



RETURN BIDS TO:

RETOURNER LES SOUMISSIONS À:

Bid Receiving Public Works and Government
Services Canada/Réception des soumissions Travaux
publics et Services gouvernementaux Canada
1713 Bedford Row
Halifax, N.S./Halifax, (N.É.)
Halifax
Nova Scotia
B3J 1T3
Bid Fax: (902) 496-5016

**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
Atlantic Region Acquisitions/Région de l'Atlantique
Acquisitions
1713 Bedford Row
Halifax, N.S./Halifax, (N.É.)
Halifax
Nova Scot
B3J 1T3

Title - Sujet Submarine Battery Chargers	
Solicitation No. - N° de l'invitation W355B-201768/A	Amendment No. - N° modif. 001
Client Reference No. - N° de référence du client W355B-20-1768	Date 2021-01-12
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$HAL-218-11153	
File No. - N° de dossier HAL-9-83254 (218)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM Atlantic Daylight Saving Time ADT on - le 2021-02-18 Heure Avancée de l'Atlantique HAA	
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input checked="" type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Conrad, Darren	Buyer Id - Id de l'acheteur hal218
Telephone No. - N° de téléphone (902) 403-8584 ()	FAX No. - N° de FAX (902) 496-5016
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction:	

Instructions: See Herein

Instructions: Voir aux présentes

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

N° de l'invitation - Sollicitation No.
W355B-201768/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
W355B-20-1768

N° de la modif - Amd. No.
001
File No. - N° du dossier
HAL-9-83254

Id de l'acheteur - Buyer ID
HAL218
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

La modification 001 est soulevée pour prolonger la date de clôture de la sollicitation au 18 février 2021 à 1400 heures atlantique et apporter la correction suivante à l'annexe B:

L'élément 4 b) doit lire Charger # 2 et non Charger # 1. Voir ci-dessous.

ANNEXE B

ÉNONCÉ DES BESOINS – RENVOIS

SOUTIEN AUX SOUS-MARINS CHARGEURS DE BATTERIE

Instructions : Les soumissionnaires doivent inclure deux (2) copies des documents descriptifs, s'ils sont disponibles. Ces documents doivent être suffisamment exhaustifs pour démontrer clairement le respect de chacune des exigences de l'Énoncé des besoins (EB) indiquées ci-dessous.

Les soumissionnaires doivent faire des renvois au numéro de page, ainsi que souligner la spécification dans leurs brochures ou leurs fiches techniques pour démontrer et étayer la conformité à chacun des critères techniques obligatoires dans l'EB. Vous pouvez ajouter des commentaires pour appuyer votre soumission.

Vous avez avantage à fournir le plus de détails possibles pour appuyer vos dires et votre conformité à chacune des spécifications.

NOTA : L'État n'est PAS obligé de demander des précisions sur la soumission ou sur la documentation technique fournies à l'appui. Si une des spécifications ci-dessous n'est pas respectée, votre proposition sera jugée non conforme et ne sera pas prise en compte.

N°	SPÉCIFICATIONS	NUMÉRO DE PAGE OU RENVOI	COMMENTAIRE(S)
2	a) Quantité = trois (3) chargeurs au total		
	b) Le chargeur doit être à semi-conducteurs, car les équipements rotatifs ne seront pas acceptés.		
	c) Le chargeur doit être du type courant constant/tension constante.		

N°	SPÉCIFICATIONS	NUMÉRO DE PAGE OU RENVOI	COMMENTAIRE(S)
	d) Toutes les commandes, tous les points de connexion et toutes les connexions électriques doivent être situés dans le périmètre du cadre du chargeur.		
	e) Les commandes du chargeur seront placées sur un seul côté de l'unité. Les commandes seront placées de manière ergonomique et faciles d'accès sans que l'opérateur ait à se déplacer à plusieurs endroits de l'unité.		
	f) Démarrage progressif avec les batteries débranchées.		
	g) Conception modulaire pour faciliter le dépannage, la maintenance et réduire les temps d'arrêt.		
	h) Redémarrage automatique en mode flottant après perte et restauration de l'alimentation d'entrée c.a.		
	i) Cartes de circuits imprimés facilement remplaçables.		
	j) Sélection manuelle du mode de charge flottant ou de charge d'égalisation.		
	k) Doit être adapté à un fonctionnement continu.		
	l) L'efficacité du système doit être d'au moins quatre-vingt-dix pour cent (90 %).		
3 a)	Chargeur n° 1 : Haute capacité, jusqu'à 240 cellules		
	i) Tension : 4160 V _{c.a.}		
	ii) Nombre de phases : 3 ϕ		
	iii) Fréquence : 60 Hz		
	iv) Courant : 300 A _{c.a.} - maximum		
3 b)	Chargeur n° 2 : Haute capacité, jusqu'à 240 cellules		
	i) Tension : 4160 V _{c.a.}		
	ii) Nombre de phases : 3 ϕ		
	iii) Fréquence : 60 Hz		
	iv) Courant : 200 A _{c.a.} – maximum		
3 c)	Chargeur n° 3 : Faible capacité, jusqu'à 10 cellules		
	i) Tension : 208 V _{c.a.}		
	ii) Nombre de phases : 3 ϕ		
	iii) Fréquence : 60 Hz		
	iv) Courant : 125 A _{c.a.} maximum		

N°	SPÉCIFICATIONS	NUMÉRO DE PAGE OU RENVOI	COMMENTAIRE(S)
4 a)	Chargeur n° 1 : Haute capacité, jusqu'à 240 cellules		
	i) Tension : zéro à 750 V _{c.c.} variable		
	ii) Courant : zéro à 2500 A _{c.c.} variable		
	iii) Réglage de la limite de courant : 90 % à 115 % de la pleine charge, puissance nominale à maintenir		
	iv) Ondulation : <2,5 %		
4 b)	Chargeur n° 2 : Haute capacité, jusqu'à 240 cellules		
	i) Tension : zéro à 750 V _{c.c.} variable		
	ii) Courant : zéro à 2500 A _{c.c.} variable		
	iii) Réglage de la limite de courant : 90 % à 115 % de la pleine charge, puissance nominale à maintenir		
	iv) Ondulation : <2,5 %		
4 c)	Chargeur n° 3 : Faible capacité, jusqu'à 10 cellules		
	i) Tension : zéro à 28 V _{c.c.} variable		
	ii) Courant : zéro à 700 A _{c.c.} variable		
	iii) Réglage de la limite de courant : 90 % à 115 % de la pleine charge, puissance nominale à maintenir		
	iv) Ondulation : <1,5 %		
5	a) Le panneau avant du chargeur c.c. doit permettre un contrôle manuel complet du chargeur.		
	b) Le pouvoir de coupure nominal du disjoncteur de la sortie c.c. doit être d'au moins 25 kA.		
	c) Voltmètre c.c. numérique		
	d) Ampèremètre c.c. numérique		
	e) Réglage de compensation du courant		
	f) Réglage de compensation de la tension		
	g) Potentiomètre de contrôle de la tension flottante		
	h) Potentiomètre de contrôle du niveau d'égalisation		

N°	SPÉCIFICATIONS	NUMÉRO DE PAGE OU RENVOI	COMMENTAIRE(S)
	i) Programmeur de charge d'égalisation (0 à 100 heures minimum) utilisable en mode d'égalisation manuel		
	j) Sélecteur « Float/Equalize »		
	k) Programmateur d'autoégalisation		
	l) Disjoncteur de source d'alimentation		
	m) Bouton-poussoir/interrupteur de mise sous tension		
	n) Indicateur « Run »		
	o) Bouton-poussoir/interrupteur de mise hors tension		
	p) Fonction d'arrêt d'urgence		
	q) Bouton-poussoir de réarmement		
	r) Boutons-poussoirs « Float/Equalize »		
	s) Indicateur d'alimentation en c.a. disponible		
	t) Indicateur de charge flottante sélectionnée		
	u) Indicateur de charge d'égalisation sélectionnée		
	v) Voyant de surintensité du courant		
	w) Voyant de l'alarme de surtension c.c.		
	x) Voyant de l'alarme de sous-tension c.c.		
	y) Indicateur de panne		
	z) Résumé/historique des défaillances		
	aa) Les alarmes doivent être sonores et visuelles		
	bb) Indicateur de surchauffe		
6	a) La commande à distance peut être mise en œuvre au moyen d'un panneau de commande portatif fabriqué par le vendeur ou par un logiciel installé sur un ordinateur portable.		
	b) Doit avoir au moins les mêmes fonctionnalités que celles qui figurent sur le panneau avant du chargeur de batterie.		
	c) Doit avoir une fonction d'arrêt d'urgence		
	d) La commande à distance doit pouvoir consigner les paramètres et les courbes de charge et permettre la programmation de profils de charge.		

N°	SPÉCIFICATIONS	NUMÉRO DE PAGE OU RENVOI	COMMENTAIRE(S)
	e) Le dispositif de commande à distance doit être branché au chargeur à l'aide d'un câble de commande d'une longueur de 50 m. Le câble de commande doit être :		
	i) fourni avec le dispositif de commande		
	ii) amovible pour pouvoir le ranger		
	iii) remplaçable		
	f) Le dispositif de commande à distance doit afficher les paramètres suivants :		
	i) Point de réglage de la tension de sortie		
	ii) Tension de sortie réelle		
	iii) Point de réglage du courant de sortie		
	iv) Courant de sortie réel		
	v) Contrôle du niveau flottant		
	vi) Contrôle du niveau d'égalisation		
	vii) Programmateur de charge d'égalisation (0 à 100 heures minimum) utilisable en mode d'égalisation manuel		
	viii) Sélecteur « Float/Equalize »		
	ix) Programmateur d'autoégalisation		
	x) État de la source d'alimentation		
	xi) États de défaut		
	xii) Alarmes		
7	a) Le pouvoir de coupure nominal du disjoncteur de l'alimentation c.a. doit être d'au moins 25 kA		
	b) La protection contre les tensions transitoires c.a. et c.c. doit être conforme à la norme IEEE C37.90.1		
	c) Redémarrage automatique en mode flottant après interruption de la tension d'entrée		
	d) Surintensité de courant/surcharge : jusqu'à 125 % pendant dix minutes		
	e) Surtension		
	f) Surchauffe		
	g) Courant inverse limité à 0,1 % de la valeur nominale du chargeur		

N°	SPÉCIFICATIONS	NUMÉRO DE PAGE OU RENVOI	COMMENTAIRE(S)
	h) Des diodes de blocage doivent être fournies pour bloquer les retours d'alimentation par le chargeur en cas de panne d'alimentation c.a.		
	i) Détection et indication des défaillances de mise à la terre		
8	a) Type de boîtier : - NEMA 12, intérieur, autonome		
	b) Niveau de bruit audible : - Moins de 80 dB à 1,5 m		
	c) Refroidissement par convection à air pulsé		
	i) Si un refroidissement supplémentaire est nécessaire, une unité de refroidissement doit être fournie par le vendeur et incluse dans le prix.		
	ii) Les spécifications de l'unité de refroidissement doivent être fournies à l'IMFCS avec le dossier d'appel d'offres, et doivent être approuvées par l'IMFCS.		
	iii) 3 connexions pour le négatif		
9	a) Le vendeur doit dimensionner tout équipement de manière à ce qu'il puisse passer par une double porte dont les dimensions sont les suivantes : 2100 mm de hauteur et 1775 mm de largeur.		
	b) L'empreinte maximale disponible pour l'équipement est située contre un mur et a des dimensions de 4470 mm de largeur et 2285 mm de profondeur.		
	c) Toutes les connexions électriques doivent être accessibles par l'avant ou le haut de l'équipement, car tous les équipements seront placés contre un mur.		
10	Certification électrique		
15	Garantie		
16	a) Le vendeur doit être capable de fournir un délai de réponse de 3 jours ouvrables après avoir reçu une demande de service du MDN. Le soumissionnaire est tenu de fournir un numéro de contact et un lieu pour son fournisseur de services agréé.		

N° de l'invitation - Solicitation No.
W355B-201768/A
N° de réf. du client - Client Ref. No.
W355B-20-1768

N° de la modif - Amd. No.
001
File No. - N° du dossier
HAL-9-83254

Id de l'acheteur - Buyer ID
HAL218
N° CCC / CCC No./ N° VME - FMS

N°	SPÉCIFICATIONS	NUMÉRO DE PAGE OU RENVOI	COMMENTAIRE(S)
	b) Le soumissionnaire doit fournir une liste des pièces de rechange recommandées et le coût actuel pour le MDN. La liste des pièces de rechange doit inclure :		
	i) Numéros de pièce du soumissionnaire		
	ii) Nom du fabricant		
	iii) Numéros de pièce du fabricant		
16	Références/Expérience antérieure		

TOUS LES AUTRES TERMES ET CONDITIONS DEMEURENT INCHANGÉES.