MAJOR EQUIPMENT SCHEDULE				
EQUIP. REF	SPECIFICATIONS	NOTES		
CT-1 CT-2	COOLING TOWER 300 TON COOLING TOWER, 975USGPM	SEE SPECIFICATION SECTION 236510		
SB-1 SB-2	STEAM BOILER CAST IRON SECTIONAL, 2000 MBH, NET LOW PRESSURE STEAM GENERATORS C/W CONTROLS	SEE SPECIFICATION SECTION 235200		

ANNEXE MAJEUR DE L'ÉQUIPEMENT			
RÉF. DE L'ÉQUIP.	SPÉCIFICATIONS	NOTES	
CT-1 CT-2	TOUR DE REFROIDISSEMENT 300 TON TOUR DE REFROIDISSEMENT, 975USGPM	VOIR DEVIS SECTION 236510	
SB-1 SB-2	CHAUDIÈRE À VAPEUR FONTE SECTIONNELLE, 2000 MBH, NET BASSE PRESSION, GÉNÉRATEURS DE VAPEUR COMPLÈTES AVEC LES CONTRÔLES	VOIR DEVIS SECTION 235200	

1. CHAUDIÈRES À VAPEUR :

- COMPLÈTEMENT OPÉRATIONNEL.

- ATMOSPHÉRIQUES.

- 2. TOUR DE REFROIDISSEMENT :
- 1. REMPLACER LES DEUX (2) TOURS DE REFROIDISSEMENT, UNE À LA FOIS.

- 5. DÉMONTER ET DISPOSER DES CHAUDIÈRES A VAPEUR.

- POUR LES OPÉRATIONS DE LA GRUE.
- DE REDEVANCE DE DÉVERSEMENT.

(#) ÉTENDUE DES TRAVAUX

1. REMPLACEZ LES DEUX CHAUDIÈRES À VAPEUR EXISTANTES UNE À LA FOIS ET RÉGLER TOUS LES SYSTÈMES ASSOCIÉS POUR UN SYSTÈME

2. RÉPONDRE À TOUTES LES ISSUES DE VOLETS D'AIR DE COMBUSTION ET EN AJUSTANT LA TAILLE DES VOLETS EXISTANTS TELS QU'INDIQUÉS SUR LES DESSINS. EFFECTUER LES RÉPARATIONS DES MURS TELS QUE EXISTANT SI DOMMAGE A ÉTÉ FAIT DURANT LA CANALISATION DE L'AIR DE COMBUSTION, L'EMPLACEMENT DES CHAUDIÈRES ET LE RÉGLAGE DU CHAUFFAGE DE LA CHAUFFERIE.

3. FAIRE LES AJUSTEMENTS NÉCESSAIRES AUX SYSTÈMES DE TRAITEMENT ET DE FILTRATION DE L'EAU AFIN DE MINIMISER LES EFFETS DE LA «EAU DURE» DANS LES CHAUDIÈRES À VAPEUR, ET POTENTIELLEMENT INCLURE CET EFFORT POUR CAPTER L'EAU D'ALIMENTATION DE CHAUDIÈRES

4. FAIRE TOUS LES CHANGEMENTS POUR AUTOMATISER LES CONTRÔLES AU SEIN DE LA CHAUFFERIE POUR RÉSOUDRE LES PROBLÈMES D'AIR DE COMBUSTION ET LA SÉQUENCE D'OPÉRATION DES CHAUDIÈRES.

5. REMPLACER LES CHEMINÉS ET CARNEAUX AVEC DU NEUF TEL QUE LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT.ET DISPOSER DU VIEUX.

3. ISOLER ET VIDER LES SYSTÈMES TEL QUE REQUIS. INSPECTION DU SYSTÈME DE LA TUYAUTERIE SERA FAIT PAR L'ENTREPRENEUR DURANT LE VIDAGE DU SYSTÈME AFIN D'ASSURER DE LA CONDITION DES TUYAUX.

4. DÉMONTER ET DISPOSER DES TOURS DE REFROIDISSEMENT EXISTANT EN UTILISANT DES MOYENS APPROPRIÉS.

6. CONFIRMER LA CONDITION DU SYSTÈME DE SOUTIEN ACTUEL ET LA VALIDITÉ D'APPLICATION POUR LA NOUVELLE TOUR DE REFROIDISSEMENT.

7. DÉMONTER LES DALLES D'ENTRETIEN EXISTANTES DE CHAUDIÈRES ET FOURNIR DES NOUVELLES DALLES D'ENTRETIEN À 3 POUCES D'ÉPAISSEUR AVEC 6 POUCES PLUS GRANDS QUE L'EMPREINTE DE LA CHAUDIÈRE. UNE FOIS LE TRAVAIL TERMINÉ, PEINDRE LA TOTALITÉ DU SOL DE LA CHAUFFERIE Y COMPRIS LES DALLES D'ENTRETIEN ET DE PEINDRE UN «SCHÉMA 3 POUCES DE PÉRIMÈTRE SUR LES DALLES D'ENTRETIEN DANS UN JAUNE DISTINCT TOUT EN UTILISANT DE LA PEINTURE ÉPOXY.

8. INSTALLER LES NOUVELLES TOURS DE REFROIDISSEMENT SUR UN NOUVEAU SYSTÈME SISMIQUE.

9. ENTREPRENEUR COMMISSIONNERA LES TOURS DE REFROIDISSEMENT AINSI QUE LES CHAUDIÈRES À VAPEUR UTILISANT DES PROCÉDURES ET DU PERSONNEL RECOMMANDÉES PAR LEUR FABRICANT.

10.L'UTILISATION D'UNE GRUE POUR LE DÉMONTAGE DES TOURS DE REFROIDISSENT AINSI QUE POUR LES NOUVELLES TOURS DE REFROIDISSEMENT SERA LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR. OBTENIR TOUS PERMIS DURANT LE REMPLACEMENT DES TOURS, TOUS LES TRAVAUX ET AINSI QUE

11.DISPOSÉ TOUTE VIDANGES DE CONSTRUCTION ET DE DÉMOLITION HORS-SITE. L'ENTREPRENEUR DOIT PAYER TOUTES LES FRAIS INCLUANT LE COUT

12.LES TRAVAUX DOIT ÊTRE TERMINER LE 31 OCTOBRE 2013.

.1 STEAM BOILERS:

- 1. REPLACE BOTH EXISTING STEAM BOILERS ONE AT A TIME AND ADJUST ALL ASSOCIATE 2. ADDRESS ALL COMBUSTION AIR AND DAMPER ISSUES BY ADJUSTING THE EXISTING SIZ EXISTING WHILE DUCTING THE COMBUSTION AIR THE MOST APPROPRIATE LOCATION ROOM HEATING AND VENTILATION ISSUES AS DESCRIBED AND SHOWN IN THE CONTRA
- 3. MAKE THE NECESSARY ADJUSTMENTS TO THE WATER FILTRATION AND TREATMENT SYSTEMS TO MINIMIZE THE EFFECTS OF THE "HARD WATER" AT THE STEAM BOILERS, AND POTENTIALLY INCLUDE THIS WORK TO CAPTURE THE FEED WATER TO THE ATMOSPHERIC BOILERS.
- SEQUENCING.
- 5. CONTRACTOR TO REPLACE EXISTING CHIMNEYS AND BREECHINGS WITH ALL NEW MATERIALS AS PER MANUFACTURER'S RECOMMENDATION. DISPOSE OF OLD CHIMNEYS AND BREECHINGS.

.2 COOLING TOWERS:

1. REPLACE EXISTING COOLING TOWERS LOCATED ON THE ROOF, ONE AT A TIME IN ORDER TO ALLOW FOR COOLING AT ALL TIMES. .3 PERFORM A FULL FLUSH AND CLEAN THE PIPING SYSTEMS AND ALL ASSOCIATED FITTINGS AND VALVES ASSOCIATED WITH STEAM BOILERS AND COOLING TOWERS. BLOW OUT ALL ACCUMULATED DEBRIS AND SCALE.

- .4 DISMANTLE AND DISPOSE OF THE EXISTING COOLING TOWER USING APPROPRIATE MEANS.
- .5 DISMANTLE AND DISPOSE OF THE EXISTING STEAM BOILERS.

.6 CONFIRM CONDITION OF EXISTING SUPPORT SYSTEM AND APPLICABILITY FOR NEW COOLING TOWER. .7 REMOVE EXISTING HOUSEKEEPING PADS FOR EXISTING BOILERS AND PROVIDE NEW 3" DEEP HOUSEKEEPING PAD THAT IS 6" LARGER THAN THE BOILER FOOTPRINT. ONCE THE WORK IS COMPLETE, EPOXY PAINT THE ENTIRE BOILER ROOM FLOOR INCLUDING THE HOUSEKEEPING PADS AND PAINT A 3" PERIMETER OUTLINE OF THE HOUSEKEEPING IN A DISTINCT YELLOW.

.8 INSTALL NEW COOLING TOWER ON NEW SEISMIC VIBRATION SUPPORT SYSTEM.

.9 CONTRACTOR TO COMMISSION COOLING TOWERS AND STEAM BOILERS USING MANUFACTURER'S RECOMMENDED PROCEDURES AND PERSONNEL. CONTRACTOR SHALL TO TIE-IN INTO EXISTING BUILDING AUTOMATED CONTROL SYSTEM.

.10 RIGGING OF THE DISMANTLED COOLING TOWERS AS WELL AS THE NEW COOLING TOWERS SHALL BE THE RESPONSIBILITY OF CONTRACTOR. OBTAIN ALL PERMITS REQUIRED DURING THE CONSTRUCTION OF THE PROJECT AND OPERATION OF CRANE.

- .11 DISPOSE OF ALL CONSTRUCTION AND DEMOLITION MATERIALS OFF-SITE. CONTRACTOR TO COVER COSTS INCLUDING ASSOCIATED TIPPING FEE. .12 ALL WORK MUST BE COMPLETED PRIOR TO 31 OCT 2013.

LÉGENDE:

- _____ TYPIQUE EXISTANT
- ------ TYPIQUE NOUVEAU
- — DÉMOLITION TYPIQUE

LEGEND:

_____ TYPICAL EXISTING — TYPICAL NEW — — — TYPICAL DEMOLITION

✓ SCOPE OF WORK

ED SYSTEMS FOR A COMPLETELY OPERATIONAL SYSTEM.
ZE DAMPERS AND REPAIR/PATCH WALLS TO MATCH
WITHIN THE BOILER ROOM, AND ADJUSTING THE BOILER
ACT DOCUMENTS.

- 4. MAKE ALL THE CHANGES TO AUTOMATE CONTROLS WITHIN THE BOILER ROOM TO ADDRESS THE COMBUSTION AIR ISSUES, AND BOILER

KEY PLAN	NORTH
CHIARELLI E	
203–100 CRA: Nepean, DN	LTD. Ig henry dr. Tario K2g 5W3
FAX, (613)225-1123)225-7298)@cemlottawa.com
CONSULTANT NAME AND ADDRESS:	
10	
9	
8	
6	
5	
3	
	SSUED FOR TENDER
No DATE: BY: D	SSUED FOR REVIEW
STAMP PROFESSIONAL STAMP MICHEL MAILLET FR	CONSULTANT: CEL
PROFESSIONAL SUP MICHEL MAILLET FR	DRAWN BY: SK Designed by:
	APPROVED BY:
AUGUST, 2013	MM Date:
STAMP	2013/07/17
	DRAWN BY:
	DESIGNED BY:
	APPROVED BY:
	DATE:
DIMENSIONS AND DISCREPANCIES PROCEED	ALL CHECK AND VERIFY ALL REPORT ANY OMMISSIONS OR TO THE ARCHITECT BEFORE NING WITH THE WORK.
	ALE THE DRAWINGS
	adien de la Nature
	luseum of Nature
	k RoadGatineau
	Quebec J9J 3N7
PRD	JECT:
ET DES CHA	TOURS DE REFROIDISSEMENT AUDIÈRES À VAPEUR I BOILERS AND COOLING TOWE
PROJECT NO: DRA'	WING TITLE: ECANIQUE
PORTÉ	E DES TRAVAUX
	ECHANICAL IPE OF WORK

M1 3 AS NOTED COMME INDIQUÉ 13-029_M