

1. Gegevens

1.1. Alle definitieve gegevens, waaronder in ieder geval de situatietekening, het goedgekeurde palenplan, alsmede alle sonderingen en boorprofielen, dienen minimaal 14 werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden in het bezit van AA te zijn. Veranderingen in of aanvullingen op reeds verstrekte gegevens dienen spoedig doch uiterlijk 10 werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden schriftelijk aan AA te worden verstrekt. Minimaal 7 werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden dient de goedkeuring op de door AA vervaardigde wapeningschets(en) in het bezit van AA te zijn. Deze goedkeuring strekt tevens tot uitlevering en opslag van de wapening op het bouwterrein.

1.2. De levering geschiedt conform de aangeboden materiaalspecificaties, waarbij de geduide betonkwaliteit een aanduiding is van de geleverde kwaliteit door de betonmortelproducent, hetgeen niet behoef te betekenen dat de in de grond gevormde palen alsdan de sterkteklassen zullen behalen die hieronder verstaan wordt. De uiteindelijk in de bodem haalbare sterkteklasse is sterk afhankelijk van de bodemgesteldheid en de omstandigheden op de bouwplaats, hetgeen immer voor rekening en risico van opdrachtgever komt.

1.3. Ingeval opdrachtgever paallengtes vraagt tot een niveau waar sonderingen niet zijn doorgezet, is AA niet gehouden tot het boren van de gevraagde paallengtes. Ingeval de gevraagde paallengtes desondanks geboord dienen te worden, wordt zich getracht waarbij eventuele (gevolg)schaden en/of schade aan materiaal of materieel van AA te allen tijde voor rekening is van opdrachtgever.

1.4. De door AA opgegeven aanvangsdatum en uitvoeringsduur zijn richttijden, gebaseerd op een ononderbroken uitvoering met een enkele boorinstallatie onder normale werk-, terrein-, en/of bodemomstandigheden gedurende reguliere werktijden. Afwijkingen van de overeengekomen aanvangsdatum (-tijd) die aan opdrachtgever te wijten zijn of tot zijn risicosfeer behoren, komen te allen tijde voor rekening van opdrachtgever. Ingeval van afwijkingen van de overeengekomen aanvangsdatum (respectievelijk aanvangstijd) geschiedt de financiële afrekening overeenkomstig het bepaalde in artikel 4.2. Exclusief huur-, aan- en afvoerkosten van en/of (het kostprijsverhogende) werken op draglineschotten.

2. Terrein en bodem

2.1. De aan- en afvoerwegen tot het bouwterrein dienen geschikt te zijn voor het zware en volumineuze transport van het AA-materieel (gewicht ca. 100 ton; hoogte 4,30 m; breedte

3,50 m; lengte 25 m) en materiaal. Daarnaast dient het bouwterrein en de bouwput geschikt te zijn voor het manoeuvreren met het AA-materieel (gewicht ca. 68 ton; onbeperkte vrije hoogte; breedte 4,50 m; lengte 10 m) en materiaal. Zo nodig treft opdrachtgever voorzieningen, mede ter bescherming van eventueel aanwezige kabels en leidingen en andere boven- en/of ondergrondse zaken, en draagt opdrachtgever tevens om niet zorg voor vereiste wegafzettingen, transportontheffingen, en/of vergunningen.

Beperkingen in breedte, hoogte, lengte, en/of draagkracht van wegen, bouwterrein en/of bouwput dienen te allen tijde voorafgaande aan de totstandkoming van de opdracht schriftelijk te worden gemeld. Ten behoeve van het opstellen dan wel parkeren van AA-materieel en/of -transportmiddelen stelt opdrachtgever om niet voldoende opstel en/of parkeerplaatsen beschikbaar op dan wel in de directie nabijheid van het bouwterrein. Ter hoogte van de stortbak, achterzijde van de betonpomp truck, dient tevens voldoende opstel- en manoeuvreerruimte te bestaan voor 2 betonmixer trucks naast elkaar. In verband met de aanvoer van betonmortel naar de AA-boorinstallatie dient het bouwterrein dan wel de bouwput rondom toegankelijk te zijn en zo nodig voorzien te zijn van een verharde bouwweg. Het bereik van de betonaanvoerslang naar de boorinstallatie bedraagt ca. 35 m.

2.2. De conditie van het bouwterrein en de bouwput dient zodanig te zijn en door opdrachtgever in stand te worden gehouden dat het rijden en het manoeuvreren met dan wel het opstellen van materieel op geen enkele manier wordt belemmerd. Daartoe worden de volgende eisen aan het bouwterrein dan wel de bouwput gesteld: droog, niet verontreinigd, geen ontgravingen, putten en/of sleuven dan wel grondhopen, en voldoende geëgaliseerd (met een tolerantie van 5 mm per strekkende meter), een en ander ter beoordeling van AA. De bouwput dient een minimale afmeting te hebben van 12x12m; kelders en bouwputten dieper dan 1,0 m. dienen echter ruimer ontgraven te zijn. De bouwput kent geen beperkingen in hoogte, en dient voorzien te zijn van een buiten het palenveld gelegen deugdelijke af- en oprit met een hellingshoek van maximaal 1:6 en een breedte van minimaal 5,00 m. Ingeval het hoogteverschil tussen af- en oprit en bouwputniveau groter is dan 1,0 m, is deze breedte minimaal 6,00 m. De (grond)waterstand dient zich minimaal 0,5 m beneden het bouwputniveau te bevinden. Opdrachtgever garandeert vóór de uitvoering van de werkzaamheden dat de stabiliteit van het bouwterrein dan wel de bouwput gedurende de uitvoering van de werkzaamheden tenminste

20 kg/ cm² (2 MPa) over 0,80 m bedraagt, zo nodig te voorzien van een afpompbare drainage in verband met ontwatering. Zo nodig brengt opdrachtgever op eerste verzoek van AA tevens om niet aan een goed laagsgewijs verdicht zand- en/of repacpakket op geotextiel en/of om niet aan het in overleg met AA vast te stellen aantal draglineschotten van voldoende afmetingen.

3. Uitvoering

3.1. Opdrachtgever verzorgt de maatvoering van de te vervaardigen palen door middel van goed zichtbare houten piketten (3x3x45 cm), welke maatvoering door opdrachtgever in stand wordt gehouden en wordt gegarandeerd. De piketten mogen maximaal 2 cm boven het werkniveau van de boorinstallatie uitsteken (dan wel maximaal 2 cm onder bovenkant draglineschot), en dienen per te vervaardigen boordiameter te worden voorzien van een kleurmerk. Andere piketten dienen verwijderd te zijn, teneinde misverstanden te voorkomen. De maatvoering van de paalkop dient tijdens de uitvoering van de boorwerkzaamheden door opdrachtgever aangegeven en gecontroleerd te worden, gelijk de horizontale en verticale positie van de wapening, bij gebreke waarvan opdrachtgever de maatvoering als gerealiseerd als zijnde feitelijk correct. Paalafwijkingen tot 50 mm of groter zijn niet voor rekening van AA.

3.2. AA bepaalt ten behoeve van de kwaliteit van de palen de meest logische volgorde van de te boren palen, zo nodig in overleg met opdrachtgever; hiervan brengt opdrachtgever de bouwdirectie en de constructeur op de hoogte. Ingeval de palen hiervan afwijkend dienen te worden vervaardigd, is AA dienaangaande niet meer verantwoordelijk voor de kwaliteit van de gerealiseerde en/of nog te realiseren palen, gelijk AA gerechtigd is de daardoor ontstane extra kosten in rekening te brengen.

3.3. AA realiseert de palen in één ononderbroken arbeidsgang, waarbij de minimale hart op hart afstand van de palen 2,5x de paaldiameter is. De minimale afstand van het hart van een paal tot een belending bedraagt ingeval de boorinstallatie haaks op de belending kan staan ca. 0,80 m, en voor een inwendige hoekpaal (diagonaal uit de hoek gemeten) ca. 2,50 m. De toestand en de kwaliteit van belendende (on)roerende zaken is voor de aanvang van de werkzaamheden door opdrachtgever onderzocht, waarbij eventuele bijzonderheden en gebreken nauwkeurig dienen te zijn vastgelegd. Ingeval AA geluidwerende en/of anderszins schadebeperkende maatregelen worden opgelegd, komen deze maatregelen voor rekening van opdrachtgever. Opdrachtgever treft voorts om niet

geëigende maatregelen ter voorkoming van vervuiling en schade ten gevolge van modder- en betonspatten. De aan de boorinstallatie gekoppelde betonaanvoerslang kan tijdens de uitvoering van de boorwerkzaamheden schade veroorzaken aan gemaatvoerde onderdelen (bijvoorbeeld bouwraam). Opdrachtgever aanvaardt dat deze schade en/of daardoor ontstane gevolgschade nimmer op AA kan worden verhaald.

3.4. De palen kunnen maximaal vervaardigd worden tot de hoogte van het werkerrein dan wel de bouwput. Afhankelijk van de gesteldheid van het werkerrein dan wel de bouwput worden de paalkoppen door AA op dat niveau afgewerkt zonder toepassing van zogenoemde standaardringen. Opdrachtgever garandeert na door of namens hem verricht deugdelijk onderzoek dat in de directe nabijheid van de palen en de af te werken paalkoppen geen ondergrondse kabels en leidingen dan wel obstakels of holle ruimten bevinden. Voor correcties van de paalkop achteraf is AA niet aansprakelijk. De diameter van de paalkop kan in de praktijk afwijken. AA is niet aansprakelijk voor invloeden en/of het ontstaan van gebreken voortvloeiende uit (boor)werkzaamheden in geroerde grond, en/of langs of nabij belendingen, en/of nabij een paal met een onderlinge afstand kleiner of gelijk aan 4x de paaldiameter h.o.h.

3.5. Betonresten, uitgeboorde grond en/of puin worden niet verwerkt en blijven op het werkerrein dan wel in de bouwput achter. Verwijderen en/of afvoer van mors- en restbeton dan wel niet verwerkte beton, waaronder tevens te begrijpen beton(resten) veroorzaakt door het reinigen van materieel, komt niet voor rekening van AA.

3.6. Opdrachtgever garandeert dat het werkerrein dan wel de bouwput tot eerst na het bekend worden van de positieve schriftelijke uitslag van het akoestisch doormeten van de palen niet met materieel al dan niet van derden betreden wordt. Ook vanaf de rand van het werkerrein dan wel de bouwput mogen geen graaf- of andere werkzaamheden plaatsvinden vóór het bekend worden van de positieve schriftelijke uitslag van de metingen. Bij omgekeerde volgorde is AA niet verantwoordelijk voor eventuele onvolkomenheden in de palen. Het akoestisch doormeten van de palen kan afhankelijk van de weersomstandigheden vanaf 5 dagen na productie plaatsvinden, en dient uiterlijk te hebben plaatsgevonden binnen 7 werkdagen na gereed melding bij gebreke waarvan geldt dat AA deugdelijk heeft gepresteerd. Opdrachtgever dient ten behoeve van het doormeten de paalkoppen dusdanig vrij te maken van

zand, modder, water, losse delen, en/of andere belemmeringen dat een goede meting kan plaatsvinden. De uitslag van de metingen zal doorgaans 5 werkdagen na de meting bekend zijn. Kosten van controles, beproevingen, keuringen en/of onderzoek anderszins zijn te allen tijde voor rekening opdrachtgever. Ingeval sprake is van onvolkomenheden in de palen en AA daarvan het verwijt treft, dient AA daarvan uiterlijk binnen 7 dagen na de meting in kennis te zijn gesteld per telefax of aangetekende brief onder toevoeging van de integrale schriftelijke uitslag van de metingen. AA dient door opdrachtgever te allen tijde in de gelegenheid te worden gesteld de onvolkomenheden in haar werk te herstellen door het bijboren van een voldoende aantal mortelschroefpalen op kosten van AA, zonder dat AA, uit hoofde van welke grondslag ook, aansprakelijk is of kan worden gesteld voor (stagnatie)schade en overige kosten, waartoe opdrachtgever AA vrijwaart. Opdrachtgever aanvaardt dat AA nimmer aansprakelijk is voor onvolkomenheden in palen die alleen of in hoofdzaak verband houden met de aard en samenstelling van de ondergrond. AA beperkt haar aansprakelijkheid, uit welke hoofde ook, te allen tijde tot het bedrag van de aannemingssom, met een maximum van € 68.000,00, daaronder begrepen de kosten van voornoemd bijboren.

3.7. Voor zover mogelijk worden de boorwerkzaamheden bij lage temperaturen, zulks ter uitsluitende beoordeling van de betonmortelcentrale die levert, gerealiseerd met verwarmde dan wel gemodificeerde betonmortel, waarvoor de netto meerprijs die deze centrale aan AA in rekening brengt (indicatie meerprijs € 25,00/m³) door AA aan opdrachtgever als meerwerk in rekening wordt gebracht. Bij (nacht)vorst of omstandigheden die de kwaliteit van de palen nadelig kunnen beïnvloeden dient opdrachtgever de palen deugdelijk te beschermen.

3.8. Mits uitvoerbaar, dienen meerwerkopdrachten voor de uitvoering daarvan in overleg met de afdeling planning van AA te worden geregeld. Ingeval een schriftelijke meerwerkopdracht of bindende prijsafspraken ontbreken, zal AA het meerwerk verrekenen tegen de op dat moment geldende tarieven, gebaseerd op de overeenkomst respectievelijk offerte.

3.9. Na het gereedkomen van de boorwerkzaamheden respectievelijk aan het einde van elke werkdag is opdrachtgever gehouden een AA-uitvoeringsbon te ondertekenen, op welke bon in ieder geval aangegeven wordt de hoeveelheid gerealiseerd werk alsmede de nadere bijzonderheden.

3.10. Opdrachtgever garandeert dat het bouwterrein in overeenstemming is met wetgeving dan wel (locale) verordeningen en/of reglementen. In verband met vigerende Arbo-regelgeving alsmede Veiligheids- en Gezondheidsplan-beleid stelt opdrachtgever een coördinator aan. De noodzakelijke bouwplaats hulpmiddelen, waaronder mede te begrijpen bouwplaatsverlichting, schaftgelegenheid, closetinrichting, e.d., worden door opdrachtgever om niet voorafgaand aan uitvoering ter beschikking gesteld.

4. Stagnatie en belemmeringen

4.1. Belendingen, funderingsstroken en overige zaken en omstandigheden boven of in de grond mogen de boorwerkzaamheden niet belemmeren. Paalafwijkingen die hiervan het gevolg zijn, komen voor rekening en risico van opdrachtgever. AA is bij zowel het transport als het boren van de palen nimmer aansprakelijk voor ontstane (gevolg)schade aan kabels en/of leidingen en/of alle overige boven of onder de grond aanwezige zaken; opdrachtgever vrijwaart AA op eerste verzoek tegen alle aanspraken van derden.

4.2. Stagnatiekosten en/of overige kosten dan wel schade optredend buiten schuld of risicosfeer van AA worden bij opdrachtgever in rekening gebracht. De stagnatiekosten voor een boorinstallatie exclusief personeel boorploeg bedraagt, exclusief de kosten van de dieplader, € 500,00 per uur.

4.3. Stagnatiekosten en/of overige kosten dan wel schade optredend door schuld van AA wordt vergoed tot een bedrag van 0,2% van de aannemingssom per dag, met een maximum van 2% van de aannemingssom, met dien verstande dat deze aanspraak eerst ontstaat na verloop van 5 werkdagen vertraging en AA zich schriftelijk heeft verbonden tot een vaste datum van oplevering.

4.4. AA behoudt zich uitdrukkelijk het recht voor bij langere onderbrekingen het materieel elders in te zetten. Vanaf het moment van een feitelijk aaneensluitende inzetbaarheid elders worden geen stagnatiekosten meer in rekening gebracht, tenzij anders door AA aan opdrachtgever bevestigd. Bij hernieuwde aanvoer van het AA-materieel wordt het tijdstip daarvan in nauw overleg bepaald, waarbij AA zich zal inspannen de werkzaamheden alsnog in te passen in de planning van haar overige geplande werken. De kosten van hernieuwde aan- en afvoer minimaal groot € 2.800,00 komen voor rekening van opdrachtgever.