| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| | **Algemeen** |
| E-01 | De gehele perscontainer (inclusief invalbeveiliging) dient zoveel mogelijk te voldoen aan de NEN-EN normen 13071-1, -2 en -3. De opdrachtgever realiseert zich dat de perscontainer niet onder deze normering kan worden gekeurd. |
| E-02 | Het gehele perscontainersysteem (inclusief putrand en invalbeveiliging) dient te voldoen aan alle wet- en regelgeving. |
| E-03 | De container dient voorzien te zijn van een CE-goedkeuring, die bij oplevering gecontroleerd kan worden door een CE-keuringssticker op iedere container. |
| 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, het is niet toegestaan om een KTL coating toe te passen. Sendzimir of Galfan verzinkt staal is niet toegestaan op zwaar belaste delen.<br>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/recyclebaar, etc. te zijn. |
| E-06 | De complete ondergrondse perscontainer dient bestand te zijn tegen inwerking van seizoensinvloeden, grond-, regen- en pekelwater, percolaat en andere inwerkingen van huisvuil. |
| E-07 | De perscontainer moet op eenvoudige en veilige wijze uit de betonput kunnen worden gehesen en geledigd kunnen worden. Na lediging dient de perscontainer eenvoudig en zonder beschadigingen aan collector of betonput terug te kunnen worden geplaatst in de betonput. Hiertoe dient de collector van een geleiding/centreringsysteem te zijn voorzien. |
| E-08 | De perscontainers is geschikt voor (en bestand tegen) gebruik door zowel chauffeurs met veel en chauffeurs met minder ervaring met het ledigen van ondergrondse perscontainers. |
| E-09 | Indien de perscontainer in de betonput is geplaatst, dient de perscontainer rondom niet meer ruimte dan noodzakelijk te hebben in de invalbeveiliging zodat de perscontainer goed gecentreerd in de invalbeveiliging staat. |
| E-10 | De technische levensduur bedraagt minimaal 10 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 door de inschrijver te leveren onderhoudsvoorschriften. |
| E-11 | Bovengrondse onderdelen, zoals opnamesysteem, voetgangersplatform en inwerpzuil dienen uitwisselbaar te zijn en gemakkelijk (met gebruik van eenvoudige gereedschappen, dus bijvoorbeeld geen lasapparatuur), ter plaatse vervangen te kunnen worden. |
| E-12 | Het gebruik van de perscontainer 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-13 | Eventuele werkzaamheden op locatie vinden plaats tussen 7.00 en 17.00 uur (NL), met uitzondering van het oplossen van storingen, die van invloed zijn op de veiligheid. Inschrijver dient de werkzaamheden, voor aanvang, te melden bij de opdrachtgever. |
| E-14 | De constructie van de perscontainer biedt een goede stabiliteit tegen schommelen en vervormen bij het uit de betonput hijsen, ledigen, kleppen openen, kleppen sluiten en terugplaatsen van de container in de betonput (ongeacht het opnamesysteem). |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-15 | Voor de constructies of materiaalkeuzes die gespecificeerd zijn geldt: of gelijkwaardig. |
| E-16 | De constructies en materiaalspecificaties zijn zodanig dat de onderhoudsbehoefte minimaal is en de beschikbaarheid maximaal. |
| E-17 | De gehele perscontainer, inclusief onder andere de zuil, het opnamesysteem, de inwerpvoorziening, het voetgangersplatform en de putrand, dienen zodanig geconstrueerd te zijn dat er zo weinig mogelijk vloeistoffen kunnen binnendringen. Inschrijver garandeert dat er zo weinig mogelijk vloeistoffen kunnen binnendringen in de gehele perscontainer en de betonput, incl. via bevestigingsmaterialen, gedurende de technische levensduur, met uitzondering van vloeistoffen die via het ingeworpen afval in de perscontainer terecht komen. |
| E-18 | Het gehele perscontainersysteem, inclusief onder andere de zuil, het opnamesysteem, de inwerpvoorziening, het voetgangersplatform, de invalbeveiliging en de putrand, dient bestand te zijn tegen het reinigen met behulp van een hogedrukreiniger (maximaal 80 bar, maximaal 100 graden, afstand minimaal 500 mm), industriële zeep en reinigingsmiddelen voor graffiti verwijdering. |
| E-19 | Het gehele perscontainersysteem, 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 perscontainer maar ook voor de personen die werkzaamheden met of aan de perscontainer verrichten, zoals bij het ledigen, reinigen, keuren of repareren van de perscontainer of delen daarvan. |
| E-20 | Het perscontainersysteem is bestand tegen en onderdelen vervormen niet bij de gebruikelijke bediening. (Onder gebruikelijke bediening wordt verstaan: zoals normaal gebruikelijk is in een grootstedelijk omgeving en van de opdrachtgever verwacht mag worden). |
| E-21 | De perscontainer is dusdanig uitgevoerd dat deze geschikt is voor toepassing van Diftar. |
| E-22 | De perscontainer is, voor zover noodzakelijk, inwendig tegen geluid geïsoleerd. |
| | **Verdichtingssysteem** |
| E-23 | Het perssysteem is geschikt voor het verdichten van huishoudelijk restafval, kunststof (waaronder flessen met vastgeschroefde dop) en papier en karton. Daarbij dient ook uitgegaan te worden van de aanwezigheid van drankenkartons en van materiaal dat niet direct tot de categorie restafval behoort, maar daar sporadisch wel in aanwezig kan zijn (zoals huishoudelijk bouwafval). |
| E-24 | Het inwerpen van afval mag niet worden belemmerd door persbewegingen of verwerkingstijd. Hierbij dient het mogelijk te zijn om minimaal vijf volle PMD zakken (afmeting 600x780 + 50 mm met trekkoord), gevuld met PMD afval, binnen 60 seconden in te werpen (totale tijd voor het inwerpen van alle vijf de zakken). Basis voor deze maximale verwerkingstijd is een perscontainer die tot maximaal 70% gevuld is. |
| E-25 | Het verdichtingssysteem is voorzien van een beveiliging die het verdichtingssysteem uitschakelt indien het inspectieluik is geopend. |
| E-26 | Het verdichtingssysteem moet afval zoveel mogelijk zelfstandig verwerken. Dit betekent dat, indien het verdichtingssysteem dreigt vast te lopen het systeem de verdichtingsbeweging een aantal malen- minimaal 3 keer - dient om te keren om het afval alsnog te verwerken alvorens het verdichtingssysteem in storing gaat door vastgelopen afval. |
| | **Capaciteit** |
| E-27 | De te realiseren verdichtingsgraad bij huishoudelijk restafval is dusdanig dat de perscontainer in staat is om minimaal 1.100 kg restafval (zoals dit gebruikelijk is samengesteld in het inzamelgebied van de opdrachtgever) in de collector te comprimeren, zonder dat tussentijdse lediging plaatsvindt. |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-28 | De te realiseren verdichtingsgraad bij kunststof (PMD) is dusdanig dat de perscontainer in staat is om minimaal 500 kg kunststof (zoals dit gebruikelijk is samengesteld in het inzamelgebied van de opdrachtgever) in de collector te comprimeren, zonder dat tussentijdse lediging plaatsvindt. |
| E-29 | De te realiseren verdichtingsgraad bij papier en karton (OPK) is dusdanig dat de perscontainer in staat is om minimaal 600 kg OPK (zoals dit gebruikelijk is samengesteld in het inzamelgebied van de opdrachtgever) in de collector te comprimeren, zonder dat tussentijdse lediging plaatsvindt. |
| E-30 | De verdichtingsgraad dient instelbaar te zijn. |
| | **Gewicht** |
| E-31 | Het eigen gewicht van de bedrijfsklare lege perscontainer bedraagt maximaal 1.500 kg, zodat deze met de huidige voertuigen met afzetbare perscontainer en Hiab XS288 laadkraan kunnen worden geledigd indien deze volledig gevuld zijn met geperst afval (conform eis E-27 t/m E-29). |
| | **Stroomvoorziening** |
| E-32 | De externe stroomvoorziening van 220V of 380V[3 fasen wisselstroom] wordt automatisch ontkoppeld en aangekoppeld bij het ledigen van de perscontainer (handmatige handelingen van de chauffeur zijn hierbij niet toegestaan). Deze ontkoppeling dient te zijn uitgevoerd met een aanraakveilige spanning, welke voor wisselspanning maximaal 50V en voor gelijkspanning maximaal 120V bedraagt, conform NEN 1010. |
| E-33 | Inschrijver verzorgt de aansluiting op het openbare elektriciteitsnet in overleg met de netbeheerder, inclusief de aansluitkast (te leveren door inschrijver), waarmee de spanning tussen de persinstallatie en het elektriciteitsnet onderbroken kan worden. De aansluitkast is uitgevoerd in kunststof of RVS (kleur gelijk aan de kleur van de inwerpzuil). Op enkele locaties is mogelijk een PUT-kast benodigd. Hierover volgt nadere afstemming tussen inschrijver en opdrachtgever indien een PUT-kast is benodigd.<br>De aansluitkast wordt geleverd en geplaatst door inschrijver op de plaatsingslocatie. De aansluitkast is voorzien van een schakelaar waarmee de spanning tussen de persinstallatie en het elektriciteitsnet onderbroken kan worden. |
| E-34 | De aansluitkosten van de netbeheerder kunnen 1 op 1 aan de opdrachtgever worden doorbelast onder overlegging van een kopie van de factuur van de netbeheerder. |
| | **Opnamesysteem** |
| E-35 | Het opnamesysteem dient bovenop de inwerpzuil gepositioneerd te zijn zodanig dat de perscontainer bij opname en lediging (zowel vol als leeg) in balans blijft. Het opnamesysteem is zowel aan de voor- als aan de achterzijde voor de chauffeur zichtbaar, mag niet opvouwbaar zijn en is vrij toegankelijk zonder dat de chauffeur extra handelingen moet verrichten. Daarnaast dient het opnamesysteem corrosiebestendig zijn en mag niet voorzien worden van een coating. |
| E-36 | Het opnamesysteem vervormt niet bij de gebruikelijke bediening. Onder gebruikelijke bediening wordt verstaan: zoals normaal gebruikelijk is in een grootstedelijk omgeving en van de opdrachtgever verwacht mag worden. |
| E-37 | Ten behoeve van servicedoeleinden is het opnamesysteem goed bereikbaar via een uitneembaar achterpaneel, of een inspectiedeur in de inwerpzuil. Inschrijver garandeert een maximale ombouwtijd van 30 minuten. |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-38 | Het opnamesysteem is het 3-haken systeem. De buitenste haken zijn vaste haken. De kleppen worden bediend door middel van de middelste haak (middelste haak wordt aangetrokken bij het uittillen van de container en de kleppen worden bediend door middel van het laten zakken van de middelste haak). Onderlinge afstand haken 250 mm, slag middelste haak opnamestuk 500 mm.<br>Optioneel kan opdrachtgever besluiten om de perscontainers met het opname systeem Metro (aanslagsysteem) uit te laten voeren indien noodzakelijk. De voertuigen van de opdrachtgever zijn dan leidend en mogen niet worden aangepast (de perscontainers dienen dan op de voertuigen te worden afgestemd). |
| E-39 | 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 perscontainer, vormen uitdrukkelijk geen grond tot afwijzing van eventuele garantieaanvragen. |
| E-40 | De perscontainer wordt gehesen, geleegd en teruggeplaatst in een rechtstandige positie en hoeft niet te worden gekanteld (onderlossende perscontainer). |
| E-41 | 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 (ongeacht van welk opnamesysteem de perscontainer is voorzien). |
| E-42 | De leverancier levert, voor levering van de eerste ondergrondse perscontainer, de voorschriften over de wijze waarop het opnamesysteem tijdens de gebruiksfase jaarlijks gekeurd moet worden aan. |
| | **Inwerpzuil ondergrondse perscontainers** |
| E-43 | De inwerpzuil is vervaardigd van verduurzaamd plaatstaal (of gelijkwaardig) en is gepoedercoat, waarvan het plaatstaal niet mag gaan roesten als de poedercoating wordt beschadigd. 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-44 | De inwerpvoorziening dient uitgevoerd te zijn in RVS (kwaliteit minimaal 304). |
| E-45 | De inwerpzuil mag modulair zijn uitgevoerd. Modulair wil zeggen dat het plaatwerk van de inwerpzuil aan de buitenzijde is opgebouwd uit meerdere delen (inspectie deuren/luiken niet meegeteld). Deze modulaire delen dienen individueel vervangen te kunnen worden. |
| E-46 | De kleurstelling van de inwerpzuilen is:<br>- RAL 7016. Overige RAL kleuren (niet metallic) zonder meerprijs. De RAL kleur wordt bij de bestelling opgegeven.<br>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. |
| E-47 | Inschrijver levert foto's/afbeeldingen/tekeningen, in de inschrijving, aan waarop de inwerpzuilen van alle kanten zichtbaar zijn en alle verschillende inwerpvoorzieningen zichtbaar zijn. Bijvoegen in de inschrijving. |
| E-48 | 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-49 | Het is, voor gebruikers, niet mogelijk om vuil in te werpen op een andere wijze dan via de inwerpvoorziening. |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-50 | De inwerpzuilen, inclusief het opnamesysteem, dienen zodanig geconstrueerd te zijn dat er geen regenwater op kan blijven liggen. |
| E-51 | De inwerpvoorziening is dusdanig geconstrueerd dat bij openen en sluiten er geen klemgevaar of ander letsel voor gebruikers kan optreden. |
| E-52 | De inwerpvoorziening dient van onderhoudsvrije lagers te zijn voorzien(voor zover van toepassing). |
| E-53 | De inwerpvoorziening moet bij inwerpen van afval leegvallen na sluiting en is hiertoe voorzien van conische zijwanden zodat het afval eenvoudiger uitvalt. |
| E-54 | De inwerpzuilen voor de fracties Rest, Papier (OPK) en PMD zijn voorzien van een dubbelschalige trommel (materiaal RVS 304) als inwerpvoorziening. Als de inwerpunit geopend is dient een voorziening de opening naar de perscontainer volledig af te sluiten. |
| E-55 | De trommel voor de fractie PMD heeft voldoende inhoud zodat een volle PMD zak(afmeting 600x780 + 50 mm met trekkoord), eenvoudig in te werpen is. |
| E-56 | De trommel voor de fractie Restafval heeft een inhoud van 40 liter (afwijking maximaal +10%). Door middel van een inzetstuk (trommelverkleining). Vanwege mogelijke aanpassingen van het afvalbeleid dient de inhoud van de trommel op eenvoudige wijze vergroot te kunnen worden naar 60 liter. |
| E-57 | De inwerpvoorziening voor papier en karton (OPK) is in opening begrenst zodat er een inwerpopening met ongeveer de volgende afmetingen ontstaat: 400 x 100 mm (b x h). De inhoud van de trommel bedraagt tenminste 80 liter (afwijking maximaal +10%) |
| E-58 | De binnenzijde van de inwerpzuil voor papier en karton( OPK) is glad afgewerkt zodat papier en karton niet ergens achter kunnen blijven haken en brugvorming zoveel mogelijk wordt voorkomen. |
| E-59 | Opdrachtgever wenst geen markeringen op de perscontainers (deze worden na oplevering door de opdrachtgever zelf aangebracht), uitgezonderd de fractie aanduiding door middel van een RWS icoon en tekst (beide aangebracht onder de anti graffiti laag). |
| E-60 | 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-61 | De inwerptrommel is uitgevoerd met voorzieningen die het geluid dempen bij opening en sluiting. Het brongeluid bedraagt maximaal 50 dB(A). Deze voorzieningen moeten eenvoudig kunnen worden vervangen. |
| E-62 | Op de zuil is een identificatie aangebracht met daarop de volgende gegevens: fabrikant, inhoud, eigengewicht, maximale belasting, naam opdrachtgever, fabriek serienummer 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 inspectieluik (niet op het inspectieluik zelf). De identificatie dient de gehele technische levensduur duidelijk afleesbaar te zijn. De identificatie mag niet worden gelijmd op de perscontainer en dient niet eenvoudig los te kunnen geraken of verwijderbaar te zijn. |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-63 | De 1e opening (inwerpopening) van inwerpvoorziening moet kleiner zijn dan de 2e opening (opening onderzijde richting het perssysteem). Dit om verklemmingen te voorkomen. |
| E-64 | De inwerpvoorziening is dusdanig uitgevoerd dat ingeworpen afval, in geval van verstopping of teveel aan afval, het inspectieluik nooit kan opendrukken. |
| E-65 | De toegankelijkheid voor de brandweer, in geval van brand, dient altijd mogelijk te zijn. Na opening van het inspectieluik dient de brandweer een eventuele brand eenvoudig te kunnen blussen en met een brandslang direct het persmechanisme en de collector te kunnen bereiken. |
| E-66 | De inwerpzuilen zijn voorzien van een inspectieluik aan de achter- of zijkant van de zuil. Het luik moet kunnen scharnieren over een hoek van minimaal 110˚ en beschikt over een opening van minimaal 35 x 60 cm. De scharnierpunten (minimaal twee) dienen te zijn uitgevoerd in RVS of gelijkwaardig. Alle inspectieluiken of toegangsmogelijkheden voor onderhoud, dienen voorzien te zijn van twee vergendelpunten, die met twee sloten te bedienen zijn. De sloten moeten met één (moeder)sleutel kunnen worden geopend, type Eurolock 45010. Per container dient één sleutel te worden geleverd (separaat aan opdrachtgever afgeven). De sloten dienen dusdanig te zijn uitgevoerd dat het inspectieluik of onderhoudsvoorziening, alleen met gebruik van sleutels vergrendeld kan worden (dus niet zelfsluitend). Het inspectieluik moet degelijk gesloten zijn en mag niet met eenvoudige andere gereedschappen geopend kunnen worden. |
| E-67 | Naast het inspectieluik zoals hierboven vermeld mag er een luik aanwezig zijn voor de bereikbaarheid van de technische ruimte (persmechanisme, elektronica e.d.). Dit luik dient dan afgesloten te zijn met een voor alle perscontainers gelijk cilinderslot. Per container dient één cilindersleutel - separaat aan opdrachtgever - te worden geleverd (alle sleutels gelijk). In alle gevallen dient er een beveiliging het gevaar van de pers te voorkomen, door de werking van de pers direct te stoppen als iemand de pers kan bereiken. |
| E-68 | De inwerpzuil is voorzien van een duurzame plak- en graffiti werende coating. De duurzame plak- en graffiti werende coating moet minimaal 5 jaar meegaan en mag niet bladderend loslaten. |
| E-69 | De inwerpzuil is glad afgewerkt, voor een eenvoudige reiniging en voor het voorkomen van letsel voor gebruikers. |
| | **Voetgangersplatform** |
| E-70 | Het voetgangersplatform is afwaterend naar buiten met een afschot naar alle zijden van minimaal 2% en maximaal 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 over de omliggende bestrating. |
| E-71 | Het voetgangersplatform steunt niet op de omliggende verharding. |
| E-72 | Het voetgangersplatform is demontabel ten opzichte van de inwerpzuil en de perscontainer door middel van boutverbindingen. |
| E-73 | 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-74 | Het voetgangersplatform dient zodanig afgewerkt te zijn dat deze slipvrij, roestvast en brandbestendig is en eenvoudig schoon te maken en te houden. |
| E-75 | Het voetgangersplatform vervormt gedurende de levensduur niet blijvend bij de volgens de norm toegestane belastingen en bij het hijsen en terugplaatsen van de perscontainer. |
| E-76 | Het platform bestaat uit één deel of uit aaneengesloten gelaste delen. |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-77 | De waterkering tussen de inwerpzuil en voetgangersplatform mag niet worden afgewerkt met kit. |
| E-78 | Het voetgangersplatform is be- en oprijdbaar voor rolstoelen of invalidenwagens. De constructie dient geschikt te zijn om een maximale hoogte tussen de omliggende bestrating en het voetgangersplatform te realiseren van 20 mm. |
| | **Collector** |
| E-79 | De collector dient geleverd te worden in een volledig doorgelaste uitvoering. |
| E-80 | De perscontainers zijn dusdanig uitgevoerd dat de perscontainers in de bestaande betonputten kunnen worden gebruikt zonder dat er daarbij aanpassingen aan de (nieuwe en bestaande) betonputten of perscontainers dienen te worden uitgevoerd (behoudens de noodzakelijke aanpassingen voor de stroomvoorziening. Bij plaatsing in een bestaande betonput dient al het ijzerwerk worden vervangen (uitgezonderd de invalbeveiliging en een eventuele aanwezig putrand).<br>De afmeting van de huidige betonput zijn hieronder gespecificeerd (gemeten aan de bovenzijde van de betonput).<br>Afmetingen bestaande betonputten:<br>- Binnenmaten (bxdxh) 1.485 x 1.485 x 2.680 mm (gemeten aan de bovenzijde van de betonput)<br>- Buitenmaten (bxdxh) 1.665 x 1.665 x 2.83 mm<br><br>Om verrassingen te voorkomen dient de inschrijver altijd de betonput op te meten bij bestelling van de perscontainer door de opdrachtgever zodat verrassingen op het moment van plaatsing zijn uitgesloten. |
| E-81 | De vorm en de wandafwerking van de collector en bodemkleppen, is zodanig dat afval niet blijft haken tijdens het ledigen danwel vertraagd uitzakt (onder vertraagd uitvallen wordt verstaan dat leegvallen van de perscontainer, na opening van de bodemkleppen, niet meer dan 10 seconden in beslag neemt). |
| E-82 | 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 (ook tijdens het schommelen bij het oppaken en ledigen van de perscontainer in het inzamelvoertuig). |
| E-83 | Er mag geen afval/vuil of water achterblijven in de bodemkleppen na lediging van de collector. |
| E-84 | 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-85 | De perscontainer dient los (dat wil zeggen zonder hulpmiddelen) stabiel op een vlakke ondergrond te kunnen staan (bijvoorbeeld bij werkzaamheden in de betonput) . |
| | **Betonput** |
| E-86 | De betonput is een nieuwe betonput die reeds door de aannemer is geplaatst (afgedekt met een afdekvoorziening) of is een betonput waarin een andere ondergrondse container in is geplaatst. |
| , | **Invalbeveiliging** |
| E-87 | De betonput dient door inschrijver te worden voorzien van een invalbeveiliging van het type klapvloer. Toepassing van gasveren is niet toegestaan. |
| E-88 | De invalbeveiliging werkt volledig automatisch bij het uitnemen en terugplaatsen van de collector en dient onbeschadigd te blijven bij uitnemen en terugplaatsen van de perscontainer. |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-89 | Er is duidelijk zichtbaar dat de invalbeveiliging wel of niet goed vergrendeld is bij uitnemen van de container. De bovenliggende ontgrendelvingers zijn voorzien van een signaalkleur. 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. |
| E-90 | De invalbeveiliging is incidenteel beloopbaar, steekt niet boven het maaiveld uit en heeft een draagvermogen van minimaal 150 kg. |
| E-91 | De invalbeveiliging is goed reinigbaar. |
| E-92 | 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-93 | De invalbeveiliging is eenvoudig demontabel. |
| E-94 | De invalbeveiliging heeft zo min mogelijk bewegende delen en is onderhoudsarm. |
| E-95 | De invalbeveiliging is voorzien van duidelijke en goed zichtbare gevaar signalering voor het publiek, die ook tijdens het gebruik goed zichtbaar blijft. |
| | **Toegangscontrole en vulgraaddetectie** |
| E-96 | Het toegangscontrolesysteem dient door de inschrijver in de perscontainer te worden gemonteerd. Het toegangscontrolesysteem zal worden aangeleverd door opdrachtgever. Het toegangscontrolesysteem is onderdeel van een andere lopende aanbesteding en de winnaar van die aanbesteding is nog niet bekend. De leverancier van het toegangscontrolesysteem zal bekend worden gemaakt tijdens de verificatievergadering. De vulgraaddetectie dient plaats te vinden door middel van de benodigde hoeveelheid elektriciteit/kracht die nodig is om het afval te comprimeren. Inschrijver levert het vulgraadpercentage aan aan het te monteren toegangscontrolesystemen waarna dit zal worden door gecommuniceerd aan de software van de opdrachtgever. |
| E-97 | De bovenzijde van de display van het te monteren toegangscontrolesysteem ligt gelijk met de bovenzijde van het plaatwerk van de inwerpzuil. |
| | **Elektronica/containermanagement** |
| E-98 | De ondergrondse perscontainers dienen te zijn uitgerust met een containermanagementsysteem (CMS), waardoor de onderstaande gegevens beschikbaar zijn:<br>- vullingsgraad (in % ten opzichte van de totale maximale capaciteit van de container);<br>- container beschikbaar (niet in storing);<br>- persinrichting verstopt;<br>- aantal persbewegingen (aantal starts van de perscyclus);<br>- aantal trommelbewegingen;<br>Het systeem wordt gebruikt om de status van de container te kunnen monitoren, niet als toegangsmanagementsysteem. |
| E-99 | De toegepaste behuizingen, kabels, materialen en connectoren zijn "hufterproof", slagvast en waterdicht (IEC-IP66). Alle componenten dienen te allen tijde met connectoren te zijn verbonden (eenvoudig wisselen van componenten). Het is niet toegestaan om bijvoorbeeld soldeer of schroefverbindingen toe te passen. |
| E-100 | Alle systeemcomponenten moeten zodanig worden geplaatst dat deze niet in aanraking komen met afval. |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-101 | Het gehele systeem wordt bedrijfsklaar opgeleverd, waarbij de correcte werking in combinatie met de ondergrondse perscontainer gecontroleerd is. |
| E-102 | De inschrijver gaat er mee akkoord dat na gunning de broncodes aan de opdrachtgever "om niet" ter beschikking stelt, om eventuele toekomstige uitbreidingen desgewenst bij andere leveranciers onder te kunnen brengen. Over de wijze waarop dit geregeld wordt, worden nadere afspraken gemaakt (een ESCROW overeenkomst is toegestaan). |
| E-103 | De inschrijver conformeert zich , daar waar mogelijk, aan de "open standaard" (STOSAG) voor de communicatie tussen container en software. |
| E-104 | Het gehele systeem moet blijven functioneren bij alle in Nederland voorkomende klimatologische omstandigheden en de hieruit voortvloeiende invloeden en ten minste binnen een temperatuurbereik van -20 graden Celsius tot +70 graden Celsius. |
| E-105 | De perscontainer communiceert tenminste na iedere wijziging de actuele status (inclusief vullingsgraad) van de container. Indien er zich een storing in de container voordoet of de container bereikt de status "vol" dan geeft het containermanagementsysteem direct een melding. |
| E-106 | Als zich een storing voordoet, moet het systeem datum, tijd, storingsnummer (opvolgend), containernummer en storingscode registreren. Deze storing dient digitaal gemeld te kunnen worden via e-mail in de software. |
| E-107 | Het systeem beschikt over een niet-vluchtig geheugen dat data en instellingen minimaal 6 maanden bewaart bij storing of stroomuitval. |
| E-108 | Het systeem beschikt over een vulgraadmeet systeem, uitgedrukt in percentages. Het percentage "vol" moet, op afstand, instelbaar zijn. |
| E-109 | Na lediging moet het vulgraadmeet systeem automatisch gereset worden. Manuele handelingen zijn niet toegestaan. Een oplossing die gebaseerd is op het waarnemen van schokken of verplaatsen van de container is eveneens niet toegestaan. |
| | **Datacommunicatie containermanagementsysteem perscontainer** |
| E-110 | Inschrijver is verantwoordelijk voor het leveren van de communicatie voor de perscontainer (behoudens het door de opdrachtgever aangeleverde toegangscontrolesysteem). Het staat de inschrijver vrij om te bepalen welke techniek daarbij toegepast wordt, onder de voorwaarde dat de dekking optimaal is gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst, rekening houdend met de omvang en het deels landelijk karakter van het verzorgingsgebied van de opdrachtgever. Het staat de inschrijver eveneens vrij om gedurende de contractperiode over te schakelen naar een andere techniek als dat beter/voordeliger of noodzakelijk is. De inschrijver blijft verantwoordelijk voor de correcte werking van de communicatie gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst, inclusief verlengingen en ongeacht wijzigingen in het gekozen mobiele communicatienetwerk of eventuele andere noodzakelijke mobiele communicatienetwerk. De kosten zijn inbegrepen in het reparatie/onderhoudscontract. Op de momenten dat contractverlenging aan de orde is, zal de kwaliteit, techniek en het prijsniveau van de datacommunicatie een rol spelen in de afweging tot verlenging. Het containermanagementsysteem is geschikt, zonder beperkingen, voor SIM-kaarten van alle gangbare telecom providers in Nederland, zodat het tevens mogelijk is dat de opdrachtgever het datacommunicatieabonnement levert. |
| E-111 | Het systeem controleert tenminste tweemaal per etmaal de werking van de datacommunicatie tussen de server en de container. |
| E-112 | Het systeem corrigeert automatisch zomer- en wintertijd en tevens de datum in geval van schrikkeljaren. |
| E-113 | De datacommunicatie kan tevens handmatig uitgevoerd (geïnitieerd) worden. |
| | **Software** |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-114 | Inschrijver levert een softwareapplicatie ten behoeve van de communicatie met en beheer van het containermanagementsysteem in de perscontainers, op basis van externe hosting (d.w.z. bij inschrijver of derden maar niet bij de opdrachtgever).<br>De applicatie voldoet aan de onderstaande voorwaarden:<br>- applicatie is webbased;<br>- database moet geschikt zijn voor ontsluiting via een open standaard;<br>- de software beschikt over een koppeling conform STOSAG;<br>- geschikt voor gebruik op de computers van de opdrachtgever. Deze computers zijn voorzien van Windows en internetbrowser: merk (MS Edge, Google Chrome of Firefox)<br>- voldoet aan GIBIT 2023. GIBIT 2023 wordt dan ook van toepassing verklaard. |
| E-115 | De software biedt de mogelijkheid om gebruikers op verschillende niveaus te autoriseren en om er op verschillende op het interne netwerk aangesloten werkplekken te werken. |
| E-116 | De software biedt de mogelijkheid om (management)informatie te genereren, waaronder in ieder geval:<br>- storingsrapportage inclusief proces afhandeling;<br>- vullingsgraad met ledigingtijdstip per dag. |
| E-117 | De software is Nederlandstalig en wordt geleverd met een Nederlandstalige handleiding voor gebruik. |
| E-118 | De inschrijver beschikt over een helpdesk die bereikbaar is op werkdagen tussen 7.00 en 18.00 uur. Binnen deze tijden dient de helpdesk permanent beschikbaar te zijn. Op overige dagen en tijden is de helpdesk bereikbaar door middel van een nood telefoonnummer. De inschrijver neemt direct of uiterlijk binnen twee uur na oproep contact op met de opdrachtgever. |
| E-119 | De software wordt gebruiksklaar opgeleverd, inclusief gevulde database(s), containernummers, etc. |
| E-120 | Alle mogelijke kosten voor de opdrachtgever dienen te zijn inbegrepen in de ingevulde prijs op het prijsinvulformulier (o.a. webportal, hosting, software, updates BackOffice, embedded software IRDC, updates firmware, etc.). |
| E-121 | Bij de levering van de software is een opleiding inbegrepen voor 5 tot 10 personen voor het gebruik en beheer van de software. De opleiding dient te worden gegeven op locatie bij de opdrachtgever. |
| | **Beschikbaarheid perscontainer (niet van toepassing op het door de opdrachtgever aangeleverde toegangscontrolesysteem)** |
| E-122 | De opdrachtgever wenst waarborgen te zien ten aanzien van de kwaliteit van het geleverde en van de dienstverlening. Vanuit dat perspectief worden onderstaande eisen gesteld ten aan zien van de beschikbaarheid van het de perscontainer en van het containermanagementsysteem. |
| E-123 | De opdrachtgever zal eerst in overleg treden met de inschrijver over de geleverde prestaties. Kwaliteitsverbetering is het doel, niet het innen van boetes. |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-124 | Klachten en storingen bij de perscontainers worden door inschrijver binnen 8 uur na de melding opgelost/hersteld (eventueel eerst door een tijdelijke maatregel). Voor berekening van deze maximale termijn van 8 uur worden uitsluitend de uren van 08.00 tot 17.00 uur gehanteerd (5 dagen per week).<br>Bij overschrijding van deze termijn volgt een boete van € 50,= per uur overschrijding.<br>Voorbeeld: storing gemeld op maandag om 16.00 uur. Volgende dag hersteld om 9.00 uur. Responstijd bedraagt (17.00 - 16.00 uur) + 1 (9.00 - 8.00 uur) = 2 uur.<br>Bij calamiteiten (de container levert gevaar op voor de omgeving of is niet meer te gebruiken) dient de situatie door de inschrijver veilig gesteld te worden, binnen 4 uur na melding. Na het veilig stellen dient de inschrijver de situatie op te lossen en/of te herstellen (binnen de termijn van 8 uur na melding). |
| E-125 | Op geen enkel moment in het jaar mag meer dan 1 perscontainer systeem gelijktijdig wegens onderhoud of een storing buiten gebruik zijn. |
| E-126 | Het updaten van firmware van een CMS etc. dient plaats te vinden in de nachtelijke uren (00.00 - 06.00 uur). |
| | **Keuring, inspectie, preventief en correctief onderhoud; total cost of owner contract** |
| E-127 | De opdrachtgever wenst een integraal en gesloten contract voor keuring (inclusief alle wettelijk vereiste periodieke keuringen), inspectie, preventief en correctief onderhoud af te sluiten voor een periode van 10 jaar (120 maanden). Alle door inschrijver geleverde onderdelen maken deel uit van dit contract (dus ook de invalbeveiliging).<br>Uitgangspunt is gemiddeld 1,5 ledigingen per week.<br>De dienstverlening zal jaarlijks geëvalueerd worden. Het doel van dit contract is om de beschikbaarheid, de functionaliteit en de veiligheid van de containers te waarborgen en er voor te zorgen dat de vereiste technische levensduur wordt bereikt. |
| E-128 | Het tarief voor keuring, inspectie, preventief en correctief onderhoud dient ingevuld te worden op het prijsinvulformulier. In dit tarief zijn alle kosten inbegrepen, inclusief eventuele voorrijkosten en kilometerkosten voor de geplande keuring, inspectie, preventief en correctief onderhoud voor een periode van 10 jaar (dus geen maand of jaartarief invullen, maar het tarief voor de tien jaar als één tarief). |
| E-129 | Indien door schade, molest of onjuist gebruik inschrijver, door opdrachtgever, wordt ingeschakeld voor buitencontractuele reparaties, kan de inschrijver deze werkzaamheden op basis van opgegeven uurtarieven in rekening brengen.<br>Er dient een tarief te worden opgegeven voor werkzaamheden binnen de normale arbeidstijd (maandag - vrijdag 07.00 - 19.00 uur), zie prijsinvulformulier. Dit betreft een uurtarief voor een monteur inclusief vrachtwagen met laadkraan.<br>Daarnaast dient een tarief opgegeven te worden voor deze werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maximaal 50% opslag ten opzichte van het standaard uurtarief), zie prijsinvulformulier.<br>Het is niet toegestaan klein materiaal in rekening te brengen.<br>Het is toegestaan om voorrijkosten in rekening te brengen met een maximum van € 125,= per opdracht inclusief eventuele kilometerkosten en reisuurtarieven. Het tarief dient door inschrijver te worden ingevuld op het prijsinvulformulier. |
| E-130 | De werkzaamheden aan de containers dienen zoveel mogelijk op de locatie van de container te worden uitgevoerd, waarbij overige weggebruikers, voetgangers, fietsers en omwonenden zo min mogelijk worden gehinderd. Als dat niet mogelijk is, (bijvoorbeeld wegens te smalle straten) is het ook toegestaan om een tijdelijke locatie in te richten voor de werkzaamheden aan de containers. Deze locatie wordt in overleg met de opdrachtgever bepaald. |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-131 | De werkzaamheden op locatie vinden plaats met inachtneming van de richtlijnen zoals gesteld in CROW Werk in uitvoering 96b en veroorzaakt geen of zo weinig mogelijk hinder of gevaar voor het overige verkeer en omwonenden. |
| E-132 | De inschrijver dient zich te allen tijde te houden aan de Algemene Plaatselijk Verordening (APV), met uitzondering van het oplossen van storingen, die van invloed zijn op de veiligheid. |
| E-133 | De uitvoering van de werkzaamheden, de gebruikte materialen en het ingezette materieel dienen te allen tijde te voldoen aan alle Nederlandse en Europese wettelijke voorschriften. |
| E-134 | Inschrijver is verplicht zorg te dragen voor een veilige werkomgeving (afdekking, afscherming, afzetting, persoonlijke beschermingsmiddelen etc.). |
| E-135 | De omgeving van de werkplek dient na afloop van de werkzaamheden schoon en veilig te worden opgeleverd. Eventueel achtergebleven afval/materialen worden door inschrijver verwijderd en afgevoerd. |
| E-136 | De werkzaamheden van inschrijver mogen de dagelijkse werkzaamheden van de medewerkers en voertuigen van de opdrachtgever niet hinderen en dienen op de werkzaamheden van de opdrachtgever te zijn afgestemd. |
| E-137 | Gebruikte materialen dienen te voldoen aan de specificaties van de fabrikant en geen nadelige invloed op de werking en CE-keuring van de container te veroorzaken. |
| E-138 | De perscontainer is na beëindiging van de werkzaamheden direct geschikt voor gebruik. |
| E-139 | De inschrijver verzorgt zelf alle benodigde gereedschappen en materieel voor de werkzaamheden en het eventuele het transport van de containers en de benodigde ICT voorzieningen voor de communicatie en het containerbeheer. |
| E-140 | De inschrijver neemt direct contact op met opdrachtgever bij uitzonderingen of afwijkingen van de overeengekomen eisen in de dienstverlening of levering. |
| E-141 | Voor reparaties die het gevolg zijn van onoordeelkundig gebruik, schade of vandalisme ligt de bewijslast bij inschrijver. Indien dat bewijs sluitend is, vallen deze reparaties niet onder het correctief onderhoud. De kostenverantwoording én de hoogte van de kosten dienen altijd door de opdrachtgever te worden goedgekeurd, voorafgaand aan de reparatie. Daartoe levert de inschrijvers foto's aan (voorzien van datum en tijd) waarop zichtbaar is wat er gerepareerd moet worden. Na uitvoering van de reparatie wordt een foto gemaakt van de herstelde situatie. De foto's dienen te worden opgeslagen in het containermanagementsysteem. |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-142 | De reiniging van de onderstaande onderdelen van de perscontainer wordt door derden uitgevoerd, als onderdeel van een contract voor het reinigen van niet persende ondergrondse containers. De perscontainers wordt eenmaal per jaar door deze derde gereinigd. Deze reiniging door derde omvat globaal:<br>- reinigen zichtbare delen (voetgangersplatform, buitenzijde inwerpzuil) ook van graffiti;<br>- reinigen binnenzijde zuil en inwerpvoorziening (trommel, klep e.d.);<br>- reinigen collector (uitwendig niet inwendig);<br>- reinigen invalbeveiliging;<br>- reinigen betonput;<br>- verwijderen gemorst afval en (zwerf-)vuil.<br><br>De reiniging van de persinrichting en overige noodzakelijk te reinigen onderdelen dient door de inschrijver te worden uitgevoerd.<br>De planning van het reinigen van de containers wordt aan de inschrijver verstrekt zodat deze desgewenst de planning voor keuring, inspectie en onderhoud hierop kan afstemmen.<br>Inschrijver levert de reinigingsinstructie/voorschriften voor onderdelen die door derden worden gereinigd, voor definitieve gunning aan (dus niet bij inschrijving). De reinigingsinstructie/voorschriften zullen door deze derde worden gerespecteerd. |
| E-143 | Opdrachtgever beschouwt de ondergrondse perscontainer als een machine/container. De perscontainer dient dusdanig te worden uitgevoerd dat deze tevens gekeurd kan worden als hijsmiddel.<br><br>Inschrijver beschrijft de keuringssystematiek om de veiligheid tijdens de gehele levensduur te waarborgen en te maximaliseren. Beschrijf de werkwijze en voeg een keuringsformulier bij in de inschrijving. |
| E-144 | Na de keuring brengt inschrijver een keuringsticker aan aan de binnenzijde van de inwerpzuil. De keuringssticker moet onuitwisbaar voorzien zijn van de datum en jaartal waarin de volgende keuring uiterlijk moet worden uitgevoerd. Het ingevulde keuringsformulier wordt aan de serviceorder van de container in het containermanagementsysteem van de inschrijver toegevoegd als afbeelding, als PDF of elektronisch, zodanig dat deze eenvoudig opvraagbaar is en goed leesbaar. |
| E-145 | Bij modificaties door inschrijver, moet door inschrijver alle relevante documentatie (zoals tekeningen en voorschriften) worden geactualiseerd. |
| E-146 | Indien er tijdens de werkzaamheden veiligheidsrisico's worden geconstateerd, wordt opdrachtgever hierover direct door inschrijver ingelicht. In onderling overleg worden te nemen maatregelen afgestemd. |
| | **Documentatie** |
| E-147 | Voor aanlevering van de perscontainer dient inschrijver een elektronisch bestand (Excel) aan te leveren, waarin de gegevens (merk, type, productienummer etc.) van de perscontainer is opgenomen. Deze gegevens zullen door de opdrachtgever in het CMS van de opdrachtgever worden ingelezen. Opdrachtgever zal t.z.t. hiervoor een format aanleveren. |
| E-148 | Binnen drie maanden na definitieve gunning, dient inschrijver een lijst met onderdelen (voorzien van prijs) en technische documentatie aan opdrachtgever aan te leveren (bij voorkeur digitaal). |
| | **Plaatsing** |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-149 | Plaatsing maakt onderdeel uit van de aanbesteding. Inschrijver verzorgd het volledige traject voor de plaatsing en het geheel gebruik gereed opleveren van de perscontainer (inclusief de benodigde nutsaanvraag, plaatsing van de aansluitkast, mantelbuizen, etc.). |
| E-150 | Het verwijderen van eventueel aanwezige elementenverharding maakt deel uit van de werkzaamheden. Het terugplaatsen van de verwijderde elementenverharding wordt door de opdrachtgever uitgevoerd en maakt geen deel uit van de werkzaamheden. |
| E-151 | Inschrijver treft verkeersmaatregelen conform voorschriften in publicatie CROW 96b. |
| E-152 | Inschrijver stelt een verkeersmaatregelplan op, waarin minimaal de onderstaande punten zijn vermeld:<br>- de wijze waarop belanghebbenden worden geinformeerd, zowel schriftelijk als via borden aan de weg etc.;<br>- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen (tijdelijke en permanente afzettingen en overige voorzieningen);<br>- de periode gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer worden onttrokken of rijbanen worden afgesloten;<br>- de tijdstippen waarop afzettingen worden aangebracht, verwijderd (al dan niet tijdelijk of permanent);<br>- het tijdstip waarop belanghebbenden worden geinformeerd over de mogelijk op te treden hinder met betrekking tot toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen;<br>- de in te stellen omleiding routes;<br>- namen en telefoonnummers van de verantwoordelijken die belast zijn met de controle van de aangebrachte voorziening(en).<br><br>Het verkeersmaatregelenplan voor de desbetreffende locatie wordt, minimaal 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden op de desbetreffende locatie, aan opdrachtgever ter goedkeuring voorgelegd. |
| E-153 | Niet uitgesloten kan worden dat er locaties zijn waar sprake is van vervuilde grond. De inschrijver dient passende maatregelen te nemen in relatie tot de veiligheidsklasse, zie CROW publicatie 400 (voorheen 132). |
| E-154 | Inschrijver is aansprakelijk voor alle schade inclusief gevolgschade welke door hem of door voor hem werkend personeel is aangebracht aan openbare of private voorzieningen, zoals bestrating, kabels en leidingen, straatmeubilair, gevels e.d.. Inschrijver is tevens aansprakelijk voor alle gevolgschades veroorzaakt door de graafwerkzaamheden. De inschrijver dient een verzekering te hebben afgesloten ten gevolge van de Wettelijke Aansprakelijkheid. Deze verzekering dient dekking te verlenen voor een minimumbedrag van € 1.000.000,= per gebeurtenis. |
| E-155 | Voor al het in te zetten materieel bij plaatsing/transport gelden de onderstaande minimumeisen:<br>- voertuigen dienen te voldoen aan minimaal Euro VI/6 uitstoot emissies (uitsluitend geldend voor voertuigen met een laadvermogen van 500 kg of meer);<br>- materieel dient te voldoen aan minimaal EA Stage V of TIER 4 final. |
| E-156 | De werkzaamheden dienen plaats te vinden binnen de volgende venstertijden: maandag - vrijdag van 07.00 tot 17.00 uur. Op sommige locaties is het op bepaalde dagdelen niet mogelijk om een perscontainer te plaatsen. Hierover vindt vooraf overleg plaats tussen opdrachtgever en inschrijver. |
| E-157 | De opgeleverde locatie wordt na oplevering door de opdrachtgever gecontroleerd. Eventuele geconstateerde gebreken dienen door inschrijver binnen 1 werkdag te worden hersteld. De oplevering vindt plaats na het verhelpen van de afkeurpunten. De oplevering vindt plaats in overleg met opdrachtgever en inschrijver. Na oplevering dient de container geheel operationeel te zijn (voor gebruik door gebruikers). Per locatie dient de inschrijver een opleverformulier in te vullen en elektronisch aan opdrachtgever te overhandigen. |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-158 | De perscontainers worden geplaatst in betonputten die door de opdrachtgever reeds zijn geplaatst. Het plaatsen van betonputten maakt derhalve geen onderdeel uit van de werkzaamheden.<br>De opdrachtgever geeft per locatie de hoogte van de bovenzijde van het voetgangersplatform aan, ten opzichte van N.A.P. of een ander te bepalen ijkpunt. Dit in verband met inpassing in bestaand straatwerk, hellingen, trottoirs, straatkolken, instromend hemelwater e.d. |
| E-159 | De inschrijver draagt zorg voor verwijdering van de complete bestaande container en installeren en gebruiksklaar maken van het nieuwe containersysteem. Inschrijver zorgt voor een correcte montage van de invalbeveiliging en plaatsing van de container in de betonput. Inschrijver controleert het geheel op juiste werking. Als zich een situatie voordoet waarbij de container niet direct in de put geplaatst kan worden, dient de betonput afgedekt te worden door middel van een stelconplaat of gelijkwaardig. |
| E-160 | De werkzaamheden omvatten onder meer de onderstaande punten:<br>- het openbreken van de elementenverharding van de locatie (indien aanwezig)<br>- het verwijderen van het bestaande ondergrondse containersysteem (of het verwijderen van de afdekking van de betonputindien er geen container in de betonput aanwezig is) en afvoeren naar nader aan te wijzen locatie (binnen het werkgebied van de opdrachtgever);<br>- Het verwijderen van water en andere vervuiling uit de betonput<br>- Verwijderen van alle aanwezige materialen uitgezonder de betonput en daarna plaatsen en afstellen nieuwe invalbeveiliging en containerondersteuning (indien van toepassing)<br>- eventueel aanpassen van de betonput indien noodzakelijk<br>- Het monteren, afstellen en controleren op de juiste werking van de invalbeveiliging<br>- Het afstellen van de perscontainer op de juiste hoogte<br>- het installeren en aansluiten van de stroomvoorziening compleet met stroom(PUT)kast en mantelbuizen voor de leidingen van de stroom (PUT)kast naar de perscontainer<br>- Het installeren en gebruiksklaar maken van het complete perscontainersysteem<br>- Het opleveren van de complete locatie na plaatsen van de ondergrondse perscontainer door inschrijver<br>- De locatie dient volledig schoon en gebruiksklaar te worden opgeleverd |
| | **Evaluatie** |
| E-161 | De inschrijver en opdrachtgever voeren jaarlijks een evaluatieoverleg. Het eerste overleg vindt plaats 6 maanden na aanvang van de overeenkomst. De inschrijver bereidt een analyse voor met aanbevelingen ter verbetering. Van dit periodieke evaluatieoverleg wordt door inschrijver een beknopt verslag met actielijst gemaakt. Deze acties worden voorzien van een uitvoerdatum. Wanneer tijdens een volgende evaluatie blijkt dat acties niet naar behoren zijn uitgevoerd of de doelstellingen niet worden gehaald, worden maatregelen getroffen en kan uiteindelijk de overeenkomst worden ontbonden. |
| | **Garantie** |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-162 | De garantie op de door inschrijver geleverde delen (en aanpassingswerkzaamheden aan bestaande materialen) bedraagt minimaal 5 jaar. De garantieperiode vangt aan op het moment van ingebruikname van de perscontainer.<br>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-163 | 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. |
| | **Onderdelen** |
| E-164 | De inschrijver garandeert gedurende de technische levensduur onderdelen of complete systemen te kunnen leveren in gelijkwaardige uitvoering en kwaliteit en tegen marktconforme prijzen. De levertermijn, voor losse onderdelen, bedraagt maximaal 3 werkdagen in geval van onderdelen die de veiligheid of functionaliteit beïnvloeden. De overige onderdelen dient de levertermijn maximaal 10 werkdagen te bedragen (in minimaal 90% van de leveringen). |
| E-165 | Binnen drie maanden na definitieve gunning, dient inschrijver een lijst met onderdelen (voorzien van prijs) en technische documentatie aan opdrachtgever aan te leveren (bij voorkeur digitaal). |
| | **Levering en betaling** |
| E-166 | De perscontainer dienen te worden geleverd op de plaatsing locatie (binnen het verzorgingsgebied van opdrachtgever). Plaats van levering wordt door de opdrachtgever bij bestelling vermeld. |
| E-167 | Levering van perscontainers dient maximaal 10 weken na afroep plaats te vinden op de door de opdrachtgever aan te geven locatie.<br>Opdrachtgever heeft hierover afstemming met de inschrijver.<br>De perscontainers dienen per minimaal één stuks op een door de opdrachtgever aan te geven locatie te worden geleverd. De locaties betreffen locaties binnen het werkgebied van de opdrachtgevers. Binnen één afroep (of lading) kunnen verschillende loslocaties van toepassing zijn.<br>Inschrijver dient volledig zelfvoorzienend te zijn. Opdrachtgever heeft geen materieel ter beschikking ten behoeve van het lossen van perscontainers of onderdelen hiervan. |
| E-168 | 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. De oplevering vindt plaats in overleg met opdrachtgever. Na plaatsing wordt de perscontainer operationeel (vrijgezet voor gebruik door gebruikers). |
| E-169 | Indien na afroep, tot maximaal één week voor plaatsing, blijkt dat het niet mogelijk is om de perscontainer op de locatie of een alternatieve locatie te plaatsen, is het mogelijk de perscontainer op te slaan op de werf van de opdrachtgever. |
| E-170 | Facturatie van de perscontainer, aangeleverde delen en kosten werkzaamheden, vindt plaats als onderstaand:<br>- 90% bij oplevering van de volledig werkende en geinstalleerde perscontainer op de door de opdrachtgever aangegeven locatie<br>- 10% 30 dagen na oplevering van de perscontainer, nadat deze door opdrachtgever akkoord is bevonden, probleemloos functioneert en eventueel geconstateerde gebreken zijn verholpen.<br>Indien de perscontainer niet binnen twee maanden na leveringsdatum kan worden geplaatst, niet verwijtbaar aan de inschrijver, zal betaling van de 90% binnen maximaal 30 dagen na factuurdatum plaatsvinden. |

| Nr. | Programma van eisen |
|---|---|
| E-171 | Facturatie van de vergoeding voor het reparatie en onderhoudscontract wordt jaarlijks gefactureerd. Facturatie vindt plaats op het midden van de te factureren periode. |
| E-172 | Facturatie van de buitencontractuele kosten vindt plaats direct na uitvoering. |
| E-173 | De factuur wordt digitaal (emailadres: factuur@avri.nl) bij opdrachtgever aangeleverd, in een format die voor opdrachtgever uitleesbaar is. Op de factuur dienen minimaal de onderstaande gegevens zijn vermeld:<br>- nummer en datum van de overeenkomst<br>- kostenplaatsnummer<br>- aantal geleverde ondergrondse perscontainers (onder vermelding van de containernummers)<br>- datum van levering |