

Subject: Amendment #1 - Annual Chemical Fume Hood Verification and Biological Safety Cabinet Certification (1000184882)

Please be advised that this Amendment #1 is hereby raised to answer questions raised as follows.

Question 1

The RFQ on page 6 of 45, M-2 states the following;

“The technicians must also have certification: a) NSF 49 Certified – National Sanitation Foundation Standard Number 49.”

As this certification applies only to testing of Biological Safety Cabinets is it safe to assume that testing of the remaining 245 fume hood systems require qualifications as outlined in MD15128 and not the NSF 49?

In the MD15128, Section 6.2 Qualifications for Testing Agent as follows;

Testing of laboratory fume hoods should be performed by a qualified, independent testing agency that has proven experience in this type of work. Qualification requirements should be as stated in the project brief, and proof of qualifications should be submitted to the project manager and the laboratory director.

The project manager reserves the right to accept or reject the proposed testing agency. PWGSC recommends the following qualification criteria for contractors or in-house test agents:

1. Minimum 3 years of experience in the testing of fume hoods
2. Attended a HVAC Systems and Laboratory Design course (by U.S. Eagleson Institute, or equivalent)
3. Attended ASHRAE 110: Testing Workshop training (by U.S. Eagleson Institute), or Fume Hood Testing Seminar for Certified Professionals (by National Environmental Balancing Bureau (NEBB), or equivalent)
4. Fully cognizant of contents of MD 15128: Laboratory Fume Hoods

Answer 1

Yes. NSF 49 applies only to BSCs. MD 15128 applies only to CFHs.

Question 2

Also on page 34 of 45, E2.2 of the RFQ it states;

The following are the standards that are required to verify and certify the fume hoods and biological safety cabinets listed under 2.2.3, 2.2.4 and 2.2.5 and located in their respective buildings: a) CSA 2316.5-15 Fume Hoods and Associated Exhaust Systems.

Should the standard for testing not be MD15128-2008?

Answer 2

The contractor is expected to have extensive training and experience with the different fume hood standards. The reports will include Face Velocity, and Smoke Visualization performed to one of the standards as a minimum. The contractor may be asked to do further testing on fume hoods as required, potentially including Tracer Gas.

Question 3

For Perchloric Acid Type fume hoods, the tender says to use MD15129 test procedures. Please note that in MD15129, Section 4.5, "AS USED TESTS" it simply reads, "As described in MD15128". Referring to MD15128-2013 then, is Health Canada requiring that bidders are to test the perchloric fumes hoods completely as outlined in MD15128, including TRACER GAS? Please confirm (yes or no).

Answer 3

No. Our minimum testing will include Face Velocity and Smoke Visualization. Those using or referring to the MD 15128 you should be using the 2008 version – without a smoke diffuser. This will allow for "AS USED" testing.

Tracer gas testing will only be asked for if needed and can be priced as a separate test.

Question 4

The tender describes verification testing for the 236 fume hoods using CSA Z316.15, however it does not describe which Classification of testing is to be used:

Please see the Table below, taken directly from the CSA specification Z316.5-15-2013, and inform us which classification of testing is to be provided, A, B, C or D.

8.6.1 Fume hood test result classification

Fume hood test results shall be classified in accordance with Table 1.

Table 1
Classification table
(See Clause 8.6.1.)

Classification	A	B	C	D
		With valid benchmark data	With no valid benchmark data	
General				
Inspection	✓	✓	✓	✓
System tests				
Face velocity	✓	✓	✓	✓
Room cross draft	✓	✓	✓	✓
VAV function*	✓	✓	✓	✓
Performance tests				
Airflow visualization	✓	✓	✓	
Tracer gas containment	✓			

* When applicable.

Answer 4

They will be expected to follow one of the standards given to do Face Velocity and Smoke Containment Testing unless told otherwise. Still need training and experience with the other tests as well in case needed.

*All other terms and conditions shall remain the same. Please use this Addendum #1 as the new revised RFQ.

Objet: Amendement no 1 - Vérification annuelle des hottes de laboratoire et certification des cabinets de sécurité biologique (1000184882)

Veillez noter que cette amendement no 1 est soulevée pour répondre aux questions soulevées ci-dessous.

Question 1

La RFQ à la page 6 de 45, M-2 indique ce qui suit;

"Les techniciens doivent également avoir une certification: a) NSF 49 Certifié - National Sanitation Foundation Standard Numéro 49."

Étant donné que cette certification s'applique uniquement aux tests des Armoires de biosécurité, est-il raisonnable de supposer que les tests des 245 autres hottes de laboratoires doivent être conformes aux exigences énoncées dans le document MD15128 et non à la NSF 49?

Dans le document MD15128, section 6.2 Qualifications pour l'agent d'essai, comme suit;

Les essais des hottes de laboratoire doivent être effectués par un organisme d'essai indépendant et qualifié qui possède une expérience avérée dans ce type de travail. Les exigences en matière de qualification devraient être celles qui sont énoncées dans l'énoncé de projet, et les preuves de qualifications devraient être soumises au gestionnaire de projet et au directeur du laboratoire.

Le chef de projet se réserve le droit d'accepter ou de refuser l'agence de test proposée. TPSGC recommande les critères de qualification suivants pour les entrepreneurs ou les agents d'essais internes:

1. Minimum 3 ans d'expérience dans l'essai des hottes
2. A participé à un cours sur les systèmes CVCA et la conception de laboratoire (par l'Institut Eagleson des États-Unis ou l'équivalent)
3. Participation à l'atelier ASHRAE 110: Atelier de test (par l'Institut américain Eagleson), ou Séminaire sur les essais de capot de fumée pour les professionnels certifiés (par le Bureau national d'équilibrage environnemental (NEBB), ou équivalent)
4. Entièrement conscient du contenu du document MD 15128: Hottes de laboratoire

Réponse 1

Oui. NSF 49 s'applique uniquement aux armoires de biosécurité. Le document MD 15128 s'applique uniquement aux hottes de laboratoire.

Question 2

Également à la page 34 de 45, E2.2 de la demande de devis, il indique;

Les normes suivantes sont requises pour vérifier et certifier les hottes de laboratoire et les enceintes de sécurité biologique énumérées aux points 2.2.3, 2.2.4 et 2.2.5 et situées dans leurs bâtiments respectifs: a) CSA 2316.5-15 Hottes de laboratoire et dispositifs d'échappement connexes Systèmes

La norme pour les tests ne devrait-elle pas être MD15128-2008?

Réponse 2

L'entrepreneur doit posséder une formation et une expérience approfondies en ce qui concerne les différentes normes concernant les hottes. Les rapports incluront la vitesse de propagation et de confinement des fumées effectuée à l'une des normes au minimum. Il se peut que l'entrepreneur doive effectuer d'autres essais sur les hottes, au besoin, y compris le gaz traceur.

Question 3

Pour les hottes de type acide perchlorique, l'appel d'offres indique d'utiliser les procédures d'essai MD15129. Veuillez noter que dans la section 4.5 du manuel MD15129, "AS USED TESTS ", il se lit simplement "Comme décrit dans MD15128". En ce qui concerne le document MD15128-2013, Santé Canada exige-t-il que les soumissionnaires testent complètement les hottes à vapeur perchlorique, tel que décrit dans le document MD15128, y compris le GAZ TRACEUR? S'il vous plaît confirmer (oui ou non).

Réponse 3

Non. Nos tests minimum incluront la vitesse de propagation et de confinement des fumées. Ceux qui utilisent ou se réfèrent à la MD 15128, vous devriez utiliser la version 2008 - sans un diffuseur de fumée. Ceci permettra des tests "AS USED".

Les tests de gaz traceur ne seront demandés que si nécessaire et peuvent être évalués séparément.

Question 4

L'appel d'offres décrit les essais de vérification pour les 236 hottes utilisant la norme CSA Z316.15, mais il ne décrit pas la classification des essais à utiliser:

Veuillez consulter le tableau ci-dessous, tiré directement de la spécification CSA Z316.5-15-2013, et nous informer de la classification des essais à fournir, A, B, C ou D.

8.6.1 Fume hood test result classification

Fume hood test results shall be classified in accordance with Table 1.

Table 1
Classification table
(See Clause 8.6.1.)

Classification	A	B	C	D
		With valid benchmark data	With no valid benchmark data	
General				
Inspection	✓	✓	✓	✓
System tests				
Face velocity	✓	✓	✓	✓
Room cross draft	✓	✓	✓	✓
VAV function*	✓	✓	✓	✓
Performance tests				
Airflow visualization	✓	✓	✓	
Tracer gas containment	✓			

* When applicable.

Réponse 4

Ils devront suivre l'une des normes données pour faire des tests de vitesse de propagation et de confinement des fumées, sauf indication contraire. Toujours besoin de formation et d'expérience avec les autres tests, au besoin.

* Tous les autres termes et conditions doivent rester les mêmes. Veuillez utiliser cet addenda # 1 comme étant la nouvelle RFQ révisée.