



Betreft: Marktconsultatie "Geodetische meetapparatuur" t.b.v. het Kadaster
Kenmerk: A25-104115/ TenderNed-kenmerk: TN 530739
Datum: 10-06-2025, Versie: Definitief

Marktconsultatie

Geodetische meetapparatuur t.b.v. het Kadaster

ten behoeve van:
Directie ODR

2Agree-kenmerk:	A25-104115
TenderNed-kenmerk:	TN 530739
Datum:	10-06-2025
Versie:	Definitief
CPV-code	38296000-6 Instrumenten voor de landmeetkunde

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
1 ALGEMEEN	3
1.1 Inleiding	3
1.2 Doel van de marktconsultatie	3
1.3 Het Kadaster en Opdrachtgever	4
1.3.1 Opdrachtgever	4
1.4 Randvoorwaarden marktconsultatie	5
1.5 Leeswijzer	5
2 DE TE VOLGEN PROCEDURE	7
2.1 Algemeen	7
2.2 Aankondiging	7
2.3 Marktconsultatie	7
2.4 Aanleveren gegevens marktconsultatie	7
2.5 Communicatie tijdens de marktconsultatie	7
2.6 Uiterste datum voor aanlevering van de beantwoording	7
2.7 Voorwaarden aan de beantwoording	7
2.8 Vertrouwelijkheid	8
2.9 Planning	8
3 Achtergrond	9
3.1 Aanleiding	9
3.3 Huidige situatie	9
3.3 Gewenste situatie	9
4 Vragen aan de marktpartijen	11
Bijlage 1 Kadaster werkplekservices specificaties	12
1.1 Huidige Hardware specificaties	12
Support	12

1 ALGEMEEN

1.1 Inleiding

Voor u ligt het marktconsultatiedocument "Geodetische meetapparatuur" t.b.v. het Kadaster. Deze marktconsultatie wordt uitgevoerd door een werkgroep in opdracht van het Kadaster.

De marktconsultatie is bedoeld als informatie-uitwisseling met belanghebbende partijen voor een mogelijke aanbesteding. Dit is dus geen aanbesteding van een overheidsopdracht.

Door middel van deze marktconsultatie wenst het Kadaster inzicht te krijgen in de mogelijkheden en onmogelijkheden van de markt ter voorbereiding op een mogelijke Europese aanbesteding.

Begripsduiding

Begrip	Omschrijving
BRK	De BasisRegistratie Kadaster (BRK).
DPI	De afdeling Data, Proces en Informatiemanagement (DPI) van het Kadaster.
Geodetische meetapparatuur	Apparatuur zoals een GNSS-ontvanger, GNSS-basisstation, Total station en/of onderdelen hiervan en daarbij behorende firmware, programmatuur en accessoires zoals Laserafstandsmeter.
GI-RD	Dit is het team Geodetische Infrastructuur - Rijksdriehoeksmeting (GI-RD).
GNSS-basisstation	Een GNSS-basisstation is een vast opgestelde GNSS-ontvanger die continu satellietsignalen ontvangt en deze gebruikt als referentiepunt voor het verbeteren van de nauwkeurigheid van positiebepalingen in de omgeving. Het station kent zijn exacte positie en vergelijkt deze met de gemeten satellietgegevens, waardoor het correctiesignalen kan genereren. Deze correcties worden in real-time (RTK – Real-Time Kinematic) of achteraf (post-processing) verzonden naar mobiele GNSS-ontvangers (rovers), waardoor deze hun positie met een nauwkeurigheid tot op de centimeter kunnen bepalen.
GNSS-ontvanger	Een GNSS-ontvanger is een apparaat dat radiosignalen ontvangt van meerdere satellietnavigatiesystemen, zoals GPS (VS), Galileo (EU), GLONASS (Rusland) en BeiDou (China). Door signalen van ten minste vier satellieten gelijktijdig te analyseren, kan de ontvanger de exacte positie (lengte-, breedte- en hoogteligging), snelheid en tijd van het apparaat bepalen, waar ook ter wereld.
Tachymeter	Een tachymeter of total station is een geodetisch meetinstrument dat hoeken en afstanden tot een doelpunt meet en deze gegevens combineert om nauwkeurige 3D-coördinaten te berekenen. Het is een combinatie van een elektronische theodoliet (voor hoekmetingen), een elektronische afstandsmeter (EDM) en een rekenmodule die de gegevens verwerkt.
Laserafstandsmeter	Meet snel en nauwkeurig afstanden met behulp van een laserstraal.
RD	Rijksdriehoeksmeting (RD).
ODR	De directie Operatie, Dienstverlening en Registratie (ODR) van het Kadaster.
I&R	Afdeling Inwinning & Registratie (I&R) van het Kadaster.
LM	Dit is een subafdeling Landmeetkunde (LM) van de afdeling I&R van het Kadaster.

Tabel 1: Begrippenkader

1.2 Doel van de marktconsultatie

Behoefte

Het Kadaster is op zoek naar een marktpartij welke de levering van Geodetische meetapparatuur inclusief beheer & onderhoud verzorgt.

Doelstelling

De doelstelling van deze marktconsultatie is om, voorafgaand aan een mogelijke (Europese) aanbestedingsprocedure (geheel vrijblijvend) met volledige openbaarheid en zonder verplichtingen, de markt te consulteren over een aantal belangrijke aspecten van de hieronder omschreven behoefte en inzicht te

verschaffen in de kenmerken en mogelijke bijzonderheden van de marktpartijen die mogelijke oplossingen/ producten kunnen bieden voor de aanwezige behoefte.

Deze inzichten worden gebruikt om de invulling van een mogelijke vervolgstap te organiseren. De resultaten van de marktconsultatie worden mogelijk verwerkt in de aanbestedingsdocumenten, zonder dat deze herleidbaar zijn tot de deelnemers van de marktconsultatie.

1.3 Het Kadaster en Opdrachtgever

De Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, hierna te noemen "het Kadaster", registreert en verstrekt gegevens over de ligging van vastgoed in Nederland en de rechten die daarbij horen, zoals eigendom en hypotheek. Dat geldt ook voor schepen, luchtvaartuigen en (ondergrondse) netwerken. Onze wettelijke taak zorgt voor rechtszekerheid: het is voor iedereen duidelijk wie welke rechten heeft. Samen met andere overheden zorgen we ervoor dat de geografische informatie van Nederland goed te raadplegen is.

Sinds 1994 is het Kadaster een zelfstandig bestuursorgaan. We voeren onze taken zelfstandig uit. De eindverantwoordelijkheid is in handen van de minister van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening. Deze verleent goedkeuring aan het meerjarenbeleidsplan, de jaarrekening en de hoogte van de tarieven.

Voor nadere informatie over het Kadaster verwijzen wij naar de website van het Kadaster <http://www.kadaster.nl/>.

1.3.1 Opdrachtgever

Directie Operatie, Dienstverlening en Registratie (ODR).

De opdrachtgever van deze marktconsultatie is de directie Operatie, Dienstverlening en Registratie (ODR). De aandacht van ODR ligt op een optimale uitvoering van de dienstverlening van het Kadaster. ODR legt zich toe op het zo goed mogelijk organiseren van alle uitvoerende werkzaamheden. Deze directie is daarbij verantwoordelijk voor de gehele keten, van inwinning tot levering/ontsluiting van de data.

Afdeling Inwinning & Registratie (I&R)

Bij de afdeling Inwinning & Registratie (I&R) van de directie ODR is de uitvoering van de productiewerkzaamheden van Rechtszekerheid, Landmeetkunde, Topografie en Landinrichting bij elkaar gebracht. Hierdoor is er één (grote) afdeling gevormd die zich volledig kan focussen op operational excellence; het leveren van standaard-producten en diensten tegen minimale kosten en betrouwbare kwaliteit. Ook de afhandeling van bezwaar, klachten en kwaliteitscontrole (BKK) maakt deel uit van I&R.

Subafdeling Landmeetkunde (LM)

De subafdeling Landmeetkunde (LM) van de afdeling I&R is verantwoordelijke voor de landmeetkundige diensten voor de Basisregistratie Kadaster (BRK). LM zal de grootste gebruiker zijn van de Geodetische meetapparatuur die binnen de te sluiten raamovereenkomst wordt aangeschaft.

Team Geodetische Infrastructuur - Rijksdriehoeksmeting (GI-RD)

Als onderdeel van de directie ODR is de afdeling Data- Proces- en Informatiemanagement (DPI), en daarbinnen het team Geodetische Infrastructuur - Rijksdriehoeksmeting (GI-RD) verantwoordelijk voor het instandhouden van het stelsel van de Rijksdriehoeksmeting (RD) en snelle betrouwbare informatievoorziening over de geodetische infrastructuur van Nederland. De geodetische infrastructuur bestaat uit de Nederlandse realisatie van RD en de globale en Europese geodetische referentiesystemen en dient als referentie voor alle praktische en commerciële toepassingen en voor wetenschappelijk gebruik. Het team GI-RD fungeert op dit gebied als het Nederlandse expertisecentrum. GI-RD maakt gebruik van geodetische meetapparatuur voor de instandhouding van het stelsel van de Rijksdriehoeksmeting, zoals de bijhouding van het GNSS-kernnet, het

uitvoeren van lokale deformatiemetingen van GNSS-stations van het AGRS.NL en NETPOS. De afdeling Data, Proces en Informatiemanagement (DPI), team GI-RD, is verantwoordelijk voor het aanschaffen en beheren van alle geodetische meetinstrumenten en is het primaire contactpunt voor de opdrachtnemer op operationeel niveau.

1.4 Randvoorwaarden marktconsultatie

- Deze marktconsultatie dient uitdrukkelijk niet om een voorselectie te maken van gegadigden in het kader van een eventueel uit te voeren vervolgtraject. Evenmin zullen bij de marktconsultatie betrokken marktpartijen op enige wijze worden uitgesloten van eventuele participatie in een mogelijk vervolgtraject;
- Marktpartijen komen door deel te nemen aan de marktconsultatie niet in een bevooroordeelde of benadeelde positie op het moment van een mogelijk vervolgtraject;
- Deelnemers aan de marktconsultatie kunnen geen rechten ontleen aan deelname aan de marktconsultatie of aan enige informatie die tijdens de marktconsultatie wordt verstrekt. Marktpartijen kunnen geen rekening sturen of anderszins aanspraak maken op een (geldelijke of andere) vergoeding voor hun bijdrage aan de marktconsultatie;
- De informatie uit de marktconsultatie zal gebruikt worden om de doelstellingen en eisen aan te scherpen van een mogelijk vervolgtraject;
- Deelnemende marktpartijen stemmen ermee in dat door hen aangeleverde informatie geanonimiseerd verwerkt kan worden in het eventuele vervolgtraject, zoals bijvoorbeeld een door het Kadaster nader uit te werken programma van eisen;
- Verstrekte informatie in het kader van de marktconsultatie kan afwijken van in de eventuele aanbestedingsprocedure te verstrekken informatie;
- De inbreng van deelnemende marktpartijen zal zoveel mogelijk vertrouwelijk behandeld worden, waarbij in ieder geval rekening zal worden gehouden met de gerechtvaardigde (zakelijke) belangen van marktpartijen;
- Claims over het gebruik van informatie, vertrouwelijkheid, of verzoeken om vergoedingen in verband hiermee worden niet gehonoreerd;
- De door deelnemende marktpartijen ingezonden documenten worden beschouwd als openbare documenten en vrij van auteursrechten. Indien auteursrechten van toepassing zijn dan wordt het Kadaster hiervan gevrijwaard door de deelnemende partij(en), zie ook paragraaf 2.8 [Vertrouwelijkheid];
- Het Kadaster is op geen enkele wijze gebonden aan de uitkomsten van de marktconsultatie of verplicht tot realisatie en/of aanbesteding van het project waarop de marktconsultatie betrekking heeft;
- Aan de door u gegeven antwoorden op de gestelde vragen zal door het Kadaster geen waardeoordeel gehangen worden;
- Het Kadaster behoudt zich het recht voor:
 - Het voorgenomen aanbestedingsproces qua vorm en inhoud op andere wijze uit te voeren dan het proces dat mogelijk is medegedeeld;
 - Deze marktconsultatie tijdelijk of definitief te staken.
- Door deelname aan deze marktconsultatie geven marktpartijen te kennen onvoorwaardelijk akkoord te gaan met de voorwaarden zoals vermeld in dit document.

1.5 Leeswijzer

- In hoofdstuk 2 [De te volgen procedure] is aangegeven welke procedure gevolgd wordt bij deze marktconsultatie;
- Hoofdstuk 3 [Achtergrond] geeft een beschrijving van de achtergrond van de inkoopbehoefte;

- Hoofdstuk 4 [Vragen aan de marktpartijen] beschrijft de vragen die het Kadaster heeft aan de marktpartijen.

2 DE TE VOLGEN PROCEDURE

2.1 Algemeen

De aanvragende dienst is:

Het Kadaster/Afdeling Inkoop en Contract Management (ICM).

Contactpersoon:

Naam en functie: De heer M. Roelofsma (Inkoopadviseur)

Email: m.roelofsma@kadaster.nl en tel.: 06-46 06 65 12.

Contact geschiedt in principe via de berichtenfunctie op TenderNed.

2.2 Aankondiging

Deze marktconsultatie wordt via www.TenderNed.nl gepubliceerd.

2.3 Marktconsultatie

Deze marktconsultatie bestaat uit een schriftelijke vragenlijst die door marktpartijen beantwoord kan worden (hoofdstuk 4 [Vragen aan de marktpartijen]).

Indien u vragen heeft over deze marktconsultatie kunt u deze via TenderNed aan ons sturen (zie paragraaf 2.9 [Planning]). Wij zullen deze vragen beantwoorden en geanonimiseerd op TenderNed plaatsen.

Indien er na het indienen van de schriftelijke beantwoording aanvullende vragen zijn, zullen deze worden toegestuurd aan alle partijen die hebben deelgenomen aan de marktconsultatie. Het Kadaster behoudt zich het recht voor een mondelinge toelichting te vragen naar aanleiding van de ingediende beantwoording. Indien dit van toepassing is zal hierover contact met u worden opgenomen.

2.4 Aanleveren gegevens marktconsultatie

Wij verzoeken u de beantwoording in de Nederlandse taal te doen. Tevens verzoeken wij u de vragen kort en bondig te beantwoorden en in uw beantwoording geen gebruik te maken van doorverwijzingen via "links".

2.5 Communicatie tijdens de marktconsultatie

Tijdens de marktconsultatie verloopt alle communicatie met betrekking tot dit onderwerp via de berichtenmodule in TenderNed danwel via de Contactpersoon.

2.6 Uiterste datum voor aanlevering van de beantwoording

Wij verzoeken u de beantwoording uiterlijk, digitaal via TenderNed, aan te leveren volgens de planning zoals vermeld in paragraaf 2.9 [Planning].

Wijze van aanlevering van de beantwoording:

- Via berichtenmodule van TenderNed.
- De beantwoording van de vragenlijst dient in het voorgeschreven format van het Kadaster plaats te vinden.

2.7 Voorwaarden aan de beantwoording

Het deelnemen aan de marktconsultatie is voor zowel deelnemers, als het Kadaster vrijblijvend. Partijen (inclusief partijen die niet deelnemen aan de marktconsultatie) kunnen aan deze marktconsultatie geen (wederzijdse) verplichtingen of rechten jegens het Kadaster ontleen.

Voor de beantwoording en de daarvoor uit te voeren werkzaamheden en te verstrekken materialen kunnen aan het Kadaster geen kosten in rekening worden gebracht.

2.8 Vertrouwelijkheid

Conform artikel 10, eerste lid, onderdeel c, van de Wet openbaarheid van bestuur behandelt het Kadaster alle informatie die in het kader van deze marktconsultatie door marktpartijen wordt verstrekt als vertrouwelijk, tenzij de marktpartij zelf aangeeft dat (een deel van) die informatie openbaar gemaakt kan worden.

2.9 Planning

Let op: De planning zoals die in de laatste versie van het marktconsultatiedocument is opgenomen is leidend en op ieder moment de actuele planning. Dus niet de planning in TenderNed.

Activiteit	Datum
Publiceren Marktconsultatie	10-06-2025
Uiterste datum indienen vragen over marktconsultatie door marktpartijen	19-06-2025
Voorgenomen datum publicatie nota van inlichtingen	26-06-2025
Indienen schriftelijke reacties marktpartijen (uiterste datum)	03-07-2025, 10.00 uur
Optioneel gespreksrondes*	Nader te bepalen

Tabel 2: Planning

* Nadat de antwoorden van de marktpartijen op de consultatievragen zijn ontvangen, zullen deze geanalyseerd worden. Indien antwoorden daartoe aanleiding geven, zal het Kadaster één of meerdere marktpartijen uitnodigen voor een gesprek.

3 Achtergrond

3.1 Aanleiding

Op dit moment heeft het Kadaster een raamovereenkomst voor de levering van geodetische meetapparatuur met Leica Geosystems B.V.. De raamovereenkomst loopt tot 01-07-2026, daarna eindigt de raamovereenkomst van rechtswege.

Het Kadaster heeft het voornemen geodetische meetapparatuur aan te besteden, en is intern gestart met de voorbereiding daarop. Het Kadaster beoogt met deze marktconsultatie het onderscheidend vermogen van marktpartijen in kaart te brengen en de uiteindelijke scope voor de mogelijke aanbesteding te kunnen bepalen.

3.3 Huidige situatie

Op het moment van schrijven van deze marktconsultatie is het Kadaster bezig met het implementeren van andere bedieningseenheden. Het betreft hier de overgang van een bedieningseenheid CS20 (klassiek veldboek/controller) naar een CC200 (Panasonic FZ-G2 toughpad). Beide worden momenteel geleverd door Leica Geosystems. De visie hierachter is om tot een volwaardige buitenwerkplek voor de landmeter te komen. Waar de landmeter eerder een losse tablet had vanuit de kantoorautomatisering, en een losse bedieningseenheid Leica CS20 voor de aansturing van de meetapparatuur. We zien in de gewenste situatie dat de landmeter alleen nog maar een Panasonic FZ-G2 Toughpad (of een opvolgend model) in zijn bezit heeft waarop een volwaardige buitenwerkplek is geïnstalleerd.

Parallel aan CC200 implementatie loopt het project “Meten met de Kaart 1” (MmdK1). Het project levert eind 2025 een nieuwe technische werkomgeving voor de landmeter op om metingen te verrichten, deze te controleren, te verwerken en aan te bieden aan de BRK. Hiervoor maken we gebruik van de software Delfy van Geodelta. Dit project kent een afhankelijkheid met de geodetische meetapparatuur omdat geodetische meetapparatuur aangestuurd moet kunnen worden met Delfy.

3.3 Gewenste situatie

Geodetische meetapparatuur en hardware-integratie

In de gewenste situatie beschikt het Kadaster over geodetische meetapparatuur die wordt geleverd door een toekomstige leverancier. Deze apparatuur moet naadloos kunnen communiceren met de bestaande hardware — de Panasonic FZ-G2 Toughpad (of een opvolgend model) — en worden aangestuurd via de softwaretoepassing Delfy.

Hardware en werkplekinrichting

Het Kadaster streeft ernaar om de huidige bedieningseenheden, geleverd door de meetapparatuurfabrikant, gedurende hun volledige levensduur te blijven gebruiken. Voor toekomstige aanschaf van bedieningseenheden wordt de voorkeur gegeven aan levering via de Kadaster werkplek leverancier, om zo een betere integratie met de standaard kantoorautomatisering en werkplekbeveiliging te realiseren. De installatie van zowel het besturingssysteem als alle benodigde software zal plaatsvinden via de Kadaster werkplekservices (zie bijlage 1 [Kadaster werkplekservices specificaties]). Hierbij dient rekening te worden gehouden met het feit dat voor deze werkplekservices momenteel een aanbesteding wordt voorbereid.

Doelstelling

Deze aanpak moet leiden tot een volwaardige buitenwerkplek voor de landmeter, waarbij het beheer beperkt en voorspelbaar blijft. Dit wordt bereikt door het minimaliseren van afhankelijkheden tussen hardware, software en beheersystemen.

Scope van Levering en Ondersteuning (de opdracht)

Binnen de scope van deze opdracht vallen:

- **Levering van geodetische meetapparatuur:** De toekomstige leverancier levert gedurende de contractperiode geodetische meetapparatuur, waaronder GNSS-ontvangers, GNSS-basistations, tachymeters en/of onderdelen daarvan. Dit omvat tevens de bijbehorende firmware, software en accessoires, zoals afstandsmeters;
- **Compatibiliteit met software:** De communicatie tussen de meetinstrumenten en de bedieningseenheden dient geschikt te zijn, of geschikt te worden gemaakt, voor gebruik met de software **Delfy** of een toekomstige vervanger. De toekomstige leverancier is verantwoordelijk voor het kosteloos aanleveren van alle benodigde documentatie, licenties en overige middelen die nodig zijn om de software correct te laten functioneren, inclusief toekomstige updates of wijzigingen;
- **NETPOS-integratie:** De Geodetische meetapparatuur moet compatibel zijn met het **NETPOS-systeem**, waarbij de bediening plaatsvindt via de bedieningseenheid. Authenticatie dient te worden gerealiseerd met behulp van veilige, gangbare methoden, zoals certificaat gebaseerde authenticatie;
- **Ondersteuning nieuwe situatie:** De toekomstige leverancier ondersteunt de toekomstige situatie, inclusief de aansturing van de meetapparatuur via de nieuwe werkplekinrichting zoals geleverd door de Kadaster werkplek leverancier.

Buiten scope:

- De volwaardige buitenwerkplek voor de landmeter maakt geen onderdeel uit van de scope van deze opdracht/marktconsultatie.

Omvang van de opdracht

Hieronder wordt een beeld geschetst van de geraamde omvang van de opdracht in aantallen. Marktpartijen kunnen op geen enkele wijze rechten ontleen aan deze cijfers.

- Het gaat om circa 250-300 meetsets (GNSS-ontvanger, Total station en accessoires zoals Laserafstandsmeter).

4 Vragen aan de marktpartijen

De vragen staan vermeld in de bijlage met bestandsnaam: [Bijlage Vragen Marktconsultatie Geodetische meetapparatuur t.b.v. het Kadaster].

- U wordt vriendelijk verzocht in dat document de beantwoording van de vragen op te nemen;
- Vermeld in de bestandsnaam de naam van uw bedrijf;
- Het Kadaster ontvangt deze bijlage bij voorkeur in **.xlsx formaat**.

Bijlage 1 Kadaster werkplekservices specificaties

1.1 Huidige Hardware specificaties

Model	Panasonic Corporation FZ-G2 A
Processor	Intel® Core™ i5-10310U vPro™ processor 1.7 GHz with Turbo Boost up to 4.4 GHz, 6 MB cache.
RAM	16 gigabyte (GB).
Opslag	512 GB OPAL SSD.
Systeemfirmware	Geschikt voor UEFI Secure Boot.
TPM	Trusted Platform Module (TPM) versie 2.0.
I/O ports	1 x USB-C v5.1; 1 x USB A v5.1; Integrated dual-array microphone; Integrated speakers; Intel high definition audio compliant.
Grafische kaart	Compatibel met DirectX 12 of nieuwer met WDDM 2.0-stuurprogramma.
Beeldscherm	10" widescreen, 1920 × 1200 resolutie.
Integrated communications	Integrated 4G LTE multi-carrier mobile broadband; Intel Wi-Fi 6 AX201; Bluetooth® v5.1 (Class 1).
Integrated GPS	L1 GNSS integrated.
Integrated camera	1080p webcam with privacy cover & dual-array microphone – infrared with Windows Hello support 8 MP rear camera with autofocus and LED flash.
Batterij	Minimaal 12 uur operationele belasting.

Software

Op dit moment worden de buitenwerkplekken geïnstalleerd middels Microsoft Intune Autopilot. Daarmee worden de devices gelijk toegevoegd en geregistreerd in de Kadaster Azure omgeving. Aanvullende software wordt na initiatie toegevoegd om de buitenwerkplek compleet en volledig geschikt te maken voor de landmeters. De minimale eisen voor de software zijn:

Operating systeem	Windows 11 Pro of Windows 11 Enterprise
Applicaties	Alle applicaties die nodig zijn ter ondersteuning van het device (drivers, agents etc) moeten worden aangeleverd in losse vorm (package) zodat ze via Intune geïnstalleerd kunnen worden.
Device management	Software voor het beheren, updaten en/of upgraden van het device moet apart te installeren zijn via een package. Compatible met Azure Intune - Autopilot. Denk ook aan remote wipe of remote lock.
Sensor software	Software voor het aansturen van meetapparatuur moet los te installeren zijn via Azure Intune (package)

Support

Alle software onderdelen tot het operating systeem moeten worden ondersteund door de werkplek leverancier. Alle meetapparatuur hardware gerelateerde support moet worden geleverd door de meetapparatuur leverancier.