



**RETURN BIDS TO:**

**RETOURNER LES SOUMISSIONS À:**

**Bid Receiving - PWGSC / Réception des soumissions -  
TPSGC**

**11 Laurier St. / 11, rue Laurier**

**Place du Portage , Phase III**

**Core 0B2 / Noyau 0B2**

**Gatineau**

**Québec**

**K1A 0S5**

**Bid Fax: (819) 997-9776**

**SOLICITATION AMENDMENT**

**MODIFICATION DE L'INVITATION**

The referenced document is hereby revised; unless otherwise indicated, all other terms and conditions of the Solicitation remain the same.

Ce document est par la présente révisé; sauf indication contraire, les modalités de l'invitation demeurent les mêmes.

**Comments - Commentaires**

**Vendor/Firm Name and Address**

**Raison sociale et adresse du  
fournisseur/de l'entrepreneur**

**Issuing Office - Bureau de distribution**

**Marine Machinery and Services / Machineries et  
services maritimes**

**11 Laurier St. / 11, rue Laurier**

**6C2, Place du Portage**

**Gatineau**

**Québec**

**K1A 0S5**

<b>Title - Sujet</b> CCGS Samuel Risley Axial Fan	
<b>Solicitation No. - N° de l'invitation</b> F2599-195006/A	<b>Amendment No. - N° modif.</b> 003
<b>Client Reference No. - N° de référence du client</b> F2599-195006	<b>Date</b> 2019-05-17
<b>GETS Reference No. - N° de référence de SEAG</b> PW-\$\$ML-062-27280	
<b>File No. - N° de dossier</b> 062ml.F2599-195006	<b>CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME</b>
<b>Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2019-05-27</b>	<b>Time Zone</b> Fuseau horaire Eastern Daylight Saving Time EDT
<b>F.O.B. - F.A.B.</b> <b>Plant-Usine:</b> <input type="checkbox"/> <b>Destination:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Other-Autre:</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à:</b> Roberge-Butcher, Michelle	<b>Buyer Id - Id de l'acheteur</b> 062ml
<b>Telephone No. - N° de téléphone</b> (873) 469-3524 ( )	<b>FAX No. - N° de FAX</b> ( ) -
<b>Destination - of Goods, Services, and Construction:</b> <b>Destination - des biens, services et construction:</b>	

**Instructions: See Herein**

**Instructions: Voir aux présentes**

<b>Delivery Required - Livraison exigée</b>	<b>Delivery Offered - Livraison proposée</b>
<b>Vendor/Firm Name and Address</b> <b>Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur</b>	
<b>Telephone No. - N° de téléphone</b> <b>Facsimile No. - N° de télécopieur</b>	
<b>Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm (type or print)</b> <b>Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/ de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)</b>	
<b>Signature</b>	<b>Date</b>

La modification 003 à la demande de soumissions vise à répondre aux questions des soumissionnaires et à modifier l'Annexe « A », Besoin, l'Annexe « B », Base de paiement et l'Annexe « E », Critères d'évaluation techniques obligatoires, comme suit :

**Q5:**

Alimentation de la salle des machines

Nous pouvons fabriquer un ventilateur de 30 po de diamètre pour répondre à la demande.

Nous ne pouvons pas fournir la longueur de tube de 9 po. En effet, la longueur standard du tube serait d'environ 22 po, mais nous serions peut-être en mesure de fournir un peu plus court que cela. Veuillez indiquer si un tube d'une longueur de 22 po serait acceptable ou veuillez nous fournir une longueur alternative.

**R5:**

Oui, la taille fonctionnerait, veuillez voir les changements apportés à la demande de proposition ci-dessous.

**Q6:**

Ventilateurs d'extraction de la salle des machines

Nous pouvons fabriquer un ventilateur de 30 po de diamètre pour répondre à la demande.

Nous ne pouvons pas fournir la longueur de tube de 9 po. En effet, la longueur standard du tube serait d'environ 22 po, mais nous serions peut-être en mesure de fournir un peu plus court que cela. Veuillez indiquer si un tube d'une longueur de 22 po serait acceptable ou veuillez nous fournir une longueur alternative.

**R6:**

Oui, la taille fonctionnerait, veuillez voir les changements apportés à la demande de proposition ci-dessous.

**Q7:**

Ventilateur d'alimentation du pont principal

D'après les informations dont nous disposons, Myson ne disposait pas de ventilateurs de 19 po pour répondre à la pression statique de 1,61 po. Nous pourrions possiblement ajouter des aubes à un ventilateur standard à 4 pôles de 19 po pour obtenir la pression voulue, cependant, la longueur du tube augmenterait d'environ 8 po (pour atteindre 23 po au total) ce qui permettrait l'ajout d'aubes de 19 po. Alternativement, nous pourrions fournir deux ventilateurs contrarotatifs pour atteindre la puissance nominale voulue, cependant, le coût et la longueur doubleraient.

Voir aussi les points 8 et 9 ci-dessous, à l'exception de la BHP. Veuillez préciser : la cote 4/5/6 est la même, mais les BHP diffèrent.

**R7:**

Les données ont été tirées des plaques signalétiques.

Oui, la taille fonctionnerait, veuillez voir les changements apportés à la demande de proposition ci-dessous.

**Q8:**

Ventilateur d'alimentation du pont des embarcations

D'après les informations dont nous disposons, Myson ne disposait pas de ventilateurs de 19 po pour répondre à la pression statique de 1,61 po. Nous pourrions possiblement ajouter des aubes à un ventilateur standard à 4 pôles de 19 po pour obtenir la pression voulue, cependant, la longueur du tube augmenterait d'environ 8 po (pour atteindre 23 po au total) ce qui permettrait l'ajout d'aubes de 19 po.

Alternativement, nous pourrions fournir deux ventilateurs contrarotatifs pour atteindre la puissance nominale voulue, cependant, le coût et la longueur doubleraient.  
Voir aussi le point 7 ci-dessus et 9 ci-dessous, à l'exception de la BHP. Veuillez préciser : la cote 4/5/6 est la même, mais les BHP diffèrent.

**R8:**

Oui, la taille fonctionnerait, veuillez voir les changements apportés à la demande de proposition ci-dessous.

**Q9:**

Ventilateur d'alimentation générale d'urgence

D'après les informations dont nous disposons, Myson ne disposait pas de ventilateurs de 19 po pour répondre à la pression statique de 1,61 po. Nous pourrions possiblement ajouter des aubes à un ventilateur standard à 4 pôles de 19 po pour obtenir la pression voulue, cependant, la longueur du tube augmenterait d'environ 8 po (pour atteindre 23 po au total) ce qui permettrait l'ajout d'aubes de 19 po. Alternativement, nous pourrions fournir deux ventilateurs contrarotatifs pour atteindre la puissance nominale voulue, cependant, le coût et la longueur doubleraient.  
Voir aussi les points 7 et 8 ci-dessus, à l'exception de la BHP. Veuillez préciser : la cote 4/5/6 est la même, mais les BHP diffèrent.

**R9:**

Oui, la taille fonctionnerait, veuillez voir les changements apportés à la demande de proposition ci-dessous.

**Q10:**

Ventilateur d'alimentation du pont du gaillard

Nous pouvons fabriquer un ventilateur de 15 po de diamètre pour répondre aux exigences de puissance et de longueur de tube. Le ventilateur n'inclurait pas d'ailettes comme le numéro de modèle de Myson semble l'indiquer.

**R10:**

Un ventilateur sans ailettes est acceptable à condition que le ventilateur réponde aux autres critères.

**Q11:**

Ventilateur d'extraction de la cuisine

Nous pouvons fabriquer un ventilateur de 15 po de diamètre pour répondre à la demande. Le ventilateur inclurait des aubes comme le numéro de modèle Myson l'indique, et pour cette raison, la longueur du tube serait d'environ 20 po. Le niveau sonore maximum semble être incorrect. Ce ventilateur fonctionne à 3600 tr/min, donc le niveau sonore serait plutôt de 95 dBA.

**R11:**

Oui, la taille fonctionnerait, veuillez voir les changements apportés à la demande de proposition ci-dessous. Le niveau sonore est acceptable car le ventilateur sera situé à l'extérieur.

**Q12:**

Ventilateur d'alimentation de la plage arrière

D'après le numéro de modèle indiqué, le diamètre implicite du ventilateur est de 15 po, mais le diamètre est de 12,25 po. Nous suggérons deux ventilateurs contrarotatifs de 15 po de diamètre pour obtenir la puissance voulue. La longueur totale du tube serait de 30 po comme demandé. Alternativement, un seul ventilateur de 12 po de diamètre fonctionnant à 3600 tr/min pourrait fournir la puissance nominale voulue,

et le tube pourrait être rallongé pour mesurer 30 po de longueur. La BHP de 0,05 indiquée ne semble pas correcte. Veuillez apporter des précisions.

**R12:**

Oui, cela fonctionnerait. L'exactitude de la BHP n'est pas essentielle.

**Q13:**

Ventilateur d'admission de SPC

Le diamètre indique 12,25 po, cependant, la pression statique n'est pas fournie. Nous pouvons fournir un seul ventilateur de 12 po de diamètre fonctionnant à 1800 tr/min pour atteindre un débit de 1000 pi<sup>3</sup>/m à une pression statique allant jusqu'à 0,4 po. La BHP serait d'environ 0,13. Le tube peut être fabriqué pour répondre à la longueur indiquée de 26 po. Alternativement, nous pouvons fournir un seul ventilateur de 12 po de diamètre avec des aubes tournant à 1800 tr/min pour atteindre le débit de 1000 pi<sup>3</sup>/m à une pression statique allant jusqu'à 0,55 po. La BHP serait d'environ 0,17. Nous pourrions également fournir un seul ventilateur de 12 po de diamètre fonctionnant à 3600 tr/min pour atteindre le débit de 1000 pi<sup>3</sup>/m à une pression statique jusqu'à environ 1,4 po. Veuillez apporter des éclaircissements/conseils.

**R13:**

La deuxième option, un ventilateur 12 po de diamètre avec des aubes tournant à 1800 tr/min pour atteindre le débit de 1000 pi<sup>3</sup>/m à une pression statique allant jusqu'à 0,55 po, est préférable, mais toutes les options indiquées qui satisfont aux critères obligatoires sont acceptables.

**Q14:**

Ventilateur d'extraction de la toilette

Sur la base des informations fournies, nous avons pu fournir deux ventilateurs contrarotatifs de 19 po pour obtenir la puissance nominale et la longueur totale du tube voulues.

Voir aussi les points 4, 5 et 6 ci-dessus, à l'exception des BHP, car les cotes semblent être les mêmes; toutefois, seul ce ventilateur de toilette a été montré en série avec deux ventilateurs contrarotatifs.

**R14:**

L'exactitude de la BHP n'est pas essentielle.

**Q15:**

Ventilateur d'alimentation des denrées sèches

L'information montrée implique deux ventilateurs contrarotatifs de 12 po fonctionnant à 1800 tr/min pour atteindre la puissance nominale voulue. Nous pouvons fournir les ventilateurs et respecter la longueur totale du tube de 30 po. Alternativement, nous pourrions fournir un seul ventilateur de 12 po de diamètre fonctionnant à 3600 tr/min pour atteindre le 1236 pi<sup>3</sup>/m à 0,75 po de capacité. La BHP pour le ventilateur de 3600 tr/min serait d'environ 0,5 et nous utiliserions un moteur de 0,75 HP. Le tube peut être fabriqué pour répondre à la longueur indiquée de 30 po. Veuillez clarifier ou apporter des conseils.

**R15:**

La première option, deux ventilateurs contrarotatifs de 12 po fonctionnant à 1800 tr/min, est préférable, mais toutes les options indiquées qui satisfont aux critères obligatoires sont acceptables.

**Q16:**

Veuillez indiquer si les moteurs à deux vitesses demandés doivent être à enroulement simple ou double.

**R16:**

À double enroulement.

Solicitation No. - N° de l'invitation  
F2599-195006/A  
Client Ref. No. - N° de réf. du client  
F2599-195006

Amd. No. - N° de la modif.  
003  
File No. - N° du dossier  
062ml.F2599-195006

Buyer ID - Id de l'acheteur  
062ml  
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

---

**Q17:**

Veuillez indiquer le revêtement de protection préféré pour les moyeux/lames en aluminium.

**R17:**

Il est préférable d'utiliser un revêtement protecteur adapté à un environnement marin.

**Q18:**

Toutes les photos que vous pouvez fournir des ventilateurs existants complets (y compris les plaques signalétiques) peuvent être utiles.

**R18:**

Sollicitation No. - N° de l'invitation  
F2599-195006/A  
Client Ref. No. - N° de réf. du client  
F2599-195006

Amd. No. - N° de la modif.  
003  
File No. - N° du dossier  
062ml.F2599-195006

Buyer ID - Id de l'acheteur  
062ml  
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME



Figure 1: Photographie d'un ventilateur axial d'alimentation de la salle des machines sur place.



Figure 2: Photographie d'un ventilateur axial d'extraction de la salle des machines sur place.



Figure 3: Photographie d'un ventilateur d'alimentation ME sur place.



Figure 4: Photographie d'un ventilateur d'alimentation du pont principal sur place.



Figure 5: Photographie d'un ventilateur axial d'alimentation du pont principal sur place.



Figure 6: Photographie d'un ventilateur axial d'alimentation du générateur d'urgence.



Figure 7: Photographie d'un ventilateur axial d'alimentation du pont du gaillard.



Figure 8: Photographie d'un ventilateur axial d'extraction pour la cuisine.



Figure 9: Photographie d'un ventilateur axial d'alimentation de la plage arrière.



Figure 10: Photographie d'un ventilateur axial d'alimentation pour le SPC.

Les révisions de la demande de proposition sont les suivantes :

**(1) Sous l'Annexe « A », Besoin, 1.2.8 Ventilateur d'extraction de la cuisine, page 4 de 7**

**SUPPRIMER :**

1.2.8.1 Un (1) ventilateur d'extraction existant avec les spécifications suivantes :

- Myson modèle n° 15GVP
- Longueur du tube : 15 po
- Diamètre extérieur du tube : 15 po
- Diamètre extérieur de la bride : 17,8 po
- commande à 1 rapport
- Tension : 575 V c.a./triphasee/60 Hz
- Ampérage : 2,35
- Frein HP : 1,34
- Pression statique (INS) : 2,5
- Pi³/min : 2125 (HI)
- Niveau de son maximal : 80 dB

**REEMPLACER par :**

1.2.8.1 Un (1) ventilateur d'extraction existant avec les spécifications suivantes :

- Myson modèle n° 15GVP
- Longueur du tube : 15 po
- Diamètre extérieur du tube : 15 po
- Diamètre extérieur de la bride : 17,8 po
- commande à 1 rapport
- Tension : 575 V c.a./triphasee/60 Hz
- Ampérage : 2,35
- Frein HP : 1,34
- Pression statique (INS) : 2,5
- Pi³/min : 2125 (HI)

**(2) Sous l'Annexe « B », Base de paiement, page 24 de 33**

**SUPPRIMER :** Longueur du tube pour articles

- 1) Tube d'alimentation pour la salle des machines
- 2) Tube d'extraction pour la salle des machines
- 4) Tube d'alimentation pour le pont principal
- 5) Tube d'alimentation pour le pont d'embarcation
- 6) Tube d'alimentation pour le générateur d'urgence
- 8) Tube d'extraction pour la cuisine

**REEMPLACER par :** Les longueurs de tube suivantes :

- 1) Tube d'alimentation pour la salle des machines 9 – 22 po. accepté
- 2) Tube d'extraction pour la salle des machines 9 – 22 po. accepté
- 4) Tube d'alimentation pour le pont principal 15 – 23 po. accepté
- 5) Tube d'alimentation pour le pont d'embarcation 15 – 23 po. accepté
- 6) Tube d'alimentation pour le générateur d'urgence 15 – 23 po. accepté
- 8) Tube d'extraction pour la cuisine 15 – 20 po. accepté

---

**(3) Sous l'Annexe « E », Critères d'évaluation techniques obligatoires, M1, page 30 de 33**

**SUPPRIMER :**

**M1** Le soumissionnaire doit démontrer que les ventilateurs offerts sont équivalents en forme, l'ajustage et la fonction de l'équipement existant décrit dans l'annexe « A » Besoin.

**REEMPLACER par :**

**M1** Le soumissionnaire doit démontrer que les ventilateurs offerts sont équivalents en forme, l'ajustage et la fonction de l'équipement existant décrit dans l'annexe « A » Besoin. L'exactitude des valeurs du BHP n'est pas essentielle et la longueur des tubes des ventilateurs doit être comprise dans les tolérances suivantes :

- 1) Tube d'alimentation pour la salle des machines 9 – 22 po. accepté
- 2) Tube d'extraction pour la salle des machines 9 – 22 po. accepté
- 3) Tube d'alimentation pour le ME 26.0625 po. exact
- 4) Tube d'alimentation pour le pont principal 15 – 23 po. accepté
- 5) Tube d'alimentation pour le pont d'embarcation 15 – 23 po. accepté
- 6) Tube d'alimentation pour le générateur d'urgence 15 – 23 po. accepté
- 7) Tube d'alimentation pour le pont du gaillard 15 po. exact
- 8) Tube d'extraction pour la cuisine 15 – 20 po. accepté
- 9) Tube d'alimentation pour la plage arrière 30 po. exact
- 10) Tube d'alimentation pour le SPC 26 po. exact
- 11) Tube d'extraction pour la toilette 30 po. exact
- 12) Tube d'alimentation de la denrée sèche 30 po. exact

**(4) Sous l'Annexe « E », Critères d'évaluation techniques obligatoires, page 30 de 33**

**AJOUTER :**

**C10** Les moteurs à deux vitesses doivent être à double enroulement.

**Le tableau de la base de paiement à l'Annexe « B », Base de paiement, est maintenant comme suit :**

Article	Description	Prix unitaire (\$ / unit)	Quantité	Sous-total (\$)
1	<p>Ventilateur axial d'alimentation pour la salle des machines:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur du tube : 9 - 22 po</li> <li>• Diamètre extérieur du tube : 30 po</li> <li>• Diamètre extérieur de la bride : 34,25 po</li> <li>• Commande à deux rapports</li> <li>• Tension : 575 V c.a./triphasee/60 Hz</li> <li>• Ampérage : 8,5/1,6</li> <li>• Frein HP : 7,78/0,97</li> <li>• Pression statique (INS) : 1,84</li> <li>• Pi³/min : 12920 (HI)</li> <li>• Niveau de son maximal : 100 dB</li> </ul> <p>Documentation</p>		2	
2	<p>Ventilateur axial d'extraction pour la salle des machines:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur du tube : 9 - 22 po</li> <li>• Diamètre extérieur du tube : 30 po</li> <li>• Diamètre extérieur de la bride : 34,25 po</li> <li>• Commande à deux rapports</li> <li>• Tension : 575 V c.a./triphasee/60 Hz</li> <li>• Ampérage : 4,3/2,0</li> <li>• Frein HP : 2,4/0,33</li> <li>• Pression statique (INS) : 0,415</li> <li>• Pi3/min : 12920 (HI)</li> <li>• Niveau de son maximal : 100 dB</li> </ul> <p>Documentation</p>		2	
3	<p>Ventilateur axial d'alimentation pour le ME:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur du tube : 26,0625 po</li> <li>• Diamètre extérieur du tube : 30 po</li> <li>• Diamètre extérieur de la bride : 34,25 po</li> <li>• Commande à deux rapports</li> <li>• Tension : 575 V c.a./triphasee/60 Hz</li> <li>• Ampérage : 7,8/1,6</li> <li>• Frein HP : 7,14/0,89</li> <li>• Pression statique (INS) : 1,36</li> <li>• Pi3/min : 12920 (HI)</li> <li>• Niveau de son maximal : 100 dB</li> </ul> <p>Documentation</p>		2	

4	<p>Ventilateur axial d'alimentation pour le pont principal :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur du tube : 15 - 23 po</li> <li>• Diamètre extérieur du tube : 19 po</li> <li>• Diamètre extérieur de la bride : 22,5 po</li> <li>• Commande à deux rapports</li> <li>• Tension : 575 V c.a./triphasee/60 Hz</li> <li>• Ampérage : 2,05/0,5</li> <li>• Frein HP : 1,0/0,13</li> <li>• Pression statique (INS) : 1,61</li> <li>• Pi3/min : 2683 (HI)</li> <li>• Niveau de son maximal : 85 dB</li> </ul> <p>Documentation</p>		1	
5	<p>Ventilateur axial d'alimentation pour le pont d'embarcation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur du tube : 15 - 23 po</li> <li>• Diamètre extérieur du tube : 19 po</li> <li>• Diamètre extérieur de la bride : 22,5 po</li> <li>• Commande à deux rapports</li> <li>• Tension : 575 V c.a./triphasee/60 Hz</li> <li>• Ampérage : 2,05/0,5</li> <li>• Frein HP : 0,62/0,08</li> <li>• Pression statique (INS) : 1,61</li> <li>• Pi3/min : 2683 (HI)</li> <li>• Niveau de son maximal : 85 dB</li> </ul> <p>Documentation</p>		1	
6	<p>Ventilateur axial d'extraction pour le générateur d'urgence :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur du tube : 15 – 23 po</li> <li>• Diamètre extérieur du tube : 19 po</li> <li>• Diamètre extérieur de la bride : 22,5 po</li> <li>• Commande à 1 rapport</li> <li>• Tension : 575 V c.a./triphasee/60 Hz</li> <li>• Ampérage : 2,05</li> <li>• Frein HP : 0,62</li> <li>• Pression statique (INS) : 1,61</li> <li>• Pi3/min : 2683 (HI)</li> <li>• Niveau de son maximal : 86 dB</li> </ul> <p>Documentation</p>		1	
7	<p>Ventilateur axial d'alimentation pour le pont du gaillard :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur du tube : 15 po</li> <li>• Diamètre extérieur du tube : 15 po</li> <li>• Diamètre extérieur de la bride : 17,8 po</li> </ul>		1	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commande à deux rapports</li> <li>• Tension : 575 V c.a./triphasee/60 Hz</li> <li>• Ampérage : 1,2/0,32</li> <li>• Frein HP : 0,22/0,03</li> <li>• Pression statique (INS) : 0,54</li> <li>• Pi3/min : 1600 (HI)</li> <li>• Niveau de son maximal : 80 dB</li> </ul> <p>Documentation</p>			
8	<p>Ventilateur axial d'extraction pour la cuisine :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur du tube : 15 - 20 po</li> <li>• Diamètre extérieur du tube : 15 po</li> <li>• Diamètre extérieur de la bride : 17,8 po</li> <li>• commande à 1 rapport</li> <li>• Tension : 575 V c.a./triphasee/60 Hz</li> <li>• Ampérage : 2,35</li> <li>• Frein HP : 1,34</li> <li>• Pression statique (INS) : 2,5</li> <li>• Pi3/min : 2125 (HI)</li> </ul> <p>Documentation</p>		1	
9	<p>Ventilateur axial d'alimentation pour la plage arrière :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur du tube : 15 po chaque section et longueur totale de 30 po</li> <li>• Diamètre extérieur du tube : 12,25 po</li> <li>• Diamètre extérieur de la bride : 14,8 po</li> <li>• Vitesse en tandem</li> <li>• Tension : 120 V c.a./monophasée/60 Hz</li> <li>• Ampérage : 4,0</li> <li>• Frein HP : 0,05</li> <li>• Pression statique (INS) : 0,809</li> <li>• Pi3/min : 1234 (HI) (deux étages combinées)</li> <li>• Niveau de son maximal : 80 dB</li> </ul> <p>Documentation</p>		2	
10	<p>Ventilateur axial d'alimentation pour le SPC :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur du tube : 26 po</li> <li>• Diamètre extérieur du tube : 12,25 po</li> <li>• Diamètre extérieur de la bride : 14,8 po</li> <li>• Commande à 1 rapport</li> <li>• Tension : 120 V c.a./monophasée/60 Hz</li> <li>• Ampérage : 7,5</li> <li>• Frein HP : 0,5</li> <li>• Pression statique (INS) : -</li> <li>• Pi3/min : 1000 (HI)</li> <li>• Niveau de son maximal : 70 dB</li> </ul>		1	

Solicitation No. - N° de l'invitation  
**F2599-195006/A**  
 Client Ref. No. - N° de réf. du client  
**F2599-195006**

Amd. No. - N° de la modif.  
**003**  
 File No. - N° du dossier  
**062ml.F2599-195006**

Buyer ID - Id de l'acheteur  
**062ml**  
 CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

	Documentation			
11	Ventilateur axial d'extraction pour la toilette : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur du tube : 15 po chacun et longueur totale de 30 po</li> <li>• Diamètre extérieur du tube : 19 po</li> <li>• Diamètre extérieur de la bride : 22,5 po</li> <li>• Commande à deux rapports</li> <li>• Tension : 575 V c.a./triphasee/60 Hz</li> <li>• Ampérage : 2,05/0,58 (combiné)</li> <li>• Frein HP : 1,0/0,13 (combiné)</li> <li>• Pression statique (INS) : 1,61</li> <li>• Pi3/min : 3288 (HI combiné)</li> <li>• Niveau de son maximal : 90 dB</li> </ul> Documentation		2	
12	Ventilateur axial d'alimentation de la denrée sèche : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur du tube : 15 po chacun et 30 po combiné</li> <li>• Diamètre extérieur du tube : 12 po</li> <li>• Diamètre extérieur de la bride : 14,8 po</li> <li>• commande à 1 rapport</li> <li>• Tension : 115 V c.a./monophasée/60 Hz</li> <li>• Ampérage : 4,0 (combiné)</li> <li>• Frein HP : 0,16 (combiné)</li> <li>• Pression statique (INS) : 0,75</li> <li>• Pi3/min : 1236 (HI combiné)</li> <li>• Niveau de son maximal : 80 dB</li> </ul> Documentation		2	
<b>Sous-total des articles</b>				
<b>Taxes (13%)</b>				
<b>Total</b>				

**Le tableau des critères obligatoires à l'Annexe « E », Critères techniques obligatoires, est maintenant comme suit :**

Critère obligatoire	Techniques Obligatoires	Conforme	
		Oui	Non
C1	<p>Le soumissionnaire doit démontrer que les ventilateurs offerts sont équivalents en forme, l'ajustage et la fonction de l'équipement existant décrit dans l'annexe « A » Besoin. L'exactitude des valeurs du BHP n'est pas essentielle et la longueur des tubes des ventilateurs doit être comprise dans les tolérances suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tube d'alimentation pour la salle des machines 9 – 22 po. accepté</li> <li>2) Tube d'extraction pour la salle des machines 9 – 22 po. accepté</li> <li>3) Tube d'alimentation pour le ME 26.0625 po. exact</li> <li>4) Tube d'alimentation pour le pont principal 15 – 23 po. accepté</li> <li>5) Tube d'alimentation pour le pont d'embarcation 15 – 23 po. accepté</li> <li>6) Tube d'alimentation pour le générateur d'urgence 15 – 23 po. accepté</li> <li>7) Tube d'alimentation pour le pont du gaillard 15 po. exact</li> <li>8) Tube d'extraction pour la cuisine 15 – 20 po. accepté</li> <li>9) Tube d'alimentation pour la plage arrière 30 po. exact</li> <li>10) Tube d'alimentation pour le SPC 26 po. exact</li> <li>11) Tube d'extraction pour la toilette 30 po. exact</li> <li>12) Tube d'alimentation de la denrée sèche 30 po. exact</li> </ol>		
C2	Le soumissionnaire doit démontrer que les ventilateurs offerts sont des ventilateurs axiaux à tube à entraînement direct.		
C3	Le soumissionnaire doit démontrer que les ventilateurs offerts sont de construction robuste, de type marin, avec des logements galvanisés à chaud.		
C4	Le soumissionnaire doit démontrer que les ventilateurs offerts sont munis d'hélices en aluminium avec pales de profils de voilure et des moyeux d'hélice en aluminium recouverts d'un revêtement protecteur adapté à l'environnement marin.		
C5	Le soumissionnaire doit démontrer que les ventilateurs offerts sont munis d'une quincaillerie en acier inoxydable utilisée pour l'assemblage des ventilateurs.		
C6	Le soumissionnaire doit démontrer que les ventilateurs offerts sont munis de brides d'entrée et de sortie soudées et non percées.		
C7	Le soumissionnaire doit démontrer que toutes les boîtes de jonction et les connexions du moteur des ventilateurs ont un indice de protection IP 56 et les boîtes de jonction sont montées à l'extérieur de leur		

Solicitation No. - N° de l'invitation  
F2599-195006/A  
Client Ref. No. - N° de réf. du client  
F2599-195006

Amd. No. - N° de la modif.  
003  
File No. - N° du dossier  
062ml.F2599-195006

Buyer ID - Id de l'acheteur  
062ml  
CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME

	logement avec une connexion câblée en usine à l'intérieur du moteur.		
C8	Le soumissionnaire doit démontrer que les ventilateurs offerts sont fournis avec des roulements étanches.		
C9	Le soumissionnaire doit démontrer que les ventilateurs offerts peuvent fonctionner dans une plage de températures allant de -40 °C à 45 °C.		
C10	Les moteurs à deux vitesses doivent être à double enroulement.		