

Bijlage 8 Programma van Eisen levering ondergrondse containers

Bij uitvoering van de opdracht zijn (naast hetgeen in paragraaf 2.2 van de inschrijvingsleidraad is beschreven) onderstaande voorwaarden van toepassing.

Eis	Algemene eisen aan de inschrijving
1.	Alle communicatie tussen opdrachtnemer en opdrachtgever geschiedt in de Nederlandse taal.
2.	Op deze overeenkomst is uitsluitend Nederlands recht van toepassing. Opdrachtnemer dient zich bij vervulling van de opdracht te allen tijde te houden aan de vigerende wet- en regelgeving.
3.	Met het doen van een inschrijving verklaart inschrijver onvoorwaardelijk en volledig akkoord te gaan met de voorwaarden zoals vastgelegd in de aanbestedingstukken.
Eis	Algemene eisen aan de ondergrondse containers
4.	Onderstaande eisen betreffen de levering van ondergrondse containersystemen van de volgende afvalfracties en met de volgende hoofdeigenschappen: - Restafval: 5m³ ondergronds containersysteem met een trommel als inwerpvoorziening, een 1 haak/aanslagsysteem, een betonput, containersteun, stelrandenset en een invalbeveiliging. Type Subway Lumio of gelijkwaardig. - OPK (oud papier en karton): 5m³ ondergronds containersysteem met een gleuf voor papier én gleuf voor kartonnen dozen als inwerpvoorziening, een 1 haak/aanslagsysteem, een betonput, containersteun, stelrandenset en een invalbeveiliging. Type Subway Lumio of gelijkwaardig. - Glas: 4m³ ondergrondse container met 2 inworpopeningen voor wit en bont glas, een 2 compartimenten collector, een 3-haken-opnamesysteem, een betonput, containersteun, stelrandenset en invalbeveiliging. De betonput, containersteun, stelrandenset en invalbeveiliging zijn voor alle bovenstaande varianten gelijk. In het Programma van Eisen wordt 'ondergronds containersysteem', 'ondergrondse container' en 'container' zowel in enkelvoud als meervoud gebruikt. In deze gevallen verwijzen deze termen naar alle bovenstaande varianten tenzij een variant duidelijk met naam wordt genoemd.
5.	De door de opdrachtnemer te leveren betonputten, invalbeveiligingen en containersteunen dienen te passen, met behoud van goede werking, met de bestaande ondergrondse containers van opdrachtgever. Tevens dienen de door de opdrachtnemer te leveren ondergrondse containers te passen, met behoud van goede werking, in de bestaande betonputten, invalbeveiligingen en containersteunen van opdrachtgever. De bestaande betonputten en invalbeveiliging van opdrachtgever zijn bijgevoegd bij dit Programma van Eisen als Annex I
6.	Het ondergrondse containersysteem dient getest en gecertificeerd te zijn conform de NEN-EN normen 13071-1, 13071-2 en 13071-3. Het certificaat van goedkeuring dient door een onafhankelijke geaccrediteerde instantie te zijn afgegeven en dient voor definitieve gunning aan opdrachtgever te worden aangeleverd. Het hanteren en aanleveren van andere certificaten is niet toegestaan.
7.	De ondergrondse container heeft een CE-goedkeuring die gecontroleerd kan worden aan de hand van een CE-keuringsmarkering op de ondergrondse container en een keuringsrapport. - De ondergrondse containers voor restafval worden voorzien van een door de opdrachtgever aan te leveren toegangscontrolesysteem (IRDC) van het type Newwaste Smartbox 2.0 inclusief accupack, zonnepaneel en slotunit. Het inbouwen van dit volledige toegangscontrolesysteem dient door de opdrachtnemer te geschieden. Een tekening met maatvoering van de in te bouwen paslezers type Newwaste Smartbox 2.0 is bijgevoegd als Annex II. De ondergrondse containers voor glas dienen ook voorzien te zijn van een EG-verklaring volgens de richtlijn Geluidsemissie 2000/14/EG. Naast het CE-logo dient bij ondergrondse containers voor glas ook het minimaal gegarandeerde geluidsvermogen niveau te worden vermeld.

8.	De technische levensduur van het ondergronds containersysteem bedraagt minimaal 30 jaar voor de betonput en minimaal 15 jaar voor de ondergrondse container, de invalbeveiliging en de containersteun inclusief alle componenten en onderdelen, uitgaande van midden stedelijk gebruik en een ledigingsfrequentie van 3 keer per week.
9.	Collector, bodemklep, inwerpzuil, huissysteem incl. opnamesysteem, voetgangersplatform, putrand en alle overige stalen delen (m.u.v. trommel en andere inwerpvoorzieningen, bevestigingsmaterialen, kunststof en rubber delen, etc ...) moeten als laatste bewerking in zijn geheel volbad thermisch verzinkt worden. Na deze laatste bewerking is het, in verband met roestvorming, niet meer toegestaan om delen nog te bewerken, met uitzondering van de inwerpzuil. Voor definitieve gunning en gedurende de looptijd van het contract levert opdrachtnemer op verzoek van opdrachtgever de gehanteerde zinklaagdikte aan.
10.	Met betrekking tot alle toegepaste stalen plaatmaterialen dienen de onderstaande specificaties als minimumwaarden te worden gehanteerd. - De kwaliteit van alle toegepaste plaatmaterialen zijn tenminste S235J2+N volgens EN 10025-2. Met uitzondering van: • het opnamesysteem. - De dikte van alle toegepaste plaatmaterialen is minimaal netto 3mm (in het geval van de inwerpzuil is dit exclusief poedercoating). Met uitzondering van: • de bodemklep: minimaal netto 4mm • het voetgangersplatform: dikte netto 5mm inclusief nokken netto 7mm het opnamesysteem (opnamekam): minimaal netto 12mm
11.	Alle door de opdrachtnemer toe te passen kabels en/of kettingen zijn voorzien van een geldig certificaat waaruit blijkt dat ze geschikt zijn voor de bedoelde toepassing. Opdrachtnemer overhandigt het desbetreffende certificaat voor definitieve gunning aan opdrachtgever.
12.	De toegepaste materialen dienen voor tenminste 95% herbruikbaar/ recyclebaar te zijn.
13.	Het ondergrondse containersysteem en de werking van het ondergrondse containersysteem dient gedurende de technische levensduur bestand te zijn tegen weers- en seizoensinvloeden en tegen de inwerking van grond-, regen- en pekelwater, percolaat en andere inwerkingen van (huis)vuil/afval inclusief zoete en alcoholische vloeistoffen.
14.	Het ondergrondse containersysteem is gedurende de technische levensduur bestand tegen hogedruk reiniging met water met een temperatuur van minimaal +80°C.
15.	Het ondergrondse containersysteem dient zodanig geconstrueerd en afgewerkt te zijn dat deze geen scherpe randen of uitstekende delen bevat die verwondingen of schade (aan bijv. kleding) kunnen veroorzaken. Dit geldt vanzelfsprekend ook voor de personen die werkzaamheden verrichten aan (onderdelen van) ondergrondse containersystemen zoals bijvoorbeeld het ledigen, reinigen, inspecteren, keuren of onderhouden ervan.
16.	Het gebruik van het ondergrondse containersysteem voldoet aan de algemene richtlijnen van rolstoelgebruikers: • reikhoogte max. 1.200mm • bukken max. 400mm • bediening (toegangscontrole) tussen 900mm en 1.200mm De inwerpvoorzieningen moeten door rolstoelgebruikers eenvoudig bedienbaar zijn en geen grote krachtinspanning vereisen. Een inwerpvoorziening die uitgevoerd is met een trommel dient geschikt te zijn voor éénhandsbediening m.a.w. de trommel dient in de totale geopende stand open te blijven staan zodat bediening en inworp van het afval met één hand mogelijk is.
17.	De ondergrondse container is onder lossend en wordt gehesen, geleegd en teruggeplaatst in een rechtstandige positie en hoeft dus niet te worden gekanteld.
18.	De ondergrondse containers dienen op eenvoudige, veilige en stabiele wijze uit de betonput te kunnen worden gehesen en geleidigd te kunnen worden. Na lediging dienen de ondergrondse containers eenvoudig en zonder beschadigingen terug te kunnen worden geplaatst in de betonput. Hiertoe dient de collector/bodemklep/putrand/betonput van een geleidings- en centreringssysteem te zijn voorzien. Dit geleidings- en centreringssysteem is demontabel en eenvoudig vervangbaar.

19.	Bij het gebruik (het inwerpen van afval) van de ondergrondse container moet de ondergrondse container zo weinig mogelijk voor de omgeving storend geluid produceren. De ondergrondse containers zijn, voor zover noodzakelijk, inwendig tegen geluid geïsoleerd. Het maximaal geluidsniveau bedraagt maximaal 80dB (A) op 3 meter afstand en 1 meter hoogte van de inwerpzuil. Beide gemeten conform DIRECTIVE 2000/14/EC. Opdrachtnemer dient voor definitieve gunning een geluidsmetingrapport, waarin bovenstaande wordt aangetoond, aan te leveren. Dit rapport is afgegeven door een onafhankelijke geaccrediteerde instantie.
20.	De collectors en bodemkleppen van de ondergrondse container voor glas dienen te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde voor industrielawaai. In de dag periode (van 7.00 tot 19.00) is dit 50dB (A) voor de gemiddelde geluidsbelasting (LAeq). Voor piekgeluid (LASmax) geldt een maximaal geluidsniveau van 70dB (A) in de dag periode. De collector en de bodemkleppen dienen ten minste voor wat betreft de bodemkleppen voorzien te zijn van geluiddempend materiaal. De inwerpopeningen van de glascontainers zijn afgesloten door middel van “bijenflappen” die degelijk uitgevoerd en bevestigd zijn. De inwerpzulen van glas zijn inwendig tegen geluid geïsoleerd. Het maximaal geluidsniveau bedraagt maximaal 80dB (A) op 3 meter afstand en 1 meter hoogte van de inwerpzuil. Beide gemeten conform DIRECTIVE 2000/14/EC. Opdrachtnemer dient voor definitieve gunning een geluidsmetingrapport, waarin bovenstaande wordt aangetoond, aan te leveren. Dit rapport is afgegeven door een onafhankelijke geaccrediteerde instantie.
21.	De trommel van de ondergrondse container voor restafval en de inwerpkleppen van de ondergrondse container voor OPK hebben voorzieningen die het geluid dempen bij opening en sluiting. Deze geluiddempende voorzieningen mogen niet makkelijk losraken en niet makkelijk te verwijderen zijn bij intensief midden stedelijk gebruik, mogen niet bevestigd zijn aan de buitenzijde van de inwerpzuil noch aan de inwerptrommel of inwerpgleuven.
22.	Opdrachtnemer gaat akkoord met een plaatsing van het ondergrondse containersysteem door een externe partij. Dit heeft geen invloed op de garanties zoals bepaald in dit Programma van Eisen.
23.	Opdrachtnemer levert voorafgaand aan de definitieve gunning een Nederlandstalige onderhoudsinstructie (onderhoudsvoorschriften en onderhoudsschema) aan zodat het mogelijk is om zorg te dragen voor juist en tijdig onderhoud. Deze onderhoudsinstructie dient ervoor te zorgen dat het containersysteem of losse onderdelen gedurende de technische levensduur probleemloos blijven functioneren. In de onderhoudsinstructie moet het duidelijk zijn wat, en met welke frequentie, er aan preventief onderhoud moet gebeuren. Opdrachtnemer levert ook reparatie-instructies voor de meest voorkomende reparaties aan (t.b.v. eventuele reparaties door derden). Daarnaast is in de instructie opgenomen wat het te verwachten interval is wanneer welke onderdelen vervangen moeten worden.
24.	Voorgenomen wijzigingen/ modificaties in te leveren producten worden eerst aan opdrachtgever voorgelegd, inclusief een onderbouwing van de gelijkwaardigheid of verbetering in functionaliteit en/of kwaliteit. Wijzigingen/ modificaties kunnen slechts na akkoord door opdrachtgever worden doorgevoerd. Opdrachtgever neemt hierbij geen verantwoordelijkheid van opdrachtnemer over. Opdrachtnemer past relevante documentatie aan en levert deze bij opdrachtgever aan. Een geaccordeerde wijziging wordt onderdeel van de overeenkomst.
Eis	Eisen aan het HIJS- EN OPNAMESYSTEEM
25.	Het hijs- en opnamesysteem van de ondergrondse containers van de fracties restafval en OPK is het 1-haak/aanslagsysteem met een oog.
26.	Het hijs-/opnamesysteem voor de ondergrondse container van de fractie glas is het 3-haken systeem. Voor het 3-haken opnamesysteem geldt dat de container te ledigen moet zijn met een GEJO 18 hakengrijper.
27.	Het hijs- en opnamesysteem dient te voldoen aan de van toepassing zijnde vigerende wet- en regelgeving betreffende hijswerktuigen. Toetsing aan de richtlijn arbeidsmiddelen uit het Arbo besluit, de E.G. richtlijn 98\37\EG d.d. 22-06-1998 en het Warenwetbesluit Machines.

28.	Het hijs- en opnamesysteem mag niet slijten of vervormen gedurende de technische levensduur van de ondergrondse container bij intensief midden stedelijk gebruik en een ledigingsfrequentie van 3 keer per week.
29.	Het opnamesysteem mag niet opvouwbaar of weggewerkt zijn, moet corrosiebestendig zijn en mag niet voorzien worden van een coating.
30.	Het opnamesysteem is aan alle kanten voor de chauffeur zichtbaar en is vrij toegankelijk zonder dat de chauffeur extra handelingen moet verrichten. Het opnamesysteem dient boven op de inwerpzuil gepositioneerd te zijn, zodanig dat zowel een volle als een lege ondergrondse container bij opname, lediging en terugplaatsen in balans blijft.
31.	Voor opnamesystemen met één oog (restafval en OPK) geldt: • De bovenzijde/bovenrand van het oog moet zich op een afstand van minimaal 35mm van de bovenzijde van de rand van de opnamekam bevinden. • De opname kam moet een dikte hebben van minimaal netto 12mm. De gehele opnamekam heeft een staalkwaliteit van tenminste S355JR volgens EN 10025-2.
32.	De afval inzamelvoertuigen, die door of namens opdrachtgever worden ingezet, zijn uitgerust voor het gebruik van het 1 haak/aanslagsysteem (restafval en OPK) en het 3 haken systeem (glas). De te leveren ondergrondse containers dienen aangepast te worden op deze bestaande inzamelvoertuigen van de opdrachtgever. Deze inzamelvoertuigen zijn leidend en mogen niet worden aangepast.
Eis	Eisen aan de INWERPZUIL ONDERGRONDSE CONTAINERS
33.	De vormgeving van de inwerpzulen van de verschillende fracties is gelijkend aan de in gebruik zijnde modellen ondergrondse containers in de gemeente Oosterhout. Foto's hiervan zijn bijgevoegd bij dit Programma van Eisen als Annex III . Opdrachtnemer houdt er rekening mee dat de mate van gelijkenis gevolgen kan hebben met betrekking tot het auteursrecht. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor (de kosten van) de afwikkeling van eventueel auteursrecht met de leverancier/ontwerper van de in gebruik zijnde inwerpzulen.
34.	De inwerpzulen zijn vervaardigd van verduurzaamd volbad thermisch verzinkt plaatstaal met een netto minimale dikte van 3mm en wordt na het volbad thermisch verzinken afgewerkt met een polyester poedercoating (de netto minimale dikte van 3mm is exclusief poedercoating). Het poeder coaten dient na het zetten te gebeuren ter voorkoming van craquelé. Het toegepaste materiaal en de constructie zijn zodanig dat roestvorming en vervorming van de inwerpzuil door intensief grootstedelijk gebruik tijdens de technische levensduur niet voor kunnen komen. De inwerpzuil is bestand tegen vandalisme, hetgeen wil zeggen dat vandalisme (ruw of onjuist gebruik) geen directe nadelige invloed heeft op het functioneren en de veiligheid van de inwerpzuil.
35.	De kleurstelling van de poedercoating van de buitenzijde van de inwerpzulen is: RAL 7016. De inwerpzulen zijn kleurvast voor de technische levensduur. Bovenstaande kleur(en) dienen zonder meerprijs geleverd te worden. Overige kleuren in overleg tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.
36.	De afwerking van de binnenzijde van de inwerpzulen, inclusief eventuele losse componenten, hoeft niet voorzien te zijn van dezelfde kleurcoating als de buitenzijde, maar moet wel verduurzaamd zijn en zo nodig beschermd zijn door extra onderdelen om gedurende de technische levensduur bestand te blijven tegen het inwerpen van afval. Het inspectieluik dient wel tevens aan de binnenzijde te zijn gepoedercoat conform bovenstaande eis en kleur.
37.	De inwerpzuil is bovenop de poedercoating voorzien van een duurzame, permanente, Uv-bestendige, gladde en biologisch reinigbare plak- en graffiti werende coating.
38.	De inwerpzuil is glad (geen ruw oppervlak) en vloeiend afgewerkt met zo min mogelijk naden, verspringingen en inkepingen e.d. (met uitzondering van inspectieluik en inwerpvoorziening), voor een eenvoudige reiniging en ter voorkoming van letsel voor gebruikers.
39.	De inwerpzuil dient zonder sleuf of richel aan te sluiten op het voetgangersplatform.
40.	Het is, door personen die afval deponeren, niet mogelijk om afval/vuil in te werpen op een andere wijze dan via de inwerpvoorziening.
41.	De inwerpzulen, inclusief het opnamesysteem, dienen zodanig geconstrueerd te zijn dat er geen regenwater op kan blijven liggen.

42.	De inwerpzuilen van restafval dienen voorbereid te zijn op het aanbrengen van een elektronisch toegangscontrolesysteem, dat wil zeggen: • Nokken op de dubbelschalige trommel. • M10 draadgaten in de trommelsteun. • Trommel heeft een voorziening waarin het mechanische slot de trommel vergrendelt. • Houder voor een accu, makkelijk bereikbaar vanuit inspectieluik (maar niet aan de binnenzijde van het inspectieluik zelf). • Uitsparing voor de kaartlezer en een demontabele blindplaat voor deze uitsparing op de inwerpzuil. Alle aanpassingen moeten zijn aangebracht voorafgaand aan het thermisch verzinken. Opdrachtgever en opdrachtnemer stemmen na definitieve gunning de precieze locatie van de uitsparing en demontabele blindplaat op de inwerpzuil onderling af.
43.	Inwerpvoorzieningen zijn zodanig geconstrueerd dat bij openen en sluiten er geen klemgevaar of ander letsel voor gebruikers kan optreden.
44.	Inwerpvoorzieningen zijn zodanig geconstrueerd dat tijdens gebruik zo weinig mogelijk hemelwater in de collector terecht kan komen.
45.	Inwerpvoorzieningen dienen van gedurende de technische levensduur onderhoudsvrije lagers te zijn voorzien (voor zover van toepassing bij de fractie).
46.	De inwerpzuilen met een trommel zijn voorzien van een dubbelschalige, vloeistofdichte trommel (materiaal RVS) als inwerpvoorziening. De trommel heeft een inhoud van 100 liter, met een toegestane afwijking van +5% of -5%. Een volle 80-liter afvalzak is eenvoudig in de trommel te deponeren. De trommel heeft in openstaande stand een verticale opening van minimaal 330mm.
47.	Als de trommel geopend is dient een voorziening de opening naar de binnenzijde van de ondergrondse container volledig af te sluiten.
48.	De trommel dient zelfsluitend te zijn en is veilig en zonder grote krachtsinspanning met één hand bedienbaar (ook door senioren, rolstoelgebruikers en minder validen). De trommel heeft een handgreep die minimaal 200 mm breed is. De trommel is zelfsluitend. Zelfsluitend betekent dat de geopende trommel, indien de trommel minder dan 25% geopend is, automatisch dichtvalt indien deze niet wordt bediend. De trommel dient in de volledige geopende stand open te blijven staan. In gesloten positie heeft de trommel geen kieren waardoor afval gestoken zou kunnen worden. De inwerpzuil voldoet aan IP-33 (met uitzondering voor kieren welke belangrijk zijn voor het functioneren van de inwerpzuil, deze kieren mogen niet groter zijn dan 6 mm).
49.	De inwerptrommel van de ondergrondse containers voor restafval dient zodanig geconstrueerd te zijn dat tijdens het openen de doorvoer naar de container gesloten is en het afval pas door valt in de collector bij het volledig sluiten van de trommel. Het is voor gebruikers van de ondergrondse containers voor restafval niet mogelijk om vuil in te werpen op een andere wijze dan via de inwerptrommel.
50.	De inwerpvoorziening mag in gesloten stand, als deze niet wordt bediend, niet uit zichzelf opengaan.
51.	De inwerptrommel dient zo geconstrueerd te zijn dat, ook bij extreem gebruik, geen vervormingen of scheuren in het plaatmateriaal van de ondergrondse container kunnen optreden en de slotaanslag op de trommel (van de toegangscontrole) intact blijft.
52.	Bij het bedienen van de inwerptrommel dient het uitgesloten te zijn dat kwetsuren en belemmingen aan ledematen (bijvoorbeeld vingers) optreden van gebruikers.
53.	Het draaimechanisme van de inwerptrommel dient op een eenvoudige wijze te benaderen zijn aan de kant van en via de inspectiedeur.
54.	De inwerpzuil van de ondergrondse container voor OPK is aan de voorzijde voorzien van 1 gleuf voor papier en 1 gleuf voor grotere platte stukken karton. Beide inworpopeningen mogen geen scherpe randen hebben.
55.	De inwerpzuil en de algehele constructie van de ondergrondse container voor OPK is aan de binnenzijde zodanig ontworpen en afgewerkt dat 'brugvorming' door papier en/of karton niet mogelijk is. Het ontwerp en/of de afwerking mag geen nadelige invloed hebben op de mogelijkheid tot het eenvoudig monteren en demonteren van onderdelen en componenten als inwerpzuil, opnamesysteem, voetgangsploot, collector etc.

56.	De inwerpzulen van de ondergrondse containers voor glas zijn aan de voorzijde voorzien van twee inwerpopeningen met een diameter van 16 cm met een tolerantie van plus of minus 2%. Deze inwerpopeningen zijn aan de binnenzijde voorzien van zelfsluitende naar binnen scharnierende flappen ('bijenflappen') en zijn omrand door middel van rubberen rozetten in de kleur van het glas, welke degelijk uitgevoerd en bevestigd zijn. Glas mag bij het inwerpen niet in contact komen met metalen delen. Eventuele contactpunten moeten voorzien worden van een aantoonbaar slijtvaste, vandalisme- en weersbestendige geleiding van kunststof of rubber bekleding. De inwerpopeningen zijn dusdanig ontworpen dat deze niet kunnen verstoppert bij normaal gebruik. De hoek van de inwerpopeningen is dusdanig ontworpen dat ingeworpen glas bij normaal gebruik niet de achterwand raakt.
57.	De inwerpvoorzieningen van de inwerpzuil van de ondergrondse containers voor restafval en OPK dienen eenvoudig te kunnen worden afgesloten tijdens bijvoorbeeld nieuwjaar. De inwerpvoorziening is van binnenuit eenvoudig te vergrendelen en eenvoudig bereikbaar vanuit het inspectieluik, zonder voorzieningen aan de buitenkant. De vergrendeling maakt deel uit van de ondergrondse container. De vergrendeling is van buitenaf niet bereikbaar.
58.	De inwerpzulen zijn voorzien van een inspectieluik aan de zijkant van de inwerpzuil ten behoeve van inspectie, reparatie, preventief en correctief onderhoud en het verwijderen van vastzittend vuil. Het inspectieluik sluit een opening van minimaal 400 x 600 mm. Hang- en sluitwerk dient uitgevoerd te zijn in RVS 304. Het inspectieluik moet naar buiten toe kunnen scharnieren over een hoek van minimaal 110°. Het inspectieluik heeft minimaal twee scharnierpunten uitgevoerd in RVS 304. Scharnieren zijn naar binnen gemonteerd en niet aan de buitenzijde van de inwerpzuil gemonteerd of zichtbaar. Een inspectieluik dient voorzien te zijn van 2 vergrendelpunten / sloten: 1 gecertificeerd slot aan de bovenzijde (opdrachtgever heeft het certificaat in bezit, verzorgt de bestelling van de sloten en levert de sloten ter montage aan opdrachtnemer) en 1 MK3 slot aan de onderzijde van het inspectieluik. Sloten dienen bij oplevering van een ondergrondse container gesmeerd te zijn. Het inspectieluik moet zodanig afsluitbaar zijn dat opening door onbevoegden door verbuiging niet mogelijk is. Trillingen tijdens het ledigen mogen er niet toe leiden dat sloten ontgrendelen. Sloten dienen enkel door middel van de sleutels te kunnen worden ontgrendeld.
Eis	Eisen met betrekking tot het VOETGANGERSPLATFORM
59.	Het voetgangersplatform is afwaterend naar buiten met een afschot naar alle zijden van 2 - 4%, zodanig dat er geen water op het voetgangersplatform blijft staan.
60.	Het voetgangersplatform dient de gehele betonput inclusief de randen af te dekken, op zodanige wijze dat er waarbij geen regenwater in de betonput kan stromen. Het voetgangersplatform dient minimaal 40 mm en maximaal 60 mm over de rand van de betonput op de omliggende bestrating te steken.
61.	Het voetgangersplatform dient vervaardigd te zijn uit één stuk ongecoat volbad thermisch verzinkt stalen tranenplaat (dikte minimaal 5mm, dikte inclusief tranen / nokken: minimaal 7mm) met een minimale staalkwaliteit S235JR. De omgezette randen dienen op de hoeken te zijn doorgelast.
62.	Het voetgangersplatform is rondom afgeschuind in een hoek van maximaal 30 graden inwendig.
63.	Het voetgangersplatform dient zodanig afgewerkt te zijn dat deze slipvrij, roestvast en brandbestendig is en eenvoudig schoon te maken en schoon te houden is.
64.	Het voetgangersplatform is direct, zonder tussenruimte of stelruimte vast verbonden met de collector
65.	Het voetgangersplatform heeft geen scherpe of uitstekende delen waaraan iemand zich kan verwonden.
66.	Het voetgangersplatform is onder alle weersomstandigheden eenvoudig be- en oprijdbaar voor rolstoelen, rollators of invalidenwagens. Senioren en minder validen (in rolstoel) moeten eenvoudig (onbelemmerd) toegang hebben tot de inwerpzulen om hun afval te storten.
Eis	Eisen aan de COLLECTOR
67.	De capaciteit van de collector bedraagt (gemeten conform NEN-EN-13071-1) voor restafval: 5 m3, voor OPK: 5 m3 en voor glas: 4 m3 (met een getolereerde afwijking van plus of min 5%).

68.	De afmetingen van de collector mogen niet leiden tot een te krappe passing binnen de betonputten en de invalbeveiligingen waardoor een goede en snelle verwijdering en terugplaatsing bij het ledigen van de ondergrondse container niet of niet goed mogelijk is.
69.	De collector moet vierkant van vorm zijn en 90 -, 180 - en 270 graden draaibaar terug te plaatsen zijn in de betonput, zonder aanpassing en verlies van functionaliteit van de invalbeveiliging.
70.	De wanden van de collector dienen van volbad thermisch verzinkt staal gemaakt te worden met een minimale netto dikte van 3mm.
71.	Delen van de collector dienen volledig doorgelast aan elkaar verbonden te worden. Er mogen geen popnagels, parkers en stripjes worden toegepast.
72.	De buitenzijde van de collector moet mat zijn in verband met zonlicht en weerspiegeling, opdat de inzamelaar bij het ledigen van de ondergrondse container zo weinig mogelijk hinder ondervindt van de schittering van zonlicht
73.	De vorm en de wandafwerking van de collector en bodemkleppen is zodanig dat afval niet blijft haken tijdens het ledigen dan wel vertraagd uitzakt. De vrije val van afval tijdens het ledigen moet te allen tijde mogelijk zijn. Er mogen geen vernauwingen of uitstekende delen zijn waar afval aan kan blijven haken of waardoor de uitval van afval wordt vertraagd.
74.	De collector dient voorzien te zijn van een bodemklep (restafval en OPK) of bodemkleppen (glas) die zodanig scharniert/scharnieren dat een volledige lediging van de collector wordt gegarandeerd. De bodemklep van restafval en OPK moet minimaal over een hoek van 120° kunnen scharnieren.
75.	De bodemklep(pen) dient/dienen gedurende de technische levensduur bij intensief midden stedelijk gebruik niet vervormbaar te zijn, ook niet als er een voorwerp tussen de bodemklep en de collector klem zit.
76.	Om duurzaamheid en stevigheid te garanderen dienen de bodemkleppen van volbad thermisch verzinkt staal te worden gemaakt met een netto minimale dikte van 4 mm.
77.	De bodemklep(pen) dient/dienen tevens als lekbak en moet een aantal liters vocht kunnen bevatten dat gelijk is aan 2% van het volume van de collector.
78.	De bodemklep(pen) sluit/sluiten in gesloten toestand geheel tegen de collector aan. Tijdens het ledigen (incl. hijsen, overhevelen, terugplaatsen etc.) van de ondergrondse container dient de combinatie van bodemklep en collector lekvrij zijn (er mogen géén vloeistoffen of materialen uit lekken of vallen).
79.	In ruststand in de betonput mag een bodemklep niet openstaan.
80.	Er mag geen afval/vuil of water achterblijven in en op de bodemklep(pen) na lediging van de collector.
81.	De collector, de bodemklep(pen) en het geleidings- en centreringssysteem dienen bestand te zijn tegen stoten in de trog van inzamelvoertuigen en reinigingsvoertuigen, tegen stoten/raken van de invalbeveiliging en tegen beschadiging door het openen en sluiten van de bodemklep(pen).
82.	De scharnier(punten) en de bevestigingspunten van de scharnieren van de bodemkleppen dienen versterkt te zijn uitgevoerd (materiaaldikte tenminste 4 mm).
83.	De bodemklepscharnier loopt over de gehele lengte van de scharnierende zijde van de bodemklep
84.	De as van de bodemklepscharnier is aan beide uiteinden geborgd zodat deze niet uit de bussen loopt.
85.	Het openen en sluiten van de bodemklep ten behoeve van het legen van de collector gebeurt door middel van het aanslagsysteem.
86.	Het aanslagsysteem van de te leveren ondergrondse container dient gelijk te zijn aan het aanslagsysteem zoals dat in gebruik is bij de gemeente Oosterhout. Een foto van dit aanslagsysteem is bijgevoegd bij dit Programma van Eisen als Annex IV .
87.	Het aanslagsysteem van de te leveren ondergrondse containers moet zodanig geconstrueerd zijn dat de ondergrondse container te openen en sluiten is zonder aanpassingen van de inzamelvoertuigen die momenteel door of in opdracht van de gemeente Oosterhout worden gebruikt en zodanig geconstrueerd zijn dat de ondergrondse container vanaf deze inzamelvoertuigen geheel op afstand mechanisch gelost kan worden met behulp van een autolaadkraan.

88.	Het toe te passen aanslagsysteem moet gedurende de technische levensduur bij intensief gebruik en een ledigingsfrequentie van gemiddeld 3 keer per week: • eenvoudig te gebruiken zijn • soepel te openen en te sluiten zijn • niet vervormbaar zijn (tijdens het openen / sluiten) • géén speling vertonen • corrosiebestendig zijn niet voorzien zijn van een coating.
89.	Pennen van het aanslagsysteem dienen dubbelzijdig te zijn gelast en niet te zijn gepuntlast.
Eis	Aanvullende eisen ONDERGRONDSE GLASCONTAINER
90.	Het lossen van de ondergrondse container voor glas dient te gebeuren door middel van het drie-haken-systeem met GEJO 18 hakengrijper.
91.	De haken zijn uitgerust met een rubberen rozet tussen haak en inwerpzuil ter voorkoming van indringen van vloeistoffen en hemelwater.
92.	De collectors van de ondergrondse container voor glas dienen te worden geleverd in een 2-compartimenten uitvoering. Verdeling 50% wit glas en 50% bont glas.
93.	Alle compartimenten zijn voorzien van een mechanisme voor het openen. De kleppen gaan naar verschillende kanten open.
Eis	Eisen aan de BETONPUT, PUTRAND EN CONTAINERSTEUN
94.	De betonput bestaat uit één deel monolithisch gestort en gewapend beton.
95.	De betonput dient 100% waterdicht te zijn tegen grondwater voor de periode van de technische levensduur.
96.	De betonput is geschikt voor ondergrondse containers met collectors met een netto inhoud van 5m ³ gebruikt voor het opslaan van restafval en OPK alsook voor containers met een kleinere netto inhoud dan 5m ³ (bijv. 4m ³) zonder dat de afmetingen en overige specificaties van de betonput afwijken.
97.	De betonput is voorzien van een KOMO-productcertificaat of gelijkwaardig en voldoet aan NEN EN-206-1 met sterkteklasse C45/55 en milieuklassen XC4, XA3 en XF2
98.	De betonput voldoet aan de KIWA-verklaring bouwstoffenbesluit of gelijkwaardig.
99.	De opdrachtnemer garandeert dat de betonput bestand is tegen verkeersklasse 45.
100.	De wapening voldoet minimaal aan de kwaliteitsnorm NEN-EN 6008:2008 B500A. Alternatieve vormen van wapening zijn toegestaan, mits het een betonput oplevert waarvan de specificaties minimaal gelijkwaardig zijn.
101.	De betonput is dusdanig uitgevoerd dat de huidige ondergrondse containers van opdrachtgever, zonder aanpassingen aan de ondergrondse container, in de door opdrachtnemer te leveren betonput zonder beperkingen, met behoud van goede werking, kunnen worden gebruikt.
102.	De betonput mag niet opdrijven of wegzinken. Daarbij dient te worden uitgegaan van een variabele grondwaterstand met als hoogste stand van 0,30 m onder het maaiveld. De betonput heeft standaard anti-opdrijf voorzieningen.
103.	De betonput is binnenin voorzien van een in hoogte verstelbare en nastelbare voorziening(en) waar de ondergrondse container op steunt (containersteun). Deze voorziening(en) is/zijn eenvoudig aanpasbaar voor ondergrondse containers van verschillende inhoudsmaten en kan de volledige verstelbaarheid van de invalbeveiliging compenseren. Het is niet toegestaan dat de ondergrondse container "hangt" op de putrand en/of de constructie van de invalbeveiliging. De voorziening moet ruimte bieden om de betonput leeg te zuigen en de voorziening moet zodanig zijn dat het mogelijk is met een schalengrijper vuil uit de put te scheppen.
104.	De binnenzijde van de betonput is glad afgewerkt voor eenvoudige reiniging.

105.	De betonput is voorzien van goedgekeurde hijsvoorzieningen, opdat de betonput veilig en zonder schade kan worden opgenomen en geplaatst. Opdrachtnemer is hiervoor volledig verantwoordelijk en aansprakelijk. Deze hijsvoorzieningen zijn aangebracht aan de binnenkant van de zijwand van de betonput.
106.	De betonput dient ter bescherming bij terugplaatsing van de collector en ter voorkoming van inwatering in de betonput uitgerust te zijn met een metalen putrand. Deze putrand is bestand tegen stoten van de ondergrondse container bij het ledigen en terugplaatsen van een ondergrondse container.
107.	De betonput moet tenminste 100 mm waterdicht kunnen worden opgehoogd (zonder uitgraven en opnieuw plaatsen), als de bestrating wordt opgehoogd.
108.	De betonput is voorbereid voor de eenvoudige montage zonder speciaal gereedschap van het constructieframe van de invalbeveiliging.
Eis	Eisen aan de INVALBEVEILIGING
109.	De betonput dient voorzien te worden van een invalbeveiliging in de vorm van een veiligheidshek met contragewichten zoals te zien in Annex I.
110.	De invalbeveiliging werkt volledig automatisch bij het uitnemen en terugplaatsen van de ondergrondse container en dient onbeschadigd te blijven bij het uitnemen en terugplaatsen van de ondergrondse container ook als de ondergrondse container stotend wordt teruggeplaatst.
111.	De invalbeveiliging heeft geen scherpe of uitstekende delen, waaraan iemand zich kan verwonden.
112.	De invalbeveiliging is eenvoudig te monteren en te demonteren.
113.	De invalbeveiliging heeft zo min mogelijk bewegende delen en is onderhoudsarm.
114.	De invalbeveiliging moet storingsvrij zijn (mag niet klemmen of vast komen te zitten).
115.	Vocht en vuil mogen geen nadelige invloed hebben op de werking van de invalbeveiliging.
116.	De invalbeveiliging is voorzien van een adequate, voor het publiek en voor professionals duidelijke en tijdens het ledigen van de ondergrondse container goed zichtbare, gevaarsignalering.
Eis	Garanties
117.	De garantie op de betonputten bedraagt minimaal 20 jaar. De garantie op de ondergrondse container, de invalbeveiliging, de containersteun en alle (losse) componenten en onderdelen bedraagt minimaal 10 jaar. In de garantie zijn alle delen van het ondergrondse containersysteem begrepen (dus ook bijvoorbeeld slijtdelen). De garantieperiode vangt aan op het moment van ingebruikname van het product. De garantie dekt tevens alle met de uitvoering van de vervanging of reparatie gemoeide kosten, waaronder in elk geval de kosten van transport, materialen, arbeidsloon, voorrijkosten etc. ten behoeve van het 'oplossen' van een defect/storing dat onder de garantie valt. (Oplossen wil zeggen: functioneel hersteld voor gebruiker en inzamelaar en hersteld conform de reparatie- en onderhoudsvorschriften van de fabrikant. Provisorische reparaties zoals bijvoorbeeld met duct-tape worden niet geaccepteerd als oplossing. Een eventuele oplossing door middel van een eerste tijdelijke maatregel is uitsluitend toegestaan met toestemming van de opdrachtgever.)
118.	Uitsluitend schade door molest, vandalisme en gevolgen door onjuist gebruik vallen niet onder de garantie. Werkzaamheden door andere partijen dan de opdrachtnemer beperken de garantie niet, tenzij opdrachtnemer kan aantonen dat deze werkzaamheden niet volgens de verstrekte voorschriften zijn uitgevoerd en hierdoor reparatie of vervanging noodzakelijk is. Bij garantieaanvragen dient opdrachtnemer overtuigend te bewijzen, waarom de kosten niet onder de garantie vallen.

119.	Het gebruik van een door opdrachtnemer geleverd product in/met een bestaande (al dan niet gemodificeerde) betonput, containersteun en/of invalbeveiliging van opdrachtgever heeft geen gevolgen voor de garantie en garantietermijnen van de door opdrachtnemer geleverde producten. Het gebruik van een bestaande ondergrondse container van opdrachtgever samen met een door opdrachtnemer geleverde betonput en/of invalbeveiliging en/of containersteun of ander product heeft geen gevolgen voor de in deze eisen genoemde garantie en garantietermijnen van de door opdrachtnemer geleverde producten. Modificaties en installaties uitgevoerd aan/op producten van opdrachtnemer ten behoeve van het plaatsen van toegangscontrolesystemen, fractieborden, registratieplaatjes, stickers, etc. hebben geen gevolgen voor de garantie en garantietermijnen van de door opdrachtnemer geleverde producten.
120.	Werkzaamheden uitgevoerd binnen de garantieperiode hebben geen negatieve invloed op de einddatum van de garantietermijn van producten van opdrachtnemer.
Eis	Eisen aan de leveringen
121.	Levering van de eerste OPK containers dient uiterlijk maximaal 12 weken na afroep plaats te vinden.
122.	Indien Opdrachtnemer in de inschrijving een sneller levertermijn heeft aangeboden dan de maximale leveringstermijn van 12 weken, verplicht Opdrachtnemer zich er toe om de eerste levering van de OPK containers binnen de in de inschrijving vermelde termijn te leveren.
123.	Opdrachtnemer dient te allen tijde complete ondergrondse containersystemen op voorraad te hebben op een locatie van opdrachtnemer om binnen maximaal 2 weken in te spelen op verzoeken van opdrachtgever. De minimale voorraad van de complete ondergrondse containersystemen is: • ondergrondse containers: restafval: 2 stuks, OPK: 1 stuk, glas: 1 stuk • betonputten: 2 stuks • invalbeveiligingen: 4 stuks. De opslag van deze voorraad bevindt zich op een locatie van opdrachtnemer en voor verantwoordelijkheid en kosten van opdrachtnemer. Tot het moment van oplevering na een bestelling van opdrachtgever, heeft opdrachtnemer het beheer, risico en eigendom van de voorraad. De voorraad (of delen daarvan) wordt pas bij daadwerkelijke bestelling en oplevering gefactureerd. Na einde looptijd van het contract (inclusief verlengingen) neemt opdrachtgever deze voorraad, mits deze aan alle eisen uit dit Programma van Eisen voldoet, over van opdrachtnemer tegen contractprijzen (inclusief indexaties).
124.	Overige leveringen van ondergrondse containers dienen maximaal 12 weken na afroep plaats te vinden op een door de opdrachtgever aan te geven locatie, datum en tijdstip. Opdrachtgever heeft hierover afstemming met de opdrachtnemer.
125.	Opdrachtnemer dient bij de levering van nieuwe complete containersystemen volledig zelfvoorzienend te zijn. Indien er transporten nodig zijn waarbij niet met volle vrachten gereden kan worden, dan kunnen eventuele extra kosten niet verrekend worden. De opdrachtnemer dient rekening te houden met een tijdelijke opslag en met transport van de tijdelijke opslag naar de definitieve locatie. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
126.	De ondergrondse containersystemen dienen als één geheel, volledig afgemonteerd (inclusief fractieaanduiding, toegangscontrole etc.) te worden geleverd. De combinatie van ondergrondse container, invalbeveiliging, containersteun en betonput dient geheel te functioneren voor levering.
127.	Voorafgaand aan de definitieve oplevering (na plaatsing door een al dan niet externe partij) van een ondergronds containersysteem of ondergrondse container ter vervanging, voert opdrachtnemer de volgende werkzaamheden uit: • uitvoeren van een 'TüV T-Spec keuring voor eerste gebruik. Het ondergrondse containersysteem wordt zowel als hijsmiddel en als arbeidsmiddel gekeurd. Conform de eerste keuring dient opdrachtnemer de ondergrondse container bij goedkeuring te voorzien van een TüV-keuringssticker (door opdrachtnemer te leveren).

Eis	Commerciële eisen
128.	Alle op het prijsformulier op te geven prijzen zijn all-in prijzen (exclusief omzetbelasting) en zijn inclusief alle bijkomende kosten. Dit geldt ook voor de op te geven uurtarieven voor eventuele meerwerk-werkzaamheden gedurende de looptijd van de overeenkomst. Onder de bijkomende kosten worden in elk geval de volgende kosten begrepen (niet limitatief): • de ten behoeve van de opdracht gemaakte reis- en verblijfkosten; • de kosten, samenhangend met het keuren van materialen, constructies en installaties, alsmede de kosten samenhangend met andere eenvoudige beproevingen en analyses; • de kosten van het vermenigvuldigen van documenten en andere gegevensdragers; • de kosten gemoeid met het maken presentaties, indien deze door de opdrachtgever worden verlangd; • de kosten van telecommunicatie, porti; • premies van verzekeringen; • kosten van consumpties; • eventuele kosten ter zake van ondersteuning vanuit de eigen organisatie; • (overige) overheadkosten en bureaunkosten.
129.	Indien Opdrachtnemer zich niet aan leveringstermijnen houdt, is Opdrachtnemer per direct een boete verschuldigd van tenminste 3 maal de waarde van de toegekende fictieve korting op de inschrijfprijs.
130.	Facturatievereisten: http://www.oosterhout.nl/ondernemers/inkoopaanbesteding/
Eis	Overleg / Evaluatie
131.	<u>Evaluatie overleg</u> Afspraken, die in overleg door de contactpersonen van partijen worden geacht een aanvulling van deze Overeenkomst te zijn. De partijen regelen in overleg de consequenties en leggen deze schriftelijk vast.