

Ref. Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
89	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0006: de bestaande wanden zijn vermoedelijk dunner dan de eis vraagt. Wij vermoeden dat de bestaande wanden niet aangepast behoeven te worden omdat de deze gebouwen niet vervangen worden. Is dit correct gezien?	De bestaande gebouwen worden niet vervangen.
90	I.00043 - Vraagspecificatie Deel 3 Proceseisen	Proceseisen TES-11, TES-12, TES-13, TES-14 gaan over de FIT. Deze eisen zijn van toepassing op de leverancier van de automatisering (Yunex). Kan OG deze eisen laten vervallen voor de aannemer?	De proceseisen TES-11 tm TES-14 zijn eisen die gesteld worden aan de aannemer. Eisen blijven gehandhaafd.
91	I.00043 - Vraagspecificatie Deel 3 Proceseisen	Hoofdstuk 3.4 proceseisen is niet meer van toepassing (cybersecurity), kunt u dit hoofdstuk laten vervallen?	Eisen blijven gehandhaafd.
92	I.00043 - Vraagspecificatie Deel 3 Proceseisen	DO-02, DO-09, UO-03, UO-04: Klopt onze aanname dat Yunex ook het functioneel ontwerp en technisch ontwerp opstelt voor de besturing? Zo niet hoe verhouden de werkzaamheden van Yunex zich tot het functioneel ontwerp en het technisch ontwerp?	Yunex levert ook een DO en UO voor de SCADA.
93	I.00043 - Systeemspecificatie; I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen;	Systeemeis S0138, 0139, 0140, 0141 & systeemspecificatie 109-008 : Hoe verhoudt het gevraagde stalen vloerrooster rondom de trafo zich tot de gevraagde ruimte van minimaal 50cm rondom de trafo welke vrij moet blijven van metalen onderdelen? Kan OG hier nadere toelichting op verstrekken?	Uitzondering op eis 109-008 is dat stalen vloerroosters wel zijn toegestaan.
94	I.00043 - Systeemspecificatie	109-005 : Deze eis vraagt om voldoende ruimte om de trafo handmatig en veilig te kunnen aarden. Volstaat de elders in eis 109-007 genoemde maatvoering van 85cm rondom de trafo hiervoor?	Dit hangt af van de ontwerpkeuze van Gegadigde
95	I.00043 - Systeemspecificatie	106-001: Er wordt verwezen naar het vigerende PvE van de betrokken netbeheerder. Is in een eerder station getoetst op de haalbaarheid van de eisen uit het PvE waarnaar verwezen wordt? Zijn er knelpunten bekend waar ON rekening mee dient te houden?	Ja, eisen zijn haalbaar en er zijn geen knelpunten bekend op dit moment.
96	I.00043 - Systeemspecificatie; I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen;	Systeemspecificatie 104-003 & systeemeis S0087 : Er worden twee verschillende eisen gesteld aan de levensduur van de vloerafwerking, respectievelijk 40 en 25 jaar. Kan OG bevestigen dat de gangbare eis van 25 jaar op deze gebouwen van toepassing is?	Eis 104-003 moet zijn : De vloerafwerking dient een minimale levensduur te hebben van 25 jaar
97	I.00043 - Systeemspecificatie	020-019: De eventuele noodzaak van koeling is sterk afhankelijk van de aanwezige thermische isolatie, interne warmtelast en de vereiste range van bedrijfstemperaturen (min/max). Zijn er gegevens ten aanzien van de bestaande thermische isolatie van de gebouwen beschikbaar? En heeft het de voorkeur van OG om de isolatie van de gevels aan te pakken, of juist om te kiezen voor koeling indien uit de gevraagde berekeningen blijkt dat alleen ventilatie niet volstaat voor het voldoende beheersen van de binnentemperatuur?	Er zijn geen gegevens van de thermisch isolatie beschikbaar. Eis 020-019 blijft ongewijzigd.
98	I.00043 - Systeemspecificatie	Wij verzoeken OG om de systeemspecificatie eis 4.1.8 cybersecurity te laten vervallen, deze is namelijk niet meer van toepassing op dit project. Dit geldt overigens ook voor hoofdstuk 4.10 en 4.11 (scope Yunex)	Eisen blijven gehandhaafd
99	I.00043 - Systeemspecificatie	041-003: Verschillende items in de systeemspecificatie verwijzen naar een tripmatrix. Kunt u deze tripmatrix aan ON ter beschikking stellen?	De concept TripMatrix is bijgevoegd. Na gunning dient deze in overleg met Opdrachtgever definitief gemaakt te worden

100	I.00043 - Systeemspecificatie	081-001 en 081-002: 081-001 en 081-002 Deze verwijzen naar het besturingsconcept welke niet verstrekt is met het aanbestedingsdossier. Graag ontvangen we deze.	Besturingsconcept is onderdeel van het ontwerp van ON.
101	I.00043 - Systeemspecificatie	010-001: Is eis 010-001 enkel van toepassing op Achterveld en Nieuwegein-Zuid en niet van toepassing voor Zenderpark? Zo nee, dan graag een toelichting hierop vanuit OG.	Ja.
102	I.00043 - Systeemspecificatie	001-001: Bij verificatiemethode staat een verwijzing naar het schakelschema. Gegadigde is van mening dat het schakelschema niet wijzigt. Kan OG dit aan ON bevestigen?	Uitgangspunt is dat het schakelschema niet wijzigt.
103	I.00043 - Systeemspecificatie	001-001: Mogen de bestaande minuskabels ook verlengd worden?	Ja
104	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0172: deuren dienen allemaal vervangen te worden. Deze eis is dan niet van toepassing.	Eis S00166: Bestaande buiten- en binnendeuren dienen te worden vervangen. Eis S0172: Schilderwerk van bestaande kozijnen..... Eis S0172 blijft gehandhaafd
105	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0171: Mogen de brandbestrijdingsinstallaties verplaatst worden of dienen deze installaties te worden vernieuwd?	Brandbestrijdingsinstallaties mogen verplaatst worden.
106	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0168: Gegadigde merkt op dat er nog geen stelpost in contract opgenomen voor gevraagde werkzaamheden op basis van verrekening. Kunt u deze stelpost toevoegen?	Er is annex VIII een stelpost opgenomen. Deze is bijgevoegd bij deze Nota.
107	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0166: binnendeuren dienen vervangen te worden. Geldt deze eis ook voor alle binnendeuren van station Zenderpark (6 stuks)?	Nee
108	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0153: Dienen de bestaande verlichtingsinstallaties aangepast te worden of dienen deze geheel vervangen te worden?	Bestaande verlichtingsinstallatie dient geheel vervangen te worden.
109	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0103: wat is de relatie met eisen S0065 en S0066 die gaan over een verlijmde vloerafwerking?	Eis S0103 is hierin leidend
110	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0099: voldoen de huidige gebouwen aan deze eis? Zo niet, welke oplossingsrichting verwacht OG van de aannemer?	Eis S0099 is een nieuwbouw eis en te zwaar voor de bestaande tractiestations. Opdrachtgever verwacht van Opdrachtnemer dat van elk tractie station een voor en na LRV (Lichtreflectie Value) meting wordt gedaan door een geaccrediteerd bouw fysisch inspectie bureau waarin wordt aangetoond dat de situatie na uitgevoerde aanpassingen niet slechter (hogere LRV) , dan voorafgaand aan de werkzaamheden.
111	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0083: Stelt eisen aan reinigbaarheid/garantie op de coating van de gevels á 10 jaar. Grotendeels betreft het bestaande gevels die niet gewijzigd worden. Is de interpretatie juist dat deze eis alleen van toepassing is op nieuw te plaatsen geveldelen (zoals kozijnen en deuren)? Kan OG eveneens aangeven of het aanbrengen van een anti-graffiti-coating gewenst is, als onderdeel van de project-scope? Zo ja, bij welke geveldelen dient dit door ON gedaan te worden?	De eis geldt voor alle gevels, in de vorm van een anti graffiti coating.
112	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0069 t.e.m. S0075 gaan over nieuw aan te leggen kabels. Ons uitgangspunt is dat deze eisen niet van toepassing zijn op dit project. Is dat correct bezien?	Eisen zijn van toepassing
113	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0067: voldoen de huidige stations aan deze eis? Zo niet, dient OG dit aan te passen?	In de huidige situatie is dit niet(overal) het geval; ON dient dit aan te passen.

114	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0065 en S0066: wat verwacht OG van de vloerafwerking van de stations in dit project?	Eis S0103 is hierin leidend
115	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0057: hoeft ON de muren van de te realiseren inkoopruimtes in Achterveld en Nieuwegein Zuid niet door te trekken naar de kabelkelder?	Zie document Stedin Ontwerpcriteria Inkoopstations (Dus doorlopende wanden in de kelderruimte)
116	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0056: heeft de buitenzijde van het kelderdeel reeds een gebitumeerde afwerking? Dient ON deze afwerking nog aan te brengen?	Nee, dit is een nieuwbouw eis
117	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0055: Is het een eis dat het dak boven de transformatorruimte in (prefab) beton wordt uitgevoerd?	Ontwerp oplossing van ON dienst aan de eisen te voldoen
118	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0040: niet alle deuren voldoen aan deze eis. Moeten alle deursparingen, kozijnen en deuren aangepast worden naar deze breedte?	Eis S0166 De bestaande buiten- en binnendeuren dienen te worden vervangen, is leidend.
119	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0034: kunt u aangeven of de vloer is voorzien van wapeningsvrije zones op de plaatsen waar nieuwe sparingen t.b.v. kabeldoorvoeringen en kruipluiken gemaakt moeten worden?	Er is geen wapeningstekening van de bestaande situatie beschikbaar
120	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0033 en S0035: voldoet de huidige dekvloer aan deze eisen? Zo nee, wat verwacht de OG van de aannemer?	OG verwacht dat aan eis S0033 en S0035 wordt voldaan. Huidige situatie is onbekend.
121	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0032: Hier wordt een gevulderde vloer gevraagd, bij de eis S0033 een dekvloer. Is onze aanname juist dat dit een 2-ledige of/of-eis betreft? Is onze aanname juist dat voor het aanbrengen van de gevraagde vloercoating het aanbrengen van een dekvloer past in de lijn der verwachting van OG?	Het is aan ON om te bepalen wat bij haar ontwerp en uitvoering past; monoliet afgewerkte vloer en dekvloer zijn beide toegestaan
122	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0032: voldoet de huidige vloer aan deze eis? We hebben geen constructieberekeningen van de bestaande vloeren gezien en gaan ervanuit dat we de bestaande vloeren niet hoeven te versterken.	Of de huidige vloeren voldoen aan deze eis is niet bekend.
123	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0023: de huidige deuren zijn lager dan 2600mm. Dienen wij alle toegangsdeuren (en dus ook de sparingen en kozijnen) aan te passen aan de hoogte van 2600mm? Dat kan mogelijk heel veel impact hebben op de gebouwen en de benodigde uit te voeren werkzaamheden om de (buiten)gevels goed passend te krijgen.	Eis S0166 De bestaande buiten- en binnendeuren dienen te worden vervangen, is leidend.
124	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0014: is de huidige vloer vrij van halogenen?	Dit is niet bekend
125	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0009: ons uitgangspunt is dat Yunex de telecomkabels in- en uitvoert in het station en aansluit op de BES-kast. Is dat correct? Zo nee, kan OG dan aangeven welke werkzaamheden hij van ON verwacht?	Yunex is nevenopdrachtnemer van Opdrachtgever. Opdrachtnemer stemt met Yunex ontwerp en uitvoering af
126	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0008: de bestaande daken voldoen niet aan deze eis. We vermoeden dat het bestaande dak niet aangepast hoeft te worden (vanwege handhaving gebouwen) en enkel een overkapping boven de transformator moeten plaatsen. Is dit correct bezien?	Het bestaande dak hoeft niet aangepast te worden
127	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0004: De eisen van Stedin die bij ons bekend zijn vragen om een kabelkelder van 1000mm diep. Kunt u bevestigen dat de bestaande kabelkelders reeds aan deze eis voldoen?	Deze is te vinden op de website van Stedin: 'Stedin Ontwerpcriteria Inkoopstations'

128	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Systeemeisen S0001: Klopt het uitgangspunt dat aan deze eis voldaan wordt als aan de andere (meer specifieke) eisen voldaan wordt? Zo niet, kunt u toelichten wat u met deze eis bedoeld?	Ja
129	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Paragraaf 1.4: Er staan, volgens het bestek, nu twee transformatoren op TS Achterveld, waarvan één in bedrijf is. Dienen wij op TS Achterveld twee nieuwe transformatoren te plaatsen of slechts één?	Zie To Build tekeningen
130	I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen	Kan OG verduidelijken wat de bedoeling is van document I.00043 vraagspecificatie deel 2 systeemeisen ?In de eerste alinea worden veel werkzaamheden beschreven die geen raakvlak hebben met deze tender, zoals het maken van spoorkruisingen, het aanleggen van nieuwe HS-voedingskabels en het beheersen van het klimaat. Ook zijn er veel bouwkundige eisen waarvan onduidelijk is wat van de aannemer verwacht wordt. Dit lijkt een generiek document voor volledige nieuwbouw van tractiestations. Wij verzoeken OG binnen dit document te specificeren welke werkzaamheden daadwerkelijk binnen	Het document systeemeisen geeft alle eisen weer die aan het te realiseren systeem worden gesteld, in de ruime context van het project.
131	To build tekeningen	Op de tobuild voor Nieuwegein-Zuid is een muur getekend tussen HS en LS-ruimte. In Achterveld is dat een hek. Wenst OG in deze stations een andere type afscheiding? Zo niet, heeft OG dan voorkeur voor een hekwerk of een muur in beide stations?	Het ontwerp van Opdrachtnemer dient te voldoen aan de eisen.
132	To build tekeningen	Er wordt gevraagd om een coating aan de buitenzijde van de stations om bekladding eenvoudig te kunnen verwijderen. Is dit van toepassing op TS Achterveld en TS Nieuwegein-Zuid, gezien deze stations ook voorzien zijn van gevelbekleding (het "hekwerk" en de houten afwerking)?	Ja
133	To build tekeningen	Er wordt gevraagd om een coating aan de buitenzijde van de stations om bekladding eenvoudig te kunnen verwijderen. Is dit van toepassing op TS Zenderpark, gezien het materiaalgebruik van dit station (glazen gevel)?	Dit niet van toepassing op TS Zenderpark
134	To build tekeningen	To build tekening TS Zenderpark: Kunt u bevestigen dat er niets hoeft te gebeuren in de ruimten rechts van de HS/LS-ruimte, te weten schakelruimte, wachtruimte e.d.? Indien niet, kunt u dan verduidelijken wat u hiervoor van gegadigde verwacht?	Klopt, die ruimten worden gebruikt door trambestuurders
135	To build tekeningen	Moet in TS Zenderpark het geschakeld kozijn (tussen de technische ruimte en de "hal") geheel vervangen worden ?	Eis S0166 De bestaande buiten- en binnendeuren dienen te worden vervangen, is leidend.
136	To build tekeningen	Zijn in TS Zenderpark al ventilatoren voorzien, zoals in TS Achterpark en TS Nieuwegein-Zuid? Deze zijn namelijk niet op tekening terug te vinden.	Ja, er zijn al ventilatoren voorzien.
137	To build tekeningen	In Zenderpark zien wij zowel een LS-kast en een LVI-kast. Wat wordt bedoeld met deze LS-kast? Indien dit een laagspanningkast is, is deze kast dan niet dubbel met de LVI-kast?	Klopt, hier moeten de onderdelen van de LS-kast geïntegreerd worden in de LVI
138	To build tekeningen	OG heeft aangegeven dat er nieuwe telecom- en EV-kasten dienen te worden geplaatst in Zenderpark. Zie ook de eerdere vragen. Graag ontvangen wij de technische specificaties waaraan deze kasten moeten voldoen. Daarnaast verzoeken wij OG de schema's van deze installaties met de Nota mee te sturen	De technische specificaties zijn nog niet beschikbaar

139	To build tekeningen	We veronderstellen dat de BES-kast de functionaliteit van de EV-kast en communicatiekasten overneemt. Gezien de antwoorden in Nota 1 dat in TS Zenderpark de EV-kast en communicatiekasten moeten blijven: wordt hier dan geen BES-kast geplaatst? De BES-kast is immers ook niet ingetekend op de tobuild-tekening. Graag ontvangen wij van OG een expliciet overzicht van de te plaatsen kasten in Zenderpark.	De technische specificaties zijn nog niet beschikbaar
140	To build tekeningen	In Zenderpark zien wij geen GEB-kast, in de andere twee stations wel. Wat is hier juist? Klopt het dat in TS Zenderpark de GEB-kast ontbreekt?	De aansluiting GEB (stedin) zit in een andere ruimte in TS Zenderpark.
141	To build tekeningen	In TS Achterveld en TS Nieuwegein-Zuid zien wij een GEB-kast. Wij vinden hier geen eisen over. Waarvoor dient deze GEB-kast en bij wie zit de levering ervan in de scope? In geval dat ON deze kast moet leveren ontvangen wij graag specificaties.	De aanduiding GEB op de tekening geeft de positie van de laagspanningsaansluiting van Stedin weer. Deze aansluiting dient in stand gehouden te worden
142	To build tekeningen	Is het correct dat in TS Achterveld en TS Nieuwegein-Zuid géén EV-kast, Telecomkast en Communicatiekast zijn ingetekend? Wordt deze functionaliteit volledig overgenomen door de BES-kast?	Ja het is correct dat de functionaliteit vanuit de BES kast wordt verzorgd.
143	Asbuild tekening	Er zijn van de stations Achterveld en Nieuwegein Zuid asbuild opstellingstekeningen verstrekt. Per document zien wij diverse opstellingstekeningen van het station, waarbij de nieuwste tekeningen ook lijken op een soort tobuild tekening. Wat is de status van deze tekeningen en welke tekeningen dienen wij hierbij aan te houden als waarheid?	De status van de tekening is Referentie Ontwerp. Er is geen "waarheid", ON dient zelf een DO en UO te maken.
144	EMVI	Is het gewenst dat ON als onderdeel van de EMVI een planning op hoofdlijnen verstrekt? In dat geval verzoeken wij u om toe te staan dat wij een planning op A3-formaat mogen toevoegen aan de EMVI-documenten.	Een planning op hoofdlijnen op A-3 formaat is toegestaan als bijlage bij de maximaal toegestane 2 A4 conform onderdeel K2.
145	Raamovereenkomst	Wij verzoeken OG de genoemde mijlpalen van het project met dezelfde periode op te schuiven als gevolg van het uitstellen van de indiendatum van de aanbesteding.	Akkoord.
146	Vergunningen	Ons uitgangspunt is dat als ontwerpen mogelijk nog veranderen, de ON verantwoordelijk blijft voor het mogelijk aanpassen van de omgevingsvergunning. Is de provincie het eens met dit uitgangspunt?	Opdrachtgever is het eens met dit uitgangspunt
147	Algemeen	OG dient diverse ontwerpen en documenten te beoordelen. Wat is de maximale doorlooptijd waarbinnen OG een reactie of besluit afgeeft?	De termijnen van te accepteren en ter toetsing in te dienen Documenten zijn opgenomen in Annex II en III. Voor overige documenten geldt in beginsel een reactietermijn van 14 kalenderdagen.
148	Algemeen	Wij gaan ervan uit dat de BES-kast aansluit op de moderne inrichting van stationsautomatisering en ten minste de volgende functies vervult:a) de centrale PLC is onderdeel van de BES-kast;b) de BES-kast verzorgt de afhandeling van IEC 61850-netwerkverkeer tussen de diverse installaties;c) de BES-kast verzorgt de communicatie met SCADA (DLET);d) de BES-kast bevat de HMI voor stationsbesturing;e) de BES-kast bevat de klemmenstroken voor de aansluiting van bedrade I/O op stationsniveau;f) de BES-kast voor	a) De centrale PLC is geen onderdeel van de BES kast. b) De centrale PLC verzorgt de afhandeling van de 61850 en GOOSE; c) Correct; d) De centrale PLC. Dan wel niet geïntegreerd; e) Correct; f) Niet volledig
149	Algemeen	Dient de BES-kast ook aangesloten te worden op de 48V/UPS voorziening? Zo ja, kan OG aangeven hoeveel vermogen deze BES-kast nodig heeft?	De gegadigde kan uitgaan van een vermogen van 1500W

150	Algemeen	Wat is de huidige accucapaciteit van de 48V/UPS? Is deze capaciteit momenteel toereikend voor het station?	Huidige units: 48Vdc, 40-80A en dat is toereikend in de huidige situatie
151	Algemeen	Wij zien verschillen in afmetingen van de 48V/UPS in Zenderpark ten opzichte van Achterveld/Nieuwegein-Zuid. Is in Zenderpark een andere(kleinere) 48V/UPS voorzien dan in de andere twee stations?	Ja, echter e.e.a. afhankelijk van het door Opdrachtnemer te leveren DO
152	Algemeen	Waar komt de 230/400V spanning vandaan voor de gebouwgebonden systemen in de tractiestations? Kunnen we tijdens de bouw gebruik maken van deze aansluiting?	Van de bestaande Stedin LS aansluiting. Deze aansluiting dient ON te handhaven (en kan tijdens de bouw gebruikt worden).
153	Algemeen	In de eisen staat dat de ook in pandige doorvoeringen moeten worden afgewerkt met Roxtec of MCT. Is dit uitgangspunt correct?	Ja
154	Algemeen	Mogen wij in de deuren van de transformatorruimte roosters toepassen voor de benodigde koeling?	Ventilatie roosters in de deuren zijn toegestaan
155	Algemeen	Is bekend of er asbest is toegepast in deze stations?	Zie asbest onderzoeken (geen asbest aanwezig).
156	Algemeen	Dienen de kabelkelders aan de binnenzijde opnieuw gecoat te worden om deze waterdicht te maken?	Nee
157	Algemeen	Hoe moet ON de afwatering van de stations aanpassen (deze watert nu af in de "trafo-cel")	Dit is aan Opdrachtnemer om te bepalen en uit te werken in het DO
158	Algemeen	In de huidige transformatorruimtes ligt grind. Moet ON dit opruimen? Zo ja, kunt u aangeven of dit grind "schoon" is?	Dit is aan Opdrachtnemer om te bepalen en uit te werken in het DO
159	Algemeen	Wij verzoeken OG om de bouwkundige tekeningen te verstrekken van de bestaande stations.	Het As-Built dossier bevat alle beschikbare gegevens
160	Algemeen	Heeft OG de constructieve berekeningen laten uitvoeren voor het realiseren van nieuwe vloerluiken, sparingen en het nieuwe dak? Kan OG ons deze berekeningen verstrekken?	Nee, er zijn geen berekeningen gemaakt
161	Algemeen	Wordt door Stedin in deze fase van het project ook hun 10kV-verdeler in de nieuwe inkoopruimte geplaatst?	Nee.
162	Algemeen	De eisen van Stedin die bij ons bekend zijn vragen om een vloer met een draagkracht van 1000kg/m2. Kunt u bevestigen dat de bestaande vloeren in de tractiestations aan deze eis voldoen?	Bestaande vloeren voldoen aan deze eis.
163	Algemeen	Kan OG de eisen vanuit Stedin voor het realiseren van de inkoopruimte aan ON verstrekken?	Deze is te vinden op de website van Stedin: 'Stedin Ontwerpcriteria Inkoopstations'
164	Algemeen	Moeten de communicatiesystemen e.d. ook worden overgenomen in de tijdelijke situatie? Zo ja, dan zal dit onderdeel tot de scope van Yunex behoren.	Ja.
165	Algemeen	Nu PLC-software buiten scope valt, kan opdrachtgever opgeven welke ontwerp- en configuratiegegevens voor besturing, IED's, datanetwerk en SCADA-interface door opdrachtnemer moeten worden opgesteld?	Alle interne communicatie en interactie met BES, denk aan IEC 61850 en GOOSE.
166	Algemeen	Kan opdrachtgever de demarcatie verduidelijken tussen opdrachtgever/Yunex, opdrachtnemer en leverancier ten aanzien van BES-kast, I/O-lijsten, bekabeling, aansluiting, testen, inbedrijfstelling en acceptatie?	De overgang tussen de stationsplc en de BES
167	Algemeen	Verzorgt OG de transporten van de overname-container van en naar de tractiestations?	Nee, dit dient de Opdrachtnemer te verzorgen.

168	Algemeen constructief	Zijn de bestaande gebouwen volledig onderkelderd, zo nee welke delen wel/niet?	Ja
169	Algemeen constructief	Wat is het type fundering onder de bestaande gebouwen? Is er sprake van een fundering op palen of een fundering op staal?	Fundering op palen
170	Algemeen	Is de aanname juist dat het in de lijn der verwachting is van OG dat ten behoeve van realiseren van de binnen opstelling van de trafo's ook de bestaande wanden/gevels rondom de opstelling gesloopt zullen om de aanleg (van de fundering/vloer/kelder) mogelijk te maken?	Het is aan de Opdrachtnemer om dit te bepalen.
171	Algemeen	Is de aanname juist dat bij het realiseren van de binnen opstelling er een nieuw dakvlak en vloer aangebracht moet worden? En dient er onder de trafo in dat geval een (kabel)kelder te komen?	Ja, een nieuw dak en nieuwe vloer zijn vereist. Een kabelkelder onder de trafo wordt niet vereist.
172	Algemeen	Is de aanname juist dat bij TS Nieuwegein Zuid en TS Achterveld de buiten opstelling van de trafo in de eindsituatie een binnen opstelling moet worden?	Ja
173	Algemeen	Kan opdrachtgever de actuele tekeningen van de bestaande kabels en leidingen, de aansluitingen op de bovenleiding en van de minusbekabeling met deze Nota meesturen?	Er zijn 3 BBKOI tekeningen toegevoegd
174	Algemeen	In het DO (en daarna UO) zijn wij afhankelijk van input vanuit Stedin en Yunex. Zijn er met deze partijen afspraken gemaakt over beschikbaarheid van hun engineers en reactietermijnen?	Ja, uitgangspunt is dat deze partijen beschikbaar zijn.
175	Algemeen	Graag ontvangen we de schakelschema's van de bestaande stations om een compleet beeld te krijgen van de installatie.	Er zijn 3 Grondschema tekeningen toegevoegd
176	Nota 1	Nota 1 vraag 76: hier lijkt een antwoord gegeven te zijn dat nog door de Opdrachtgever (PU) intern besproken dient te worden. Kunt u dit antwoord nog verder toelichten?	Zie antwoord op vraag 183.
177	Nota 1	Nota 1 vraag 67: Valt de AMK-kast ook onder levering van Yunex?	Nee, levering ON
178	Nota 1	Nota 1 vraag 65: Klopt het dat gezien het beschrevene in 'I.00043 - Vraagspecificatie deel 1 Algemeen' bij IJsselstein Zenderpark de vervanging van de bliksembeveiliging geen onderdeel van scope?	Ja
179	Nota 1	Nota 1 vraag 49: Gegadigde is van mening dat ontwerpkeuzen maar gedeeltelijk van belang zijn. Gegadigde verzoekt opdrachtgever om een duidelijk uitgangspunt te verstrekken.	Uitgangspunt zijn alle contractstukken. ON maakt een DO. Als in dat DO gekozen wordt voor een andere opstelling en bedoelde kabels blijken te kort, dan is het aan ON om dit op te lossen.
180	Nota 1	Nota 1 vraag 56: Klopt het dat gegadigde alleen de 10kV-kabels, 750V-kabels en minuskabels en stuur-meldkabels aan moet sluiten op de door OG ter beschikking gestelde overname-container?	Ja
181	Nota 1	Nota 1 vraag 56: Heeft opdrachtgever al posities op het oog/posities afgestemd voor de locaties van de overnamecontainer? Zo ja, kunt u deze gegevens verstrekken?	Er zijn 3 Overzichtstekeningen (concept) toegevoegd
182	Nota 1	Nota 1 vraag 55: graag ontvangen wij in deze nota nog een toelichting op het beoordelingsteam van OG.	Het beoordelingsteam bestaat uit 2 materiedeskundige en een contractmanager.

183	Nota 1	Nota vraag vraag 53: Kan opdrachtgever de oorzaak en omvang van de waterproblematiek in de kelders van TS Nieuwegein-Zuid en TS Zenderpark verstrekken (indien bekend), en aangeven hoe herstelmaatregelen contractueel dienen te worden meegenomen?	Lekkage langs enkele bestaande kabelinvoeren. Herstellen van deze doorvoeren, zodat lekkage niet meer voorkomt
184	Nota 1	Nota 1 vraag 52: als het uitgangspunt is dat bestaande doorvoeringen niet voldoen, betekent dit dan dat wij voor prijsvorming uit moeten gaan dat we alle bestaande doorvoeringen in de drie stations moeten vervangen?	Bestaande doorvoeren kunnen opnieuw gebruikt worden en waterdicht worden gemaakt.
185	Nota 1	Nota 1 vraag 19: Kunt u de vergunningsaanvragen met bijlagen samen met deze Nota verstrekken?	De vergunningsaanvragen zijn gedaan door Opdrachtgever en worden niet verstrekt bij deze Nota.
186	Nota 1	Nota 1 vraag 13: Klopt onze interpretatie dat er in zijn geheel geen bemetering plaats hoeft te vinden op de tractie-energie? Zo niet, kunt u dan verduidelijken wat u van ON verwacht?	Ja, dit klopt
187	Vraagspecificatie 2 - Hoofdstuk 2, Nvl vraag 60 - Systeemeisen Project – Functionele Eisen	In de 1e Nota van Inlichtingen, vraag 60, geeft Opdrachtgever aan dat de gestelde eisen van toepassing zijn op het gehele Tractiestation. Echter ontbreekt het gegadigde aan de juiste informatie/tekeningen om te kunnen verifiëren of de huidige situatie voldoet aan de gestelde eisen. Bijvoorbeeld voor de deellocaties TS Achterveld en TS Nieuwegein Zuid ontbreken bouwtechnische tekeningen. Kan Opdrachtgever de eisen (middels toelichting) herzien en hierbij aangeven of de eis enkel betrekking heeft op nieuw te bouwen onderdelen of betrekking heeft op zowel bestaande bouw als nieuw te bouwen onderdelen?	Of de huidige situatie voldoet is in dit geval niet relevant. In het voorbeeld van de vloer, dient zowel de bestaande vloer, als de nieuw aangelegde vloer, te worden voorzien van..... Dus, de tekst "De constructieve vloer", duidt op het volledige vloeroppervlak van het tractiestation
188	Bijlage 2 Annexen - pagina 5 - technisch management	Het DO dient 3 maanden na opdrachtverlening ingediend te worden, is dit voor alle drie de TS of geldt dit alleen voor het eerst op te leveren station?	Dit betreft de DO's voor de drie Tractiestations.
189	Bijlage 2 Annexen - Annex III	Het DO dient 3 maanden na opdrachtverlening ingediend te worden. Om tot een volledig DO te komen dienen er opnames en onderzoeken te worden uitgevoerd. Gegadigde vraagt opdrachtgever deze deadline te verplaatsen naar 6 maanden na opdrachtverlening.	De aangeleverde informatie, inclusief referentieontwerp, moet naar mening van OG een DO kunnen opleveren binnen 3 maanden na opdrachtverlening.
190	Vraagspecificatie 1 - paragraaf 2.2	Bij DP1 en DP2 staat dat hier een dak en vloer voor de traforuimte moet worden gebouwd. Is er een kabelkelder aanwezig op deze locaties of dient deze door gegadigde te worden gerealiseerd?	Een kabelkelder onder de traforuimte wordt niet vereist
191	Vraagspecificatie 2 - Hoofdstuk 2, Nvl vraag 60 - Systeemeisen Project - Functionele eisen	In de 1e Nota van Inlichtingen, vraag 60, geeft Opdrachtgever aan dat de gestelde eisen van toepassing zijn op het gehele Tractiestation. In Vraagspecificatie Deel 2 staat echter dat de eisen generiek zijn voor het gehele project en voor alle deelprojecten gelden, tenzij anders aangegeven. Kan Opdrachtgever bevestigen dat alle eisen in hoofdstuk 2 projectspecifiek zijn getoetst aan de bestaande situatie per tractiestation? Zo nee, kan Opdrachtgever per eis of per eisgroep aangeven welke eisen uitsluitend als generieke systeemeis gelden en welke bestaande onderdelen daadwerkelijk binnen de scope aangepast dienen te worden?	Eisen zijn project specifiek geverifieerd, tegen het Referentieontwerp.

192	Vraagspecificatie 2 - hoofdstuk 2 - Systeemeisen Project – Functionele Eisen	Om Systems Engineering goed toe te passen is het noodzakelijk om van ontwerpfase (RO) op ontwerpfase (DO) Verificatie en Validatie (V&V) van eisen toe te passen. Kan opdrachtgever de V&V van eisen verstrekken van de in het aanbestedingsdossier opgenomen ontwerpen (RO)? Dit conform de richtlijn van SE.	Eisen zijn project specifiek geverifieerd, tegen het Referentieontwerp. Er is geen verificatie rapport beschikbaar en kan dus niet worden verstrekt.
193	Basisovereenkomst; Nvl 1 - vraag 29 en 62 - Art 16 - Boetebeding en bonus	"Gegadigde interpreteert het antwoord op vraag 29 dat u bedoelt 'Opdrachtgever' in plaats van 'Opdrachtnemer'. Om het financiële risico van het project goed te kunnen beoordelen hebben Gegadigden de informatie nodig over de hoogte van eventuele boetes en bonussen. U geeft aan dat Provincie Utrecht dit artikel bewust leeg heeft gelaten. Kan Opdrachtgever bevestigen dat er geen boete/bonus van toepassing is in op dit contract?"	Het betreft inderdaad Opdrachtgever ipv Opdrachtnemer. Er is geen boete/bonus clause van toepassing op deze Overeenkomst
194	Aanbestedingsleidraad - "Nvl 1 vr. 54; BO art. 3 Aanbieding/kwaliteit; Annex II Planning"	In Nvl 1 - V&A 54 geeft OG aan dat “planning onderdeel vormt van de gunningscriteria”. Kan OG ten behoeve van transparantie alle voor K2 Planning relevante randvoorwaarden verstrekken, waaronder vergunningdata, Stedin/Yunex-momenten, buitendienststellingen, test-/IBS-momenten en beperkingen per tractiestation? Zonder deze informatie wordt K2 Planning beoordeeld op aannames van inschrijvers in plaats van op objectief vergelijkbare uitgangspunten. Dat belemmert een gelijkwaardige beoordeling van aanbiedingen.	Gezien de gunningcriteria en meegegeven planningsvrijheden, is het aan gegadigde om de afhankelijkheden, randvoorwaarden en interacties aan te geven en de plannen en acties die Gegadigde onderneemt om tot het gewenste projectresultaat te komen.
195	Vraagspecificatie Algemeen - paragraaf 1.2	Vraagspecificatie Algemeen verwijst in §1.2 naar Deel 2 – Producteisen. Hiermee lijkt bedoeld te worden Document Vraagspecificatie Systeemeisen. Kan Opdrachtgever dit bevestigen?	Ja, dit is correct
196	Basisovereenkomst - "Art 9 BO VS- Algemeen H3"- Coördinatie	Art 9 Basisovereenkomst geeft aan dat ON coördinatieplicht heeft over twee partijen conform Annex VI. Vraagspecificatie Algemeen H3 Raakvlakken maakt melding van 5 externe partijen waarvan Yunex Traffic onder andere Coördinatieplicht per Deelproject heeft. Vraagspecificatie Systeemeisen §1.6 geeft ook de twee partijen aan die in Annex VI zijn benoemd. Kan Opdrachtgever duidelijkheid geven welke partijen gecoördineerd moeten worden, welke werkzaamheden deze partijen op welk moment uitvoeren en uitsluitel geven welke partij coördinatieplicht heeft?	Coördinatieplicht beperkt zich tot nevenaannemers zoals Yunex en Stedin. Deze zijn opgenomen in annex VI. Ten aanzien van de overige raakvlakpartijen zoals omgevingspartijen gaat Opdrachtgever er vanuit dat Opdrachtnemer communiceert waar nodig teneinde de projectdoelstellingen te halen.
197	Vraagspecificatie Systeemeisen - §1-9	Vraagspecificatie Systeemeisen §1.9: Hier wordt verwezen naar §4 UAV-GC 2005 voor de rangorde. Vermoedelijk wordt Basisovereenkomst Art 3 lid 2 bedoeld? Kan OG de tekst hierop aanpassen?	paragraaf 1.9 komt te vervallen.

198	Vraagspecificatie Systeemeisen - §1-9	Vraagspecificatie Systeemeisen §1.9: Kan OG de (deel)projectspecifieke documenten invullen in de tabel (of een verwijzing)?	paragraaf 1.9 komt te vervallen.
199	Annex I - Vergunningen	De uiterste datum van verkrijgen omgevingsvergunningen is niet ingevuld. Gegadigden hebben deze informatie nodig (zie ook Basisovereenkomst Art 6 lid 2) om de werkzaamheden te kunnen plannen en eventuele risico's in te schatten. Kan OG per vergunning de uiterste verkrijgdatum invullen zoals bedoeld in BO art. 6 lid 2, of expliciet aangeven welk bindend uitgangspunt inschrijvers voor K2 Planning moeten hanteren?	Uitgangspunt is dat de Omgevingsvergunning tijdig beschikbaar is.
200	Vraagspecificatie Proceseisen - ID REA-01	Het UO is niet opgenomen in Annex III. Dat wil zeggen dat dit Document ter kennis van OG gebracht wordt. Eis ID REA-01 stelt echter dat ON niet met realisatie dient te starten dan nadat de ontwerpwerkzaamheden daarvan aantoonbaar zijn geverifieerd, gereed en door de Opdrachtgever zijn geaccepteerd. Dat houdt feitelijk in dat OG het UO ook Accepteert. Kan OG dit bevestigen? Zo ja, Annex III overeenkomstig hiermee aanpassen? Zo nee, dan graag acceptatie uit de tekst in het procesdeel verwijderen.	Annex II & III is aangepast en bijgevoegd bij deze nota.
201	Vraagspecificatie (Algemeen, Proces en Systeem)- "VS-Alg: §1,3 VS-Proc: §1,3 VS-Sys: §1,6 en §1,9" - UAV-GC	In de vraagspecificatie wordt gerefereerd aan de UAV-GC, de UAV-GC 2005 en de UAV-GC 2025. Kan opdrachtgever de juiste versie UAV-GC versie in de drie delen van de vraagspecificatie opnemen?	UAV-GC-2025
202	Annex XIII Garanties - VS-Sys Eis S0050 - Waterdichtheid	In Nvl 1 bevestigt OG dat kelders van TS Nieuwegein-Zuid en TS Zenderpark niet droog zijn, terwijl Annex XIII 10 jaar waterdichtheidgarantie verlangt. Kan OG per locatie aangeven: oorzaak lekkage, noodzakelijke herstelmaatregelen, scopeverdeling en risicodragers?	Oorzaak van water in de kelder zijn de niet juist afgedichte kabeldoorvoeren. Herstel van de kabeldoorvoeren zou afdoende moeten zijn om het waterprobleem op te lossen.
203	BO art. 9; Annex VI - Nvl 1 vr. 25 - Stedin/Yunex	In Nvl 1 staat dat ON de planning met Stedin en Yunex moet afstemmen, terwijl Stedin nog niet op de hoogte is. Kan OG aangeven welke bindende afspraken bestaan, welke werkzaamheden derden uitvoeren en welke gevolgen gelden bij vertraagde beschikbaarheid?	Stedin is voor OG beschikbaar op het moment dat zij benodigd zijn. Uiteraard is er vooraf overleg met Stedin over planning, werkzaamheden etc.
204	Annex II Planning; - Nvl 1 vr. 54- Volgorde TS	Annex II laat een afwijkende volgorde van tractiestations toe. Kan OG bevestigen dat een afwijkende volgorde bij K2 Planning niet negatief wordt beoordeeld, mits de contractuele mijlpalen worden gehaald?	Ja.
205	VS Deel 2 - Nvl 1 vr. 52, 53, 60; - Generieke toepasselijkheid eisen	In Nvl 1 staat dat bestaande doorvoeren niet voldoen aan de gestelde eisen. Kan OG een volledige afwijkingenlijst/nulsituatie verstrekken van bestaande onderdelen die niet voldoen, inclusief doorvoeren, kelders, wanden, vloeren, deuren en installatieruimten?	Enkele kabeldoorvoeren voldoen niet; andere afwijkingen zijn Opdrachtgever niet bekend.

206	Nvl 1 - vr. 47, 49, 50, 61, 71-75 - Ontwerpkeuzes zonder uitgangspunt	Meerdere antwoorden verwijzen naar “afhankelijk van ontwerpkeuzes van Gegadigde” of “is aan Opdrachtnemer”. Om een level-playing-field te creëren voor alle gegadigde hebben gegadigde een prijsvormingsuitgangspunt nodig. Bijvoorbeeld voor fundaties, HS-kabellengtes, sparingen, kabelkokers, telecomkabels en buitendienststellingen. Gegadigde vraagt opdrachtgever deze prijsvormingsuitgangspunten te verstrekken voor minimaal boven genoemde zaken. Indien OG geen uitgangspunt verstrekt, kan OG bevestigen dat afwijkingen na gunning die voortkomen uit deze ontbrekende informatie als wijziging worden behandeld?	Uitgangspunt zijn alle contractstukken. Opdrachtnemer maakt een DO. Als in dat DO keuzes worden gemaakt die leiden tot aanpassing van fundaties, grotere kabellengtes, meer/grotere sparing, extra kabelkokers, meer/langere telecomkabels, buitendienststellingen etc. etc. dan zijn die gevolgen voor Opdrachtnemer (immers Opdrachtnemer maakt deze keuzes in haar DO).
207	Systeem specificatie - Nvl-1 vr 11 - Lengte bestaande kabels	Inschrijvers kunnen ten tijde van deze aanbesteding geen meting van bestaande kabels doen en beoordelen. Kan opdrachtgever bevestigen dat indien het noodzakelijk blijkt dat bestaande - her te gebruiken - kabels verlengd dienen te worden als gevolg van de ontwerpkeuze van ON dat dit in aanmerking komt ter verrekening?	Nee, geen verrekening op ontwerpkeuze van Opdrachtnemer.
208	1e NVI - vraag 11	Naar zienswijze van ON geeft het huidige antwoord tegenstrijdigheid in het kader van level playing field. Kan Opdrachtgever bevestigen dat in het kader van transparantie en gelijke uitgangspunten tussen Gegadigden dat het uitgangspunt is dat de kabels voldoende lengte hebben?	Het antwoord op Nvl1, vraag 11 blijft ongewijzigd.
209	1e NVI - vraag 17 - Inkoopruimte stedin/kelder	Dient de scheiding van de inkoopruimte t.o.v. andere delen ook in de kelder te worden aangebracht?	Ja
210	1e NVI - Vraag 48 en 75 - Borgen tramexploitatie	Ten behoeve van de overname op de GVI-container zullen de installaties op x moment buitenbedrijf gesteld dienen te worden. Kan Opdrachtgever toelichten of deze overnames in de nacht kunnen plaatsvinden of dient dit in het weekend uitgevoerd te worden? Dit ten aanzien van het borgen van de tramexploitatie.	Dit dient in de nacht te worden uitgevoerd.
211	1e NVI - Vraag 48 en 75 - Borgen tramexploitatie	Gegadigde heeft geen inzicht in de tramexploitatie, kan Opdrachtgever daarom een uitgangspunt verstrekken voor welke periode/tijdsduur dat de installaties buitenbedrijf gesteld mogen worden t.b.v. overname op GVI-container?	Zie Document Exploitatie Vrije tijden
212	1e NVI - Vraag 49 - Voldoende lengte bestaande HS-kabels van Energiebedrijf naar HVI	In deze fase zijn de ontwerpen nog niet gereed, kan Opdrachtgever daarom bevestigen dat in het kader van level playing field het uitgangspunt is dat de kabels voldoende lengte hebben om in de nieuwe situatie aangesloten te kunnen worden?	Uitgangspunt zijn alle contractstukken. Opdrachtnemer maakt een DO. Als in dat DO keuzes worden gemaakt die leiden tot aanpassing van fundaties, grotere kabellengtes, meer/grotere sparing, extra kabelkokers, meer/langere telecomkabels, buitendienststellingen etc. etc. dan zijn die gevolgen voor ON (immers ON maakt deze keuzes in haar DO).
213	1e NVI - Vraag 50 - Doorvoeren	Is het toegestaan dat bestaande doorvoeren worden hergebruikt?	Ja
214	1e NVI - Vraag 68- HVI-container	Is er een HVI-container die door Opdrachtgever beschikbaar gesteld kan worden?	Nee
215	1e NVI - Vraag 72- Kabelkokers	Kan Opdrachtgever bevestigen dat er geen werkzaamheden zijn aan kabelkokers? Een nieuw HS kabeltracé van Energiebedrijf naar HVI is immers geen scope binnen dit werk.	Een nieuw HS kabeltracé van Energiebedrijf naar HVI is geen scope binnen dit werk
216	TS_Zenderpark_Opstelling_Toestel_en _Apparaten_D1.0 - Schakelruimte	Kan Opdrachtgever toelichten of met Schakelruimte op deze tekening Inkoopruimte wordt bedoeld?	In de schakelruimte stond een wissel beveiliging/sturingsinstallatie. Deze is inmiddels verwijderd. Dit niet de inkoopruimte

217	1e NVI - Vraag 76 - Waterdicht kabelkelder	Kan Opdrachtgever een stelpost verstrekken voor a) het onderzoeken van de oorzaak van de lekkage, b) voor de maatregelen om de kelder leeg te pompen en c) voor de kosten van het oplossen van dit issue?	Er is annex VIII een stelpost opgenomen. Deze is bijgevoegd bij deze Nota.
218	1e NVI - Vraag 74 - Roostervloer	Is het toegestaan om een roostervloer toe te passen?	Ja
219	1e NVI - Vraag 47 - Bestaande fundatie	Opdrachtgever geeft als antwoord dat het afhankelijk is van de gemaakte ontwerpkeuze van Gegadigde, echter ontbreekt het Gegadigde aan de huidige bouwtechnische tekeningen waarop de beoordeling gemaakt kan worden. Kan Opdrachtgever de bouwkundige tekeningen en fundatieberekeningen van de drie locaties verstrekken waaruit de huidige fundaties te herleiden zijn?	Er zijn geen tekeningen en berekeningen beschikbaar. Inschrijver kan er van uitgaan dat bij 1op1 vervanging de bouwkundige constructie voldoet.
220	1e NVI - Vraag 9 - Schoon metselwerk	Kan Opdrachtgever bevestigen dat deze eis uitsluitend betrekking heeft op - indien nodig - nieuw aan te brengen wanden?	Eis is bedoeld voor nieuw metselwerk.
221	1e NVI - Vraag 8 - Coating	In deze fase is nog niet te bepalen of bestaande coating verwijderd dient te worden, dit blijkt pas na onderzoek en aansluitend uit definitieve ontwerpoplossingen die pas na gunning opgesteld zullen worden. Kan Opdrachtgever daarom in verband met gelijke uitgangspositie van alle Gegadigden ten behoeve van inschrijving een uitgangspunt verstrekken?	Antwoord op Nvl1 vraag 8 blijft ongewijzigd.
222	1e NVI - Vraag 6 - Bestaande ventilatieroosters	Opdrachtgever geeft aan dat ontwerpkeuzes in DO-fase gemaakt worden en dat wanneer er impact is te verwachten dat dit beschouwd dient te worden. Kan Opdrachtgever daarom bevestigen dat het uitgangspunt ten behoeve van inschrijving is dat de bestaande ventilatie-roosters voldoen aan de gestelde eisen en dat afwijkingen hierop in aanmerking komen voor verrekening na gunning?	Bestaande roosters voldoen aan gemaakte keuzes voor het referentieontwerp. Het DO van ON dient aan te tonen of de roosters voldoen van eisen en ontwerpoplossingen van het DO. Dus geen verrekening.
223	1e NVI - Vraag 50 - Bestaande gebouw bestand tegen krachten genoemd in EIS 109-003	Opdrachtgever geeft aan dat ontwerpkeuzes in DO-fase gemaakt worden en dat wanneer er impact is te verwachten dat dit beschouwd dient te worden. Kan Opdrachtgever daarom bevestigen dat het uitgangspunt ten behoeve van inschrijving is dat het bestaande gebouw bestand is tegen deze krachten en dat afwijkingen hierop in aanmerking komen voor verrekening na gunning?	Sparingen voldoen aan gemaakte keuzes voor het referentieontwerp. Het DO van ON dient aan te tonen of de sparingen voldoen van eisen en ontwerpoplossingen van het DO. Dus geen verrekening.
224	1e NVI - Vraag 7 - Bestaande deuren en kozijnen	Opdrachtgever geeft aan dat ontwerpkeuzes in DO-fase gemaakt worden en dat wanneer er impact is te verwachten dat dit beschouwd dient te worden. Dit zal echter pas na gunning gedaan en duidelijk worden. Het vervangen van de deuren is onderdeel van de scope van het contract. Kan Opdrachtgever ten behoeve van de inschrijving het uitgangspunt verstrekken of de kozijnen wel of niet vervangen dienen te worden?	Eis S00166: Bestaande buiten- en binnendeuren dienen te worden vervangen.
225	I.00043 - Systeemspecificatie - Paragraaf 4.1.1. - Minuskasten	Alleen van TS Nieuwegein Zuid is te herleiden dat er een (externe) minuskast - geplaatst buiten het gebouw - aanwezig is. Dient de minuskast en minusovergangskast van Nieuwegein Zuid te blijven bestaan en hergebruikt te worden?	Ja

226	I.00043 - Systeemspecificatie - 4.1.1. - Minuskasten	Is er voor de locaties TS Achterveld en TS Zenderpark al een a) minuskast aanwezig of b) dient deze geplaatst te worden of c) dienen de retourkabels vanaf het minus- kast/veld van de GVI direct aangesloten te worden op de spoorstaaf zoals de situatie nu lijkt te zijn afgaande op de grondschema's van deze locaties?	Minuskast is aanwezig en dient hergebruikt te worden
227	I.00043 - Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen - S0166 - Deuren	De eis is dat de huidige deuren vervangen dienen te worden, echter ontbreekt het Gegadigde aan de bouwkundige tekeningen waaruit de afmeting/dimensies van zowel de deuren als van het gebouw afgeleid kunnen worden, kan Opdrachtgever de bouwtechnische tekeningen en constructieberekeningen van de drie locaties verstrekken?	Er zijn geen bouwkundige tekeningen beschikbaar
228	I.00043 - Systeemspecificatie - 010-002 - Inkoopruimte	Kan Opdrachtgever het Programma van Eisen Stedin verstrekken?	Deze is te vinden op de website van Stedin: 'Stedin Ontwerpcriteria Inkoopstations'
229	I.00043 - Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen - S0132 - GVI-container	Kan Opdrachtgever een tekening of plattegrond verstrekken waaruit blijkt wat a) de inhoud van de GVI-container is maar ook b) de afmetingen van de container zijn? Welke installaties bevat de GVI-container?	het betreft een 30ft container, met daarin een HVI, trafo, GVI en besturingseenheid.
230	I.00043 - Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen - 2.11 - Trekoog	Kan Opdrachtgever bevestigen dat er plek is om dit trekoog aan te brengen die geschikt is voor een trekkracht van 25 kN en dat de huidige gebouwconstructie deze kracht aan kan?	Er is een plek om dit trekoog aan te brengen.
231	I.00043 - Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen - 3.4 - Buitengevel reinigbaar	Kan Opdrachtgever toelichten of deze eis van toepassing is of juist niet? Naar inziens van ON lijkt deze niet realistisch, gelet op 1) de geschilderde houten gevel beplating locatie Nieuwegein Zuid, 2) (gedeeltelijke) glazen gevel Zenderpark en 3) de gevelroosters Achterveld.	Eis blijft gehandhaafd.
232	I.00043 - Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen - 3.1 - Antistatische vloerafwerking	Voldoen de huidige vloerafwerkingen al aan deze eis? Zo niet, wenst OG dan dat aan deze eis wordt voldaan of is deze eis niet van toepassing?	Huidige vloer voldoet niet aan deze eis. Eis is van toepassing op zowel huidige vloer, als nieuwe vloer.
233	I.00043 - Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen - S0177 - Programmeren PLC	OG geeft aan dat het programmeren van de PLC's niet meer in scope opdracht zitten. Komt hiermee de eis S0177 (Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen) te vervallen?	Eis blijft gehandhaafd.
234	1e NVI - Vraag 10 - RTU realisatie scope	OG heeft aangegeven dat het schrijven & de levering van de software van de RTU buiten scope opdracht is. Wie plaatst de RTU tijdens de uitvoering?	Opdrachtnemer.
235	I.00043 - Systeemspecificatie - 080-001 - Realisatie SA PLC kast	OG geeft in eis 080-001 aan dat de centrale SA PLC in een separate kast of een apart compartiment geplaatst dient te worden. Kan OG aangeven wie deze kast/compartiment levert én wie plaatst de kast/compartiment?	Levering Yunex, coördinatie en plaatsing Opdrachtnemer.

236	I.00043 - Systeemspecificatie - 080-001 - Centrale SA unit aansluiting	OG geeft in eis 080-001 aan dat de afstemming met partij voor de interface met de centrale SA unit en het SCADA systeem scope ON betreft. Kan OG aangeven wie de centrale SA unit aansluit op het netwerk richting het SCADA systeem?	Levering Yunex, coördinatie en plaatsing Opdrachtnemer.
237	Vraagspecificatie (Proceseisen) - 5.3 RAMS - RA-01	Opdrachtgever geeft aan dat gegadigde een RAMS-proces dient toe te passen waarbij gegadigde aantoont dat de tractie-energie-infrastructuur veilig, betrouwbaar en maximaal beschikbaar is. Kan opdrachtgever aangeven welke onderdelen binnen scope van deze RAMS vallen?	De complete Tractie Energievoorziening Installatie.
238	Vraagspecificatie (Proceseisen)- 5.3 RAMS - RA-01	Opdrachtgever geeft aan dat gegadigde een RAMS-proces dient toe te passen waarbij gegadigde aantoont dat de tractie-energie-infrastructuur veilig, betrouwbaar en maximaal beschikbaar is. Kan opdrachtgever duidelijke criteria meegeven (bijvoorbeeld wat maximale beschikbaarheid is)?	Op basis van EN50126.
239	Vraagspecificatie (Proceseisen) - 5.3 RAMS - RA-01	Kan opdrachtgever een voorbeeld of richtlijn geven waaraan de RAMS-analyse dient te voldoen?	Op basis van EN50126.
240	Algemeen	Gegadigde verzoekt opdrachtgever een extra nota van inlichtingen in te plannen. Dit om aanvullende vragen te kunnen stellen over de gegevens die in nota #2 zijn uitgevraagd en van grote invloed (kunnen) zijn op de aanbieding.	Aanvullende vragen vanuit deze nota 2 kunnen worden gesteld tot 14 augustus. Onderstaand de aangepaste planning 1. Uiterste datum voor het stellen van vragen, 3e ronde:14-08-2026 uiterlijk 12:00 uur 2. Publicatie 3e Nota van inlichtingen: 21-08- 2026 3. Sluiting termijn voor het indienen van een Inschrijving: 4-09- 2026 uiterlijk 12:00 uur 4. Mededeling Gunningsbeslissing, start bezwaartermijn: 18 -09- 2026 5. Einde bezwaartermijn: 09-10-2026 6. Ingangsdatum Overeenkomst: 10-10-2026
242	Aanbestedingsleidraad	Op de to-build tekeningen ontbreekt de locatie van de netwerkkasten. Kan OG aangeven waar deze dienen te worden aangebracht?	De netwerkkasten dienen in het ontwerp te worden geïntegreerd.
243	Aanbestedingsleidraad - 2.4 Vorm en duur Overeenkomst	Wij verzoeken de provincie Utrecht om de planning met minimaal 9 maanden op te schuiven. De levertijden van verschillende kritische componenten lopen gigantisch op (+1 jaar). Dit maakt de opleverdatum van tractiestation 1 en 2 onhaalbaar. Zeker omdat er nog engineering en overleg plaats moet vinden alvorens er besteld kan worden.	Planning is onderdeel van gunningscriteria. Hier kunt u uw expertise tot uiting brengen.
244	04. VG Contracteisen	"In dit document staat in de kop nog steeds 'V&G Management (Dit betreft de model versie. In NVI 1 wordt deze aangepast)' Wordt dit document nog aangepast?"	Zie bijgevoegd document.
245	RI&E - Nr. 2 - te nemen maatregelen	Kunt u bevestigen dat eventuele maatregelen, naast het opnemen van contact met dhr. Mesie, verrekend kunnen worden?	Ten aanzien van bedoelde maatregelen kan niets met Opdrachtgever verrekend worden.

246	RI&E	In de RI&E staat alleen de verwijzing naar het VWW-tram maar niet naar de KWT Kader Werkzaamheden Tramweg of naar het Elektronische veiligheids handboek. Kunt u aangeven wat u hiervan van gegadigde en opdrachtnemer verwacht en kunt u, indien van toepassing, de documenten verstrekken?	EVH, KWT zijn ook van toepassing. Documenten zijn bijgevoegd.
247	SUNIJ-TRA-AB-TEK-5003_Opstelling Toestellen & Apparaten IJSSZ	Tijdens de aanwijzing werd duidelijk dat de huidige netwerkkast in Onderstation Zenderpark zich bevindt in een aparte schakelruimte die alleen via de Transdev ingang toegankelijk is (zoals ook te zien is op de hiernaast benoemde as-built tekening. Dient de nieuwe netwerkkast wederom in deze ruimte geplaatst te worden? Zo niet kan OG deze keuze verder toelichten?	De netwerkkasten dienen in het ontwerp te worden geïntegreerd.
248	10. TO-BUILD Tekeningen (TEV Referentie Ontwerp)	Op de to-build tekeningen ontbreekt de locatie van de netwerkkasten. Kan OG aangeven waar deze dienen te worden aangebracht?	De netwerkkasten dienen in het ontwerp te worden geïntegreerd.
249	1e Nota van Inlichtingen - vraag 78	Welk type netwerkkast dient in de nieuwe situatie gehanteerd te worden en verschilt dit nog per locatie?	De netwerkkasten dienen in het ontwerp te worden geïntegreerd.
250	I.00043 -Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen - 2.13 Beheersen klimaat	"1. Kan Provincie Utrecht gegevens verstrekken van de huidige ventilatie-installaties per tractiegeleiderstation, waaronder type ventilatoren, capaciteit (m³/h), beschikbare technische documentatie en eventuele onderhoudsgegevens? 2. Kan Provincie Utrecht de uitgangspunten verstrekken waarop de klimaateisen zijn gebaseerd, waaronder per ruimte: benodigde ventilatiecapaciteit (m³/h); vereiste drukopbouw/opvoerhoogte (Pa); warmtebelasting van de aanwezige installaties (kW); eventueel beschikbare transmissie- en ventilatieberekeningen? 3. Indien bovenstaande gegevens niet beschikbaar zijn, kan Provincie Utrecht bevestigen dat de Opdrachtnemer deze uitgangspunten zelfstandig dient vast te stellen op basis van de gestelde klimaateisen S0042 t/m S0049 en de transmissieberekening zoals genoemd in eis S0135?"	Bestaande installatie dient vervangen te worden en te voldoen aan alle daaraan gestelde eisen.
251	10. TO-BUILD Tekeningen (TEV Referentie Ontwerp) - TS_Zenderpark_Opstelling_Toestel_en_Apparaten_D1.0	Dient hier ook een BES te worden geplaatst?	Ja.
252	10. TO-BUILD Tekeningen (TEV Referentie Ontwerp) - TS_Zenderpark_Opstelling_Toestel_en_Apparaten_D1.0	Dient de EV kast hier hergebruikt te worden?	Nee.
253	GVI-container -	Zit er ook een gelijkrichter in de container?	Ja.
254	I.00043 -Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen - S0116	Is afdekken met doek en afzetting voldoende? Of dient de grond einde van de werkdag afgedicht te zijn met grond? Zoja hoeveel cm grond?	Afgedicht tot maaiveld.

255	I.00043 -Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen - S0122	Heeft opdrachtgever een idee waar bij TS Nieuwegein-Zuid een bouwplaatsvoorziening in te richten is als dit niet onder de bomen kan? Er lijkt verder weinig ruimte om het TS heen.	Zie Inrichtingstekeningen.
256	I.00043 -Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen - S0118	Wat voor verontreiniging is er aanwezig? Indien onbekend graag de kosten verrekbaar stellen of een stelpost opnemen.	Er is geen verontreiniging aanwezig.
257	10. TO-BUILD Tekeningen (TEV Referentie Ontwerp) - TS_Zenderpark_Opstelling_Toestel_en _Apparaten_D1.0	Dient er een toilet bijgeplaatst te worden? Er staan op tekening 2 wc's, hierover zijn echter geen eisen gesteld.	TS Zenderpark is een combinatie gebouw. Het linkerdeel is het tractiestation, het rechterdeel is voor de trambestuurders. Dit bestuurdersdeel, waar ook de bestuurders toiletten zijn, valt buiten de scope van het project
258	07. As-Built Tekeningen TS Achterveld - OS Achterveld Opstelling toestellen en apparaten_R0.0	Dit is niet de huidige situatie en niet een to-built tekening. Wat dient ON te doen met deze informatie?	De tekening geeft informatie over de huidige situatie, die benodigd is om een beeld te krijgen over de omvang van de werkzaamheden.
259	08. As-Built Tekeningen TS Nieuwegein Zuid - OS Nieuwegein Zuid Opstelling toestellen en apparaten_R0.0	Dit is niet de huidige situatie en niet een to-built tekening. Wat dient ON te doen met deze informatie?	De tekening geeft informatie over de huidige situatie, die benodigd is om een beeld te krijgen over de omvang van de werkzaamheden.
260	09. As-Built Tekeningen TS Zenderpark - OS Zenderpark Opstelling toestellen en apparaten_R0.0	Dit is niet de huidige situatie en niet een to-built tekening. Wat dient ON te doen met deze informatie?	De tekening geeft informatie over de huidige situatie, die benodigd is om een beeld te krijgen over de omvang van de werkzaamheden.
261	I.00043 -Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen - S0060	Dient de tractievoedingskabel in het TS in een mantelbuis te liggen of geldt dit alleen voor buiten het TS?	In het TS is geen mantelbuis vereist
262	I.00043 -Vraagspecificatie Deel 2 Systeemeisen - S0004 t/m S0008 en S0021 en S0032 t/m S0035 en S0044 en S0051 t/m S0056 en S0065 t/m S0067 en S0082 t/m S0089 en S0097 en S0099 t/m S0103	Geldt dit alleen voor nieuwe Transformator ruimte of ook voor de huidige ruimte van de TS?	S0004-0008: Voor nieuw aan te leggen delen S0021: Voor nieuw aan te leggen delen S0032-0035: Voor nieuw aan te leggen delen S0035: Voor nieuw aan te leggen delen S0044: Voor bestaande en nieuwe tractiestations S0051-0056: Voor nieuw aan te leggen delen S0065-0067: Voor nieuw aan te leggen delen S0082-0089: Voor nieuw aan te leggen delen, behalve eis 0083: die is ook voor het bestaande gebouw S0097: Voor nieuw aan te leggen delen S0099-0103: Voor nieuw aan te leggen delen
263	"I.00043 -Vraagspecificatie deel 1 Algemeen - 092-003 092-005 092-006 094-001 095-002"	Geldt dit alleen voor nieuwe Transformator ruimte of ook voor de huidige ruimte van de TS?	092-003: Eis is voor de nieuwe Trafo-ruimte én de bestaande ruimten 092-005: Eis is voor de nieuwe Trafo-ruimte én de bestaande ruimten 092-006: Eis is voor de nieuwe Trafo-ruimte én de bestaande ruimten

264	Nota van inlichtingen1 vraag 32	Heeft opdrachtgever ook grondonderzoeken naar de vervuiling in bodem/ grondwater? Zo nee, kunt u een uitgangspunt geven waar wij vanuit dienen te gaan.	Er is geen verontreiniging aanwezig.
265	Nota van inlichtingen1 vraag 76	"Met wie gaat de provincie hierover in overleg? Overigens is <i>gegadigde</i> hier groot voorstander van daar de omvang en mogelijke kosten lastig op voorhand vast te stellen zijn. "	Intern PU.