

# Q&A Aanbesteding programma NURijnland en NuMeren - capaciteitsuitbreiding elektriciteitsnet

## 1. Wat is de aanleiding voor deze aanbesteding door Alliander?

Het elektriciteitsnet raakt op steeds meer plaatsen vol. Dit komt onder meer door de groeiende economie, de digitalisering van de samenleving, het in recordtempo bouwen van huizen en de overstap van veel ondernemers en consumenten van aardgas naar elektriciteit. Ook de snellere opkomst van zonne- en windenergie zorgt voor drukte op het elektriciteitsnet. In steeds meer gebieden kunnen (grote) bedrijven geen nieuwe of extra capaciteit kunnen krijgen of leveren en is het niet meer vanzelfsprekend dat woningbouw op tijd wordt aangesloten. Om aan de toenemende vraag naar elektriciteit te kunnen voldoen en de betrouwbaarheid van het elektriciteitsnet ook in de toekomst te garanderen zijn verzwaringen van het elektriciteitsnet noodzakelijk. Dit gaat echter niet zo snel als het tempo waarin ontwikkelingen nu plaatsvinden.

Dit programma, met de aanleg van duizenden kilometers kabel en de plaatsing van een groot aantal nieuwe stations, is een belangrijk middel om de problemen in het elektriciteitsnet op te lossen.

## 2. Waarom voert Alliander de werkzaamheden niet zelf uit?

Het realiseren van deze opwaardering van het net komt bovenop de reguliere (onderhouds-) werkzaamheden en vergt dermate veel capaciteit dat dit vraagt om een andere aanpak. Een aanpak waarin we echt samen optrekken met marktpartijen.

## 3. Wat is de omvang van de aanbesteding?

De geraamde totale waarde van de aanbesteding is rond de € 1,5 miljard euro.

De verwachte omzet voor programma NuRijnland (Rijnland & Beneden Noord-Holland), per perceel tussen 10 en 17,5 miljoen Euro.

En voor programma NuMeren (Veluwe Gooi, Flevo): per perceel tussen 7,5 en 15 miljoen Euro. Aannemers krijgen een jaarlijkse afnamegarantie.

## 4. Doet Alliander vaker zulke grote aanbestedingen?

Eerder heeft Alliander voor het werk aan het energienet op een dergelijke grootschalige wijze in Gelderland en Noord Holland een aanbesteding afgerond. Eerder werden deelprojecten vaak één voor één aan aannemers gegund. De omvang van de opgave is nu echter zo groot dat Alliander kiest voor een duurzame samenwerking met aannemers.

## 5. Voor welke gebieden geldt de aanbesteding? En waarom niet voor het totale verzorgingsgebied van Alliander?

De aanbesteding richt zich op delen van de provincies Zuid- en Noord Holland en de Veluwe, t Gooi en Flevoland. We splitsen het werk op in twee programma's met elk twee deelgebieden.

- **Programma NuRijnland** richt zich regio's Rijnland in Zuid-Holland en het gebied in Noord-Holland beneden het Noordzeekanaal, exclusief Amsterdam.  
We onderscheiden 2 percelen:
  - Rijnland
  - Beneden Noord-Holland
- **Programma NuMeren** richt zich regio's Veluwe, Gooi en Flevoland exclusief de Noord-Oostpolder.  
We onderscheiden 2 percelen:
  - Flevoland en 't Gooi

- o Veluwe

Met deze en eerder dit jaar gelopen aanbestedingen is het hele verzorgingsgebied (op regio Amsterdam na) afgedekt.

## **6. Welke werkzaamheden moeten uitgevoerd worden?**

De programma's richten zich met name op het ontwerpen en realiseren van 10- en 20-kV verbindingen, inclusief het plaatsen en aansluiten van middenspanningsruimtes (MSR of DR) om zo netknooppunten op te lossen. Ook moeten verbindingen ontworpen en gerealiseerd worden. Denk hierbij ook aan het grondwerk (boren, ontgraven en aanvullen sleuven), het leggen van elektrakabels, het invoeren en aansluiten van kabels in stations, het monteren van moffen en het leveren en aanbrengen van aarding en de materialen.

*Afhankelijk van het netknooppunt kunnen er ook aanvullende werkzaamheden worden uitgevoerd. Denk hierbij aan laagspanningswerkzaamheden, saneren van gasleidingen, invoeren en monteren van kabels in bestaande stations en het realiseren van glasvezelverbindingen.*

## **7. Wat wordt er van de inschrijvende aannemers verwacht?**

Het ontwerpen van een veilig elektriciteitsnet gebeurt volgens de technische eisen en normen. Dit vraagt om veel kennis van de opbouw van het elektriciteitsnet, het ontwerptraject en het benaderen van de omgeving. Elk deel van het tracé vraagt om een gedegen aanpak met keuze voor de uitvoeringsmethode, de beste locatie voor de ligging en afstemming met de omgeving.

## **8. Hoe gaat Alliander samenwerken met de aannemers?**

Wij realiseren ons dat de grootschalige aanbesteding nieuwe vormen van besturing vereist. Samen met de aannemers zoeken we naar de beste vorm van samenwerking. We moeten elkaar niet in de weg zitten, maar elkaar versterken en ieders specialiteit en expertise zoveel mogelijk benutten om een optimaal resultaat neer te zetten. Dit vanuit de gedachte dat we samen het probleem van de huidige congestieproblematiek gaan oplossen. Door de langdurige contracten zijn aannemers verzekerd van werk over een lange periode en kunnen zij daarvoor het benodigde personeel aantrekken. Alliander faciliteert daarbij wanneer nodig zelfs het opleiden van werknemers van die aannemers.

We gaan samenwerken in een 'bouwteam'. Zo borgen we een zorgvuldige uitvoering van de ontwerpen en versnellen we de realisatie.

## **9. Samenwerken in een bouwteam, wat houdt dat in?**

In het bouwteam zoeken we naar een intensieve vorm van samenwerking. Elkaar niet in de weg zitten, maar elkaar versterken en ieders specialiteit en expertise zoveel mogelijk benutten om een optimaal resultaat neer te zetten. Samen kunnen we het probleem van de huidige congestieproblematiek oplossen en iedereen realiseert een stuk van de puzzel om dit voor elkaar te krijgen. Daarbij voelt ieder de verantwoordelijkheid voor het leveren van zijn/haar bijdrage aan het oplossen van het probleem.

Samen met de aannemer werken we het ontwerp van deelprojecten uit tot een uitvoeringsontwerp. Vervolgens gaan we over tot uitvoering van het werk. Het werk binnen de programma's verloopt via het 'lopende band' principe. Dit houdt in dat projecten stuk voor stuk worden aangeleverd. Bij de start van een programma zorgt Alliander ervoor dat er een basispakket aan opdrachten ligt. Het programma heeft als ambitie om na verloop van tijd steeds meer werkzaamheden bij de markt te beleggen. Daarmee beogen we de aannemers steeds eerder in de projecten te betrekken.

## **10. Hoe ziet de planning eruit en voor hoe lang wordt het werk aanbesteed?**

De programma's hebben een minimale looptijd van 6 jaar en maximale looptijd van 12 jaar. Het contract bestaat uit twee fasen:

1. Bouwteamfase: waarin gezamenlijk in één team van opdrachtgever en aannemer de projecten worden voorbereid en ontworpen.
2. Uitvoeringsfase: waarin de ontwerpen van het bouwteam door de aannemer worden uitgevoerd o.b.v. UAV 2012 en bestek.

- Start aanbesteding: 20 december 2023
- Definitieve gunning: juli 2024
- Contractduur: 2024 – 2030 met mogelijkheid tot verlenging 2036
- Start contract /voorbereiding van werkzaamheden: september 2024

### **11. Wat merkt de omgeving van de werkzaamheden?**

Hoe zorgvuldig we ook te werk gaan, de verbouwing van het elektriciteitsnet brengt de komende jaren onherroepelijk ongemak met zich mee. Bijvoorbeeld straten die open moeten en wegen die tijdelijk afgesloten worden. Vanzelfsprekend houden we de omgeving, gemeenten en betrokken partijen zo goed mogelijk op de hoogte van de werkzaamheden. En waar mogelijk passen we slimme technieken toe zoals boringen in plaats van graafwerkzaamheden, om de overlast te beperken. Belangrijk is dat er geen stroomonderbrekingen zijn. Ook moeten bewoners/gebruikers/eigenaren in principe altijd toegang te hebben tot het eigen perceel/pand. Ook veiligheidsdiensten hebben onbeperkt door- en toegang.

### **12. Wat is het gewenste (eind)resultaat?**

Met de programma's NuRijnland en NuMeren dragen we tot 2036 bij aan het toekomstvast maken van het energienet in Zuid-Holland en delen van Noord Holland, Gelderland en Flevoland. Hiermee maken we verdere verduurzaming en de economische ontwikkeling in deze gebieden mogelijk.

### **13. Zijn er in andere gebieden ook soortgelijke programma's?**

Naast NuRijnland en NuMeren lopen er al 3 grote programma's voor MS-werkzaamheden: NuLelie, een programma in Friesland en de Noordoostpolder. NuGelre voor de Achterhoek, Arnhem-Nijmegen en het Rivierenland. En HELIX NHN voor het bovenste deel van Noord Holland dat zich boven het Noordzeekanaal bevindt (exclusief Texel)