

Bijlage 5 Programma van Eisen inclusief akkoordverklaring

Nr.	Algemene eisen
0.1	Alle het materieel moet voorzien worden van een tracker zodat deze opgenomen kan worden in het track and trance programma van de e-beheermodule. Deze trackers moeten ook los geleverd kunnen worden zodat het bestaande machinepark ook voorzien kan worden.
0.2	De gewichten van de te leveren volumecontainers, perscontainers en persinstallaties mogen niet meer dan 4% naar beneden afwijken (dus lichter) van de gewichten genoemd in tabblad 1b van het prijzenblad. De genoemde gewichten zijn exclusief opbouwdelen.
0.3	Bij de aflevering van de volumecontainers, perscontainers en persinstallaties dient een instructie of korte training te worden gegeven over het gebruik ervan.
0.4	Voor ieder type volumecontainers, perscontainers en persinstallaties dient een Nederlandstalige handleiding geleverd te worden en digitaal beschikbaar te zijn.
0.5	Op verzoek van opdrachtgever (na voorgenomen gunning) dient inschrijver volledige en duidelijke constructietekeningen met materiaalspecificaties, sterke- en stijfheidsberekeningen te kunnen overleggen.
0.6	Indien er een storing voordoet, dient er binnen twee uur een monteur ter plaatse te zijn. Kleine storingen dienen binnen vier uur opgelost te zijn. Grotere storingen binnen één werkdag. Storingen en onderhoud dienen op locatie van de opdrachtgever te worden uitgevoerd.
1.	Algemene eisen volumecontainers
1.1	De volumecontainers zijn dwars op de lengterichting voorzien van spanten of verstijvingprofielen. "Spantloos" kan alleen worden geleverd indien voldoende sterkte en stabiliteit aantoonbaar gewaarborgd (d.m.v. referentie) kan worden.
1.2	De randen en hoeken van de containers zijn verstevigd met buis- of kokerprofielen.
1.3	De containers zijn voorzien van deuren, kleppen, afdekzeilen, beweegbare of een vaste dakconstructie.
1.4	De containers zijn voorzien van een genormaliseerde bodemconstructie met twee liggers conform DIN 30722.
1.5	Voor de constructie van de container mogen geen buizen, profielen of ander constructiestaal worden gebruikt dat enige vorm van radioactiviteit heeft.
1.6	De standaard minimale kwaliteit staalsoort voor de constructie van alle containers is, tenzij anders aangegeven, staal S235JR.
2.	Eisen ten behoeve van het chassis van de volumecontainers
2.1	INP 180 versterkt met strip van 5 mm. aan de buitenzijde, lengte bedraagt 3000 mm. in het midden van de chassisbalken (zie per containertype de betreffende tekening in hoofdstuk 4B).
2.2	Aanrijbalk UNP 140 is voorzien van een schetsplaat waardoor een koker ontstaat.
2.3	De containers zijn voorzien van twee stuks, smeerbare rollen van 300 mm breed en een diameter van 130 mm. De rollen zijn voorzien van lagerbussen (glijlager) en een los neembare as welke is gemonteerd met een bout en een zelfborgende moer verbinding. De asdiameter is tenminste Ø 40 mm. De rollen zijn bevestigd aan de achterkant, spoorbreedte 2200 mm.
2.4	Aan de achterzijde van de containers is er tussen de chassisbalken een aanhangwagen-vergrendeling aangebracht. As doorsnede 50 mm.
2.5	Opnamesysteem transport- Ketting-/kabel-/haakarmsysteem is pendelend/wegklapbaar/uitneembaar op de container uitgevoerd, doorsnede haak Ø50 mm. inclusief versteviging aan binnenzijde tegen kopschot met gezet profiel. Haakhoopte 1450 mm vanaf maaiveld. (Hard van de haak onderzijde ligger). Vrije ruimte achterkant haak voorkant ketting opneemstuk 150 mm. Vrije ruimte achter de haak is 210 mm.
2.6	Het chassis wordt volledig afgelast, met uitzondering van de bodemconstructie.
3.	Eisen ten behoeve van de afwerking van de volumecontainers
3.1	Oppervlaktebehandeling: stralen / primer / aflak

3.2	Verfsysteem: 1. primerdikte minimaal 70 µm 2. primerkwaliteit; zinkgehalte 50% 3. aflaksysteem 70 µm minimaal, glanswaarde 60% stralen / 2K primer / 2K aflak, 60+ UV
3.3	Ral 6018 – Geelgroen, mits ander gevraagd.
3.4	Er dient een lasnummer aangebracht te worden op het kopschot, 40 cm vanaf de bovenzijde aan de bestuurderszijde naast de haak. De hoogte van het lasnummer is 100 mm. <u>Opgave van nr. door GAD.</u>
3.5	De touwhaken worden gefabriceerd van rondstaal Ø ca. 10 mm.
3.6	Touwhaken bij de open containers dienen op een hoogte van 600 mm boven straatniveau aan gebracht te zijn en in of tegen de hoeken van de spanten gelast. Bij rondebouw zo hoog mogelijk onder de ronding binnen het profiel van de container.
3.7	Het kopschot aan de bestuurderszijde dient te worden voorzien van een typeplaatje met daarop: - uniek serienummer - bouwjaar - gewicht - inhoud container in M3 - producent
3.8	smeernippels: op alle draaiende delen aangebracht en af fabriek voorzien van smeervet
4.	Aanvullende eisen 38 m3 volumecontainers (volgens tekening nummer 4,7,8 en 11)
4.1	De container is voorzien van twee deuren voor laden en lossen.
4.2	<i>Specificaties:</i> inhoud: ca. 38 m3 nuttige inhoud afmetingen l*b*h inw.: ca. 7000 * 2300 * 2240/2405 mm. afmetingen l*b*h uitw.: ca. 7290 * 2468 * 2600 mm. indicatie ledig gewicht: ca. 3800 tot 4950 kg (afhankelijk van de uitvoering) soorten afvalstromen: alle soorten afval, uitgezonderd vloeistofhoudende stoffen
4.3	<i>Bodemconstructie:</i> materiaal: 5 mm. plaat, staal S235JR Bodem zijwandverbinding: rond gezet spanten: Gezet U-profiel 60*110*60*4 mm, afstand tussen spanten: ca. 210 mm. bewerking: Striplassen
4.4	<i>Zijwandconstructie:</i> materiaal: 4 mm. plaat, staal S235JR spanten: Gezet U-profiel 50*100*50*3 mm. afstand tussen spanten: ca. 530 mm. achterkader: Omega-profiel 200*80*6 mm. bovenbalk: boorpijp Ø ca. 90 * 7 mm. of Buis 115 * 7,4 t.b.v. klapnetsysteem touwhaken: <u>Bij een container zonderklep</u>, 600 mm. boven straatniveau, gelast in/tegen de hoeken van de spanten, op het voorbord en de bewerking: achterdeuren. Container met klep behoeven geen touwhaken. Volledig afgelast
4.5	<i>Deuren</i> aantal: 2 stuks openslaande deuren voorzien van ieder vier(4) stuks scharnieren (nasmeerbaar) plaats: Aan achterzijde spanten: Deuren zijn voorzien van spantprofielen, gezet.

	sluiting: Treksluiting op linkerdeur. Nastelbaar centrale ondervergrendeling (2 haken) aan onderzijde vastzetten deuren: Deuren zijn voorzien van voldoende lange gegalvaniseerde kettingen om de deuren geopend vast te zetten op de zijwand.
5.	Eisen diverse bovenafdichtingen 38M3 volumecontainers
5.1	<u>Hydraulische klep/deksel type 1 (tekening 7)</u> Enkelzijdig scharnierende hydraulische klep/deksel, waarbij de hydraulische cilinder aan de binnenzijde van het kopschot is gemonteerd. Klep minimaal ca. 92 graden te openen. Cilinder beschermt geplaatst. Hydraulische energie geleverd door intern of extern hydraulisch aggregaat. Opgave door de GAD.
5.2	<u>Hydraulische klep/deksel type 2 (tekening 4)</u> Dubbelzijdig scharnierende hydraulische klep/deksel, waarbij het scharnier gedeelte geborgd kan worden door een op het kopschot geplaatst stangenmechanisme, aan de binnen zijde van de container. Klep minimaal ca. 92 graden te openen. Cilinder beschermt geplaatst. Hydraulische energie geleverd door intern of extern mobiel hydraulisch aggregaat door middel van een Snelfaster P 206 F . Opgave door de GAD.
5.3	<u>Container-klapnet- afnetsysteem (tekening 11)</u> Bovenzijde container voorzien van een op drie punten kogel gelagerde buis $\varnothing$ ca. 114 x 8 mm. Het container-net-afdeksysteem (fijnmazig), welke met behulp van een lans dient te worden geopend/gesloten voorzien van 2 x 2 stuks spanelastieken. Afdeknetstelsysteem aan buitenzijde container gemonteerd, inclusief een overlappend van 300 mm in gesloten stand. Het systeem mag in geopende toestand niet buiten de maximale containermaat vallen.
5.4	<u>Afdeksysteem(vouwzeil)</u> Hand- of elektrisch bediend afdeksysteem met zeil. Om het zeil aan de voorzijde van de container op te vouwen wordt bij handbediend een slinger gemonteerd aan de rechter voorzijde. Vastzetten van het zeil aan de zijkant d.m.v. L-haken i.p.v. spanelastieken. Automatische sluitende achterzijde i.p.v. handmatige flap toeghoogte 200 mm. Ral kleur zeil door GAD te bepalen
6.	Eisen voor opties ten behoeve van hydraulische systemen voor de 38M3 volumecontainers
6.1	<u>Ingebouwd aggregaat</u> Dit hydraulisch aggregaat is in een afsluitbare bedieningskast in het kopschot van de container geplaatst links of rechts. (beide opgave door de GAD) Motor 400V/ AC, 3 fase elektra aansluiting. De motor met pomp levert voldoende druk en vermogen om de klep in maximaal 45 seconden van de stand 'gesloten' in de stand 'volledig open' te krijgen. De motor en de pomp zijn beide verticaal op de olietank geplaatst. Het ventiel is handbediend. Het geheel is gemonteerd op een inwendig verchroomde tank, met een inhoud van circa 12 liter.
6.2	<u>Afstandsbediening</u> Het vaste hydraulisch aggregaat kan op verzoek ook worden bediend door afstandsbediening welke d.m.v. een machinestekker, bekabeld is aangesloten op het aggregaat. Aan rijderszijde een 230V, 3-polige blauwe 16 A wand aanbouwstekker CE stekker gemonteerd met een aparte werkschakelaar (0/1) op kopschot met hangslot te vergrendelen en een meerpolige stekker (10 polige) voor de koppeling met de afstandsbediening. Afstandsbediening met +/- 5 meter kabel uitgevoerd met noodstop, motor aan, deksel omhoog en deksel omlaag (bediening is met tweehandsbediening) en transponder.
6.3	<u>Mobiel aggregaat</u>

	In het geval gebruik van een mobiel aggregaat wordt toegepast is de container op het kopschot voorzien een hydraulische aansluitmogelijkheid Snelfaster P 206 F op een door de GAD aan te geven plaats.
6.4	<u>Cilinders</u> In het geval dat de containers uitgerust zijn met hydraulische kleppen, wordt vereist dat de zuigerstang van de hydraulische cilinder technisch verchroomd wordt geleverd. De cilinders zijn dubbelwerkend. De cilinder en leidingen zijn zodanig geplaatst en beschermd dat het afval geen schade kan veroorzaken.
6.5	<u>Veiligheid</u> Het hydraulisch systeem dient te zijn voorzien van de nodige beveiligingen, zoals slangbreukbeveiligers en een CE keurmerk etc.
6.6	<u>Smeernippels</u> Op alle draaiende delen aangebracht en af fabriek voorzien van smeervet.
7.	Aanvullende eisen aarde- en puincontainers (volgens tekening nummer 1)
7.1	De container is voorzien van twee deuren voor laden en lossen.
7.2	<u>Specificaties</u> inhoud: ca. 13 m ³ nuttige inhoud afmetingen l*b*h inw.: ca. 7000 * 2450 * 750 mm. afmetingen l*b*h uitw.: ca. 7290 * 2550 * 1000/1995 mm. indicatie ledig gewicht: ca. 3016 kg touwhaken kopschot: Plaats links en recht naast het opname profiel, 2 x 600 mm boven straatniveau en 2 x 1200 mm bovenstraatniveau, oplopend met het profiel van de bovenbalk.
7.3	<u>Bodemconstructie</u> materiaal: 5 mm. plaat, staal S235JR Bodem/zijwandverbinding: rond gezet Bodemspantafstand: ca. 210 mm tussen de spanten Bodemspanten: Gezet U-profiel 60*110*60*4 mm. bewerking: striplas
7.4	<u>Zijwandconstructie</u> materiaal: 4 mm. plaat, staal S235JR Bouwwijze: Spantloos achterkader: Omega-profiel 200*80*6 mm. bovenrand: BoorPijp Ø 90 * 7 mm. touwhaken: 600 mm vanaf de grond gemeten. bewerking: Volledig afgelast
7.5	<u>Dakconstructie</u> materiaal: Opgebouwd uit koker profiel, waar het dak een breedte heeft van circa 1100 mm. De beide zijden van de dakconstructie zijn open en worden afgedekt met een zeil.
7.6	<u>Dak afsluiting</u> Zeil: Beide zijde van de container worden afgedekt met een soepel zeil Van voldoende dikte (min. 0.5 mm) en aan het dak bevestigd met aluminiumbolprofiel. Afmeting; ca. 6080 x 1035 mm, 2 stuks per container. Het zeil is van PVC 9 x 9 weefsel en rondom omzoomd en voorzien van ± 20 zeilkousen 9B en rubbers van 180 en 400 mm voor bevestiging. Het zeil heeft de kleur groen Ral 6018.
7.7	<u>Deuren</u> aantal: 2 stuks openslaande deuren, tot hoogte dakprofiel, voorzien van ieder twee stuks scharnieren (na smeerbaar). plaats: aan achterzijde spanten: deuren zijn voorzien van spantprofielen.

	sluiting: treksluiting op linker deur. Nastelbaar centrale ondervergrendeling (2 haken) aan onderzijde achterkader gemonteerd. vastzetten deuren: Deuren zijn voorzien van voldoende lange gegalaniseerde kettingen om de deuren geopend vast te zetten op de zijwand. touwhaken: Plaats, links en rechts op de deuren, 2 x 600 mm boven straatniveau en 2 x 1050 mm boven straatniveau. Oplopend met het profiel van de bovenkant deur.
8.	Aanvullende eisen gips- en gasbetoncontainers (volgens tekening nummer 2)
8.1	De container is voorzien van twee deuren voor laden en lossen.
8.2	<i>Specificaties</i> inhoud: ca. 15 m³ nuttige inhoud afmetingen l*b*h inw.: ca. 7000 * 2300 * 1000 mm. afmetingen l*b*h uitw.: ca. 7290 * 2468 * 1250/1995 mm. indicatie ledig gewicht: ca. 3400kg soorten afvalstromen: o.a. Gips en gasbeton afval touwhaken voorbord: Plaats links en recht naast het opname profiel, 2 x 1000 mm boven straatniveau en 2 x 1300 mm bovenstraatniveau, oplopend met het profiel van de bovenbalk.
8.3	<i>Bodemconstructie</i> materiaal: 5 mm. plaat, staal S235JR Bodem/zijwandverbinding: rond gezet Bodemspantafstand: ca. 210 mm tussen de spanten Bodemspanten: Gezet U-profiel 60*110*60*4 mm,
8.4	<i>Zijwandconstructie</i> materiaal: 4 mm. plaat, staal S235JR Bouwwijze: Spantloos achterkader: Omega-profiel 200*80*6 mm. bovenbalk: Boorpijp Ø 90 * 7 mm. touwhaken: 600 mm vanaf de grond gemeten. bewerking: Volledig afgelast met uitzondering van bodemplaat
8.5	<i>Dakconstructie</i> materiaal: Opgebouwd uit koker profiel, waar het dak een breedte heeft van circa 1100mm. De beide zijden van de dakconstructie zijn open en worden afgedekt met een zeil.
8.6	<i>Deuren</i> aantal: 2 stuks openslaande deuren, tot hoogte dakprofiel, voorzien van ieder twee stuks scharnieren (nasmeerbaar). plaats: Aan achterzijde spanten: Deuren zijn voorzien van spantprofielen. sluiting: Treksluiting op linkerdeur. onderzijde Nastelbaar centrale ondervergrendeling (2 haken) aan achterkader gemonteerd. vastzetten deuren: Deuren zijn voorzien van voldoende lange gegalaniseerde kettingen om de deuren geopend vast te zetten op de zijwand. touwhaken: Plaats links en recht op de deuren, 2 x 1000 mm boven straatniveau en 2 x 1300 mm bovenstraatniveau, oplopend met het profiel van de bovenkant deur.
8.7	<i>Dak afsluiting</i>

	Zeil:	Beide zijde van de container worden afgedekt met een soepel zeil van voldoende dikte (min. 0.5 mm) en aan het dak bevestigd met aluminium bolprofiel. Afmeting; ca. 6080 x 1035 mm, 2 stuks per container. Het zeil is van PVC 9 x 9 weefsel en rondom omzoomd en voorzien van ± 20 zeilkousen 9B en rubbers van 180 en 400 mm voor bevestiging. Het zeil heeft de kleur groen Ral 6018.
9.	Aanvullende eisen asbestcontainers (volgens tekening nummer 5)	
9.1	<i>Specificaties</i> inhoud: afmetingen l*b*h inw.: indicatie ledig gewicht: soorten afvalstromen:	ca. 28 m3 nuttige inhoud ca. 6000 * 2300 * 2000 mm. ca. 3030 kg asbest en asbesthoudende stoffen
9.2	<i>Bodemconstructie</i> materiaal: Bodem zijwandverbinding: spanten: bewerking:	4 mm. plaat, staal S235JR rond gezet Gezet U-profiel 60*110*60*4 mm, Striplassen
9.3	<i>Zijwandconstructie</i> materiaal: spanten: afstand tussen spanten: achterkader: bovenbalk: bewerking: klepsysteem:	3 mm. plaat, staal S235JR Gezet U-profiel 50*100*50*4 mm. ca. 1000 mm. Omega-profiel 80*200*80*6 mm. Boorpijp Ø 90 * 7 mm. hoogte vanaf maaiveld circa 1250 mm. Volledig afgelast. Aan beide zijden voorzien van 2 stuks aluminium kleppen, afmetingen b x h ca. 2500 x 1000 mm, inclusief het benodigde sluitwerk geplaatst aan beide onder zijkanten, d.m.v. hangsloten afsluitbaar. Met goedlopende scharnieren bij voorkeur RVS. Circa 90 graden te openen en gasveer belast (windvast) in open stand te zetten. Kleppen zijn voorzien van 2 stuks scharnieren en een handgreep aan binnen- en buitenzijde. De onderzijde van de opening van de zijwanden bevindt zich op ca. 1100 mm boven maaiveld.
9.4	<i>Dakconstructie:</i> materiaal: vorm: achteroversteek:	Opgebouwd uit gezet profiel en dwarsspanen. Dakplaat 2 mm dak gesloten aflopend schuin tot einde zijwand profiel. 50 mm, schuine afwatering.
9.5	<i>Deuren:</i> achterkader: aantal: plaats: constructie: sluiting: onderzijde vastzetten deuren:	Omega-profiel 200*80*6 mm. 2 stuks openslaande deuren voorzien van ieder vier(4) stuks scharnieren (nasmeerbaar) Aan achterzijde Deuren zijn opgebouwd uit gezette plaat en strip 80 x 12mm. Treksluiting op linkerdeur. Nastelbaar centrale ondervergrendeling (2 haken) aan van de achterkader gemonteerd Deuren zijn voorzien van voldoende lange gegalaniseerde kettingen om de deuren geopend vast te zetten op de zijwand.
9.6	<i>binnenzijde container:</i>	

	Binnenzijde: t.b.v. onder	De binnenzijde van de container is voorzien van ophanghaken asbest-depot-zak. De hoogte van de ophanghaken ca. 15 cm het dak aangebracht. Uitwendig - per 500 mm - onder de bovenrand voorzien van haken (geen ogen) t.b.v. bevestigen asbest-depot-zak. Binnenzijde voorzien van gladde wanden.
10.	Aanvullende eisen magazijncontainers (volgens tekening nummer 6)	
10.1	<i>Specificaties:</i> inhoud: afmetingen l*b*h inw.: afmetingen l*b*h uitw.: indicatie ledig gewicht: soorten afvalstromen:	ca. 38 m3 nuttige inhoud ca. 7000 * 2300 * 2400 mm. ca. 7290 * 2468 * 2650 mm. ca. 3100 kg alle soorten afval die droog opgeslagen moeten worden, oa. matrassen
10.2	<i>Bodemconstructie:</i> materiaal: spanten: afstand tussen spanten: bewerking:	3 mm. plaat, staal S235JR Gezet U-profiel 60*115*60*3 mm 500 mm. Striplassen
10.3	<i>Zijwandconstructie:</i> materiaal: spanten: afstand tussen spanten: achterkader: Bodem/ zijwandverbinding: bewerking:	3 mm. plaat, staal S235JR Gezet U-profiel 50*100*50*3 mm. ca. 1500 mm. Omega-profiel 80*160*80*6 mm. haaks – 90° . Volledig afgelast
10.4	<i>Deuren:</i> aantal: Plaats: constructie: sluiting: bodemplaat vastzetten deuren:	2 stuks openslaande deuren voorzien van ieder vier(4) stuks scharnieren (na smeerbaar) Aan achterzijde Deuren zijn opgebouwd uit gezette plaat en strip 80 x 12mm. Treksluiting op linkerdeur. Nastelbaar centrale ondervergrendeling aan onderzijde gemonteerd. Deuren zijn voorzien van voldoende lange gegalaniseerde kettingen om de deuren geopend vast te zetten op de zijwand.
10.5	<i>Dak afsluiting:</i> materiaal: vorm: achteroversteek:	2 mm. plaat, staal S235JR dak loopt schuin af tot einde zijwand profiel, 50 mm. schuine afwatering
11	Aanvullende eisen glaszamelcontainers (volgens tekening nummer 12)	
11.1	<i>Specificaties:</i> inhoud: afmetingen l*b*h inw.: afmetingen l*b*h uitw.: indicatie ledig gewicht: soorten afvalstromen:	ca. 38 m3 nuttige inhoud ca. 7000 * 2450 * 2250 mm. ca. 7290 * 2468 * 2600 mm. ca. 4200 kg glas (rond)
11.2	<i>Bodemconstructie:</i> materiaal: spanten: bodem/zijwandverbinding:	5 mm. plaat, staal S355JR Gezet U-profiel 60*100*60*4 mm rond gezet

	bewerking:	Striplassen
11.3	<i>Zijwandconstructie:</i> materiaal: Bouwwijze: middenkaders: achterkader: bovenbalk: Trapje: met touwhaken: bewerking:	4 mm. plaat, staal S355JR Spantloos 1 stuks extra middenkader 200*80*6 mm Afstand van middenkader in overleg met de GAD. Omega-profiel 80*200*80*6 mm. Boorpijp Ø 90 * 7 mm. tegen kopschot aan bestuurderszijde aangebracht, uitgevoerd met geprofileerde traptreden rondom, 600 mm. boven straatniveau, gelast in/tegen de hoeken van de spanten, op het voorbord en de achterdeuren. Volledig afgelast
11.4	<i>Kleppen:</i> achterklep: compartimenten: Uitsparingen: Steun GEJOBLOK:	Waterdichte halve achterklep inclusief ratelsluiting en knevels. 1 stuks pendelend tussenschot waardoor er 2 compartimenten ontstaan. Verhoudingen compartimenten in overleg met de GAD. Houder aan zijkant t.b.v. sleutel voor de on-vergrendeling van het tussenschot. Ter plaatse van het tussenschot in de zijwand bij vergrendelingsstang een kijkgat (chauffeur moet kunnen zien of het schot vergrendeld is) Uitsparingen in tussenschot en achterkant ten behoeve van wegleggen kraanarm (inclusief polyamide strip) Speciale steun op achterklep ten behoeve van weghangen kraanarm met (Gejoblok 3 haken systeem) inclusief 3 strips van polyamide ter bescherming van de achterklep bij het wegleggen van traverse Gejoblok.
11.5	<i>Achterwand:</i> Uitsparing achterzijde:	Uitsparing achterzijde voorzien van een V in verband met centreren kraangiek en een deur om de opening bij aftransport te kunnen sluiten.
11.6	<i>Kopschot:</i> Modelkopschot:	Verlaagd kopschot, schuin oplopend naar zijwand over 500 mm Kijkvenster in kopschot aan bestuurderszijde van geperforeerde plaat (afmetingen en plaats in overleg).
11.6	<i>Diverse:</i> Trapje: met Traptrede: Kijkvenster:	tegen kopschot aan bestuurderszijde aangebracht, uitgevoerd met geprofileerde traptreden Extra traptreden tegen kopschot aan binnenzijde container (bestuurderszijde) Kijkvenster in kopschot aan bestuurderszijde van geperforeerde plaat (afmetingen en plaats in overleg)
12.	Algemene eisen wisselcontainers persinstallaties	
12.1	De containers hebben een ronde bouwwijze en zijn zonder spanten en volledig glad.	
12.2	De containers zijn voorzien zijscharnierende stortdeur met horizontaal geplaatste ratelsluiting en waterdichte afdichting. Stortdeur van wisselcontainer uitgevoerd met afsluitschuif t.b.v. afsluiten opening	
12.3	Zijn voorzien van een conische containerruimte.	
12.4	De containers hebben een genormaliseerde bodemconstructie met twee liggers conform DIN 30722.	

12.5	De containers zijn opneembaar door een kabel- / ketting- / haakarm- opnamesysteem. Haaksysteem is pendelend/wegklapbaar/uitneembaar op de container uitgevoerd en te vervoeren op een vrachtwagen uitgerust met een kiepbaar afzetsysteem.
12.6	De persinstallatie is voorzien van een aandrijfaggregaat met een hydraulisch aangedreven persblok dat de ingeworpen materialen samendrukt.
12.7	Voor de constructie van de containers en persinstallaties mogen geen buizen, profielen of ander constructiestaal worden gebruikt dat enige vorm van radioactiviteit heeft.
12.7	De standaard minimale kwaliteit staalsoort voor de constructie van de containers is staalsoort, S355JR / S235JR.
13.	Specificaties wisselcontainer persinstallatie
13.1	Inhoud: ca. 32 m3 nuttige inhoud Lengte uitwendig: ca. max. 7300 mm Breedte uitwendig: ca. max. 2550 mm Hoogte uitwendig: ca. Max. 2600 mm. Indicatie ledig gewicht: ca. 3300kg Staalsoort: S355JR Soorten afvalstromen: Restafval
14.	Eisen chassis wisselcontainers persinstallaties
14.1	<u>Materiaal:</u> INP 180 versterkt met strip van 5 mm. aan de buitenzijde, lengte bedraagt 3000 mm. in het midden van de chassisbalken.
14.2	<u>Aanrijbalk:</u> UNP 140 aan één zijde volledig gekokkerd.
14.3	<u>Rollen:</u> Voorzien van twee stuks, smeerbare rollen van ca. 300 mm breed en een diameter van 160 mm. De rollen zijn voorzien van lagerbussen (glijlager) en een los neembare as welke is gemonteerd met een bout en een zelfborgende moer verbinding. De asdiameter is tenminste Ø 40 mm. De rollen zijn bevestigd aan de achterkant, spoorbreedte 2200 mm.
14.4	<u>Aanhangwagenvergrendeling:</u> Aanhangwagenvergrendeling aan achterzijde tussen chassisbalken aangebracht, as doorsnede 50 mm.
14.5	<u>Opnamesysteem:</u> Ketting-/kabel-/haakarmsysteem. Haaksysteem is pendelend/wegklapbaar/uitneembaar op de container
14.6	<u>Transport:</u> Uitgevoerd, doorsnede haak Ø50 mm. inclusief versteviging aan binnenzijde tegen kopschot UNP 280. Haakhoogte 1450 mm vanaf maaiveld. (Hard van de haak onderzijde ligger). Achterkant haak voorkant kopschot minimaal 210 mm. Voorkant ketting-opneemstuk achterkant haak is 150 mm + 0- +5 mm.
14.7	<u>Bewerking:</u> Het chassis wordt strip afgelast.
14.8	<u>Minimale materiaal dikte Container:</u> Plaatdikte minimaal 4 mm.
14.9	<u>Bouwwijze:</u> Rond gewalst zonder extra spanten of naar binnen buigende plaat. Rondom volledig glad.
14.10	<u>Lassen:</u> Geheel volledig afgelast met uitzondering van de bodemconstructie.
14.11	<u>Losmogelijkheid:</u> Zijscharnierende losdeur met 3 scharnieren (na smeerbaar) en voorzien van een afsluitrubber welke het vocht tijdens het persen 100% in de container moet houden
14.12	<u>Sluiting:</u> Sluiting van de losdeur d.m.v. verzinkte ratelsluiting gemonteerd in de persrichting aan de rechterzijde (chauffeurs zijde) en horizontaal, de deur is bij storten vast te zetten met een deugdelijke vastzetinrichting.

14.13	<u>Vastzetten deur:</u> Deur is voorzien van borging om de deur geopend vast te zetten op de zijwand.
14.14	<u>Verfsysteem:</u> 1. primerdikte minimaal 70 mu 2. primerkwaliteit; zinkgehalte 50% 3. aflaksysteem 70 minimaal mu, glanswaarde 60%
14.15	<u>Kleur:</u> Ral 6018 - Geelgroen
14.16	<u>Uitwisselbaarheid:</u> De wisselcontainers dienen uitwisselbaar te zijn voor alle huidige en toekomstige persinstallaties op de scheidingsstations.
15.	Specificaties stationaire pers (zie GAD tekening persinstallatie)
15.1	Lengte uitwendig: ca. 2860 mm Breedte uitwendig: ca. 2116 mm Hoogte uitwendig: ca. 1590 mm (exclusief trechter). Gewicht: ca. 3400 kg Netto vulopening: breedte ca. 1470 mm lengte ca. 1860 mm Persstempelslag: ca. 1920 mm Persstempelbreedte: ca. 1870 mm Persstempelhoogte: ca. 600 mm Persstempel: voorzijde afgeschuind i.v.m. afsluitschuif. Ligging cilinders: gekruist Elektrisch vermogen: 7,5 kW Afzekering: 32 Amp. traag Perskracht: 340 kN Cyclustijd: 30 seconden Volume per slag: 1,7 m³ Verwerkingscapaciteit: ca. 137 m³ per uur Geluidsproductie: opgaven bij aanbidding Staalsoort: S355JR / S235JR
16.	Eisen volmelding en afsluiting wisselcontainer voor de persinstallaties
16.1	<u>Afsluiting en aan- en afkoppeling van de container:</u> • Volautomatisch werkende, hydraulische afsluitinrichting t.b.v. afsluiten perscontainer-deur/klep (SPS-besturing), inclusief automatisch werkende schuif t.b.v. het sluiten van opening tussen breekbalk en persblok. • Afgeschuinde voorzijde van het persblok, synchroon bestuurd in samenwerking met de hydraulische afsluitinrichting. • Hydraulische aankoppeling t.b.v. lengteverplaatsing (elektrische bediening), inclusief rubberafdichting tussen persinstallatie en perscontainer, afdrukafstand 360 mm. Met 2-handsbediening.
16.2	<u>Bediening van de installatie:</u> • Bedieningskast installatie, opgebouwd op vultrechter naast de inworp opening trechter aan de rechterzijde. • Sleutelcontact op bediening naast hoofdschakelaar. • Noodstopknop links en rechts. • 230 Volt voorziening in de bedieningskast aangebracht. • Aan-knop wordt compleet voorbereid echter niet geplaatst. In plaats van de aan-knop wordt een sleutelschakelaar aangebracht waar mee de machine kan worden gestart. Tevens wordt de pers voorzien van een transponder systeem om de machine veilig te

	kunnen starten. Het transpondersysteem wordt geleverd door de GAD en moet door de leverancier worden op- en ingebouwd.
16.3	<u>Container volmelding:</u> • Container-voor-volmelding 75% d.m.v. optisch en signaal • Container-volmelding 100% d.m.v. signaalhoorn en optisch en signaal
17.	Specificatie trechter
17.1	<u>Trechter:</u> • de vultrechter is geplaatst boven de vulmond van de persinstallatie volgens tekening en aangepast aan de situatie, geplaatst aan een bordes. • De opening van de vultrechter is aan de onderzijde afgesloten met twee deurtjes. De deurtjes uitgevoerd met een vastzetinrichting in geopende stand, ca. 170 graden. De bovenzijde van de trechter boven de deurtjes is afgesloten met kunststofstroken. • De hoogte van de inworpopening van de trechter is maximaal 1100 mm gemeten vanaf de aanbiedvloer.
18.	Eisen afwerking pers en containers
18.1	<u>Verfsysteem:</u> 1. primerdikte minimaal 70 µm 2. primerkwaliteit; zinkgehalte 50% 3. aflaksysteem 70 minimaal µm, glanswaarde 60%
18.2	<u>Kleur:</u> Ral 6018 - Geelgroen
18.3	<u>Lasnummer:</u> Aan te brengen op kopschot 40 cm vanaf de bovenzijde aan bestuurderszijden naast de haak. De hoogte van het lasnummer is 100 mm. Opgave van nr. door GAD.
18.4	Het kopschot aan de bestuurderszijde dient te worden voorzien van een typeplaatje met daarop: - uniek serienummer - bouwjaar - gewicht - inhoud container in M3 - producent
18.5	<u>Containergeleidingen:</u> Verzinkte containergeleidingen van voldoende lengte ca. 6000 mm.
18.6	<u>Smeernippels:</u> op alle draaiende delen aangebracht en af fabriek voorzien van smeervet.
19.	Aanvullende eisen zelfpersende containers (volgens tekening nummer 7 bijlage 18)
19.1	<u>Specificaties</u> Inhoud: ca. 24 m ³ nuttige inhoud Lengte uitwendig: ca. max. 7300 mm Breedte uitwendig: ca. max. 2550 mm Hoogte uitwendig: ca. Max. 2600 mm. Indicatie ledig gewicht: ca. 5.400 kg (exclusief opties) Soorten afvalstromen: Restafval, papier/karton, tuinafval etc.
19.2	<u>Container</u> Minimale materiaal dikte Containerruimte: Plaatdikte minimaal 4 mm. bouwwijze : Rond gewalst zonder extra spanten of naar binnen buigende plaat. zijwanden volledig glad. Containerruimte conisch: In de zijwanden ca. 60 mm en in het dak ca.100 mm. lassen: Geheel volledig afgelast met uitzondering van de bodemconstructie.

	losmogelijkheid:	Zijscharnierende losdeur met 3 scharnieren en voorzien van een afsluitrubber welke het vocht tijdens het persen 100% in de container moet houden.
19.3	Sluiting losdeur: Afzetrollen: Opnamesysteem transport: Aanhangwagen vergrendeling:	Sluiting van de losdeur d.m.v. verzinkte ratelsluiting gemonteerd in de persrichting aan de rechterzijde en <u>horizontaal</u> , de deur is bij storten vast te zetten met een deugdelijke vastzetinrichting. Een beveiliging dat tijdens het losdraaien van de ratelsluiting de deur niet open kan slaan. breedte 300 mm / doorsnede Ø 160 mm, spoorbreedte 2200 mm Ketting-/kabel-/haakarmsysteem. Haaksysteem is pendelend / wegklapbaar uitgevoerd, doorsnede haak Ø 50 mm. Haakhoogte 1450 mm vanaf maaiveld. (Hard van de haak onderzijde ligger). Vrije ruimte achterkant haak voorkant ketting opneemstuk 150 Mm Vrije ruimte achter haak 210 mm Aanhangwagenvergrendeling aan achterzijde tussen chassisbalken aangebracht, as doorsnede 50 mm.
19.4	<i>Persinstallatie</i> materiaal voor bodem en zijwanden: Netto vulopening: volume pers slag: cyclustijd: Perskracht: inworp hoogte voorzijde:	minimaal 8 mm. plaat, staal S355JR breedte ca. 1470 mm lengte ca. 1860 mm ca. 1,7 M3 ca. 30 seconde 34 ton max. 1220 mm af maaiveld (haakconstructie neergeklapt)
19.5	luiken cilinderruimte: persblok: Terughoudtanden:	Inspectieluiken vergrendelbaar met sloten en rondom voorzien van een afsluitrubber tegen vochtlekage. Rondom dragend en instelbaar d.m.v. vervangende geleidingen, aan de onderzijde voorzien van een pendelende, stalen afstrijder. Pendelende terughoudtanden, onder breekbalk aangebracht
19.6	<i>Aggregaat</i> plaats: motor vermogen: Afzekering: hydrauliekpomp: tank: stuurblok: koeling : beveiliging: bedrijfsurenteller:	Boven in de container geplaatst zodat een lagere vulopening kan worden verkregen en de materialen maximaal beschut en behouden blijven. ca. 7,5 kW voor 400V/AC, 3 fasen 32 Amp. traag Dubbel hoog rendement i.v.m. snelheid van perscyclus. Perscyclus is ca. 30 seconden. ca. 100 liter Het stuurblok is zodanig geschakeld dat de differentieel schakeling En de tweede pomp gestuurd geschakeld zijn, zodat een hoge Snelheid kan worden bereikt en een zachte overschakeling kan worden gewaarborgd. Aggregaat moet voorzien worden van thermisch geschakelde geforceerde luchtkoeling. Aggregaat uitgevoerd met een vlotter- en een temperatuur-bewakingsschakelaar, combinatie schakelaar is toegestaan. Het aggregaat is voorzien van een bedrijfurenteller.
19.7	<i>Bediening</i> afsluitbare kast: geplaatst stekker:	De bediening en de stekkers moeten in een afsluitbare kast zijn. De bedieningskast wordt geplaatst in persrichting rechts aangebracht (bestuurderszijde) Voor de stroomvoorziening moet de pers uitgerust worden met

	bedieningselementen:	een wandaanbouwstekker Type Cee 5 x 32 Amp. Noodstopknop links en rechts, container volmelding (75%) d.m.v. signaallamp. Aan knop wordt compleet voorbereid echter niet geplaatst. In plaats van de aan knop is de pers voorzien van een transponder systeem. Het transpondersysteem wordt geleverd door de GAD en moet door de leverancier worden op- en ingebouwd.
19.8	Optie (1): Zwevend container dak:	bij het openen van de container (losdeur) geeft het zwevende dak boven het afval de nodige ruimte dat het afval gemakkelijk gelost kan worden.
19.9	opties (2): zijwanden en klep/deksel:	a. Verlaagde inworp opening (ca. 1220 mm vanaf de het maaiveld) afsluitbaar met een schuin aangebrachte klep/deksel. Beide zijden verhoogt tot ca. 2300 mm vanaf maaiveld gemeten. - Het schuin aangebrachte klep/deksel moet voorzien worden van een gewicht ontlastsysteem b.v. met gasveren of balanceerinrichting zodanig dat de deksel bij maximale opening max. 20 graden afwijkt van verticaal. Het ontlastsysteem moet buiten de vulopening worden geplaatst. b. Standaard inworp opening hoogte. Beide zijden verhoogt ca. 2300 mm vanaf maaiveld gemeten uitgevoerd met twee afsluitbare deuren. c. Aan 3 zijden afgesloten inworp opening ca. 2300 mm vanaf maaiveld, voorzien van boven het persblok aangebracht klep/deksel, hydraulisch open en dicht. Links of rechts te openen en met afstandsbediening. Voorzien van afstandsbediening met een kabellengte van 3 meter meegeleverd.
19.10	Optie (3): Terughoudschuif doel: uitvoering: bediening:	Schuif t.b.v. het niet terugveren van materiaal naar de vulopening. Minimale breedte ca. 1770 mm en een minimale slag van ca. 400 mm Automatisch bij elke cyclus d.m.v. hydraulische aansturing.
19.11	Optie (4) Afstandsbediening container:	In de afsluitbare kast wordt een stekkeraansluiting gemonteerd voor een afstandsbediening om de container te bedienen. Afstandsbediening met een kabellengte van 3 meter meegeleverd. De afstandsbediening is overbrugbaar d.m.v. een meegeleverde dummy.
20.	E-beheermodule perscontainers en persinstallaties	
20.1	De perscontainers en persinstallaties dienen te zijn uitgerust met een containermanagementsysteem (CMS), waardoor de onderstaande gegevens beschikbaar zijn: - vullingsgraad/ volmeldsysteem - status/werking van de machinewerking Het systeem wordt gebruikt om de status van de installatie te kunnen monitoren.	
20.2	De toegepaste behuizingen, kabels, materialen en connectoren zijn "hufterproof", slagvast en waterdicht (IEC-IP66).	
20.3	Alle systeemcomponenten moeten zodanig worden geplaatst dat deze niet in aanraking komen met afval.	

20.4	Het gehele systeem wordt bedrijfsklaar opgeleverd, waarbij de correcte werking in combinatie met de perscontainer gecontroleerd is.
20.5	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.
20.6	Gedurende een periode van 10 jaar na de initiële levering zijn alle onderdelen van het complete containermanagementsysteem leverbaar, hetzij als originele onderdelen hetzij als vervangende onderdelen die in alle opzichten gelijkwaardig zijn, zonder meerkosten. De levertermijn bedraagt maximaal 3 werkdagen.
20.7	De containermanagementsysteem communiceert realtime de status (inclusief vullingsgraad) van de container. Indien er zich een storing in de container voordoet of de container bereikt de status "vol", dan communiceert de container direct deze melding aan de beheerder.
20.8	Als zich een storing voordoet, moet het systeem datum, tijd, storingsnummer (opvolgend) en storingscode registreren. Deze storing dient digitaal gemeld te kunnen worden via email en via een popup venster in de software. Tevens moet het mogelijk zijn dat de onderhoudsdienst hier inzicht in heeft zodat deze na melding van de beheerder deze mee kan kijken naar de storingsmelding.
20.9	Het systeem beschikt over een volmeld systeem, dat bij 75% en 100% een melding geeft.
20.10	De e-beheermodule kan zowel op een computer als een smartphone ingezien en bewerkt worden.
20.11	Container- en installatiekenmerken, gelijk aan het typeplaatje, kunnen worden opgeslagen
20.12	De software is Nederlandstalig en wordt geleverd met een Nederlandstalige handleiding voor gebruik.
20.13	Keurings- storings- en adviesrapporten kunnen worden opgeslagen per installaties en containers
20.14	Gegevens van bedrijfsuren-tellers worden automatisch opgeslagen.
20.15	Keurings- storings- en adviesrapporten worden opgeslagen/ ingevoerd in het systeem door opdrachtnemer
20.16	Opdrachtgever heeft de mogelijkheid om zelf keurings- storings- en adviesrapporten van materieel dat niet onder het contract van de opdrachtnemer valt in te voeren in het systeem.
20.17	De e-beheermodule dient de volmeldingen van de vulgraadmeters van de aangesloten machines te kunnen weergeven.
20.18	De e-beheermodule dient de status/ werking van de aangesloten machine te kunnen weergeven waardoor bij een probleem (bijv. een storing) de monteur gericht aanwijzingen aan de gebruiker kan geven om het probleem op te lossen (bij eenvoudig te verhelpen problemen) of (bij niet eenvoudig te verhelpen problemen) direct met de juist benodigde onderdelen naar de locatie kan komen
20.19	De e-beheermodule bevat een volgsysteem van het object (Track en tracesysteem)
20.20	De e-beheermodule bevat een opsporingsmodule van het object bij diefstal, uitgebreid met een actieve ondersteuning door een opsporingsteam van mensen, om het object terug te vinden.
20.21	Mogelijkheid tot het implementeren van het systeem in de planningsmodule van opdrachtgever
20.22	De inschrijver beschikt over een helpdesk die bereikbaar is op werkdagen tussen 7.00 en 18.00 u. 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.
20.23	Alle mogelijke kosten voor de opdrachtgever dienen te zijn inbegrepen in de ingevulde prijs op het prijsinvalformulier (o.a. webportal, hosting, software, updates BackOffice, embedded software, updates firmware, etc.)
20.24	Bij de levering van de software is een opleiding inbegrepen voor ca. 15 personen (planners, beheerders en chauffeurs) voor het gebruik en beheer van de software. De opleiding dient te worden gegeven op locatie bij de opdrachtgever.

20.25	Het updaten van firmware etc. dient plaats te vinden in de nachtelijke uren (00.00 - 06.00uur)
26	Eisen ten behoeve van de facturering
26.1	Opdrachtnemer factureert na levering, maandelijks achteraf, op basis van werkelijk geleverde aantallen.
26.2	Opdrachtnemer factureert de dienstverlening, aan het einde van het jaar, na uitvoering van de dienstverlening.
27	Communicatie en evaluatie
27.1	Inschrijver heeft één centraal aanspreekpunt voor de uitvoering van de Overeenkomst. Dit aanspreekpunt dient op werkdagen tijdens kantooruren bereikbaar te zijn.
27.2	Namens de inschrijver is er één contactpersoon voor het contractmanagement. Uitgangspunt is dat gemiddeld eenmaal per jaar overleg plaats vindt tussen de Opdrachtgever en Opdrachtnemer over de uitvoering van deze Overeenkomst. Als daar aanleiding toe is kan de frequentie (tijdelijk) verhoogd of verlaagd worden. De contactpersoon voor het contractmanagement van de inschrijver dient deel te nemen aan het periodiek overleg met de Opdrachtgever. Hij/zij bereid deze overlegmomenten voor (agenda, uitnodigingen e.d.) en verzorgt de verslaglegging.
27.3	Tijdens het evaluatieoverleg worden tenminste de volgende onderwerpen besproken: - tevredenheid Opdrachtgever / contractant; - evaluatie en beoordeling afspraken; - managementrapportage, financiële rapportages en kentallen; - klachten en de afhandeling daarvan; - functioneren contactpersoon en bereikbaarheid; - de klantgerichtheid, het probleemoplossend vermogen, flexibiliteit en initiatief in de communicatie van inschrijver; - de kwaliteit van de aangeleverde informatie (rapportages, tijdigheid, pro-activiteit).

Inschrijver verklaart akkoord te gaan met het programma van eisen en de eventueel in de nota's van inlichtingen aangegeven wijzigingen daarop.

Naam organisatie	
Naam ondertekening bevoegde persoon	
Functie	
Datum	
Handtekening	