

# **RAAMOVEREENKOMST LEVERINGEN EN DIENSTEN IOT MEETSTATIONS VOOR GLADHEIDSMONITORING**

tussen  
ProRail en [...]

voor leveringen en diensten gerelateerd aan IoT gladheidssensoren

**Concept d.d. 13-3-2026**

## RAAMOVEREENKOMST LEVERINGEN EN DIENSTEN

### DE ONDERGETEKENDEN:

1. De besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid **ProRail B.V.**, gevestigd te Utrecht en kantoorhoudend te Utrecht aan het adres Moreelsepark 3, ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel onder nummer 30124359, hierbij vertegenwoordigd door [naam en functie] en [naam en functie], hierna te noemen “**ProRail**”,  
  
en
2. [Rechtsvorm opdrachtnemer] [naam opdrachtnemer], gevestigd te [statutaire vestigingsplaats] en kantoorhoudend te [plaats] aan het adres [adres], ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel onder nummer [KvK-nummer], hierbij vertegenwoordigd door [naam en functie], hierna te noemen “**Opdrachtnemer**”,

hierna gezamenlijk ook te noemen “**Partijen**” en ieder afzonderlijk “**Partij**”.

### NEMEN IN OVERWEGING DAT:

- A. ProRail voor het creëren van een datastroom de terugkerende behoefte heeft aan leveringen en diensten gerelateerd aan IoT gladheidssensoren;
- B. ProRail ten behoeve van deze leveringen een raamovereenkomst wenst te sluiten op basis waarvan ProRail voor deze leveringen en diensten deelopdrachten kan verstrekken;
- C. ProRail hiertoe een openbare Europese aanbestedingsprocedure volgens deel II van het ARN<sup>2016</sup> heeft georganiseerd, en ProRail op grond van de aanbidding van Opdrachtnemer in die aanbesteding heeft besloten om de raamovereenkomst te gunnen aan Opdrachtnemer;
- D. Partijen om uitvoering te geven aan de gunning deze raamovereenkomst aangaan en hierin rechten en verplichtingen tussen vastleggen.

### KOMEN ALS VOLGT OVEREEN:

#### Artikel 1. Begripsbepalingen

In aanvulling op of afwijking van de begripsbepalingen in de Inkoopvoorwaarden, hebben de volgende met een hoofdletter geschreven begrippen de volgende betekenis in de Contractdocumenten:

Aanbestedingsprocedure	:	De aanbestedingsprocedure genoemd in overweging c) van deze Raamovereenkomst
Aanbidding	:	De aanbidding als gedaan door Opdrachtnemer in de Aanbestedingsprocedure

**Met opmerkingen [Sd1]:** Is het goed om hier te verwijzen naar de aanbesteding van het IoT platform, de PoC fase die daarin staat is relevant voor de deelleveringen. Ik neem het ook op in de vraagspec --> graag je advies waar we de relatie het handigste kunnen opnemen.

All-in	:	Aanduiding bij een bedrag waarmee tot uitdrukking wordt gebracht dat in de bedragen waarop deze aanduiding van toepassing is alle (bijkomende) kosten om de overeengekomen opdracht uit te voeren zijn begrepen
Contractdocumenten	:	De documenten genoemd in artikel 3.1 van dit document
Deelopdracht	:	Een deelopdracht zoals bedoeld in artikel 2.4 en verstrekt volgens het bepaalde in artikel 6 van de Raamovereenkomst
Diensten	:	De diensten genoemd in artikel 2.4 van deze Raamovereenkomst
Gegevens	:	Elke digitale weergave van handelingen, feiten of informatie en elke compilatie van dergelijke handelingen, feiten of informatie, ook in de vorm van geluids-, visuele of audiovisuele opnames
Inkoopvoorwaarden	:	De Inkoopvoorwaarden van ProRail B.V., versie 2.3 van 07-09-2023
Levering	:	De leveringen genoemd in artikel 2.4 van deze Raamovereenkomst
Overeenkomst	:	Het geheel van afspraken tussen partijen als vastgelegd in de Contractdocumenten
Raamovereenkomst	:	Dit document, met bijlagen die er deel van uitmaken
Vraagspecificatie	:	De vraagspecificatie met bijlagen uit de Aanbestedingsprocedure

## **Artikel 2. Aard van de overeenkomst, toepassingsgebied en maximumvolume**

- 2.1 Deze Raamovereenkomst bevat de voorwaarden die van toepassing zijn op de door ProRail te plaatsen Deelopdrachten voor de leveringen
- 2.2 De Deelopdrachten worden, voor zover het gaat om Leveringen, aangemerkt als overeenkomst van koop in de zin van artikel 7:1 van het Burgerlijk Wetboek.
- 2.3 De Deelopdrachten worden, voor zover het gaat om Diensten, aangemerkt als overeenkomst van opdracht in de zin van artikel 7:400 van het Burgerlijk Wetboek.
- 2.4 De scope gedetailleerd beschreven in de Vraagspecificatie en hebben betrekking op – kort samengevat – de volgende:

### *Leveringen*

- Gladheidssensoren.

### *Diensten*

- Technische ondersteuning, waaronder (niet-limitatief bedoeld) tweedelijns ondersteuning.

- 2.5 In aanvulling op of afwijking van het vorige lid wordt de technische ondersteuning voor de opstart van de sensoren geacht verdisconteerd te zijn in de All-In prijs voor de Leveringen.
- 2.6 De volgende Diensten behoren niet tot het toepassingsgebied van deze Raamovereenkomst:
- Installatie sensoren
- 2.7 De totale waarde (maximale waarde) van de Deelopdrachten die ProRail onder de Raamovereenkomst kan verstrekken is beperkt tot een bedrag van 780.000,- (zevenhonderdtachtigduizend) euro (totale prijs excl. Omzetbelasting).
- 2.8 De maximale waarde als genoemd in artikel 2.7 van de Raamovereenkomst betreft nadrukkelijk geen afnamegarantie.
- 2.9 De maximale waarde zoals bedoeld in artikel 2.7 – verminderd met de waarde van alle op dat moment al verstrekte Deelopdrachten gezamenlijk – zal gedurende de looptijd, voor het eerst per het einde van het jaar volgend op het aangaan van de Overeenkomst, geïndexeerd worden in overeenstemming met het bepaalde in artikel 7 van de Raamovereenkomst.

### **Artikel 3. Contractdocumenten, rangorde en voorwaarden**

- 3.1 De volgende Contractdocumenten maken onderdeel uit van de Overeenkomst:
- a. Dit document
  - b. Nota's van Inlichtingen, waarbij bij tegenspraak de laatste versie prevaleert boven de eerdere versies (bijlage 3)
  - c. Vraagspecificatie (Annex 3)
  - d. Aanbestedingsdossier, inclusief Annexen (bijlage [x])
  - e. Deelopdracht
  - f. Inkoopvoorwaarden (Annex 2)
  - g. Aanbieding (Annex 5 en 5.1)
- Indien en voor zover de Contractdocumenten onderling tegenstrijdig zijn, prevaleert steeds het bepaalde in het Contractdocument dat het eerder genoemd wordt in de opsomming van dit artikel.
- 3.2 In afwijking van het bepaalde in artikel 3.1 van de Raamovereenkomst, geldt dat indien en voor zover de kwaliteit van het aangeboden in de Aanbieding uitgaat boven de kwaliteit geëist in de andere Contractdocumenten, ProRail aanspraak kan maken op die hogere kwaliteit van de Aanbieding.
- 3.3 Op deze Raamovereenkomst en de Deelopdrachten zijn de Inkoopvoorwaarden van toepassing. De algemene voorwaarden van Opdrachtnemer zijn niet van toepassing op de Overeenkomst en de Deelopdrachten.

### **Artikel 4. Looptijd, verlenging, nawerking en tussentijdse opzegging**

- 4.1 De Raamovereenkomst gaat in op [datum gelegen na de opschortende (*standstill*) termijn] en kent een looptijd van vier (4) jaar. Met inachtneming van het bepaalde in artikel 4.2 van deze

Raamovereenkomst, eindigt de Raamovereenkomst van rechtswege aan het einde van de looptijd.

- 4.2 ProRail heeft het recht om eenzijdig de looptijd van de Raamovereenkomst twee (2) maal met een periode van twee (2) jaar onder dezelfde voorwaarden te verlengen. Indien ProRail van dit recht gebruik wil maken, dan informeert ProRail Opdrachtnemer hierover tenminste 3 maanden voor het einde van de looptijd respectievelijk voor het einde van de betreffende verlenging.
- 4.3 De bepalingen van de Raamovereenkomst blijven ook na beëindiging van de Raamovereenkomst van toepassing op (nog) lopende Deelopdrachten indien en voor zover dat uit de aard van de betreffende bepaling voortvloeit.
- 4.4 ProRail heeft het recht om de Raamovereenkomst en/of Deelopdrachten door opzegging te beëindigen, zonder daarbij een opzegtermijn in acht te nemen, indien en zodra de maximale waarde als genoemd in artikel 2.7 van de Raamovereenkomst zijn bereikt. ProRail is wegens deze opzegging geen (schade)vergoeding verschuldigd aan Opdrachtnemer.
- 4.5 ProRail heeft ook nog het recht om de Raamovereenkomst op elk moment, met inachtneming van een opzegtermijn van 3 maanden, tussentijds op te zeggen. Een dergelijke opzegging vindt schriftelijk plaats. Bij een opzegging als in dit lid bedoeld heeft Opdrachtnemer – overeenkomstig het bepaalde in de tweede volzin van artikel 29.3 van de Inkoopvoorwaarden, slechts aanspraak op een vergoeding naar redelijkheid en billijkheid van gemaakte kosten. De opzegging van de Raamovereenkomst heeft geen invloed op al verstrekte Deelopdrachten.
- 4.6 ProRail heeft het recht om een Deelopdracht op elk moment, zonder daarbij een opzegtermijn in acht te nemen, tussentijds op te zeggen. Een dergelijke opzegging vindt schriftelijk plaats. Bij een opzegging als in dit lid bedoeld heeft Opdrachtnemer – overeenkomstig het bepaalde in de tweede volzin van artikel 29.3 van de Inkoopvoorwaarden, slechts aanspraak op een vergoeding naar redelijkheid en billijkheid van gemaakte kosten.

#### **Artikel 5. Ontbindende voorwaarden**

- 5.1 Deze Overeenkomst is aangegaan onder de volgende ontbindende voorwaarde, waarbij ProRail het recht heeft om van de Raamovereenkomst af te zien. ProRail kan van dit recht gebruik maken wanneer ProRail gedurende de PoC de door Opdrachtnemer geleverde Leveringen en/of Diensten niet accepteert.
- 5.2 Opdrachtnemer heeft bij ontbinding als bedoeld in het vorige artikellid slechts aanspraak op een vergoeding naar redelijkheid en billijkheid van gemaakte kosten.

#### **Artikel 6. Deelopdrachten**

- 6.1 ProRail is niet verplicht om Deelopdrachten te verstrekken.
- 6.2 Opdrachtnemer verplicht zich om uitvoering te geven aan het bestelproces, onder meer door tijdig na ontvangst van een bestelaanvraag een planning en offerte aan ProRail ter acceptatie

voor te leggen die voldoet aan de voorwaarden van de Raamovereenkomst. Bij acceptatie daarvan door ProRail door middel van een bestelopdracht, komt de Deelopdracht tot stand en is Opdrachtnemer verplicht om uitvoering te geven aan de Deelopdracht.

- 6.3 ProRail heeft het recht om in afwijking van het bepaalde in artikel 6.2 van de Raamovereenkomst de scope van een Deelopdracht aan een derde in opdracht te geven indien een Deelopdracht met dezelfde scope al eerder aan Opdrachtnemer is verstrekt en door ProRail is ontbonden.
- 6.4 Het bepaalde in de Contractdocumenten, waaronder het bepaalde in de Vraagspecificatie en in de Inkoopvoorwaarden, zijn integraal van toepassing op elk van de Deelopdrachten.
- 6.5 Tussen de Raamovereenkomst en de Deelopdrachten bestaat samenhang in de zin dat voor de toepassing van artikel 6:265 BW een tekortkoming door Opdrachtnemer in de nakoming van zijn verbintenissen onder een Deelopdracht ook als een tekortkoming onder de Raamovereenkomst wordt gezien.

#### **Artikel 7. Prijs en indexering**

- 7.1 De prijs voor de uitvoering van Deelopdrachten en de samenstelling daarvan is vastgelegd in de Aanbieding. Opdrachtnemer is verplicht om in haar offertes voor Deelopdrachten de prijzen te hanteren als opgenomen in de Aanbieding.
- 7.2 Alle in de Contractdocumenten vastgelegde prijzen zijn All-in prijzen en exclusief Omzetbelasting (BTW)
- 7.3 Tot het einde van het jaar volgend op dat van het aangaan van de Overeenkomst vindt geen indexering plaats. Dit "prijsrisicodeel" wordt geacht te zijn opgenomen in de Aanbieding.
- 7.4 Partijen hebben vanaf dan recht op indexering van de prijzen en tarieven, waarbij geldt:
  - ProRail bepaalt het moment van vaststelling van de indexcijfers;
  - Uiterlijk één maand voorafgaand aan het nieuwe kalenderjaar stelt ProRail de indexatie vast;
  - Indexering vindt enkel plaats per 1 januari van het nieuwe kalenderjaar;
  - Indexering geschiedt op basis van de hieronder vastgestelde index van het Centraal Bureau voor de Statistiek (Website: <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/> ) van de maand Augustus van het huidige jaar<sup>1)</sup> (n) en reeds eerder vastgestelde<sup>2)</sup> indexcijfer van de maand Augustus van het voorgaande jaar (n-1).
  - Voor de toepassing van de indexeringsregeling hanteren Partijen steeds het laatst door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde basisjaar van de betreffende index.

## **Indexeringstabellen**

### **Index Prijzen**

Website Instellen volgens die hieronder benoemde items:

- Thema's:**
- Prijzen;
  - Producentenprijzen;
  - Industrie;

- Producentenprijzen (PPI); afzet-, invoer-, verbruiksprijzen, index 2021=100;

**Alle ProdCom coderingen:**

- C Industriële producten;
- 261 Elektronische onderdelen en ...;
- 261 Elektronische onderdelen en print...;

**Onderwerp:** - Producentenprijsindex (PPI);

**Afzetgebieden:** - Totaal afzetprijzen;

**Perioden:** - Voorlopig indexcijfer van Augustus van het huidig<sup>1)</sup> jaar n en het vastgestelde<sup>2)</sup> indexcijfer van Augustus van het jaar n-1;

### Indexberekening Prijzen

De Prijzen worden op navolgende wijze bepaald:

$$P_{(n+1)} = P_n * \frac{M_n}{M_{(n-1)}}$$

Waarbij:

$P_{(n+1)}$  Prijs voor het komende jaar;

$P_n$  Prijs van het huidige jaar;

$M_n$  Materiaalindex (zie Index Prijzen) voor de maand Augustus van het jaar n (= huidige<sup>1)</sup> jaar);

$M_{(n-1)}$  Materiaalindex (vastgesteld<sup>2)</sup>) als  $M_n$ , maar dan voor de maand Augustus van het voorgaande jaar.

<sup>1)</sup> Het huidig jaar is het jaar (n) waarin de indexatie wordt vastgesteld voor het nieuwe jaar (n+1).

<sup>2)</sup> Hierbij zijn de vastgestelde indexcijfers

- het voorlopige indexcijfer van augustus van het jaar n, vast te stellen uiterlijk voor 1 december van jaar n;
- het vastgestelde van augustus indexcijfer van het voorgaande jaar (n-1) zoals vastgesteld (uiterlijk) voor 1 december jaar n-1.

7.5 Indien op enig moment het CBS de publicatie van het hiervoor beschreven prijsindexcijfer staakt, zullen Partijen in onderling overleg schriftelijk een nieuwe vergelijkbare indexatierging overeenkomen.

## Artikel 8. Betaling

8.1 Betaling van de in artikel 7.1 van deze Raamovereenkomst bedoelde prijs vindt per Deelopdracht achteraf plaats op factuur, na Acceptatie door ProRail van het resultaat van de Deelopdracht.

8.2 Facturen inclusief eventuele bijlage(n) dienen in PDF-formaat te worden verzonden naar: [cre-diteurenadministratie@prorail.nl](mailto:cre-diteurenadministratie@prorail.nl).

8.3 In de declaraties dient te worden vermeld:

- Naam opdracht waarop de factuur betrekking heeft;
- Vermelding van de Deelopdracht met het daarbij behorende bedrag waarop de declaratie betrekking heeft;
- Ordernummer zie opdrachtbrief
- Regelnummer zie opdrachtbrief
- Datum opdracht: zie opdrachtbrief
- Uw crediteurennummer: zie opdrachtbrief
- BTW-codenummer van ProRail: 804170009 B01

#### **Artikel 9. Data**

- 9.1 Alle Gegevens die worden geproduceerd in het kader van de uitvoering van de Overeenkomst zullen worden beschouwd als vertrouwelijke informatie in de zin van art. 32.1 Inkoopvoorwaarden.
- 9.2 Het is voor Opdrachtnemer niet toegestaan om de gegevens te gebruiken voor een ander doeleinde dan voor de uitvoering van de Overeenkomst. Het is voor Opdrachtnemer expliciet niet toegestaan om (niet-limitatief) Gegevens:
- te delen;
  - te exploiteren;
  - te delen met derden, behalve de ontvangende partij van de Gegevens;
  - te gebruiken voor het trainen van AI-modellen;
  - te gebruiken in strijd met toepasselijke wet- of regelgeving; en
  - te gebruiken op enige wijze die inbreuk maakt op rechten van derden.
- 9.3 Opdrachtnemer stelt ProRail of een door ProRail gemachtigde derde kosteloos technisch in staat om de Gegevens in te zien, en voor eigen gebruik op te kunnen slaan in overeenstemming met de eisen in de Vraagspecificatie.
- 9.4 De Gegevens zullen bij levering door Opdrachtnemer voldoen aan alle eisen zoals beschreven in de Vraagspecificatie.
- 9.5 Indien en in zoverre er intellectuele eigendomsrechten rusten of blijken te rusten op de Gegevens zal ProRail beschouwd worden als de rechthebbende. Opdrachtnemer zal indien noodzakelijk kosteloos medewerking verlenen aan de overdracht van IE-rechten. De Overeenkomst, noch de verstrekking van de Gegevens op basis van deze Overeenkomst, houden niet op enige wijze een licentie in die qua inhoud of territorium verder gaat dan de gebruiksrechten die in de Overeenkomst zijn afgesproken, noch qua duur langer is dan de duur van de Overeenkomst.

#### **Artikel 10. Garantie**

- 10.1 In aanvulling op art. 14 Inkoopvoorwaarden garandeert Opdrachtnemer dat 99% van de sensoren, die gedurende een jaar geleverd worden, ten minste gedurende een periode van 8 jaar voldoen aan de eisen in de Vraagspecificatie.
- 10.2 Indien niet voldaan wordt aan de lid 1 bepaalde garantie wordt een bedrag gelijk aan 400 euro per sensor die niet voldoet gekort op de volgende Deelopdrachten.
- 10.3 De in dit artikel bedoelde korting laat onverlet het recht van ProRail om nakoming, schadevergoeding en/of ontbinding te vorderen.

#### **Artikel 11. Aansprakelijkheid**

- 11.1 In afwijking van het bepaalde in artikel 30.1 Inkoopvoorwaarden wordt de aansprakelijkheid van Opdrachtnemer beperkt tot € 300.000,- per gebeurtenis en € 500.000,- per contractjaar of gedeelte van een jaar dat de Raamovereenkomst van kracht is.



## **Artikel 12. BPKV-sanctie**

- 12.1 In afwijking van het bepaalde in artikel 16.6 van de Inkoopvoorwaarden geldt het volgende.
- 12.2 Opdrachtnemer dient, gedurende de looptijd van de Raamovereenkomst, jaarlijks achteraf schriftelijk aan te tonen dat gedurende dat jaar aan ten minste de, in het kader van het bij de Aanbestedingsprocedure toegepaste gunningcriteria, aangeboden kwaliteits- en prestatieniveaus is voldaan. Bij gebreke hiervan kan ProRail een beste prijs-kwaliteitverhouding (BPKV)-sanctie opleggen.
- 12.3 Indien de Opdrachtnemer bestaat uit een samenwerkingsverband (combinatie) van bedrijven en het aangeboden kwaliteits- en prestatieniveau aantoont middels certificaten, dient iedere combinant de op dat moment geldige kwaliteits- en prestatiecertificaten te overleggen die passen bij de betreffende aangeboden kwaliteits- en prestatieniveaus.
- 12.4 Indien de Opdrachtnemer bij inschrijving een beroep heeft gedaan op de technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid van een andere, natuurlijke persoon of rechtspersoon (beroep op derden) en het aangeboden kwaliteits- en prestatieniveau aantoont middels certificaten, dient ook die andere, natuurlijke persoon of rechtspersoon de op dat moment geldige kwaliteits- en prestatiecertificaten te overleggen die passen bij de betreffende aangeboden kwaliteits- en prestatieniveaus.
- 12.5 Indien blijkt dat Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Raamovereenkomst in een betreffend jaar op (onderdelen van) kwaliteits- of prestatiecriteria, minder heeft gerealiseerd dan hetgeen waarmee hij heeft aangeboden, in het kader van de aanbesteding van deze Raamovereenkomst, dan is hij van rechtswege in verzuim en kan door ProRail een BPKV-sanctie worden opgelegd.
- 12.6 De BPKV-sanctie bedraagt per twaalf (12) maanden anderhalf (1,5) maal het procentuele verschil tussen de bij de BPKV-beoordeling bij de inschrijving behaalde kwaliteitswaarde en de bij de uitvoering van de Overeenkomst in het betreffende jaar gerealiseerde kwaliteitswaarde, vermenigvuldigd met het totaalbedrag dat in deze 12-maandelijke periode is gefactureerd in het kader van de uitvoering van de Overeenkomst (inclusief Deelopdrachten).
- 12.7 Indien Opdrachtnemer in een jaar deels voldoet of slechts een gedeelte van het jaar voldoet, zal de sanctie naar rato worden opgelegd voor de maanden dat de Opdrachtnemer niet of gedeeltelijk voldeed.

## **Artikel 13. Eigen verklaring sancties Rusland**

- 13.1 Opdrachtnemer heeft bij Aanbieding de “Eigen verklaring sanctiepakket Rusland” ingediend. Opdrachtnemer is verplicht gedurende de looptijd van de Raamovereenkomst en de Deelopdrachten te handelen overeenkomstig deze verklaring.
- 13.2 Bij overtreding van het bepaalde in het eerste lid heeft ProRail het recht deze Raamovereenkomst en de Deelopdrachten op grond van artikel 6:228 lid 1 sub a BW geheel of gedeeltelijk te vernietigen, tenzij Opdrachtnemer binnen zeven dagen, nadat ProRail haar voornemen tot vernietiging schriftelijk kenbaar heeft gemaakt, alsnog haar verplichtingen op grond van in artikel 13.1 van deze Raamovereenkomst volledig nakomt.

*(handtekeningpagina volgt)*

CONCEPT

ProRail – [Opdrachtnemer]

**HANDTEKENINGENPAGINA BIJ**  
**RAAMOVEREENKOMST**  
**([REFERENTIENUMMER])**

Namens **ProRail**,

Namens **Opdrachtnemer**,

---

**De heer/Mevrouw [XXX]**

Titel:

Datum:

Plaats:

---

**De heer/Mevrouw [XXX]**

Titel:

Datum:

Plaats:

---

**De heer/Mevrouw [XXX]**

Titel:

Datum:

Plaats:

---

**De heer/Mevrouw [XXX]**

Titel:

Datum:

Plaats: