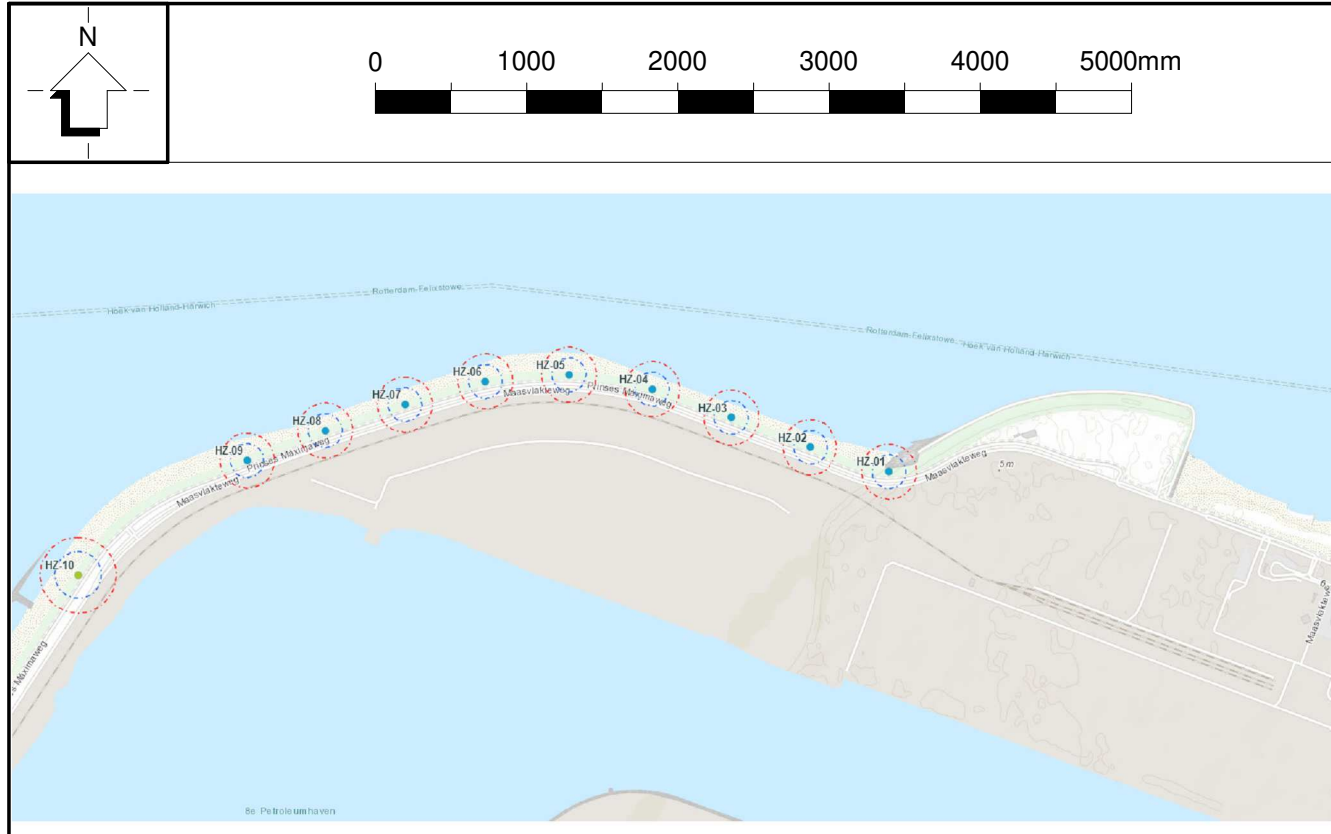


Paal legenda (Fundex met groutinjectie e540/670) Pile legend (Fundex with grout injection pile e540/670)			
aantal (amount)	beeldsymbool (pile symbol)	max. druk (max compression) FCD (kN)	max. trek (max tension) FTCD (kN)
32		2059 kN	707 kN

- Oriëntatie voor de 9 windturbines is niet aangegeven op deze tekening. Zie BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-C-0001.
(Orientation for the 9 towers not indicated on this drawing. Refer to BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-C-0001.)
- Oriëntatie van elektrodeleids-, data- en afvoeringleiding. Zie BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-D-0001.
(Orientation powerline, data and drainage pipes not indicated on this drawing. Refer to BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-D-0001.)



WT coördinaten (RD-coördinaten)
(WT coordinates (RD-coordinates))

	X - coördinaten (X - coordinates) [m]	Y - coördinaten (Y - coordinates) [m]
HZ-01	61225.29	444897.71
HZ-02	60947.36	444988.52
HZ-03	60673.95	445096.77
HZ-04	60401.32	445200.77
HZ-05	60113.56	445255.89
HZ-06	59823.87	445237.87
HZ-07	59542	445183.16
HZ-08	59253.54	445078.65
HZ-09	58990.08	444978.27
HZ-10	58930.19	444590.65

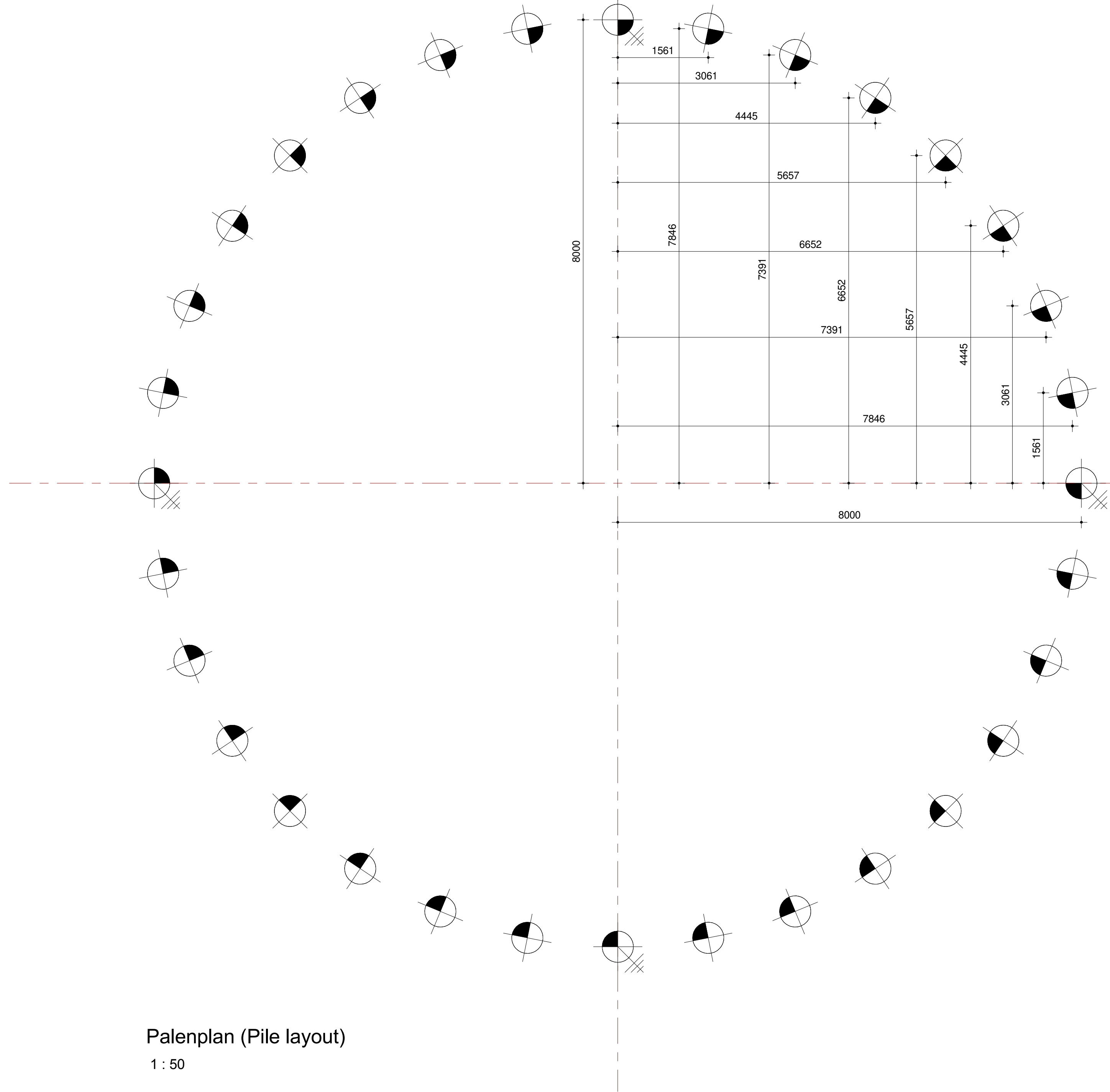
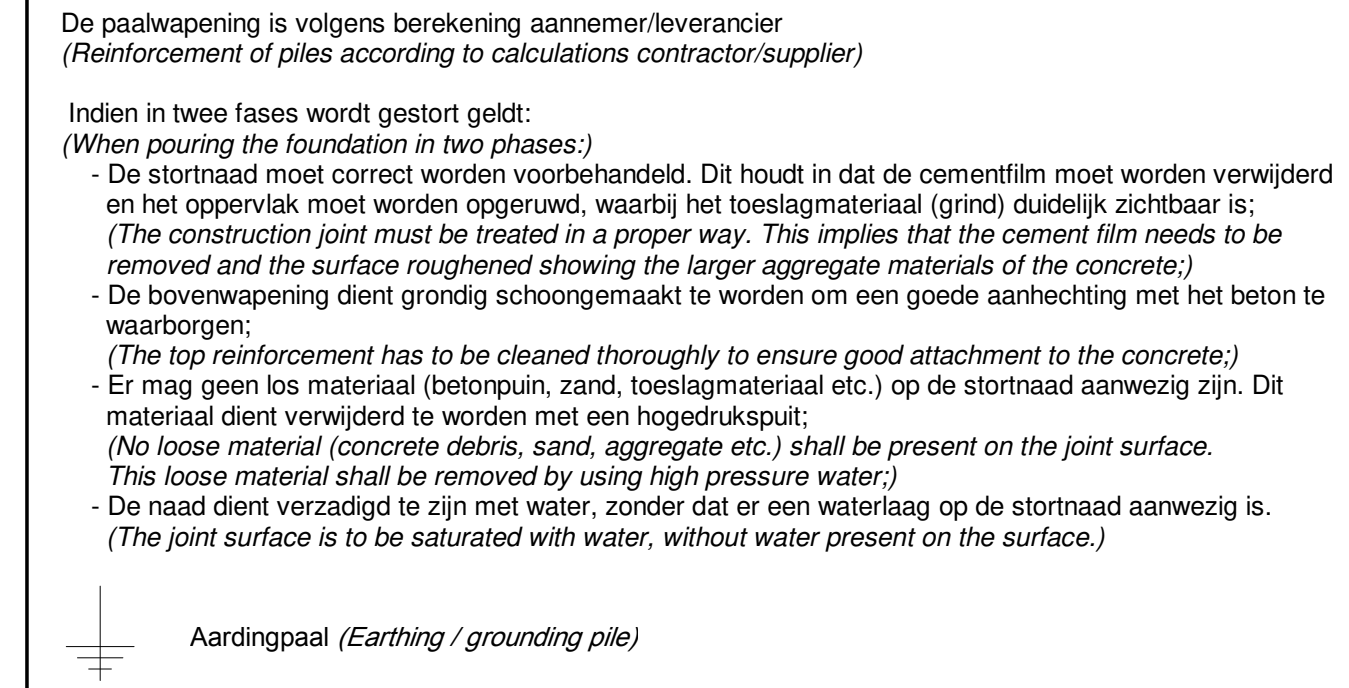
Palen staat (Pile schedule)

Locatie (Location)	Paal afmeting (Pile size) [mm]	M.V. tot NAP (S.L. to NAP) [m]	Afhakkende tot NAP (Pile head to NAP) [m]	P.P.N. tot NAP (P.T.L. to NAP) [m]	Schoorstand (Raak) [m]	Netto paal lengte (Netto pile length) [m]
HZ-01	Ø540/670	14.30	11.12	-16.0	none (vert.)	27.12
HZ-02	Ø540/670	14.30	11.12	-16.0	none (vert.)	27.12
HZ-03	Ø540/670	14.30	11.12	-16.0	none (vert.)	27.12
HZ-04	Ø540/670	14.30	11.12	-16.0	none (vert.)	27.12
HZ-05	Ø540/670	14.30	11.12	-16.0	none (vert.)	27.12
HZ-06	Ø540/670	14.30	11.12	-16.0	none (vert.)	27.12
HZ-07	Ø540/670	14.30	11.12	-16.0	none (vert.)	27.12
HZ-08	Ø540/670	14.30	11.12	-16.0	none (vert.)	27.12
HZ-09	Ø540/670	12.30	9.12	-16.0	none (vert.)	25.12

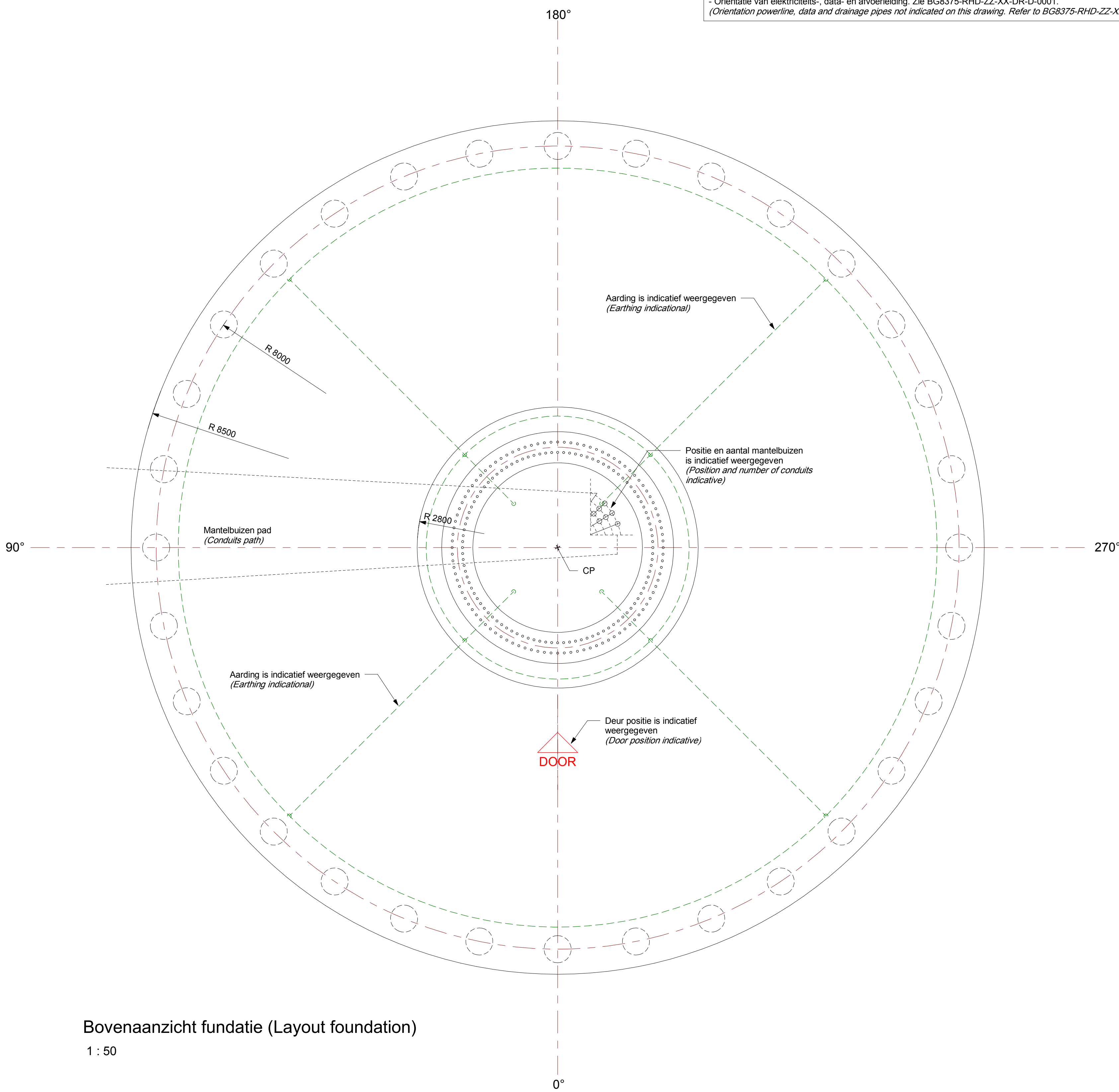
M.V. (S.L.) = Maaiveld (Surface level)
P.P.N. (P.T.L.) = Paal Punt Niveau (Pile Tip Level)

General Remarks

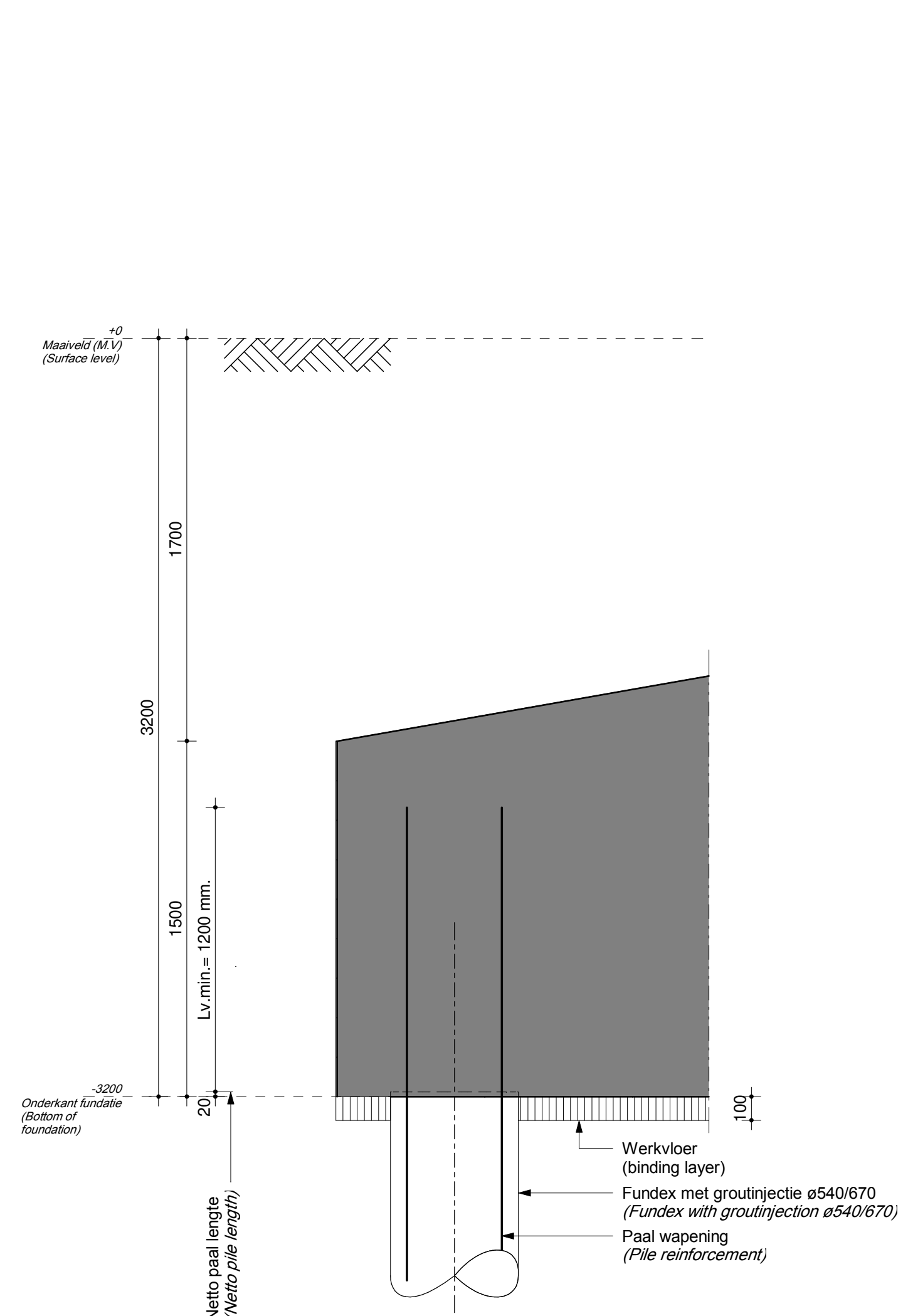
Beton kwaliteit: Fundatie blok (Foundation block) C30/37
(Concrete grade): Palen minimaal (Piles minimum) C35/45
Werkvloer (Blinding layer) C20/25
* = Kan gewijzigd worden op basis van de WT leverancier specificaties (May be altered based on specifications WT supplier)
Om krimp scheuren te vermijden dient een cementsoort met lage warmteontwikkeling toegepast te worden (bijv. CEM III/B 42,5 LH HS)
(To avoid cracks it is prescribed to apply a low curing heat cement (for example CEM III/B 42,5 LH HS) in combination with relevant construction measurements.)
Milieuklassen: Boven- en zijanten (Top and sides) XC4, XS3, XF4*
Onderkant (Bottom) XC4*
Palen (Piles) XC2*
* = Eventueel aangevuld met: XA-klasse n.a.v. een nog uit te voeren grondonderzoek (Possibly added with: XA class after a to be conducted soil investigation)
De paalwepening is volgens berekening aanmeesterleverancier (Reinforcement of piles according to calculations contractor/supplier)
Indien in twee fases wordt gestort geldt:
(When pouring the foundation in two phases.)
- De stormaad moet correct worden voorbehandeld. Dit houdt in dat de cementfilm moet worden verwijderd en het oppervlak moet worden opgeruwd, waarbij het toeslagmateriaal (grind) duidelijk zichtbaar is.
(The construction joint must be treated in a proper way. This implies that the cement film needs to be removed and the surface roughened showing the larger aggregate materials of the concrete.)
- De bovenwepening dient grondig schoongemaakt te worden om een goede aanhechting met het beton te waarborgen.
(The top reinforcement has to be cleaned thoroughly to ensure good attachment to the concrete.)
- Er mag geen los materiaal (betonpuin, zand, toeslagmateriaal etc.) op de stormaad aanwezig zijn. Dit materiaal dient verwijderd te worden met een hogedruksquijp.
(No loose material (concrete debris, sand, aggregate etc.) shall be present on the joint surface. This loose material shall be removed by using high pressure water.)
- De maad dient verzadigd te zijn met water, zonder dat er een waterlaag op de stormaad aanwezig is.
(The joint surface is to be saturated with water, without water present on the surface.)



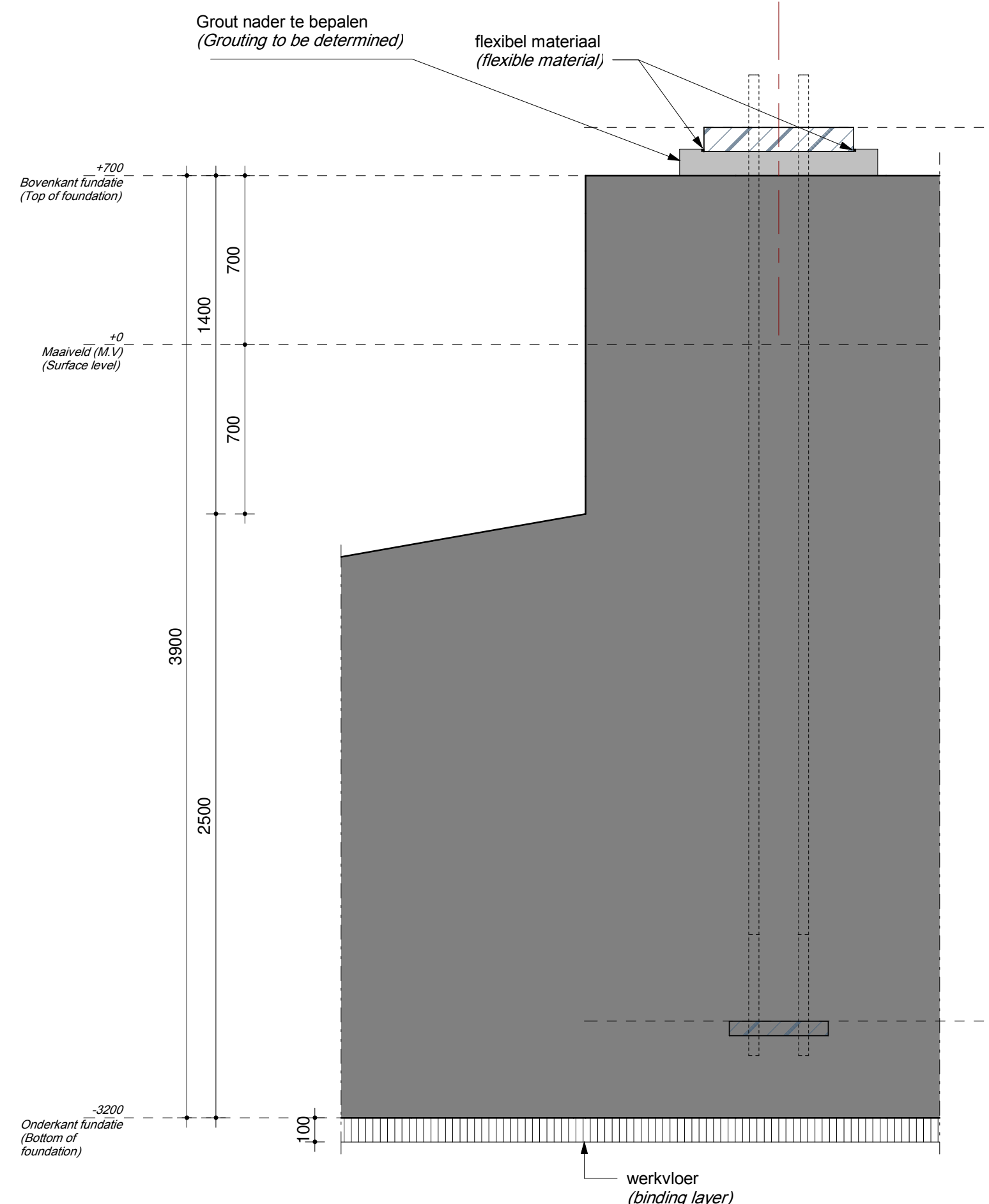
Palenplan (Pile layout)
1: 50



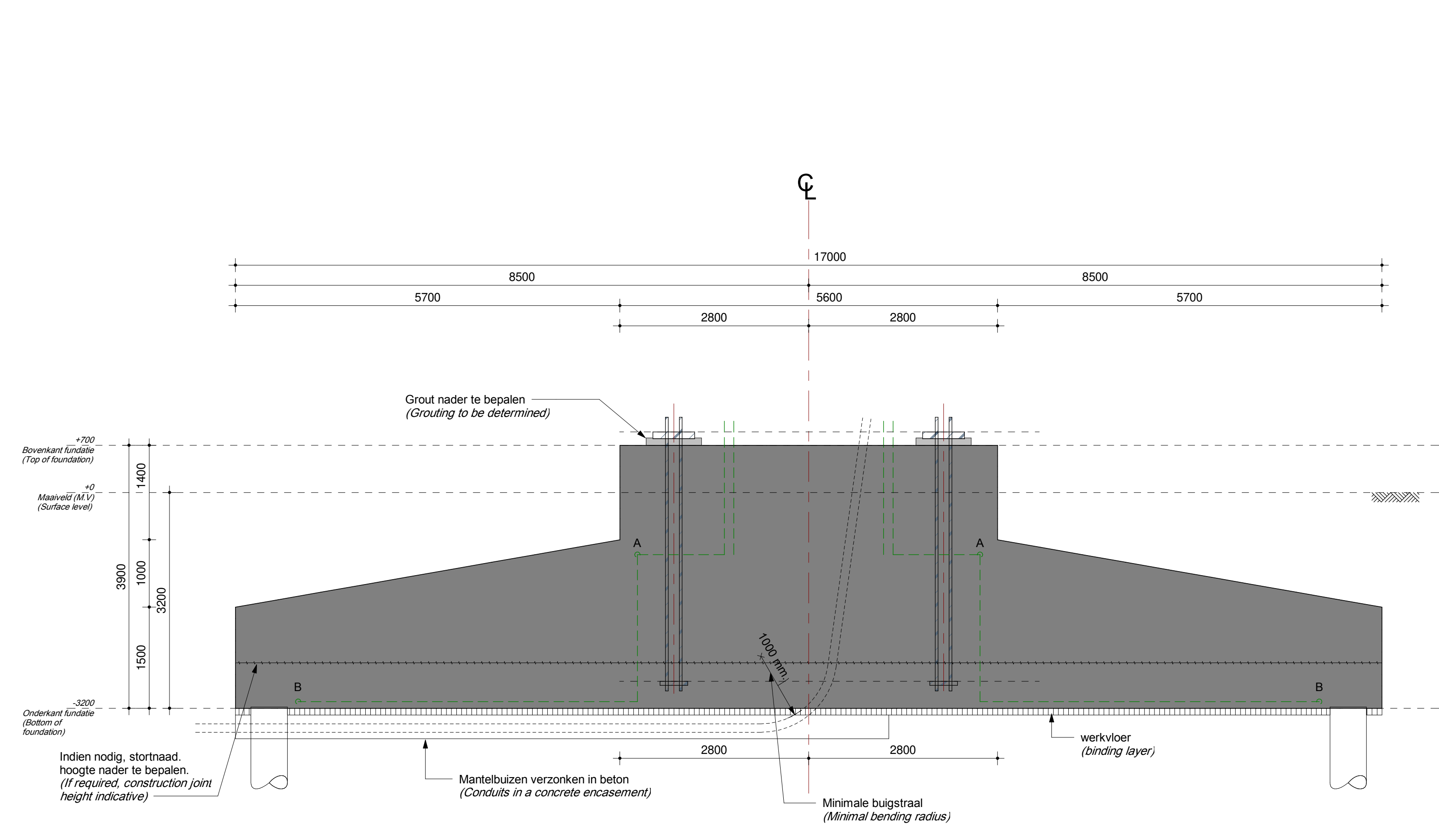
Bovenaanzicht fundatie (Layout foundation)
1: 50



Princip randdetail (Typical edge detail)
1: 20



Principedetail opstort (Typical pedestal detail)
1: 20

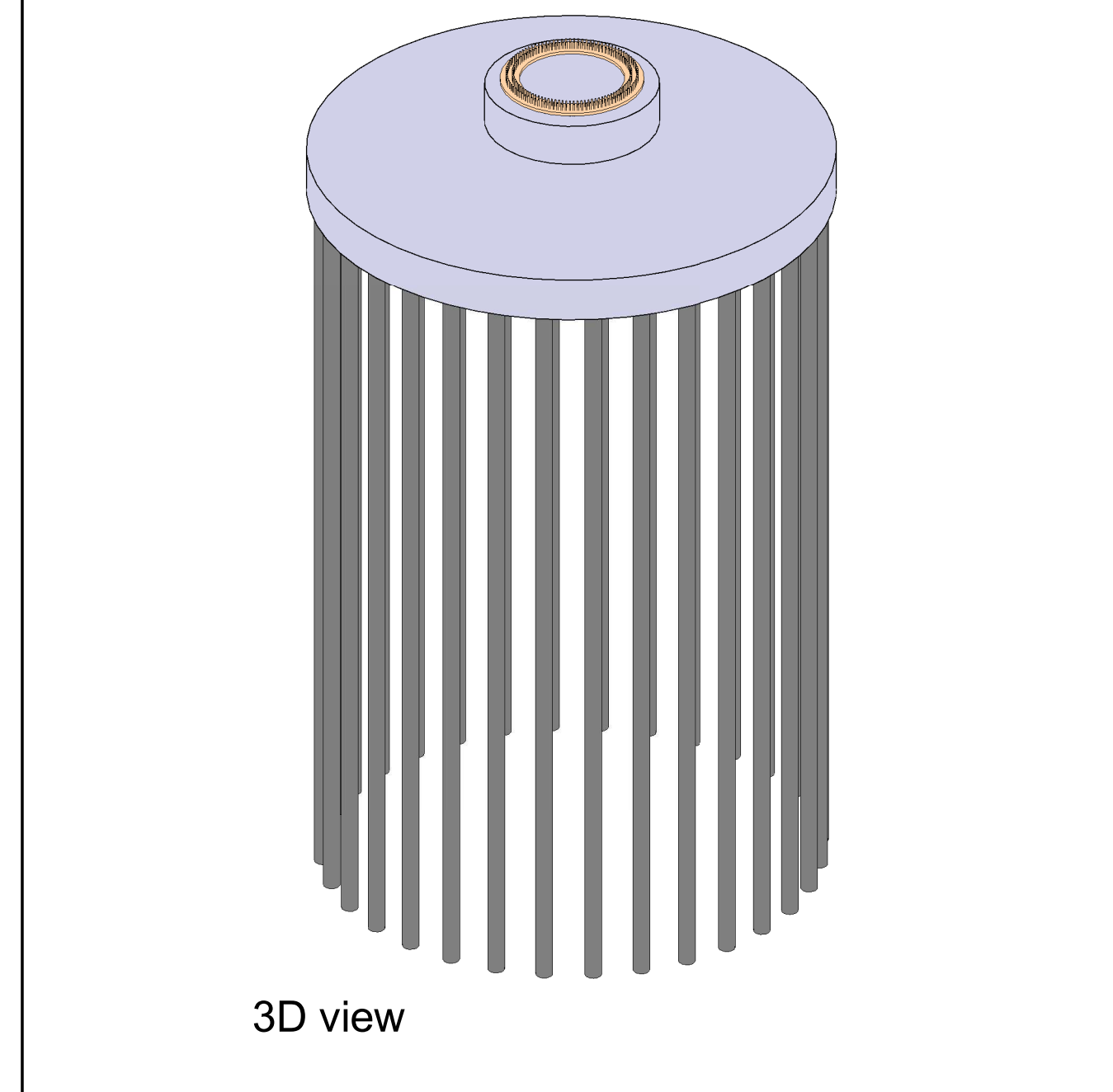


Dwarsdoorsnede (Cross section)
1: 50

- Hoge g.w.s. M.V. -9000 mm (high g.w.i. S.L. -9000 mm)
- Gemiddelde g.w.s. M.V. -11965 mm (average g.w.i. S.L. -11965 mm)
- Lage g.w.s. M.V. -14630 mm (low g.w.i. S.L. -14630 mm)

Referentie Documenten (Reference Documents)

Referentie documenten en tekeningen Royal HaskoningDHV
(Reference documents and drawings Royal HaskoningDHV)
- Wepeningen tekening (Reinforcement drawing) <xxx>
- Geotechnisch/Constructie rapport (Geotechnical/Structural report) BG8375-RHD-ZZ-XX-RP-G-0005;
- Kraanopstelplaatsen tekening: BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-C-0001;
- Trace bekabeling tekening: BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-D-0001.



Projectgegevens				Locatie			
Client	VO	Definitief	Erste uitgave (First Issue)	Locatie	Maasvlakte 2 Netherlands		
Datum	Gezien	Goedgekeurd	Fase	Status	Projectnaam		
Reactievoor ingeurder	Controleur	Projectleider	I-CAD Coördinator				
Gedownload door: Eneco Wind B.V.				Gedownload door: Eneco			
Projectnaam: Windpark Maasvlakte 2				Ondersnoer: WP MV2 Fundatie HZ 1-9 vormtekening			

HaskoningDHV Nederland B.V.			
Adres	Jorkerbosweg 52 Postbus 151 6600 AA Wageningen	Formaat	A0
Tel	+31 (0)248 641 41	Schaal	1:50
E-mail	nl@haskoningdhv.com	Status	Definitief
Logo	Logo of Royal HaskoningDHV	Projectnr.	BG8375
		Taken.	BG8375-RHD-ZZ-XX-DR-S-0001