



## **ANNEXE D**

### **Plan d'évaluation des soumissions POSTE DE TIR NAVAL TÉLÉCOMMANDÉ**



## Table des matières

<b>1. INTRODUCTION.....</b>	<b>4</b>
<b>2. EXHAUSTIVITÉ DES SOUMISSIONS .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PROCESSUS D'ÉVALUATION.....</b>	<b>4</b>

## **1. INTRODUCTION**

1.1 Le présent document décrit la procédure menée par le Canada pour évaluer les soumissions pour le système de postes de tir navals télécommandés (PTNT).

1.2 Le présent document fait partie de la demande de propositions relative au projet de PTNT.

## **2. EXHAUSTIVITÉ DES SOUMISSIONS**

2.1 Il incombe au soumissionnaire de fournir suffisamment de renseignements pour permettre une évaluation adéquate de sa soumission en conformité avec le présent plan d'évaluation des soumissions.

2.2 Le soumissionnaire doit inscrire des renvois aux endroits où la conformité de sa soumission peut être confirmée dans la colonne « Réponse du soumissionnaire » des tableaux 1 à 7 avant de présenter la soumission.

## **3. PROCESSUS D'ÉVALUATION**

3.1 Le processus d'évaluation sera mené par l'équipe responsable de l'évaluation des soumissions, comme suit :

- a. Un examen des soumissions visant à assurer la conformité à toutes les exigences obligatoires indiquées au tableau 1 sera effectué. L'équipe responsable de l'évaluation des soumissions indiquera où la conformité aux exigences obligatoires a été démontrée dans la soumission, évaluera cette information pour en vérifier la conformité et inscrira les résultats dans la colonne « Évaluation de la réponse du soumissionnaire » du tableau 1. La conformité ou la non-conformité sera indiquée dans les deux dernières colonnes du tableau 1.
- b. En ce qui concerne la réponse du soumissionnaire à tous les tableaux, la définition d'« expérience démontrée » pour chaque projet doit comprendre, à tout le moins, ce qui suit :
  - (1) le nom du projet;
  - (2) la description du projet;
  - (3) la portée des travaux démontrant que l'exigence est respectée;
  - (4) la date d'achèvement du projet;
  - (5) la durée du projet;

- (6) le nom et les coordonnées du client, y compris le nom du gestionnaire de projet, le numéro de téléphone et l'adresse de l'entreprise.
- c. Les soumissions seront cotées à l'égard de chacune des exigences cotées indiquées dans les tableaux 2 à 7. L'équipe responsable de l'évaluation des soumissions utilisera la colonne « Réponse du soumissionnaire » pour savoir où les renseignements cotés ont été indiqués dans la soumission. Chaque exigence cotée sera évaluée et notée par l'équipe responsable de l'évaluation des soumissions conformément à la colonne « Méthode de cotation » des tableaux 2 à 7. Pour certaines exigences énoncées dans l'EDT, le niveau de renseignements fournis sera évalué comme suit :
- (1) Exceptionnel : La proposition montre clairement que le soumissionnaire pourrait répondre entièrement à cette exigence. La proposition comprend au moins un exemple d'expérience acquise dans le cadre d'un projet antérieur qui décrit la façon dont le domaine en cours d'évaluation a été abordé dans le cadre de ce projet. L'exigence est bien comprise et l'entrepreneur démontre clairement qu'il comprend la différence entre la portée des travaux obligatoires et un rendement supérieur aux exigences obligatoires. Il n'y a pas de faiblesses apparentes qui pourraient avoir des répercussions sur la réalisation des travaux associés à cette exigence.
- (2) Raisonnable : La proposition montre raisonnablement que le soumissionnaire pourrait répondre à cette exigence. Il semble que l'exigence est comprise; cependant, il y a des faiblesses, pour lesquelles un risque doit être soulevé, qui ne devraient pas nuire à la réalisation des exigences, mais qui pourraient avoir des répercussions négatives sur le calendrier, les coûts ou la portée du projet.

Pour certaines exigences énoncées dans les spécifications, le niveau de renseignements fournis sera évalué comme suit :

- (1) Théorie : Une explication, description détaillée ou description fonctionnelle de la fonction proposée pour répondre à l'exigence cotée. (Une explication est une description générique du domaine faisant l'objet d'une évaluation. Une description détaillée est une description générique du domaine en cours d'évaluation, qui comprend des précisions relatives à une fonction précise. Une spécification fonctionnelle est une description générique du domaine en cours d'évaluation, qui comprend des précisions relatives à une fonction précise et au comportement du domaine faisant l'objet d'une évaluation.)

- (2) Simulation : Une description textuelle des résultats d'une simulation qui a été réalisée afin de démontrer la fonction proposée de l'exigence cotée.
- (3) Application : Une description textuelle de la façon dont l'exigence cotée a été utilisée avec succès dans le cadre d'un scénario bien réel. L'application doit être appuyée par des données, ce qui comprend les tests et les mises à l'essai (plans, procédures, résultats) ou une certification délivrée par une tierce partie.
- d. Les commentaires seront indiqués dans la colonne « Évaluation de la réponse du soumissionnaire ». Les exigences cotées sont fondées sur des aspects techniques et de gestion dans la soumission qui vont au-delà des exigences obligatoires minimales énoncées dans l'EDT, l'EBT et les spécifications relatives aux simulateurs automatisés. Ces caractéristiques sont évaluées et cotées en vue de déterminer la valeur ajoutée de la soumission au-delà des exigences obligatoires minimales.
- e. La somme des points attribués dans chaque domaine d'évaluation des tableaux 2 à 6 doit être d'au moins le nombre minimal de points pour le domaine d'évaluation en question. Toute soumission qui n'obtient pas le nombre minimal de points dans un domaine d'évaluation sera rejetée d'emblée. Le domaine d'évaluation 6 « Exigences des spécifications relatives au simulateur intégré » au tableau 7 n'a aucune exigence de nombre minimal de points.
- f. La somme des points attribués sera calculée dans chacun des 6 domaines d'évaluation des tableaux 2 à 7 et la note en pourcentage par domaine sera calculée en fonction du nombre maximal de points disponibles pour chaque domaine respectif, plus précisément :
- $$\frac{\text{Points attribués pour chaque domaine}}{\text{Nombre maximal de points disponibles pour chaque domaine}} \times 100 = \text{Note en pourcentage par domaine (\%)}$$
- g. Les notes en pourcentage par domaine de chaque domaine seront alors saisies dans le tableau 8 et pondérées en fonction des facteurs de pondération par domaine indiqués au tableau 8.
- h. La somme des notes en pourcentage par domaine pondérées des domaines 1 à 6 sera calculée afin de fournir une note technique totale pour la soumission, qui sera saisie dans le tableau 8.

**Tableau 1 : Exigences obligatoires de la soumission relative au projet de PTNT**

N°	Exigence	Section applicable de la demande de propositions	Réponse du soumissionnaire	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Conforme?	
					Oui	Non
1	Le soumissionnaire a fourni une matrice de conformité dûment remplie, fournie à l'appendice 1 de l'annexe D, qui montre le respect de chaque exigence obligatoire énoncée dans l'EDT et les spécifications.	Appendice 1 de l'annexe D				
2	Le soumissionnaire accepte de ne pas introduire de nouveaux logiciels ou de logiciels appartenant à une tierce partie qui limiteraient les droits du Canada à l'égard de l'utilisation du système de PTNT, sauf dans les cas où le logiciel a été autorisé par l'autorité contractante suite à l'attribution du marché.	Section 6.5 de l'EBT, référence à la condition générale 4003 des Clauses et conditions uniformisées d'achat				
3	Le soumissionnaire a démontré qu'il possède de l'expérience dans le cadre d'au moins un projet dont la complexité est similaire à la portée des travaux du présent projet, géré par l'entrepreneur principal et lié à l'installation réussie d'équipement dans un environnement marin réalisé au cours des dix années précédant la date de clôture des soumissions.	Section 4.5 de l'EDT				
4	Le soumissionnaire a démontré qu'il possède de l'expérience dans le cadre d'au moins un projet lié à la conception, à l'élaboration, à l'intégration et à la mise en œuvre réussies de solutions de conduite de tir réalisé au cours des cinq dernières années précédant la date de clôture des soumissions.	Section 4 de l'EDT				

**Tableau 1 : Exigences obligatoires de la soumission relative au projet de PTNT**

N°	Exigence	Section applicable de la demande de propositions	Réponse du soumissionnaire	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Conforme?	
					Oui	Non
5	Le soumissionnaire a démontré qu'il possède de l'expérience dans le cadre d'au moins un projet lié à l'intégration réussie de caméras infrarouges, de caméras optiques, de télémètres laser, d'algorithmes de poursuite et de solutions de conduite de tir réalisé au cours des cinq dernières années précédant la date de clôture des soumissions.	Section 4 de l'EDT				



Tableau 2 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Expérience du soumissionnaire pour le domaine 1					
N°	Exigence	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués
1	Nombre de projets dont la complexité est similaire à la portée des travaux du présent projet, gérés par l’entrepreneur principal, liés à l’installation réussie d’équipement dans un environnement marin et réalisés au cours des dix années précédant la date de clôture des soumissions.		0 point – Expérience démontrée dans le cadre d’un projet. 3 points – Expérience démontrée dans le cadre de deux ou trois projets. 9 points – Expérience démontrée dans le cadre de quatre à six projets. 15 points – Expérience démontrée dans le cadre de sept projets ou plus.		
2	Nombre de projets dont la complexité est similaire à la portée des travaux du présent projet, gérés par l’entrepreneur principal, liés à l’installation réussie d’équipement dans un environnement marin et réalisés pour le compte du gouvernement du Canada au cours des dix années précédant la date de clôture des soumissions.		3 points – Expérience démontrée dans le cadre d’un projet. 9 points – Expérience démontrée dans le cadre de deux ou trois projets. 15 points – Expérience démontrée dans le cadre de quatre projets ou plus.		
3	Nombre de projets liés à la conception, à l’élaboration, à l’intégration et à l’installation réussies de systèmes canons navals réalisés au cours des 20 années précédant la date de clôture des soumissions.		0 point – Expérience démontrée dans le cadre de l’achèvement d’un projet de configuration d’installation. 2 points – Expérience démontrée dans le cadre de l’achèvement de deux ou trois projets de configuration d’installation. 6 points – Expérience démontrée dans le cadre de l’achèvement de quatre à six projets de configuration d’installation. 10 points – Expérience démontrée dans le cadre de l’achèvement de sept projets de configuration d’installation ou plus.		
Total pour le domaine 1 Nombre maximal de points : 40 Nombre minimal de points : 16					

Tableau 3 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 2, Section 3 de l’EDT – Gestion de projet						
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans l’EDT	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués
<b>3.1 Gestionnaire de projet</b>						
4	L’entrepreneur doit mettre sur pied et maintenir une organisation dirigée par un seul gestionnaire de projet ayant pour mandat d’exécuter les travaux inhérents à la mise en œuvre du présent EDT.	3.1.1		<p>3 points – Le curriculum vitæ du gestionnaire de projet démontre qu’il possède une expérience minimale de cinq ans dans le cadre de projets semblables réalisés au cours des 10 dernières années.</p> <p>3 points – La soumission comprend une copie du certificat en gestion professionnelle de projet délivré par le Project Management Institute au gestionnaire de projet.</p> <p>9 points – Le curriculum vitæ du gestionnaire de projet satisfait aux critères de cotation susmentionnés.</p>		
<b>3.3 Calendrier de la portée et gestion du budget</b>						
5	L’entrepreneur doit mettre en œuvre la portée des travaux décrits dans le présent EDT conformément aux processus de gestion de projet du plan de gestion de projet (PGP) et du programme directeur intégré autorisés par le Canada (évaluation de la portée seulement).	3.3.1		Approche à l’égard de la gestion de la portée et des travaux imprévus relativement à la fourniture de tous les produits livrables conformément aux exigences de l’EDT.		
	L’entrepreneur doit mettre en œuvre tous les travaux imprévus autorisés dans la portée du présent EDT, conformément à toutes les modifications correspondantes apportées au calendrier et au plan autorisées par le Canada. (Évaluation de la portée seulement)	3.3.2		<p>2 points – Raisonnable</p> <p>6 points – Exceptionnel</p>		

Tableau 3 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 2, Section 3 de l’EDT – Gestion de projet						
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans l’EDT	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués
6	L’entrepreneur doit mettre en œuvre la portée des travaux décrits dans le présent EDT conformément aux processus de gestion de projet du PGP et du programme directeur intégré autorisés par le Canada. (Évaluation de la portée seulement)	3.3.1		Approche à l’égard de la gestion du calendrier et de la gestion des modifications au calendrier relativement à la fourniture de tous les produits livrables requis conformément aux conditions préalables et aux événements énoncés dans l’EDT.		
	L’entrepreneur doit mettre en œuvre toutes les modifications à la portée approuvées dans le présent EDT, conformément à toutes les modifications correspondantes apportées au calendrier et au plan autorisées par le Canada. (Évaluation de la portée seulement)	3.3.2		2 points – Raisonnable 6 points – Exceptionnel		
7	L’entrepreneur doit respecter toutes les exigences en matière d’établissement du calendrier énoncées aux paragraphes 3.3.5, 3.3.8 et 3.3.9 de l’EDT.	3.3.5, 3.3.8, 3.3.9		Les exigences concernant le calendrier du programme directeur intégré sont traitées, et toutes les activités sont définies, ordonnées et prévues, et des ressources leur sont affectées, dans l’optique de fournir des produits livrables, conformément aux conditions préalables et aux événements énoncés dans l’EDT.  4 points – Raisonnable 12 points – Exceptionnel		

Tableau 3 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 2, Section 3 de l’EDT – Gestion de projet						
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans l’EDT	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués
<b>3.4 Gestion de la qualité</b>						
8	L’entrepreneur doit mettre en œuvre un programme de gestion de la qualité conformément au PGP de la CDRL NRWS-PM-001 pour les travaux précisés dans le présent EDT.	3.4.1		<p>Mesure dans laquelle le soumissionnaire et les sous-traitants sont certifiés en vertu de la norme ISO 9001-2008.</p> <p>0 point – Aucune certification en vertu de la norme ISO 9001-2008.</p> <p>5 points – Le soumissionnaire possède une certification délivrée en vertu de la norme ISO 9001-2008, mais certains sous-traitants ne sont pas certifiés.</p> <p>10 points – Le soumissionnaire et tous les sous-traitants sont certifiés en vertu de la norme ISO 9001-2008.</p>		
<b>3.5 Gestion des risques</b>						
9	L’entrepreneur doit mettre en œuvre un programme de gestion des risques conformément au PGP de la CDRL NRWS-PM-001 pour tous les travaux précisés dans le présent EDT. (Évaluation du processus de gestion des risques seulement)	3.5.1		<p>Approche à l’égard de la gestion des risques, et détermination, établissement en ordre de priorité et atténuation des risques.</p> <p>2 points – Raisonnable</p> <p>6 points – Exceptionnel</p>		

Tableau 3 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 2, Section 3 de l’EDT – Gestion de projet						
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans l’EDT	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués
10	L’entrepreneur doit mettre en œuvre un programme de gestion des risques conformément au PGP de la CDRL NRWS-PM-001 pour tous les travaux précisés dans le présent EDT.	3.5.1		<p>La soumission démontre la capacité de détermination, d’établissement en ordre de priorité et d’atténuation des risques liés à l’installation du système de PTNT à bord des navires de la classe HALIFAX.</p> <p>3 points – Raisonnable 9 points – Exceptionnel</p>		
<b>3.7 Documents à livrer</b>						
11	L’entrepreneur doit fournir tous les documents au Canada dans l’environnement de données partagé en format Microsoft Office 2010 ou PDF d’Acrobat.	3.6.1.2		<p>Expérience démontrée quant à la fourniture de documents à l’aide d’un environnement de données partagé.</p> <p>1 point – Le soumissionnaire a installé et entretenu un environnement de données partagé dans le cadre d’au moins un projet. 3 points – Le soumissionnaire a installé et entretenu un environnement de données partagé dans le cadre d’au moins un projet réalisé pour le compte du gouvernement du Canada.</p>		
<p>Total pour le domaine 2 Nombre maximal de points : 61 Nombre minimal de points : 24</p>						

Tableau 4 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 3, Section 4 de l’EDT – Systémique								
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans l’EDT	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Note	Pondération	Points attribués (note x facteur de pondération)
<b>4.2 Gestion des exigences</b>								
12	L’entrepreneur doit préparer et livrer un Tableau des références croisées de vérification, conformément à la CDRL NRWS-SE-003, qui doit indiquer, pour chaque exigence de l’EBT, quelles méthodes de vérification seront utilisées par l’entrepreneur pour vérifier la conformité du système de PTNT et de tous les produits livrables connexes (matériel, documents et services) avec la spécification.	4.2.6		<p>Le soumissionnaire fournit des détails sur l’utilisation d’un processus mature et automatisé en matière de gestion des exigences dans le cadre de projets antérieurs.</p> <p>Ces détails comprennent notamment le logiciel de gestion des exigences utilisé et doivent indiquer depuis quand le soumissionnaire utilise le processus.</p> <p>0 point – Aucune information, ou la maturité des processus automatisés proposés n’a pas été démontrée.</p> <p>3 points – Aucun processus automatisé n’est utilisé, mais la maturité du processus de gestion des exigences et sa conformité à la section 4.2 de l’EDT ont été démontrées.</p> <p>6 points – Un processus automatisé est utilisé, et son application dans le cadre d’autres projets ainsi que sa conformité à la section 4.2 de l’EDT ont été démontrées.</p>				
<b>4.3 Examens de la conception</b>								
13	<p>L’entrepreneur doit convoquer un examen de la conception préliminaire (ECP) avec le Canada afin de justifier la conception du système de PTNT proposé relativement au présent EDT.</p> <p>ET</p> <p>L’entrepreneur doit préparer et livrer une version provisoire du dossier de documentation de l’ECP, conformément au paragraphe 4.3.1.2 de l’EDT.</p>	4.3.1.1, 4.3.1.2		<p>Le soumissionnaire fournit une copie de la certification relative au Modèle intégré d’évolution des capacités (CMMI).</p> <p>0 point – Les processus liés au niveau de maturité n’ont pas été démontrés.</p> <p>3 points – L’utilisation de processus semblables</p>				

Tableau 4 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 3, Section 4 de l’EDT – Systémique								
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans l’EDT	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Note	Pondération	Points attribués (note x facteur de pondération)
				au CMMI a été démontrée. 6 points – Certifié à un niveau de maturité 3 ou 4. 9 points – Certifié à un niveau de maturité 5.				
	L’entrepreneur doit convoquer un examen critique de la conception avec le Canada afin de justifier la conception du système de PTNT proposé relativement au présent EDT. ET L’entrepreneur doit préparer et livrer une version provisoire du dossier de documentation de l’examen critique de la conception, conformément au paragraphe 4.3.2.2 de l’EDT.	4.3.2.1, 4.3.2.2						
4.5 Livraison, installation et mise en marche								
14	L’entrepreneur doit installer chaque système de PTNT à bord de chaque navire indiqué au tableau 2, conformément à la spécification de modification technique relative à la classe HALIFAX pour les PTNT autorisés générée à partir de la trousse d’orientation de modification technique de la CDRL NRWS-TD-001.	4.5.2.2		La soumission démontre la façon dont le système de PTNT sera installé à bord des navires de la classe HALIFAX, y compris l’utilisation des sous-traitants, des chantiers navals et d’autres ressources.  3 points – Raisonnable 9 points – Exceptionnel				

Tableau 4 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 3, Section 4 de l’EDT – Systémique								
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans l’EDT	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Note	Pondération	Points attribués (note x facteur de pondération)
4.7 Gestion de la configuration								
15	L’entrepreneur doit mettre en œuvre le processus de gestion de la configuration afin de gérer la configuration du système de PTNT et des produits livrables connexes, conformément au plan de gestion de la configuration.	4.7.1.2		<p>Le soumissionnaire fournit des détails sur l’utilisation d’un processus mature et automatisé en matière de gestion de la configuration dans le cadre de projets antérieurs.</p> <p>Ces détails comprennent notamment le logiciel de gestion de la configuration utilisé et doivent indiquer depuis quand le soumissionnaire utilise le processus.</p> <p>0 point – Aucune information, ou la maturité du processus automatisé proposé n’a pas été démontrée.</p> <p>3 points – Aucun processus automatisé n’est utilisé, mais la maturité du processus de gestion de la configuration et sa conformité à la section 4.7 de l’EDT ont été démontrées.</p> <p>6 points – Un processus automatisé est utilisé, et son application dans le cadre d’autres projets ainsi que sa conformité à la section 4.7 de l’EDT ont été démontrées.</p>				



Tableau 4 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 3, Section 4 de l’EDT – Systémique								
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans l’EDT	Réponse du soumis-sionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Note	Pondération	Points attribués (note x facteur de pondération)
4.8 Documentation technique								
16	L’entrepreneur doit préparer et livrer une trousse d’orientation de modification technique conformément à la CDRL NRWS-TD-001 afin de faciliter la description de toutes les modifications devant être apportées aux navires de la classe HALIFAX à l’appui du système de PTNT.	4.8.1.1		0 point – Aucune expérience démontrée quant à la fourniture d’un dossier de données techniques et d’une trousse d’orientation de modification technique.  8 points – Expérience démontrée quant à la fourniture d’un dossier de données techniques et d’une trousse d’orientation de modification technique dans le cadre d’au moins deux projets dont la complexité est similaire à la portée des travaux liés au système de PTNT réalisés pour le compte du gouvernement du Canada au cours des 10 années précédant la date de clôture des soumissions.  16 points – Expérience démontrée quant à la fourniture d’un dossier de données techniques et d’une trousse d’orientation de modification technique dans le cadre d’au moins deux projets dont la complexité est similaire à la portée des travaux liés au système de PTNT réalisés pour le compte du gouvernement du Canada au cours des 10 années précédant la date de clôture des soumissions. L’un de ces deux projets doit avoir été réalisé pour le compte de la Marine royale canadienne.				
	L’entrepreneur doit préparer et livrer le dossier de données techniques conformément à la CDRL NRWS-TD-002 afin d’obtenir l’autorisation du Canada et en conformité avec les paragraphes 4.8.2.1 à 4.8.2.5 de l’EDT.	4.8.2.1 à 4.8.2.5						
						Total pour le domaine 3 Nombre maximal de points : 46 Nombre minimal de points : 18		

Tableau 5 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 4, Section 5 de l’EDT – Soutien logistique intégré								
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans l’EDT	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Note	Pondération	Points attribués (note x facteur de pondération)
5.2 Planification du soutien logistique intégré								
17	L’entrepreneur doit préparer et livrer un plan de soutien logistique intégré (SLI) conformément à la CDRL NRWS-ILS-001 pour décrire de quelle façon les exigences de SLI énoncées dans le présent EDT seront appliquées afin d’obtenir l’autorisation du Canada.	5.2.1.1		Exigences liées au SLI de l’EDT indiquées dans la CDRL NRWS-ILS-001 3 points – Raisonnable 6 points – Exceptionnel.				
5.2.2 Analyse du soutien logistique								
18	L’entrepreneur doit réaliser une analyse du soutien logistique du système de PTNT conformément au plan de SLI.	5.2.2.1		La soumission décrit la façon dont l’analyse du soutien logistique sera effectuée conformément à la section 5 de l’EDT.  2 points – Raisonnable 4 points – Exceptionnel				
5.5 Formation des membres du cadre initial d’instructeurs								
19	L’entrepreneur doit réaliser 2 séances de formation des membres du cadre initial d’instructeurs (FMCII) à l’intention des opérateurs, soit une sur chaque côte, en fonction de la trousse de FMCII autorisée, avec un minimum de 10 stagiaires et un maximum de 15, aux endroits désignés par le Canada.	5.5.4		0 point – Aucune information n’est fournie dans la soumission. 4 points – Expérience démontrée dans le cadre d’un projet antérieur lié à la fourniture de postes de tir télécommandés aux opérateurs militaires et au personnel de la maintenance.				
	L’entrepreneur doit réaliser 2 séances de FMCII à l’intention du personnel de la maintenance, soit une sur chaque côte, en fonction de la trousse de FMCII autorisée, avec un minimum de 10 stagiaires et un maximum de 15, aux endroits désignés par le Canada.	5.5.5		12 points – Expérience démontrée dans le cadre d’un projet antérieur visant à offrir de la formation sur les postes de tir télécommandés aux opérateurs militaires et au personnel de la maintenance, et expérience à offrir de la formation aux opérateurs militaires et au personnel de la maintenance canadiens.				

Tableau 5 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 4, Section 5 de l’EDT – Soutien logistique intégré								
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans l’EDT	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Note	Pondération	Points attribués (note x facteur de pondération)
Total pour le domaine 4 Nombre maximal de points : 22 Nombre minimal de points : 9								

Tableau 6 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 5, Exigences de l’EBT						
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans les spécifications	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués (note x facteur de pondération)
<b>3.2 Surveillance</b>						
20	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de satisfaire aux exigences liées à la capacité de surveillance énoncées à la section 3.2 de l’EBT.	3.2		La soumission démontre la façon dont le système de PTNT proposé respecte les capacités et les exigences énoncées à la section 3.2 de l’EBT.  2 points – Théorie 4 points – Simulation 6 points – Application		
21	Chaque affût de PTNT doit être doté de détecteurs et de senseurs électro-optiques permettant la surveillance des menaces énumérées dans le tableau 1 à une portée de 2 000 mètres.	3.2.1		1 point – La surveillance de toutes les menaces a été accrue d’au moins 1 000 mètres au –delà de la portée de 2 000 mètres. 3 points – La surveillance de toutes les menaces a été accrue d’au moins 2 000 mètres au –delà de la portée de 2 000 mètres.		
22	La caméra thermique du PTNT doit couvrir un grand champ observé horizontal d’au moins 10 degrés.	3.2.4.3		1 point – La caméra thermique du PTNT couvre un grand champ observé horizontal de plus de 11 degrés, mais de moins de 13 degrés. 3 points – La caméra thermique du PTNT couvre un grand champ observé horizontal de 13 degrés ou plus.		
23	La caméra thermique du PTNT doit couvrir un champ observé étroit horizontal d’au plus 4 degrés.	3.2.4.4		1 point – La caméra thermique du PTNT couvre un champ observé étroit horizontal d’au moins 3 degrés et de moins de 4 degrés. 3 points – La caméra thermique du PTNT couvre un champ observé étroit horizontal d’au moins 2 degrés et de moins de 3 degrés.		

Tableau 6 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 5, Exigences de l’EBT						
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans les spécifications	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués (note x facteur de pondération)
24	La caméra bas niveau de lumière du système de PTNT doit être fonctionnelle dans des portées de champ observé horizontal d’au plus 3 degrés à au moins 40 degrés.	3.2.5.3		1 point – La caméra est munie d’un zoom optique couvrant un champ observé étroit horizontal d’au plus 2 degrés.		
25	La caméra bas niveau de lumière du système de PTNT doit être fonctionnelle dans des portées de champ observé horizontal d’au plus 3 degrés à au moins 40 degrés.	3.2.5.3		1 point – La caméra est munie d’un zoom optique couvrant un champ observé étroit horizontal d’au moins 45 degrés.  3 points – La caméra est munie d’un zoom optique couvrant un champ observé étroit horizontal d’au moins 50 degrés.		
3.3 Acquisition et poursuite						
26	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités énoncées à la section 3.3 de l’EBT.	3.3		La soumission démontre la façon dont le système de PTNT est à même de respecter les capacités énoncées à la section 3.3 de l’EBT.  2 points – Théorie 6 points – Exceptionnel 10 points – Application		
27	Le système de PTNT doit assurer l’acquisition et la poursuite des menaces énumérées dans le tableau 1 à des portées allant de 50 mètres à moins de 1 000 mètres.	3.3.8		3 points – La poursuite de toutes les menaces a été accrue d’au moins 500 mètres au –delà de la portée de 1 000 mètres.  5 points – La poursuite de toutes les menaces a été accrue d’au moins 1 000 mètres au –delà de la portée de 1 000 mètres.		
28	Le système de PTNT doit effectuer de nouveau l’acquisition et la poursuite de menaces dynamiques qu’il ne pouvait pas détecter temporairement pendant un maximum de cinq secondes en raison d’une obstruction.	3.3.11		La soumission démontre de quelle façon le système de PTNT effectue de nouveau l’acquisition et la poursuite des menaces dynamiques qu’il ne pouvait détecter en raison d’une obstruction.		

Tableau 6 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 5, Exigences de l’EBT						
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans les spécifications	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués (note x facteur de pondération)
				3 points – Théorie 9 points – Simulation 15 points – Application		
3.4 Conduite de tir et engagement						
29	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités énoncées à la section 3.4 de l’EBT.	3.4		La soumission démontre la façon dont le système de PTNT proposé respecte les exigences liées à la conduite de tir énoncées à la section 3.4 de l’EBT.  2 points – Théorie 6 points – Simulation 10 points – Application		
30	Le système de PTNT doit produire une solution de conduite de tir pour les menaces énumérées dans le tableau 1 alors que ces menaces sont en mouvement à des portées allant de 200 mètres à moins de 1 000 mètres.	3.4.2		3 points – Le système offre une solution de conduite de tir accrue d’au moins 500 mètres au-delà de la portée de 1 000 mètres. 5 points – Le système offre une solution de conduite de tir accrue d’au moins 1 000 mètres au-delà de la portée de 1 000 mètres.		
3.5 Efficacité de l’arme						
31	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités énoncées à la section 3.5 de l’EBT.	3.5		La soumission démontre la façon dont la probabilité de destruction et la probabilité d’atteinte du système de PTNT proposé respectent les exigences liées à l’efficacité de l’arme énoncées à la section 3.5 de l’EBT.  2 points – Théorie 6 points – Simulation 10 points – Application		

Tableau 6 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 5, Exigences de l’EBT						
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans les spécifications	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués (note x facteur de pondération)
32	Le système de PTNT doit assurer pour chaque tir une probabilité d’atteinte d’au moins 0,5 (50 %) conformément à la section 3.5.4 de l’EBT.	3.5.4		<p>La soumission démontre la façon dont une probabilité d’atteinte de plus de 50 % est possible grâce au système de PTNT proposé.</p> <p>6 points – Une probabilité d’atteinte d’au moins 60 % est possible en mer.</p> <p>10 points – Une probabilité d’atteinte d’au moins 70 % est possible en mer.</p>		
<b>3.6 Alimentation et stabilisation</b>						
33	Le système de PTNT doit pouvoir fonctionner conformément au présent EBT au moins 10 minutes sans être alimenté en électricité par le navire.	3.6.3		<p>1 point – Le système peut fonctionner pendant au moins 15 minutes sans être alimenté en électricité par le navire.</p> <p>3 points – Le système peut fonctionner pendant au moins 20 minutes sans être alimenté en électricité par le navire.</p>		
34	La stabilisation du système de PTNT doit compenser les mouvements de roulis, de tangage et de lacet du navire dans des conditions en mer pouvant atteindre l’indice 5 d’état de la mer, tel qu’il est défini dans les tableaux de codes de l’Organisation météorologique mondiale.	3.6.5		<p>4 points – Théorie</p> <p>12 points – Simulation</p> <p>20 points – Application</p>		

Tableau 6 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 5, Exigences de l’EBT						
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans les spécifications	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués (note x facteur de pondération)
3.9 Pupitre de commande						
35	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités énoncées à la section 3.9 de l’EBT.	3.9		La soumission présente des exemples de pupitres de commande du système de PTNT proposé qui satisfont aux exigences de la section 3.9 de l’EBT.  6 points – Théorie 10 points – Application		
3.10 Initialisation et test intégré						
36	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités énoncées à la section 3.10 de l’EBT.	3.10		La soumission démontre la façon dont le système de PTNT proposé respecte les exigences liées aux tests intégrés énoncées à la section 3.10 de l’EBT.  2 points – Théorie 4 points – Simulation 6 points – Application		
37	Le système de PTNT doit atteindre une fonctionnalité complète conformément au présent EBT en moins de cinq minutes lorsque l’opérateur effectue son initialisation.	3.10.1		1 point – Initialisation en moins de trois minutes. 3 points – Initialisation en moins d’une minute.		
38	Le système de PTNT doit se réinitialiser automatiquement à la suite d’un arrêt anormal et atteindre une fonctionnalité complète conformément au présent EBT en moins de huit minutes.	3.10.2		1 point – Réinitialisation en moins de six minutes. 3 points – Réinitialisation en moins de quatre minutes.		



Tableau 6 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 5, Exigences de l’EBT						
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans les spécifications	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués (note x facteur de pondération)
4. Exigences physiques						
39	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités énoncées à la section 4 de l’EBT.	4.0		La soumission fournit des détails sur la façon dont l’installation physique suggérée du système de PTNT proposé répond aux exigences énoncées à la section 4 de l’EBT.  6 points – Théorie 10 points – Application		
6. Exigences techniques spécialisées						
40	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités relatives à la disponibilité énoncées à la section 6.2 de l’EBT.	6.2		La soumission fournit des détails sur la façon dont les exigences relatives à la disponibilité du système de PTNT sont respectées.  1 point – Théorie 2 points – Simulation 3 points – Application		
41	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités relatives à la maintenabilité énoncées à la section 6.4 de l’EBT.	6.4		La soumission fournit des détails sur la façon dont les exigences relatives à la maintenabilité du système de PTNT sont respectées.  2 points – Théorie 4 points – Simulation 6 points – Application		
42	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités relatives au logiciel énoncées à la section 6.5 de l’EBT.	6.5		La soumission décrit l’architecture logicielle du système de PTNT proposé.  1 point – Théorie		

Tableau 6 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 5, Exigences de l’EBT						
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans les spécifications	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués (note x facteur de pondération)
				2 points – Simulation 3 points – Application		
7. Exigences environnementales						
43	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités relatives au choc mécanique énoncées à la section 7.2 de l’EBT.	7.2		La soumission fournit des détails sur la façon dont le système de PTNT proposé répond aux exigences énoncées à la section 7.2 de l’EBT.  1 point – Théorie 3 points – Simulation 5 points – Application		
44	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités relatives aux vibrations énoncées à la section 7.3 de l’EBT.	7.3		La soumission fournit des détails sur la façon dont le système de PTNT proposé répond aux exigences énoncées à la section 7.3 de l’EBT.  1 point – Théorie 3 points – Simulation 5 points – Application		
45	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités relatives à la glace énoncées à la section 7.8 de l’EBT.	7.8		La soumission fournit des détails sur la façon dont le système de PTNT proposé répond aux exigences énoncées à la section 7.8 de l’EBT.  1 point – Théorie 3 points – Simulation 5 points – Application		

Tableau 6 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 5, Exigences de l’EBT						
N°	Exigence	Référence à l’exigence énoncée dans les spécifications	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués (note x facteur de pondération)
46	L’entrepreneur doit fournir un système de PTNT à même de respecter les exigences et les capacités relatives à la corrosion et à la corrosion accélérée au chlorure énoncées à la section 7.9 de l’EBT.	7.9		La soumission fournit des détails sur la façon dont le système de PTNT proposé répond aux exigences énoncées à la section 7.9 de l’EBT.  1 point – Théorie 3 points – Simulation 5 points – Application		
8. Soutenabilité						
47	Le système de PTNT doit avoir une durée de vie opérationnelle d’au moins 15 ans.	8.1		2 points – La soumission démontre la façon dont le système de PTNT proposé aura une durée de vie utile de 20 ans ou plus.  6 points – La soumission démontre la façon dont le système de PTNT proposé aura une durée de vie utile de 25 ans ou plus.		
48	Le système de PTNT doit permettre la facilitation des nouvelles technologies, notamment la mise à niveau de capteurs individuels sans remplacement d’autres composants.	8.2		1 point – Théorie 3 points – Simulation 5 points – Application		
Total pour le domaine 5 Nombre maximal de points : 182 Nombre minimal de points : 73						

Tableau 7 : Exigences cotées liées au projet de PTNT – Domaine 6, Exigences des spécifications relatives au simulateur intégré						
N°	Exigence	Référence à la spécification	Réponse du soumissionnaire	Méthode de cotation	Évaluation de la réponse du soumissionnaire	Points attribués (note x facteur de pondération)
<b>3.11 Simulateur intégré</b>						
49	Si le système de PTNT est équipé d’un simulateur intégré, celui-ci doit respecter toutes les exigences énoncées au paragraphe 3.7.5 et à la section 3.11 de l’EBT.	3.11, 3.7.5		0 point – Il n’y a aucun simulateur intégré. 5 points – Il y a un simulateur intégré qui satisfait à toutes les exigences énoncées au paragraphe 3.7.5 et à la section 3.11 de l’EBT.		
50	Si le système de PTNT est doté d’un simulateur intégré, celui-ci doit comprendre pas moins de cinq scénarios de combat naval préprogrammés.	3.11.5		0 point – Il n’y a aucun simulateur intégré. 1 point – Il y a au moins 10 scénarios variant en complexité.		
51	Si le système de PTNT est doté d’un simulateur intégré, les scénarios de combat de celui-ci doivent varier en complexité.	3.11.6		0 point – Il n’y a aucun simulateur intégré. 1 point – Scénarios de combat d’instruction modifiables. 2 points – Logiciel de simulateur intégré tel qu’il est fourni pour le simulateur automatisé.		
<div>Total pour le domaine 6</div> <div>Nombre maximal de points : 8</div> <div>Nombre minimal de points : 0</div>						

**Tableau 8 : Sommaire de la note technique par domaine**

<b>Numéro du domaine</b>	<b>Note en pourcentage par domaine</b>	<b>Pondération par domaine</b>	<b>Note pondérée totale attribuée</b>	<b>Note maximale</b>
1		1,5		150
2		1,5		150
3		1,75		175
4		1		100
5		4		400
6		0,25		25
<b><u>Note technique totale de la soumission :</u></b>				<b>1 000</b>