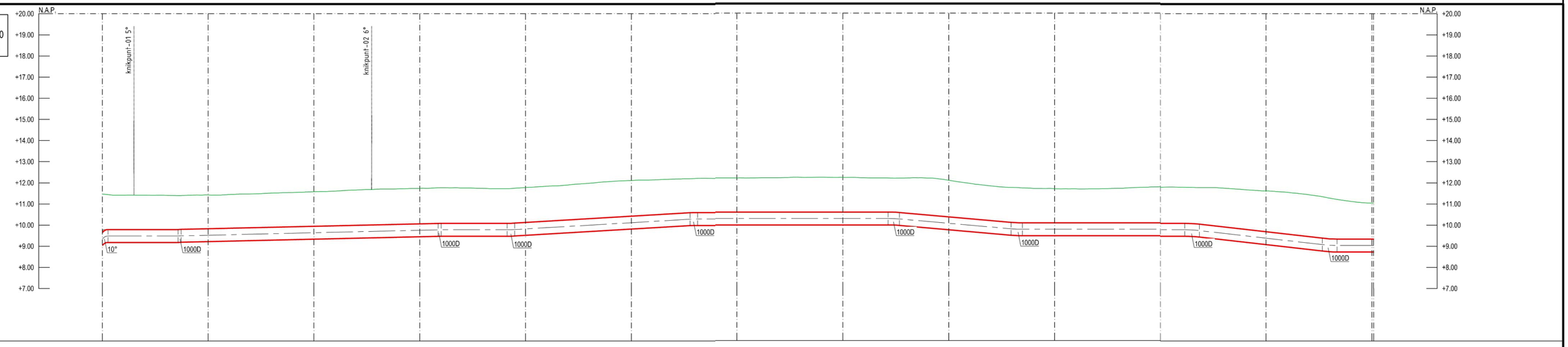
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
601	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158

OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



DETAILS
PIJPMATEN DN600 x 11.1mm W.D. m.u.v.
BEKLEDING PE m.u.v.

AFSTAND	0.0 / 0.5	14.9	36.4	50	100	127.2	150	159.4	193.0	200	250	279.5	300	325.0	350	374.0	400	432.1	450	500	515.0	550	580.0	600 / 600.8
N.A.P. MAAIVELD	+11.46 / +11.46	+11.42	+11.39			+11.69		+11.76	+11.73			+12.20		+12.23		+12.19		+11.75			+11.78		+11.27	+11.03

BOVENK. PIJP TOV
N.A.P.
MAAIVELD 1.60m m.u.v.
SLOOTBODEM 1.50m m.u.v.

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEKENING NR.
-	ROUTEKAART	A-820-KR-014
-	ROUTEKAART	A-820-KR-016

LEGENDA

K&L Derden
- Datatransport
- Gas lage druk
- Gas hoge druk
- Landelijk hoogspanningsnet
- Hoogspanning (HS)
- Middenspanning
- Laagspanning
- Buisleiding gevaarlijke inhoud
- (Petro)chemie
- Riool (vrijverval)
- Riool (druk)
- Warmtenet
- Koudenet
- Water
- Overige
- Weesleiding

Topografie & kadastraal
- Bebouwing
- Wegen (verhard)
- Water
- Kadastrale grens
- Gemeentegrens
- Waterstaatswerk
- Beschermingszone
- Veiligheidszone
- Bestaande situatie
- Toekomstige situatie
- Belemmerde strook
- Mantelbuis
- Spoorlijn
- Te verwijderen leiding
- Vullen met schuimbeton
- Hekwerk

Symboliek
- Aanwijspaal
- Meetpaal
- Schemapaal
- Lekdetectiepaal
- Damwand
- Sondering
- Zinkerbord
- Ingemeten proefsleuf
- Ingemeten put
- Exacte ligging onbekend
- Ingemeten boom (Φ cm)
- Niet gemeten boom

Leiding
- Te leggen GU leiding
- Bestaande GU leiding
- Geprojecteerde GU leiding
- Knikpunt
- In/Uittredepunt boring

ONTWERPCONDITIES

Medium:	Waterstof
Ontwerptemperatuur	+5 / +50°C
Ontwerpdruk	66.2 BARG
Sterkte test	89 BARG (15 min.)
Dichtheidstest	73 BARG (24 uur)
Sterktetest kruisingssectie	zie detailtekeningen

GETEKEND IN: CIVIL 3D 2024

TITEL
ROUTEKAART
WATERSTOF NETWERK NOORD NEDERLAND
DN600 LEIDING ELIM - SCHOONEBEEK

© 2026 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE

STATUS	OMSCHRIJVING WIJZIGING	GETEKEND DOOR
[redacted]	RFC UPDATE	BILFINGER ENG.
	SCHAAL: ZIE SCHALEN	DATUM TE UITGAVE: 2024-07-17
		DATUM WIJZIGING: 2026-04-03

CATEGORIE	VARIABELE1	TEK. SOORT	BLAD	FORMAAT	NUMMER	WIJZ. NR.
L	2	71	NEE	A1	A-820-KR-015	2

PROJECTNUMMER: S.003834.01
SUBLOCATIE/GEBOUW CODE: -

TEK. NR.: A-820-KR-016

Gem. COEVORDEN
DALEN N
WATERSCHAP
VECHTSTROMEN

MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
462	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
133	meter	DN600 W.D. 13.3mm PP L415 ME	1240160
7	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160

KR-015
KR-016
KR-017

241900 524400
242400 524300
241900 524000
242400 524200

A-820-KR-015 DN600
A-820-KR-016 DN600
A-820-KR-017 DN600
A-605-KR-037 DN750
A-605-KR-036 DN750

INTREDEPUNT
PILOTBORING
X= 242318.473
Y= 524205.099
Z= +11.28m N.A.P.

HS 150kV A 380kV TENNET

LS Gem. Coevorden
Parsinool Ø63 Gem. Coevorden
KBI LS PVC Ø90 Reindo
KBI Data KPN
Data (GV) Zuidenveld
Data LS PVC Ø90 Reindo
Water PVC Ø110 WMD
Data (GV) Zuidenveld
KBI Data KPN

Kanaal Coevorden-Zuiderveen
Byrg t.m. Havixveld
Wijkenweg

Situatie:
Schaal 1:1000

OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

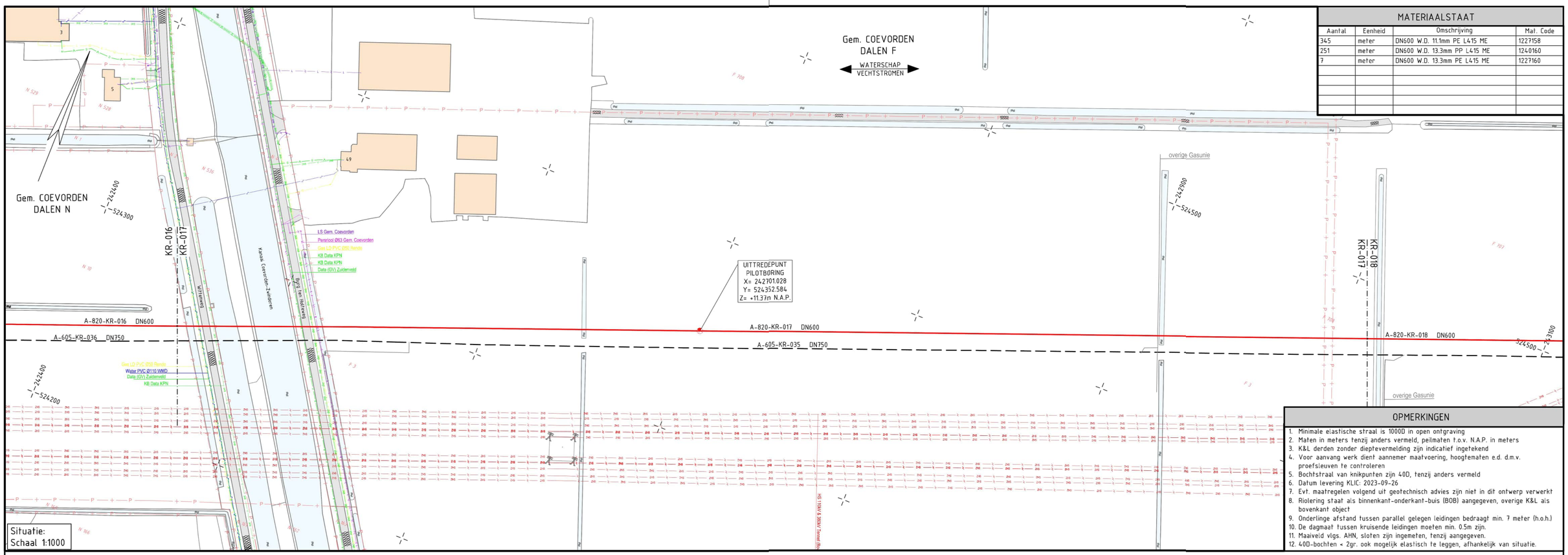
Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100

N.A.P. +17.00 +16.00 +15.00 +14.00 +13.00 +12.00 +11.00 +10.00 +9.00 +8.00 +7.00 +6.00

INTREDEPUNT PILOTBORING
Tekeningrgrens
1000D
1000D
10°
HORIZONTAAL GESTUURDE BORING: 146.5m
TOTAAL WERKELIJKE LENGTE BORING: 412.3m

| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-017

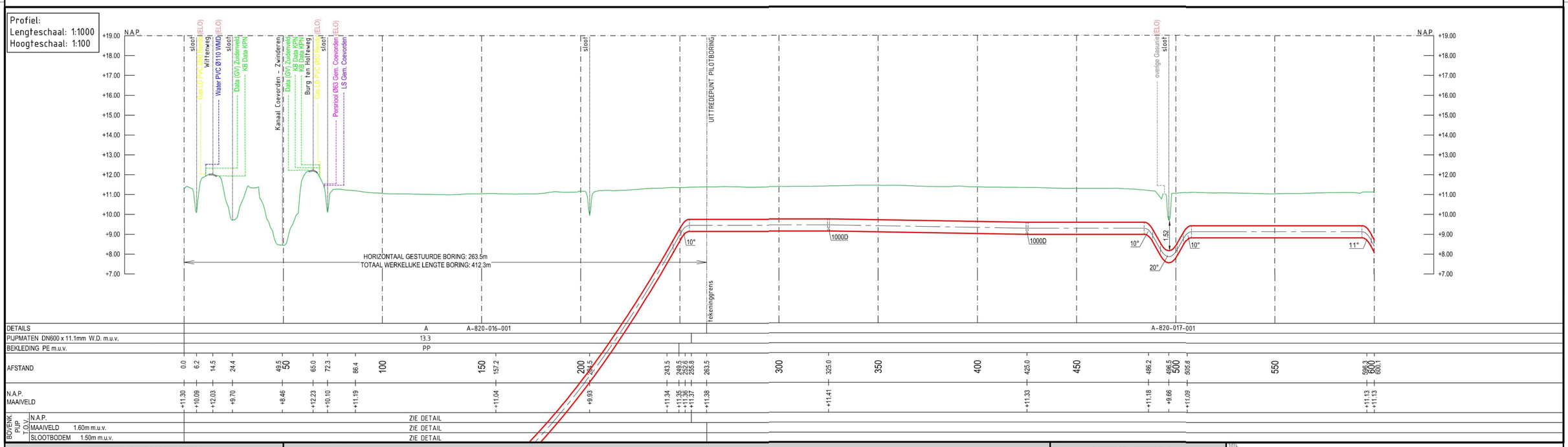


MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
345	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
251	meter	DN600 W.D. 13.3mm PP L415 ME	1240160
7	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160

OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.



BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEKENING NR.
-	ROUTEKAART	A-820-KR-016
-	ROUTEKAART	A-820-KR-018
A	KRUISING MET KANAAL COEVORDEN - ZWINDEREN	A-820-XZ-017-1

LEGENDA

K&L Derden
- Datatransport
- Gas lage druk
- Gas hoge druk
- Landelijk hoogspanningsnet
- Hoogspanning (HS)
- Middenspanning
- Laagspanning
- Buisleiding gevaarlijke inhoud
- (Petro)chemie
- Riool (vrijverval)
- Riool (druk)
- Warmtenet
- Koudenet
- Water
- Overige
- Weesleiding

Topografie & kadastraal
- Bebouwing
- Wegen (verhard)
- Water
- Kadastrale grens
- Gemeentegrens
- Waterstaatswerk
- Beschermingszone
- Veiligheidszone
- Bestaande situatie
- Toekomstige situatie
- Belemmerde strook
- Mantelbuis
- Spoorlijn
- Te verwijderen leiding
- Vullen met schuimbeton
- Hekwerk

Symboliek
- Aanwijspaal
- Meetpaal
- Schemapaal
- Lekdetectiepaal
- Damwand
- Sondering
- Zinkerbord
- Ingemeten proefsleuf
- Ingemeten put
- Exacte ligging onbekend
- Ingemeten boom (Φ cm)
- Niet gemeten boom

Leiding
- Te leggen GU leiding
- Bestaande GU leiding
- Geprojecteerde GU leiding
- Knikpunt
- In/Uittredepunt boring

ONTWERPCONDITIES

Medium:	Waterstof
Ontwerptemperatuur	+5 / +50°C
Ontwerpdruk	66.2 BARG
Sterkte test	89 BARG (15 min.)
Dichtheidstest	73 BARG (24 uur)
Sterktetest kruisingssectie	--- BARG (15 min.)

GETEKEND IN: CIVIL 3D 2026

TITEL
ROUTEKAART
WATERSTOF NETWERK NOORD NEDERLAND
DN600 LEIDING ELIM - SCHOONEBEEK

STATUS [redacted]

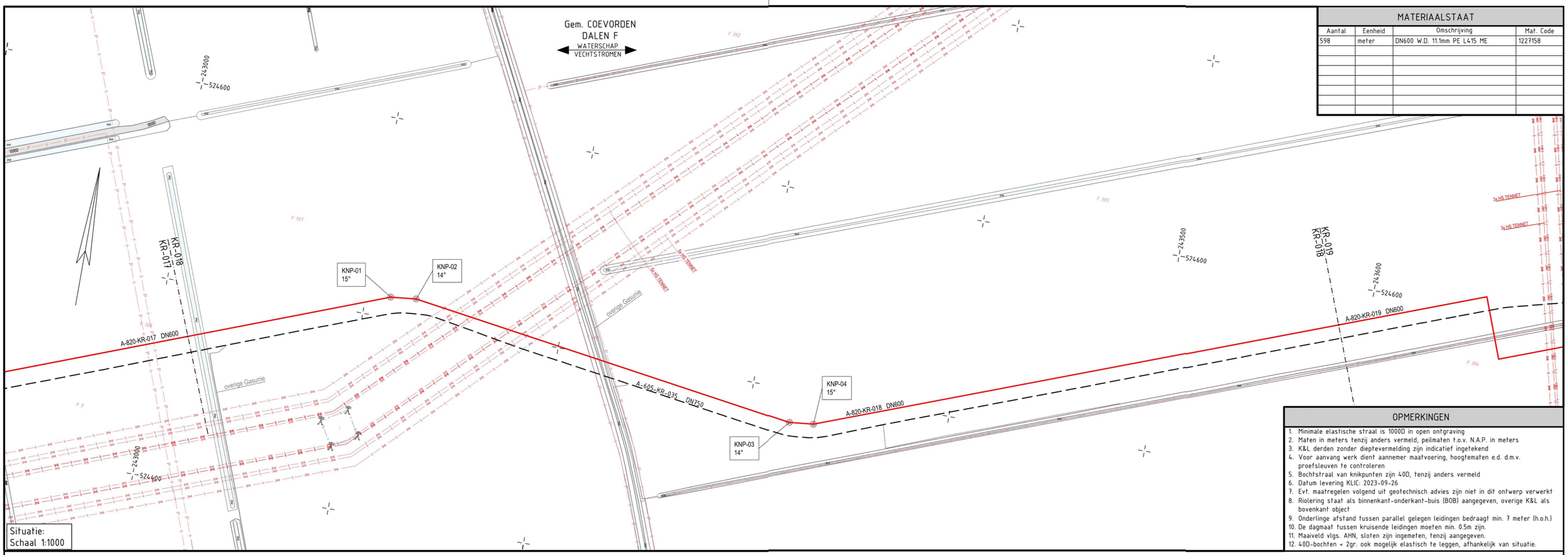
© 2026 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE

OMSCHRIJVING WIJZIGING	GETEKEND DOOR
RFC UPDATE	BILFINGER ENG.
SCHAAL: ZIE SCHALEN	DATUM TER UITGAVE: 2024-07-17
	DATUM WIJZIGING: 2026-04-03

CATEGORIE	VARIGEBIED	TEK. SOORT	B.S.D.	FORMAAT	NUMMER	WIJZ. NR.
L	2	71	NEE	A1	A-820-KR-017	2

PROJECTNUMMER: S.003834.01
SUBLOCATIE/GEBOUW CODE: -

TEK. NR.: A-820-KR-018



Situatie:
Schaal 1:1000

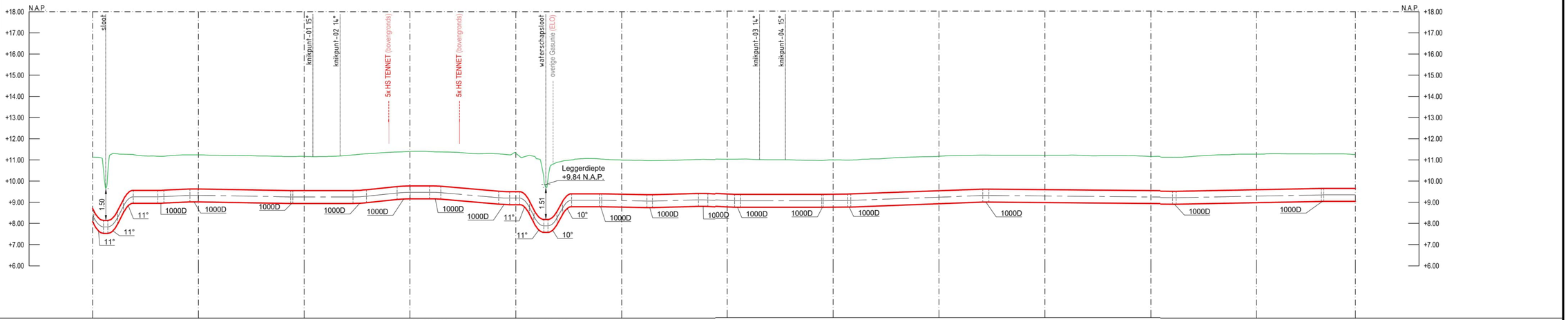
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
598	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158

OPMERKINGEN

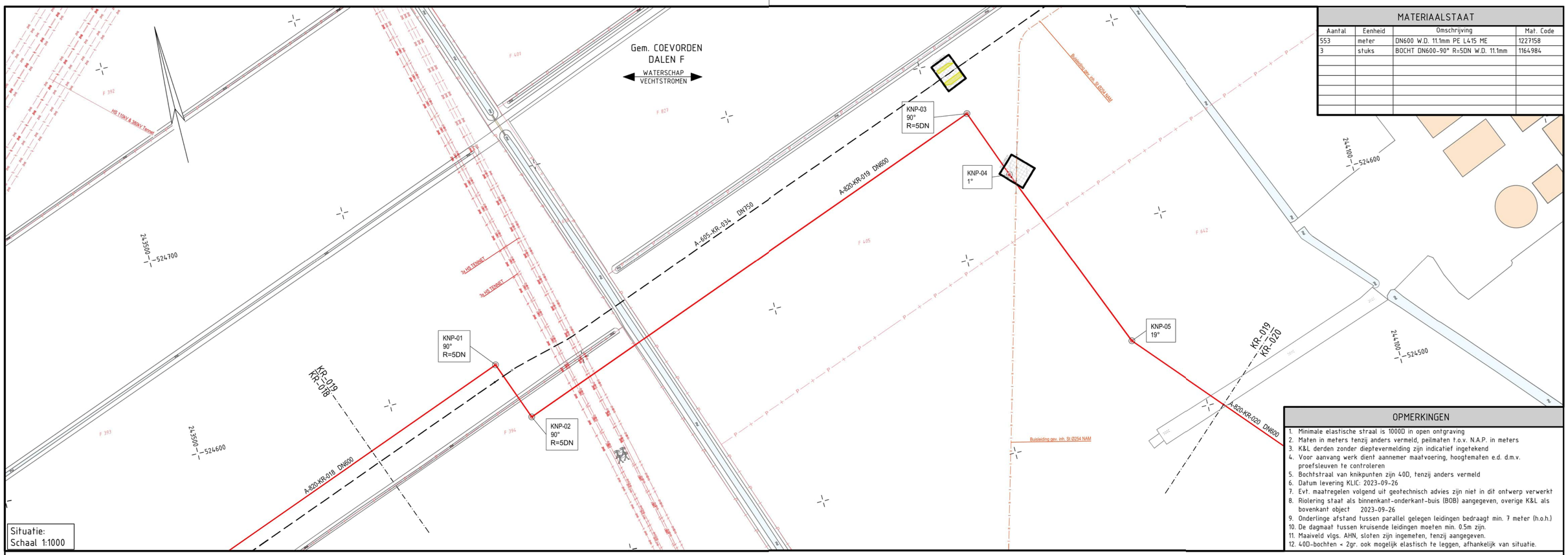
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder diepteverméldíng zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-019

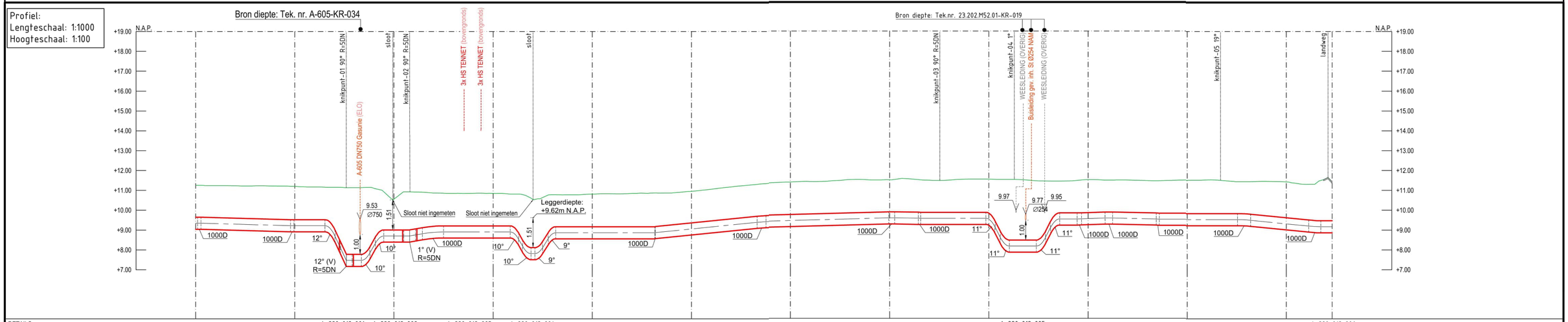


MATERIAALSTAAT			
Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
553	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
3	stuks	BOCHT DN600-90° R=5DN W.D. 11.1mm	1164984

OPMERKINGEN

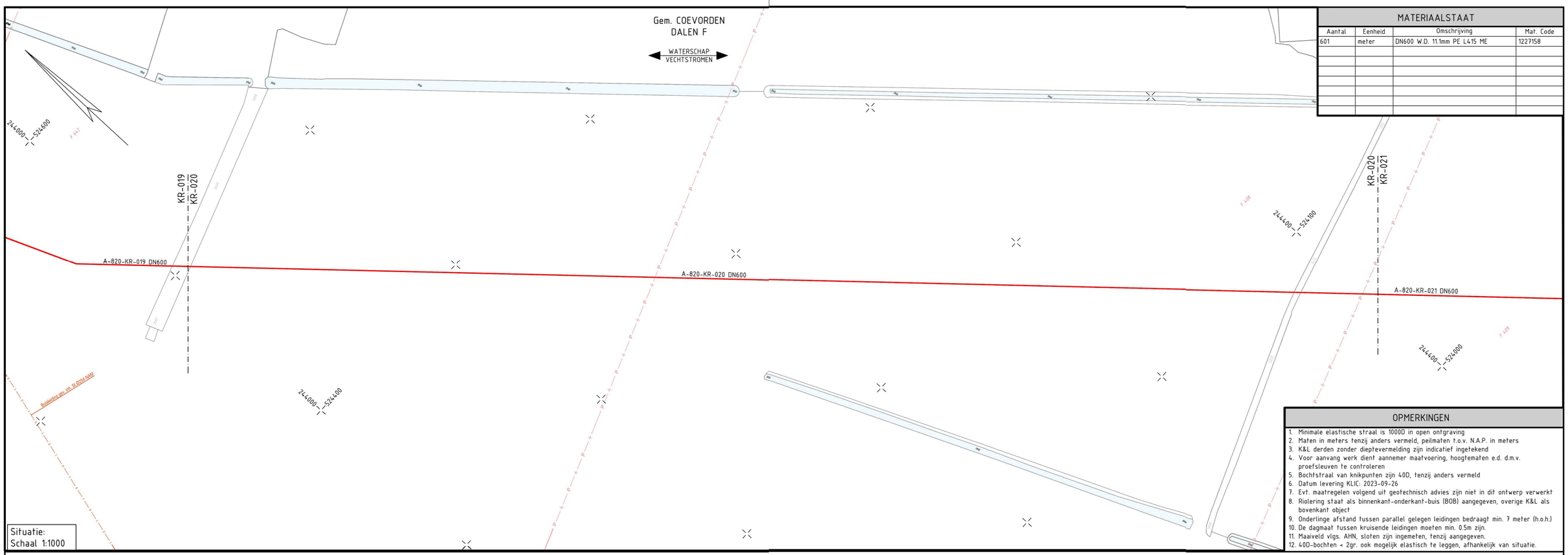
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object 2023-09-26
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-020



Situatie:
Schaal 1:1000

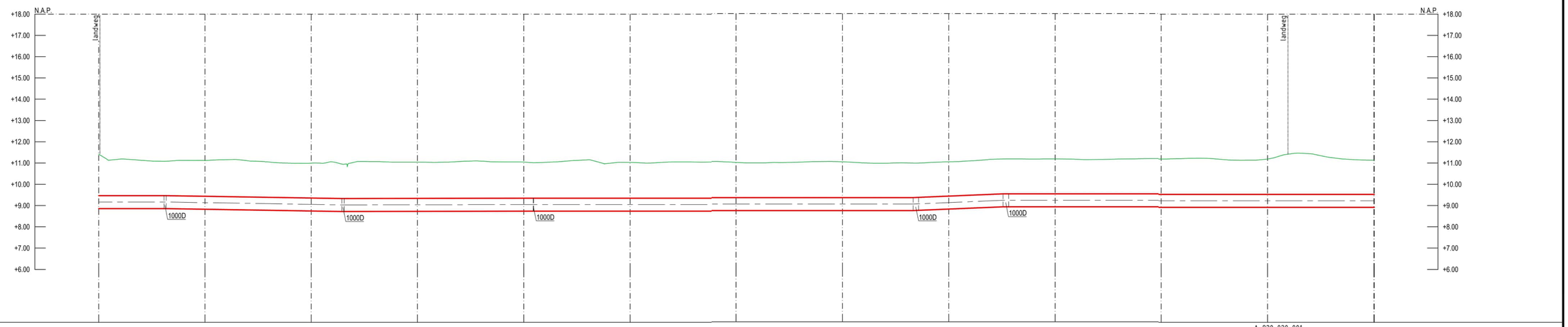
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
601	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158

OPMERKINGEN

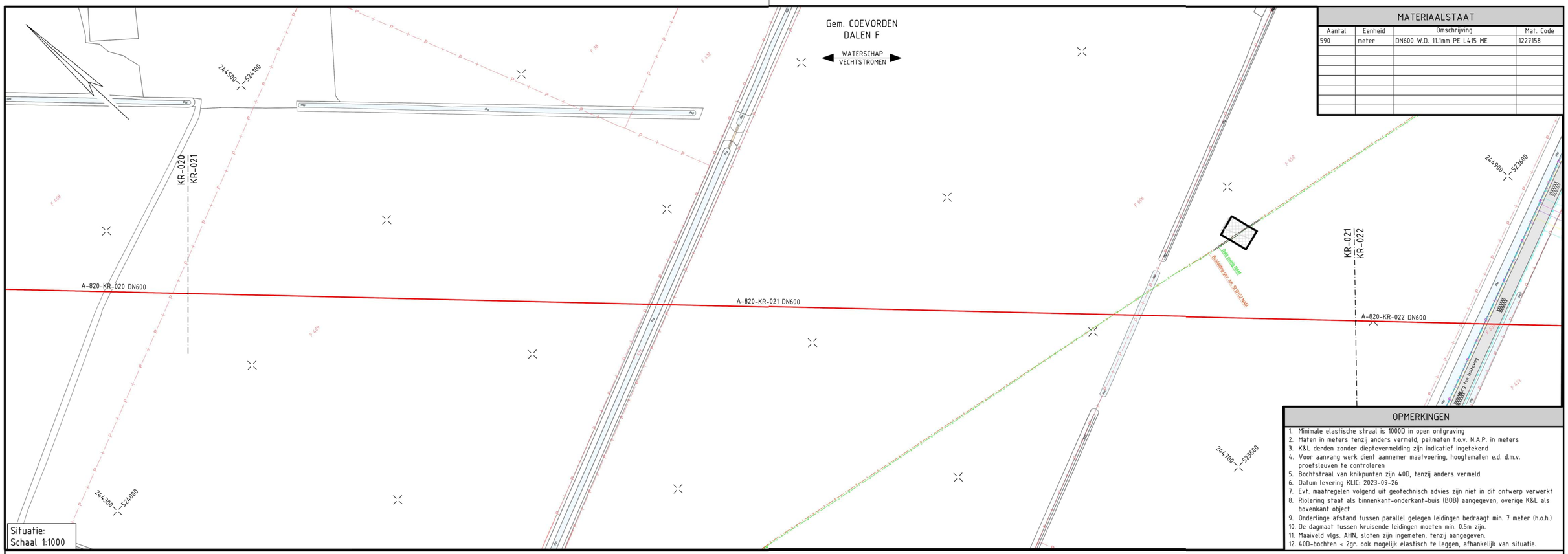
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder diepteverméldíng zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-021



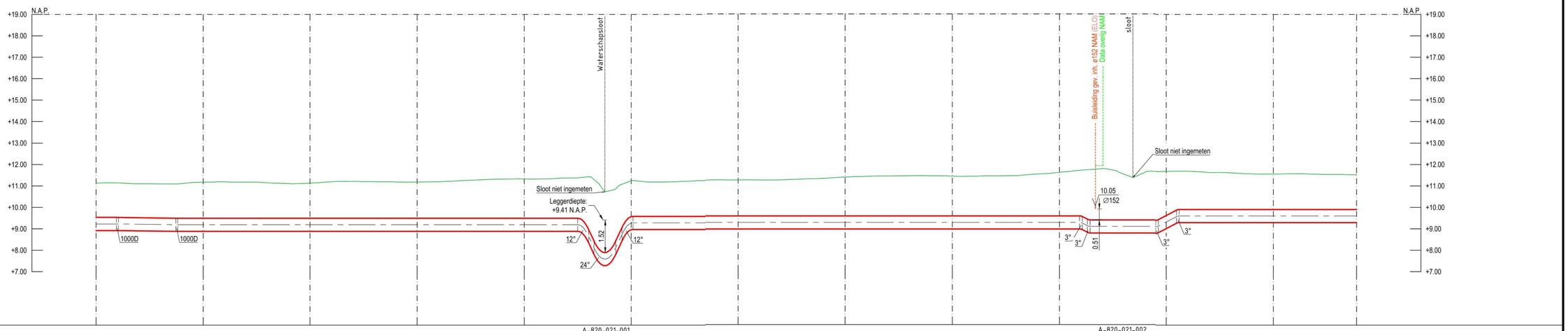
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
590	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158

OPMERKINGEN

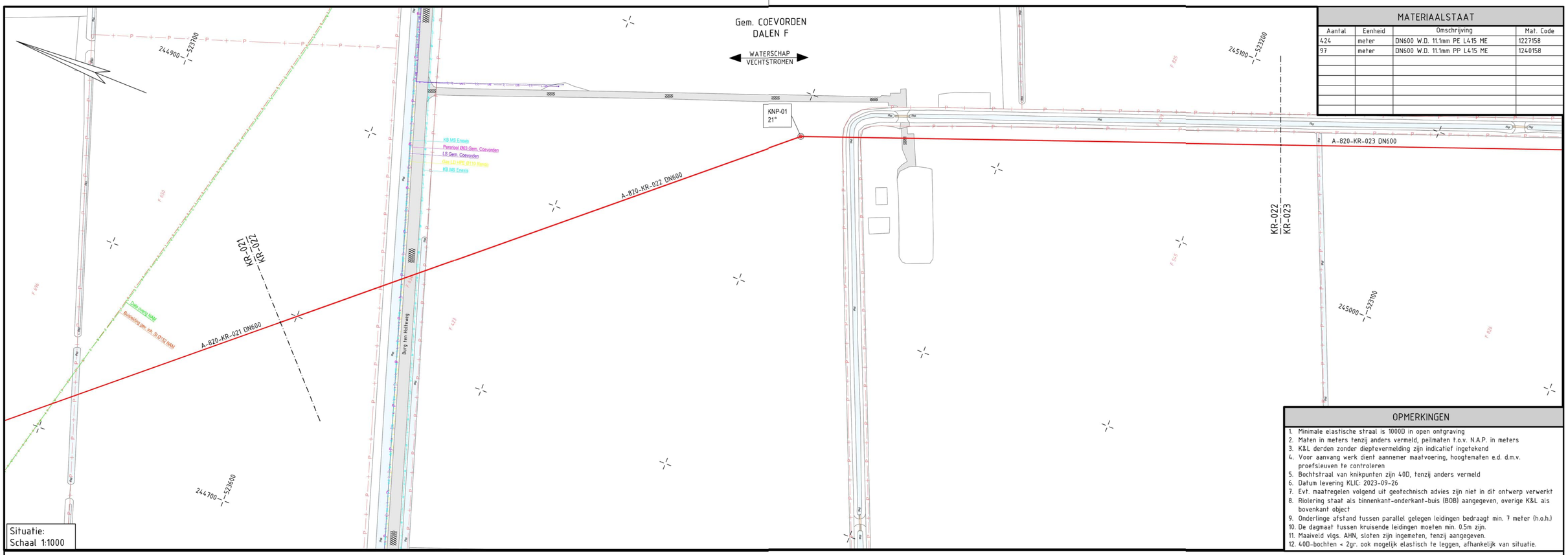
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-022



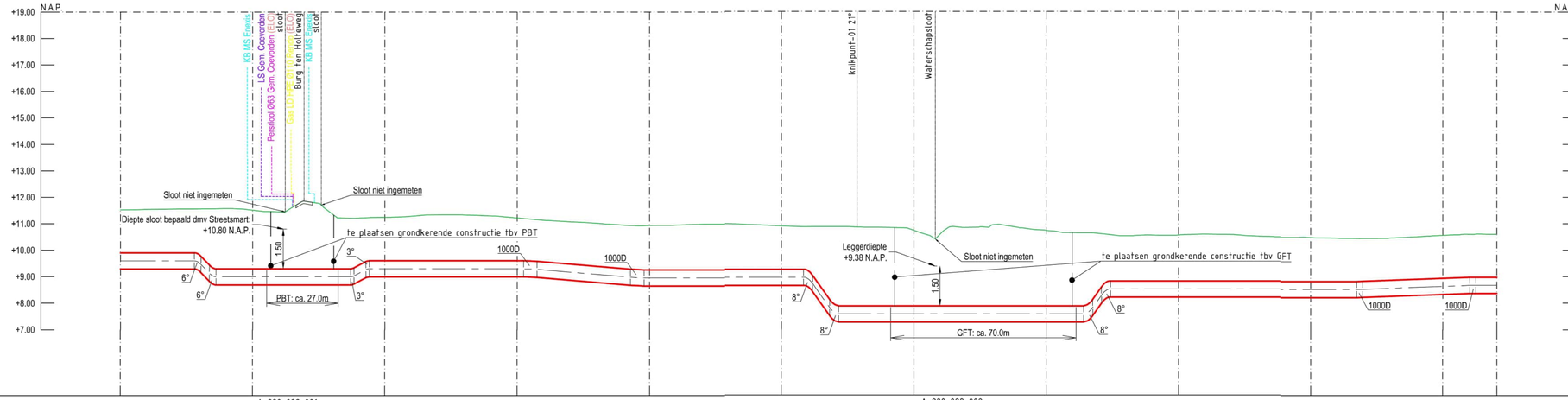
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
424	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
97	meter	DN600 W.D. 11.1mm PP L415 ME	1240158

OPMERKINGEN

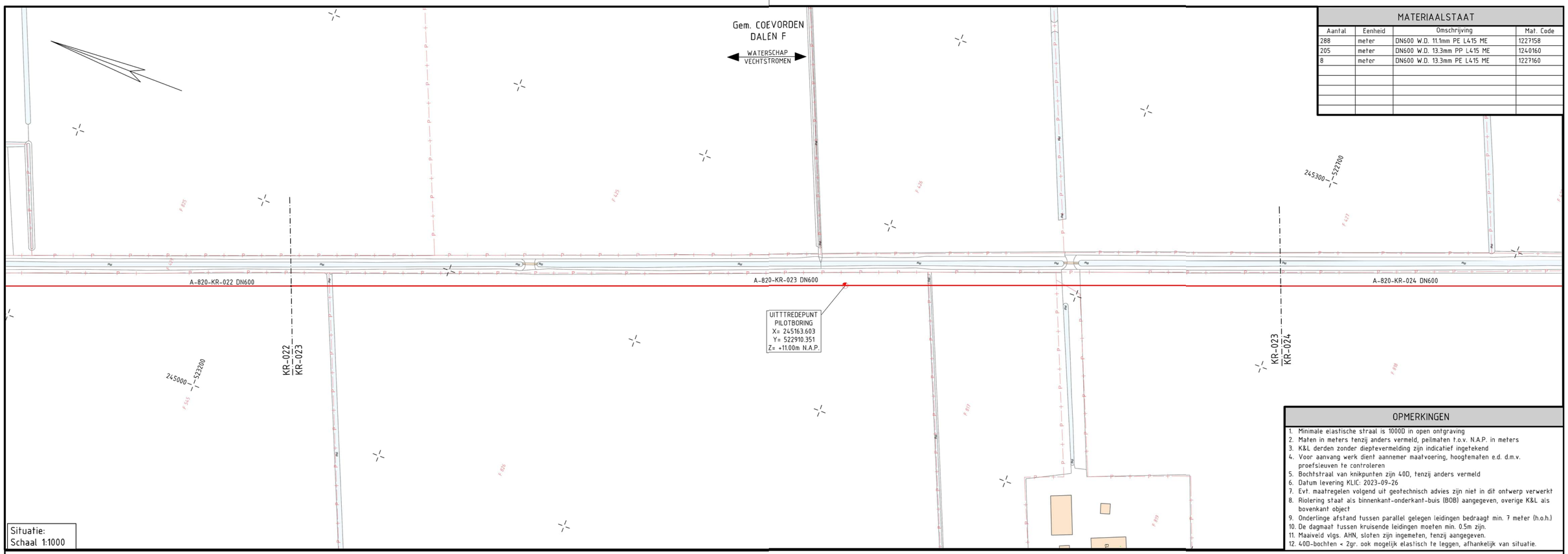
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-023



Situatie:
Schaal 1:1000

MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
288	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
205	meter	DN600 W.D. 13.3mm PP L415 ME	1240160
8	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160

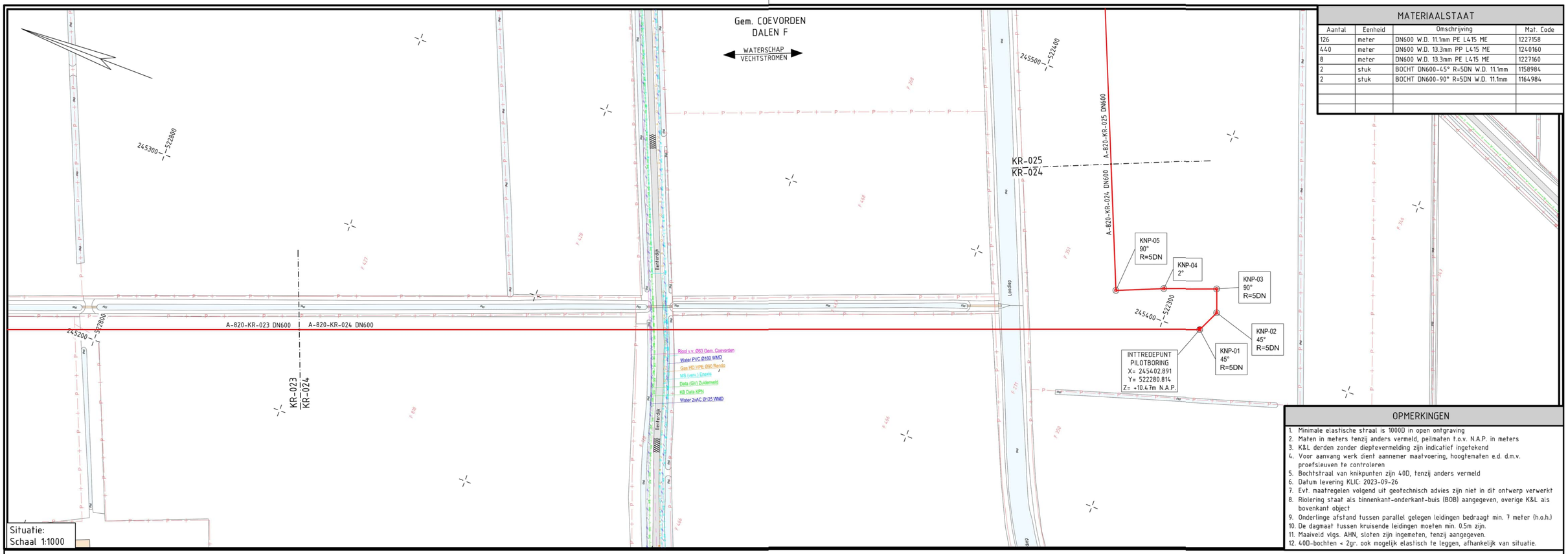
OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100

| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-024



Situatie:
Schaal 1:1000

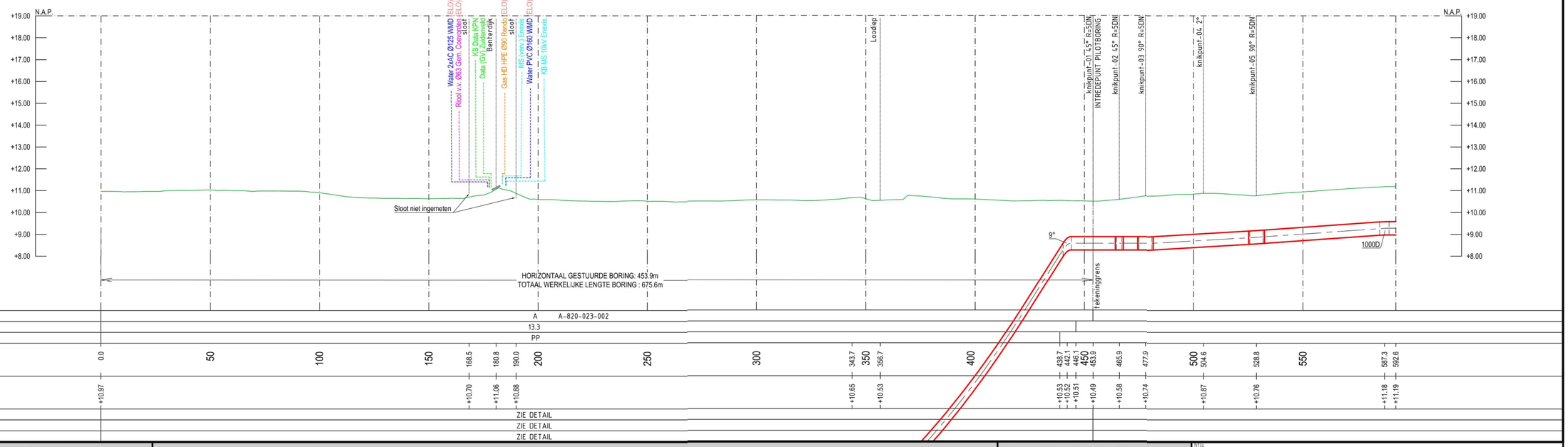
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
126	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
440	meter	DN600 W.D. 13.3mm PP L415 ME	1240160
8	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160
2	stuk	BOCHT DN600-45° R=5DN W.D. 11.1mm	1158984
2	stuk	BOCHT DN600-90° R=5DN W.D. 11.1mm	1164984

OPMERKINGEN

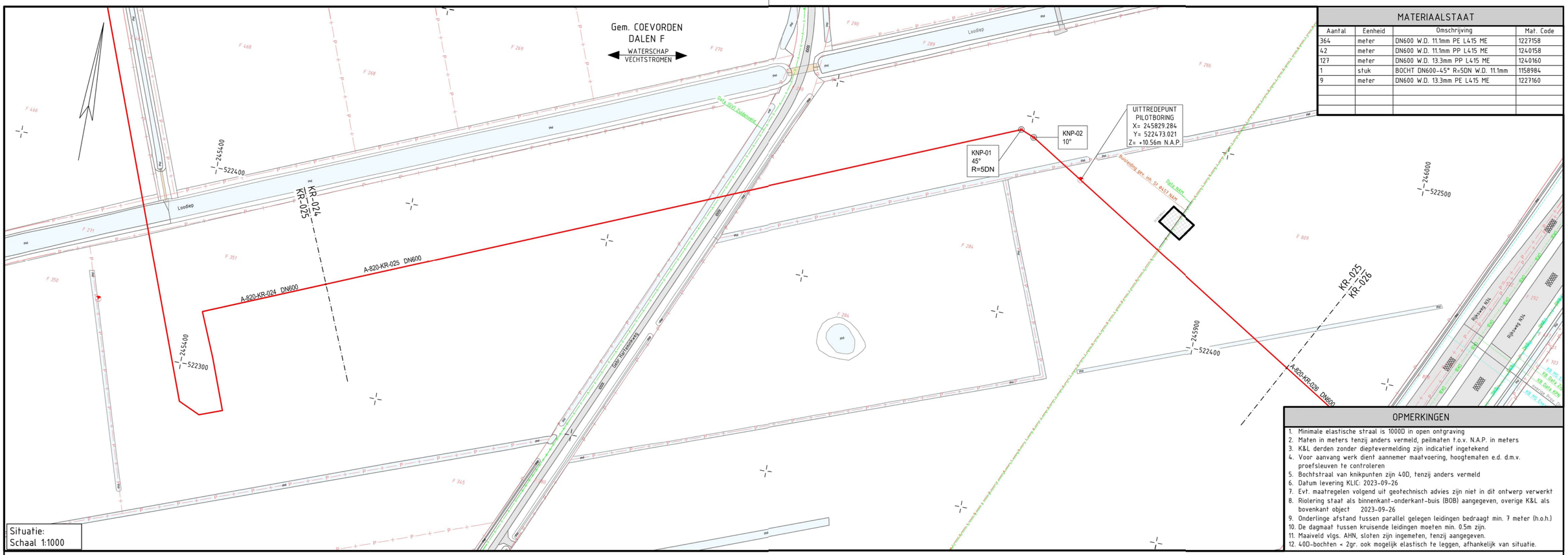
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder diepteverméld zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-025



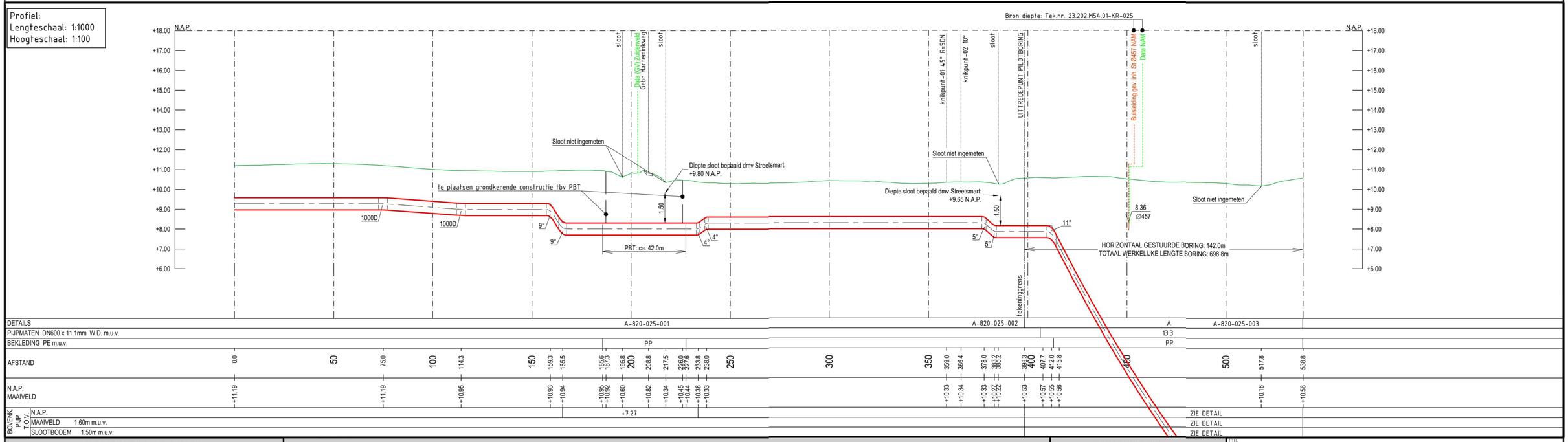
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
364	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
42	meter	DN600 W.D. 11.1mm PP L415 ME	1240158
127	meter	DN600 W.D. 13.3mm PP L415 ME	1240160
1	stuk	BOCHT DN600-45° R=5DN W.D. 11.1mm	1158984
9	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160

OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object 2023-09-26
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100

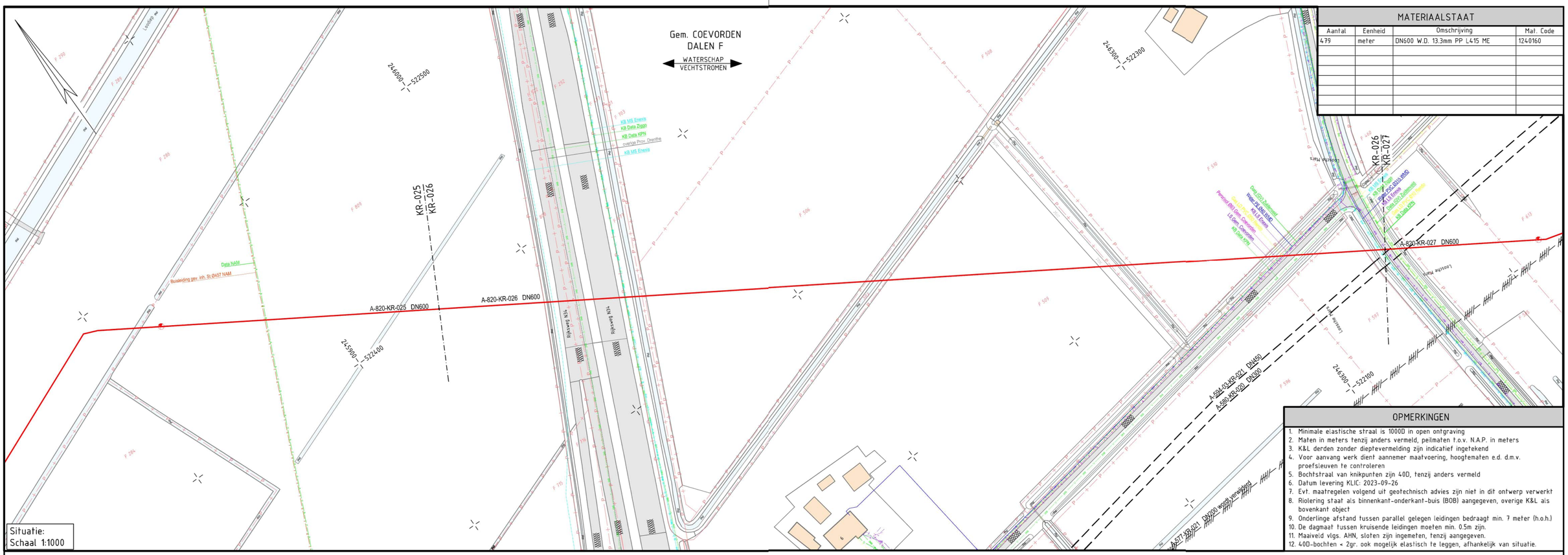


| | | |

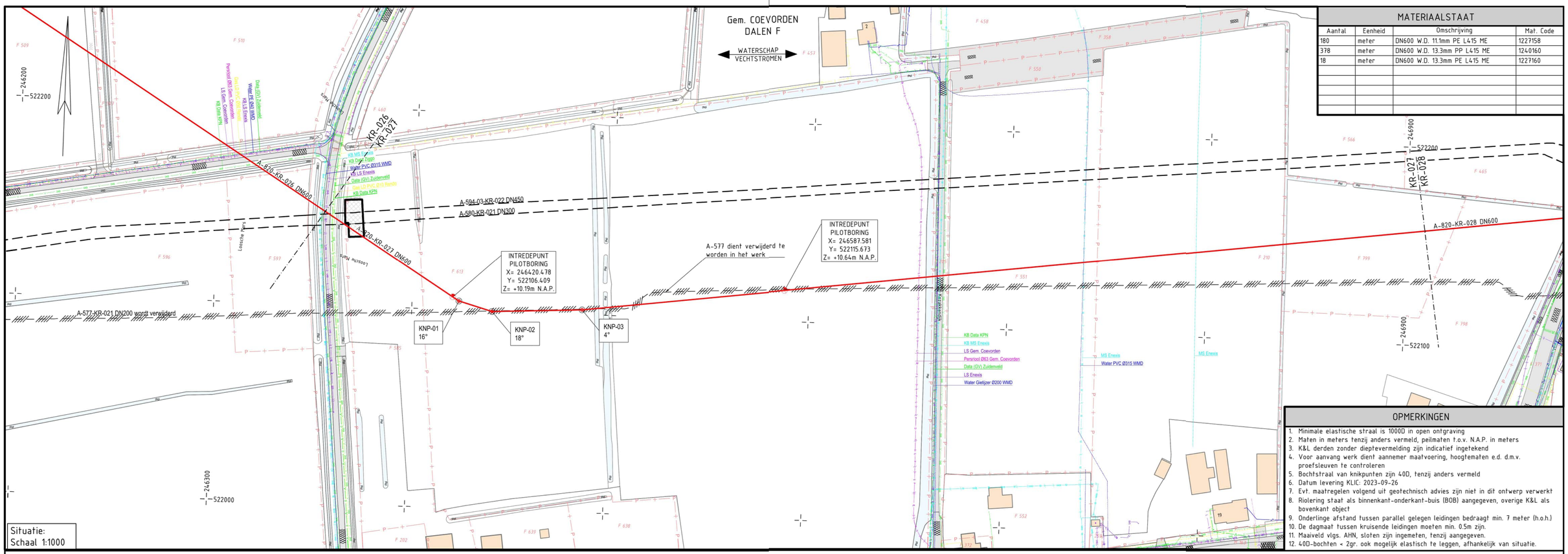
TEK. NR.: A-820-KR-026

Gem. COEVORDEN
DALEN F

WATERSCHAP
VECHTSTROMEN


246000 – 522500
245900 – 522400
246300 – 522300
246300 – 522100
KR-025
KR-026
KR-027
A-820-KR-025 DN600
A-820-KR-026 DN600
A-820-KR-027 DN600
A-984-03-KR-021 DN450
A-680-KR-021 DN600
A-677-KR-021 DN600 wordt verwijderd
Data NAM
Buisleiding gtm. inh. St.0437 NAM
KB MS Enexis
KB Data Ziggo
KB Data KPN
overleg Prov. Drenthe
KB MS Enexis
Rijksweg N34
Rijksweg N34
Data (GV) Zuidenveld
Water PE Ø40 WMD
KB LS Enexis
Data (GV) Zuidenveld
Water PE Ø40 WMD
KB LS Enexis
Persriool Ø63 Gem. Coevorden
Persriool Ø63 Gem. Coevorden
LS Gem. Coevorden
KB Data KPN
KB MS Enexis
KB Data Ziggo
Water PVC Ø315 WMD
Looshe Mars
Looshe Mars
Looshe Mars

TEK. NR.: A-820-KR-027



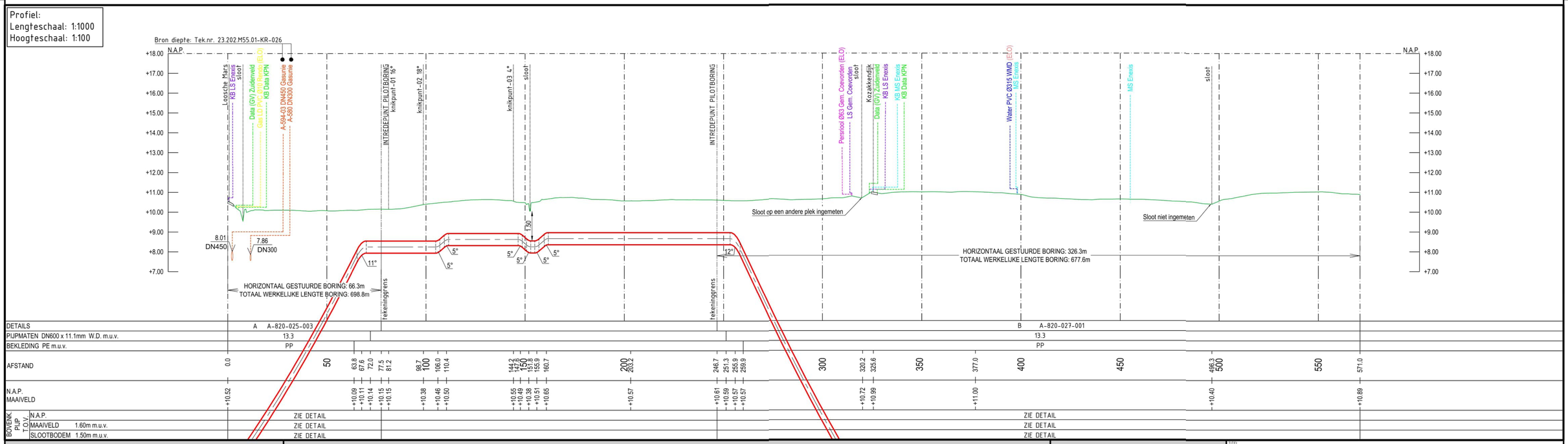
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
180	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
378	meter	DN600 W.D. 13.3mm PP L415 ME	1240160
18	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160

OPMERKINGEN

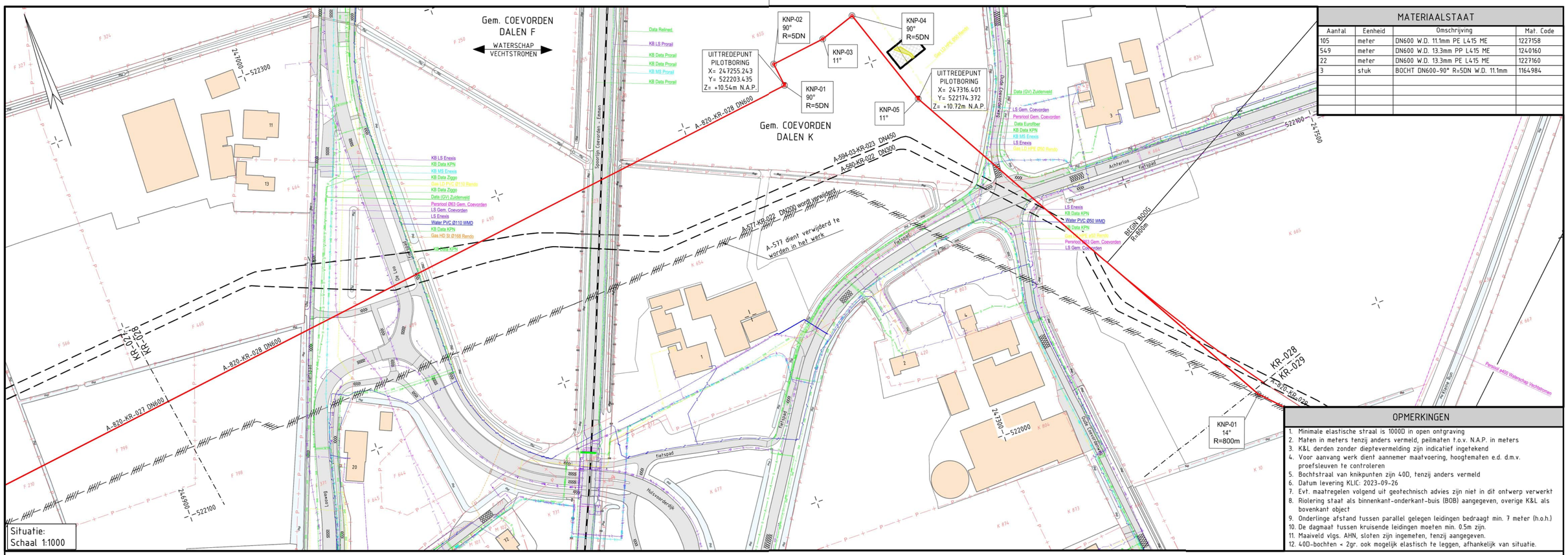
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-028

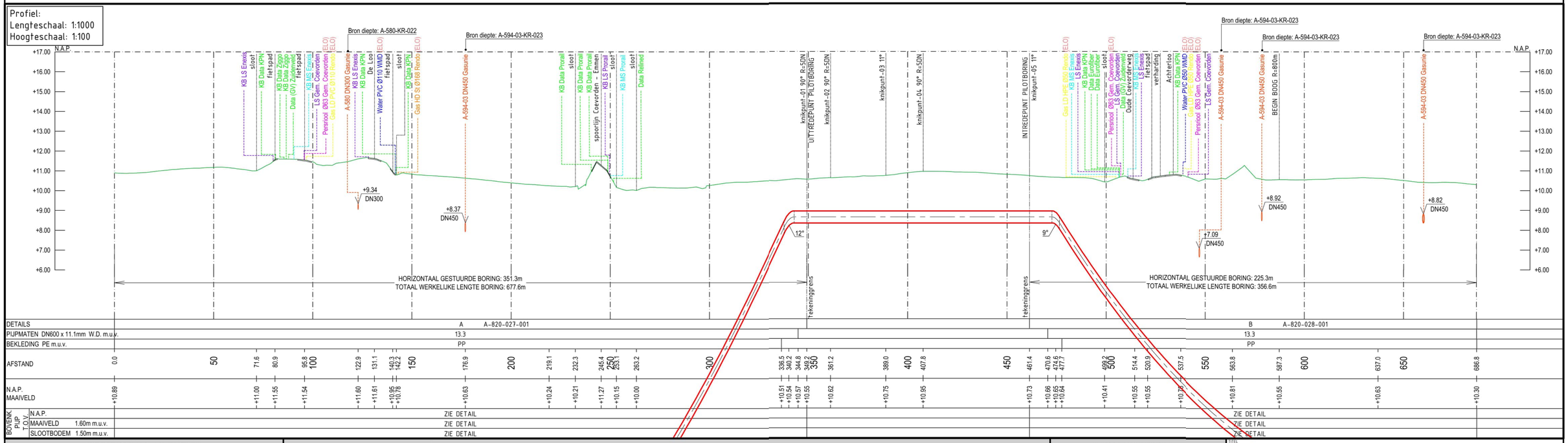


MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
105	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
549	meter	DN600 W.D. 13.3mm PP L415 ME	1240160
22	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160
3	stuk	BOCHT DN600-90° R=5DN W.D. 11.1mm	1164984

OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.



BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEKENING NR.
-	ROUTEKAART	A-820-KR-027
-	ROUTEKAART	A-820-KR-029
A	KRUISING MET DE LOO + SPOORLIJN	A-820-XS-028-1
B	KRUISING MET ACHTERLOO	A-820-XW-029-1

LEGENDA

K&L Derden
- Datatransport
- Gas lage druk
- Gas hoge druk
- Landelijk hoogspanningsnet
- Hoogspanning (HS)
- Middenspanning
- Laagspanning
- Buisleiding gevaarlijke inhoud
- (Petro)chemie
- Riool (vrijverval)
- Riool (druk)
- Warmtenet
- Koudenet
- Water
- Overige
- Weesleiding

Topografie & kadastraal
- Bebouwing
- Wegen (verhard)
- Water
- Kadastrale grens
- Gemeentegrens
- Waterstaatswerk
- Beschermingszone
- Veiligheidszone
- Bestaande situatie
- Toekomstige situatie
- Belemmerde strook
- Mantelbuis
- Spoorlijn
- Te verwijderen leiding
- Vullen met schuimbeton
- Hekwerk

Symboliek
- Aanwijspaal
- Meetpaal
- Schemapaal
- Lekdetectiepaal
- Damwand
- Sondering
- Zinkerbord
- Ingemeten proefsleuf
- Ingemeten put
- Exacte ligging onbekend
- Ingemeten boom (Φ cm)
- Niet gemeten boom

Leiding
- Te leggen GU leiding
- Bestaande GU leiding
- Geprojecteerde GU leiding
- Knikpunt
- In/Uittredepunt boring

ONTWERPCONDITIES

Medium:	Waterstof
Ontwerptemperatuur	+5 / +50°C
Ontwerpdruk	66.2 BARG
Sterkte test	89 BARG (15 min.)
Dichtheidstest	73 BARG (24 uur)
Sterktetest kruisingssectie	zie detailtekeningen

TITEL
ROUTEKAART
WATERSTOF NETWERK NOORD NEDERLAND
DN600 LEIDING ELIM - SCHOONEBEEK

STATUS

© 2026 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE

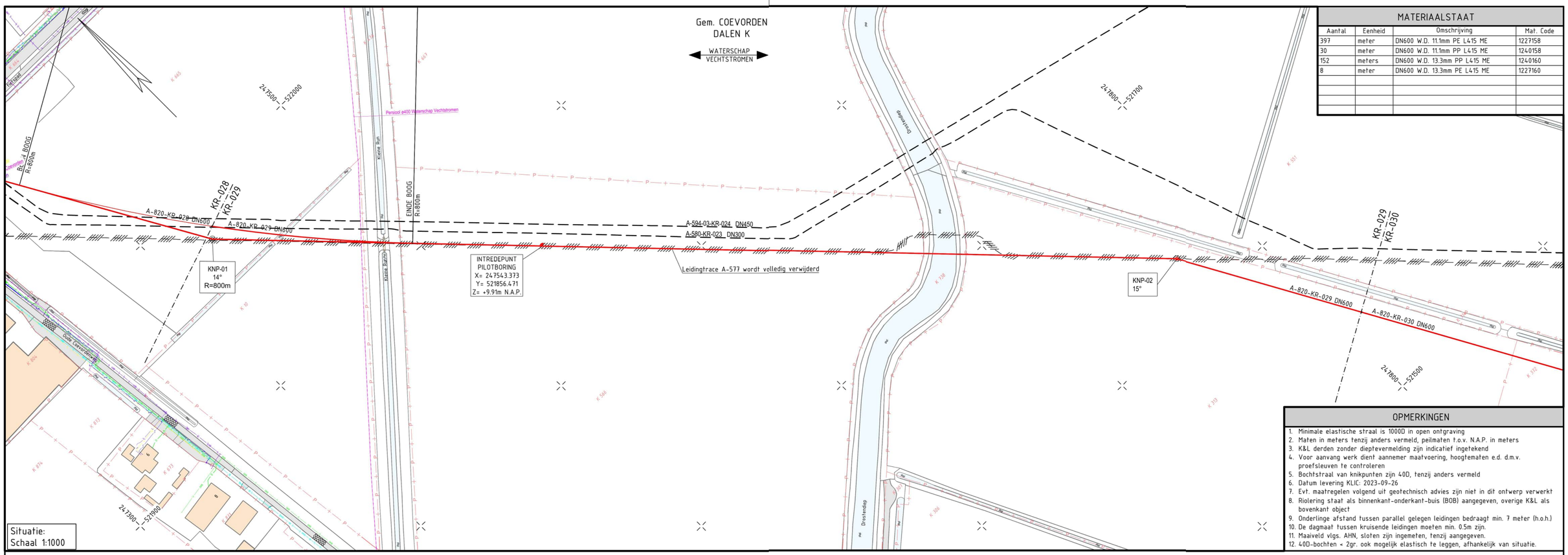
OMSCHRIJVING WIJZIGING	GETEKEND DOOR
RFC UPDATE	BILFINGER ENG.
SCHAAL: ZIE SCHALEN	DATUM TE UITGAVE: 2024-07-17
	DATUM WIJZIGING: 2026-04-03

CATEGORIE	VAKGEBIED	TEK. SOORT	B.S.O.	FORMAAT	NUMMER	WIJZ. NR.
L	2	71	NEE	A1	A-820-KR-028	2

PROJECTNUMMER: S.003834.01
SUBLOCATIE/GEBOUW CODE: -

GETEKEND IN: CIVIL 3D 2024

TEK. NR.: A-820-KR-029



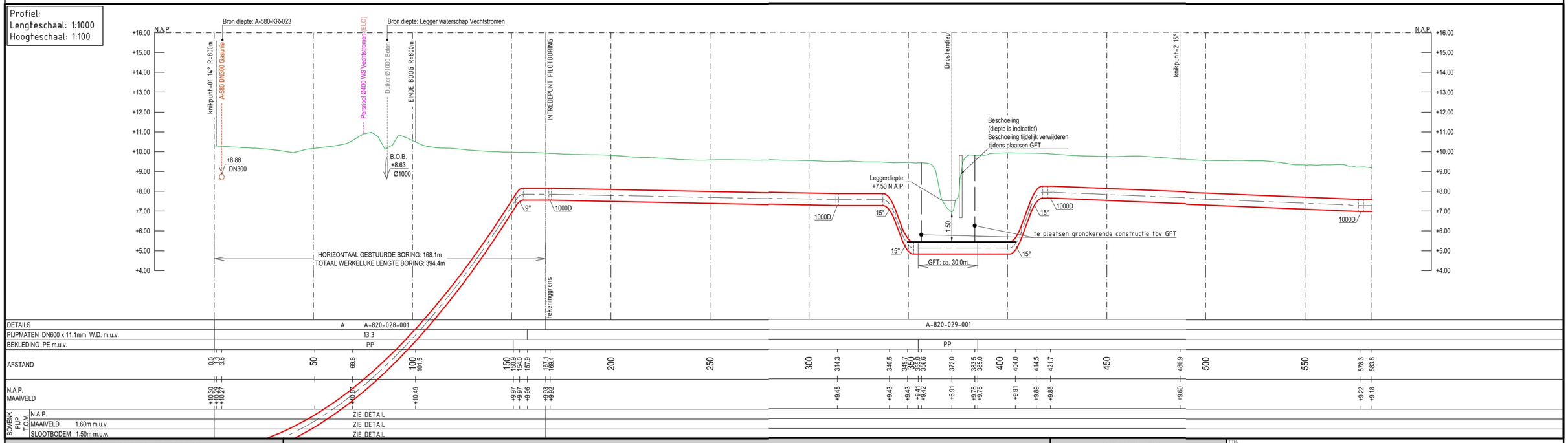
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
397	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
30	meter	DN600 W.D. 11.1mm PP L415 ME	1240158
152	meters	DN600 W.D. 13.3mm PP L415 ME	1240160
8	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160

OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder diepteverméld zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEKENING NR.
–	ROUTEKAART	A-820-KR-028
–	ROUTEKAART	A-820-KR-030
A	KRUISING MET ACHTERLOO	A-820-XW-029-1

LEGENDA

K&L Derden
- Datatransport
- Gas lage druk
- Gas hoge druk
- Landelijk hoogspanningsnet
- Hoogspanning (HS)
- Middenspanning
- Laagspanning
- Buisleiding gevaarlijke inhoud
- (Petro)chemie
- Riool (vrijverval)
- Riool (druk)
- Warmtenet
- Koudenet
- Water
- Overige
- Weesleiding

Topografie & kadastraal
- Bebouwing
- Wegen (verhard)
- Water
- Kadastrale grens
- Gemeentegrens
- Waterstaatswerk
- Beschermingszone
- Veiligheidszone
- Bestaande situatie
- Toekomstige situatie
- Belemmerde strook
- Mantelbuis
- Spoorlijn
- Te verwijderen leiding
- Vullen met schuimbeton
- Hekwerk

Symboliek
- Aanwijspaal
- Meetpaal
- Schemapaal
- Lekdetectiepaal
- Damwand
- Sondering
- Zinkerbord
- Ingemeten proefsleuf
- Ingemeten put
- Exacte ligging onbekend
- Ingemeten boom (Φ cm)
- Niet gemeten boom

Leiding
- Te leggen GU leiding
- Bestaande GU leiding
- Geprojecteerde GU leiding
- Knikpunt
- In/Uittredepunt boring

ONTWERPCONDITIES

Medium:	Waterstof
Ontwerptemperatuur	+5 / +50°C
Ontwerpdruk	66.2 BARG
Sterkte test	89 BARG (15 min.)
Dichtheidstest	73 BARG (24 uur)
Sterktetest kruisingssectie	zie detailtekeningen

GETEKEND IN: CIVIL 3D 2024

TITEL
ROUTEKAART
WATERSTOF NETWERK NOORD NEDERLAND
DN600 LEIDING ELIM – SCHOONEBEEK

STATUS [redacted]

© 2026 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE

OMSCHRIJVING WIJZIGING	GETEKEND DOOR
RFC UPDATE	BILFINGER ENG.
SCHAAL: ZIE SCHALEN	DATUM TE UITGAVE: 2024-07-17
	DATUM WIJZIGING: 2026-04-03

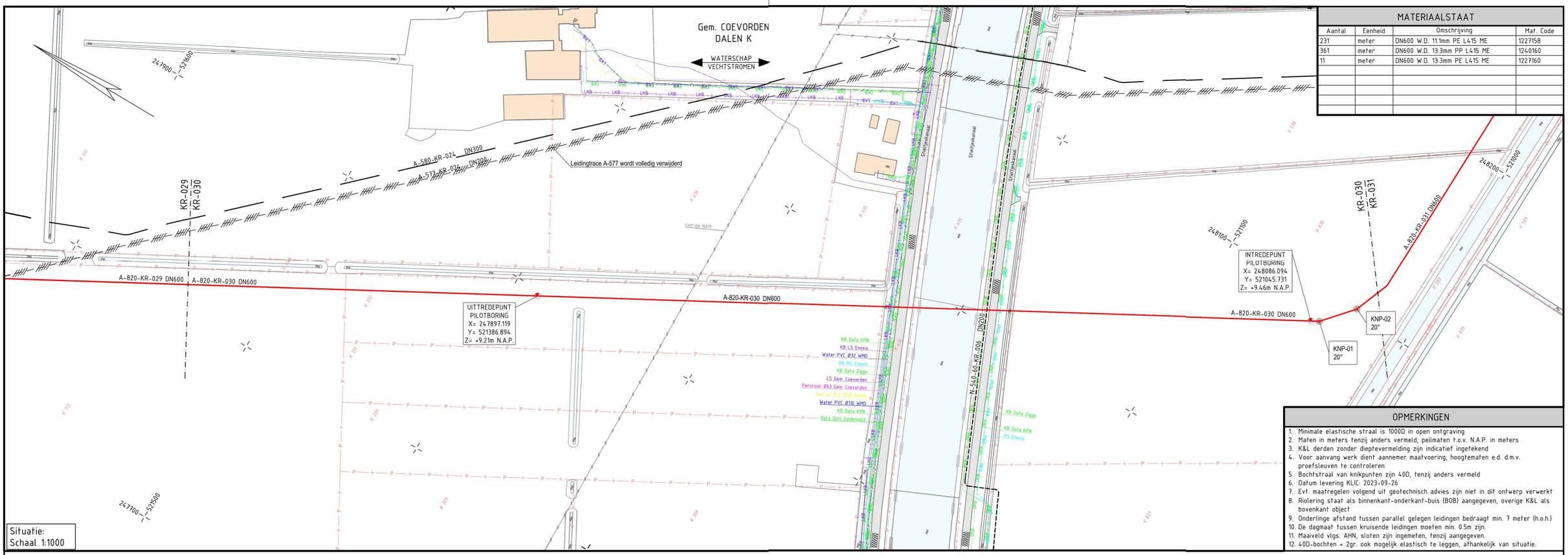
CATEGORIE	VAKGEBIED	TEK. SOORT	B.B.O.	FORMAAT	NUMMER	WIJZ. NR.
L	2	71	NEE	A1	A-820-KR-029	2

gasunie

PROJECTNUMMER: S.003834.01

SUBLOCATIE/GEBOUW CODE: –

TEK. NR.: A-820-KR-030



Situatie:
Schaal 1:1000

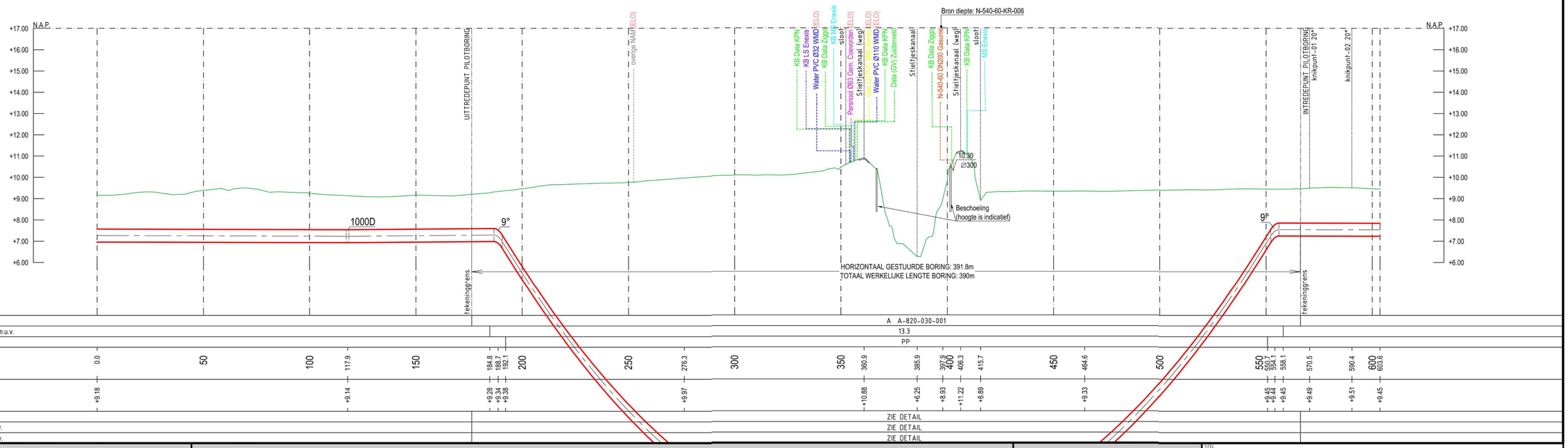
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
231	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
361	meter	DN600 W.D. 13.3mm PP L415 ME	1240160
11	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160

OPMERKINGEN

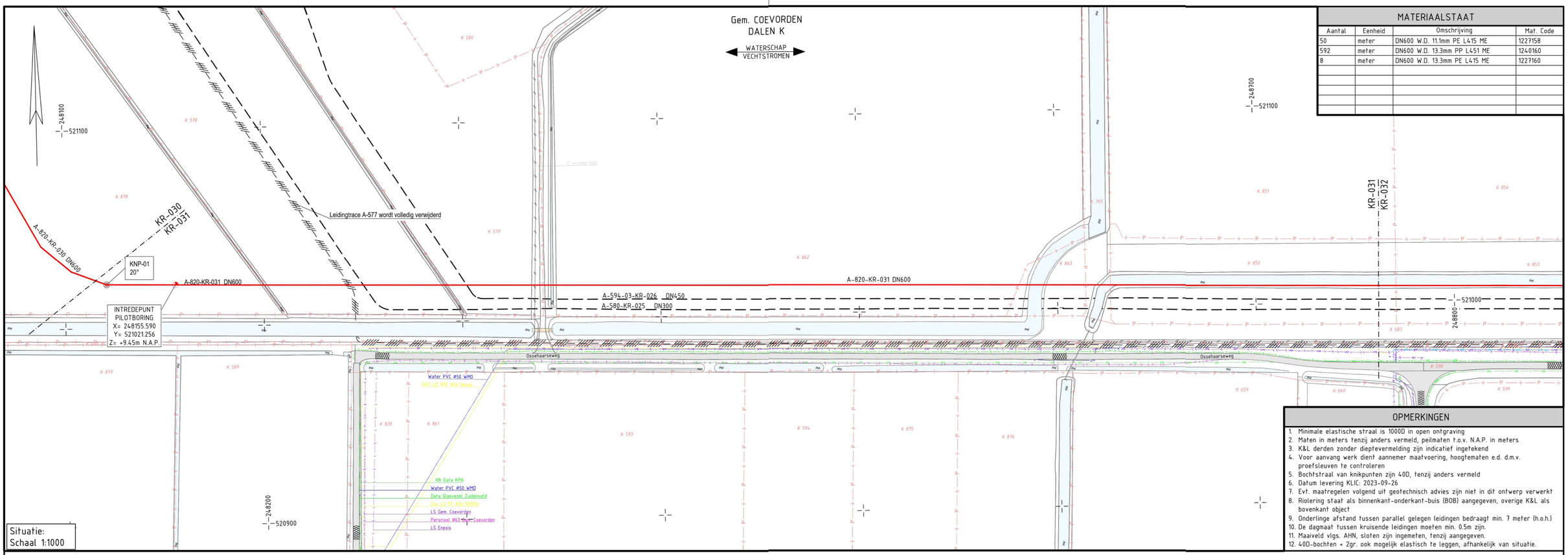
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-031



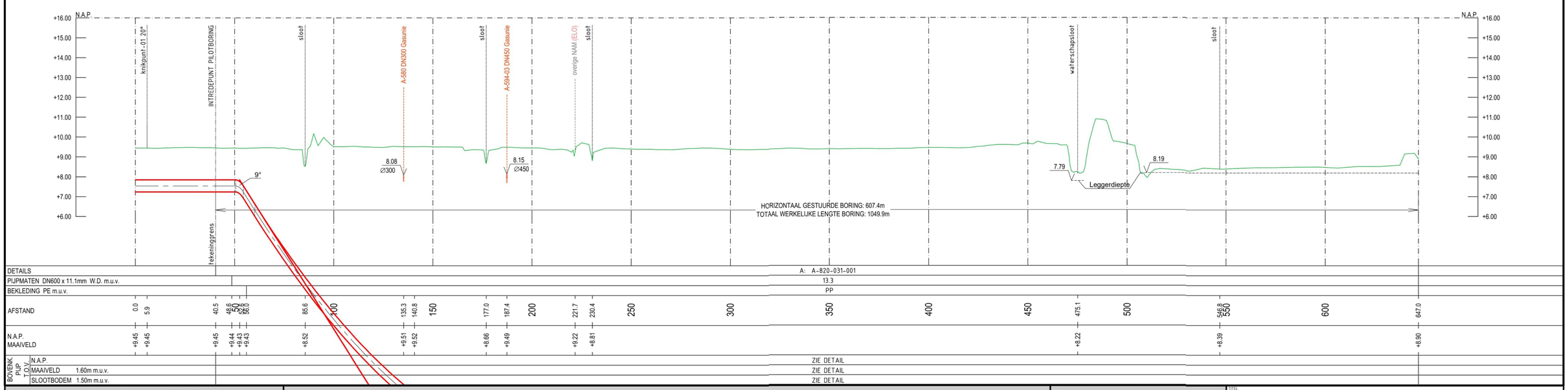
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
50	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
592	meter	DN600 W.D. 13.3mm PP L451 ME	1240160
8	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160

OPMERKINGEN

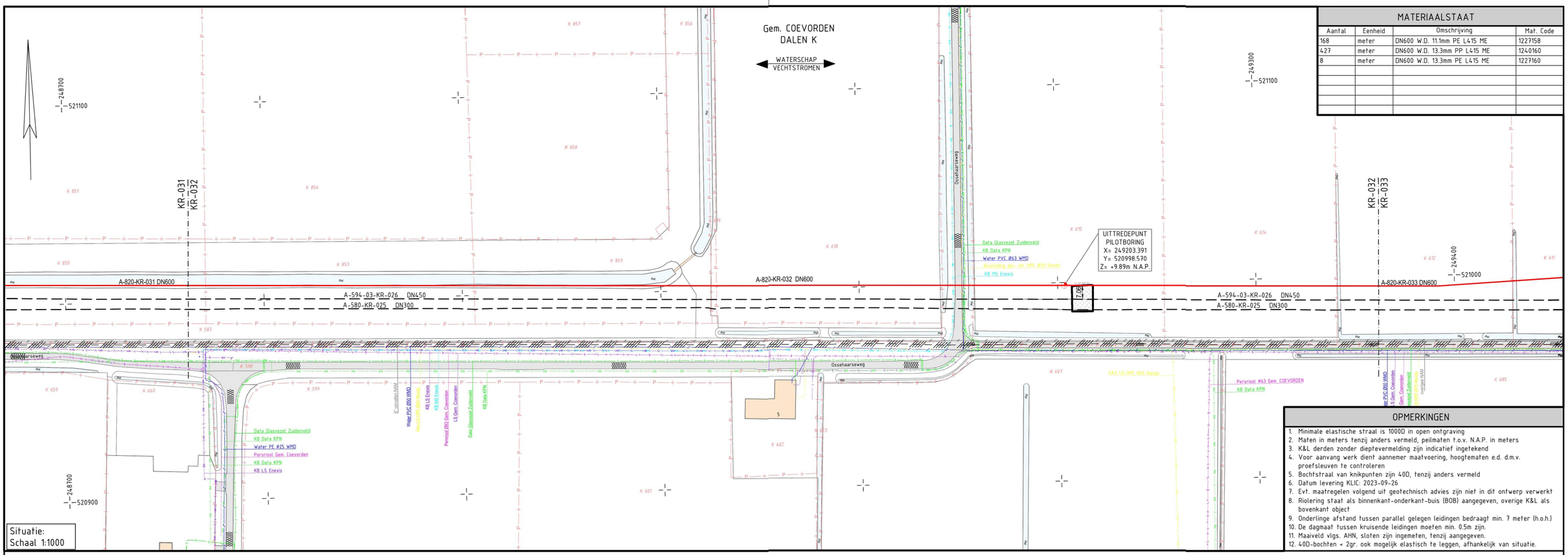
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder diepteverméldíng zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-032



Situatie:
Schaal 1:1000

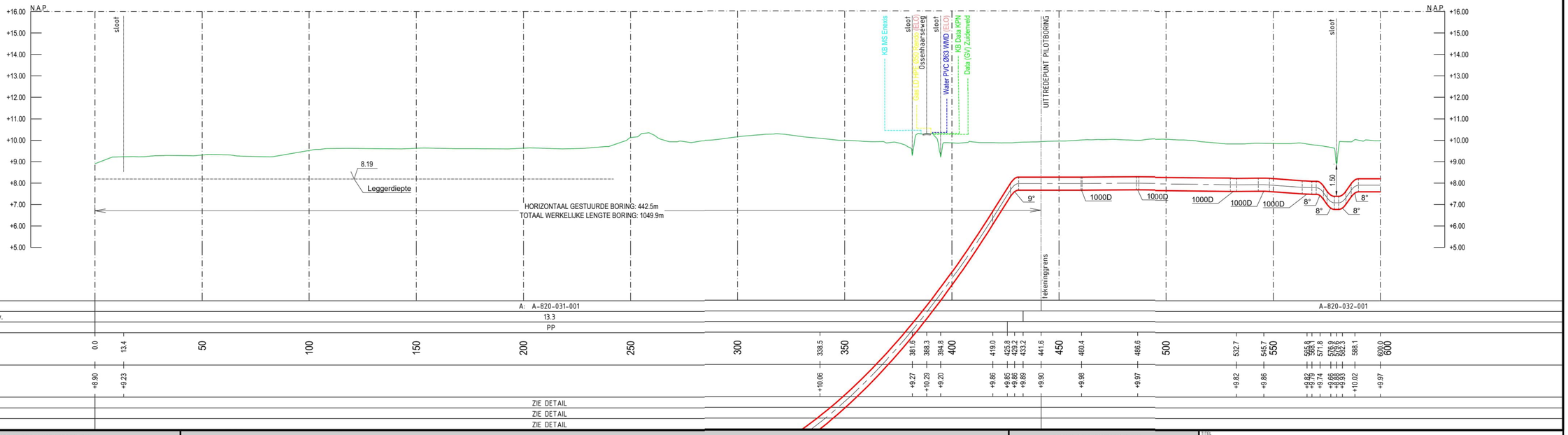
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
168	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
427	meter	DN600 W.D. 13.3mm PP L415 ME	1240160
8	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160

OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



DETAILS	A: A-820-031-001	A-820-032-001
PIJPMATEN DN600 x 11.1mm W.D. m.u.v.	13.3	
BEKLEDING PE m.u.v.	PP	
AFSTAND	0.0 13.4 50 100 150 200 250 300 338.5 350 361.6 388.3 394.8 400 419.0 425.8 429.2 433.2 441.6 450 460.4 486.6 500 532.7 545.7 550 565.8 568.7 571.8 576.9 579.6 582.3 588.1 600.0 600	
N.A.P. MAAIVELD	+8.90 +9.23 +10.06 +9.27 +10.29 +9.20 +9.86 +9.85 +9.86 +9.89 +9.90 +9.98 +9.97 +9.82 +9.86 +9.82 +9.74 +9.66 +9.93 +10.02 +9.97	
BOVENK. PIJP TOV N.A.P.	ZIE DETAIL	
MAAIVELD 1.60m m.u.v.	ZIE DETAIL	
SLOOTBODEM 1.50m m.u.v.	ZIE DETAIL	

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

DETAIL	TEKENING TITEL	TEKENING NR.
-	ROUTEKAART	A-820-KR-031
-	ROUTEKAART	A-820-KR-033
A	KRUISING MET DIVERSE SLOTEN	A-820-XZ-032-1

LEGENDA

K&L Derden
- Datatransport
- Gas lage druk
- Gas hoge druk
- Landelijk hoogspanningsnet
- Hoogspanning (HS)
- Middenspanning
- Laagspanning
- Buisleiding gevaarlijke inhoud
- (Petro)chemie
- Riool (vrijverval)
- Riool (druk)
- Warmtenet
- Koudenet
- Water
- Overige
- Weesleiding

Topografie & kadastraal
- Bebouwing
- Wegen (verhard)
- Water
- Kadastrale grens
- Gemeentegrens
- Waterstaatswerk
- Beschermingszone
- Veiligheidszone
- Bestaande situatie
- Toekomstige situatie
- Belemmerde strook
- Mantelbuis
- Spoorlijn
- Te verwijderen leiding
- Vullen met schuimbeton
- Hekwerk

Symboliek
- Aanwijspaal
- Meetpaal
- Schemapaal
- Lekdetectiepaal
- Damwand
- Sondering
- Zinkerbord
- Ingemeten proefsleuf
- Ingemeten put
- Exacte ligging onbekend
- Ingemeten boom (Ø cm)
- Niet gemeten boom

Leiding
- Te leggen GU leiding
- Bestaande GU leiding
- Geprojecteerde GU leiding
- Knikpunt
- In/Uittredepunt boring

ONTWERPCONDITIES

Medium:	Waterstof
Ontwerptemperatuur	+5 / +50°C
Ontwerpdruk	66.2 BARG
Sterkte test	89 BARG (15 min.)
Dichtheidstest	73 BARG (24 uur)
Sterktetest kruisingssectie	zie detailtekeningen

TITEL
ROUTEKAART
WATERSTOF NETWERK NOORD NEDERLAND
DN600 LEIDING ELIM - SCHOONEBEEK

STATUS [redacted]

© 2026 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE

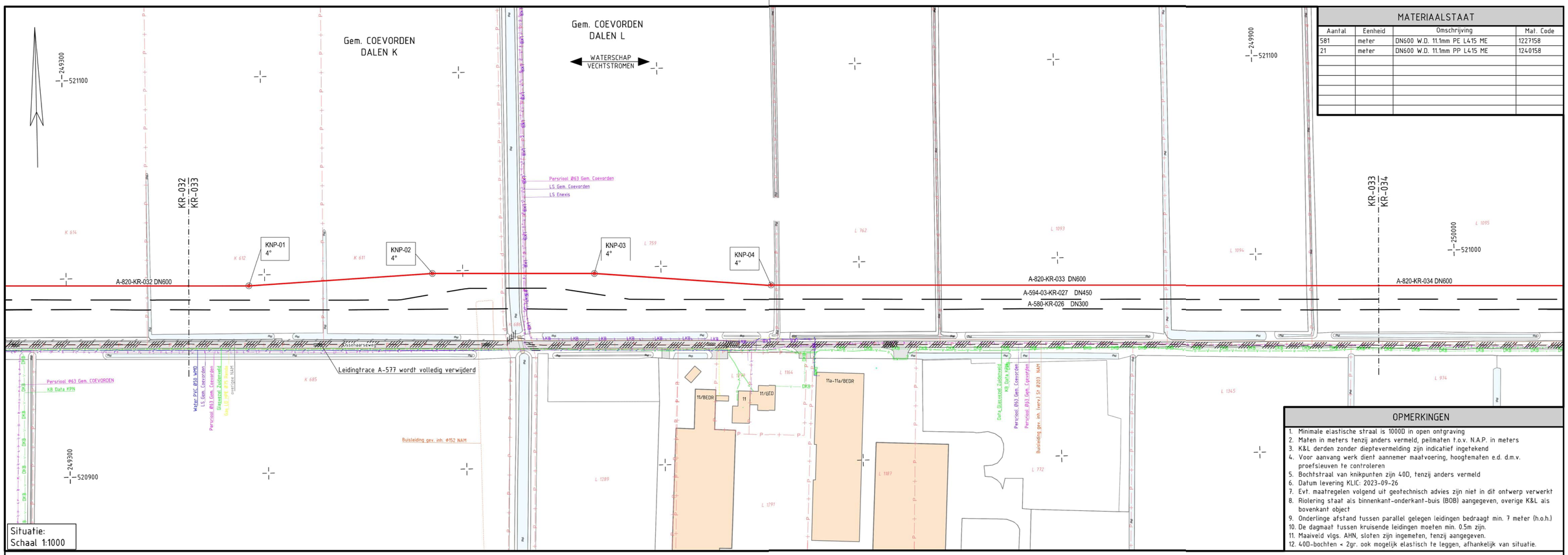
OMSCHRIJVING WIJZIGING: RFC UPDATE			GETEKEND DOOR: BILFINGER ENG.
SCHAAL: ZIE SCHALEN	DATUM TE UITGAVE: 2024-07-17		DATUM WIJZIGING: 2026-04-03

CATEGORIE	VAKGEBIED	TEK. SOORT	B.S.O.	FORMAAT	NUMMER	WIJZ. NR.
L	2	71	NEE	A1	A-820-KR-032	2

gasunie | PROJECTNUMMER: S.003834.01 | SUBLOCATIE/GEBOUW CODE: -

GETEKEND IN: CIVIL 3D 2026

TEK. NR.: A-820-KR-033



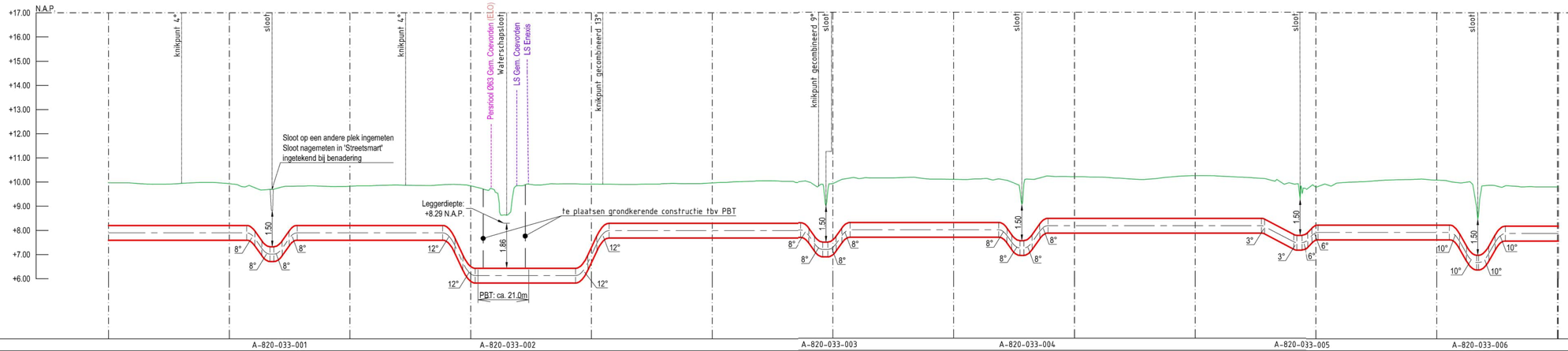
MATERIAALSTAAT			
Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
581	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
21	meter	DN600 W.D. 11.1mm PP L415 ME	1240158

OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

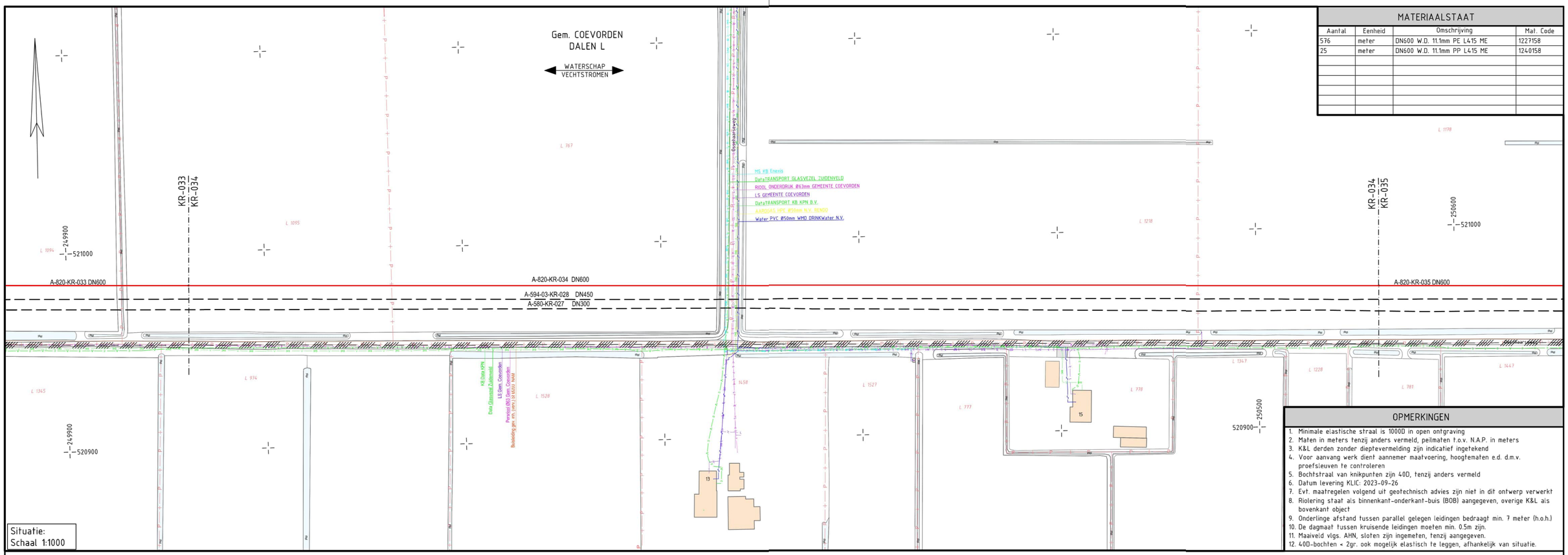
Situatie:
Schaal 1:1000

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-034



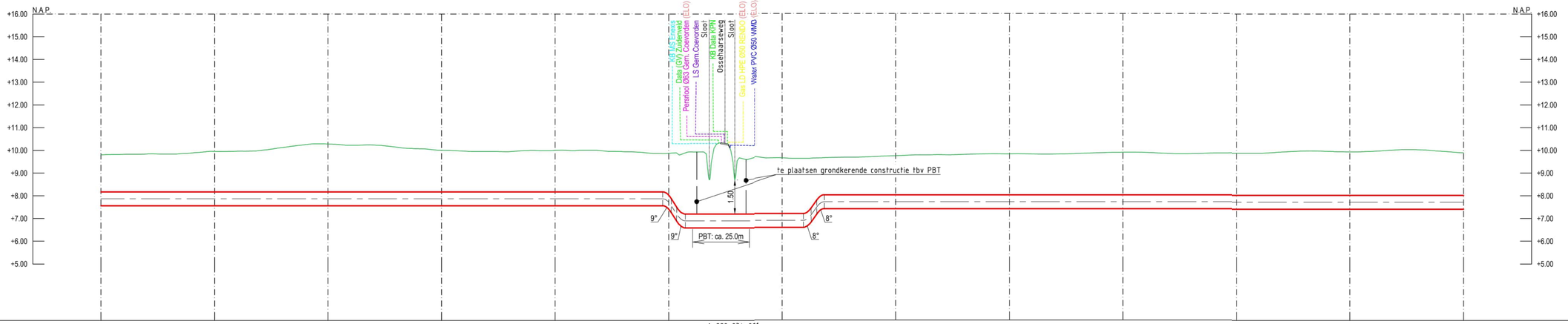
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
576	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L4.15 ME	1227158
25	meter	DN600 W.D. 11.1mm PP L4.15 ME	1240158

OPMERKINGEN

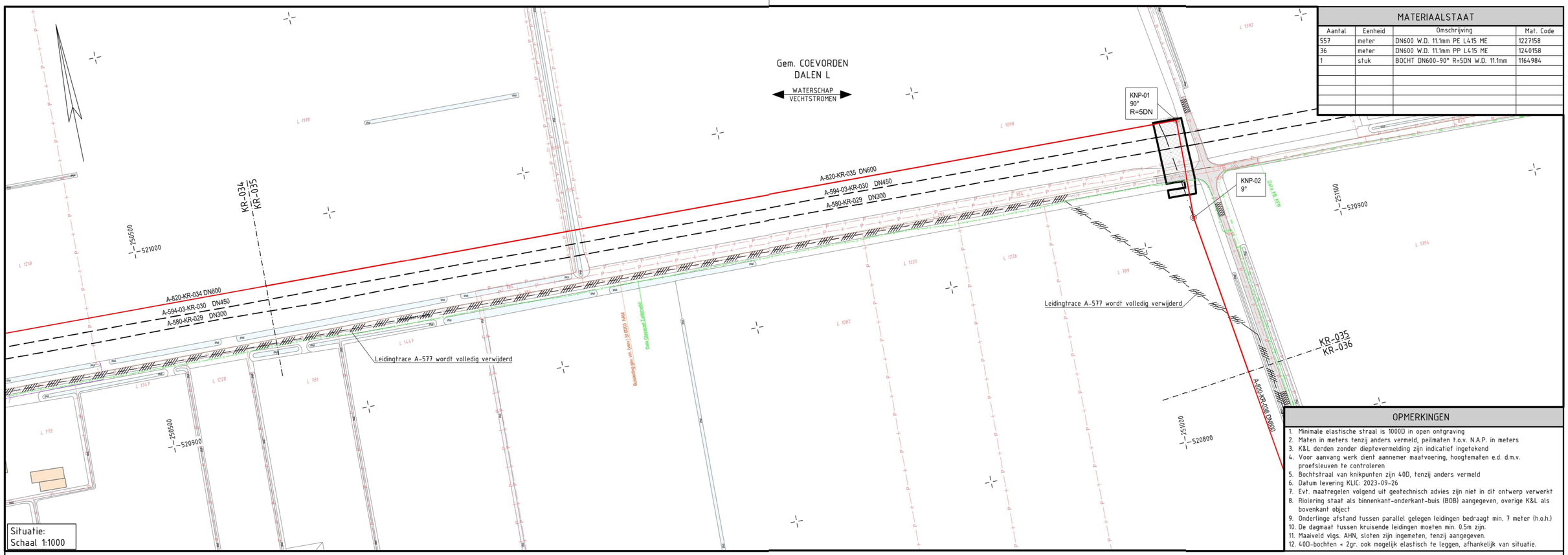
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-035



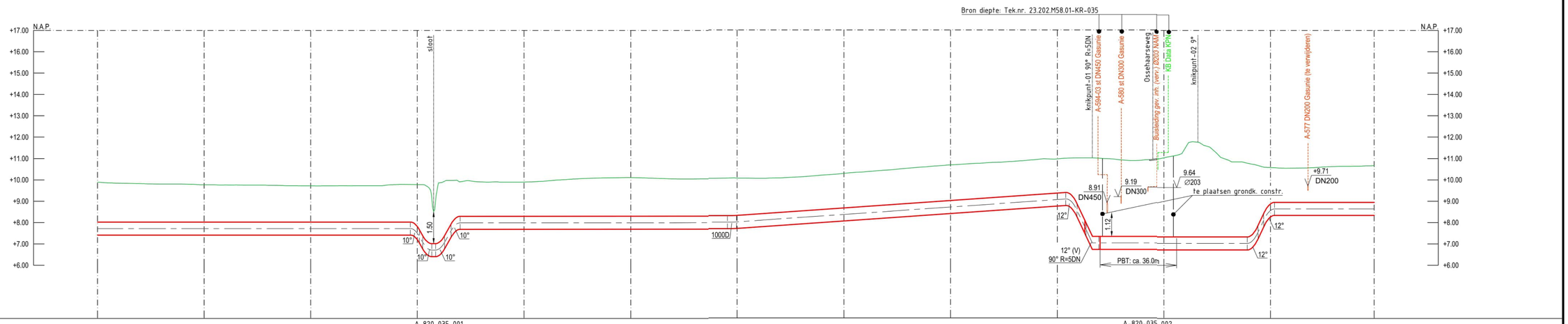
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
557	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
36	meter	DN600 W.D. 11.1mm PP L415 ME	1240158
1	stuk	BOCHT DN600-90° R=5DN W.D. 11.1mm	1164984

OPMERKINGEN

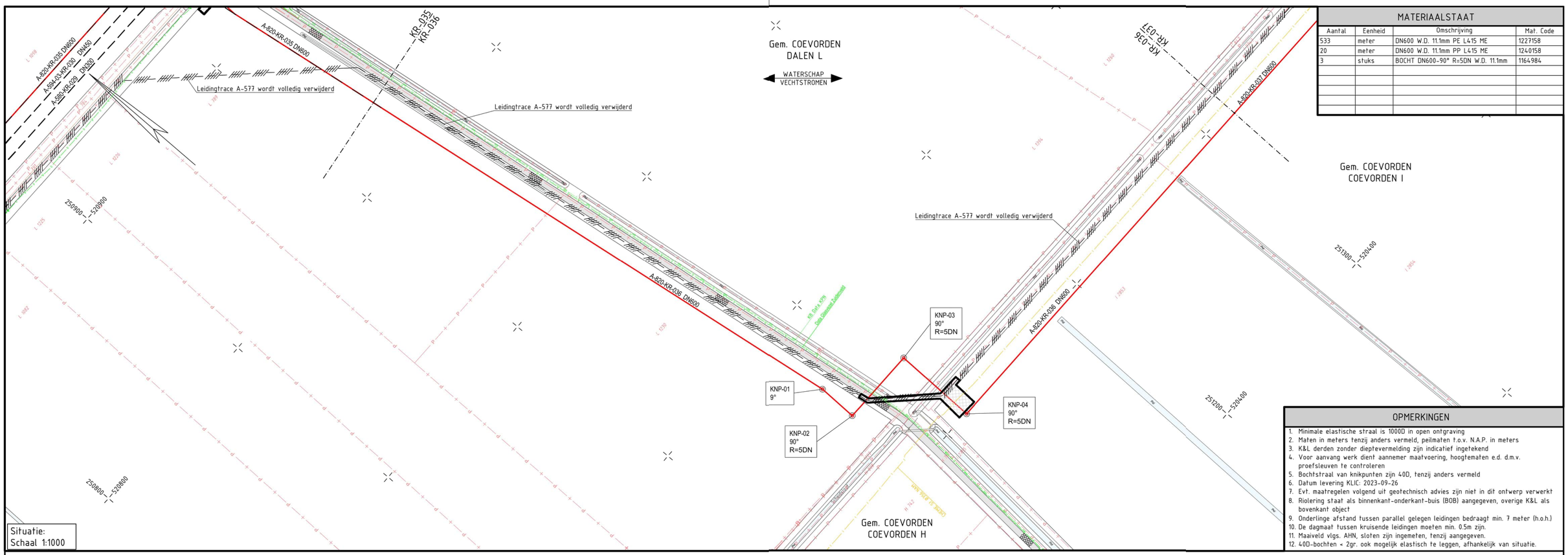
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-036



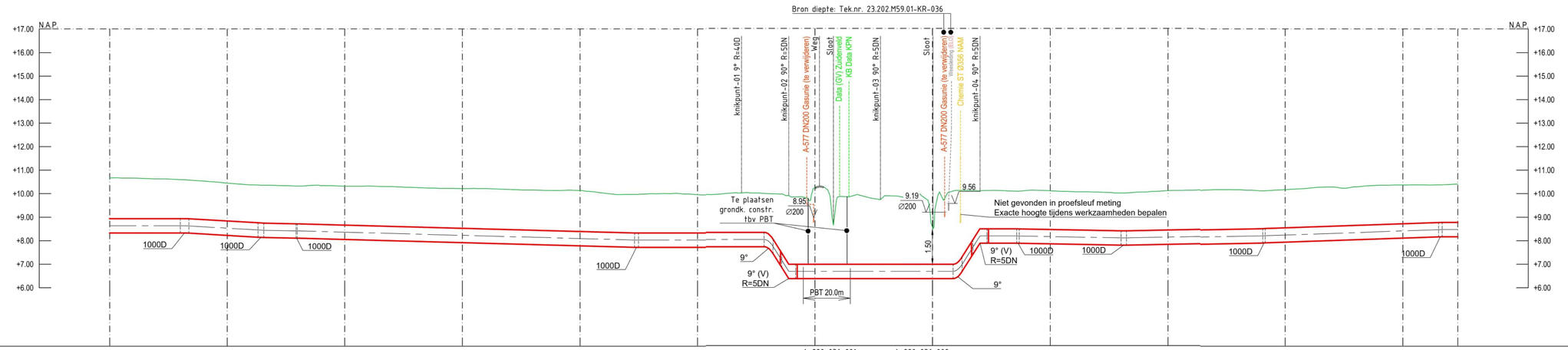
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
533	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
20	meter	DN600 W.D. 11.1mm PP L415 ME	1240158
3	stuks	BOCHT DN600-90° R=5DN W.D. 11.1mm	1164984

OPMERKINGEN

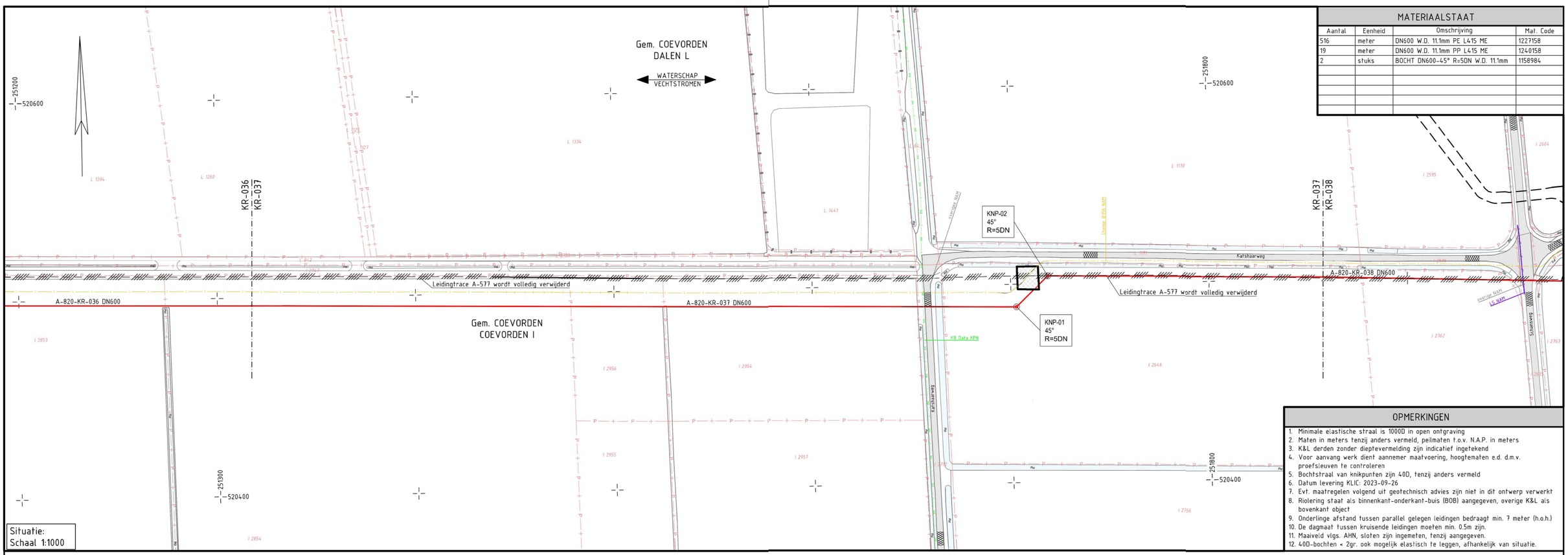
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-037



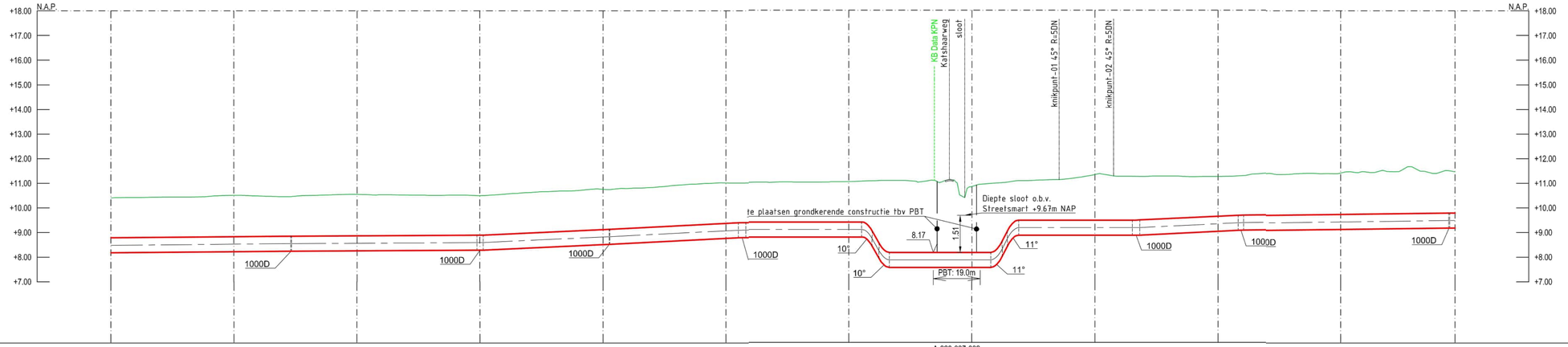
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
516	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
19	meter	DN600 W.D. 11.1mm PP L415 ME	1240158
2	stuks	BOCHT DN600-45° R=5DN W.D. 11.1mm	1158984

OPMERKINGEN

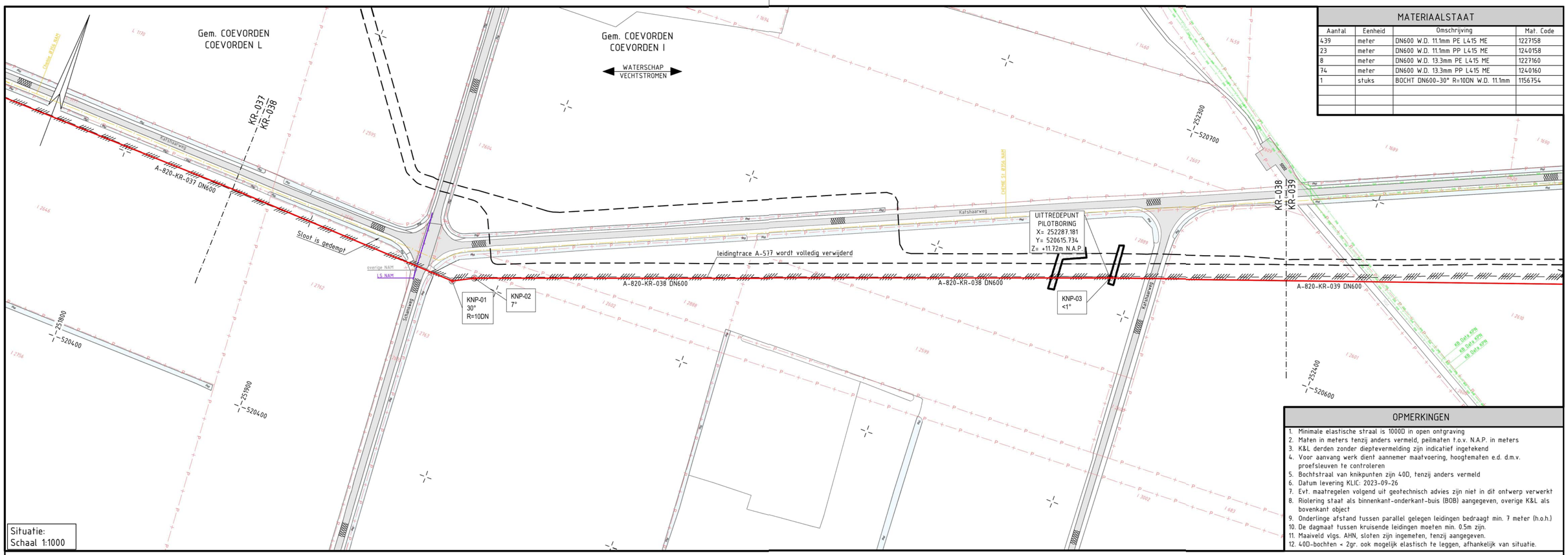
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-038



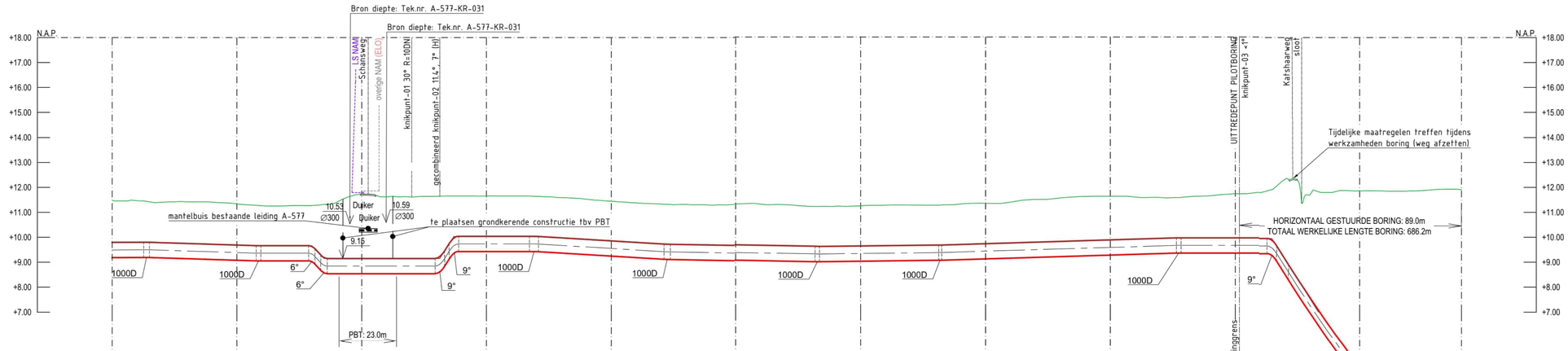
MATERIAALSTAAT			
Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
439	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
23	meter	DN600 W.D. 11.1mm PP L415 ME	1240158
8	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160
74	meter	DN600 W.D. 13.3mm PP L415 ME	1240160
1	stuks	BOCHT DN600-30° R=10DN W.D. 11.1mm	1156754

OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

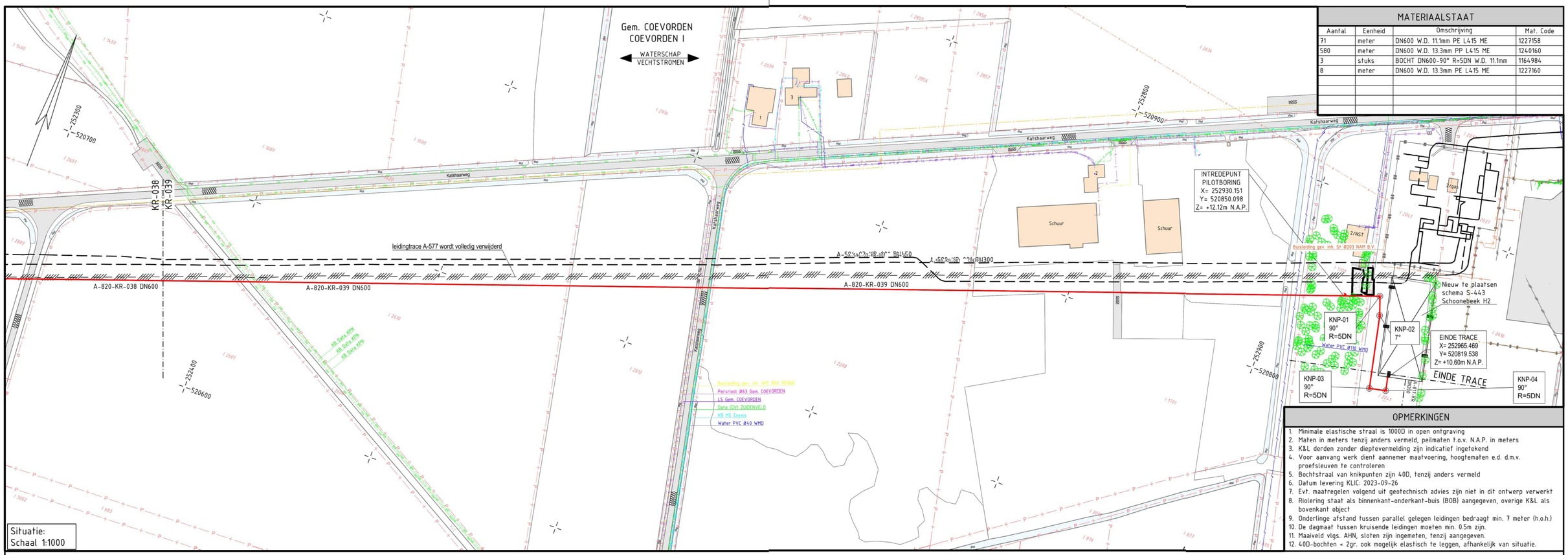
Situatie:
Schaal 1:1000

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

TEK. NR.: A-820-KR-039



Situatie:
Schaal 1:1000

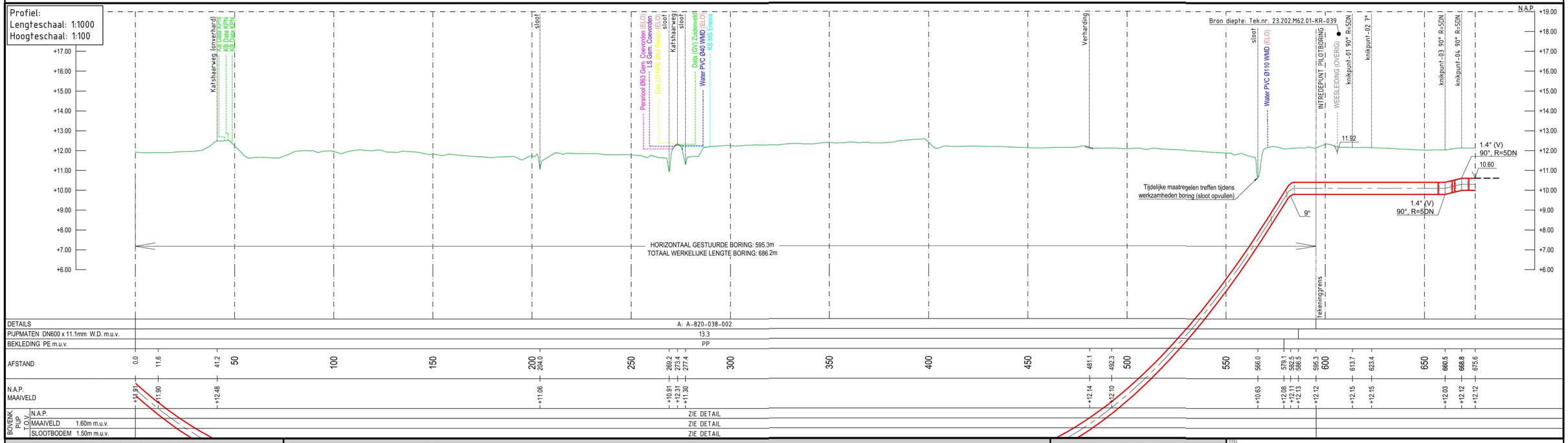
MATERIAALSTAAT

Aantal	Eenheid	Omschrijving	Mat. Code
71	meter	DN600 W.D. 11.1mm PE L415 ME	1227158
580	meter	DN600 W.D. 13.3mm PP L415 ME	1240160
3	stuks	BOCHT DN600-90° R=5DN W.D. 11.1mm	1164984
8	meter	DN600 W.D. 13.3mm PE L415 ME	1227160

OPMERKINGEN

1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 40D, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn.
11. Maaiveld vlgs. AHN, sloten zijn ingemeten, tenzij aangegeven.
12. 40D-bochten < 2gr. ook mogelijk elastisch te leggen, afhankelijk van situatie.

Profiel:
Lengteschaal: 1:1000
Hoogteschaal: 1:100



| | | |

N

Legenda

A-815	A-817	A-820	A-815-01	A-815-03
Sleufloos	Bestaand	Sleufloos	Sleufloos	A-815-03
Veldstrekking	Sleufloos	Veldstrekking	Veldstrekking	A-816-01
A-816	Veldstrekking	A-821	A-815-02	Tracelijn
Sleufloos		Sleufloos	Sleufloos	A-513
Veldstrekking		Veldstrekking	Veldstrekking	Tracelijn

TITEL

TRACEKAART
WATERSTOF NETWERK NOORD NEDERLAND
DN600 LEIDING ELIM - SCHOONEBEEK

STATUS [redacted]

© 2026 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE

OMSCHRIJVING WIJZIGING	GETEKEND DOOR
RFC-UPDATE	BILFINGER ENG.
SCHAAL: 1:15.000	DATUM 1e UITGAVE: 17-07-2024
	DATUM WIJZIGING: 2026-03-19

PROJECTNUMMER	CATEGORIE	VAKGEBIED	TEK. SOORT	B/K/O	FORMAAT	NUMMER	WIJZ. NR.
S.003834.01	L	2	70		A2	A-820-KT-000-2	2

gasunie | SUBLOCATIE/GEBOUW CODE: N.V.T. | MEDIUM: WATERSTOF

Legenda

A-815	**A-817**	**A-820**	**A-815-01**	**A-815-03**
Sleufloos	Bestaand	Sleufloos	Sleufloos	A-815-03
Veldstrekking	Sleufloos	Veldstrekking	Veldstrekking	**A-816-01**
A-816	Veldstrekking	**A-821**	**A-815-02**	Tracelijn
Sleufloos		Sleufloos	Sleufloos	**A-513**
Veldstrekking		Veldstrekking	Veldstrekking	Tracelijn

TITEL

TRACEKAART
WATERSTOF NETWERK NOORD NEDERLAND
DN600 LEIDING ELIM - SCHOONEBEEK

STATUS

© 2026 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE

OMSCHRIJVING WIJZIGING: RFC-UPDATE			GETEKEND DU: BILFINGER ENG.
SCHAAL: 1:15.000	DATUM te UITGAVE: 2024-07-17		DATUM WIJZIGING: 2026-03-19

PROJECTNUMMER: S.003834.01	CATEGORIE: L	VAKGEBIED: 2	TEK. SOORT: 70	B&O	FORMAAT: A2	NUMMER: A-820-KT-000-3	WIJZ. NR: 1
gasunie	SUBLOCATIE/GEBOUW CODE: N.V.T.		MEDIUM: WATERSTOF				

TEK. NR.: A-820-LM-039-1

KLIC LEGENDA

- L — Lage druk gas
- H — Hoge druk gas
- KN — Koudenet
- WN — Warmtenet
- W — Waterleiding
- L — Laagspanning
- M — Middenspanning
- H — Hoogspanning
- ZHS — Landelijk hoogspanningsnet
- D — Datatransport
- P — Riool vrijverval
- P — Persriool
- B — Buisleiding gevaarlijke inhoud
- I — Chemie
- Overig

OPMERKINGEN

1. ALLE MATEN IN MM, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
2. ALLE MATERIALEN 66CS01, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
3. BESCHERMING VAN AFSLUITERS, LEIDINGEN EN CONSTRUCTIES VOLGENS GASUNIE SPECS. CSW-55-N/1001, CSW-55-N/2018), MSW-11-E(N) EN OSW-01-N(N)
4. ONTWERPDRUK 66.2 BAR
5. TE LEGGEN LEIDING
   BESTAANDE LEIDING
   GEPROJECTEERDE LEIDING
   TE VERWIJDEREN LEIDING
6. STERKTE BEREKENING CONFORM OSW-25-E
   HTL TEMPERATUUR TRAJECT -20/+50 BOVENGRONDS, +5/+50 ONDERGRONDS.
7. HOOGTEMATEN IN METERS EN T.O.V. VAN N.A.P.
8. TOPOGRAFIE OP BASIS VAN DE BESTAANDE BEHEERKAARTEN
9. AANSLUITCOÖRDINATEN OP BASIS VAN BESTAANDE BEHEERKAARTEN EN NIEUWE ROUTEKAARTEN
10. VOOR AANVANG WERK DIENT AANNEMER MAATVOERING, HOOGTEMATEN E.D. D.M.V. PROEFSLEUVEN TE CONTROLEREN.

VOOR MATERIALEN ZIE: A-820-LM-039-2

BIJBEHORENDE TEKENINGEN

AANZICHTEN SCHEMA S-443	A-820-LM-039-2
SITUATIETEKENING S-443	A-820-KS-039-1
ISOMETRISCHE TEKENING VOOR CONSTRUCTIE	A-820-LI-039-01/16
ISOMETRISCHE TEKENING VOOR LASADMINISTRATIE	A-820-LK-039-01/16
P&ID AS SCHOONEBEEK KATSHAARWEG H2	A-820-LS-039-1
SLOOPTEKENING LOCATIE K10	A-469-LM-K10-001-D25
SLOOPTEKENING LOCATIE K11	A-469-LM-K11-001-B25
SLOOPTEKENING LANCEERGEDEELTE SCHOONEBEEK S-356	A-537-LM-032-1-B25
ROUTEKAART	A-817-KR-001
ROUTEKAART	A-820-KR-039
CONSTRUCTIETEKENING LEIDINGONDERSTEUNING	A-820-LO-039-1 t/m 9
CONSTRUCTIETEKENING HUISDOOG	N-11_53_001
OVERSZICHTSTEKENING FUNDERINGEN	A-820-CB-039-1
CONSTRUCTIETEKENING FUNDERINGEN AFSLUITER DN600 MERK-1 & 2	A-820-CB-039-2
CONSTRUCTIETEKENING FUNDERINGEN SCRAPERTRAP-F1	A-820-CB-039-3
CONSTRUCTIETEKENING FUNDERINGEN SCRAPERTRAP-F2	A-820-CB-039-4
CONSTRUCTIETEKENING FUNDERINGEN SCRAPERTRAP-F3	A-820-CB-039-5
CONSTRUCTIETEKENING FUNDERINGEN MEETKAST (TYPE S-FM-055-002)	A-820-CB-039-6
CONSTRUCTIETEKENING GRONDWERKEN	A-820-CH-039-001
CONSTRUCTIETEKENING FLENS MET DUBBELE DN50 KOGELAFSLUITER	A-820-LP-039-1
CONSTRUCTIETEKENING OVERGANGSSTUK DN400	A-820-LP-039-2
KABELLOOPTEKENING TERREIN	A-691-EK-443-1
CONSTRUCTIETEKENING VERHARDING, RIOLERING, HEKWERK	A-820-CT-039-001-A24

CONSTRUCTIETEKENING LEIDINGONDERSTEUNING	BOVENKANT VOETPLAAT
A-820-CB-039-3 t.b.v. BETON/ B.S. DN600 / DN100 SCRAPERTRAP	+12.970m N.A.P. / +12.967m N.A.P.
A-820-CB-039-4 t.b.v. BETON/ B.S. DN200 / DN100 SCRAPERTRAP	+13.210m N.A.P. / +13.210m N.A.P.
A-820-CB-039-5 t.b.v. BETON/ B.S. DN400 / DN100 SCRAPERTRAP	+13.097m N.A.P. / +13.110m N.A.P.

BOVENAANZICHT 1
SCHAAL 1:100

BOVENAANZICHT 2
SCHAAL 1:50

AANSLUITING ZIE BOVENAANZICHT 2

AANSLUITING ZIE BOVENAANZICHT 1

NAM LOCATIE

NAM DN150 LEIDING
informatie komt niet overeen
controleren welke juist is

HEKWERK NAM LOCATIE

NAM DN150 LEIDING

RWE DN400

RWE LEIDING TEKENINGGRENS

A-822-00-E0001

X 252977.612
Y 520942.960
Z +9.04m

ATMAN GU DN100

DN400

Bocht 17°(V) R=40D
Exacte bochthoek in uitvoering te bepalen

Bocht 17°(V) R=40D
Exacte bochthoek in uitvoering te bepalen

Bocht 8°(H) R=40D

Bocht 8°(H) R=40D

Minimale dagmaat 500mm tot bestaand leidingwerk

Bocht 11°(V) R=40D
Exacte bochthoek in uitvoering te bepalen

Bocht 11°(V) R=40D
Exacte bochthoek in uitvoering te bepalen

NAM GASTL LMI DN150

NAM LOCATIE DN150 M.E.T.

13500

MEETKAST
Zie: A-691-EK-443-1 &
A-820-CB-039-6

VERHARDING ZIE:
A-820-CT-039-001-A24

X 252969.652
Y 520858.939
Z CL+13.45m

X 252970.880
Y 520857.038

X 252969.929
Y 520857.709

X 252966.133
Y 520858.100
Z CL+13.45m

X 252967.244
Y 520856.218

X 252966.400
Y 520856.914

X 252953.213
Y 520856.158
Z CL+13.45m

X 252957.495
Y 520854.906

X 252956.844
Y 520853.873

X 252966.922
Y 520837.646
Z +12.57m

X 252958.135
Y 520840.520
Z +12.57m

X 252974.327
Y 520827.753
Z +10.60m

A-817-00-E0001

TEKENINGGRENS A-817-KR-001

A-817-KR-001

A-820-00-E0229

TEKENINGGRENS A-820-KR-039

A-820-KR-039

X 252965.469
Y 520819.538
Z +10.60m

Bocht 6°(V) R=40D

Bocht 6°(V) R=40D

Bocht 7°(V) R=40D

Bocht 7°(V) R=40D

S-443

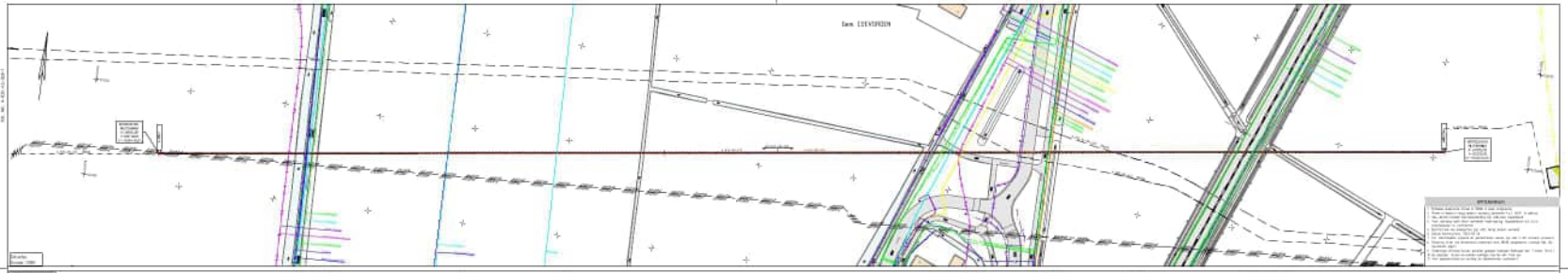
JUISTE PLAATS VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS UITVOERING TE BEPALEN D.M.V. PROEFSLEUVEN

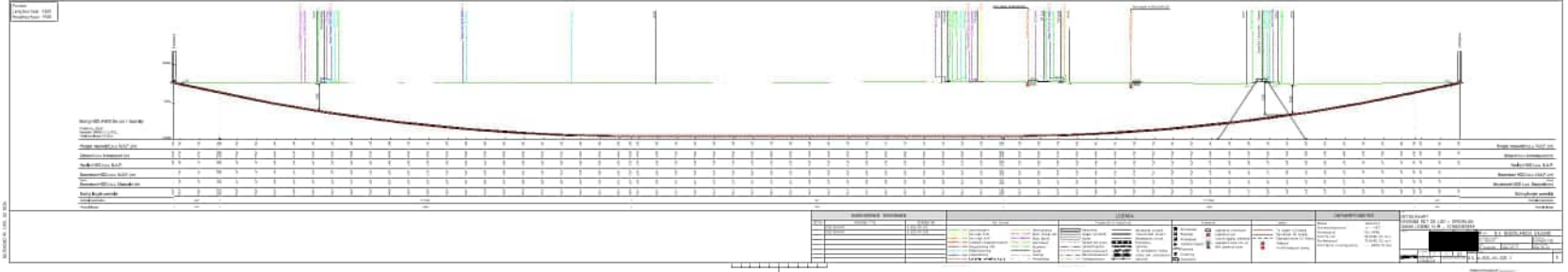
OPSTELLINGSPLAN S-443 — AS SCHOONEBEEK KATSHAARWEG H2
H2 NETWERK NOORD NEDERLAND
WATERSTOF LEIDING EEMSHAVEN / DELFZIJL -TJUCHEM - EMMEN

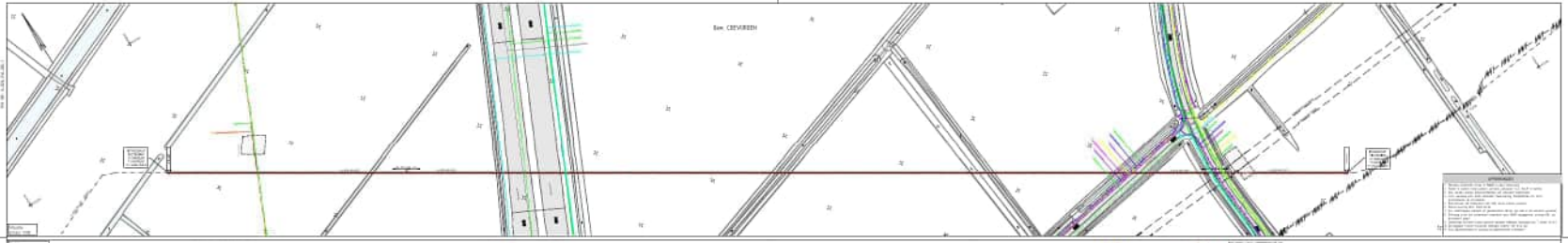
© 2026 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE

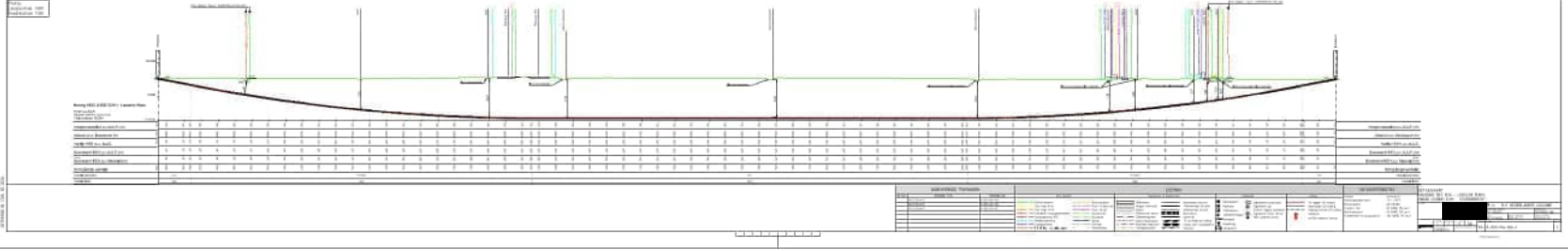
STATUS		OPDRACHTNEMER	TEKENING IN
		COMMENTAREN VERWERKT	TEBOSIM
		TEKENAAR: zie tek.	DATUM 'n UITGAVE: 2025-06-06
			DATUM WIJZIGING: 2026-03-31

gasunie	CATEGORIE	KWADERSTE TEK. SOORT	B.V.O.	FORMAAT	NUMMER	WIJZ. NR.
	L	4	S6	JA	A0	A-820-LM-039-1	1
	PROJECTNUMMER: S.003834.01	SUBCATEGORIEËN COST: -				

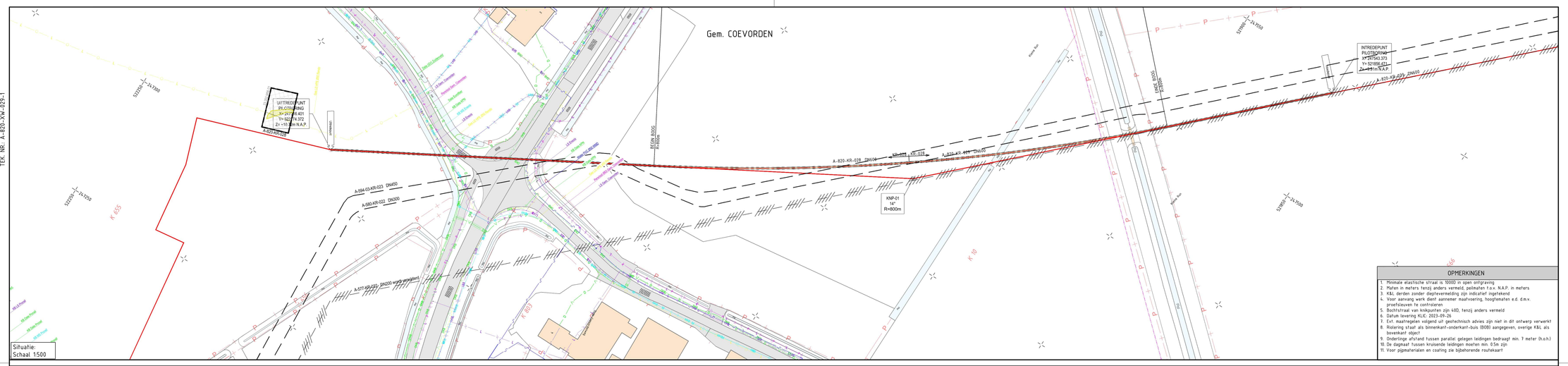

Dam. EDEWORDEN



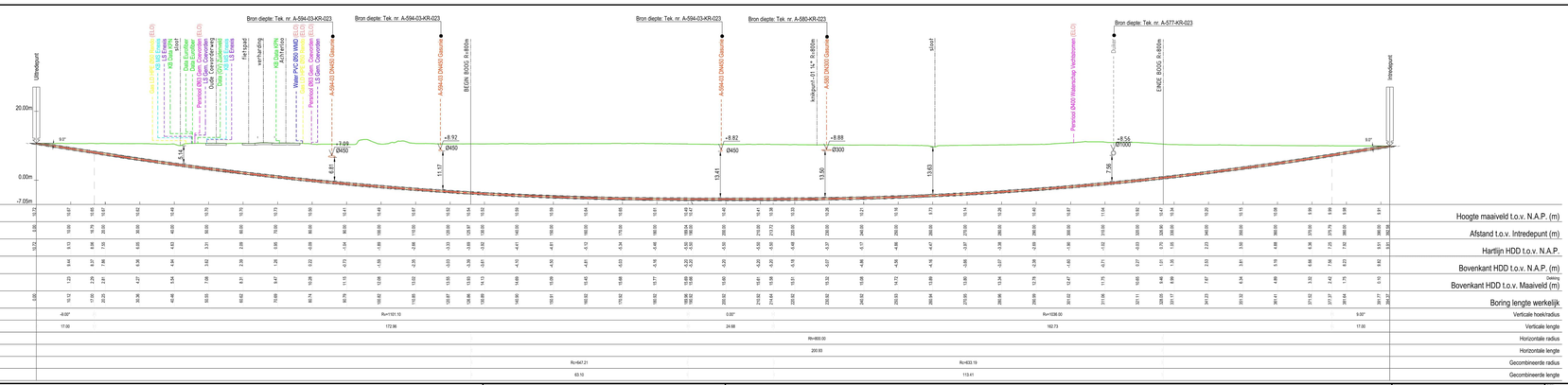

Ecl. CEVERDEN

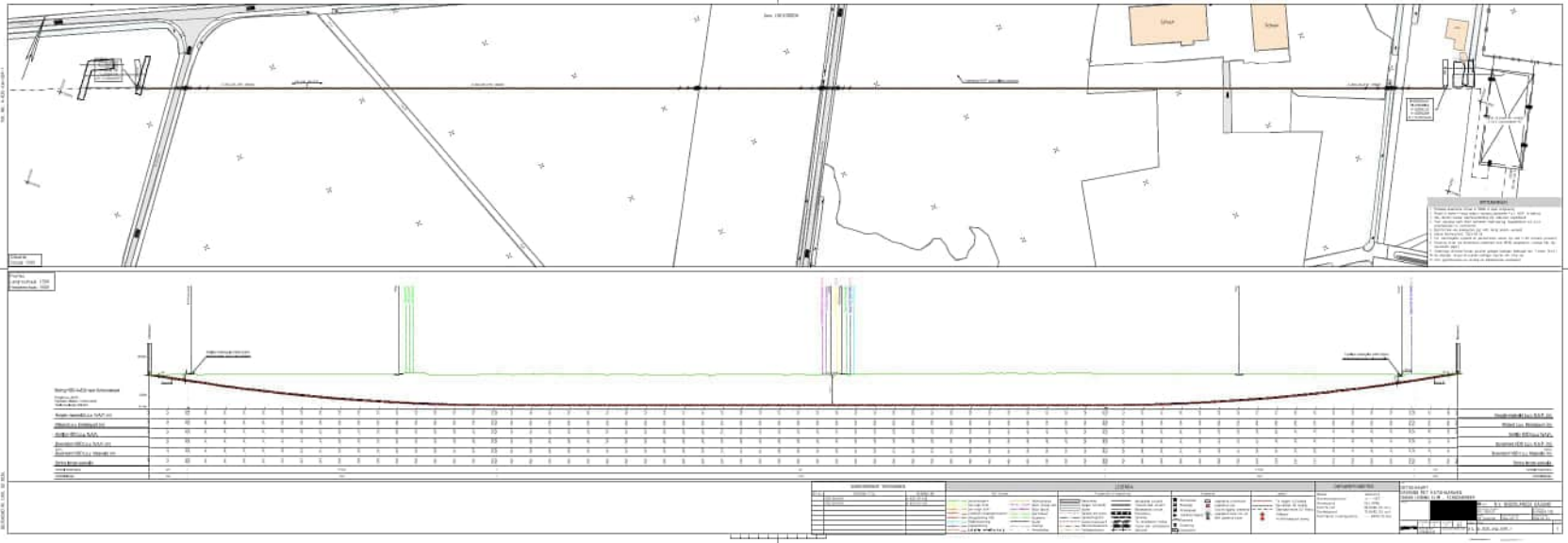


TEK. NR.: A-820-XW-029-1

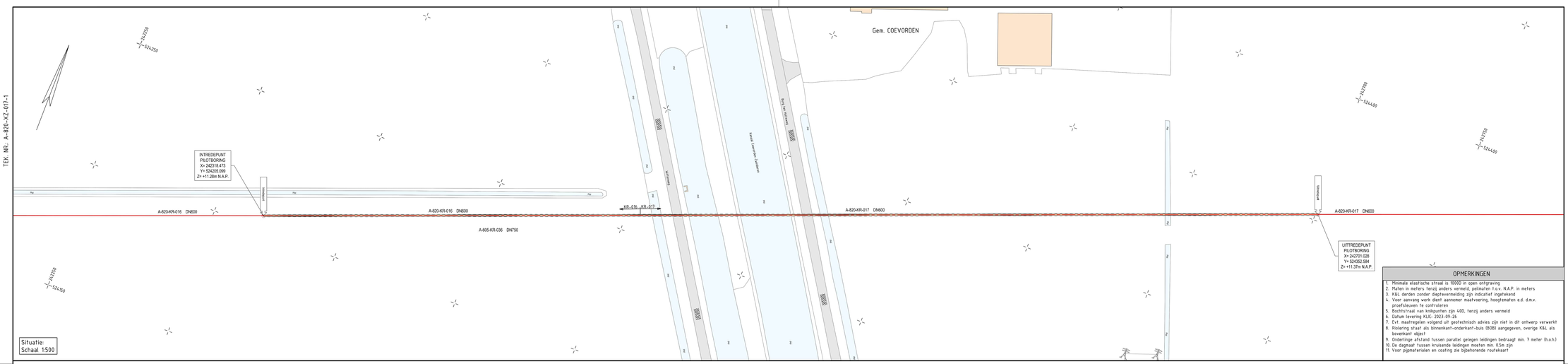


Profiel:
Lengteschaal: 1:500
Hoogteschaal: 1:500


Bron diepte: Tek. nr. A-594-03-KR-023
Bron diepte: Tek. nr. A-594-03-KR-023
Bron diepte: Tek. nr. A-594-03-KR-023
Bron diepte: Tek. nr. A-580-KR-023
Bron diepte: Tek. nr. A-577-KR-023
Uittredepunt
Intredepunt
20.00m
0.00m
-7.05m
A-594-03 DN450 Gasunie
A-594-03 DN450 Gasunie
A-594-03 DN450 Gasunie
A-580-03 DN300 Gasunie
Knikpunt +21.14° R=800m
A-580-03 DN300 Gasunie
Parallel DN300 Waterschap Vechtstromen (ELO)
Duiker
ENKE BOOG R=800m
BEEN BOOG R=800m
Ø450
Ø450
Ø450
Ø300
Ø1000
9.0°
9.0°
-9.00°
-21.14°
-21.14°
-9.00°
-9.00°
-21.14°
9.00°
9.00°
-9.00°
-21.14°
-9.00°
-9.00°
-21.14°
-9.00°
-9.00°
-21.14°
-



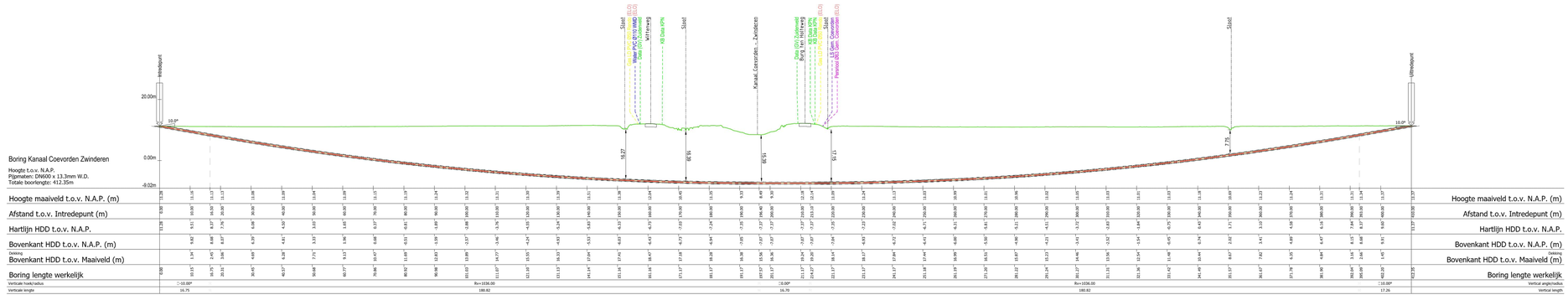
TEK. NR.: A-820-XZ-017-1



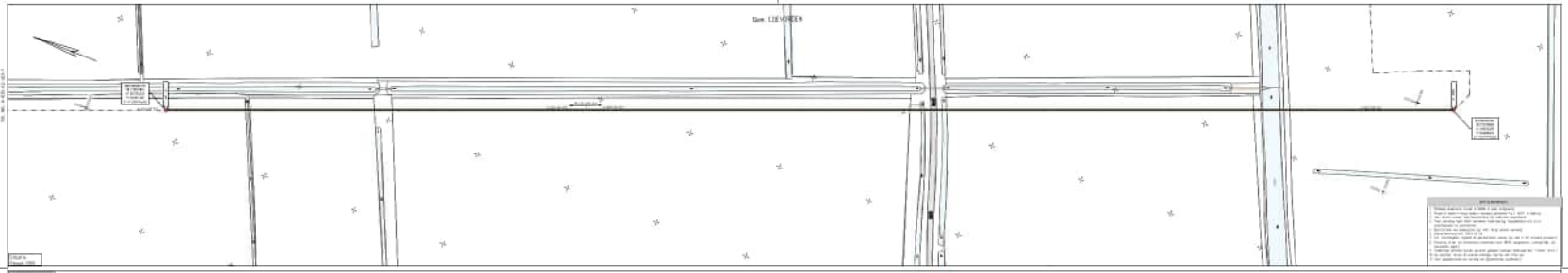
OPMERKINGEN

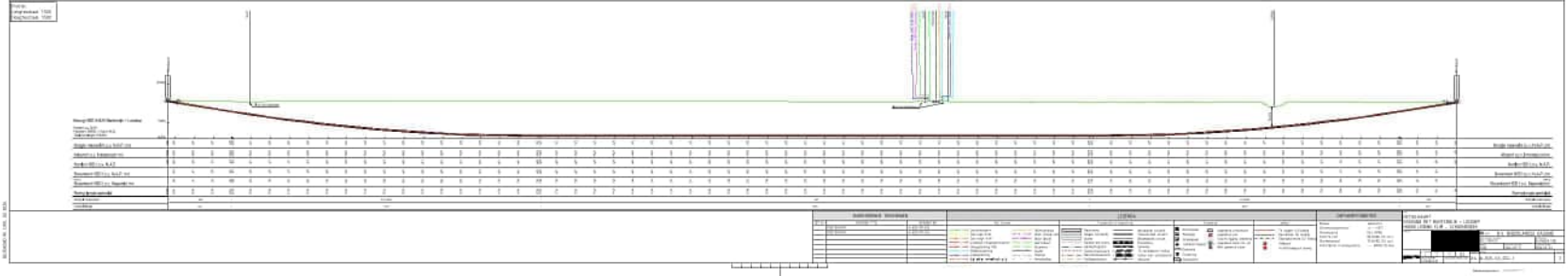
1. Minimale elastische straal is 1000D in open ontgraving
2. Maten in meters tenzij anders vermeld, peilmaten t.o.v. N.A.P. in meters
3. K&L derden zonder dieptevermelding zijn indicatief ingetekend
4. Voor aanvang werk dient aannemer maatvoering, hoogtematen e.d. d.m.v. proefsleuven te controleren
5. Bochtstraal van knikpunten zijn 400, tenzij anders vermeld
6. Datum levering KLIC: 2023-09-26
7. Evt. maatregelen volgend uit geotechnisch advies zijn niet in dit ontwerp verwerkt
8. Riolering staat als binnenkant-onderkant-buis (BOB) aangegeven, overige K&L als bovenkant object
9. Onderlinge afstand tussen parallel gelegen leidingen bedraagt min. 7 meter (h.o.h.)
10. De dagmaat tussen kruisende leidingen moeten min. 0.5m zijn
11. Voor pijpmaterialen en coating zie bijbehorende routekaart

Profiel:
Lengteschaal: 1:500
Hoogteschaal: 1:500

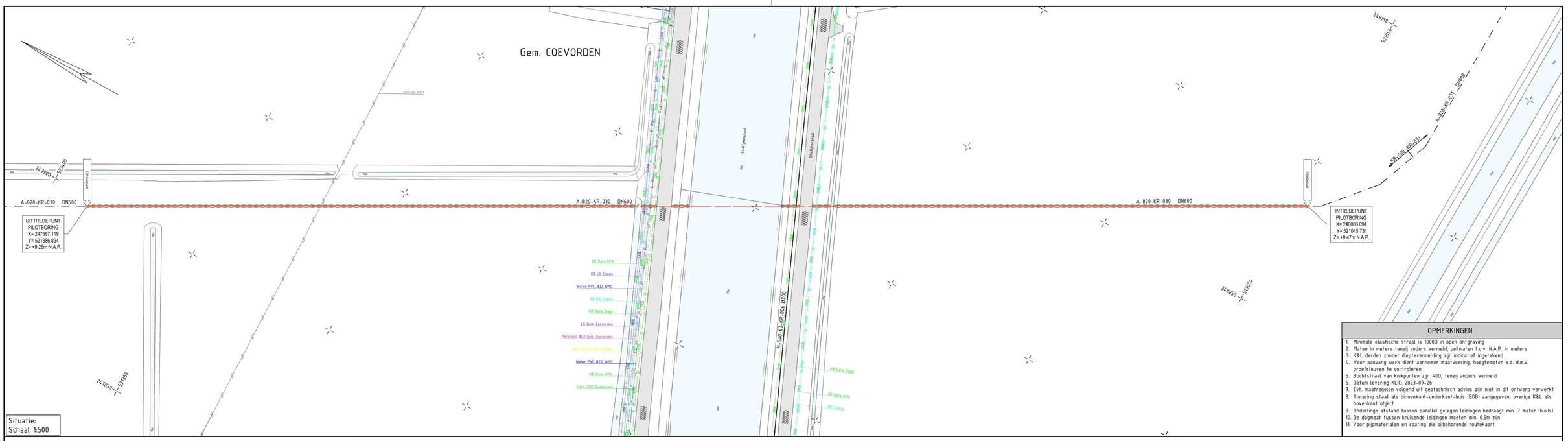


| | | |


Gem. LIEVEREN

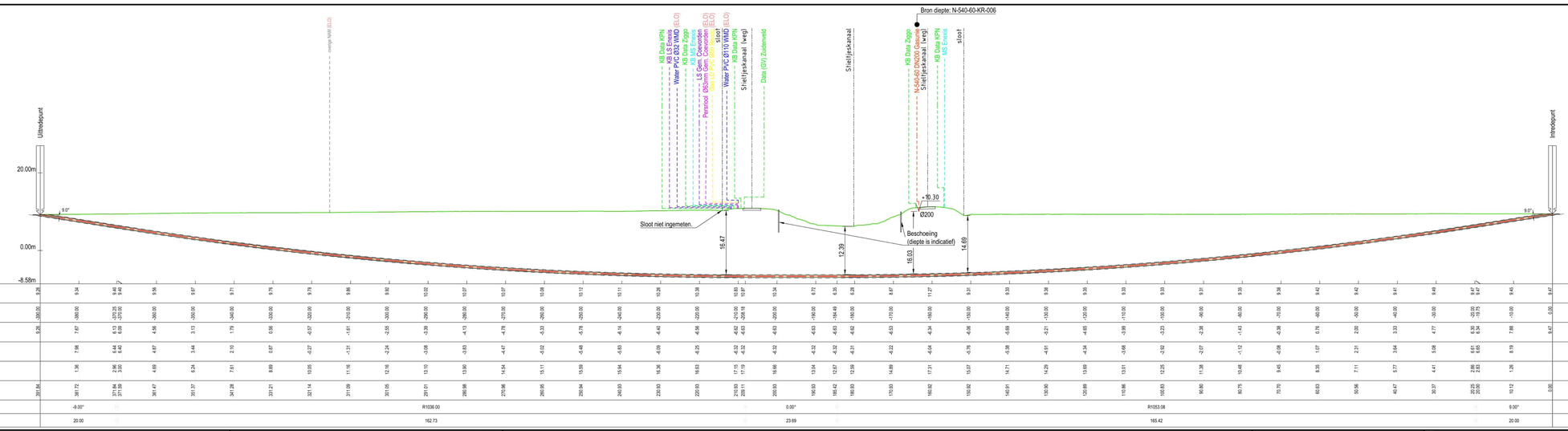
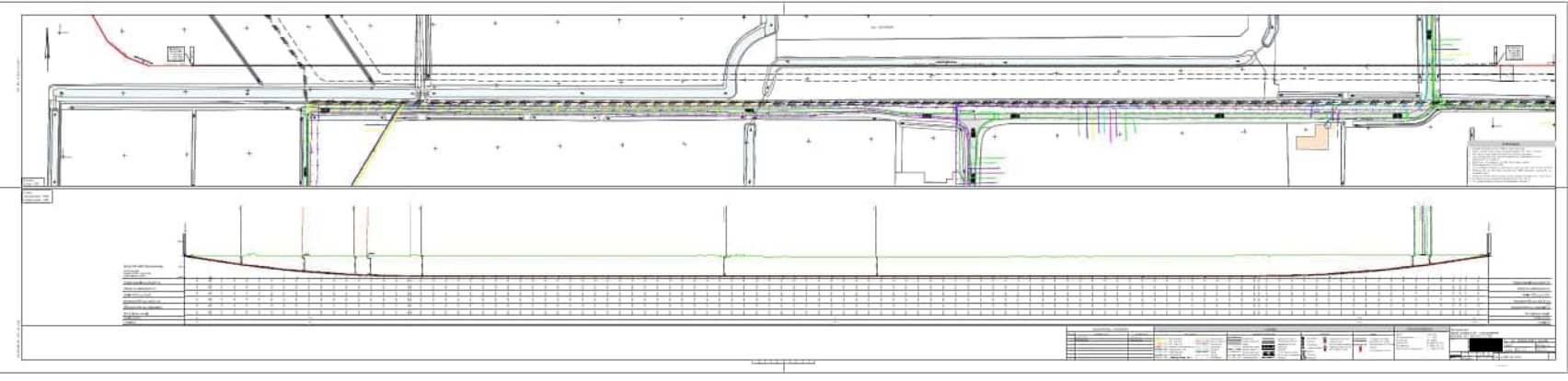


TEK NR.: A-820-XZ-030-1



Situatie:
Schaal 1:500

Profiel:
Lengteschaal: 1:500
Hoogteschaal: 1:500



| | | |