

VOORAANKONDIGING

Werken

Richtlijn 2014/24/EU

Deze aankondiging dient enkel als vooraankondiging

AFDELING I: AANBESTEDENDE DIENST

I.1) NAAM EN ADRESSEN

Officiële benaming:

TenneT TSO B.V.

Nationale identificatie:

09155985

Postadres:

Utrechtseweg 310

Plaats:

Arnhem

NUTS-code:

NL

Postcode:

6812 AR

Land:

NL

Contactpersoon:

Joris Rooij de

Telefoon:

+31 263732176

E-mail:

joris.de.rooij@tennet.eu

Fax:

-

Internetadres(sen)

Hoofdadres:

<http://www.tennet.eu>

Adres van het kopersprofiel:

<https://platform.negometrix.com/PublishedTenders.aspx?tenderid=193128>

I.2) GEZAMENLIJKE AANBESTEDING

-

I.3) COMMUNICATIE

Nadere inlichtingen zijn te verkrijgen op

het hierboven vermelde adres

Elektronische communicatie vereist het gebruik van tools en bestandsformaten die niet algemeen beschikbaar zijn. Deze tools en bestandsformaten zijn rechtstreeks, volledig, onbeperkt en gratis beschikbaar op:

<http://www.negometrix.com>

I.4) SOORT AANBESTEDENDE DIENST

Publiekrechtelijke instelling

I.5) HOOFDACTIVITEIT

Andere activiteit: Electriciteit (TSO)

AFDELING II: VOORWERP

II.1) OMVANG VAN DE AANBESTEDING

II.1.1) Benaming

Marktconsultatie - TenneT Offshore Grid - 2GW Landstations - Civiel Bouwkundig

Referentienummer: 193128

II.1.2) CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

45220000 - Civieltechnische en bouwwerkzaamheden

Subcategorie:

-

II.1.3) Type opdracht

Werken

II.1.4) Korte beschrijving

TenneT heeft haar ervaringen gebundeld en doorontwikkeld vanuit de Duitse 900MW HVDC en Nederlandse 700MW AC programma's in het nieuwe 2GW programma. Het resultaat is een nieuwe aanpak voor toekomstige connecties met een capaciteit van 2 Gigawatt (GW) door middel van 525 Kilovolt (kV) HVDC verbindingen. Per offshore grid connection zal tot 2 GW aan elektriciteit, gegenereerd door de offshore windparken, van 66 kV AC naar 525 kV DC worden geconverteerd en via ondergrondse offshore kabelverbindingen worden getransporteerd naar onshore landstations alwaar DC weer wordt geconverteerd naar AC om vervolgens het net in te worden gebracht.

Gezien de omvang en de ambitieuze planning heeft TenneT binnen het 2GW programma standaardisatie als uitgangspunt genomen voor de ontwikkeling en realisatie van 2GW grid connections.

II.1.5) Geraamde totale waarde

Waarde zonder btw: - Munt: -

II.1.6) Inlichtingen over percelen

Verdeling in percelen: neen

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

-

Perceel nr.: -

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

45100000 - Bouwrijp maken van terreinen

Subcategorie:

-

Hoofdcategorie:

71322000 - Technische ontwerpen voor constructie van civieltechnische werken

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL NEDERLAND

Voornaamste plaats van uitvoering:

Nederland

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

TenneT heeft haar ervaringen gebundeld en doorontwikkeld vanuit de Duitse 900MW HVDC en Nederlandse 700MW AC programma's in het nieuwe 2GW programma. Het resultaat is een nieuwe aanpak voor toekomstige connecties met een capaciteit van 2 Gigawatt (GW) door middel van 525 Kilovolt (kV) HVDC verbindingen. Per offshore grid connection zal tot 2 GW aan elektriciteit, gegenereerd door de offshore windparken, van 66 kV AC naar 525 kV DC worden geconverteerd en via ondergrondse offshore kabelverbindingen worden getransporteerd naar onshore landstations alwaar DC weer wordt geconverteerd naar AC om vervolgens het net in te worden gebracht.

Zoals bekend heeft de Nederlandse overheid grote ambities ten aanzien windenergie op zee die de geplande 11 GW in de huidige routekaarten voor windenergie op zee tot en met 2030 overstijgen. Deze verdere groei lijkt onontkoombaar om invulling te geven aan de aangescherpte Europese 55% CO₂-reductiedoelstelling voor 2030. Inmiddels heeft TenneT de opdracht gekregen om te starten met de nodige voorbereidende activiteiten ten behoeve van de ruimtelijke procedures voor zes potentiële verbindingen voor de aanlanding van in totaal 12 GW extra windenergie op zee rond 2030.

Gezien de omvang en de ambitieuze planning heeft TenneT binnen het 2GW programma standaardisatie als uitgangspunt genomen voor de ontwikkeling en realisatie van 2GW grid connections. Voor de offshore converter stations heeft TenneT samen met leveranciers van HVDC installaties een basisontwerp voor het offshore platform ontwikkeld, waarbij het basisontwerp het mogelijk maakt dat alle bekende typen HVDC converter installaties kunnen worden ingepast en aangesloten.

Door te standaardiseren zorgt TenneT voor herhaalbaarheid en daarmee voor een meer voorspelbaar en consistent resultaat, terwijl de kwaliteit en efficiency van de processen verbetert. De 2GW grid connections kunnen daardoor sneller en tegen lagere kosten worden geleverd, hetgeen een belangrijke bijdrage is aan de verwezenlijking van de Nederlandse ambitieuze duurzaamheidsdoelstellingen.

TenneT heeft het onshore landstation in twee delen opgedeeld. Het eerste deel betreft de levering en installatie van de HVDC-converter apparatuur. Deze installatie zal worden ontworpen, geleverd en geïnstalleerd door de aannemer van het offshore converter station (HVDC Platform). Het tweede deel betreft de civiele bouwkundige werken voor het onshore landstation. Deze zullen tot DO niveau in een bouwteam samenwerking worden ontworpen door TenneT en door een civiele aannemer tot UO niveau worden uitgewerkt en gebouwd.

In het 2GW programma wordt de eisenspecificatie opgesteld met toepassing van systems engineering en worden die eisen vastgelegd in Relatics. Het (geïntegreerde) ontwerp wordt gemaakt op basis van deze eisen en worden met behulp van Building Information Modelling (BIM) de interfaces adequaat gemanaged om zodoende faalkosten en vertraging in de uitvoering zoveel als mogelijk te voorkomen. Van alle aannemers die worden ingezet in het 2GW programma wordt dan ook geëist dat zij in de uitvoering van het werk eveneens de systems engineering principes en BIM toepassen.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

-

II.3) VERMOEDELIJKE DATUM VAN DE BEKENDMAKING VAN DE AANKONDIGING VAN EEN OPDRACHT

01/04/2022

AFDELING IV: PROCEDURE

IV.1) BESCHRIJVING

IV.1.8) Inlichtingen over de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA)

De opdracht valt onder de GPA: ja

AFDELING VI: AANVULLENDE INLICHTINGEN

VI.3) NADERE INLICHTINGEN

-

VI.5) DATUM VAN VERZENDING VAN DEZE AANKONDIGING

21/01/2022