

Bijlage 4.A Lijst van Eisen

Nr.	Algemene eisen
1.	Inschrijven als samenwerkingsverband is mogelijk, indien: • Er één softwaresysteem wordt geboden waarin alle CO2-meters zichtbaar zijn en gemonitord kunnen worden. • Er voor Kentalis een vast en goed bereikbaar aanspreekpunt is met betrekking tot klachten, wensen, informatie en storingen.
2.	Er zijn enkele locaties die al CO2-meters hebben hangen. Deze CO2 meters kunnen blijven hangen indien ze toegevoegd kunnen worden aan het online systeem.
3.	De CO2-meters die blijven hangen, dienen meegenomen te worden in het onderhoudscontract.
4.	Bij uitbreiding van de scope biedt de leverancier minimaal 4 jaar na de ingangsdatum van de overeenkomst de mogelijkheid om dezelfde en/of vergelijkbare CO2-meters op te hangen op andere locaties van Kentalis, die in elk geval toegevoegd kunnen worden aan het onderliggende softwaresysteem.
	Technische eisen
5.	De CO2-meter moet de volgende waardes meten: • CO2 waarde; • Temperatuur; • Luchtvochtigheid.
6.	De CO2-meter is een opzichzelfstaand systeem. Er is geen koppeling met het gebouwbeheersysteem of directe ventilatie(systemen).
7.	De CO2-meter wordt niet aangesloten op de netspanning, maar maakt gebruik van vervangbare batterijen of een vervangbare accu. • De CO2-meter zal een melding geven in de vorm van een lampje (geen geluid) op de CO2-melder wanneer het accu- of batterijpercentage lager dan 10% is. • Er zal ook een melding in het softwaresysteem worden gegeven wanneer het accu- of batterijpercentage van een of meerdere specifieke melders lager is dan 10%. • De lege accu- of batterijmelding zal pas weer verdwijnen wanneer de accu of batterij is vervangen. • Bij vervangen van de accu of batterij is de CO2-meter direct weer werkzaam. Er is geen reset of update nodig om de CO2-meter weer in gebruik te nemen.
8.	De CO2-meter heeft tenminste een meetfunctie met: • Een meetbereik van 300 tot 5.000 PPM. • Een bedrijfstemperatuur van 0 tot 50 graden Celsius.

	- Een resolutie van 1 PPM. - Een niet-dispersieve infrarood (NDIR) gassensor.
9.	De CO2-meter is zelf kalibrerend.
10.	Elke CO2-meter kan afzonderlijk door Kentalis worden ingesteld, op basis van het ambitieniveau en de eisen zoals opgenomen in frisse scholen klasse A, B of C.
11.	De CO2-meter waarschuwt meteen zodra de meting onder de norm uit komt voor ventilatieproblemen door middel van een duidelijke indicatie: - De CO2-meter maakt geen geluid. - De CO2-meter geeft een indicator op basis van een groen, oranje of rood lampje. Dit lampje staat aan of uit, maar mag niet knipperen.
	Het display van de CO2-meter geeft de indicatie van het huidige CO2-niveau. Hierbij wordt rekening gehouden met een minimale hoogte van 8mm van de cijfers en letters op het display.
	De CO2-meter dient aangesloten te worden op een apart Kentalis netwerk dat speciaal is ingericht voor Internet of Things apparatuur. Hiervoor zal een aparte wifi-code beschikbaar gesteld worden
	Data eisen
12.	Alle data wordt bewaard met inachtneming van de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG)
13.	De CO2-meter is in staat om 24/7 alle gegevens te monitoren en te bewaren met een bewaartermijn van minimaal 1 jaar.
14.	Het softwaresysteem en de data dienen in de Cloud te staan. De data wordt versleuteld opgeslagen in de Cloud of op een server, die binnen de EER gesitueerd staat.
15.	De CO2-meter communiceert uitsluitend versleuteld (TLS/SSL) met andere systemen en apparaten.
16.	De opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het aanleggen en onderhouden van een netwerk waarop de CO2 meters kunnen communiceren met de software in de cloud. Dit mag geen aparte WIFI omgeving zijn. Dit netwerk mag niet storen of gekoppeld worden met de bestaande netwerken van Kentalis. Inschrijver dient bij inschrijving aan te geven op welke wijze zij de CO2 meters laten communiceren.
	Inschrijver dient (na de eerste selectie) CO2-meters aan te kunnen leveren voor POC, de testomgeving van Kentalis. Indien blijkt dat de CO2-meter niet aan te sluiten is op het Kentalis bekabelde netwerk, kan Inschrijver niet voldoen aan de gestelde eisen en wordt uitgesloten van verdere deelname.

17.	Inschrijver dient (na de eerste selectie) CO2-meters aan te kunnen leveren voor POC, de testomgeving van Kentalis. Indien blijkt dat de CO2-meter stoort op de bestaande netwerken van Kentalis, kan inschrijver niet voldoen aan de gestelde eisen en wordt uitgesloten van verdere deelname.
18.	Elke CO2-meter is voorzien van een QR-code die gescand kan worden. Door het scannen van deze QR-code: • Zijn alle gegevens die worden gemeten direct zichtbaar, zonder dat men hoeft in te loggen. • Alleen de gegevens van de betreffende CO2-meter zijn zichtbaar, op dat moment. Er is geen historie zichtbaar.
19.	Het onderliggende softwaresysteem moet voor meerdere personen toegankelijk zijn, waarbij het mogelijk is om verschillende functies toe te wijzen met de daarbij behorende verantwoordelijkheden en functionaliteiten. De accounts inclusief toegangsniveau dienen gelogd te worden binnen het softwaresysteem.
20.	Kentalis heeft de mogelijkheid zelf de naam van een CO2-meter in het softwaresysteem te bepalen en/of wijzigen.
Levering- en implementatie eisen	
21.	De implementatie vindt gefaseerd plaats, maar in elk geval in overleg met de projectleider van Kentalis en de contactpersoon op de locatie van Kentalis. Hierin wordt flexibiliteit verwacht van de opdrachtnemer over de periode. Door de weeks, in het weekend of tijdens vakanties.
22.	Opdrachtnemer is in staat om te starten met het plaatsen van de CO2-meters vanaf eind Q4-2023 / Q1-2024 en Q2-2024, de exacte start te bepalen door opdrachtgever
23.	De CO2-meters worden door de leverancier bevestigd en in bedrijf gesteld. Bevestiging vindt dusdanig plaats dat de CO2-meters gemakkelijk te verplaatsen zijn, zonder dat daar grote schade door ontstaat. Bijvoorbeeld klittenband.
24.	De CO2-meters worden op advies van de leverancier opgehangen, maar wel dusdanig dat: • Er geen storing/invloed door open ramen, deuren, roosters, zonlicht, verwarming, etc. ontstaat. • Ze minimaal 70cm bij personen vandaan hangen, zoals een bureau/stoel/zitplaats. • Ze op de gemiddelde ademhoogte van 150cm hangen.
25.	Er worden werkinstructies meegeleverd bij de CO2-meters, inclusief de acties die Kentalis dient te ondernemen bij rood, oranje en/of groene indicatoren.
Garantie eisen	
26.	De accu en/of batterij van de CO2-meters hebben een levensduur van minimaal 18 maanden.

27.	Er zit minimaal 2 jaar garantie op de levensduur van de CO2-meters.
28.	De levensduur van de CO2-meters is minimaal 5 jaar. Na vervanging worden de CO2-meters duurzaam gerecycled.
Onderhoudseisen	
29.	Opdrachtgever is niet verplicht het onderhoudscontract af te nemen. De ingediende prijs op het prijzenblad is optioneel.
30.	Er wordt minimaal 1x per jaar (preventief) onderhoud uitgevoerd aan alle kastjes.
31.	Afhankelijk van de levensduur van de batterij en/of accu worden de batterijen tijdens het onderhoud preventief vervangen.
32.	Storingen dienen altijd binnen 24 uur (op werkdagen) opgepakt te worden. Verwacht wordt dat: • Binnen 24 uur de batterij en/of accu vervangen kan worden. Bij voorkeur kan Kentalis dit zelfstandig op locatie oppakken en is er geen noodzaak om een monteur naar locatie te sturen. • Bij einde levensduur binnen 5 werkdagen een nieuwe CO2-meter geplaatst kan worden. • Kritieke onderdelen op voorraad zijn bij de leverancier en binnen 3 dagen vervangen kunnen worden.
33.	Storingen kunnen altijd via email of een portal gemeld worden. Storingen kunnen op werkdagen tussen 9:00 en 16:00 telefonisch gemeld worden.
34.	Bij uitbreiding van de scope biedt de leverancier de mogelijkheid om de nieuwe CO2-meters toe te voegen aan het huidige onderhoudscontract. Dit betekent dat de nieuwe CO2-meters worden toegevoegd gedurende de looptijd van het huidige contract.
Factuur eisen	
35.	Facturen dienen maandelijks achteraf verstuurd te worden. Hierbij dient onderscheid gemaakt te worden tussen: • Leveren en ophangen (variabele kosten); • Onderhoudskosten (vaste kosten).
36.	Materialen die preventief vervangen worden tijdens het onderhoud, mogen niet aanvullend gefactureerd worden. Materialen die buiten preventief onderhoud vervangen worden mogen aanvullend gefactureerd worden.
Maatschappelijk verantwoord ondernemen	
37.	Opdrachtgever biedt zorg en onderwijs aan cliënten/leerlingen die slechthorend, doof of doofblind zijn, een taalontwikkelingsstoornis (TOS) hebben of een communicatief meervoudige beperking (CMB) hebben, mogelijk in combinatie

	met een andere stoornis zoals bijvoorbeeld autisme. Opdrachtgever ondersteunt cliënten/leerlingen ook bij de toeleiding naar werk. Daarom is er behoefte aan stageplaatsen en andere (reguliere/participatie) banen, die zich lenen voor stagiaires of medewerkers met een gehoorbeperking (al dan niet in combinatie met één of meer stoornissen) uit de doelgroep. De aard van de werkzaamheden binnen de stage of baan kan, afhankelijk van de competenties van de cliënt/leerling, variëren van administratieve- en andere ondersteunende werkzaamheden tot werkzaamheden in de productie en distributie. Opdrachtnemer ondersteunt Kentalis in het bieden van deze stageplaatsen en/of reguliere/participatie banen. Hierbij dient minimaal 1 plek per jaar aangeboden te worden.
	Bestellen
38.	De opdrachtgever maakt gebruik van een inkoopstelsel van AFAS. Alle inkooporders worden via dit stelsel gegenereerd. De opdrachtnemer voorziet de opdrachtgever van de benodigde informatie om via het inkoopstelsel van opdrachtgever een catalogus te kunnen vullen om via het inkoopstelsel van de opdrachtgever een bestelling te kunnen plaatsen.
	Contractmanagement
39.	De opdrachtnemer verstrekt aan opdrachtgever per kwartaal (conform Bijlage 6: Communicatiematrix van de overeenkomst van de opdrachtgever), binnen 5 werkdagen, digitale managementinformatie over de door de Opdrachtgever aangegeven periode en onderwerpen, zoals: • Het benodigde onderhoud per Co2 meters • De kosten van het onderhoud • Extra aanschaf van Co2 meters
40.	Minimaal één maand voor einddatum van de overeenkomst levert opdrachtnemer een exit-plan op. In dit exit-plan wordt een overdracht naar de nieuwe leverancier opgenomen met de hoeveelheid Co2 meters, de status van de Co2 meters, het benodigde onderhoud van afgelopen maanden.

