AANBESTEDING LEVERING ONDERGRONDSE CONTAINERS

Inhoud:

Eisen ondergrondse containers

Afbeeldingen

	Eisen ondergrondse container
	Algemeen
E-01	Het leveren van betonputten en het plaatsen van de containers maakt geen onderdeel uit van onderhavige opdracht. De container zal worden geplaatst door de plaatsingsaannemer van de opdrachtgever. De plaatsingskosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
E-02	De containers dienen te worden geplaatst in bestaande betonputten van de opdrachtgever. Uitsluitend de betonput blijft gehandhaafd. Al het overige ijzerwerk (container, invalbeveiliging, putrand, containerondersteuning, etc.) dienen nieuw te worden geleverd (en geplaatst) door de inschrijver.
E-03	De gehele container (inclusief invalbeveiliging) dient te voldoen aan de NEN-EN normen 13071-1, -2 en -3. Het certificaat van goedkeuring conform NEN 13071-1, -2 en -3 dient door een onafhankelijke geaccrediteerde instantie te zijn afgegeven.
E-04	Bodemkleppen, de collector, het hijsjuk en alle overige stalen delen (m.u.v. trommel en andere inwerpvoorzieningen, bevestigingsmaterialen, kunststof delen, etc.) dienen van thermisch verzinkt staal of gelijkwaardig materiaal te zijn. Sendzimir of Galfan verzinkt staal is niet toegestaan op zwaar belaste delen ((zijbeplating van de)collector, voetgangersplatform)). Het toegepaste materiaal en de constructie zijn zodanig dat vervorming door normaal gebruik tijdens de levensduur wordt voorkomen.
E-05	De toegepaste materialen dienen voor tenminste 90% herbruikbaar te zijn.
E-06	Het gehele containersysteem (inclusief putrand en invalbeveiliging) dient te voldoen aan alle wet- en regelgeving.
E-07	De complete ondergrondse container dient bestand te zijn tegen inwerking van seizoensinvloeden, grond-, regen- en pekelwater, percolaat en andere inwerkingen van huisvuil.
E-08	De containers moeten op eenvoudige en veilige wijze uit de betonput kunnen worden gehesen en geledigd kunnen worden. Na lediging dienen de containers eenvoudig en zonder beschadigingen aan collector of betonput terug te kunnen worden geplaatst in de betonput. Hiertoe dient de collector/invalbeveiliging/putrand/betonput van een geleiding/centreringsysteem te zijn voorzien.
E-09	De technische levensduur bedraagt minimaal 15 jaar voor alle onderdelen. De materialen zijn gedurende deze technische levensduur bestand tegen weersinvloeden. Onder technische levensduur wordt verstaan: het voldoen aan de specificaties volgens de overeenkomst. De opdrachtgever zal zorg dragen voor juist en tijdig onderhoud (op basis van de onderhoudsvoorschriften van inschrijver).
E-10	Bovengrondse onderdelen, zoals opnamesysteem, voetgangersplatform, invalbeveiliging en inwerpzuil dienen uitwisselbaar te zijn en gemakkelijk (met gebruik van eenvoudige gereedschappen, dus bijvoorbeeld geen lasapparatuur) ter plaatse vervangen te kunnen worden.
E-11	Het gebruik van de container voldoet aan de algemene richtlijnen van rolstoelgebruikers: reikhoogte max. 1.200 mm, bukken max. 400 mm, bediening (toegangscontrole) tussen 900 en 1.200 mm. De inwerpvoorzieningen moeten door rolstoelgebruikers eenvoudig bedienbaar zijn en geen grote krachtsinspanning vereisen. Een inwerpvoorziening die uitgevoerd is als trommel dient geschikt te zijn voor éénhandsbediening (de trommel dient in de totaal geopende stand open te blijven staan, zodat bediening en inwerping van het vuil met één hand mogelijk is).
E-12	Op verzoek van opdrachtgever (na voorgenomen gunning) dient inschrijver volledige en duidelijke constructietekeningen met materiaalspecificaties, sterke- en stijfheidsberekeningen te kunnen overleggen.
E-13	Eventuele (garantie)werkzaamheden op locatie vinden plaats tussen 07.00 en 17.00 uur op maandag tot en met vrijdag, met uitzondering van het oplossen van storingen (naar aanleiding van garantie gevallen), die van invloed zijn op de veiligheid. De opdrachtgever dient te allen tijde over werkzaamheden te worden geïnformeerd. Inschrijver kan de werkzaamheden aanvangen na schriftelijke toestemming van opdrachtgever. Eventueel afwijkende tijden voor de werkzaamheden gaan altijd in overleg met de opdrachtgever en kunnen pas na schriftelijk toestemming worden aangevangen.
E-14	De constructie van de container biedt een goede stabiliteit bij het ledigen tegen schommelen en vervormen. De container dient tijdens het ledigen zoveel mogelijk stil en recht te hangen en dient zo min mogelijk te vervormen.

	Eisen ondergrondse container
E-15	De inschrijver garandeert gedurende de technische levensduur onderdelen of complete systemen te kunnen leveren in gelijkwaardige uitvoering, kwaliteit. De levertermijn, voor losse onderdelen, bedraagt maximaal 2 werkdagen in geval van onderdelen die de veiligheid of werking beïnvloeden en worden geleverd tegen marktconforme prijzen. De overige onderdelen dient de levertermijn maximaal 10 werkdagen te bedragen (in minimaal 90% van de leveringen). Opdrachtgever kan geen voorraad van onderdelen aanhouden.
E-16	De constructies en materiaalspecificaties zijn zodanig dat de onderhoudsbehoefte minimaal is en de beschikbaarheid (dat wil zeggen de container is volledig bruikbaar) van de container maximaal.
E-17	De gehele container, inclusief bevestigingsmaterialen en onderdelen zoals onder andere de inwerpzuil, het opnamesysteem, de inwerpvoorziening, het voetgangersplatform, de invalbeveiliging en de putrand, dienen zodanig geconstrueerd te zijn dat er nagenoeg geen vloeistoffen kunnen binnendringen, met uitzondering van vloeistoffen die via de gebruikelijke inwerpwijze worden gedeponeerd.
E-18	Het gehele containersysteem, inclusief onder andere de zuil, het opnamesysteem, de inwerpvoorziening, het voetgangersplatform, de invalbeveiliging en de putrand dienen zodanig geconstrueerd en afgewerkt te zijn, dat deze geen scherpe of uitstekende delen bevatten, die verwondingen of schade (bv aan kleding) kunnen veroorzaken. Dit geldt niet alleen voor de gebruikers/omstanders van de container maar ook voor de personen die werkzaamheden met of aan de containersystemen verrichten, zoals bij het ledigen, reinigen, keuren of repareren van de containersystemen of delen daarvan.
E-19	Het containersysteem (en onderdelen) zijn bestand tegen vervormen en onderdelen vervormen niet bij gebruikelijke bediening. Onder gebruikelijke bediening wordt verstaan: zoals normaal gebruikelijk is in een stedelijke omgeving en van de opdrachtgever verwacht mag worden.
E-20	Alle onderdelen, gemonteerd in- op of aan de inwerpzuil, kunnen binnen 60 minuten op de correcte wijze worden vervangen.
E-21	De gehele container is bestand tegen het reinigen met behulp van een hogedrukreiniger (maximaal 100 bar, afstand minimaal 500 mm), industriële zeep en reinigingsmiddelen voor graffiti verwijdering.
E-22	Losse onderdelen van de container zijn altijd geborgd d.m.v. een kabel of ketting, die gedurende de gehele technische levensduur bij het beschreven gebruik voorkomt dat het los kan raken.
E-23	Voor al het in te zetten materieel bij deze opdracht gelden de onderstaande minimumeisen - voertuigen dienen te voldoen aan minimaal Euro 6/VI uitstoot emissies (uitsluitend geldend voor voertuigen met een laadvermogen van 500 kg of meer)
	Opnamesysteem
E-24	Het opnamesysteem dient zich aan de bovenzijde van de inwerpzuil te bevinden, mag niet opvouwbaar of weggewerkt zijn, moet corrosiebestendig zijn en mag niet voorzien worden van een coating. De haken dienen te zijn gesneden uit plaatmateriaal (niet uit gebogen (rond)ijzer).
E-25	Het opnamesysteem is zowel aan de voor- als aan de achterzijde voor de chauffeur zichtbaar en is vrij toegankelijk zonder dat de chauffeur extra handelingen moet verrichten. Het opnamesysteem dient bovenop de inwerpzuil gepositioneerd te zijn, zodanig dat de container bij opname en lediging (zowel vol als leeg) in balans blijft.
E-26	De ondergrondse container zijn voorzien van het 3-haken opnamesysteem. Onderlinge afstand haken 250 mm, slaglengte 500-600 mm. Bediening kleppen: - 1 compartiment: middelste haak zakken - 3 compartimenten: iedere haak 1 compartiment Alle haken zijn zogenaamde vaste haken (opnamehaak gefixeerd aan de stang. De opnamehaak mag niet gefixeerd zijn aan de zuil of container.
E-27	Het is toegestaan dat de inwerpzuil onderdeel van het hefsysteem vormt, 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.
E-28	De container wordt gehesen, geleegd en teruggeplaatst in een rechtstandige positie en hoeft niet te worden gekanteld (onderlossende container).

	Eisen ondergrondse container
E-29	De inwerpzuil en het opnamesysteem dienen zodanig geconstrueerd te zijn, dat tijdens het aanhaken en oppakken van het opnamesysteem geen directe beschadigingen kunnen ontstaan aan de zuil.
E-30	Opdrachtgever beschouwt onderlossende containers als hijsmiddel, in relatie tot haar aansprakelijkheid. De opnamesystemen dienen jaarlijks gekeurd te kunnen worden zijn als hijswerktuig.
	Inwerpzuil ondergrondse containers
E-31	De inwerpzuil is vervaardigd van verduurzaamd plaatstaal (of gelijkwaardig) en is gepoedercoat. Het toegepaste materiaal en de constructie zijn zodanig dat vervorming van de inwerpzuil door normaal gebruik tijdens de levensduur wordt voorkomen en dat de inwerpzuil bestand is 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.
E-32	De kleurstelling van de zuilen is: RAL 7016. De zuilen zijn gegarandeerd (lakgarantie) kleurvast voor een periode van minimaal 5 jaar (dat wil zeggen: eventuele verkleuring t.o.v. de oorspronkelijke kleur is niet visueel waarneembaar zonder hulpmiddelen, zoals een kleurenstaal of een nieuwe inwerpzuil). Er geldt tevens een 5 jaar lakgarantie op roestvorming. Overige kleuren (nader op te geven RAL nummer niet zijnde metallic) dienen zonder meerprijs geleverd te worden. Overige kleuren in overleg tussen opdrachtgever en inschrijver.
E-33	Inschrijver levert foto's/afbeelding/tekeningen, in de inschrijving, aan waarop de inwerpzuilen van alle kanten zichtbaar zijn en alle verschillende inwerpvoorzieningen zichtbaar zijn. Bijvoegen achter onderdeel I van de inschrijving
E-34	De vormgeving van de verschillende soorten zuilen is zodanig dat het aanzicht identiek is en dat de verschillen slechts bepaald worden door de inwerpopening.
E-35	Het binnenwerk van de inwerpzuil dient van verduurzaamd plaatstaal, of daarmee kwalitatief vergelijkbaar materiaal te zijn. Het inspectieluik dient tevens aan de binnenzijde te zijn gepoedercoat.
E-36	Het is, voor gebruikers, niet mogelijk om vuil in te werpen op een andere wijze dan via de inwerpvoorziening.
E-37	De inwerpzuilen, inclusief het opnamesysteem, dienen zodanig geconstrueerd te zijn dat er geen regenwater op kan blijven liggen.
E-38	De inwerpvoorziening is dusdanig geconstrueerd dat bij openen en sluiten er geen klemgevaar of ander letsel voor gebruikers kan optreden.
E-39	De inwerpvoorziening dient van onderhoudsvrije lagers te zijn voorzien(voorzover van toepassing).
E-40	De inwerpzuilen voor restafval en PMD dienen voorzien te zijn van een trommel, dienen te zijn uitgevoerd met een dubbelschalige trommel als inwerpvoorziening (trommelinhoud 80 liter, uitgevoerd in RVS 304). In deze inwerpvoorziening dient een volle Komo zak eenvoudig te kunnen worden ingeworpen. Als de inwerpunit geopend is dient een voorziening de opening naar de container volledig af te sluiten.
E-41	Voor de inwerpzuilen met een trommel geldt: de trommel dient zelfsluitend te zijn, is met één hand bedienbaar (veilig en zonder grote krachtinspanning) en heeft een handgreep die minimaal 200 mm breed is. 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. De handgreep is dusdanig uitgevoerd dat het niet mogelijk is om de handgreep volledig te omklemmen en hierdoor veel kracht op de handgreep uit te oefenen. In gesloten positie heeft de trommel geen kieren waardoor afval gestoken zou kunnen worden; de zuil 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).
E-42	De inwerpzuil voor papier is voorzien van een inwerpklep.

	Eisen ondergrondse container
E-43	Voor de inwerpzuilen met een klep geldt: de naar binnen draaiende klep (uitgevoerd in RVS 304 en ongespoten) dient zelfsluitend te zijn, dient tenminste 90 graden te openen, is met één hand bedienbaar (veilig en zonder grote krachtinspanning). Zelfsluitend betekent dat de geopende klep automatisch dichtvalt indien deze niet wordt bediend. De inwerpopening heeft de volgende afmetingen: 400 x 150 mm (bxh). In gesloten positie heeft de klep geen kieren waardoor afval gestoken zou kunnen worden; de zuil 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).
E-44	De zuil voor de papiercontainer is aan de binnenzijde glad afgewerkt, zodat brugvorming door karton niet mogelijk is.
E-45	Optioneel dient de zuil voor papier voorzien te kunnen worden van een tweede klep (kartonklep). Deze tweede klep (materiaal RVS 304) dient te worden aangebracht onder de eerste inwerpopening en heeft een maatvoering van 650 x 150 mm (bxh). Aangezien deze klep voornamelijk voor karton (dozen) zal worden gebruikt dient de zuil tevens te zijn voorzien van een RVS rand rond de opening zodat beschadiging van de coating van de zuil door inwerpen van karton wordt voorkomen.
E-46	De inwerpzuilen voor de glascontainers zijn voorzien van drie openingen met een diameter van 16 cm (+/- 1 cm). Aan of bij de openingen is zichtbaar voor welke kleur glas deze zijn bedoeld (ring rondom de inwerpopening uitgevoerd in wit/groen/bruin). Dit is onder de anti-graffiti coating aangebracht in witte tekst Wit/Groen/Bruin aangegeven (zie de bijgevoegde afbeeldingen van de zuil van de glascontainer). De openingen zijn afgesloten door middel van een zelfsluitende rubberen (of flexibele kunststof) klep (geen rozet) aan de binnenzijde van de zuil , welke degelijk uitgevoerd en bevestigd zijn. Deze kleppen zijn individueel vervangbaar (separaat per glaskleur), waarbij de benodigde tijd voor het vervangen (op juiste wijze) van een klep, niet meer dan 10 minuten bedraagt.
E-47	De inwerpzuilen zijn onder of naast de inwerpopening voorzien van een aanduiding of screen met de fractie (conform Rijkswaterstaat pictogrammen). Op de container is daarnaast de tekst van de fractie aangebracht (verticaal van boven naar onder en voldoende groot, zie als voorbeeld de bijgevoegde afbeelding van de glascontainer). De definitieve uitvoering en plaatsing van tekst en plaatje in onderling overleg tussen inschrijver en opdrachtnemer. Alle aanduidingen zijn aangebracht onder de graffiti werende coating en dienen door inschrijver te worden geleverd.
E-48	De inwerpzuil is aan de voorkant en één zijkant voorzien van een kleurband in de kleur van de fractie (conform bijgevoegde afbeelding) zodat van alle zijden zichtbaar is welke fractie de container betreft.
E-49	De inwerpmogelijkheid van de zuil, uitsluitend trommel en klep, dient, indien er geen toegangscontrolesysteem in de zuil is geplaatst, eenvoudig te kunnen worden afgesloten tijdens bijvoorbeeld nieuwjaar. De inwerpunit is van binnenuit eenvoudig vergrendelbaar, zonder voorzieningen aan de buitenkant en de vergrendeling maakt deel uit van de container. Deze vergrendeling is niet bereikbaar d.m.v. een driehoek sleutel. De glascontainer wordt niet voorzien van een nieuwjaarsafsluiting.
E-50	Op de zuil is een identificatie aangebracht met daarop de volgende gegevens: fabrikant, inhoud, eigengewicht, maximale belasting, naam opdrachtgever, fabriekserienummer en bouwjaar. De identificatie is aangebracht aan de buitenzijde van de inwerpzuil en aan de binnenzijde op een plaats welke direct zichtbaar is bij het openen van het inspectiedeur (niet op het inspectiedeur zelf). De identificatie dient de gehele technische levensduur duidelijk afleesbaar te zijn. De identificatie dient niet eenvoudig los te kunnen geraken of verwijderbaar te zijn.

	Eisen ondergrondse container
E-51	De inwerpzuilen zijn voorzien van een inspectiedeur (geen insteekluiken toegestaan) aan de achter- of zijkant van de zuil of zijn uitgerust met een systeem waarbij delen van de zuil kunnen worden geopend of weggeklapt ten behoeve van reparatie, onderhoud en het verwijderen van vastzittend vuil. Indien de inwerpzuil niet is voorzien van een inspectiedeur, maar bijvoorbeeld van een wegklapbaar deel van de zuil, dan gelden dezelfde functionele eisen als dat de inwerpzuil wel is voorzien van een inspectiedeur. Indien de inwerpzuil voorzien is van een inspectiedeur dan sluit de inspectiedeur een opening van minimaal 400 x 600 mm. De inspectiedeur moet kunnen scharnieren over een hoek van minimaal 110˚. De scharnierpunten (minimaal twee) dienen te zijn uitgevoerd in RVS of gelijkwaardig. Alle inspectiedeuren of toegangsmogelijkheden voor onderhoud, dienen voorzien te zijn van twee sloten. De sloten zijn uitgevoerd als halve maan sloten. De sleutels kunnen uitsluitend uit het slot worden uitgenomen in gesloten toestand. De sloten dienen dusdanig te zijn uitgevoerd dat het mogelijk is om het inspectiedeur of onderhoudsvoorziening, zonder gebruik te maken van sleutels, te sluiten en in de vergrendeling te laten vallen. De halve maansloten zijn vervangbaar door een cilinderslot (zonder het complete slot te vervangen). Bij de totale leveringen dienen minimaal 20 sleutels te worden geleverd (separaat aan opdrachtgever, dus niet bij de containers meegeleverd).
E-52	De inwerpzuil is voorzien van een duurzame plak en graffiti werende coating.
E-53	De inwerpzuil is glad afgewerkt, voor een eenvoudige reiniging en voor het voorkomen van letsel voor gebruikers

	Eisen ondergrondse container
	Toegangscontrolesysteem
E-54	De toegangscontroleset is afkomstig uit een overeenkomst van een eerdere aanbesteding. Inschrijver dient zelf de toegangscontroleset tijdig af te roepen bij de huidige leverancier van de opdrachtgever. De kosten voor levering van het toegangscontrolesysteem wordt door de leverancier van dit systeem rechtstreeks bij de opdrachtgever in rekening gebracht. Gedurende de tijd dat het toegangscontrolesysteem op locatie bij de inschrijver is dient inschrijver deze adequaat te verzekeren. De containers voor de fractie Restafval dienen door inschrijver af fabriek voorzien te zijn van een compleet gemonteerd en werkend toegangscontrolesysteem (geplaatst aan de linker- of bovenzijde van de inwerpzuil, naast de inwerpvoorziening). Afbeeldingen met betrekking tot de afmetingen en de uitvoering zijn bijgevoegd. De paslezer is niet gebogen, het is wenselijk dat de inwerpzuil hier op aansluit, maar vereist is dat niet. De paslezer dient deugdelijk en demontabel bevestigd te zijn en zodanig dat deze waterdicht is. De wijze van bevestiging is naar keuze van de inschrijver. De werking van de toegangscontrolesystemen in combinatie met de te leveren containers dient door inschrijver, voor levering aan de opdrachtgever, te worden getest en dient volledig te functioneren. De toegangscontroleset kan worden geschouwd op 16 september 2025 tussen 10.00 en 11.00 uur op de locatie van de opdrachtgever. Inschrijver dient zich uiterlijk twee werkdagen voor het moment van de schouw schriftelijk aan te melden bij de contactpersoon van deze aanbesteding.
E-55	De accuhouder dient aan de binnenzijde van de inspectiedeur of aan een andere eenvoudig bereikbare plek in de inwerpzuil te worden bevestigd. Afbeeldingen van de accu zijn bijgevoegd.
E-56	De zuil zal worden voorzien van zonnepanelen welke door de inschrijver dient te worden aangebracht en aangesloten. Foto's van de zonnepanelen zijn bijgevoegd.
E-57	Het toegangscontrolesysteem, zonnepaneel, accu, etc. dienen door inschrijver in de container te worden ingebouwd. Eventueel benodigde (bevestigings)gaten dienen in metalen delen te zijn aangebracht en afdoende tegen corrosie te worden beschermd, voordat het desbetreffende deel wordt gespoten.
E-58	De inwerpvoorziening dient van nokken/voorzieningen te zijn voorzien ten behoeve van het afsluiten door middel van het elektronisch slot.

	Eisen ondergrondse container
E-59	Het elektronisch slot dient in de zuil te worden bevestigd en dient de inwerpvoorziening volledig af te sluiten, tenzij deze met een juiste toegangspas is geopend. Na opening dient de inwerpvoorziening weer te sluiten en pas te kunnen worden geopend nadat de toegangspas opnieuw is aangeboden en het toegangscontrolesysteem de inwerpvoorziening opnieuw heeft vrijgegeven. Voor de inwerpvoorziening trommel geldt dat indien deze opent, dat wil zeggen zodra de burger afval in de trommel kan werpen), dit aangegeven moet worden via een nok op de trommel waardoor de toegangscontrole de opening telt als een succesvolle storting. Nadat de inwerpopening weer is gesloten, dat wil zeggen direct nadat de burger geen afval meer in de trommel kan werpen, deze niet meer door de burger verder kan worden geopend (uitsluitend nog worden gesloten) totdat de toegangspas opnieuw is aangeboden (en het toegangscontrolesysteem de trommel opnieuw geeft vrijgegeven). Voor de inwerpvoorziening klep geldt dat de klep wordt vrijgegeven door het slot, deze gedurende een door de opdrachtgever aangegeven bepaalde tijd vrijgegeven blijft (het slot blijft gedurende deze tijd in geopende positie) en er vervolgens onbeperkt kan worden gestort door de burger. Vervolgens wordt het slot weer in de gesloten stand gezet, waarna de inwerpvoorziening weer geblokkeerd dient te worden (en ook niet meer kan worden geopend zonder dat deze door het slot opnieuw is vrijgegeven (door middel van het opnieuw aanbieden van de toegangspas)).
E-60	De containers dienen, inclusief gemonteerde toegangscontrole, geheel geschikt te zijn voor toepassing van Diftar.
E-61	Het elektronisch slot dient in de zuil te worden bevestigd. Het elektronisch slot is goed toegankelijk via de servicedeur/inspectieluik of een separaat service- of reparatieluik, die met dezelfde sleutel als de servicedeur geopend en afgesloten kan worden.
E-62	Het toegangscontrolesysteem dient dusdanig in de container te worden gepositioneerd dat deze niet in aanraking komt met afval, het invallen en uitvallen van afval niet hindert en is te monteren en demonteren zonder de zuil van de container te demonteren. Het toegangscontrolesysteem dient conform de specificaties en voorschriften van de leverancier te worden gemonteerd (inclusief netjes opbinden van de kabels).
	Voetgangersplatform
E-63	Het voetgangersplatform is afwaterend naar buiten met een afschot naar alle zijden van 2 - 4% en dient de gehele betonput inclusief de randen af te dekken, waarbij geen regenwater in de betonput kan stromen. Het voetgangersplatform mag niet buiten de betonput uitsteken en steunen over/op de omliggende bestrating.
E-64	Bij de geplaatste container dient het voetgangersplatform volledig aan te sluiten aan de rand van de invalbeveiliging zonder omhoog staande punten.
E-65	Het voetgangersplatform is demontabel ten opzichte van de inwerpzuil en de container door middel van boutverbindingen.
E-66	Het platform is antislip uitgevoerd, door middel van thermisch verzinkte tranenplaat of gelijkwaardig (dikte minimaal 5 mm, dikte inclusief tranen en nokken 7 mm). De hoeken dienen te zijn doorgelast.
E-67	Het voetgangersplatform dient zodanig afgewerkt te zijn dat deze slipvrij, roestvast en brandbestendig is en eenvoudig schoon te maken en te houden.
E-68	Het voetgangersplatform vervormt gedurende de levensduur niet blijvend bij de volgens de norm toegestane belastingen en bij het hijsen en terugplaatsen van de container.
E-69	Het voetgangersplatform bestaat uit één deel of uit aaneengesloten gelaste delen.
E-70	Het voetgangersplatform is be- en oprijdbaar voor rolstoelen of invalidenwagens.
	Collector
E-71	De capaciteit voor de ondergrondse containers bedraagt voor alle fracties 5m^3 (gemeten conform NEN-EN-13071-1) voor alle fracties.

	Eisen ondergrondse container
E-72	De containers zijn dusdanig uitgevoerd dat de containers in de bestaande betonputten van opdrachtgever kunnen worden geplaatst, zonder dat er daarbij aanpassingen aan de bestaande betonputten dienen te worden uitgevoerd. De bestaande betonputten zijn te bezichtigen tijdens de schouw. De nieuw te leveren containers dienen allemaal dezelfde afmetingen te hebben, geschikt voor plaatsing in de betonput met maatvoering 1485 x 1485 x 2680 mm. Inschrijver dient tevens dezelfde invalbeveiliging te gebruiken voor alle maatvoeringen van de betonputten (waarbij de maatvoering van de invalbeveiliging mag worden aangepast op de betonput, niet op de container). De meest voorkomende maten (binnenmaat) van de betonputten zijn: - 1485 x 1485 x 2680 mm (zie bijlage) - 1670 x 1670 x 2605 mm (Bammens G4+ met poeren) - 1670 x 1670 2550 (Bammens G5) Daarnaast is het mogelijk dat er nog andere maatvoeringen van betonputten in de openbare ruimte worden aangetroffen. ter voorkoming van onduidelijkheden bij plaatsing dient inschrijver de betonputten, waarin de te bestellen containers worden geplaatst, op locatie op te meten voordat de bestelde containers in productie worden genomen. Dit om verrassingen/vertraging bij het plaatsingsproces te voorkomen. Opdrachtgever stelt hiervoor geen materieel ter beschikking. Inschrijver geeft de voorrijkosten en de kosten (per op te meten betonput) op het prijsinvulformulier op. Opdrachtgever streeft ernaar de opdracht voor het opmeten van betonputten zoveel mogelijk te bundelen, echter het opmeten van een enkele betonput komt ook voor. De bij deze aanbesteding informatie is slechts informatief en indicatief. Inschrijver kan hieraan geen rechten ontlenen. De betonputten kunnen worden geschouwd op 16 september 2025 tussen 10.00 en 11.00 uur op de locatie van de opdrachtgever. Inschrijver dient zich uiterlijk twee werkdagen voor het moment van de schouw schriftelijk aan te melden bij de contactpersoon van deze aanbesteding.

	Eisen ondergrondse container
E-73	De collector mag zowel in een volledig gelaste uitvoering als in een samengestelde uitvoering worden geleverd. Het is echter niet toegestaan popnagels toe te passen voor het samenstellen van de collector. Slotboutjes zijn hiervoor wel toegestaan. Eventuele slotboutjes moeren dienen van maatregelen tegen ongewild losraken te zijn voorzien, dienen de schroefdraad volledig te bedekken en van een bolle kop te zijn voorzien zodat hier geen afval achter kan blijven haken.
E-74	De collector en kleppen dienen bestand te zijn tegen stoten in de trog van het inzamelvoertuig en beschadiging door het openen en sluiten van de bodemklep(pen).
E-75	De vorm en de wandafwerking van de collector en bodemkleppen, is zodanig dat afval niet blijft haken tijdens het ledigen danwel vertraagd uitzakt.
E-76	De bodemkleppen dienen tevens als lekbak die lekken tijdens de lediging voorkomt. De bodemkleppen sluiten in gesloten toestand geheel tegen de collector aan, zodanig dat lekkage en vervuiling zoveel mogelijk wordt voorkomen.
E-77	Er mag geen afval/vuil of water achterblijven in de bodemkleppen na lediging van de collector.
	Speciale eisen glascontainer
E-78	De bodemkleppen zijn voorzien van een opvangreservoir voor vocht.
E-79	Alle compartimenten zijn voorzien van een mechanisme voor het openen. De kleppen gaan naar verschillende kanten open.
E-80	De glascollectors dienen te worden geleverd in 3-compartimenten uitvoering. Verdeling 50/25/25.
E-81	Inschrijver voorziet optioneel de glascontainer van een pakket aan bewezen maatregelen (tenminste bodemkleppen, onderzijde voetgangersplatform en inwerpzuil) om de glascontainer geluidsarm te maken. Inschrijver beschrijft de maatregelen, incl. afbeeldingen, tekeningen, materiaalspecificaties etc. waar deze maatregelen zijn toegepast. In deze beschrijving is ook het geluidniveau op 5 meter afstand beschreven bij het inwerpen van het eerste glas in de container. Inschrijver voegt deze beschrijving achter onderdeel J toe aan de inschrijving. De garantietermijn en de eisen aan de technische levensduur zijn ook van toepassing op deze geluidwerende maatregelen.
	Invalbeveiliging
E-82	De betonput is voorzien van een invalbeveiliging van het type klapvloer. Toepassing van kabels, katrollen of gasveren is niet toegestaan.
E-83	De container en de invalbeveiliging dienen zo op elkaar afgestemd te zijn dat deze telkens 90 graden draaibaar zijn zonder dat hier aanpassingen aan de invalbeveiliging gedaan hoeven te worden.
E-84	De invalbeveiliging werkt volledig automatisch bij het uitnemen en terugplaatsen van de collector en dient onbeschadigd te blijven bij uitnemen en terugplaatsen van de container.
E-85	Er is duidelijk zichtbaar dat de invalbeveiliging wel of niet goed vergrendeld is bij uitnemen van de container. De bovenliggende ontgrendelvingers van de invalbeveiliging zijn voorzien van een signaalkleur (rood). De ontgrendelvingers steken zoveel mogelijk uit boven de invalbeveiliging zodat deze in een zo vroeg mogelijk stadium de invalbeveiliging ontgrendelen bij het terugplaatsen van de container waardoor de kans op beschadiging wordt geminimaliseerd.

	Eisen ondergrondse container
E-86	De invalbeveiliging is incidenteel beloopbaar, steekt niet boven het maaiveld uit en heeft een draagvermogen van minimaal 150 kg.
E-87	De invalbeveiliging is goed reinigbaar.
E-88	De kleppen van de invalbeveiliging dienen ten behoeve van onderhoud en reinigingswerkzaamheden eenvoudig geopend en gesloten te kunnen worden. Ook in geopende stand dienen de kleppen vergrendeld te kunnen worden of blijven deze automatisch open staan.
E-89	De invalbeveiliging is eenvoudig demontabel.
E-90	De invalbeveiliging heeft zo min mogelijk bewegende delen en is onderhoudsarm.
E-91	De invalbeveiliging is voorzien van duidelijke en goed zichtbare gevaar signalering voor het publiek, die ook tijdens het gebruik goed zichtbaar blijft.
	Containerondersteuning
E-92	Het is niet toegestaan dat de ondergrondse container "hangt" op de rand of voetgangersplatform. Hiervoor dient een verstelbare verzinkte constructie te worden geleverd waar de ondergrondse container op steunt. Deze constructie is eenvoudig aanpasbaar voor ondergrondse containers van verschillende inhoudsmaten (3 m^3,4 m^3 en 5 m^3). De constructie moet ruimte bieden om de betonput leeg te zuigen en de constructie moet zodanig zijn dat het mogelijk is met een schalengrijper vuil uit de put te scheppen. Het frame dient te kunnen worden gefixeerd (tegen verschuivingen) tegen de zijwanden van de betonput. Lossen steunpoten zijn niet toegestaan.
	Garantie
E-93	De garantie op alle onderdelen (collector, inwerpzuil, voetgangersplatform, invalbeveiliging etc.) bedraagt de garantie minimaal 5 jaar. De garantieperiode vangt aan op het moment van levering van de container aan de opdrachtgever. Defecten tijdens de garantieperiode, waarbij sprake is van een onveilige situatie, dienen binnen twee uur veilig gesteld te worden. Defecten tijdens de garantieperiode, die leiden tot buiten gebruikstelling (te bepalen door de opdrachtgever), dienen binnen 1 werkdag na melding opgelost te worden. Alle overige defecten dienen binnen één week na melding verholpen te zijn. Werkzaamheden door anderen dan de inschrijver, hebben geen invloed op de garanties, tenzij inschrijver kan aantonen dat deze werkzaamheden niet volgens de verstrekte voorschriften zijn uitgevoerd en hierdoor reparatie of vervanging noodzakelijk is.
E-94	Uitsluitingen van de garantie zijn minimaal, realistisch en zijn helder omschreven. Bij garantieaanvragen dient inschrijver overtuigend te bewijzen, waarom de kosten niet onder de garantie vallen.
	Ondersteuning plaatsingsaannemer
E-95	Bij de plaatsing van de eerste vijf containers (en betonputten), dient inschrijver bij de plaatsing aanwezig te zijn om de plaatsingsaannemer met raad en daad bij te staan.

	Eisen ondergrondse container
	Afstemmingsoverleg met de plaatsingsaannemer en de opdrachtgever
E-96	Er zullen afstemmingsoverleggen plaatsvinden tussen de opdrachtgever, inschrijver en plaatsingsaannemer, in onderstaande frequentie (voor, na en tijdens een plaatsingsronde): - twee weken voorafgaand aan de plaatsingswerkzaamheden - 1 keer tijdens de uitvoering van plaatsingswerkzaamheden - twee weken na afloop van de plaatsingswerkzaamheden
E-97	De opdrachtgever communiceert met één deskundig contactpersoon aan de zijde van de inschrijver (aanspreekpunt voor de opdrachtgever voor alle facetten van de onderhavige opdracht). Tevens dient er een deskundige vervanger van de contactpersoon beschikbaar te zijn.
	Documentatie en voorschriften (aan te leveren binnen drie weken na mededeling gunningsbeslissing, dus niet bij inschrijving)
E-98	Voor aanlevering van de containers dient inschrijver zelf alle gegevens (merk, type, productienummer etc.) per container elektronisch (bijvoorbeeld Excel formaat) aan de opdrachtgever aan te leveren.
E-99	De inschrijver levert, voor definitieve gunning, de volgende documenten aan de opdrachtgever aan: - voorschriften over de wijze waarop de geleverde producten tijdens de gebruiksfase periodiek gekeurd moet worden - tekening van de geleverde producten met onderdeelnummers en prijzen - onderhoud- en reparatievoorschriften - een praktijkgerichte instructie en handleiding over de plaatsing - gebruikershandleiding (zowel voor de burger als voor de inzamelaar) - garantievoorwaarden
	Levering en betaling
E-100	Levering van containers dient maximaal 12 weken na afroep plaats te vinden op een door de opdrachtgever aan te geven plaatsing locatie. Iedere container kan een verschillend losadres hebben. De opdrachtgever houdt zoveel mogelijk rekening met volle vrachten per transport, echter kan dit niet garanderen. Inschrijver dient volledig zelfvoorzienend te zijn met het lossen van containers, etc. De loslocatie(s) zullen door de opdrachtgever worden opgegeven (de loslocatie is in het werkgebied van de opdrachtgever). Bij levering dient inschrijver een CMR of pakbon voor levering te laten ondertekenen door een medewerker van de opdrachtgever. Een kopie exemplaar van de ondertekende CMR/pakbon wordt zowel ter plaatste aan de medewerker overhandigd als, via email, aan de opdrachtgever verzonden (email verzending binnen maximaal 1 werkdag na levering).
E-101	Binnen 1 week na schriftelijke (of per email) bestelling door de opdrachtgever dient inschrijver een schriftelijke (of per email) bevestiging van de bestelde containers aan opdrachtgever te verstrekken. Zodat opdrachtgever de mogelijkheid heeft om een controle uit te voeren op de bevestiging van de bestelling (de bestelling van de opdrachtgever blijft leidend).
E-102	Levering van de materialen dient franco plaats te vinden op een door de opdrachtgever aan te geven locatie binnen het verzorgingsgebied van de opdrachtgever.
E-103	De containers dienen als één geheel, volledig afgemonteerd, te worden geleverd. Indien eventueel afmontage noodzakelijk is na plaatsing komt dit voor rekening van de inschrijver. De combinatie van container, toegangscontrole en invalbeveiliging dient geheel te functioneren vóór aanlevering aan de opdrachtgever.

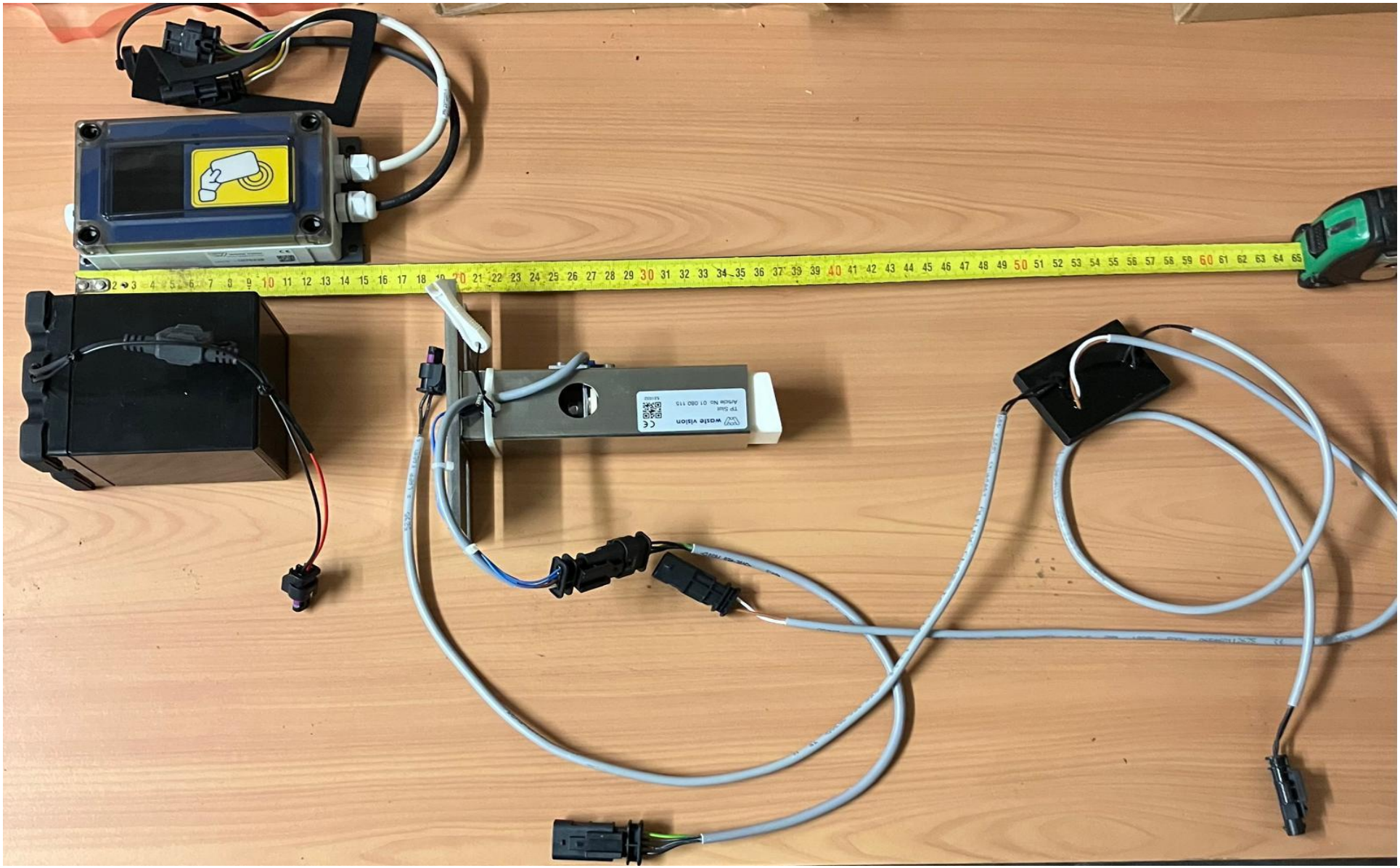
	Eisen ondergrondse container
E-104	Binnen 7 kalenderdagen na levering zal opdrachtgever de geleverde materialen controleren op compleetheid, juistheid en beschadigingen. Opdrachtgever communiceert het resultaat van deze controle binnen twee werkdagen na uitvoering van de controle aan inschrijver.
E-105	Facturatie vindt uiterlijk plaats in volgende de kalendermaand volgend op de maand de producten bij de opdrachtgever op locatie zijn geleverd. Facturen die niet uiterlijk in de kalendermaand volgend op de maand van levering op locatie bij de opdrachtgever zijn verzonden, worden niet meer in behandeling genomen. Voorbeeld: de producten worden in de maand februari bij de opdrachtgever geleverd. Facturatie vindt dan plaats in de maand februari of maart. Indien de factuur later wordt aangeleverd (bijvoorbeeld in april of later) wordt de factuur niet meer in behandeling genomen (en dus ook niet betaald).
E-106	Facturen van levering worden pas betaald nadat de geleverde producten en bijbehorende documenten/instructies etc. zijn goedgekeurd. Inschrijver zal binnen een week na constatering, eventuele afkeurpunten verhelpen. De oplevering vindt plaats na het verhelpen van de afkeurpunten.
E-107	Betaling van de invalbeveiliging en ondergrondse container vindt plaats als onderstaand: - 100% na levering van de gebruiksklare containers op de locatie van de opdrachtgever en deze, inclusief proforma factuur, door de opdrachtgever zijn goedgekeurd. Inschrijver stuurt eerst een proforma factuur aan de opdrachtgever. Opdrachtgever zal de proforma factuur binnen 1 week na ontvangst controleren en, indien de proforma factuur correct is, haar akkoord voor de facturatie geven.
E-108	Alle kosten zijn inbegrepen in de prijzen zoals vermeld op het prijsinvulformulier. Het is niet mogelijk om niet op het prijsinvulformulier vermeldde kosten bij de opdrachtgever in rekening te brengen.
E-109	Inschrijver biedt de gelegenheid om, indien de opdrachtgever dat wil, op enig moment een technische controle of afname op de productielocatie te doen alvorens de daadwerkelijke levering plaatsvindt.


glas
wit
bruin
groen

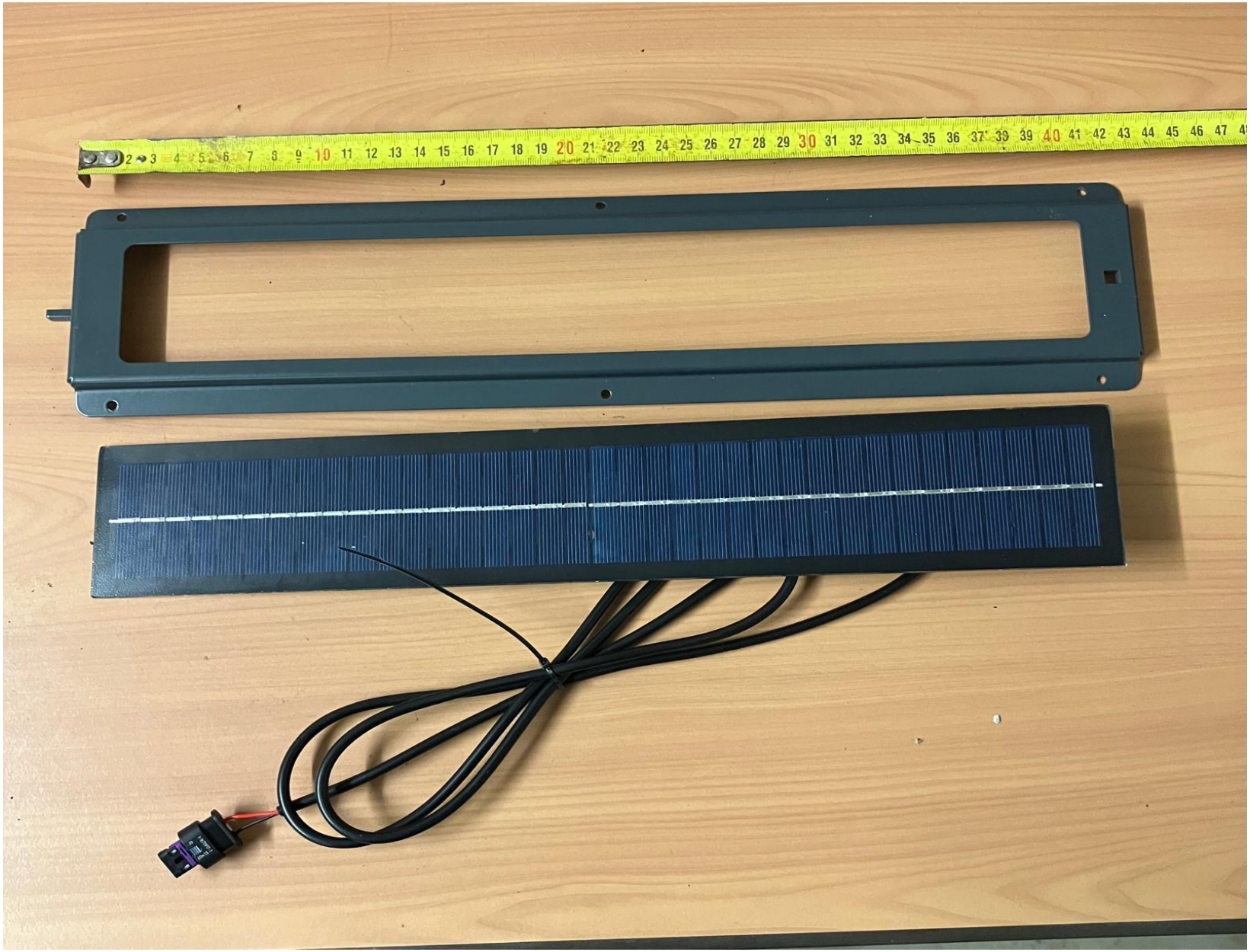

Glas
Uitweg 1
3481 BA Harmelen
Nederland
+52.090484,+4.962601
11 april 2025 om 10:36


Restafval


Plastic verpakkingen, Blik en Drinkpakken


wolfe vision






12V 5.2Ah.
Article nr.
90.400.013-1
Caution
- Avoid Short Circuit
- Do not throw into fire
- Do not charge in a sealed container
- Avoid mechanical shock
- Warning: Risk of fire, explosion, or burns.
Do not disassemble, heat above 60°C,
or incenerate
507477
Constant Voltage Charge
Maximum Initial Current: 1,5 A.
Standby use : 13,6 -13,8 V.
Cyclic use : 14,5 – 14,9 V.
Pb
20/2024