

Bijlage 1: PROGRAMMA VAN EISEN

Leveren en plaatsen van ondergrondse containers en het leveren, plaatsen en onderhouden van ondergrondse perscontainers.

Inleiding

In dit document zijn de eisen opgenomen die aan de gevraagde opdracht 'het leveren en plaatsen van ondergrondse containers en het leveren, plaatsen en onderhouden van ondergrondse perscontainers' worden gesteld. Door het indienen van uw inschrijving voor deze opdracht verklaart u onvoorwaardelijk akkoord te gaan met ALLE eisen aan de opdracht.

Algemene bepalingen

1. De opdracht voor het leveren en plaatsen van ondergrondse containers (perceel 1) en het leveren, plaatsen en onderhouden van ondergrondse perscontainers (perceel 2), hierna te noemen containers, dient bij alle aangewezen voorzieningen zorgvuldig en correct gedaan te worden.
2. Binnen de looptijd van deze opdracht zullen nieuwe containers worden geplaatst. Een overzicht van de tijdens looptijd van de overeenkomst te leveren containers is te vinden in bijlage A.

Algemene bepalingen voor ondergrondse containers (perceel 1 en 2)

3. Alle te leveren producten en diensten voldoen aan de op het moment van leveren van toepassing zijnde Nederlandse wetgeving en normen en richtlijnen hiervoor.
4. De technische levensduur van de ondergrondse container (binnenbak, voetgangersplatform, veiligheidsvloer, inwerpzuil dient minimaal 15 jaar te bedragen.
5. Bij inschrijving dient een volledige technische beschrijving, inclusief tekeningen met de maatvoering, van de te leveren ondergrondse containers te worden bijgevoegd.
6. De ondergrondse container dient uit los leverbare en uitwisselbare hoofdonderdelen (binnenbak, veiligheidsvloer, voetgangersplatform en inwerpzuil) te zijn opgebouwd.
7. De gehele ondergrondse container (inwerpzuil, voetgangersplatform en binnenbak) dient met de inwerpopening in vier richtingen (90 graden op elkaar) geplaatst te kunnen worden in de buitenbak.
8. Onderdelen van de ondergrondse container (binnenbak, veiligheidsvloer, voetgangersplatform, inwerpzuil, inwerptrommel, onderhoudsdeur, pers en dergelijke) moeten eenvoudig demonteerbaar zijn ten behoeve van reparatie, vervanging of uitwisseling van onderdelen. Deze onderdelen moeten leverbaar zijn gedurende de technische levensduur van de ondergrondse container.
9. De ondergrondse containers dienen bestand te zijn tegen seizoensinvloeden en invloeden van grond-, regen- en pekelwater (strooizout).
10. De ondergrondse container dient bestand te zijn tegen percolaatwater en andere inwerkingen van vocht en vuil, dat te verwachten is uit het restafval en de grondstoffen waarvoor de container bestemd is.
11. De ondergrondse container dient lekvrij te zijn afgedicht. Dat wil zeggen dat regen- of grondwater niet in de binnenbak mag lopen.
12. De ondergrondse container en de inwerpzuil moeten op eenvoudige wijze kunnen worden gereinigd.
13. De ondergrondse container dient dusdanig te zijn uitgevoerd dat afvalgeuren niet buiten de ondergrondse container te ruiken zijn.
14. De ondergrondse container dient voorzien te zijn van CE-markering.
15. De ondergrondse container is getest en goedgekeurd volgens EN 13071. Een bewijs van goedkeuring door een onafhankelijke certificerende of keurende instantie dient bij inschrijving overlegd te worden.



16. De ondergrondse container dient te voldoen aan de op het moment van leveren actuele Europese geluidsnormering eisen, en zodanig te zijn ingericht dat omgevingslawaaï wordt beperkt.
17. Nieuw geleverde containers worden steekproefsgewijs gecontroleerd, opgeleverd en in gebruik genomen. De keuring dient uitgevoerd te worden door een onafhankelijke keuringsinstantie (TNO, TUV of gelijkwaardig). Kosten hiervoor dienen in de prijsstelling verdisconteerd te zijn.
18. Er wordt een garantie van minimaal 2 jaar afgegeven op de ondergrondse container en toebehoren, zowel op deugdelijke werking als tegen corrosie. De garantie op de veiligheidsvloer bedraagt 3 jaar.

Specificaties buitenbak (perceel 1 en 2)

19. De afmetingen van de buitenbak zijn gegeven in Bijlage B.
20. Opdrachtgever levert en plaatst buitenbakken voor de te leveren en te plaatsen ondergrondse containers.
21. Opdrachtgever zal een schema voor het leveren en plaatsen van ondergrondse containers bij bestelling opgeven, en draagt zorg voor het tijdig gereed zijn van de buitenbakken, waarna plaatsing van de containers door opdrachtnemer kan plaatsvinden. Opdrachtnemer levert in overleg voorafgaand aan het plaatsen van de buitenbak de veiligheidsvloer, welke door Opdrachtgever wordt geplaatst.
22. Het maken van de betonputten, leggen van de mantelbuis tot aan de put en bestraten wordt door opdrachtgever uitgevoerd. Opdrachtnemer dient het tracé van de kabels op te geven.
23. Opdrachtgever verzorgt ook de levering en plaatsing van IRDC systemen en vulgraadmeetsystemen in de geplaatste containers, waar gewenst.
24. Indien alle werkzaamheden zijn afgerond kan een container door opdrachtgever in gebruik worden gesteld, en wordt de container, bij goed functioneren, als opgeleverd beschouwd.

Specificaties binnenbak ondergrondse containers (perceel 1 en 2)

25. De binnenbak dient goed aan te sluiten op de buitenbak en een netto inhoud te hebben (berekend conform NEN-EN 13071, inhoud = nominaal volume) van 5 m³. Voor afmetingen van de buitenbak en overige specificaties zie bijlage B.
26. De binnenbakken van de ondergrondse containers dienen middels een standaard driehaak opname systeem buiten de zuil, h.o.h. 25 cm., haken gestanst uit 2 cm. dik stalen plaat, te worden gelost. De constructie van de ondergrondse container voor REST/PMD/PAPIER dient constructief sterk te zijn zodat achteraf de mogelijkheid bestaat om een persunit in te bouwen.
27. De uitwendige maatvoering van de binnenbak dient afgestemd te zijn op de inwendige maatvoering van de te leveren of bestaande buitenbak, zodat er voldoende speling tussen de buitenbak en binnenbak is ter voorkoming van problemen als klemmen of beschadigen van de ondergrondse container tijdens het hijsen of terugplaatsen.
28. Leverancier moet op verzoek voor alle afvalsoorten een nieuwe ondergrondse container kunnen leveren, als er sprake is van vervanging. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het leveren van een passende container in de aangewezen bestaande putten waarvoor een nieuwe container gevraagd wordt.
29. Het materiaal van het opslaggedeelte van de binnenbak en de opname haken dient van volbad thermisch verzinkt staal, conform de normen NEN-EN-ISO 1461, te zijn, of gelijkwaardig hieraan.
30. Er dient een zodanige staalkwaliteit en -dikte te worden toegepast dat bij reguliere lediging geen verbuiging van de hijskolom, binnenbak, het opnamepunt, bodemkleppen en overige onderdelen optreedt.
31. De binnenbak platen mogen middels schroeven of popnagels verbonden of volledig doorgelast zijn.
32. In de binnenbak mogen bedieningsmechanismen ten behoeve van het lossen geen obstructie zijn voor het geheel vullen en lossen van de ondergrondse container.
33. De binnenbak van de ondergrondse containers dient brandvertragend te zijn.
34. Het opnamesysteem van de binnenbak dient dusdanig te zijn gesitueerd dat de ondergrondse container bij lediging perfect in het lood en in balans blijft. Dit geldt zowel voor een gevulde als een lege ondergrondse container.



35. Het opnamesysteem dient zich te bevinden aan de buitenkant bovenzijde van de inwerpzuil.
36. Het opnamesysteem dient te zijn vervaardigd van ofwel thermisch verzinkt staal, conform NEN-EN-ISO 1461, ofwel van RVS 304 conform NEN-EN 13071.
37. Het opnamepunt dient te voldoen aan de wettelijke eisen conform de bepalingen voor hijswerktuigen zoals omschreven in de ARBO-wet en eventuele andere van toepassing zijnde wetgeving en normen (o.a. CE-markering, hijscertificaten etc.).
38. Tijdens het hijsen en overhevelen dienen de ondergrondse containers lekdicht te zijn.
39. Vrije doorval van afval dient bij inwerp en bij lediging mogelijk te zijn; beklemming van het afval tussen het losmechanisme mag niet voorkomen.
40. Het losmechanisme van de ondergrondse container dient zodanig te zijn geconstrueerd dat de gehele ondergrondse container vanaf een voertuig mechanisch gelost kan worden met behulp van een autolaadkraan.
41. De bodemkleppen dienen te zijn vervaardigd van volbad thermisch verzinkt staal, conform NEN-EN-ISO 1461, of gelijkwaardig.
42. De bodemkleppen dienen een vochtberging van minimaal 150 liter te hebben.
43. De bodemklep dient per klep minimaal over een hoek van 90° ten opzichte van het scharnierpunt te kunnen openen, waarbij het afval niet verklemt.
44. De ondergrondse container dient gecentreerd in de buitenbak teruggeplaatst te worden.
45. De container wordt in de put ondersteund en mag niet hangen. Hiervoor zijn aanwijsbare voorzieningen opgenomen, bijvoorbeeld een opstelafel onderin de put.

Specificaties verdichtingssysteem (perceel 2)

46. Naar keuze van Opdrachtgever wordt op een aantal locaties gebruik gemaakt van een container met verdichtingssysteem (hierna te noemen perscontainer) voor het restafval of de grondstoffen. Bij inschrijving dient een specificatie van het door u voorgestelde systeem te worden bijgevoegd. De specificaties dienen minimaal een beschrijving van de werking, verdichtingsgraad, het gewicht van de lege container, de stroomvoorziening en de geluidsoverlast te bevatten. Deze worden verder toegelicht in Bijlage 2 en worden beoordeeld als gunningscriteria.
47. Opdrachtnemer levert minimaal vijf jaar volledige service en onderhoud. Deze kosten zijn inbegrepen in de inschrijfprijs.
48. De perscontainer is geschikt voor het verdichten van huishoudelijk restafval en de mixstroom Plastic, metalen en drankenkartons (PMD). In het geval dat het perssysteem in de toekomst voor meerdere fracties geschikt gemaakt kan worden kan dit tevens binnen de omvang van de opdracht vallen.
49. Het verdichtingssysteem is te bedienen vanuit de inwerpzuil van de container.
50. Het verdichtingssysteem is uitgerust met Stosag, welke een koppeling met het AWRS-systeem van Opdrachtgever via een API mogelijk maakt.
51. Het afval mag niet worden vermalen door het verdichtingssysteem tijdens het comprimeren/persen.
52. De bediening van het verdichtingssysteem dient bereikbaar te zijn via de inspectiedeur in de zuil.
53. Het verdichtingssysteem is voorzien van een beveiliging. Dit betekent, dat het verdichtingssysteem zichzelf uitschakelt indien de inspectiedeur is geopend.
54. Op perscontainers dient een waarschuwingsticker aangebracht te worden, conform de regelgeving.
55. De te realiseren verdichtingsgraad bij huishoudelijk restafval is dusdanig dat de ondergrondse perscontainer in staat is om minimaal 1.350 kg restafval (3 tot 5 maal verdicht) of minimaal 700 kg PMD (7-10 maal verdicht) in de collector te verdichten, zonder dat tussentijdse lediging plaatsvindt.
56. De perskracht dient door de opdrachtgever instelbaar te zijn, zodat deze afgesteld kan worden op het hefvermogen van de autolaadkraan van het inzamelvoertuig.
57. Het geperste afval dient dusdanig gelost te worden zodat er geen afval in de ondergrondse perscontainer achter kan blijven of steken.
58. Het geperste afval dient na het ledigen van de perscontainer in de hopperbak dusdanig uit elkaar vallen dat het voor het inzamelvoertuig goed te verwerken is.



59. Voor het verdichtingssysteem wordt een adequate stroomvoorziening door Opdrachtnemer gerealiseerd. Hiervoor geldt in ieder geval:

- a) De stroomkast van RVS dient geleverd te worden met een 2-laags poedercoating voorzien van een anti-graffiti coating in de kleur Ral 6009, Dennengroen;
- b) De stroomkast dient afgesloten te worden met een halve profiel-cilinder, de cilinder wordt geleverd door Opdrachtgever;
- c) Per kast drie groepen in het moederbord (één reserve) en een dubbel stopcontact;
- d) Minimaal één groep per container;
- e) Aansluiting inclusief bekabeling voor motor en schakeling naar de put;
- f) In het geval dat opdrachtgever een IRDC-, systeem in de ondergrondse container wil inbouwen, wordt deze aangesloten op de stroomvoorziening van het perssysteem. Hiervoor dienen voorzieningen te zijn opgenomen;
- g) Gebruikmakend van een slimme meter;
- h) Het tijdig en volledig verzorgen van de aansluitingsvergunning en abonnement bij Liander;
- i) Het verzorgen van de stroomaansluiting op de container, Opdrachtgever plaatst de mantelbuis op basis van de situatietekening van Opdrachtnemer.

Indien de stroom van het openbare netwerk wordt afgenomen dienen de bij Liander opgevraagde gegevens en de EAN-code gedeeld te worden met Opdrachtgever.

Specificaties voetgangersplatform (perceel 1 en 2)

60. Het voetgangersplatform dient vervaardigd te zijn uit thermisch verzinkt tranenplaat (minimale dikte 5/7 mm, afmeting 145 x 145 cm). De verzinking dient in overeenstemming te zijn met NEN-EN-ISO 1461.
61. Het voetgangersplatform dient naar alle kanten licht afwaterend, maximaal 2%, naar de buitenzijde te lopen en de buitenbak zodanig af te dekken dat geen hemelwater in de buitenbak kan lopen.
62. Het voetgangersplatform is volledig doorgelast samengesteld en waterdicht.
63. Het voetgangersplatform is aan de bovenzijde vrij van bevestigingsmaterialen.
64. Het voetgangersplatform dient zodanig geconstrueerd te zijn dat het eenvoudig schoon te maken is en te houden.
65. De uiteinden van het voetgangersplatform moeten aansluiten op de omliggende bestrating, maar mogen hier niet door ondersteund worden.

Specificaties veiligheidsvloer (perceel 1 en 2)

66. Tijdens het ledigen van de ondergrondse container mag de buitenbak geen enkel moment onbedekt zijn teneinde ongelukken te voorkomen. Ter bescherming dient daartoe een veiligheidsvoorziening te worden aangebracht in de vorm van een veiligheidsvloer.
67. De veiligheidsvloer dient van het type klapvloer te zijn.
68. Bij het uitnemen van de binnenbak sluit de veiligheidsvloer automatisch de put horizontaal af.
69. Onderdelen van de veiligheidsvloer dienen separaat vervangbaar/leverbaar te zijn.
70. Een hendel om de vloer open te zetten bij werkzaamheden dient aan Opdrachtgever geleverd te worden binnen 3 maanden na opdracht.
71. De veiligheidsvloer dient een draagvermogen te hebben, getest en gecertificeerd, conform aan de op het moment van leveren actuele NEN-EN 13071.
72. Eventueel in de buitenbak aanwezig water dient op eenvoudige wijze van bovenaf verwijderd te kunnen worden zonder dat de veiligheidsvloer gedemonteerd dient te worden.
73. De veiligheidsvloer dient bij terugplaatsing van de binnenbak automatisch te ontgrendelen.
74. De gehele constructie en onderdelen van de veiligheidsvloer dienen uitgevoerd te worden in gegalvaniseerd of thermisch verzinkt staal conform NEN-EN-ISO 1461 en/of EN 10346, of gelijkwaardig.



75. De bewegingspunten van de veiligheidsvloer dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat vocht en vuil geen invloed hebben op de goede en duurzame werking van de vloer.
76. De veiligheidsvloer is eenvoudig van bovenaf op de buitenbak te monteren / te demonteren. Een instructie hiervoor wordt aan opdrachtgever geleverd, ten behoeve van de montage door opdrachtgever.
77. De veiligheidsvloer dient te zijn voorzien van een pictogram met de aanduiding 'niet betreden'.
78. De constructie van de veiligheidsvloer dient dusdanig te zijn, dat minimaal onderhoud nodig is.

Specificaties inwerpzuil (perceel 1 en 2)

79. De zuilen van de verschillende soorten (fracties restafval, PMD, OPK en glas) ondergrondse containers zijn van een vergelijkbare vormgeving, en horen zichtbaar bij elkaar.
80. Het moet mogelijk zijn om een ondergrondse container van functie (fracties restafval, PMD, Glas en OPK) te verwisselen door alleen de zuil en/of inworpopening te verwisselen.
81. De zuil dient evenwichtig op het voetgangersplatform geplaatst te zijn.
82. De zuilen dienen te zijn vervaardigd van volbad thermisch verzinkt staal, conform NEN-EN-ISO 1461, of gelijkwaardig, met een dikte van minimaal 2 millimeter, met een verstevigingsframe aan de binnenzijde.
83. De zuil dient geleverd te worden met een 2-laags poedercoating voorzien van een anti-graffiti coating in de kleur Ral 6009, Dennengroen.
84. De poedercoating dient bestand te zijn tegen de in de handel zijnde graffiti verwijderingstechnieken en -middelen. Graffiti dient verwijderd te kunnen worden zonder dat de aanwezige anti-graffiti coating opnieuw aangebracht moet worden.
85. Op de inwerpzuil dient een fractieaanduiding ("restafval", of "papier" etc. afhankelijk van de bestemming) te worden aangebracht onder de laklaag met pictogrammen op de zuil van de desbetreffende fractie. Dit zowel aan de voorzijde als aan de achterzijde van de inwerpzuil. Kleuren namen en pictogrammen voor afvalscheiding zijn conform de richtlijnen voor gebruik van Rijkswaterstaat. Zie hiervoor <https://www.afvalcirculair.nl/onderwerpen/afvalscheiding/pictogrammen-0/>. Ontwerp en uitvoering behoeft de instemming van Opdrachtgever alvorens het kan worden toegepast.
86. Alle verbindingdelen zoals bouten, moeren, scharnieren, etc, dienen roest- en corrosiebestendig te zijn uitgevoerd.
87. Bewegende delen mogen geen beschadigingen aan de poedercoating toebrengen.
88. Het buitenwerk van de zuil moet zichtbaar vlak (zonder hamerslagdeuken e.d.), robuust, degelijk en vandalismebestendig zijn.
89. De overgang tussen voetgangersplatform en zuil dient waterkerend te zijn.
90. Er dienen geen uitstekende, scherpe onderdelen aan, op of in de inwerpzuil te zitten, waardoor verwondingen zouden kunnen ontstaan. Alle hoeken zijn afgerond ($R \geq 3$).

Inspectiedeur

91. Bij verstopping van de inwerpzuil, dient deze vanaf de buitenzijde zodanig toegankelijk te zijn dat deze verstopping gemakkelijk verholpen kan worden. Inspectiedeuren hebben een afmeting van minimaal 700x400 mm en dienen middels twee sloten per deur, d.m.v. kroonslot (type Waterland (2punt kroonsleutel)), afsluitbaar te zijn.
92. Per container wordt door Opdrachtnemer aan de buitenzijde van de inspectiedeur een plaatje gemonteerd, deze dient minimaal te bevatten:
 - Naam Fabrikant;
 - Inhoud en specificaties container;
 - Fabricagedatum;
 - Fabricagenummer te bepalen door Opdrachtnemer;
 - Uniek nummer container te bepalen door Opdrachtgever, op te geven bij bestelling van container.
 - Via de inspectiedeur(en) moet het mogelijk zijn het IRDC-systeem (slot, accu, omvormer en kaartlezer) te bereiken bij storingen, reparaties en onderhoud zonder verdere demontage van de inwerpzuil.



Inwerpopening ondergrondse containers

Restafval en PMD

93. De inwerpmogelijkheid is voorzien van 1 (dubbele) RVS inwerptrommel ca 80 liter voor restafval en PMD.
94. De inwerpmogelijkheid dient van een zodanige constructie te zijn dat geen grof vuil in de ondergrondse container geworpen kan worden.
95. De inwerpmogelijkheid dient waterdicht te zijn.
96. De inwerpmogelijkheid dient dusdanig geconstrueerd te zijn dat bij opening en sluiting geen of minimale geluidsproductie plaatsvindt.
97. De inwerpmogelijkheid dient eenvoudig afgesloten te kunnen worden bij evenementen, oud en nieuw etc.. Indien hiervoor een sleutel vereist is dan dient dit een halve maansleutel te zijn.

Glas

98. Er wordt gebruik gemaakt van mono-glas containers zonder compartimenten.
99. De inwerpopeningen (minimaal twee stuks) dienen voorzien te zijn van bontglasmanchetten en geluid adsorberende bekleding.
100. De inwerpopeningen dienen voorzien te zijn van een rubberen afdekflap ter voorkoming van inval van hemelwater.
101. De inwerpopeningen dienen een minimale doorsnede van 16 cm te hebben.
102. De inwerpopeningen mogen niet rechtstandig naar beneden zijn uitgevoerd en dienen geluidsabsorberend te zijn uitgevoerd. De gehele container dient geluidsabsorberend te zijn. Het geluidsniveau mag niet meer dan 45 dBa bedragen, gemeten volgens EN ISO 3744:1995 en wordt op de container gemarkeerd.

Papier

103. De inwerpopening is een rechthoekige sleuf (brievenbusvorm) van min H 150 mm x B 350 mm.
104. De inwerpopeningen dienen voorzien te zijn van een afsluitende RVS klep ter voorkoming van inval van hemelwater.
105. De inwerpmogelijkheid dient eenvoudig afgesloten te kunnen worden bij evenementen, oud en nieuw etc.. Indien hiervoor een sleutel vereist is dan dient dit een halve maansleutel te zijn.

Specificaties toegangscontrole/ IRDC systeem, vullingsgraadmeetsysteem en zonnepaneel (perceel 1 en 2)

106. Levering en installatie van het IRDC- en vullingsgraadmeetsysteem, en het zonnepaneel vallen buiten deze opdracht en worden verzorgd door Opdrachtgever.
107. Opdrachtnemer plaatst de ondergrondse container met ingefreesde ruimte voor de paslezer, vullingsgraadmeetsysteem en het zonnepaneel zoals aangegeven in bijlage B. Opdrachtnemer verzorgt voor alle genoemde onderdelen voorgeboorde en meegecoate gaten in de inwerpzuil op de daarvoor vastgestelde plaats en ruimte om de onderdelen te plaatsen. De volgende combinaties zijn mogelijk:
 - a) Ondergrondse containers voor restafval en PMD worden door opdrachtgever voorzien van IRDC en vullingsgraadmeetsysteem, alsmede zonnepanelen;
 - b) Ondergrondse perscontainers voor restafval en PMD worden door opdrachtgever voorzien van IRDC en vullingsgraadmeetsystemen, welke aangesloten worden op de stroomvoorziening van de perscontainer;
 - c) Ondergrondse containers voor de overige fracties worden door opdrachtgever voorzien van een vullingsgraadmeetsysteem en een zonnepaneel, indien gewenst.
108. De ruimte voor de paslezer en het zonnepaneel is ingefreesd in de ondergrondse container en kan zodanig worden gemonteerd dat deze vlak met de bovenzijde loopt, dus niet opgelegd of verzonken.
109. De inwerpzuil van de te leveren ondergrondse restafval en PMD-containers en perscontainers, wordt door opdrachtgever uitgerust met een IRDC systeem voor toegangscontrole en vullingsgraadmeetsysteem. Het IRDC-systeem (paslezer, batterijbox met zonnepaneel, slot inwerptrommel en modem) en vullingsgraadmeetsysteem, alsmede het zonnepaneel behoort niet tot deze opdracht. De containers dienen voorbereid te zijn op de inbouw van deze systemen.



- 110. De glas- en papiercontainers dienen uitgerust te zijn met ruimte voor het door opdrachtgever te installeren vullingsgraadmeetsysteem. Deze containers worden tevens voorzien van uitsparing voor het zonnepaneel (zie bijlage B voor specificaties).
- 111. Na plaatsing van de ondergrondse container of perscontainer verzorgt opdrachtgever de plaatsing van het IRDC- en vullingsgraadmeetsysteem, en het zonnepaneel in de geplaatste container.
- 112. Bij alle containers dient de paslezer- en zonnepaneel uitsparing met demontabele blindplaten afgedekt te worden (in zuilkleur geleverd).

Plaatsen van de ondergrondse containers (perceel 1 en 2)

- 113. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het plaatsen en installeren van de binnenbak, het voetgangersplatform, de inwerpzuil en de veiligheidsvoorziening(en) van de ondergrondse brengsystemen. Plaatsing van nieuwe containers vindt plaats op een daarvoor aangewezen locatie. Daarnaast kan de wens ontstaan om oudere containers te gaan vervangen of te voorzien van een perssysteem. Indicatieve aantallen zijn gegeven in bijlage A.
- 114. Opdrachtgever verzorgt na plaatsing de bovengrondse afwerking.
- 115. Opdrachtgever heeft geen werkterrein of locatie voor tijdelijke opslag beschikbaar.
- 116. Op de Inschrijftabel dient een prijs voor standaard plaatsingswerkzaamheden per ondergrondse container op te worden geven. Er vindt voor standaard plaatsingswerkzaamheden geen verrekening van meerwerk plaats. De prijs dient derhalve all-in te zijn voor het opleveren van een volledig functionerende ondergrondse container conform de vereisten.
- 117. In de prijs voor plaatsing van de ondergrondse containers (standaard plaatsingswerkzaamheden) worden alle op voorhand te voorziene kosten geacht te zijn opgenomen.
- 118. In bijzondere gevallen, die niet als standaard aan te merken zijn, kan er sprake zijn van meerwerk. In die gevallen zal Opdrachtnemer in overleg treden met Opdrachtgever. Meerwerk vraagt om een specificatie/offerte van Opdrachtnemer en dient voorafgaand aan de uitvoering ervan schriftelijk goedgekeurd te zijn door de bevoegde persoon van Opdrachtgever.
- 119. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het verwijderen van de oude stalen binnenbakken en veiligheidsvloeren, voetgangersplatform en inwerptrommel etc. bij de containers waarin een nieuwe inhoud in de bestaande betonput moet worden geplaatst. De kosten/baten voor het verwijderen en verkopen van deze oude spullen is voor Opdrachtnemer.
- 120. Opdrachtnemer verplicht zich, in het geval zich om enige reden vertraging optreedt in het plaatsingsschema, dit onmiddellijk te communiceren met de Opdrachtgever;
- 121. De inwerpzuil dient na afronding van de plaatsingswerkzaamheden gesloten te blijven zodat inworp van restafval niet mogelijk is tot een nader te bepalen datum van ingebruikname.

Service en onderhoud perscontainers (perceel 2)

- 122. Ten behoeve van reparatie en onderhoud dient Opdrachtnemer na definitieve gunning aan Opdrachtgever een onderhoudsschema voor alle onderdelen van de geleverde perscontainers te leveren. Tevens dient na definitieve gunning aan Opdrachtgever een reparatiehandboek in de Nederlandse taal geleverd te worden, met adequate technische documentatie en specificaties, zoals een onderdelenlijst inclusief prijzen, tekeningen etc..
- 123. Opdrachtnemer dient per ingangsdatum van de overeenkomst de volledige service en onderhoudswerkzaamheden uit te gaan voeren voor alle nieuw geleverde ondergrondse perscontainers voor minimaal vijf jaar. Een specificatie van de bestaande voorzieningen is opgenomen in Bijlage B. De onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd door hiervoor opgeleide en gecertificeerde medewerkers. Deze kosten zijn inbegrepen in de inschrijfprijs.



124. Bij gunning dient de Opdrachtnemer een uitvoeringsplan voor service en onderhoud van de perscontainers op te stellen. Het uitvoeringsplan zal door Opdrachtgever beoordeeld worden. Een geactualiseerd plan dient vervolgens jaarlijks, in de maand november, ter goedkeuring aan de Opdrachtgever te worden aangeboden.
125. Het uitvoeringsplan dient minimaal te bestaan uit de volgende onderdelen:
- Contactpersoon;
 - Telefoonnummer en e-mail servicelijn;
 - Uitvoeringsdata voor het betreffende uitvoeringsjaar;
 - Uitvoeringsbepalingen (duurzaamheid);
 - Vakbekwaamheid van het personeel (opleidingsplan met certificaten inzake basisveiligheid, het veilig werken langs de weg en keuringen & inspecteren voor hijsen en hefwerktuigen etc.);
 - Werkvolgorde bij het reinigen en onderhouden van de containers;
 - De formats van de aan te leveren rapportages (stamkaarten, logboek per container, urenregistratie en factuur).
126. Alle ondergrondse perscontainers dienen volgens "all-in service" onderhouden te worden, zodanig dat:
- bewoners hun afval ongehinderd in de inwerpzuil kunnen inwerpen, behalve op momenten zoals genoemd onder c;
 - het ledigen door de inzameldienst ongehinderd kan plaatsvinden;
 - elke ondergrondse perscontainer maximaal één keer per jaar, en maximaal 48 uur in storting en/of onderhoud is waardoor bewoners geen afval kunnen inwerpen en/of de ondergrondse container niet geleegd kan worden. Indien de Opdrachtnemer inschat dat de storting langer dan 48 uur duurt, dient een vervangende ondergrondse container (of onderdeel dat in storting is) te worden geplaatst.
127. Het all-in service- en onderhoud van de ondergrondse perscontainers is van toepassing op alle onderdelen waaruit de ondergrondse perscontainer bestaat, exclusief de buitenbak en de door Opdrachtgever geplaatste systemen.
128. In het all-in service- en onderhoud is minimaal het volgende periodiek en preventief onderhoud opgenomen:
- Technisch- en correctief onderhoud containers jaarlijks tijdens looptijd van de overeenkomst;
 - Uit deze jaarlijkse ronde volgt een reparatie- of vervangingsvoorstel dat met de Opdrachtgever zal worden besproken. De kosten voor het onderhoud zijn voor Opdrachtnemer.
129. De werkzaamheden voor preventief onderhoud omvatten:
- Het testen van de persunit;
 - Het smeren en afstellen van alle bewegende delen;
 - Het reinigen van de afwateringsgoot;
 - Het vastzetten van loszittende bouten en moeren.
130. Het all-in service contract omvat ook het verhelpen van storingen of defecten. Alle nieuw geleverde materialen en alle kosten (voorrijkosten, reparatie, onderdelen en arbeidskosten 24 uur per dag, 7 dagen per week) zijn voor rekening van de Opdrachtnemer en in de prijsstelling opgenomen.
131. Een storting wordt gemeld door Opdrachtgever bij Opdrachtnemer via een digitaal meldsysteem. Hiervoor wordt een link gelegd in het CMS van Opdrachtgever, waarvoor Opdrachtnemer in overleg met Opdrachtgever zorg draagt. Opdrachtnemer meldt de status en verzorgt de afmelding via dit digitaal meldsysteem.
132. Reparaties dienen zoveel mogelijk binnen 24 uur, maar uiterlijk binnen 48 uur na melding gereed te zijn.
133. Opdrachtnemer dient een logboek bij te houden waarin per container minimaal wordt opgenomen:
- alle uitgevoerde en geplande werkzaamheden omtrent het reinigen van de ondergrondse afvalcontainers;
 - alle uitgevoerde en geplande werkzaamheden omtrent het preventief onderhoud van de ondergrondse afvalcontainers;
 - alle uitgevoerde werkzaamheden omtrent de storingsdienst van de ondergrondse afvalcontainers.
134. Het logboek dient te allen tijde voor Opdrachtgever inzichtelijk te zijn.



135. Inwoners melden storingen bij de Opdrachtgever, die deze doorgeeft aan de Opdrachtnemer. De Opdrachtnemer neemt actie op een storingsmelding, en meldt de actie gereed bij Opdrachtgever (in het CMS) als de storing verholpen is.
136. Er kan geen sprake zijn van meerwerk op service en onderhoud, tenzij:
- Opdrachtgever hier vooraf kennis van heeft kunnen nemen en schriftelijk mee heeft ingestemd, dan wel schriftelijk opdracht voor heeft gegeven;
 - Opdrachtnemer middels bewijs (foto's) aannemelijk kan maken dat storingen (die direct verholpen moeten worden) terug te voeren zijn op derden (vandalisme, oneigenlijk gebruik e.d.).
- Zo nodig zullen Opdrachtgever en Opdrachtnemer hiervoor nadere afspraken maken.
137. De uur- en materiaalkosten voor onderhoud van een door gebruikers of derden beschadigde container kunnen tegen (marktconforme) kostprijs in rekening worden gebracht bij Opdrachtgever. Hiervoor is schriftelijke toestemming, op basis van een prijsindicatie met fotoverslag van het gebrek, vooraf vereist.

Rapportage en overleg (perceel 1 en 2)

138. Opdrachtnemer dient een digitaal logboek bij te houden waarin per container minimaal wordt opgenomen:
- Alle uitgevoerde en geplande werkzaamheden omtrent het preventief onderhoud van de afvalcontainers;
 - Alle uitgevoerde werkzaamheden omtrent de storingsdienst van de afvalcontainers.
- Het logboek dient te allen tijde voor Opdrachtgever inzichtelijk te zijn.
139. Opdrachtnemer spreekt met de Opdrachtgever een vast contactpersoon en een vervanger af, inclusief contactgegevens.
140. Gedurende de looptijd van het contract (onderhoudsperiode) vindt tweemaal per jaar op verzoek een strategisch overleg plaats tussen Opdrachtgever (directievoerder en toezichthouders) en Opdrachtnemer betreffende de voortzetting en ervaringen van de uitvoering van de werkzaamheden.
141. Eens per kalendermaand binnen 2 weken na de betreffende maand dient aan de Opdrachtgever een digitaal overzicht, in een voor de Opdrachtgever bruikbaar bestandstype (minimaal in Excel format) verstrekt te worden van de ontvangen storingsmeldingen en uitgevoerde werkzaamheden daarvoor.
142. Binnen één maand na afloop van elk kalenderjaar, dient de totaal jaaropgave van verrichte werkzaamheden, storingsmeldingen en afhandeling daarvan te worden overlegd.
143. Een voorstel voor en mutaties op de wijze van registratie en de opzet van de rapportages dient vooraf aan de Opdrachtgever ter goedkeuring te worden voorgelegd.

Contractuele bepalingen

144. De opdracht wordt verstrekt middels een opdrachtbrief, inclusief de van toepassing zijnde bijlagen (PvE, Nota's van Inlichtingen, Inschrijvingstabel e.d.). Gezamenlijk is dit de Overeenkomst.
145. Op de te sluiten overeenkomst zijn, voor zover relevant voor deze opdracht het VNG Model Inkoopvoorwaarden Waterland van toepassing. De inkoopvoorwaarden zijn toegevoegd als bijlage aan de aanbestedingsdocumenten.
146. Bij tegenstrijdigheden tussen het Programma van Eisen inclusief de nota('s) van inlichtingen, de inkoopvoorwaarden van de opdrachtgever en de Inschrijving van de opdrachtnemer geldt de navolgende rangorde:
- Nota ('s) van Inlichtingen (waarbij de laatste nota prevaleert boven de eerder uitgebrachte nota van inlichtingen);
 - Programma van Eisen;
 - Algemene inkoopvoorwaarden van opdrachtgever;
 - Inschrijving van de opdrachtnemer.
147. De algemene voorwaarden van de opdrachtnemer zijn niet van toepassing.



148. Opdrachtgever wijst een contactpersoon aan die op zal treden als contractbeheerder. Alle correspondentie inzake de opdracht zal plaatsvinden tussen de contactpersoon van de opdrachtgever en de opdrachtnemer.
149. De overeenkomst wordt, voor beide percelen, aangegaan voor de duur van initieel 4 jaar, ingaande zo kort mogelijk na gunning van de opdracht. De eerste termijn eindigt 4 jaar na de in overleg vastgestelde begindatum. Opdrachtgever kan de overeenkomst tweemaal eenzijdig verlengen. De eerste optionele verlenging is twee jaar. De tweede verlengoptie is eveneens 2 jaar, waardoor de maximale looptijd 8 jaar is. Na deze periode verloopt de overeenkomst van rechtswege. Opdrachtgever zal bij een verlenging dit 3 maanden voor het einde van de looptijd van overeenkomst kenbaar maken.
150. De levertijd (tijd tussen schriftelijke bestelling en gereed melding voor plaatsing) van ondergrondse containers en perscontainers bedraagt maximaal 12 weken.
151. De volgende betalingsafspraken zijn van toepassing:
- Prijzen zijn opgegeven op de inschrijvingstabel in euro's exclusief BTW;
 - Betaling van de vergoeding vindt plaats op basis van de op de Inschrijftabel opgegeven bedragen en bijbehorende eenheden;
 - Betaling door de opdrachtgever zal geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum mits de factuur is goedgekeurd.
152. Facturen dienen verstuurd te worden onder vermelding van een bij bestelling door opdrachtgever bekend te maken inkoopnummer en referentieaanduiding. Hierbij gelden de volgende afspraken:
- Voor de levering van ondergrondse containers dienen zowel de levering als plaatsingswerkzaamheden op een factuur in rekening te worden gebracht. Een factuur mag meerdere locaties betreffen.
 - Voor de onderhoudswerkzaamheden kunnen in overleg betalingsafspraken worden gemaakt, zodanig dat Opdrachtgever en Opdrachtnemer beide overzicht behouden over de verrichte werkzaamheden en de daarvoor gefactureerde bedragen. Opdrachtnemer mag hiervoor een voorstel doen.
153. De betaling van de factuur zal na (op)levering en acceptatie van de producten geschieden.
154. Facturen dienen digitaal verstuurd te worden naar gemeente Waterland ter attentie van facturen@waterland.nl voorzien van een grootboeknummer/kostensoort e.d. De gewenste factuurgegevens zullen door de opdrachtgever na gunning worden aangeleverd.
155. De facturering vindt plaats op basis van de op de inschrijvingstabel opgegeven bedragen. Gefactureerd wordt op basis van het feitelijk aantal geleverde en geplaatste producten (voor leveringen) en diensten (voor onderhouds-werkzaamheden).
156. De tarieven volgens de inschrijvingstabel kunnen jaarlijks op 1 januari, voor het eerst op 1 januari 2024, middels indexering worden aangepast. Hiervoor geldt de dienstenprijsindex (DPI, 2015=100) van het CBS.
157. Een indexering van tarieven behoeft de goedkeuring van de opdrachtgever vooraf, waartoe de opdrachtnemer uiterlijk een maand voorafgaand aan een eerste indexering een onderbouwd indexeringsvoorstel dient voor te leggen. Het is niet toegestaan een indexering van tarieven over meerdere jaren voor te stellen.
158. Indien de opdrachtnemer haar verplichtingen inzake deze overeenkomst niet nakomt, is zij een direct opeisbare boete verschuldigd van 250 euro per dag dat zij in gebreke is aan de opdrachtgever. Opdrachtgever zal de boete in mindering brengen op een te betalen factuur van de opdrachtnemer, pas nadat in gebreke stelling heeft plaatsgevonden en er een redelijke termijn voor herstel gegeven is maar binnen deze termijn de gebreken niet hersteld zijn. Daarnaast kan opdrachtgever de kosten verhalen die zij gemaakt heeft of moet gaan maken voor het verhelpen van de gebreken. Voor het verhelpen van storingen die niet tijdig opgelost zijn is geen ingebreke stelling nodig en is de boetebepaling direct toepasbaar.
159. Indien de opdrachtnemer tekort schiet in de nakoming van diens verplichtingen uit hoofde van de opdracht kan de opdrachtgever de sanctiemiddelen uit hoofde van – en conform het BW inzetten, waaronder de vordering tot nakoming, ontbinding en/of schadevergoeding.
160. Op de te sluiten overeenkomst zal het Nederlandse recht van toepassing zijn. Alle geschillen, ook welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd, die tussen partijen mochten ontstaan ter zake van het



onderhavige contract of de uitvoering daarvan, zowel die van juridische als die van feitelijke aard, zullen voor beslechting worden voorgelegd aan de rechtbank te Haarlem.

Bijlage A: Containers

Type container	Aantal	Moment van plaatsen
Ondergrondse perscontainer	3 stuks restafval 3 stuks PMD	Direct na opdracht
Ondergrondse container	8 stuks restafval 1 stuk Glas 1 stuk PMD	Direct na opdracht
Ondergrondse container	24 stuks restafval waarvan optioneel deels Glas/OPK/PMD	In de volgende 3 jaar

*Aan dit overzicht kunnen geen rechten worden ontleend. De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor om in redelijkheid en billijkheid de omvang van de opdracht te wijzigen.



Bijlage B: Tekeningen en specificaties containers

Specificaties containers

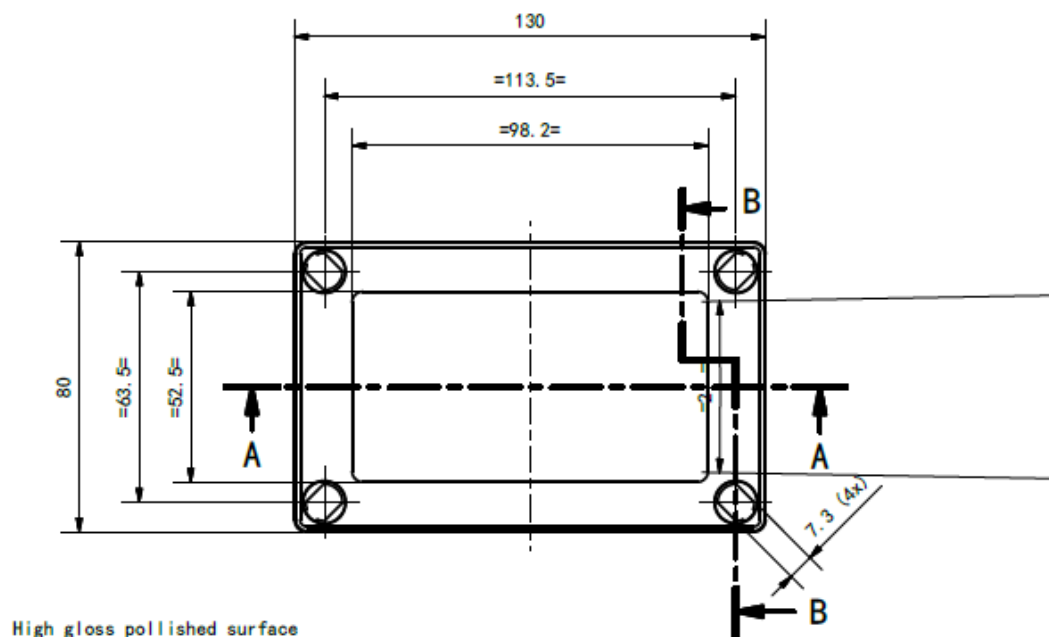
Volume	5 m3
Opnamesysteem	3-haak, buiten de zuil
Bediening systeem	Alle 3 de haken bediend
Aanduiding afvalfractie	Aanbrengen onder de laklaag.
Inworpszuil	Verzinkt, poedercoating in RAL6009
Inwerp systeem	
<u>REST en PMD</u> , voorzien van 1 (dubbele) RVS inwerptrommel ca 80 liter, Vochtwerend en geluidsarm	
<u>Mono-glas</u> , bontglasmanchet met rubberen afdekflap aan binnenzijde	
<u>Papier</u> , papierklep RVS (min H 150 mm x B 350 mm en afsluitbaar)	
Uitsparing zuil t.b.v. paslezer	Alleen bij REST en PMD Uitsparing voor paslezer met zonnepaneel aanbrengen
Optie:	Tijdelijk afdekken met blindplaten in zuilkleur. Gemeente Waterland gebruikt het Mic- O-datasysteem. Voor maatvoering, zie volgende pagina: Specificaties paslezer Mic-O-data.
Vorbereidingen zonnepaneel	Bij alle fracties, model nader aan te geven door opdrachtgever
Service/inspectiedeur	Afsluitbaar d.m.v. kroonslot (type Waterland (tbv. 2 punt kroonsleutel))
Afsluiting inworpopening	Ja
Verdeling onderlijf	Modulair, thermisch verzinkt,
Voetgangersplatvorm	Thermisch verzinkt traanplaat, dikte minimaal 4/6 mm, afmeting 1450x1450 mm
Veiligheidsvloer	Klapvloer
Stelranden (waterdicht)	Gegalvaniseerd en waterdichte sluiting op betonput
Buitenbak/ betonput	5m3 put.
Extra:	Inclusief stelvoeten
Constructie strekte	De constructie van de ondergrondse container voor REST/PMD/PAPIER dient constructief sterk te zijn zodat achteraf de mogelijkheid bestaat om een persunit in te bouwen.
Vocht bestendigheid	De complete ondergrondse container dient regenwaterdicht te zijn.



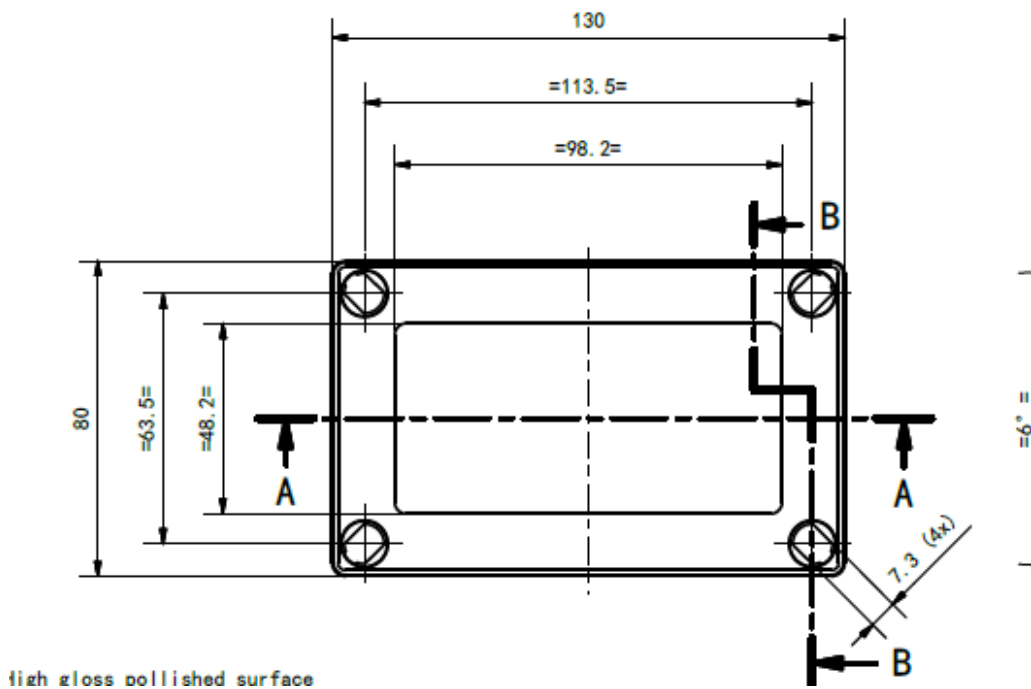
Specificaties paslezer Mic-O-Data

Uitsparingen t.b.v. van paslezer Mic-O-Data.

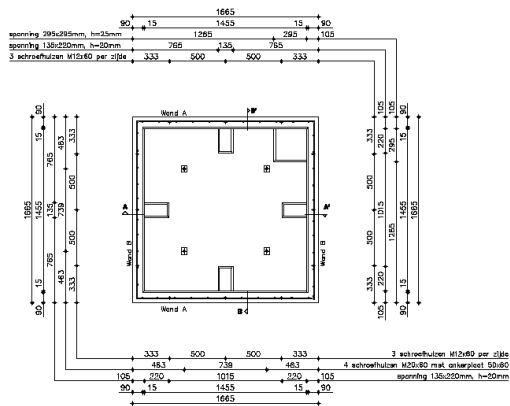
A. Vlak venster (afhankelijk van het type zuil, let op vlak/bol)



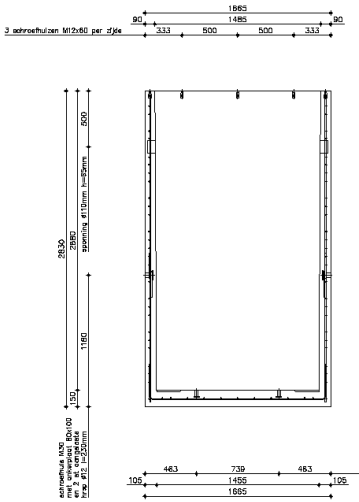
B. Bol venster (afhankelijk van het type zuil)



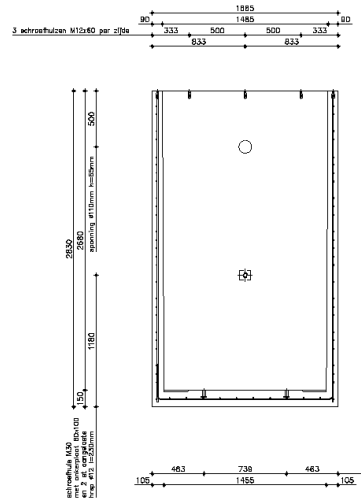
Specificaties buitenbak



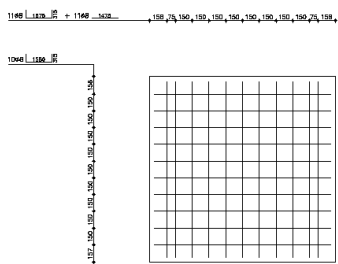
Bovenaanzicht



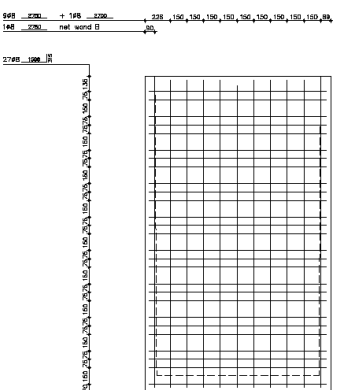
Doorsnede A-A'



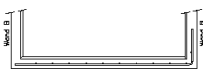
Doorsnede B-B'



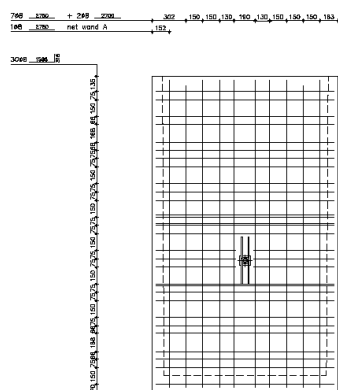
Wapening bodem



Wapening wand A



Doorsnede wapening wand A



Wapening wand B



Doorsnede wapening wand B

REKVOOL		Lus en versterkingslengte	
Balkenwerkklasse: C45/55		#8 315 mm	
Stoekversterk:		B500	
Metselwerk:		XCA, X71	
Dekking:		Buitenzijde wanden: 40 mm	
		Onderzijde vloer: 67 mm (wapeningnet centrisch in bodem)	

wijziging	omschrijving	naam	datum
-	huidje productie wijze	FTW	24-10-2014
1	dekking gewijzigd	FTW	11-11-2015
2	wijziging in positie wapeninglaten	FTW	01-03-2016

werknaam: APVALPUT TYPE SUBWAY			
soorttekening: Werktekening			
opdrachtgever: UB Funderingen			
schaal:	1:20	formaat:	A1
schaal detail:	1:20	datum:	24-10-2014
		getekend:	Ing. F.T. Wessels
		constructeur:	

afgeleverd op:	ijb funderingen	76247	1.0
afgeleverd door:			
afgeleverd door:			
afgeleverd door:			

verhuurder:	61141415
-------------	----------