Université de Bretagne Occidentale

Marché n°2026-105 MPA

Cahier des Clauses Techniques Particulières

1. OBJET DE L'ACHAT.

Lot unique : Banc de caractérisation hyperfréquence permettant l'extraction des propriétés diélectriques des matériaux pour la conception de capteurs

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

- Analyseur vectoriel de réseaux (VNA) 100 kHz-50 GHz minimum, 2 ports, compatible avec le pilotage de la sonde Keysight N1501A-104 ou équivalent que nous possédons déjà. Connexion USB-C Thunderbolt. Alimentation secteur 220V-50Hz prise européenne.

- L'analyseur vectoriel de réseaux (VNA) requis (100 kHz - 50 GHz) devra impérativement être compatible et s'interfacer nativement (au niveau matériel et logiciel) avec la sonde de mesure de matériaux Keysight N1501A-104 (ou équivalent) déjà détenue par le service, afin de garantir la continuité des campagnes de mesures en cours et d'éviter un surcoût lié au renouvellement des accessoires de calibration associés.

- Il appartient au candidat proposant un matériel équivalent d'apporter la preuve de cette équivalence. A cet effet, il devra prouver le bon fonctionnement du matériel proposé avec la sonde déjà possédée, en fournissant un dossier de justification d'interopérabilité avec celle-ci dans le mémoire technique. Toute affirmation non étayée par des éléments techniques vérifiables conduira à ce que l'offre soit regardée comme irrégulière et rejetée.

- Logiciel de pilotage des mesures (avec possibilité de cadencement temporel automatique) et extraction des parties réelles et imaginaires de la permittivité diélectrique des échantillons à partir des mesures effectuées par l'analyseur de réseaux vectoriel décrit ci-dessus et connecté à une sonde Keysight N1501A ou équivalent.

- Cable de connexion VNA-sonde permettant les mesures jusqu'à 50GHz

Les variantes sont admises : ☐ OUI ☒ NON

Une variante est une solution technique différente de celle pensée par l'acheteur, proposée par le candidat, et aboutissant au minimum aux mêmes performances minimales attendues ou offrant les mêmes caractéristiques minimales exigées.

3. PRESTATIONS ASSOCIEES OU COMPLEMENTAIRES.

Prestations supplémentaires éventuelles facultatives (PSE) :

PSE1 : sonde complémentaire
PSE2 : extension de garantie
PSE3 : calibration
PSE4 : coffret de transport
PSE5 : cable 50 GHz supplémentaire
PSE6 : transition 2.4 mm (femelle) vers 3.5 mm (male)

Le budget maximum alloué à cette opération est de 95 000 euros HT.
Le délai de livraison maximal à compter de la notification du marché est de 6 mois.

4. LIVRAISON - INSTALLATION.

La livraison s'effectuera à l'adresse suivante :

Composante : UFR Sciences & Techniques
Lieu (bâtiment, étage) : Batiment G, deuxième étage
Adresse : 6 avenue Le Gorgeu
Code Postal : 29200
Ville : Brest