6.2 Fundering op staal

In aanmerking komt een fundering op stroken en/of poeren. Deze funderingen dienen aangelegd te worden op een zandlaag van minimaal 1 meter dikte met een Ca. 0,8 m. toelaatbaarheid maaiveld. De minimale funderingsdiepte bedraagt 0,2 m.

Bij de berekening van de funderingsconstructie als een elastisch onderbroken ligger, een gebrek gemaakt worden van een bedding coefficiënt van ca. 5.000 kN/m³. Of er in toenemo de fundering van wapening moet worden voorzien, is ter competentie van de constructeur.

In tabel 6.2.1 zijn de ca hartemm mmaxa ses ter plaatse van de sonderingen ten opzichte van NAP gegeven. Gelieve contact met ons op te nemen indien de door ons gehanteerde uitgangspunten niet blijken te zijn van de werkelijke. Er moet rekening mee gehouden worden dat er plaatse van de nog te dolen bebouwing diepere ontgrondingen mogelijkerwijze zijn in verband met de te slopen bebouwing.

Tabel 6.2.1: Te kantonsse niveaus voor de fundering

Sondering nr.	Maaiveld hoogte [m+ NAP]	Bezoepelhoogte [m+ NAP]	Aanlegniveau [m+ NAP]	Minimaal ontgrendgewenst [m+ NAP]
SW01 Neg. uit te voeren	--	82,70	81,40	--
SW02 Neg. uit te voeren	--			--
SW03 Neg. uit te voeren	--			--
SW04 Neg. uit te voeren	--			--
SW05 Neg. uit te voeren	--			--
SW06	81,39			80,30
SW07 Neg. uit te voeren	--			--
SW08 Neg. uit te voeren	--			--
SW09A	82,01			80,70
SW10 Neg. uit te voeren	--			--
SW11	81,79			80,70
SW12	81,57			80,70
SW13	81,30			80,70
SW14	80,89			--*
SW15	81,60			80,40
SW16 Neg. uit te voeren	--			--
SW17 Neg. uit te voeren	--			--
SW18 Neg. uit te voeren	--			--
SW19 Neg. uit te voeren	--			--
SW20	82,56			80,30
SW21	82,59			80,40
SW22	82,11			80,40
SW23	81,72			80,40
SW24	81,87			80,40
SW25 Neg. uit te voeren	--			--
SW26 Neg. uit te voeren	--			--
SW27 Neg. uit te voeren	--			--

Sondering nr.	Maaiveld hoogte [m+ NAP]	Bezoepelhoogte [m+ NAP]	Aanlegniveau [m+ NAP]	Minimaal ontgrendgewenst [m+ NAP]
SW28 Neg. uit te voeren	--	82,70	81,40	--
SW29	82,62			80,40
SW30	81,96			80,40
SW31	81,87			80,40
SW32	81,60			80,4
SW33	81,15			--*
SW34	82,04			80,4

* Gemarde en humeuze kleilaag aangetroffen, verwijderd zphlgen conform richtlijnen grondverbetringen tot onderzijde fundering. Terren daarna aanvullen zodat voldende draagkracht voor fundering ontstaat.

* Ter gevolge van stoos mogelijk dieper graven noodzakelijk.

Indien plaatselijk, op de in de tabel aangegeven ontgrendgewenas, nog zeer stork samendrukbare, humusrhoudende lagen en/of lasse geraamte gedetecteerd worden aangetroffen, dan zal deper moeten worden ontgraven tot het schone zand/beem wordt gevonden. Gelieve bij twijfels of afvijkingen ons kantoor te waarschuwen.

Waar hoger wordt aangelegd dan het minimaa ontgrendgrondpas, zal een grondverbetering moeten worden toegepast. Architrjkaan betreffende het aanbrengen van grondverbeterngen worden gegeven in bijlage 6.

6.3 Fundering op palen

In deze paragraaf wordt ondersteund een fundering op palen beschouwd.
In verband met de aanwezige bebouwing in de directe omgeving komt een trillingvrij funderingssystemen, zoals in de grond geschroefde mortelschroefpalen, in aanmerking.

Voor dit project is in deze fase alleen gerekend met de sonderingen SW06, SW14 en SW23 omdat deze tot voldoende diepte konden worden doorgezet voor het berekenen van de fundering op palen. In tabel 6.3.1 zijn de paalpuntniveaus ver ter plaatse van de gerekende sonderingen weergegeven. Deze zijn berekend op basis van de aangegeven paalkopniveaus en de aangegeven in hh kg toelaatbaring van alleenstaande mortelschroefpalen met verschillende diameters.

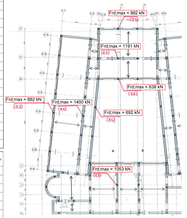
Vanwege de grote spreiding in toelaatbare paalbeldrahgen zijn indicatief de draagvermogens voor de 3 verschillende sonderingen gegeven op 2 paalpuntniveaus. **Ten behoeve van het ontwerp adviseren wij in deze fase het laagste draagvermogen te hanteren.**

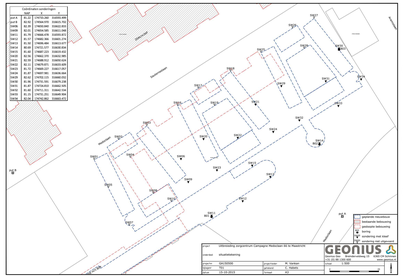
Wordt gekozen voor een paalfundering voor dit project dan adviseren wij naast de reisterende sonderingen ook aanvullend onderzoek te laten uitvoeren om de diepere grondslag nader te onderzoeken. Hierbij dient rekening gehouden te worden met negatieve (zwarkfaren) tot ca. 1,5 m in de vaste zandlaag, en daarna de sonderingen diaper door te stellen.

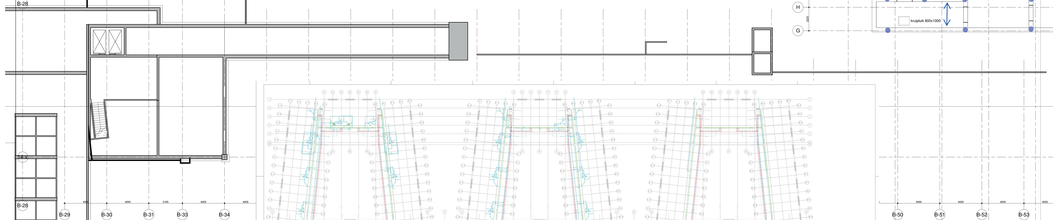
Tabel 6.3.1: Paalpuntniveaus en draagcracht voor alleenstaande mortelschroefpalen, draagvermogens per sondering!

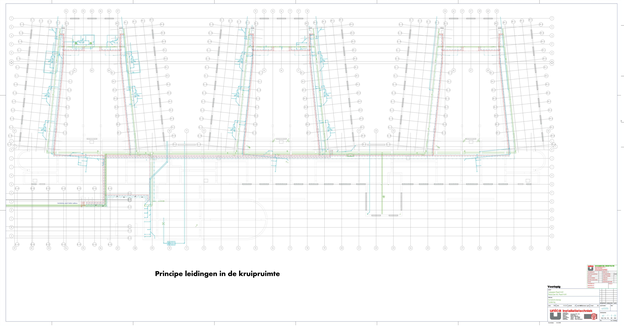
Sondering nr.	Maaiveld hoogte [m+ NAP]	Paalpunt niveau [m+ NAP]	Rc,d [kN] bij toepassing van diameters [mm]			
			Ø 300	Ø 400	Ø 500	Ø 600
SW06	81,39	75,9	280	385	555	770
		71,9	565	965	1525	2215
SW14	80,89	75,4	415	660	985	1380
		70,9	585	800	1040	1350
SW23	81,72	75,9	585	800	1040	1350
		71,9	465	735	1040	1320

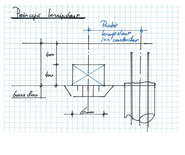
* Ten behoeve van het ontwerp in deze fase adviseren wij ons paalpuntniveau te kiezen mde daarbij behorende laagste draagvermogen.

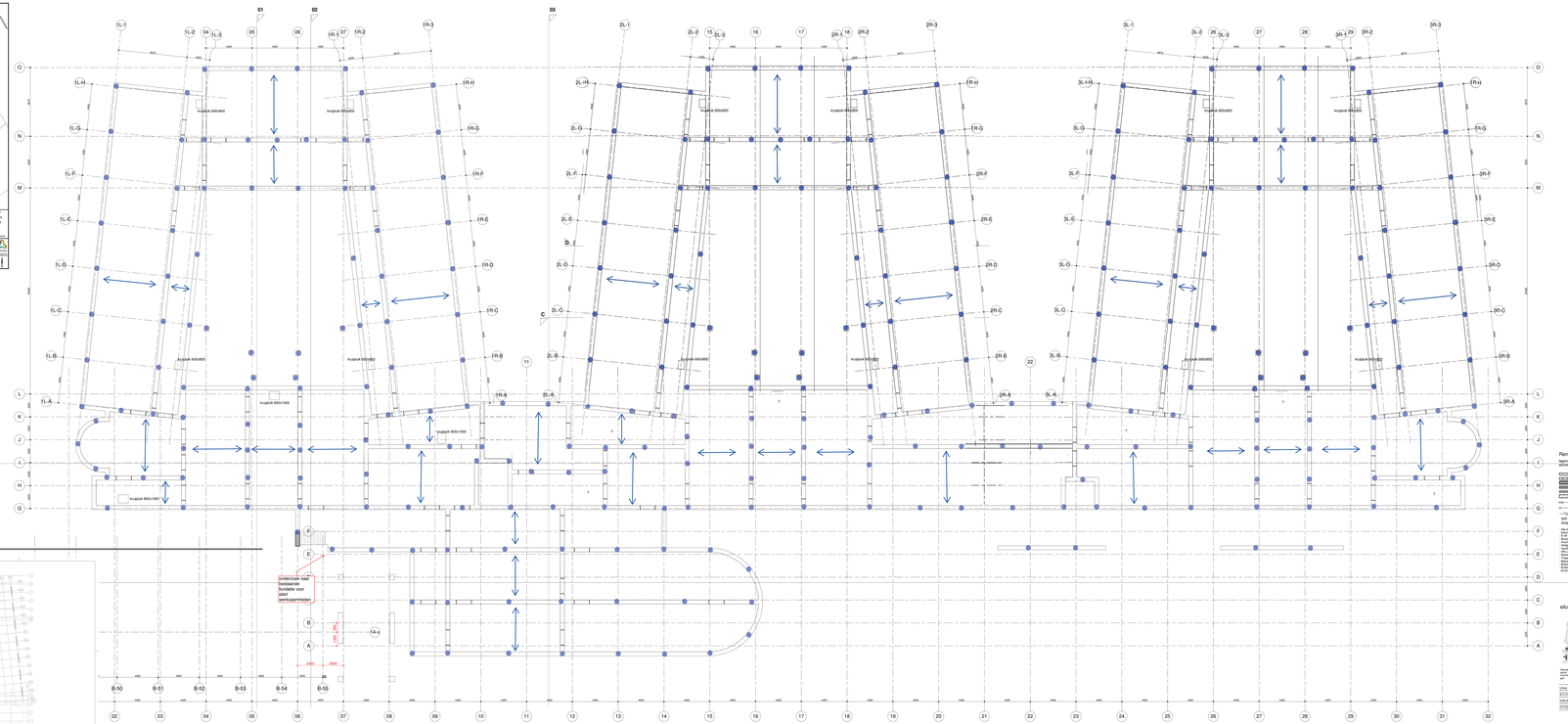


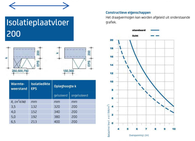












PLAN OP HOOFDLIJNEN GETOETST
Datum: 26-10-2015

Gemeente Maastricht
Vergunnt er uitkomend
Ontvangen op : 26-10-2015
Zaaknummer : 15-202/WVB

Gemeente Maastricht
Vergunnt er uitkomend op 5/8
ad 13-05-2016