

Programma van Eisen aanbesteding “het leveren van ondergrondse containers, betonputten, veiligheidsvloeren en toebehoren.”

Referentie: 2024/DAR/IFI/O8

1. Algemene eisen

1.1	Opdrachtnemer werkt te allen tijde conform de geldende wet- en regelgeving.
1.2	Alle te leveren systemen en onderdelen voldoen aan de in Nederland geldende wetten, normen en richtlijnen betreffende veiligheid, milieu, bouwvoorschriften en arbeidsomstandigheden, geldend voor Opdrachtnemer, beheerder en gebruiker.
1.3	De certificering CE-markering, NEN 13071 en van de complete systemen dient te worden verzorgd door de Opdrachtnemer, inclusief alle achterliggende tekeningen en berekeningen.
1.4	Opdrachtnemer levert volledig gemonteerde containers (dus geen losse onderdelen, maar een compleet gemonteerd systeem).
1.5	Er dient extra aandacht te zijn voor inwatering omdat Opdrachtgever er alles aan wil doen om te voorkomen dat de ingezamelde fractie nat wordt.
1.6	Opdrachtnemer garandeert voor het complete systeem dat er geen conflicten zijn met eventuele patenten. Opdrachtnemer kan op verzoek een vrijwaringsbewijs voor schade ten gevolge van claims op het gebied van patenten en octrooien aanreiken.
1.7	Opdrachtnemer dient te allen tijde over voldoende capaciteit en materieel te beschikken om in de door Opdrachtgever gewenste leveringen te kunnen voorzien.
1.8	Alle geoffreerde prijzen zijn all-in (transportkosten, brandstof, verpakkingsmateriaal etc.). Opdrachtgever wordt achteraf niet geconfronteerd met extra kosten.
1.9	Onderdelen en componenten zijn binnen de Raamovereenkomst ook los af te nemen. Hiervoor offreert Opdrachtnemer een losse prijs via de inschrijfstaat.
1.10	Opdrachtnemer blijft deze inschrijfstaat gedurende de totale looptijd van het contract gebruiken om prijzen en/of indexaties via te communiceren. Dit zodat Opdrachtgever te allen tijde de prijzen van de deelcomponenten kan zien.
1.11	Alle geoffreerde prijzen staan vast gedurende de 1 ^e vaste periode van de Raamovereenkomst. Wanneer gebruik gemaakt wordt van een verlengingsoptie is dat het moment waarop geïndexeerd mag worden conform de methode zoals vastgelegd in de Raamovereenkomst, met de uitzondering dat wanneer de staalprijs gedurende deze vaste periode 5% of meer afwijkt van het staalcomponent dat opgenomen is in de aangeboden productprijs, het component staal in de productprijs mag worden aangepast. Deze aanpassing mag niet leiden tot een prijsverhoging van meer als 3% van de geoffreerde productprijs en de prijsopbouw moet transparant zijn. Oftewel; Opdrachtgever moet inzicht hebben welk aandeel het staalcomponent heeft in de productprijs.
1.12	Opdrachtgever staat open voor het gebruik van innovatieve materialen. Dat wil zeggen; refurbished, gerecycled, circulair etc. Dit zolang de garantietermijn geborgd blijft en de

	deugdelijkheid van het materiaal gegarandeerd. Opdrachtnemer mag dit optioneel meenemen in zijn inschrijving, hiervoor staat een aparte regel op de inschrijfstaat. Exacte afstemming tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer zal na definitieve gunning plaats vinden.
--	---

2. Eisen ten aanzien van personeel, communicatie en bereikbaarheid

2.1	Opdrachtnemer wijst een vast contactpersoon aan welke tijdens werkdagen tussen 07.30 uur en 17.00 uur bereikbaar is op een vast/mobiel telefoonnummer.
2.2	Van Opdrachtnemer wordt een proactieve houding verwacht. Dit betekent onder andere, maar niet uitsluitend, dat: 1. Opdrachtnemer zich inspant om een goed en deugdelijk product te leveren aan Opdrachtgever; 2. De planning van de Opdrachtgever ten aanzien van gewenste levertermijnen wordt gerespecteerd; 3. Hindernissen van welke aard dan ook en op welk moment in de supply chain dan ook, ook tijdig aan Opdrachtgever worden gemeld. 4. Opdrachtnemer pro-actief informatie verstrekt aan Opdrachtgever met betrekking tot nieuwe ontwikkelingen op de markt en binnen het bedrijf van Opdrachtnemer.

3. Technische eisen

Ondergrondse containers	
3.1	De te leveren ondergrondse containers zijn onderlossende ondergrondse containers met een inhoudsmaat van 5 kub, de inhoud van de inwerpzuil mag hierin niet worden meegerekend.
3.2	De te leveren ondergrondse containers zijn geschikt voor de opslag van de afvalfracties: restafval, PMD, textiel, glas en oud papier en karton.
3.3	De te leveren ondergrondse containers bestaan uit de volgende onderdelen: • Een betonput; • Een veiligheidsvloer (invalbeveiliging), type klapvloer; • Een uitneembare binnencontainer; • Een 3-haak opnamesysteem (de aangeboden container moet geschikt zijn voor het 3-haak opnamesysteem van Opdrachtgever, zie hiertoe tevens de bijgevoegde technische tekeningen in bijlage 1 van dit PvE; • Een voetgangersplatform; • Een inwerpzuil (trommel/inwerpkoker/gleuf); • Een uitsparing om een paslezer te kunnen plaatsen met de afmetingen (bxh) 7CM x 13CM; (paslezer is buiten scope van deze opdracht); • Ruimte om een toegangscontrolesysteem te kunnen plaatsen; • Mogelijkheid om een vulgraadsysteem te kunnen plaatsen; • Een inspectieluik in de inwerpzuil met vandalismebestendig/sterk slot om storingen en/of verklemmingen te kunnen verhelpen en om toegang te krijgen tot het toegangscontrolesysteem met een minimale afmeting van (bxh) 35CM x 72 CM;

	- Het inspectieluik mag niet in de container kunnen vallen bij openen en dient derhalve met een borgingsmiddel vast te zitten aan de container zelf; - Bijbehorende bevestigings- en montagematerialen en toebehoren zoals bijvoorbeeld (maar niet limitatief) stelpoten, stelframe, putrand. De onderdelen hierboven worden gezamenlijk 'compleet systeem' genoemd.															
3.4	Alle onder 3.3 genoemde onderdelen alsmede alle bijbehorende onderdelen van het complete systeem zijn bestand tegen inwerking van seizoensinvloeden, grond-, regen- en pekelwater, percolaat en van vloeistoffen die voor kunnen komen in het huisvuil.															
3.5	Opdrachtgever hecht waarde aan het kunnen uitwisselen van nieuwe containers en reeds bestaande containers in het areaal zonder daarvoor nieuwe betonputten te moeten plaatsen. De buitenmaat van de bestaande betonput is: breedte 1665mm, lengte 1665mm, hoogte 2830mm. Het vloeroppervlak van het voetgangersplatform dient iets groter te zijn als de uitwendige maten van de betonput in verband met waterafloop.															
3.6	De containers moeten op eenvoudige en veilige wijze uit de betonput kunnen worden gehesen, geledigd en worden terug geplaatst.															
3.7	De vergrendeling en vergrendelhaak (3-haak) dienen zo geplaatst en afgeschermd te worden dat deze tijdens het ledigen en terug plaatsen van de container de beweging niet belemmeren en er geen beschadigingen ontstaan aan het mechanisme, de veiligheidsvoorziening of de constructierand. Daarnaast moet voorkomen worden dat bij het hijsen van de container de bodemklep ontgrendeld wordt.															
3.8	Opdrachtnemer toont aan dat de gehele rompconstructie van de container (inclusief de bodemklep) met succes de volgende testen conform de NEN-EN 13071-1 kan doorstaan. Opdrachtnemer geeft aan hoe, wanneer en op welke type container hij genoemde testen heeft uitgevoerd. Indien het een ander type betreft onderbouwt Opdrachtnemer de verwachting dat de te leveren container de genoemde testen moet doorstaan. Deze onderbouwing dient Opdrachtnemer gelijktijdig in met de overige aanbestedingsstukken.															
<table><tr><td>Naam</td><td>Verwijzing NEN-EN 13071-1</td><td>Pagina</td></tr><tr><td>10 inwendige stootbelasting</td><td>Deel 1 – 6.2.2</td><td>8</td></tr><tr><td>11 vrije val</td><td>Deel 1 – 6.2.3</td><td>11</td></tr><tr><td>13 uitwendige stootbelasting</td><td>Deel 1 – 6.3.1</td><td>12</td></tr><tr><td>14 lediging/sluiting mechanisme</td><td>Deel 1 – 6.3.2</td><td>14</td></tr></table>		Naam	Verwijzing NEN-EN 13071-1	Pagina	10 inwendige stootbelasting	Deel 1 – 6.2.2	8	11 vrije val	Deel 1 – 6.2.3	11	13 uitwendige stootbelasting	Deel 1 – 6.3.1	12	14 lediging/sluiting mechanisme	Deel 1 – 6.3.2	14
Naam	Verwijzing NEN-EN 13071-1	Pagina														
10 inwendige stootbelasting	Deel 1 – 6.2.2	8														
11 vrije val	Deel 1 – 6.2.3	11														
13 uitwendige stootbelasting	Deel 1 – 6.3.1	12														
14 lediging/sluiting mechanisme	Deel 1 – 6.3.2	14														
3.9	De ondergrondse containers zijn brandwerend uitgevoerd.															
Uitneembare binnen container																
3.10	De te leveren container is ofwel een volledig doorgelaste container ofwel een samengestelde container, met een demonteerbare zuil. Het gebruik van popnagels is niet toegestaan, bout en schroefverbindingen zijn wel toegestaan. Deze verbindingen dienen voorzien te zijn van maatregelen tegen ongewild losraken. Bouten, moeren en sluitringen voor afmontage van kleinere onderdelen zijn vervaardigd uit RVS of volledig verzinkt. In het geval van een samengestelde container dient Opdrachtnemer te blijven voldoen aan de gestelde eisen inzake garanties. Opdrachtnemer garandeert tevens dat er geen hogere onderhoudskosten ontstaan als wanneer gekozen was voor een volledig doorgelaste container.															

3.11	De containers voldoen aan de eisen en richtlijnen van de NEN-EN 13071-1. De eisen en richtlijnen in deze norm gelden als minimumeisen.
3.12	Eventuele verbindingsmiddelen mogen geen nadelige invloed hebben op het goed functioneren van de container, de uitstroom van het afval en de veiligheidsvloer.
3.13	De onderzijde van de container is vlak, er bevinden zich geen nokken of pennen om vloerdelen te ontgrendelen.
3.14	De container moet voorzien zijn van een bodemklep die op minimaal twee punten scharniert en strak op de rompconstructie aansluit.
3.15	De bodemklep moet rondom afgeschuind zijn en mag geen uitstekende delen bevatten die het in- of uitnemen van de container kunnen belemmeren. Er mag na lossing geen afval ingeklemd raken tussen de klep en de romp van de binnen container.
3.16	De bodemkleppen moeten een minimale openingshoek te hebben van 100 graden.
3.17	De bodemkleppen zijn waterdicht afgelast en moeten het in het afval aanwezige vocht opvangen.
3.18	De bodemkleppen moeten in staat zijn een vulgewicht van 1000 kg te dragen. Opdrachtnemer dient dit aan te tonen middels berekeningen en deze indienen tezamen met de overige aanbestedingsstukken.
3.19	De bodemkleppen moeten vergrendeld te zijn.
3.20	In het geval van een glascontainer(trio) dient de binnen container tussenschotten te bevatten welke van een dusdanig materiaal gemaakt zijn dat de doorstroom van het afval niet belemmerd wordt en geen ophoping veroorzaakt voor de inwerpopening.
3.21	In het geval van een glascontainer(trio) dient de binnen container bekleed te zijn met isolerend materiaal om geluidsoverlast tijdens het storten te beperken.
Betonputten	
3.22	Opdrachtgever hecht waarde aan het kunnen uitwisselen van nieuwe containers en reeds bestaande containers in het areaal zonder daarvoor nieuwe betonputten te moeten plaatsen. De buitenmaat van de bestaande betonput is: breedte 1665mm, lengte 1665mm, hoogte 2830mm.
3.23	Voor nieuwe systemen worden de volgende afmetingen en inhoudsmaten voor de betonput gehanteerd: Inwendig breedte 1485mm x lengte 1485mm x 2680mm hoogte Uitwendig breedte 1665mm x lengte 1665mm x 2830mm hoogte
3.24	De te leveren betonput: • bestaat uit één deel en uit monolithisch gestort gewapend zelf verdichtend beton; • of bestaat uit een minimaal gelijkwaardig/duurzamer materiaal als genoemd in bovenstaande bullit, zo lang dit aangeboden materiaal voldoet aan alle in dit PvE gestelde eisen; • is voorzien van een KOMO productcertificaat (of gelijkwaardig) en voldoet aan de NEN-EN 206:2014+A2:2021 nl met minimale sterkteklasse C40/50 en minimale milieuklasse XC4 en XF2. Opdrachtnemer kan een onderbouwing hiervan overleggen; • is voorzien van bewapening conform aan B500B of gelijkwaardig; • is vloeistofdicht ter voorkoming van het binnendringen van grondwater;

	- hergebruikt materiaal heeft de voorkeur zolang dit voldoet aan de gestelde kwaliteitseisen; - heeft gecertificeerde hijsvoorzieningen welke dusdanig zijn aangebracht dat bij opname de put horizontaal blijft en de hijsketting geen schade kan toebrengen aan de betonnen constructie.
3.25	Opdrachtnemer levert een garantie tegen opdrijven door hier in de materiaalkeuze voor de aangeboden put rekening mee te houden.
Veiligheidsvloer	
3.26	De veiligheidsvloer dient een verstelbare vloer te zijn zodat er na het realiseren van de benodigde infra nog wat afstelbaarheid is om de vloer goed te laten aansluiten op de omliggende infra.
3.27	Bij het uitnemen van de container moet de veiligheidsvoorziening zich automatisch sluiten en vergrendelen. De vloer moet naar beneden zakken. Bij het terugplaatsen van de container worden de vloerdelen automatisch ontgrendeld en geopend.
3.28	Bij twee vloerdelen dienen de scharnieren elk met minimaal twee draaipunten aan het constructieframe te zijn bevestigd. De toe te passen scharnierassen zijn vervaardigd uit RVS of volledig verzinkt.
3.29	Elk vloerdeel heeft in vergrendelde toestand een minimale draagkracht van 150 KG, uitgaande van een puntbelasting op een willekeurige plaats op het vloerdeel. De benodigde verticale kracht voor het gelijktijdig ontgrendelen en openen van de vloerdelen is maximaal 3 kN. De leverancier dient deze eis na voorlopige gunning met een testrapport aan te tonen.
3.30	De vloerdelen dienen automatisch uit te klappen op het moment dat de container teruggeplaatst wordt in de put en mogen het terug plaatsen van de container niet bemoeilijken.
3.31	Elk vloerdeel vergrendelt minimaal op twee punten. Het moet vanaf de rand van de veiligheidsvoorziening zichtbaar zijn of de vloerdelen vergrendeld zijn. De benodigde ontgrendelvoorzieningen zijn uitgevoerd in een signaalkleur.
3.32	Voor servicedoeleinden moeten de vloerdelen eenvoudig handmatig geopend kunnen worden en geopend blijven zodat er servicewerkzaamheden in de put verricht kunnen worden.
3.33	De invalbeveiliging is voorzien van gevaarsignalering voor het publiek.
Opnamesysteem, type 3-haak	
3.34	Het opnamesysteem waarmee de ondergrondse container uit de put getild en terug geplaatst wordt, wordt dient aan te sluiten bij het reeds in gebruik zijnde 3-haak aanslagsysteem van Opdrachtgever. Deze bestaat uit een aan de bovenzijde afgeronde aanslagplaat met hierin een gat (hijsoog). De plaat is verbonden met een voetplaat waarmee deze gemonteerd is op een hijsframe. De afmeting van de plaat, voetplaat en oog is zo gekozen dat deze geschikt is voor de bestaande, huidige ondergrondse containers. De specificaties van de huidige 3-haak opnamesystemen zijn bijgevoegd in bijlage 1 van dit PvE. Opdrachtnemer kan desgewenst op eigen gelegenheid het opnamesysteem bekijken in het verzorgingsgebied van Opdrachtgever.
3.35	Het opnamesysteem is uitgevoerd conform de DIN-EN-13071 norm. Opdrachtnemer dient dit aan te tonen bij het indienen van de aanbestedingsstukken met berekeningen of een testcertificaat.

3.36	De opnamepunten bevinden zich recht boven het zwaartepunt van de container om onbalans tijdens het ledigen te voorkomen. De Opdrachtnemer dient dit te onderbouwen met tekeningen welke ingediend moeten worden met de overige aanbestedingsstukken.
3.37	Het opnamesysteem is een volledige doorgelast constructiedeel.
3.38	De gehele constructie van het opnamesysteem dient thermisch verzinkt te zijn volgens DIN-EN-ISO-1461.
3.39	Het opnamesysteem dient zodanig geconstrueerd te zijn dat tijdens het aanhaken en oppakken van het opnamesysteem geen directe beschadigingen kunnen ontstaan aan de zuil.
Voetgangersplatform	
3.40	Het voetgangersplateau inclusief draagframe heeft een draagvermogen van minimaal 500KG uitgaande van een puntbelasting op een willekeurig punt op de plaat. De Opdrachtnemer dient dit door middel van berekeningen aan te tonen. Deze berekening dient ingestuurd te worden met de overige aanbestedingsstukken.
3.41	Het voetgangersplateau is direct, zonder tussenruimte of stelruimte, vast verbonden met de stalen container, maar is wel een los constructiedeel ten opzichte van de containerromp. De bevestiging van het plateau op de containerromp is onzichtbaar en waterdicht.
3.42	Het voetgangersplatform dient zowel verticaal als horizontaal iets overstek te hebben ten opzichte van de betonputranden, opvallend ten opzichte van het straatwerk, waarbij de randen rondom afgeschuind zijn zodat er geen ruimte is tussen het platform en het straatwerk. Dit voor een optimale afloop van regenwater.
3.43	De inwerpzuil moet deugdelijk bevestigd zijn aan het voetgangersplatform. Na montage van de zuil dient er geen regenwater in het onderlijf terecht te kunnen komen middels een deugdelijke waterdichte constructie.
3.44	De gehele constructie van het voetgangersplatform is gegalaniseerd volgens DIN-EN-ISO-1461.
Inwerpzuil	
3.45	De inwerpzuil mag een maximale hoogte hebben (exclusief opnamepunt), gemeten vanaf het voetgangersplatform, van 1.100 mm. De breedte van de inwerpzuil is maximaal 850 mm, de diepte van de inwerpzuil is maximaal 800 mm.
3.46	De inwerpzuil is aan de buitenzijde glad en vlak afgewerkt. Behalve het handvat van de inwerptrommel zijn er geen uitstekende delen. De bovenzijde van de inwerpzuil is afgerond of afgeschuind, dit voor afwatering en om te voorkomen dat hier blijvend spullen op geplaatst worden.
3.47	De inwerpzuil is vervaardigd uit verzinkte plaat of een minimaal gelijkwaardige/duurzamer materiaal, conform DIN-EN-ISO-1461. Eventuele lasverbindingen minimaal om het beschadigen van de zinklaag zo veel mogelijk te voorkomen. Voorzien van een onderhoudsvrije antigraffiti coating in de kleur RAL 7021.
3.48	De inwerpzuil is: OF een waterdicht (IP33) demontabel constructiedeel ten opzichte van het hijsframe, hetgeen betekent dat enkel de zuil kan worden vervangen. Demontage en montage moet in korte tijd worden gerealiseerd;

	OF de inwerpzuil is onderdeel van het hefsysteem, echter eventuele vervormingen of beschadigingen van de inwerpzuil als gevolg van het heffen, ledigen en terugplaatsen van de container, vormen uitdrukkelijk geen grond tot afwijzing van eventuele garantieaanvragen.
3.49	Opdrachtnemer levert de volgende type inwerpopeningen per afvalfractie: • inwerptrommel: restafval, textiel en PMD; • gleuf: oud papier en karton; • inwerpkoker trio (3 kleuren): glas.
3.50	In geval van een inwerptrommel, dient deze te zijn voorzien van een 2-schalige inwerptrommel met een netto inhoud van 80 liter. Inschrijver dient dit met een berekening op tekening aan te tonen en in te dienen samen met de overige aanbestedingsstukken. De trommel moet geheel gemaakt zijn van RVS met een materiaaldikte van minimaal 1,5 mm.
3.51	De inwerpopening dient zo geconstrueerd te zijn dat deze kleiner is dan de opening waardoor het afval in de container wordt gestort, dit om verklemming van het afval te voorkomen. Het afval moet vrij en zonder belemmeringen in de container kunnen vallen. Er mag bij elke willekeurige stand van de trommel geen mogelijkheid zijn om afval direct, dus zonder opening en sluiting van de trommel, in de container te deponeren.
3.52	Als de trommel geopend is mag er geen directe verbinding zijn tussen de trommel en het binnenlijf van de container.
3.53	Bij zowel het openen als het sluiten van de trommel dienen vingers te worden beschermd. Het handvat van de trommel dient gesloten te zijn.
3.54	De inwerptrommel moet een gelijkmatige belasting van minimaal 1000 N kunnen weerstaan. De Opdrachtnemer dient deze eis door middel van sterkteberekeningen aan te tonen.
3.55	In het geval van een glascontainer(trio) dienen de glasingen de kleur van de glassoort aan te geven, dienen de glasingen te zorgen voor de veiligheid van terugspringend glas en mogen de bijenflappen achter de glasingen de doorstroom/inworp van het glas niet belemmeren.
3.56	Indien er bovenop de inwerpzuil een gewicht van 250KG wordt geplaatst, dan mag hierdoor geen zichtbare schade, of schade ontstaan die het technisch functioneren verstoort.
3.57	De inwerpzuil is uitgerust met een inspectiedeur ten behoeve van reparatie, onderhoud, verhelpen van storingen en/of verklemmingen voorzien van een vandalismebesteding/sterk slot.
3.58	De inspectiedeur dient groot genoeg te zijn zodat alle inwendige componenten op eenvoudige wijze via de inspectiedeur te verwijderen en te monteren zijn. Via de inspectiedeur moet het mogelijk zijn om het hijsframe te inspecteren, toegang te krijgen tot het toegangscontrolesysteem en de zuil te demonteren. Daartoe dient de inspectiedeur een minimale oppervlakte maat van 0,25m ² te hebben.
3.59	De inspectiedeur is door middel van een 2-tal scharnieren afgehangen en vast verbonden aan de romp of een ander constructiedeel wat een onderdeel vormt met de complete inwerpzuil zodat deze na opening niet in de container kan vallen.
3.60	De inspectiedeur kan minimaal 110 graden openen.

3.61	Via de inspectiedeur moet het mogelijk zijn een 60 liter vuilniszak vrijelijk te storten in de container.
3.62	Indien de trommel minder dan 25% geopend is, dient deze zich automatisch te sluiten en (in geval van toegepast controlesysteem) te vergrendelen.
3.63	De inwerpzuil dient geheel (montage) voorbereid te zijn op een elektronisch toegangssysteem. Hiervoor wordt in de kap van de inwerpzuil, aan de zijde van de inworpopening, aan de linkerzijde een uitsparing voorbereid van maximaal 70 x 130 mm (bxh). Bij afwezigheid van een paslezer wordt de uitsparing afgedicht met een inliggend paneel, welke niet vanaf de buitenkant te verwijderen is. Daarnaast zijn in de inwerpzuil voorbereidingen getroffen voor de bevestiging van een batterijhouder en zijn montage-ogen of kabelgeulen gemonteerd voor het ordentelijk opbergen van de kabelboom.
3.64	Opdrachtnemer monteert op iedere container een typeplaatje met daarop minimaal de volgende informatie: merk + naam container, bouwjaar, serienummer, CE kenmerk, inhoud (m3) en eigen gewicht. Eventueel andere informatie mag door Opdrachtnemer toegevoegd wordt.

4. Technische tekeningen

4.1	Opdrachtnemer levert bij het indienen van de aanbestedingsstukken de volgende technische detailtekeningen aan zodat Opdrachtgever zich een duidelijk/compleet beeld kan vormen van het complete aangeboden systeem: • van de inwerpzuil met opening (of diverse openingen) met schaalvermelding, maatvoeringen en toegepaste materialen; • van het voetgangersplatform met schaalvermelding, maatvoeringen, gewicht en toegepaste materialen; • van de binnencontainer met schaalvermelding, maatvoeringen, gewicht en toegepaste materialen; • van het 3-haak opnamesysteem met schaalvermelding, maatvoeringen, gewicht en toegepaste materialen; • van de betonput met schaalvermelding, maatvoeringen, gewicht, opnamesysteem en toegepaste materialen; • van de veiligheidsvloer met schaalvermelding en maatvoeringen, ver- en ontgrendelingen, de handmatige opening van de vloerdelen en de toegepaste materialen.
4.2	Opdrachtnemer levert de technische tekeningen aan op een manier dat een civiel aannemer alle benodigde informatie heeft om de infra goed te kunnen aan leggen. Let hierbij ook op het verstrekte bestandstype (bij. Autocat). Afstemming hierover kan plaats vinden tussen Opdrachtnemer en de civiele aannemer na definitieve gunning.

5. Eisen ten aanzien van leveringen

5.1	De ondergrondse containers, betonputten, veiligheidsvloeren en toebehoren worden compleet geassembleerd en functionerend aangeleverd.
5.2	Opdrachtnemer verzorgt het transport en levert de bestelde goederen DDP aan Opdrachtgever op de door Opdrachtgever aangegeven locatie.

5.3	Opdrachtnemer dient zelf zorg te dragen voor het laden en lossen van de complete systemen en/of onderdelen daarvan.
5.4	Een voertuig dat ingezet wordt voor transport zoals omschreven in eis 5.2 voldoet aan de geldende emissie normen van de leveringslocatie. Opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het op de hoogte zijn van de geldende emissie normen.
5.5	De levertijd van de complete systemen en van een losse betonput, stalen binnencontainer, zuil of voetgangersplatform, bedraagt maximaal 10 weken na bestelling. Inschrijver geeft op de inschrijfstaat aan wat zijn maximale levertermijn is gedurende de looptijd van de overeenkomst. De geoffreerde levertijd is bindend gedurende de looptijd van de overeenkomst. De opgaaf is in hele weken, gerekend vanaf de dag van bestelling. Met een kortere levertermijn kan in de kwaliteitscriteria een fictieve korting worden behaald.

6. Eisen ten aanzien van garantie en beschikbaarheid onderdelen

6.1	Opdrachtnemer dient minimaal de garanties af te geven zoals onderstaand benoemd. De garantietermijn start op de dag van levering ná goedkeuring van de levering. Onder goedkeuring van de levering verstaat Opdrachtgever een visuele goedkeuring en check op de levering van het correcte type en aantal product.
6.2	Opdrachtnemer garandeert een minimale garantieperiode van 3 jaar en een minimale technische levensduur van 10 jaar voor de ondergrondse container inclusief inwerpzuil, voetgangersplatform en stalen binnencontainer, met uitzondering van oneigenlijk gebruik.
6.3	Opdrachtnemer garandeert een minimale garantieperiode van 3 jaar en een minimale technische levensduur van 20 jaar voor de betonput.
6.4	Opdrachtnemer garandeert een minimale garantieperiode van 3 jaar en een minimale technische levensduur van 10 jaar voor de veiligheidsvloer, met uitzondering van oneigenlijk gebruik.
6.5	Onder garantie wordt verstaan; garantie op ontwerp-, productie- en/of materiaalfouten.
6.6	Opdrachtnemer garandeert voor zowel de container, de betonput als de veiligheidsvloer, gedurende de benoemde technische levensduur, onderdelen en complete systemen te kunnen leveren in gelijkwaardige uitvoering en kwaliteit.

Bijlage 1: Technische tekeningen 3-haak opnamesysteem

Variabele hakengrijper GEJO 28

Revisie B



TECHNISCHE GEGEVENS:

Type hakengrijper	: GEJO 28
Breedteverstelling	: 400 mm
Hoogteverstelling	: 600 mm
Gewicht	: 400 Kg
Maximale werkdruk	: 200 Bar
Maximale hijslast	: 4000 kg
Maximale oliedoorvoer	: 50 l/min
Elektrische aansluiting	: 24 volt DC

