

Questions and Answers / Questions et Réponses

No./N°

1

Project Description / Description de projet		
<p>Acquisition of Transient Plane Source, Hot Wire and Measuring Platform</p> <p>Acquisition d'une source plane transitoire, fil chaud transitoire et plateforme de mesure</p>		
Solicitation No./ N° de sollicitation	Departmental Representative / Représentant Ministériel	Date
23-58224	Stéphane Lajoie, stephane.lajoie@nrc-cnrc.gc.ca	April 4, 2024 4 avril 2024
Notice:		Avis:
This Q&A shall form part of the tender documents and all conditions shall apply and be read in conjunction with the RFP.		Cet Q&R fait partie intégrale des dossiers d'appel d'offres; toutes les conditions énoncées doivent être lues et appliquées en conjonction avec la DDP.

*Le français suit

Q1. To my question, # 3 and # 4 mention a vacuum pump and thermostat, but there is no mention in the tender about any such specifications for vacuum and heat control. There is only mention that the sensor can go to a certain heat is all. Is this a mistake or is this actually necessary for the testing as there is a lot of information missing on these specific components. Moreover, Annex C for the evaluation section has no mention of the vacuum or thermal chamber as being a requirement.

Please clarify these points. We have the capability to do this, but our system conforms to the ISO 22007-2 standards and we can add the vacuum and thermal chamber, but that comes at a significant cost and would require more precision which is not in the tender.

A1. We haven't mentioned these two items separately in the requirements. However, we have mentioned that the instrument must conform to the ISO 22007-2 standard in which the apparatus consists of these items. This conformity to the standard is in the evaluation criteria as well. For these items, we haven't given any requirements (in terms of temperature range). The temperature range specified for the sensors doesn't mean that the chamber should operate in the same temperature range. It means the system should function nominally in the mentioned temperature

ranges without providing erroneous data. The intended purpose of using the system is to determine the thermal conductivity of concrete and insulation materials and to determine the thermal diffusivity of insulations.

So, if the system has basic units and it can operate inside an existing temperature controlled chamber for the unachievable temperatures by the supplied chamber (in this case the chamber can be an existing unit in NRC.) it would work for us.

=====

Q1. Pour répondre à ma question, les points 3 et 4 mentionnent une pompe à vide et un thermostat, mais l'appel d'offres ne mentionne aucune spécification de ce type pour le contrôle du vide et de la chaleur. Il est seulement mentionné que le capteur peut aller jusqu'à une certaine chaleur, c'est tout. S'agit-il d'une erreur ou est-ce vraiment nécessaire pour les tests, car il manque beaucoup d'informations sur ces composants spécifiques. En outre, l'annexe C de la section relative à l'évaluation ne mentionne pas le vide ou la chambre thermique comme étant une exigence.

Veillez clarifier ces points. Nous avons la capacité de le faire, mais notre système est conforme aux normes ISO 22007-2 et nous pouvons ajouter le vide et la chambre thermique, mais cela a un coût important et nécessiterait plus de précision, ce qui n'est pas prévu dans l'appel d'offres.

R1. Nous n'avons pas mentionné ces deux éléments séparément dans les exigences. Cependant, nous avons mentionné que l'instrument doit être conforme à la norme ISO 22007-2 dans laquelle l'appareil est constitué de ces éléments. Cette conformité à la norme figure également dans les critères d'évaluation. Pour ces éléments, nous n'avons pas donné d'exigences (en termes de plage de température). La plage de température spécifiée pour les capteurs ne signifie pas que la chambre doit fonctionner dans la même plage de température. Cela signifie que le système doit fonctionner nominalement dans les plages de température mentionnées sans fournir de données erronées. Le but de l'utilisation du système est de déterminer la conductivité thermique du béton et des matériaux d'isolation et de déterminer la diffusivité thermique des isolants.

Par conséquent, si le système dispose d'unités de base et qu'il peut fonctionner dans une chambre à température contrôlée existante pour les températures inatteignables par la chambre fournie (dans ce cas, la chambre peut être une unité existante au CNRC), il nous conviendrait.