

	<b>Technische eisen Ademluchttoestel (TEA)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock- out</b>
TEA-1	Het ademluchttoestel kan zonder problemen worden gebruikt bij koude en warme omgevingstemperaturen conform de geldende norm hiervoor (EN 137: 2006 ,ER 89/686/EEG, EN 137 klasse 2 brandbestrijding). Dit heeft tijdens gebruik of gedurende de gehele levensduur geen nadelige invloed op de werking en de kwaliteit.	
TEA-2	Het ademluchttoestel kan zonder problemen worden gebruikt tijdens oefeningen in trainingscentra, <u>waarbij het toestel aan langdurige hoge warmtebelasting kan worden blootgesteld (EN 137: 2006 (ER 89/686/EEG , EN 137 klasse 2 brandbestrijding)</u>	
TEA-3	Het ademluchttoestel is bestand tegen trillingen, schokken, stoten en/of vallen. Dit heeft, tijdens het gebruik of gedurende de gehele levensduur, geen nadelige invloed op de werking en de kwaliteit van het ademluchttoestel (EN 137: 2006 (ER 89/686/EEG, EN 137 klasse 2 brandbestrijding)	
TEA-4	De massa van het ademluchttoestel, inclusief optionele op afstand uitleesbaarheid van actuele gegevens en drukhouder, mag niet meer bedragen dan 12,7 Kg.	
TEA-5	Het ademluchttoestel ondervindt door schoonmaak -, was -, droog- en controlewerkzaamheden geen onnodige slijtage en behoudt daarbij de oorspronkelijke eigenschappen en kwaliteit.	
TEA-6	Het ademluchttoestel dient geschikt te zijn om in een daarvoor geschikt reinigingsapparaat te kunnen worden gereinigd.	
TEA-7	Alle handelingen aan het ademluchttoestel voor het omhangen, afhangen, het controleren c.q. bedienen van de registratie- en informatievoorzieningen, evenals het los nemen c.q. bevestigen van de drukhouder(s) kan probleemloos worden uitgevoerd wanneer blushandschoenen worden gedragen	
TEA-8	De rugplaat of heupband van het ademluchttoestel is in de lengterichting instelbaar.	
TEA-9	De rugplaat van het ademluchttoestel biedt de mogelijkheid om alle in de Europese Unie in de handel zijnde en goedgekeurde drukhouders, ook in dubbelcilinder uitvoering, met een waterinhoud van 4 t/m 8 liter, 300 bar gemakkelijk en deugdelijk te bevestigen en fixeren. De bevestigde drukhouder kan op geen enkele manier onbedoeld en uit zichzelf gelost worden of losser gaan zitten dan door de drager ingestelde instelling van de sluiting. Het gehele samenstel moet de juiste CE keur hebben.	
TEA-10	Het ademluchttoestel (bij voorkeur de rugplaat) is voorzien van een goed leesbare reflecterende markering met tekst welke gedurende 10 jaar: water, wasmiddel en temperatuur bestendig is. Invulling en locatie van de tekst dient in overleg met de opdrachtgever te gebeuren. Er moet hierbij ook een uniek herkenningsnummer op elk ademluchttoestel komen, waarmee de gegevens van de stamkaart probleemloos opgezocht kunnen worden in de database, indien de transponder gegevens door welke oorzaak dan ook niet direct voorhanden zijn. De wijze waarop dit gebeurt, dient in overleg te gaan met de opdrachtgever.	
TEA-11	Het ademluchttoestel (de rug plaat) is voorzien van een Transponder , welke de basisgegevens van het ademluchttoestel digitaal bevat, die eenvoudig met een transponderlezer kunnen worden uitgelezen	
TEA-12	Het ademluchttoestel en al haar onderdelen hebben geen uitstekende delen, punten of scherpe delen waaraan een gebruiker, of iemand waarmee hij werkt, zich zou kunnen verwonden	
TEA-13	Onderdelen, verbindingen en afdichtingen die niet door de gebruiker gedemonteerd/verwijderd mogen worden, moeten zijn geborgd	
TEA-14	De door de inschrijver meegeleverde accessoires aan het toestel hebben geen invloed op de werking van de basisuitvoering van het toestel	
TEA-15	Het ademluchttoestel dient te zijn uitgevoerd met schroefdraad aansluiting voor ademluchtcilinders	
TEA-16	De op de rugplaat gemonteerde drukhouder is, zonder gebruik te maken van gereedschap of andere hulpmiddelen, probleemloos te wisselen.	

TEA-17	De rugplaat van het ademluchttoestel dient minimaal te zijn voorzien van 2 vrije handvaten in de lengterichting van de cilinder links en rechts naast de cilinder, die onder alle gebruiksomstandigheden in tact blijven en de rugplaat is dusdanig gevormd dat deze de contouren van de rug volgt. Het draagsysteem is ergonomisch gevormd en volgt daarbij de contouren van de rug in alle dimensies en hindert daarbij de overige uitrustingsstukken, inclusief de portofoon(s), niet .	
TEA-18	Het ademluchttoestel is heupgedragen, ergonomisch gevormd, het bandenstel is eenvoudig instelbaar, voor en door de drager zonder gereedschap. Het ademluchttoestel is, vanuit ergonomisch oogpunt, voorzien van een meedraaiende heupband. Het aanspannen, bijstellen en lossen van de heupband en schouderbanden geschiedt zonder gereedschap. Alle voornoemde handelingen moeten ook mogelijk zijn met een gehandschoende hand. Dit geldt tevens als de banden nat zijn.	
TEA-19	Het bandenstel kan op geen enkele manier onbedoeld en/of uit zichzelf gelost worden of lossen gaan zitten, dan door de gebruiker ingestelde instelling	
TEA-20	De vlakke druk verdelingskussens van het bandenstel zijn van een dusdanig materiaal gemaakt dat het geen vocht kan opnemen, gedurende de hele levenscyclus	
TEA-21	De schouderbanden zijn dusdanig vormgegeven uit ergonomisch oogpunt om de kans voor het afglijden van de banden tot een minimum te beperken	
TEA-22	Het ademluchttoestel dient te zijn voorzien van een opbergmiddel ter hoogte van de heup om de ademluchtautomaat in rust aan te koppelen en te borgen	
TEA-23	De mechanische fluit alarmeert vanaf tenminste 55 +/- 5 bar tot 10 bar zoals voorgeschreven in de EN137.	
TEA-24	Het ademluchttoestel is voorzien van een informatie voorzieningsinrichting waarop de heersende druk in de cilinder is af te lezen in bar	
TEA-25	Het ademluchttoestel dient achteraf voorzien te kunnen worden van een op afstand uitleesbare mogelijkheid om de actuele gegevens van het ademluchttoestel tijdens het gebruik te kunnen monitoren. De testapparatuur dient achteraf deze actuele gegevens te kunnen uitlezen en de werking van het ademluchttoestel kunnen beoordelen. Deze mogelijkheid dient geschikt te zijn om op afstand m.b.v. testapparatuur of anderszijds uitgelezen te kunnen worden. Op deze wijze dient de werking van de ademlucht op afstand beoordeeld te kunnen worden.	
TEA-26	Het ademluchttoestel dient geschikt te zijn om gedragen te worden in een gaspak en een chemiepak, waarbij tevens gebruik gemaakt kan worden van de, binnen de VR Ijsseland toegepaste, meerurenaansluiting ademlucht. Het eventueel toegepaste schakelventiel/koppelstuk om de verbinding van het ademluchttoestel met de meerurenaansluiting te realiseren, dient het juiste samenstel keur te hebben.	
TEA-27	Het ademluchttoestel kan zonder problemen worden gebruikt in een milieuvriendelijke omgevingsatmosfeer. Dit heeft, tijdens of gedurende de gehele levensduur, geen nadelige invloed op de werking en de kwaliteit	
TEA-28	Het ademluchttoestel kan zonder problemen worden gebruikt in een brand- en explosiegevaarlijke omgevingsatmosfeer. Dit heeft, tijdens of gedurende de gehele levensduur, geen nadelige invloed op de werking en de kwaliteit	
TEA-29	Het onafhankelijk ademluchttoestel is goedgekeurd conform de geldende norm brandbestrijdingssets. (EN 137: 2006 (ER 89/686/EEG, EN 137 klasse 2 brandbestrijding)	
TEA-30	Het geheel van het ademluchttoestel voldoet aan de eisen gesteld in NFPA 1981: 2002. (EN 137: 2006 (ER 89/686/EEG, EN 137 klasse 2 brandbestrijding)	
TEA-31	Alle mogelijke aan / in het ademluchttoestel toegepaste elektrische circuits voldoen aan ANSI / UL 913 division I, class I en / of EN 61000 (EN 50082-2).	
TEA-32	De afsluiter(s) van de fles(sen) is (zijn) bereikbaar en bedienbaar voor de gebruiker zowel van de linker als de rechterzijde, ook met een gehandschoende hand.	
TEA-33	Het volledige draagsysteem (sluitingen, vlaktedrukverdeling kussens en banden) moet vochtregulerend zijn uitgevoerd.	
TEA-34	De sluiting van de heupband mag niet ongewild geopend kunnen worden en moet (ook) in noodgevallen met één hand te openen zijn. De voornoemde handeling moet ook mogelijk zijn met een gehandschoende hand.	
TEA-35	Er dient een degelijke bevestigingsmogelijkheid aanwezig te zijn op het ademluchttoestel om een warmtebeeld camera en/of zaklamp o.i.d aan te borgen. De locatie hiervan dient in overleg met de opdrachtgever te gebeuren.	
TE-36	Alle ademluchttoestellen dienen uitgevoerd te worden met RVS gespen / buckles	

TE-37	De drukregelaar moet gebalanceerd zijn uitgevoerd	
	<b>Informatievoorzieningsinrichting eisen (IV)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock- out</b>
IV-1	De informatie voorzieningsinrichting geeft de gehele gebruikstijd tot de waarschuwinginrichting aan, in minuten, gerelateerd aan het ademlucht verbruik van de gebruiker gemeten met een interval van 15 seconden	
IV-2	Er dient een systeem aanwezig te zijn die bewegingsloosheid van de gebruiker registreert en vervolgens een akoestisch en optisch alarm in werking stelt. Het systeem wordt na een nader te bepalen aantal seconden bewegingsloosheid geactiveerd en komt dan in vooralarm. Wordt hierop niet gereageerd dan treedt na een nader te bepalen aantal seconden het hoofdalarm in werking. Het bewegingsloosheid systeem dient automatisch ingeschakeld te worden bij het openen van de cilinder. Het aantal in te stellen seconden kan door de opdrachtgever zelf eenvoudig ingesteld worden.	
IV-3	De actuele druk en bewegingsloosheid melder dienen in dezelfde behuizing te zitten, de waarden zijn af te lezen in het donker. De behuizing voldoet aan classificatie IP67	
IV-4	Het bewegingsloosheid alarm dient ook handmatig geactiveerd te kunnen worden, ook met (natte) blushandschoenen	
IV-5	De informatie voorzieningsinrichting geeft een kort waarschuwingssignaal bij half waarde restdruk, waarde in overleg met de opdrachtgever	
IV-6	De bewegingsloosheid melder behoeft 1 maal per 12 maanden nieuwe batterijen/accu's, bij regulier gebruik.	
IV-7	Alle handelingen voor het omhangen, afhangen, het controleren cq bedienen van manometer/bewegingsloosheidmelder, kunnen probleemloos uitgevoerd worden met gehandschoende hand(en)	
IV-8	De inschrijver draagt zorg voor een accessoire die het mogelijk maakt de bewegingsloosmelder bewust uit te schakelen als deze wordt toegepast in een gaspak of chemicaliënoverall	
IV-9	De waarden op de informatievoorzieningsinrichting zijn door de gebruiker direct afleesbaar of met een handbeweging binnen het zichtveld te brengen en dan direct afleesbaar. Met als eerste de huidige flesdruk." Ook zal de informatievoorziening niet onnodig / ongevraagd van informatie (druk/tijd/temperatuur/etc) wisselen. Tijdens gebruik dient minimaal de druk direct afleesbaar te zijn.	
IV-10	De informatievoorzieningsinrichting is uitbreidbaar voor het verstrekken van aanvullende informatie zoals omgevingsparameters (op afstand uitleesbaarheid van actuele gegevens).	
IV-11	De informatievoorzieningsinrichting wordt compleet, met alle benodigdheden voor het juist functioneren ervan, geleverd	
	<b>Waarschuwinginrichting eisen (WI)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock- out</b>
WI-1	Het ademluchttoestel is voorzien van een elektronische en een mechanische waarschuwinginrichting .	
WI-2	De elektronische waarschuwinginrichting alarmeert continu of intermitterend vanaf een cilinderdruk van 55 bar tot 10 bar met een geluidssterkte van minimaal 90 dB(A) gemeten aan het oor van de gebruiker met het ademluchttoestel in draagpositie	
WI-3	De elektronische waarschuwinginrichting is geplaatst op of nabij een van de schouderbanden, aan de voorzijde op borsthoogte en is tevens een vast onderdeel van het draagsysteem.	
WI-4	De mechanische waarschuwinginrichting is geplaatst op of nabij het rugschild van het draagsysteem en is tevens een vast onderdeel van het draagsysteem.	

WI-5	De mechanische waarschuwingsinrichting dient ten aller tijde onder alle omstandigheden te blijven functioneren. (EN 137: 2006 (ER 89/686/EEG, EN 137 klasse 2 brandbestrijding)	
WI-6	De elektronische waarschuwingsinrichting dient te blijven functioneren in een magnetisch veld, een elektromagnetisch veld dan wel een radar (elektromagnetisch) veld	
	<b>De gebruik- en controleregistratie (blackbox) eisen (GCR)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock-out</b>
GCR-1	Het ademluchttoestel bezit een (elektronisch) dataopslagsysteem (blackbox) dat tenminste de volgende gegevens opslaat: *datum en tijdstip van gebruik, *het gebruik gemeten in de tijd met een interval van 15 sec, *datum en tijdstip van (dagelijkse) controle, *datum van laatste en eerstvolgende onderhoud.	
GCR-2	De opgeslagen gegevens moeten beschikbaar blijven bij het wegvallen van de batterijspanning.	
GCR-3	De opgeslagen gegevens moeten met standaard hard- en software uit te lezen zijn.	
	<b>De flexibele drukvoerende delen (FD)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock-out</b>
FD-1	Alle middendruk koppelingen zijn van het euro-type.	
FD-2	Alle middendruk koppelingen zijn voorzien van een terugslagklep die automatisch geopend wordt bij het koppelen van de verbinding en sluit bij het losnemen van de verbinding.	
FD-3	De middendrukkoppeling voor de ademluchtautomaat is geplaatst op of nabij een van de schouderbanden, aan de voorzijde op borsthoogte.	
FD-4	De koppelingen van het hogedruk gedeelte, het middendruk gedeelte en het lagedruk gedeelte zijn onderling niet verwisselbaar of koppelbaar.	
FD-5	De flexibele delen (slangen) dienen op alle plaatsen van het ademluchttoestel (reducer, draagframe, draagstel) zodanig bevestigd te zijn dat deze bij gebruik niet kunnen beschadigen en de gebruiker niet kunnen hinderen.	
FD-6	De flexibele delen (slangen) voor de informatievoorziening en de elektronische waarschuwingsinrichting lopen over de schouderbanden.	
	<b>Ademluchtautomaat (AL)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock-out</b>

AL-1	De ademluchtautomaat is voorzien van een markering met tekst welke gedurende 10 jaar: water, wasmiddel en temperatuur bestendig is. Het minimale oppervlak is 2 cm <sup>2</sup> . Er moet hierbij ook een uniek herkenningnummer op elke ademluchtautomaat komen, waarmee de gegevens van de stamkaart probleemloos opgezocht kunnen worden in de database, indien de transponder gegevens door welke oorzaak dan ook niet direct voorhanden zijn. De wijze waarop dit gebeurt, dient in overleg te gaan met de opdrachtgever.	
AL-2	Onderdelen die een afwijkende onderhoudsinterval hebben, anders dan na inzet/gebruik of de jaarkeuring, dienen separaat in de database op dat betreffende ademluchtautomaat te zijn opgenomen met signaleringsfunctie indien vervanging nodig is	
AL-4	De verbinding tussen het volgelaatmasker en de ademluchtautomaat kan bij alle bewegingen, die de gebruiker voor de uitvoering van zijn werkzaamheden maakt of moet maken, niet onbedoeld losraken. Koppelen of ontkoppelen is een bewuste handeling.	
AL-5	De ademluchtautomaat moet in alle gevallen eenvoudig middels een klik vergrendel- en ontgrendelmechanisme aan het (op het gezicht geplaatste) volgelaatmasker gekoppeld dan wel ontkoppeld kunnen worden. Met een klik mechanisme wordt bedoeld een mechanisme waarbij de ademluchtautomaat bij het insteken in het gelaatstuk met een voel/hoorbare klik vergrendeld en waarbij er door het indrukken van ( een) ontgrendelknop(pen) kan worden ontkoppeld. De ademluchtautomaat is met één hand aan het gelaatstuk, dat op het gezicht geplaatst is, te koppelen. De voornoemde handeling moet ook mogelijk zijn met een gehandschoende hand.	
AL-6	De verbinding die tussen de ademluchtautomaat en het masker kan bij geen enkele beweging die de gebruiker voor de uitvoering van zijn werkzaamheden maakt onbedoeld losraken. De verbinding is voorzien van een borgingsmechanisme	
AL-7	De ademluchtautomaat treedt automatisch in werking, of bij de eerste ademhaling van de gebruiker en levert daarna direct overdruk in het volgelaatmasker	
	<b>Cilindereisen ( CE )</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock-out</b>
CE-1	Indien afgenomen, of op later tijdstip, worden alle cilinders (300 bar, 6 liter) de komende 10 jaar geleverd met een afsluiter voorzien van een indicatiemanometer voor afleesbaarheid van de heersende druk. Ook dient hierin aanwezig te zijn de uitstroomb beveiliging en een unieke transponder. Elke cilinder is voorzien van een zwarte cilinderhoes met gele reflecterende opdruk. De opdruk dient in overleg te gaan met de opdrachtgever.	
	<b>Het gelaatstuk (volgelaatmasker) (GE)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock-out</b>
GE-1	Het vizier voldoet aan (EN 136/1998 (ER 89/686/EEG klasse 3) en is geschikt voor gebruik bij brandweer inzetten.	
GE-2	De mechanische (weerstand tegen krassen) en optische eigenschappen van het vizier moeten gespecificeerd worden in de inschrijving, in relatie tot EN 166, met minimale eisen als: *Test inzake weerstand tegen het aandampen van het vizier, EN 166 : 7.3.2. *Test inzake weerstand tegen beschadiging van het oppervlak door fijne deeltjes, EN 166 : 7.3.1 EN 136/1998 (ER 89/686/EEG klasse 3) *Test inzake weerstand tegen beschadiging van het oppervlak door fijne deeltjes, EN 166 : 7.3.1	
GE-3	Het gelaatstuk, inclusief alle daartoe behorende onderdelen, is bestand tegen chemische invloeden (o.a. H <sub>2</sub> S, HCL).	
GE-4	De klemrand, waarmee het vizier in het gelaatstuk geklemd wordt, weerstaat de krachten die door het aanbrengen, het plaatsen en het geplaatst zijn van het gelaatstuk aan de helm worden uitgeoefend .	

GE-5	De klemrand van het gelaatstuk is bestand tegen veroudering door hitte, ouderdom en op haar uitgevoerde krachten.	
GE-6	Het toegepaste materieel van het gelaatstuk mag niet "vergummen".	
GE-7	Het gelaatstuk is te gebruiken in combinatie met een filterbus.	
GE-8	Het vizier van het gelaatstuk mag onder geen enkele omstandigheid beslaan en is met het type anti-condens uitgevoerd.	
GE-9	Het gelaatstuk is voorzien van een markering met tekst welke gedurende 10 jaar: water, wasmiddel en temperatuur bestendig is. Het minimale oppervlak is 2cm <sup>2</sup> . Er moet hierbij ook een uniek herkenningsnummer op elk gelaatstuk komen, waarmee de gegevens van de stamkaart probleemloos opgezocht kunnen worden in de database, indien de transponder gegevens door welke oorzaak dan ook niet direct voorhanden zijn. De wijze waarop dit gebeurt, dient in overleg te gaan met de opdrachtgever.	
GE-10	Het gelaatstuk dient voorzien te zijn van een uniek serienummer en een unieke transponder. Dit in overleg met de opdrachtgever.	
GE-12	Het gelaatstuk dient geschikt te zijn voor montage van handsfree monitoringsapparatuur.(Head up display)	
GE-13	Het gelaatstuk dient lekdicht met de in de VR IJsseland in gebruik zijnde helmcombinatie op het gelaat geplaatst te kunnen worden. Het gelaatstuk garandeert, in combinatie met de helm, een goede afdichting bij alle voorkomende gezichtsvormen.	
GE-14	Het gelaatstuk dient geschikt te zijn om in een daarvoor bestemd reinigingsapparaat te kunnen worden gereinigd. Tevens dient het vizier van het gereinigde gelaatstuk vlek vrij te zijn na het reinigen in een reinigingsapparaat.	
GE-15	De hoofdmaten variëren van maat 42 tot en met maat 64. Het gelaatstuk is leverbaar in "one size fits all", voor extreme gevallen zijn er maat aanpassingen mogelijk. De gelaatstukken met aanpassingen zijn visueel duidelijk te herkennen, bijvoorbeeld door een afwijkende kleur en leiden niet tot extra kosten voor de opdrachtgever	
GE-16	Het gelaatstuk is uitgevoerd met een 2 punts bevestiging	
GE-17	Het gelaatstuk dient voorzien te zijn van een tegen hoge temperaturen bestendige draagband met voldoende lengte om over het hoofd te hangen bij gebruik van de helm, welke tijdens het gebruik ten alle tijde deugdelijk op zijn plaats blijft zitten.	
GE-18	De spraakverzwakking van het gelaatstuk is ten hoogste 6 dB(A), gemeten volgens testmethode TNO TM of vergelijkbare methode . Referentie TNO rapport TM-97-A068, 31 oktober 1997, zie meetmethoden	
GE-19	Aan de binnenzijde van het gelaatstuk kan een montuur voor corrigerende glazen worden geplaatst	
GE-20	Het gelaatstuk, met aangesloten ademadempluutaanbouw en in combinatie met de helm, blijft bij kruipen, klimmen, klauteren en het verplaatsen van slachtoffers de vereiste bescherming bieden. Dit zowel op het gebied van de adembescherming zelf als de afdekking van het lichaam, met namen het gelaat en de bescherming van het hoofd.	
GE-21	Als het gelaatstuk niet aan de helm gekoppeld voor de borst hangt zorgt een draagsysteem er voor dat het gelaatstuk tegen de borst hangt en wel zodanig dat er geen vuil of iets dergelijks in kan komen.	
GE-22	Het gelaatstuk moet zowel met beugel- als met spinbevestiging geleverd kunnen worden.	
GE-23	De technische levensduur van het gelaatstuk is minimaal 10 jaar	
	<b>Labelings eisen (LE)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock-out</b>
LE-1	De transponder dient een levensduur te hebben minimaal gelijk aan de technische levensduur van het object waar het op geplaatst is. Tevens moet de transponder eenvoudig vervangbaar zijn.	

LE-2	<p>Op een goed zichtbaar vlak op het draagsysteem is een label onlosmakelijk geplaatst waarop tenminste door de inschrijver de volgende gegevens zijn gemeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Het CE kenmerk en/of EN goedkeur, EN 137: 2006 (ER 89/686/EEG)</li> <li>*De naam, handelskenmerk of andere identificatie van de fabrikant en / of zijn vertegenwoordiger,</li> <li>*Datum van productie,</li> <li>*Het batchnummer,</li> <li>*De vereiste gegevens conform EN 137,</li> <li>*Een nummer opgebouwd uit de laatste twee cijfers van het jaartal, een "*" en een volgnummer oplopend vanaf 0001.</li> <li>*Op de ademhalingsadempluchtautomaat is een label onlosmakelijk geplaatst waarop een uniek nummer opgebouwd uit de laatste twee cijfers van het jaartal, een "L" en een volgnummer oplopend vanaf 0001.</li> </ul>	
LE-3	Op het gelaatstuk met helmklem is een label onlosmakelijk geplaatst waarop een uniek nummer opgebouwd uit de laatste twee cijfers van het jaartal, "GK" en een volgnummer oplopend vanaf 0001.	
LE-4	Het label moet een levensduur hebben minimaal gelijk aan de technische levensduur van het ademluchttoestel. Teksten en / of afbeeldingen op het label blijven gedurende de gehele levensduur afleesbaar en zichtbaar.	
LE-5	Het gelaatstuk is voorzien van een Transponder , welke de gewenste gegevens reeds digitaal bevat, die eenvoudig met een transponderlezer kunnen worden uitgelezen. Alle automaten dienen door de inschrijver volledig (serienummer, transpondernummer, aankoopdatum, onderhouds- en keuringsintervallen ingesteld en einde levensduur) te zijn ingevoerd in de database	
LE-6	Het ademluchttoestel is voorzien van een Transponder , welke de gewenste gegevens reeds digitaal bevat, die eenvoudig met een transponderlezer kunnen worden uitgelezen. Alle automaten dienen door de inschrijver volledig (serienummer, transpondernummer, aankoopdatum, onderhouds- en keuringsintervallen ingesteld en einde levensduur) te zijn ingevoerd in de database	
LE-7	De ademluchttoestel is voorzien van een Transponder , welke de gewenste gegevens reeds digitaal bevat, die eenvoudig met een transponderlezer kunnen worden uitgelezen. Alle automaten dienen door de inschrijver volledig (serienummer, transpondernummer, aankoopdatum, onderhouds- en keuringsintervallen ingesteld en einde levensduur) te zijn ingevoerd in de database	
	<b>Database eisen (DE)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock-out</b>
DE-1	Het ademluchttoestel, ademluchttoestel en gelaatstuk dient voorzien te zijn van een uniek herkeningsnummer en een unieke transponder. Alle ademluchttoestellen dienen door de inschrijver volledig (serienummer, transponder, aankoopdatum, onderhouds- en keuringsintervallen ingesteld en einde levensduur) te zijn ingevoerd in de database van de juiste locatie. Per locatie wordt een database gebruikt omdat in de cloud werken niet werkbaar is. Waar we het over een database hebben bedoelen we de databases van alle locaties bij elkaar.	
DE-2	Onderdelen die een afwijkende onderhoudsinterval hebben, anders dan na inzet/gebruik of de jaarkeuring, dienen separaat in de database op dat betreffende gelaatstuk te zijn opgenomen met signaleringsfunctie indien vervanging nodig is	

DE-3	De testapparatuur draait/werkt op Windows, de huidige standaard van de VR IJsselland en dient de toekomstige ontwikkelingen qua besturingssystemen te kunnen volgen. De huidige standaard die de VR hanteert is op dit moment Windows 10. Mocht dit om wat voor reden dan ook niet mogelijk zijn dient de inschrijver kosteloos een werkende update aan te leveren voor de dan geldende standaard qua besturingssysteem. De database draait op het huidige standaard besturingssysteem van de VR IJsselland en dient toekomstige ontwikkelingen qua besturingssystemen te kunnen volgen. De huidige standaard die de VR hanteert is op dit moment Windows Server 2012. Mocht dit om wat voor reden dan ook niet mogelijk zijn dient de inschrijver kosteloos een werkende database aan te leveren voor de dan geldende standaard qua besturingssysteem en de test- en gegevenshistorie kosteloos over te zetten in een goed werkend format. De database dient te kunnen functioneren op de netwerkomgeving van de VR IJsselland. In overleg met de opdrachtgever meer	
DE-4	Indien een deel van de test niet wordt gehaald door de apparatuur, dient het mogelijk te zijn dat deel en alle daaropvolgende delen overnieuw te doen in plaats van de complete test overnieuw te moeten doen	
DE-5	Alle bestaande gegevens in de huidige database dienen, indien benodigd voor de opdrachtgever, overgezet te worden in de nieuwe database. Dit behelst ook apparatuur van derden die bij de VR IJsselland in onderhoud is en/of ander materiaal waarvoor de signaleringfunctie voor inspectie/keuring vanuit de database gebruikt wordt	
DE-6	De locale databases dienen vanuit meerdere geografische locaties binnen VR IJsselland benaderbaar te zijn en aangepast kunnen worden en te kunnen worden opgeslagen	
DE-7	De database ontvangt en registreert de testgegevens van de testapparatuur	
DE-8	De database biedt de mogelijkheid om vrij artikelen in te voeren die ook PBM gerelateerd zijn (bijvoorbeeld redvesten, gaspakken) ten behoeve van het bewaken van de keuringsinterval	
DE-9	De database dient in staat te zijn om rapportages uit te draaien: op medewerker niveau, op testsoort niveau, op productgroep niveau en totaal aantal testen per productgroep	
DE-10	De database biedt de mogelijkheid om opmerkingen per uniek serienummer te kunnen registreren en bewaart deze opmerkingen	
DE-11	In de database zijn de ademluchtautomaat en het ademluchttoestel aan elkaar gerelateerd. Dit geldt ook voor de uitvoering van de eerste test	
DE-12	U levert voor de VR IJsselland voldoende draadloze transponderlezers ten behoeve van het uitlezen van de transponders in de geleverde ademluchtapparatuur. Dit in overleg met de opdrachtgever. De gegevens moeten met de ICT standaard van de VR IJsselland uit te lezen zijn. Alle benodigde artikelen en software voor het gebruik op de ademluchtwerkplaatsen van de VR IJsselland maken deel uit van de levering	
DE-13	De database signaleert de vooraf ingegeven onderhoudsintervallen per productgroep en geeft een waarschuwing als de onderhoudsinterval is overschreden	
DE-14	De database bewaart alle testwaardens van de te getesten ademluchtapparatuur en heeft een eenvoudige mogelijkheid deze naderhand te kunnen raadplegen voor nader onderzoek	
DE-15	De database registreert middels een unieke login van de ademluchtmedewerker, welke medewerker de testen heeft verricht	
DE-16	De database biedt de mogelijkheid per medewerker rechten toe te wijzen, t.b.v. beheer, registratie, testen en rapportages	
DE-17	De database dient geschikt te zijn voor het inloggen met de juiste hoeveelheid licenties ten behoeve van de VR IJsselland	
DE-18	De database dient geschikt te zijn voor het snel en makkelijk bepalen van de actuele locatie van een ademluchtartikel	
DE-19	De database dient door de inschrijver naar behoren ingericht te worden voor locatiebeleid van alle ademluchtapparatuur binnen de VR IJsselland	
DE-20	Er dient binnen de VR IJsselland voldoende mobiele uitleesmogelijkheid te zijn van de database, waardoor de ademluchtapparatuur gescand wordt en vervolgens de informatie verkregen wordt of de betreffende apparatuur zijn test/keuringsinterval heeft overschreden. De uitleesmogelijkheid dient ook gebruikt te kunnen worden voor controles op andere locaties dan de werkplaatsen binnen de VR IJsselland. Tevens dienen er met de mobiele lees/schrijf mogelijkheid werkzaamheden uitgevoerd op locatie rechtstreeks weggeschreven te kunnen worden naar de centrale juiste locale database en dient het locatiebeleid toepasbaar en functioneel te zijn	

DE-21	De inschrijver verzorgt kosteloos database updates gedurende de gebruikperiode (10 jaar). Indien het doorvoeren van een update op enige wijze impact heeft op het netwerk van de VR IJsselland wordt vooraf afstemming met de netwerkbeheerder gepleegd	
DE-22	Er worden gedurende de gebruikperiode (10 jaar) aan de VR IJsselland geen licentiekosten of ander soort kosten gerelateerd aan de database van de VR IJsselland of het gebruik en onderhoud doorbelast. Er is een algemene licentie voor de VR IJsselland ongeacht of er in de gebruikperiode (10 jaar) een of meerdere testsystemen bij komen.	
DE-23	De database volgt de overdrachtssnelheid welke de inschrijver in andere regio's ook bewerkstelligt mits de hardware van de VR IJsselland er ook geschikt voor is. VR IJsselland vervangt alle huidige PC's (die inmiddels allemaal afgeschreven zijn) door nieuwe PC's die voldoen aan de eisen die de ademlucht inschrijver stelt (niet de minimale maar aanbevolen eisen). Eventueel zorgt VR IJsselland voor uitbreiding ten opzichte van het huidige aantal PC's indien noodzakelijk. Tevens vervangt VR IJsselland de servers in Steenwijk, Deventer en Hardenberg voor een nieuwe marktconforme versie. Deze servers dienen ingebouwd kunnen worden in de bestaande patchkasten. De server in Zwolle is kortgeleden vervangen	
DE-24	Onderdelen die een afwijkende onderhoudsinterval hebben, anders dan na inzet/gebruik of de jaarkeuring, dienen separaat in de database op dat betreffende ademluchttoestel te zijn opgenomen met signaleringsfunctie indien vervanging nodig is	
	<b>Onderhoud en reparatie eisen (OR)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock-out</b>
OR-1	Met betrekking tot het ademluchttoestel, ademluchtautomaat, gelaatstuk en toebehoren biedt de inschrijver de mogelijkheid tot het sluiten van een servicecontract, ingaande na de garantieperiode. De voorwaarden van het servicecontract vormen een onderdeel van de inschrijving .	
OR-2	De inschrijver garandeert de functionele inzetbaarheid van de apparatuur gedurende tien jaar na levering.	
OR-3	De inschrijver garandeert de beschikbaarheid van het aangeboden, inclusief bijbehorende onderdelen, gedurende 10 jaar na levering. Indien inschrijver een gewijzigde type uitbrengt, zal deze enkel na overleg en toestemming van de inschrijver geleverd mogen worden.	
OR-4	De inschrijver garandeert de beschikbaarheid van minimaal één servicepunt voor reparatie dan wel onderhoud dan wel keuring binnen Nederland op maximaal drie uur rijafstand van het afleveradres.	
OR-5	De inschrijver garandeert de bereikbaarheid, voor melding van reparatie, van het servicepunt gedurende 24 uur per dag en 7 dagen per week.	
OR-6	De inschrijver garandeert de beschikbaarheid van één of meer servicemonteurs voor reparatie werkzaamheden op het afleveradres binnen 24 uur na melding en 7 dagen per week.	
OR-7	De inschrijver garandeert de levering van onderdelen binnen 24 uur na aanvraag gedurende tien jaar.	
OR-8	De inschrijver garandeert de beschikbaarheid van een vervangend gelijkwaardig ademluchttoestel binnen 24 uur na aanvraag indien de levering van onderdelen onverhoopt niet gerealiseerd wordt.	
	<b>Milieu- en Arbo eisen (ME)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock-out</b>

ME-1	De uitvoering en inrichting van de complete adembeschermende middelen is zodanig dat deze de risico's voor de gebruiker tot een minimum zijn beperkt. Uw offerte dient te bevestigen aan welke bepalingen van de arbeidsomstandighedenwetgeving (laatste editie) en de daarbij behorende besluiten en regelingen de adembeschermende middelen beantwoordt.	
ME-2	Uw bedrijf voldoet voor wat betreft de uitvoering van werkplaatsen, kantoren en terreinen alsmede voor bedrijfsactiviteiten voor wat betreft opslag, werkzaamheden en afvalverwerking onverkort aan de door de nationale en lokale overheid gestelde voorwaarden krachtens de milieuwetgeving.	
	<b>Kwaliteitseisen (KE)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock-out</b>
KE-1	U bevestigt dat u zich in geval van opdracht volledig conformeert aan het gestelde in deze offerteaanvraag, alsmede in de bijgevoegde prestatieverklaring	
	<b>Praktijktesteisen (PE)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock-out</b>
PE-1	De inschrijver garandeert dat de aangeboden goederen in de hoeveelheden welke in de Paktijkttest staan genoemd op tijd kosteloos beschikbaar gesteld kunnen worden. Tekortkomingen en goederen anders dan gevraagd worden als negatief beoordeeld.	
	<b>Overige eisen (OE)</b>	<b>Ja = Voldoet Nee=Knock-out</b>
OE-1	De inschrijver garandeert, uitgaande van alle bij de brandweer voorkomende werkzaamheden en oefeningen, de werking van de apparatuur gedurende 10 jaar	
OE-2	Het hoge drukreducer heeft een levensduur van 10 jaar en is gedurende deze periode onderhouds- en revisievrij. Bij een kortere levensduur zorgt de inschrijver voor kosteloze vervanging	
OE-3	De manometer/bewegingloosheidmelder heeft een levensduur van minimaal 10 jaar en kent gedurende die periode alleen de jaarlijkse vervanging van batterijen/accu's als onderhoud. Alle overige defecten gedurende deze periode worden onder volledige garantie van de inschrijver vergoed	
OE-4	Indien de manometer/bewegingloosheidmelder en de optionele voorzieningen zijn van oplaadbare energiebronnen dienen deze ten minste een levensduur van 300 laadcycli te hebben	

OE-5	De inschrijver verzorgt kosteloos een gebruikerscursus ten behoeve van 10 personen, waarna deze personen volgens het train-de-trainer principe gerechtigd zijn dit intern verder te doceren. U stelt hierbij het cursusmateriaal digitaal beschikbaar, vrij van "copyright". De instructie vindt plaats op de afleverlocatie in overleg met de opdrachtgever	
OE-6	De inschrijver dient een duidelijke Nederlandstalige digitale beschrijving van 1e, 2e en 3e echelons onderhoud aan te leveren voor alle afgenomen ademlucht apparatuur	
OE-7	De service info vanaf gebruikers onderhoud tot en met niveau 4 is gedurende de looptijd van het contract up to date en via internet beschikbaar	
OE-8	De inschrijver is verantwoordelijk voor een kosteloze deugdelijke en veilige bevestiging van het samenstel ademluchttoestel en cilinder in de voertuigen. Daartoe zal de inschrijver op locatie minimaal de toestelbeugels, van de voertuigen moeten controleren/aanpassen. De uitvoering dient minimaal hetzelfde comfortniveau te bieden zoals die in de bestaande situatie wordt aangetroffen	
OE-10	Door de inschrijver moet een ontsmettingsvoorschrift worden aangeboden. In dit voorschrift moeten de toegestane methoden en middelen worden beschreven	
OE-11	Toestellen (reduceren) mogen op geen enkel moment problemen geven in de luchtlevering in combinatie met uitstroombeveiliging / afbraakbeveiligingen die nu binnen de de veiligheidsregio IJsselland in gebruik zijn. inschrijver ziet toe op juiste combinatie uitstroombeveiligers / afbraakbeveiligingen / reduceren.	
OE-12	Garantieperiode van 36 maanden ,hieronder vallen: a. het complete ademluchttoestel; b. het volgelaatmasker; c. de waarschuwinginrichting(en); d de ademluchtautomaat; e. alle bijkomende onderdelen,door de inschrijver aan te geven;	
OE-13	Indien afgenomen, of op later tijdstip, worden alle cilinders de komende 10 jaar geleverd met een afsluiter met manometer voor afleesbaarheid van de heersende druk inclusief uitstroombeveiliging en transponder.	
OE-14	Duidelijke gebruikers- en onderhoudshandleidingen voor de adembeschermende middelen, volgens NEN 5509:1998 NL, gesteld in de Nederlandse taal.	
OE-15	De inschrijver zal de juiste dichtstoppen meeleveren per werkplaats om de maskers te kunnen testen (voor elke testkast 1 + 1 reserve).	
OE-16	De inschrijver zal de juiste middelen meeleveren om toestellen correct te kunnen testen op de huidige testopstelling binnen de VR IJsselland.	
OE-17	Het eventueel toegepaste schakelventiel/koppelstuk om de verbinding van het ademluchttoestel met de meerurenaansluiting te realiseren dient meegeleverd te worden bij de levering. De hoeveelheid hiervan dient in overleg te gaan met de opdrachtgever.	
OE-18	Het totaalaanbod heeft betrekking op één en hetzelfde type ademluchtapparatuur.	