

I2025.079 Hoge- en lagedruk straalpijpen Nota van Inlichtingen I			
Ref. Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
1	Bijlage 6 PvE - ontbrekende normen:	In uw uitvraag zien wij geen geldende actuele normeringen staan. Om te voorkomen dat u ongenormeerde look-a-like straalpijpen én/of NFPA straalpijpen aangeboden krijgt, adviseren wij u om de straalpijpen conform onderstaande actuele geharmoniseerde Europese normen te eisen: -Zowel de LD als HD straalpijpen dienen beide te voldoen aan minimaal NEN EN 15182-deel 1 (common requirements). -Daarnaast dienen specifiek LD straalpijpen aanvullend te voldoen aan: EN15182-deel2-type4 (Combination branchpipe with integrated control device). -Daarnaast dienen specifiek HD straalpijpen aanvullend te voldoen aan: EN15182-deel4-type4 (high pressure branchpipe constant pressure). Kunt u bevestigen dat deze actuele normen geëist zijn?	Deels akkoord met uw voorstel. NEN-EN 15182-deel 1 en NEN-EN 15182-deel 2 zijn geëist, voor zover van toepassing op deze Opdracht. Het Programma van Eisen en andere Aanbestedingsstukken staan hoger in de hiërarchie van documenten dan deze normen.
2	Bijlage 6 PvE - Eis 5	U eist een straal welke getrapt in te stellen is in de verschillende standen. Conform NEN EN 15182-deel 1 (common requirements) dient een nozzle te beschikken over 1 getrapte stand (FlashOver) en daarnaast een traploze instelbaarheid naar de door u gevraagde instellingen. Gaat u akkoord met een traploze instelbaarheid, m.u.v. de FlashOver stand?	Een traploze instelbaarheid, met uitzondering van de FlashOver-stand, is ook toegestaan.
3	Bijlage 6 PvE - Eis 21	U noemt een hydrostatische persdruk tot 12 bar (pn 16). Wij gaan ervan uit dat u hier 16 bar bedoeld? Graag uw bevestiging.	De Aanbestedende Dienst bevestigt dit.
4	Bijlage 6 PvE - Eis 22	U eist een straalpijp met een minimaal debiet van 450 l/min. Het door ons beoogde optimale model, haalt een debiet van 444l/min bij een referentiedruk (Pr) van 6 bar, conform testvereisten NEN EN 15182. Deze opbrengst is aantoonbaar middels testrapport door een onafhankelijk geaccrediteerd testinstituut. Kunt u dit debiet accepteren? Graag uw akkoord hiervoor.	Akkoord. De Aanbestedende Dienst accepteert dit debiet.
5	Bijlage 6 PvE - Eis 32	U eist een voor de eerste bestelling een levertijd van maximaal 3 maanden. Kunt u aangeven uit welke aantallen een eerste bestelling zal bestaan? Kunt u een indicatieve leverplanning delen?	De Aanbestedende Dienst wenst een totaallevering. De Aanbestedende Dienst wenst dat alle straalpijpen in één keer worden geleverd. Hierop kan de in de Aanbestedingsstukken genoemde optie een uitzondering vormen, aangezien deze op een later moment kan worden ingeroepen. Eis 32 wordt als volgt aangepast: "De levertijd van de totaalbestelling is maximaal 3 maanden."
6	Bijlage 3 - Concept Koop- en leveringsovereenkomst	U geeft aan dat de prijzen vast en onveranderlijk zijn tot einde contract. Gezien de contractperiode én geopolitieke onzekerheid, is dit buitenproportioneel. Wij stellen daarom een jaarlijks indexatiemoment voor. Voor het eerst 1 jaar na contractaanvang, gebaseerd op de actuele CBS-CPI-index. Graag uw akkoord hiervoor.	De Aanbestedende Dienst gaat akkoord met een jaarlijkse indexatie op basis van de actuele CBS-CPI-index. Het eerste indexatiemoment kan plaatsvinden per 1 januari 2029.
7	Total Cost of Ownership	Wordt bij de beoordeling rekening gehouden met de totale gebruikskosten gedurende de levensduur van de straalpijp, waaronder onderhoud, revisie en onderdelenvoorziening?	Bij de beoordeling wordt hiermee rekening gehouden, voor zover dit betrekking heeft op de onderwerpen die zijn opgenomen onder gunningscriterium 3 Duurzaamheid op pagina 34 en 35 van het Beschrijvend Document.
8	Onderhoudsarm ontwerp	Wordt bij de beoordeling rekening gehouden met verschillen in onderhoudsbehoefte tussen aangeboden straalpijpen, mits wordt voldaan aan alle minimumeisen uit het Programma van Eisen?	Bij de beoordeling wordt hiermee rekening gehouden, voor zover dit betrekking heeft op de onderwerpen die zijn opgenomen onder gunningscriterium 3 Duurzaamheid op pagina 34 en 35 van het Beschrijvend Document.
9	Functionele prestatie vaste tandenkrans	In eis 11 wordt een vaste tandenkrans voorgeschreven. Kan opdrachtgever bevestigen dat de functionele prestatie van de tandenkrans leidend is, waaronder een volledig gevulde conus, onderhoudsvrijheid en duurzaamheid, ongeacht het toegepaste materiaal?	De Aanbestedende Dienst bevestigt dit niet. Eis 11 wordt niet aangepast. De Aanbestedende Dienst acht een vaste tandenkrans wenselijk vanwege betrouwbaarheid en onderhoudsvrijheid.

10	Objectieve beoordeling fog-prestaties	In eis 12 en 13 worden eisen gesteld aan conusvulling, druppelverdeling en druppelgrootte. Op welke wijze gaat opdrachtgever deze eigenschappen objectief beoordelen en toetsen?	De genoemde eigenschappen betreffen minimeisen uit het Programma van Eisen. Inschrijver dient door middel van zijn Inschrijving en het ondertekenen van de Conformiteitsverklaring te verklaren dat aan deze eisen wordt voldaan. De Aanbestedende Dienst behoudt zich het recht voor om de juistheid van deze verklaring tijdens de verificatiefase te controleren en daarbij aanvullende informatie, documentatie of bewijsstukken op te vragen. Voor zover uw vraag tevens ziet op het toetsen en beoordelen van de verschillende eigenschappen genoemd bij <i>gunningscriterium 4 Praktijktest</i>, geschiedt dit op de wijze zoals beschreven op pagina 35 en 36 van het Beschrijvend Document.
11	Eis 11 / Fog-nozzle / draaibare tandenkrans	In het Programma van Eisen is bij Eis 11 opgenomen dat de straalspijp een goede Fog-nozzle voor rookgaskoeling moet hebben en dat deze nozzle moet zijn uitgevoerd met een vaste tandenkrans teneinde een volledig gevulde conus te krijgen. Wij begrijpen dat VRBN met deze eis wil borgen dat de straalspijp tijdens brandweerinzet betrouwbaar een effectieve nevelstraal levert voor rookgaskoeling, met een volledig gevulde conus en een goede verdeling van waterdruppels over het volledige straalbeeld. Wij constateren echter dat de functionele werking van tanden in een Fog-nozzle juist is dat deze zorgen voor: •Verkleining van de druppelgrootte; •Terugkaatsing van water richting het centrum van de conus; •Voorkoming van een hol straalbeeld; •Een gelijkmatige waterverdeling over een groter volume; •Effectieve warmteabsorptie bij rookgaskoeling. Een draaibare tandenkrans ondersteunt deze werking doordat de tanden het water actief verdelen en terugbrengen naar het centrum van de conus. Daarmee draagt een draaibare tandenkrans direct bij aan het functionele resultaat dat VRBN met Eis 11 vraagt: een effectieve Fog-nozzle en een volledig gevulde conus. Bij een vaste tandenkrans bestaat het risico dat deze actieve waterverdeling en terugkaatsing naar het centrum beperkt is, waardoor de conus minder volledig gevuld kan zijn en de rookgaskoelingsprestatie afneemt. Kunt u daarom bevestigen dat Eis 11 wordt aangepast, zodat de straalspijp moet zijn uitgevoerd met een draaibare tandenkrans in plaats van een vaste tandenkrans, om aantoonbaar te borgen dat de Fog-nozzle zorgt voor fijne druppelvorming, waterreflectie naar het centrum, een volledig gevulde conus en een gelijkmatige waterverdeling over een groter volume?	Zie het antwoord op vraag 9.
12	Eis 36 / les- en leermiddelen / eigendom en gebruiksrechten	In het Programma van Eisen is bij Eis 36 opgenomen dat Opdrachtnemer Nederlandstalige les- en leermiddelen levert, digitaal beschikbaar in PDF en MS Office, eenvoudig te openen en eigendom van de opdrachtgever na oplevering. Wij begrijpen dat VRBN hiermee wil borgen dat het team Vakbekwaamheid na oplevering zelfstandig beschikt over bruikbaar Nederlandstalig opleidingsmateriaal voor instructie, herhaling, kennisborging en interne toepassing binnen de organisatie. Dat doel ondersteunen wij volledig. Wij constateren echter dat les- en leermiddelen in de praktijk kunnen bestaan uit een combinatie van productspecifieke fabrikantdocumentatie, handleidingen, technische afbeeldingen, presentaties, instructiemateriaal, onderhoudsinformatie en door Opdrachtnemer samengestelde opleidingscontent. Op dergelijk materiaal kunnen auteursrechten, merkrechten, fabrieksrechten of bestaande licentievooraarden rusten. Volledige eigendomsoverdracht aan VRBN is daardoor niet in alle gevallen mogelijk of proportioneel, terwijl het functionele doel van VRBN ook kan worden geborgd met een ruim, kosteloos en blijvend intern gebruiksrecht. Kunt u bevestigen dat met “eigendom van de opdrachtgever na oplevering” wordt bedoeld dat VRBN na oplevering een kosteloos, blijvend, niet-exclusief gebruiksrecht krijgt om de geleverde les- en leermiddelen intern te gebruiken, te bewaren, te kopiëren, te verspreiden onder eigen medewerkers/kerninstructeurs en toe te passen binnen opleiding, oefening, onderhoud en vakbekwaamheid, zonder dat daarmee overdracht van auteursrechten, merkrechten, fabrieksrechten of overige intellectuele eigendomsrechten wordt verlangd? Indien VRBN volledige eigendomsoverdracht van alle les- en leermiddelen verlangt, kunt u dan verduidelijken of dit ook geldt voor bestaande fabrikantdocumentatie, technische afbeeldingen, productspecificaties, handleidingen, sjablonen en trainingscontent waarop rechten van fabrikant, Opdrachtnemer of derden rusten?	De Aanbestedende Dienst bevestigt dit. Met “eigendom van de opdrachtgever na oplevering” wordt bedoeld dat VRBN na oplevering een kosteloos, blijvend, niet-exclusief gebruiksrecht krijgt om de geleverde les- en leermiddelen intern te gebruiken, te bewaren, te kopiëren, te verspreiden onder eigen medewerkers/kerninstructeurs en toe te passen binnen opleiding, oefening, onderhoud en vakbekwaamheid, zonder dat daarmee overdracht van auteursrechten, merkrechten, fabrieksrechten of overige intellectuele eigendomsrechten wordt verlangd.

13	Boeteclausule / levertermijn / toerekenbare vertraging	In de concept overeenkomst is opgenomen dat bij overschrijding van de overeengekomen levertermijn een boete verschuldigd is van 0,1% van de prijs van het betreffende product per dag, tot een maximum van 10%. Kunt u bevestigen dat deze boete uitsluitend wordt toegepast bij een aan Opdrachtnemer toerekenbare overschrijding van een schriftelijk overeengekomen leverdatum of leveringstermijn, en niet bij vertragingen die aantoonbaar buiten de invloedssfeer van Opdrachtnemer liggen, zoals latere afroep of besluitvorming door Opdrachtgever, wijziging van afleveradres of afleverplanning door Opdrachtgever, overmacht, of aantoonbare verstoringen in transport of fabrikantbeschikbaarheid die niet aan Opdrachtnemer zijn toe te rekenen? Kunt u daarnaast bevestigen dat de boete pas wordt berekend vanaf de schriftelijk overeengekomen leverdatum per order, en uitsluitend over de prijs van het product of de producten waarvan de levering daadwerkelijk te laat is?	De Aanbestedende Dienst bevestigt dat deze boete uitsluitend wordt toegepast bij een aan Opdrachtnemer toerekenbare overschrijding van een schriftelijk overeengekomen leverdatum of leveringstermijn. Indien Opdrachtnemer aantoonbaar maakt dat de vertraging niet aan hem kan worden toegerekend, wordt geen boete opgelegd. Daarnaast bevestigt de Aanbestedende Dienst dat de boete pas wordt berekend vanaf de schriftelijk overeengekomen leverdatum per order, en uitsluitend over de prijs van het product of de producten waarvan de levering daadwerkelijk te laat is.
----	--	--	--