



Bijlage D: PROGRAMMA VAN EISEN

Het leveren en plaatsen van ondergrondse containers.

Inleiding

In dit document zijn de eisen opgenomen die aan de gevraagde opdracht 'het leveren en plaatsen van ondergrondse containers' 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, dient bij alle aangewezen voorzieningen zorgvuldig en correct gedaan te worden.
2. Alle te leveren producten en diensten voldoen aan de van toepassing zijnde Nederlandse wetgeving en normen en richtlijnen hiervoor.
3. Binnen de looptijd van deze opdracht zullen nieuwe containers worden besteld en volgens een meerjarenplanning geplaatst. Er is geen afname verplichting. In totaal omvat de opdracht:
 - Het vervangen van 175 ondergrondse containers in bestaande buitenbakken;
 - Het plaatsen van 10 nieuwe ondergrondse containers in nieuw te plaatsen betonnen buitenbakken; .Aan deze hoeveelheden kunnen geen rechten worden ontleend. Een overzicht van de tijdens looptijd van de overeenkomst te leveren containers is te vinden in bijlage A. Zie voor de huidige containerlocaties en containerspecificaties bijlage B.

Algemene bepalingen voor ondergrondse containers

4. Alle te leveren producten en diensten voldoen aan de op het moment van leveren van toepassing zijnde Europese en Nederlandse wetgeving en normen en richtlijnen hiervoor.
5. De technische levensduur van de ondergrondse container (binnenbak, voetgangersplatform, veiligheidsvloer, inwerpzuil dient minimaal 15 jaar te bedragen. De technische levensduur van de buitenbak dient minimaal 30 jaar te bedragen.
6. Bij inschrijving dient een volledige technische beschrijving, inclusief tekeningen met de maatvoering, van alle varianten te leveren ondergrondse containers te worden bijgevoegd.
7. De ondergrondse container dient uit los leverbare en uitwisselbare hoofdonderdelen (buitenbak, binnenbak, veiligheidsvloer, voetgangersplatform en inwerpzuil) te zijn opgebouwd.
8. 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.
9. Onderdelen van de ondergrondse container (buitenbak, binnenbak, veiligheidsvloer, voetgangersplatform, inwerpzuil, inwerptrommel, onderhoudsdeur, vulgraadmeetsysteem 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.
10. De ondergrondse containers dienen bestand te zijn tegen seizoensinvloeden en invloeden van grond-, regen- en pekelwater (strooizout).
11. 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.
12. De ondergrondse container dient lekvrij te zijn afgedicht. Dat wil zeggen dat regen- of grondwater niet in de binnenbak mag lopen.
13. De ondergrondse container en de inwerpzuil moeten op eenvoudige wijze kunnen worden gereinigd.
14. De ondergrondse container dient dusdanig te zijn uitgevoerd dat afvalgeuren in zo min mogelijke mate buiten de ondergrondse container te ruiken zijn.



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 omgevingslawaaai wordt beperkt.
17. Er wordt een garantie van minimaal 6 jaar afgegeven op de ondergrondse container en toebehoren, zowel op deugdelijke werking als tegen corrosie. De garantie op de veiligheidsvloer bedraagt 6 jaar.

Specificaties buitenbak

18. De betonnen buitenbak dient uit één stuk te bestaan. Voor afmetingen van de buitenbak en overige specificaties zie bijlage C.
19. Na plaatsing dient de buitenbak grondwater-, water- en vloeistofdicht te zijn voor een periode van tenminste 30 jaar. Dat wil zeggen dat er geen grondwater van buiten naar binnen mag dringen en geen putwater (percolaatwater) van binnen naar buiten mag lekken.
20. De buitenbak dient een ondergrondse container zoals gespecificeerd te kunnen bevatten.
21. De buitenbak dient vierkant van vorm (lengte-breedte) te zijn.
22. De buitenbak mag niet opdrijven of verzakken, na plaatsing.
23. De buitenbak dient, ten behoeve van het opnemen en plaatsen, van voldoende gecertificeerde opneempunten te zijn voorzien; uitgaande van een gangbare plaatsingsmethode.
24. De buitenbak dient aan de bovenzijde zodanig geconstrueerd te zijn dat bovenop de stel- en veiligheidsvloer vloeistofdicht gemonteerd kan worden. Er mag geen regenwater instromen.
25. In de buitenbak aanwezig water dient op een eenvoudige wijze uit een verzamelpunt volledig verwijderd te kunnen worden zonder demontage van de veiligheidsvloer.
26. De betonkwaliteit dient minimaal te voldoen aan betonsterkte klasse C35/45 (NEN-EN-206-1) en Milieuklasse XF4. De verkeersklasse is VK45. De gemeente heeft voorkeur voor een groene betonbak (met hergebruik beton, laag CO2 profiel). De duurzaamheid van bouwmaterialen (betonput en container) is een gunningscriterium.
27. De buitenbak dient te zijn voorzien van een KOMO of KIWA product certificaat of hieraan gelijkwaardig.
28. De buitenbak dient beschermd te zijn tegen beschadigingen door het frequent ophijzen en terugplaatsen van de binnenbak middels een geleidingssysteem.

Specificaties binnenbak ondergrondse containers

29. 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 de fracties restafval, glas, OPK en textiel
30. De binnenbakken van de ondergrondse OPK, glas en textiel containers dienen middels een standaard driehaak opname systeem zonder kap buiten de zuil te worden gelost.
31. De binnenbakken van de ondergrondse restafval containers dienen middels een kinshofer opname systeem te worden gelost.
32. 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.
33. 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.
34. Het materiaal van het opslaggedeelte van de binnenbak en de opname haken/kinshofer dient van volbad thermisch verzinkt staal, conform de normen NEN-EN-ISO 1461, te zijn, of gelijkwaardig hieraan.
35. 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.
36. De binnenbak platen mogen middels schroeven of popnagels verbonden of volledig doorgelast zijn.



37. In de binnenbak mogen bedieningsmechanismen ten behoeve van het lossen geen obstructie zijn voor het geheel vullen en lossen van de ondergrondse container.
38. 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.
39. Het opnamesysteem dient zich te bevinden aan de buitenkant bovenzijde van de inwerpzuil.
40. Het opnamesysteem dient te zijn vervaardigd van thermisch verzinkt staal, conform NEN-EN-ISO 1461, ofwel gelijkwaardig hieraan of van RVS 304 conform NEN-EN 13071.
41. Het opnamepunt dient te voldoen aan de wettelijke eisen zoals omschreven in de ARBO-wet en eventuele andere van toepassing zijnde wetgeving en normen.
42. Tijdens het hijsen en overhevelen dienen de ondergrondse containers lekdicht te zijn.
43. Vrije doorval van afval dient bij inwerp en bij lediging mogelijk te zijn; beklemming van het afval tussen het losmechanisme mag niet voorkomen.
44. 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.
45. De bodemkleppen dienen te zijn vervaardigd van volbad thermisch verzinkt staal, conform NEN-EN-ISO 1461, of gelijkwaardig.
46. De bodemkleppen dienen gezamenlijk een vochtberging van minimaal 150 liter te hebben.
47. De bodemklep dient per klep minimaal over een hoek van 80° ten opzichte van het scharnierpunt te kunnen openen, waarbij het afval niet verklempt.
48. De ondergrondse container dient gecentreerd in de buitenbak teruggeplaatst te kunnen worden.
49. De container wordt in de put ondersteund en mag niet hangen. Hiervoor zijn aanwijsbare voorzieningen opgenomen, bijvoorbeeld een opsteltafel onderin de put.

Specificaties voetgangersplatform

50. Het voetgangersplatform dient vervaardigd te zijn uit thermisch verzinkt tranenplaat (minimale dikte 5/7mm). De verzinking dient in overeenstemming te zijn met NEN-EN-ISO 1461.
51. Het voetgangersplatform dient naar alle kanten licht afwaterend, maximaal 4%, naar de buitenzijde te lopen en de buitenbak zodanig af te dekken dat geen hemelwater in de buitenbak kan lopen.
52. Het voetgangersplatform is volledig doorgelast samengesteld en waterdicht.
53. Het voetgangersplatform is aan de bovenzijde vrij van bevestigingsmaterialen.
54. Het voetgangersplatform dient zodanig geconstrueerd te zijn dat het eenvoudig schoon te maken is en te houden.
55. De uiteinden van het voetgangersplatform moeten aansluiten op de omliggende bestrating, maar mogen hier niet door ondersteund worden.

Specificaties veiligheidsvloer

56. 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.
57. De veiligheidsvloer dient van het type klapvloer te zijn.
58. Bij het uitnemen van de binnenbak sluit de veiligheidsvloer automatisch de put horizontaal af.
59. Onderdelen van de veiligheidsvloer dienen separaat vervangbaar/leverbaar te zijn.
60. Indien een hendel om de vloer open te zetten bij werkzaamheden van toepassing is dient deze aan Opdrachtgever geleverd te worden binnen 3 maanden na opdracht.
61. De veiligheidsvloer dient een draagvermogen te hebben, getest en gecertificeerd, conform aan de op het moment van leveren actuele NEN-EN 13071.
62. Eventueel in de buitenbak aanwezig water dient op eenvoudige wijze van bovenaf verwijderd te kunnen worden zonder dat de veiligheidsvloer gedemonteerd dient te worden.



63. De veiligheidsvloer dient bij terugplaatsing van de binnenbak automatisch te ontgrendelen.
64. De gehele constructie en onderdelen van de veiligheidsvloer dienen uitgevoerd te worden in gegalaniseerd of thermisch verzinkt staal conform NEN-EN-ISO 1461 en/of EN 10346, of gelijkwaardig.
65. 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.
66. De veiligheidsvloer is eenvoudig van bovenaf op de buitenbak te monteren/ te demonteren.
67. De veiligheidsvloer dient te zijn voorzien van een pictogram met de aanduiding 'niet betreden'.
68. De constructie van de veiligheidsvloer dient dusdanig te zijn, dat minimaal onderhoud nodig is.

Specificaties inwerpzuil

69. De zuilen van de verschillende soorten ondergrondse containers (fracties restafval, glas, OPK en textiel) zijn van een vergelijkbare vormgeving, en horen zichtbaar bij elkaar.
70. Het moet mogelijk zijn om een ondergrondse container van functie (fracties restafval, papier, en textiel) te verwisselen door alleen de zuil en/of inworpopening te verwisselen.
71. De zuil dient evenwichtig op het voetgangersplatform geplaatst te zijn.
72. 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.
73. De zuil dient geleverd te worden met een 2-laags poedercoating voorzien van een anti-graffiti coating in de kleur Ral 7016, antraciet grijs voor alle fracties.
74. 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.
75. Op de voorzijde van de inwerpzuil dient een fractieaanduiding te worden aangebracht onder de laklaag met pictogrammen op de zuil van de desbetreffende fractie. 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 afstemming met en instemming van Opdrachtgever alvorens het kan worden toegepast.
76. Alle verbindingdelen zoals bouten, moeren, scharnieren, etc, dienen roest- en corrosiebestendig te zijn uitgevoerd.
77. Bewegende delen mogen geen beschadigingen aan de poedercoating toebrengen.
78. Het buitenwerk van de zuil moet zichtbaar vlak (zonder hamerslagdeuken e.d.), robuust, degelijk en vandalismebestendig zijn.
79. De overgang tussen voetgangersplatform en zuil dient waterkerend te zijn.
80. 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

81. Bij verstopping van de inwerpzuil, dient deze vanaf de buitenzijde zodanig toegankelijk te zijn dat deze verstopping gemakkelijk verholpen kan worden. Containers voor restafval zijn voorzien van twee inspectiedeuren zodat van beide zijanten de inwerpzuil toegankelijk is, bij overige fracties is één inwerpdeur voldoende. Inspectiedeuren hebben een afmeting van minimaal 750x450 mm en dienen middels twee sloten per deur, d.m.v. kroonslot (met universele sleutel), afsluitbaar te zijn.
82. 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;
 - Fabricage nummer 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

83. De inwerpmogelijkheid is voorzien van 1 (dubbele) RVS inwerptrommel ca 60 liter voor restafval.
84. De inwerpmogelijkheid dient van een zodanige constructie te zijn dat geen grof vuil in de ondergrondse container geworpen kan worden.
85. De inwerpmogelijkheid dient waterdicht te zijn.
86. De inwerpmogelijkheid dient dusdanig geconstrueerd te zijn dat bij opening en sluiting geen of minimale geluidsproductie plaatsvindt.
87. De inwerpmogelijkheid dient eenvoudig afgesloten te kunnen worden bij evenementen, oud en nieuw etc. Indien hiervoor een sleutel vereist is dan dient dit een kroonslot te zijn.

Glas

88. Er wordt gebruik gemaakt van diverse modellen containers:
 - Containers sologlas containers zonder compartimenten voor wit glas;
 - Containers sologlas containers zonder compartimenten voor bruin glas;
 - Containers sologlas containers zonder compartimenten voor groen glas;
 - Containers duoglas containers met twee compartimenten voor groen en bruin glas;
 - Containers trioglas met drie compartimenten voor wit, groen en bruin glas.Bij bestelling zal Opdrachtgever het type glascontainer specificeren.
89. De inwerpopeningen dienen voorzien te zijn van manchetten in de kleur van de in te zamelen glassoort van het compartiment en geluid adsorberende bekleding.
90. De inwerpopeningen dienen voorzien te zijn van een rubberen afdekflap ter voorkoming van inval van hemelwater.
91. De inwerpopeningen dienen een minimale doorsnede van 16 cm te hebben.
92. De inwerpopeningen mogen niet rechtstandig naar beneden zijn uitgevoerd en dienen geluidsabsorberend te zijn uitgevoerd.
93. De inwerpmogelijkheid dient eenvoudig afgesloten te kunnen worden bij evenementen, oud en nieuw etc. Indien hiervoor een sleutel vereist is dan dient dit een kroonslot te zijn.

OPK

94. De inwerpopening is een rechthoekige sleuf (brievenbusvorm) van min H 150 mm x B 600 mm.
95. De inwerpopeningen dienen voorzien te zijn van een afsluitende RVS klep ter voorkoming van inval van hemelwater.
96. De inwerpmogelijkheid dient eenvoudig afgesloten te kunnen worden bij evenementen, oud en nieuw etc. Indien hiervoor een sleutel vereist is dan dient dit een kroonslot te zijn.

Specificaties toegangscontrole/ IRDC systeem

97. De inwerpzulen van de te leveren ondergrondse restafval containers worden door Opdrachtnemer voorbereid op de inbouw van een IRDC systeem voor toegangscontrole. Het IRDC-systeem (inclusief paslezer, zonnepaneel, slot, inwerptrommel en modem) wordt geleverd door WSS en valt daarmee buiten deze opdracht. Het inbouwen van het IRDC-systeem behoort wel tot deze opdracht. Na gunning wordt Opdrachtnemer in contact gebracht met WSS voor het inbouwen van de onderdelen. De samenwerking en planning met WSS moet door Opdrachtnemer zelfstandig worden uitgevoerd.
98. Opdrachtnemer prepareert en plaatst de ondergrondse containers voor de fractie restafval met ingefreesde ruimte voor de paslezer en het zonnepaneel zoals aangegeven in bijlage C. 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.



99. De paslezer en het zonnepaneel kunnen zodanig worden gemonteerd dat deze vlak met de bovenzijde lopen, dus niet opgelegd of verzonken zijn in de inwerpzuil. De geplaatste zonnepanelen mogen geen lekkage veroorzaken in de ondergrondse containers of doorzakken.

Plaatsen van de ondergrondse containers

100. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het plaatsen en installeren van de betonnen buitenbak, 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 worden een aantal containers vervangen. Indicatieve aantallen zijn gegeven in de leidraad en inschrijvingstabel.
101. In overleg tussen Opdrachtnemer en Opdrachtgever wordt na gunning een schema voor het leveren en plaatsen van ondergrondse containers bij bestelling opgeven.
102. Opdrachtnemer verplicht zich, in het geval zich om enige reden vertraging optreedt in het plaatsingsschema, dit onmiddellijk te communiceren met de Opdrachtgever.
103. Na plaatsen betonput moet de locatie binnen één week operationeel zijn.
104. Opdrachtgever heeft geen werkterrein of locatie voor tijdelijke opslag beschikbaar.
105. Op de Inschrijftabel dient een prijs voor standaard plaatsingswerkzaamheden per ondergrondse container op te worden geven, zowel voor plaatsing van nieuwe containers met buitenbak als voor plaatsing van nieuwe containers in een bestaande buitenbak. De kosten/baten voor het verwijderen en verkopen van de oude containers is voor Opdrachtnemer. 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.
106. In de prijs voor plaatsing van de ondergrondse containers (standaard plaatsingswerkzaamheden) worden alle op voorhand te voorziene kosten (zoals: werkvoorbereiding, KLIC-melding, afzetten werkterrein, verkeersmaatregelen, proefsleuven, verwijderen groenbeplanting, opnemen bestrating, ont-/afgraven grond, bronbemaling, grondafvoer, transport, plaatsen ondergrondse container, grond aanvullen, verdichten, herstel straatwerk, verwijderen en afvoeren overtollige grond en beplanting en bestrating, opruimen van het omliggende werkterrein, testen en in bedrijfstellen container, acceptatie met Opdrachtgever e.d.) geacht te zijn opgenomen.
107. Voorafgaand aan de plaatsingswerkzaamheden zal de Opdrachtnemer foto's maken van de betonput en de locatie. Deze worden gebruikt als 0-meting. Na afronding van de werkzaamheden zal ook een foto gemaakt worden van de geplaatste container. Deze foto's zijn gezamenlijk te gebruiken als opleverrapportage.
108. Indien alle werkzaamheden zijn afgerond kan de Opdrachtnemer middels een opleverrapportage de goedkeuring van de Opdrachtgever opvragen. Daarna kan een container door Opdrachtgever in gebruik worden gesteld, en wordt de container, bij goed functioneren, als opgeleverd beschouwd.
109. 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.
110. De kosten voor het eventueel verleggen van kabels en leidingen zijn voor rekening van Opdrachtgever en dient als meerwerk te worden behandeld. Het streven is dit te voorkomen door het graven van proefsleuven, een dag voorafgaand aan de plaatsingswerkzaamheden. Het graven van proefsleuven dient altijd in overleg met de Opdrachtgever ingepland te worden.
111. Indien een locatiewijziging optreedt ten opzichte van de op voorhand aangegeven locaties zal zoveel mogelijk een gelijksoortige alternatieve locatie worden gezocht, waarvoor opnieuw proefsleuven moeten worden gemaakt. Voor eventuele wijzigingen in locaties kunnen, met uitzondering van de extra kosten voor de proefsleuven, geen meerkosten in rekening worden gebracht.
112. 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 onderdelen is voor Opdrachtnemer.

113. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het verzorgen van de definitieve KLIC-melding voorafgaande aan de plaatsingswerkzaamheden.
114. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het bepalen van de grondwaterstand voorafgaande aan de werkzaamheden. De Opdrachtnemer bepaalt aan de hand van de grondwaterstand of bronbemaling noodzakelijk is. Bij bronbemaling dient het grondwater weer terug in de grond te worden gebracht. Kosten voor eventueel noodzakelijke bronbemaling (inclusief zandvang) dienen in de prijs van de standaard plaatsingswerkzaamheden te zijn opgenomen.
115. Opdrachtnemer bepaalt in verband met hellingen, stoepen, straatkolken, instromen hemelwater, etc., de hoogte van de ondergrondse container zodanig dat wordt voorkomen dat (hemel)water uit de directe omgeving, in de buitenbak kan stromen.
116. Opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat de locaties obstakelvrij zijn op het moment dat hij wil gaan graven. Tevens dient de Opdrachtnemer zorg te dragen voor veiligheidsvoorzieningen c.q. afzettingen tijdens de plaatsingswerkzaamheden en zal daarbij belemmeringen voor het verkeer zoveel mogelijk beperken.
117. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het treffen van verkeersmaatregelen conform CROW Publicatie 96B en behoeft de goedkeuring van de Opdrachtgever.
118. Op elke locatie dient voor aanvang van de plaatsingswerkzaamheden handmatig een proefsleuf van ten minste 100 cm diep gegraven te worden (diagonaal over de te ontgraven grond) in verband met het vaststellen van de ligging van de ondergrondse infrastructuur. Een foto van de proefsleuf dient als bewijs te worden toegestuurd aan Opdrachtgever.
119. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor eventuele (herstel)kosten en vertraging die ontstaat als zij tijdens graafwerkzaamheden ondergrondse en/of bovengrondse aanwezige kabels en/of leidingen beschadigt.
120. Opdrachtnemer draagt zorg voor het niet dieper en breder ontgraven dan strikt noodzakelijk om de structuur van de bodem en aanliggende grond te behouden en verzakking te voorkomen. De maximale betonputafmeting is maatgevend.
121. Het Besluit bodemkwaliteit schrijft voor dat:
 - De kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond geschikt moet zijn voor de functie die de bodem heeft en;
 - Door het toepassen van de partij grond de milieu hygiënische kwaliteit van de ontvangende bodem niet mag verslechteren.
122. Opdrachtnemer dient vrijkomende grond hierop te scheiden in de onderscheiden kwaliteitsklassen.
123. Opdrachtnemer dient de uitkomende grond afkomstig van locaties (indien mogelijk) zoveel mogelijk te gebruiken voor aanvulling, waar dat is toegestaan. Vrijgekomen grond die overblijft/niet wordt hergebruikt vervalt aan de aannemer en dient afgevoerd te worden naar een daarvoor bestemd (regionaal) depot of erkend verwerker, waarvan bewijs overlegd moet kunnen worden. De kosten hiervan worden geacht in de prijs van de standaard plaatsingswerkzaamheden te zijn opgenomen voor afvoer naar een depot. Opdrachtgever heeft geen (tussen)depot voor tijdelijk opslaan van de vrijgekomen grond. Voor afvoer naar een erkend verwerker kan overleg met Opdrachtgever plaatsvinden en kunnen de kosten als meerkosten verrekend worden. Bewijs voor de noodzaak hiertoe dient vooraf overlegd te worden.
124. Indien grond wordt aangevuld met grond van elders dient hiervoor een schoongrondverklaring te worden overlegd.
125. Indien door Opdrachtnemer ter plaatse de aanwezigheid van ondergrondse obstakels geconstateerd wordt, treedt Opdrachtnemer in overleg met Opdrachtgever. In onderling overleg wordt besloten of de geconstateerde obstakels verwijderd of verlegd dienen te worden of dat naar een alternatieve oplossing (locatie) gezocht moet worden.
126. Opdrachtnemer dient gebruik te maken van een plaatsingsmal, indien nodig in combinatie met bronbemaling.
127. De put wordt gefundeerd op een fundatielaag van puingranulaat (40-50 cm), welke wordt verdicht en wordt voorzien van een laag stelzand. Het stelzand wordt op de juiste hoogte uitgevlakt.



128. Opdrachtnemer werkt conform de Uniforme aanwijzing van werken nabij kabels en leidingen van Netbeheer Nederland. Dit betekent onder meer een minimale afstand van 2.0 meter tot kabels en leidingen, en overleg met de netbeheerder bij afstanden tussen 0,5 m (vanuit de mal gemeten) en 2.0 m tot kabels en leidingen.
129. Als onderdeel van de standaard plaatsingswerkzaamheden, is de Opdrachtnemer verantwoordelijk voor het opbreken van de aanwezige bestrating en het herbestraten na het plaatsen van de ondergrondse containers. Eventueel benodigd bestratingszand behoort bij de standaard plaatsingswerkzaamheden.
130. De ondergrondse container dient zodanig op hoogte geplaatst te worden dat het voetgangersplatform goed op het straatniveau (afwijking maximaal 10 mm) aansluit.
131. Het herbestraten dient zoveel mogelijk te gebeuren met de oorspronkelijke straatbakstenen/betontegels. Vrijkomende bestratingsmaterialen vervallen aan de aannemer en dienen afgevoerd te worden. Opdrachtgever heeft geen (tussen)depot voor tijdelijk opslag. De kosten hiervoor vallen onder de kosten voor standaard plaatsingswerkzaamheden.
132. Indien de ondergrondse container geplaatst wordt in een groenstrook/beplantingstrook dient straatwerk rondom de container te worden gelegd. Hier valt de denken aan tegels (30x30) 30cm rondom de afdekplaat van de OC en opgesloten met een opsluitband. Opdrachtnemer doet hierbij vooraf een voorstel aan Opdrachtgever.
133. Bij het plaatsen van een container wordt een afstand van minimaal 60 centimeter (2 stoeptegels) gehouden van obstakels en andere objecten.
134. De buitenbakken worden na plaatsing geheel ontdaan van water, zand en bouwvuil.
135. Aanvullen en verdichten van grond dient te geschieden in lagen van 300 mm. Verdichtingsgraad conform standaard RAW bepalingen. Alle zand/grond voor verdichten dient bij de prijs voor standaardwerkzaamheden te zijn inbegrepen.
136. Brandkranen, sifons, afsluiters, peilbuizen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere door de Opdrachtgever aan te wijzen objecten moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven. Indien hieraan niet kan worden voldaan, dient de Opdrachtnemer dit minimaal 5 werkdagen tevoren te melden aan de Opdrachtgever.
137. De werklocatie dient na werktijd voldoende veilig voor publiek en verkeer afgedicht en opgeruimd te zijn.
138. Indien bij verrichte werkzaamheden de weg verontreinigd is waardoor veiligheid van het verkeer in gevaar kan komen of beschadigingen kan opleveren aan gemeentelijke of particuliere eigendommen, moet de weg meteen na het ontstaan van de verontreiniging en voor het einde van de werkdag gereinigd te zijn.
139. De onderhoud termijn van het grond en straatwerk is 1 jaar na oplevering. De Opdrachtnemer dient de opgeleverde staat van het grond en straatwerk voor minimaal 1 jaar te garanderen/onderhouden. Eventuele schade aan het straatwerk, voor zover dat niet direct te herleiden is op externe invloeden waarvoor Opdrachtnemer niet aansprakelijk is, dient binnen deze termijn kosteloos te worden hersteld.
140. Opdrachtnemer of, in het geval een onderaannemer verantwoordelijk is voor werkzaamheden de onderaannemer, dient VCA** gecertificeerd te zijn.
141. Het voetgangersplatform van het ondergrondse brengsysteem dient aan de zijde van de inwerpopening zo toegankelijk mogelijk te zijn voor minder validen, en dient in ieder geval te voldoen aan richtlijnen SGOA / CROW 177 / Handboek toegankelijkheid (ISBN 90-5439-104-9).
142. De inwerppuul dient na afronding van de plaatsingswerkzaamheden gesloten te blijven zodat inworp van afval niet mogelijk is tot een nader te bepalen datum van ingebruikname.

Eisen ten aanzien van het personeel van de Opdrachtnemer

143. De Opdrachtnemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden goed geïnstrueerd personeel in te zetten dat kennis draagt van de ter zake gestelde wettelijke eisen en beschikt over de nodige vakkennis.
144. Het door de Opdrachtnemer in te zetten personeel is de Nederlandse taal machtig.
145. De Opdrachtnemer dient een contactpersoon aan te wijzen om hem in zake de dienstverlening betreffende te vertegenwoordigen. De contactpersoon dient tijdens kantooruren telefonisch bereikbaar te zijn en een plaatsvervanger aan te wijzen als hij tijdelijk niet bereikbaar is.
146. De Opdrachtgever zal eventuele aanwijzingen doorgeven aan de contactpersoon van de Opdrachtnemer.



Kwaliteitstoezicht

147. Gedurende de looptijd van de opdracht is de Opdrachtgever gerechtigd te allen tijde en zonder vooraankondiging toezicht te (laten) uitoefenen bij de Opdrachtnemer, bij onderaannemers en op locaties waar, naar oordeel van de Opdrachtgever, belangrijke delen van de opdracht worden gefabriceerd en/of uitgevoerd.
148. De Opdrachtnemer is in het kader van vorenstaande gehouden de Opdrachtgever en/of door hem aan te wijzen derde(n) steeds toe te laten tot de plaatsen waar de werkzaamheden worden uitgevoerd en alle relevante informatie op eerste verzoek te verstrekken. De Opdrachtnemer staat ervoor in dat de Opdrachtgever en/of de door hem aan te wijzen derde(n) daartoe onbelemmerd toegang heeft. Voor onderaannemers geldt dezelfde verplichting; de Opdrachtnemer garandeert de Opdrachtgever dat diens onderaannemers deze verplichting nakomen.

Rapportage en overleg

149. Gedurende de inbouwperiode wordt maandelijks een overzicht verschaft van status en planning van de werkzaamheden.
150. Gedurende de inbouwperiode vindt aan de start van de samenwerking en vervolgens op aanvraag van Opdrachtgever of Opdrachtnemer een operationeel overleg plaats tussen Opdrachtgever (directievoerder en toezichthouders) en Opdrachtnemer, waarbij de voortgang op operationeel niveau besproken wordt.
151. Gedurende de looptijd van het contract vindt jaarlijks, of eerder op verzoek van Opdrachtgever een strategisch overleg plaats tussen Opdrachtgever (directievoerder en toezichthouders) en Opdrachtnemer betreffende de voortzetting en ervaringen van de uitvoering van de werkzaamheden.
152. Binnen één maand na afloop van elk kalenderjaar, dient de totaal jaaropgave van geplande en verrichte werkzaamheden te worden overlegd.
153. 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

154. De levertijd (tijd tussen schriftelijke bestelling en gereed melding voor plaatsing) van ondergrondse containers en behuizingen bedraagt maximaal 14 weken.
155. De volgende betalingsafspraken zijn van toepassing:
 - a. Prijzen zijn opgegeven op de inschrijvingstabel in euro's exclusief BTW;
 - b. Betaling van de vergoeding vindt plaats op basis van de op de Inschrijftabel opgegeven bedragen en bijbehorende eenheden;
 - c. Betaling door de Opdrachtgever zal geschieden binnen 30 dagen na factuurdatum mits de factuur is goedgekeurd.
156. Facturen dienen verstuurd te worden onder vermelding van een bij bestelling door Opdrachtgever bekend te maken inkoopnummer en referentieaanduiding. Hierbij gelden de volgende afspraken:
 - d. 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.
 - e. 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.
157. De betaling van de factuur zal na (op)levering en acceptatie van de producten geschieden.
158. Facturen dienen digitaal verstuurd te worden naar gemeente Teylingen ter attentie van facturen@HLTsamen.nl voorzien van een grootboeknummer/kostensoort e.d. De gewenste factuurgegevens zullen door de Opdrachtgever na gunning worden aangeleverd.
159. 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 onderhoudswerkzaamheden).



160. De tarieven volgens de inschrijvingstabel kunnen jaarlijks op 1 jaar na ingangsdatum van de overeenkomst, middels indexering worden aangepast. Hiervoor geldt de dienstenprijsindex (DPI, 2015=100) van het CBS.
161. 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.
162. 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.
163. 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 Burgerlijk Wetboek inzetten, waaronder de vordering tot nakoming, ontbinding en/of schadevergoeding.
164. 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 Den Haag, locatie Leiden.



Bijlage A: levering containers

Planning te leveren containers

Jaartal	Vervanging*	Nieuw te leveren*
2023	20	
2024	30	
2025	40	5
2026	40	5
2027	40	

Deze aantallen zijn zo zorgvuldig mogelijk samengesteld. Aan deze aantallen kunnen geen rechten worden ontleend.

Bijlage : Locaties en specificaties containers

Zie Excel – Containerbestand Teylingen. Toegevoegd als los bestand aan deze aanbesteding



Bijlage C: Specificaties ondergrondse containers

Specificatie ondergrondse afval container.

Ondergrondse **afvalcontainer 5 m³ "ReBin"**;

1 Opnamesysteem:	Kinshofer
2 Fractie:	NTB
3 Zuil model:	Hippo
4 Zuil materiaal:	3mm, thermisch verzinkt
5 Zuil coating:	poedercoating met anti grafitti
6 Zuil kleur:	RAL 7016 Antraciet grijs
7 Voorvlak kleur:	RAL 7016 Antraciet grijs
8 Servicedeur:	Scharnierdeur met 180° scharnieren (opening 400x740mm)
9 Servicedeur slot:	Eurolock 45010

Specificaties Inwerpopening Opmerkingen

10 Type inwerpopening:	Trommel 500mm/60L, 2-schalig, inw. Dempers Inworpring(en) voor glas kleur NTB
11 Materiaal inwerpopening:	RVS 304/ 1.4301
12 Vergrendeling inwerpopening:	Toegangscontrole voorbereid
13 Horecaklep en vergrendeling:	-

Specificaties Electronica Opmerkingen

14 Toegangsselectronica:	Vorbereid t.b.v. ICBIS IRDC (dummy plaatje in kleur)
15 Vulgraaddetectie:	NTB

Zie voor de maatvoering e.d.de gepubliceerde bijlage D1 bij deze aanbesteding (Accello inbouwvoorschriften)

Specificaties Onderlijf Opmerkingen

16 Inhoud:	5m3, L=2726mm, 1 compartiment
17 Materiaal:	Stalen frame met wanden van gerecycled kunststof.
18 Voetgangersplatform:	Tranenplaat 4/7mm
19 Bodemklep(pen):	2 kleppen, 3,5mm

Specificaties Betonput Opmerkingen

20 Invalbeveiliging: Klapvloer Breda type 2
21 Stelrand: 14cm verstelbaar

Betonputten worden geleverd voor alle inhoudsmaat Ondergrondse Collectors. De betonput voldoet aan verkeersklasse 45, milieuklasse XF4 en XC4 conform NEN EN-206-1, met CE-certificaat en KIWA-verklaring. De betonput wordt afgewerkt met een "waterkeringssysteem". Deze waterkering en het veiligheidssysteem zijn aan de betonput gemonteerd. Onderin de put is een voorziening gemaakt waar de eventueel noodzakelijke putopvulling in geplaatst wordt. Deze uitsparing zorgt ervoor dat de putopvulling altijd op zijn plek blijft. De aangeboden betonput heeft de volgende maatvoering (lengte x breedte, diepte afhankelijk van inhoud): 1850x1850mm ten behoeve van G5 containerromp (5m³)
Vanwege de geografische ligging zijn anti-opdrijfprofielen noodzakelijk.

