

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
1	programma van eisen	De documenten bevatten twee verschillende Programma van Eisen documenten. Welke van de twee is van toepassing?	Reeds beantwoord op 16 november: Na uw vraag hebben wij geconstateerd dat in de Zip-file Bijlage 7.0 Programma van Eisen - Leveren en plaatsen OSK 2x een Programma van eisen staat opgenomen. De pdf file Bijlage 7.0 Programma van Eisen - Leveren en plaatsen OSK is het programma van Eisen dat van toepassing is op deze aanbesteding. Wij hebben de Zip-file in de map Documenten inmiddels vervangen.
2	bijlage 12	Er wordt gevraagd naar een levertijd na mondelinge opdracht. Kunt u (om misverstanden te voorkomen) dit wijzigen in schriftelijke opdracht ?	Omdat er soms enkele dagen tussen mondeling en schriftelijke opdracht (verstuurd inkooporder) zitten, gaan wij uit van mondelinge opdracht. U mag er van uit gaan dat een mondelinge opdracht dezelfde dag per e-mail wordt bevestigd.
3	programma van eisen	3.3.1-3.3.3 we trekken de conclusie dat de standaardborden volledige gemonteerd worden toegeleverd en door derden worden gemonteerd in een kast. Klopt deze conclusie ?	Ja
4	programma van eisen	Hoe diep zijn de standaard borden	De diepte van de standaard borden verschillen per kast: Tram-systemen kast = ca. 35cm diep Voedingen en wisselverwarmings kast = ca. 25cm diep kWh meter kast = ca. 25cm diep
5	programma van eisen	Dient de kabelruips voor de bekabeling ook in de leveringsomvang te zitten. En zo ja welke doorgang heeft deze	Ja, de kabelruips zit in de leveringsomvang. De kabelruips heeft de volgende afmetingen: Buitenmaat 17cm x 5 cm Binnenmaat 15cm x +/-4 cm
6	programma van eisen	Wie dient de aan en afvoerende bekabeling aan te sluiten.	GVB
7	programma van eisen	Bij 2.5 wordt aangegeven dat er 20 ondergrondse kasten in beheer zijn. In overzicht 2.5.3 zijn er meer opgegeven. Kunt u dit verduidelijken.	U dient uit te gaan van het aantal kasten als aangegeven in de tabel onder paragraaf 2.5.3 - 50 ondergrondse kasten
8	Leidraad, pagina 10 paragraaf 2.3	Welke minimale omzetgarantie wordt door GVB gegarandeerd?	GVB besteed een Raamovereenkomst. Onder een Raamovereenkomst wordt geen omzetgarantie aangegeven. Op basis van historie heeft GVB de aantallen kasten geraamd als in paragraaf 2.3 aanbestedingsleidraad weergegeven.
9	Leidraad, pagina 11 paragraaf 2.5	Hoe gaat GVB om wanneer gedurende de looptijd specifieke materialenprijzen door bijzondere omstandigheden onevenredig stijgen? Zoals afgelopen jaar met RVS en brandstoffen is gebeurd.	De prijzen kunnen m.i.v. de eerste verlengingsperiode volgens artikel 4.4. van de concept overeenkomst worden geïndexeerd conform de CBS index Consumentenprijzen. Indien prijzen van specifieke materialen onevenredig hard stijgen, waarbij niet van Opdrachtnemer verwacht kan worden dat hij deze kosten kan dragen, dan overleggen Opdrachtgever en Opdrachtnemer over een (tijdelijke) 3 maandelijks indexatie op basis van de toepasselijke materiaalprijzen index.
10	Leidraad, pagina 31 paragraaf 4.2.2	Is een optimale borging van kwaliteitsmanagement geen vereiste voor deze opdracht? Ons advies stel een ISO9001 certificaat verplicht. Dit past bij de werkwijze van GVB.	Nee. Hoewel GVB kwaliteitsmanagement belangrijk vindt, heeft GVB ervoor gekozen om deze niet als minimumeis van toepassing te verklaren, in de hoop om meer inschrijvingen te ontvangen.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
11	Leidraad, pagina 31 paragraaf 4.2.2	Kerncompetentie: gaarne definitie aanpassen. Toevoeging item 3 verwijderen. Dit zijn relatief hele eenvoudige kasten die technisch veel minder complex zijn dan de wisselvoeding-en wisselverwarmingskasten voor een trambedrijf. Deze twee laatste twee type kasten stellen hogere eisen aan constructies en werken langs het spoor in druk stedelijk gebied. Met deze aanpassing wordt er werkelijk onderscheid gemaakt in het bezitten van de juiste vaardigheden en competenties die GVB beoogd.	Nee. GVB zal de beschreven kerncompetenties handhaven. Duidelijk is gesteld wat met ondergrondse systeemkasten wordt bedoeld. Door in de beschrijving telkens "en/of" te schrijven, wordt bovendien aangegeven dat niet alle drie de verschillende kasten moeten zijn geleverd en geplaatst, maar dat het leveren en plaatsen van één van de drie soorten kasten volstaat. Wij hebben het werken langs het spoor in stedelijk gebied niet aan de kerncompetenties toegevoegd. De reden is dat GVB hoopt hierdoor meer inschrijvingen te ontvangen.
12	Leidraad, pagina 31 paragraaf 4.2.2	Welke kerncompetentie voor onderhoud is vereist?	GVB Gaat er van uit dat de partij die aantoonbaar ondergrondse systeemkasten heeft geleverd en heeft geplaatst ook de juiste kerncompetenties bezit om de kasten te onderhouden.
13	Leidraad, pagina 33 paragraaf 4.2.2	VCA* is ons inziens voor deze opdracht onvoldoende. Zo gauw er met derden wordt gewerkt of gewerkt wordt in complexe risicovolle omgevingen (is van toepassing) is VCA** met een scope die de beoogde werkzaamheden beschrijven een vereiste. Gaarne VCA* vervangen naar VCA** of gelijkwaardig.	Wanneer de wet de Opdrachtnemer verplicht om hogere normen te hanteren bij de uitvoering van het werk, dan zal de Opdrachtnemer aan zijn wettelijke plicht voldoen. GVB zal de minimumeis als aangegeven in de aanbestedingsleidraad handhaven. De reden is dat GVB hoopt hierdoor meer inschrijvingen te ontvangen.
14	PVE Pagina 4, paragraaf 1.3	Mogen wij er vanuit gaan dat conform het bouwbesluit en Arbo-besluit de normen NEN1010 en NEN3140 van toepassing zijn en dat opdrachtnemer conform deze normen tekeningen en opleveringsdocumenten overhandigd?	Ja, want nen1010 is laagspanning installatie en is verplicht en nen3140 het werken met laagspanning en is ook verplicht.
15	PVE Pagina 6, paragraaf 2.5.1	Welk onderhoudsrapportage is gewenst?	De vorm van de onderhoudsrapportage wordt na gunning tussen GVB en Opdrachtnemer nader overeengekomen. De inhoud voldoet minimaal aan de Onderhoudsrapportage van GVB. De bijlage aan deze Nota van inlichtingen toegevoegd als Bijlage 15 NIEUW - Onderhoudsrapportage GVB
16	PVE Pagina 6, paragraaf 2.5.1	Dient de bestaande laagspanningsinstallaties niet gekeurd te worden conform NEN3140?	Nee, dat doet GVB.
17	PVE Pagina 6, paragraaf 2.5.1	Dient er ook onderhoud te worden uitgevoerd aan het hydraulisch systeem (slijtage, oliedruk e.d.)?	Ja
18	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Bij eisen ontbreekt Arbo-besluit: een elektrisch-hydraulisch bedienbare kast is een machine en dient te voldoen aan machine richtlijnen. Is dit wenselijk?	Ja, ondergrondse systeemkasten dienen te voldoen aan het Arbo-besluit. Onderdeel Arbo-besluit is toegevoegd aan het PVE Pagina 7, paragraaf 3.2 aan de lijst met normen. Een nieuwe versie van het PVE is als bijlage met deze Nota van Inlichtingen meegestuurd als versie 7
19	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Is een EG-verklaring (ofwel CE markering) gewenst?	Ja, CE markering is verplicht. Onderdeel CE Markering is toegevoegd aan het PVE Pagina 7, paragraaf 3.2 aan de lijst met normen. Een nieuwe versie van het PVE is als bijlage met deze Nota van Inlichtingen meegestuurd als versie 7
20	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Is een Nederlandse handeling per kasttype conform NEN5509 gewenst?	Ja, een Nederlandse handleiding is verplicht. Opgesteld volgens de NEN5509 is goed, maar geen eis.
21	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Coderingen: dient aan de binnenkant van de kast niet een typeplaat te zijn aangebracht met ten minste serienummer van de kast en wettelijke CE markering en IP waarde behuizing?	Zie paragraaf 3.2.4. Aanvullend daarop mag Opdrachtnemer serienummer van de kast, de CE markering en de IP waarde behuizing aangeven. Opdrachtnemer plaatst minimaal de markeringen die de wettelijke plicht hem aangeeft.
22	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Gaarne gewenste waterbescherming benoemen: advies is conform IEC 60529 klasse IP68 (één meter waterkolomdruk gedurende een week). Dit is een eis van netwerkbedrijf Liander.	Ja, GVB verwacht zo waterdicht als mogelijk. De eis is minimaal waterdicht conform IP68. Onderdeel waterdichtheid IP68 is toegevoegd aan het PVE Pagina 7, paragraaf 3.2 aan de lijst met normen. Een nieuwe versie van het PVE is als bijlage met deze Nota van Inlichtingen meegestuurd als versie 7
23	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Waterbescherming via luchtbel principe. Dit is een eis van netwerkbedrijf Liander.	Waterbescherming is minimaal IP68. Hoe opdrachtnemer de waterbescherming bereikt is aan opdrachtnemer

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
24	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Gaarne gasdichte invoer van kabels eisen. Anders functioneert luchtbel niet.	Zie paragraaf 3.2 De ondergrondse RVS kast dient waterinfiltratie in elke vorm te voorkomen. Bijvoorbeeld met waterdichte wartels
25	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Mag bediening middels driehoeksleutel worden vervangen voor 8 mm vierhoek? Is identiek met huidige kasten en voorkomt twee sleutelsystemen	Ja, dat mag
26	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Zijn er in de hydraulische cilinders nog veiligheidsventielen tegen leeglopen gewenst?	Ja, het is mooi als de bedoelde hydraulische cylinders ook veiligheidsventielen hebben. Het is echter niet geeist.
27	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Dient er bij de wisselbesturing en wisselverwarmingskasten geen automatische mechanische blokkade te tegen dichtvallen van het deksel als de kast geopend is?	De mechanische blokkade is geen eis, maar een wens. In bijlage 12, vraag D2 - Fysieke vergrendeling beschrijft Inschrijver de mogelijkheid tot het leveren van deze wens. In bijlage 9 heeft Inschrijver de mogelijkheid om deze wens te beprezen.
28	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Op de foto's van pagina 12 paragraaf 4.1 blijkt dat de wisselbesturing en wisselverwarmingskasten uitgerust zijn met binnen kasten die vergrendelbare deur(en) hebben. Is dit nu ook wenselijk?	Ja
29	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Op de foto's van pagina 12 paragraaf 4.1 blijkt dat de wisselbesturing en wisselverwarmingskasten zijn uitgerust met kabelrupsen. Is dit nu ook wenselijk?	zie antwoord vraag 5
30	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Op de foto's van pagina 12 paragraaf 4.1 blijkt dat de wisselbesturing en wisselverwarmingskasten zijn uitgerust markeringstape en gebruikersinstructies. Is dit nu ook wenselijk?	Ja
31	PVE Pagina 7, paragraaf 3.2	Op de foto's van pagina 13 paragraaf 4.2 blijkt dat de wisselbesturing en wisselverwarmingskasten zijn uitgerust kabeltrekontlasting voorzieningen. Is dit nu ook wenselijk?	Ja
32	PVE Pagina 8, paragraaf 3.2.1	Welk RVS wordt gevraagd? In Nederland is de standaard voor RVS Buitenkasten AISI 304 en minimaal 2 mm dik. Zo zijn ook de huidige bestaande systeemkasten uitgevoerd.	RVS met levensduur conform de eis in paragraaf 3.5 van het PvE
33	PVE Pagina 8, paragraaf 3.2.2	Coating: thermisch verzinken en RVS is een technisch onlogische aanpak. Gaarne aanpassen dat de kast inclusief ondergronds deel binnen en buiten voorzien wordt van een polyester poedercoating. Met uitzondering van de zichtdelen bovenkast deksel en kleppen voor afdichting gaten.	De eis in paragraaf 3.2.2 van het PvE beschrijft de binnenkast. De binnenkast hoeft niet van RVS materiaal te zijn. En mag in verzinkt staal worden uitgevoerd. De eis in paragraaf 3.2.2. is als volgt aangevuld: * Volgende alternatieve, kwalitatief minimaal gelijkwaardige manier van duurzame corrosiebescherming wordt geaccepteerd: De binnen-kast is uitgevoerd in RVS (conform eis paragraaf 3.5 van het PvE) met polyester poedercoating.
34	PVE Pagina 8, paragraaf 3.2.3	Gaarne uitzondering voor bestraatbaar deksel bij kasttype kWh-meter kast. Huidige model heeft gietijzeren massieve deksel.	Akkoord
35	PVE Pagina 7, paragraaf 3.3.3	Mag voor de kWh-meter kast hetzelfde principe worden gehanteerd als de huidige modellen? Een uitneembare luchtklok, schuifrail met uitneembaar bord die boven maaiveld wordt geschoven zonder verdere afdichtingen? Dit conform de tekening op pagina 14 paragraaf 4.4.	Ja
36	PVE Pagina 9, paragraaf 3.5	Gaarne toevoegen: bij normaal gebruik van de kasten, bij periodiek onderhoud conform opgave leverancier en met uitzondering van reguliere slijtage (bijvoorbeeld sloten en hydraulische slangen).	Akkoord. Toegevoegd. Een nieuwe versie van het PvE is als bijlage met deze Nota van Inlichtingen meegestuurd als versie 7.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
37	PVE Pagina 9, paragraaf 3.6.2	Afvoer vervuilde grond: Het kostenverschil tussen wel of geen vervuilde grond is zodanig groot dat het wenselijk is dat dit wordt uitgesloten in de prijsvorming. Anders dient er een onredelijke aanname te worden gedaan waardoor er feitelijk ongelijkheid ontstaat bij de inschrijvingen. Wij stellen voor om de kosten voor vervuilde grond uit te sluiten en op basis van offerten werkelijke kosten nadien te verrekenen. Immers het bodemonderzoek geeft op voorhand aan welke mate van vervuiling er mogelijk is en wat de eventuele additionele kosten zijn. Deze aanpak is recentelijk voor een soortgelijke aanbesteding in Amsterdam toegepast.	Akkoord. Toegevoegd. Een nieuwe versie van het PvE is als bijlage met deze Nota van Inlichtingen meegestuurd als versie 7.
38	PVE Pagina 9, paragraaf 3.6.3	Is bij de aarpen een officieel aardingsrapport met periodieke metingen per afstand gewenst?	Ja, maar alleen bij plaatsing van een kast.
39	PVE Pagina 10, paragraaf 3.6.4	Tweede alinea laatste zin. Is benoemde projectleider van GVB?	Nee van opdrachtnemer
40	PVE Pagina 10, paragraaf 3.6.4	Wie betaald de vergunningskosten WIOR en MOOR?	Opdrachtnemer
41	PVE Pagina 10, paragraaf 3.7.5	Zijn kabeloverganglijsten per systeemkast een vereiste?	Nee
42	PVE Pagina 11, paragraaf 3.7.5	Hoe ziet GVB een opstalverzekering? Een systeemkast is geen opstal.	Bedoeld is bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering. Het onderdeel is in de bewuste paragraaf aangepast. Een nieuwe versie van het PvE is als bijlage met deze Nota van Inlichtingen meegestuurd als versie 7.
43	PVE Pagina 11, paragraaf 3.7.5	Welke rol heeft brandweer en bouw- en woningtoezicht? Een systeemkast is geen gebouw.	Vervallen, dit is niet nodig. Een nieuwe versie van het PvE is als bijlage met deze Nota van Inlichtingen meegestuurd als versie 7.
44	PVE Pagina 11, paragraaf 3.7.5	Welke leveringscontracten worden bedoeld?	Vervallen, dit is niet nodig. Een nieuwe versie van het PvE is als bijlage met deze Nota van Inlichtingen meegestuurd als versie 7.
45	algemeen	Wordt onder het plaatsen verstaan: Bestrating openen, graven, systeemkast plaatsen, bestrating sluiten? D.w.z. zonder aan- en afgaande bekabeling?	Ja, met de opmerking dat tussen plaatsen van de kast, en bestrating sluiten, GVB nog werkzaamheden dient uit te voeren.
46	programma van eisen	De onderhoudskosten hebben, zover we kunnen beoordelen, betrekking op de kast incl. hydraulisch systeem. En exclusief de door GVB aangebracht componenten. Klopt dat?	Ja, dat klopt
47	programma van eisen	Bevindt zich op het meterbord dat door GVB wordt gemonteerd een aansluit mogelijkheid voor de aansturing van het hydraulisch systeem?	Nee, het is niet toegestaan op het bord van GVB componenten te monteren!
48	programma van eisen	Wordt er voor de onderhoudskosten van de reeds geplaatste systemen een zg."nul"meting gedaan?	zie antwoord vraag 50
49	programma van eisen	Hoe zou een eventuele "nul"meting moeten worden geoffreerd?	zie antwoord vraag 50
50	programma van eisen	Hoe wordt het onderhoud "ingericht": eerste inspectie , daarna een rapport incl. separate aanbieding met prioriteiten en evt aanvullende opdracht? Als bij onderhoud eerste inspectie wordt gedaan is een nulmeting uiteraard niet noodzakelijk. Kunt u dit verduidelijken?	De kasten worden nu ook netjes onderhouden. GVB verwacht dat geen groot achterstallig onderhoud hoeft te worden uitgevoerd. Bij de start van het onderhoud wordt een eerste inspectie gedaan. Na inspectie volgt een aanbieding met prioriteiten en eventueel een aanvullende opdracht.