

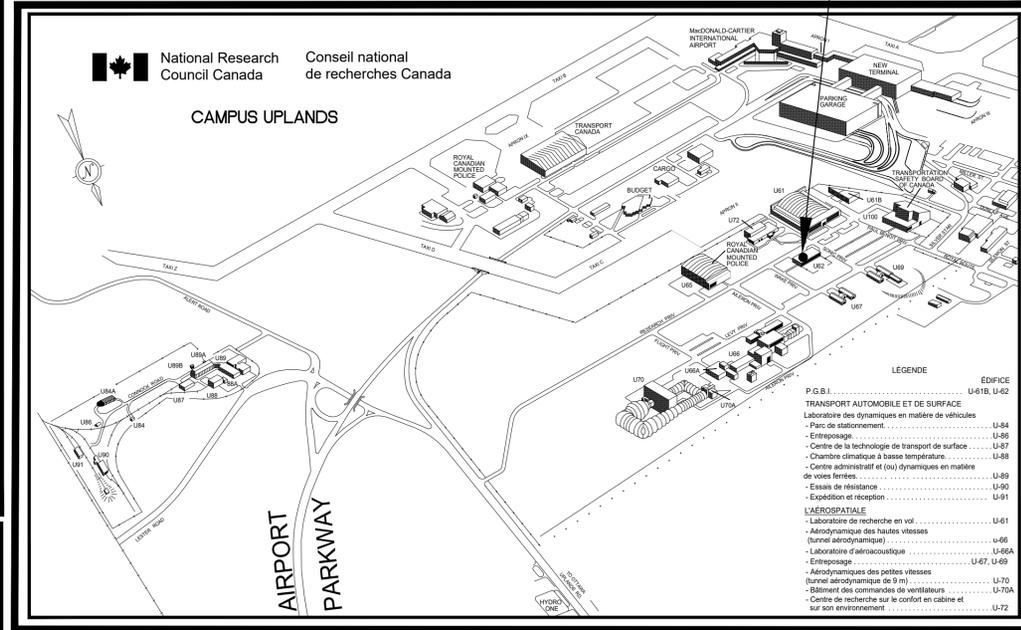
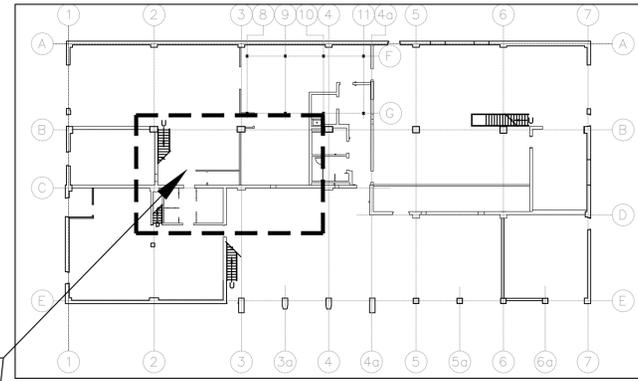
LISTE DES DESSINS:

CHARPENTE	5749-S01F	- STRUCTURAL: PLAN PARTIEL DU SOUS-SOL ET DU REZ-DE-CHAUSSE ET DÉTAILS
ARCHITECTURE	5749-A0F	FEUILLE COUVERTURE - LISTE GÉNÉRALE DE DESSINS - RENSEIGNEMENTS SUR LE PROJET - PLANS CLÉS - PHOTOS DIVERS
	5749-A1F	LOCAUX 01, 101A and 130A - OUVRAGES DE DÉMOLITION/NOUVEAU (PLANS D'ÉTAGES) - VUES DE COUPES ET DÉTAILS DIVERS - NOMENCLATURE DES PORTES / NOTES ARCHITECTURAL / ABBRÉVIATIONS
MÉCANIQUE	5749-M01F	- U62-M-LÉGENDE ET LISTE DE DESSINS
	5749-M02F	- U62-M-BSMT ET FLO1 - CVCA ET TUYAUTERIES DÉMOLITION
	5749-M03F	- U62-M- FLO2 ET TOIT - CVCA ET TUYAUTERIES DÉMOLITION
	5749-M04F	- U62-M- BSMT ET FLO1 - TUYAUTERIES HYDRONIQUE ET CVCA - NOUVEAUX TRAVAUX
	5749-M05F	- U62-M- FLO2 ET TOIT - TUYAUTERIES HYDRONIQUE ET CVCA - NOUVEAUX TRAVAUX
	5749-M06F	- U62-M- SCHEMA UNIFLAIRE ET SHÉMA DE CONTROLE
	5749-M07F	- U62-M- TABLEAUX D'ÉQUIPEMENTS
	5749-M08F	- U62-M- DÉTAILS
ELECTRIQUE	5749-E001F	- U62_E_LISTE DE DESSINS ET SYMBOLES
	5749-E100F	- U62_E_FLO1 ET SOUS-SOL PLANS ÉLECTRIQUES
	5749-E101F	- U62_E_FLO2 PLANS ÉLECTRIQUES
	5749-E200F	- U62_E_TABLEAU ET DÉTAILS
	5749-E201F	- U62_E_TABLEAU DE PANNEAUX ET SCHEMA PARTIELLE INFILAIRE D'URGENCE
DEVIS:	VOIR LE MANUEL À RELIURE DISTINCTE.	

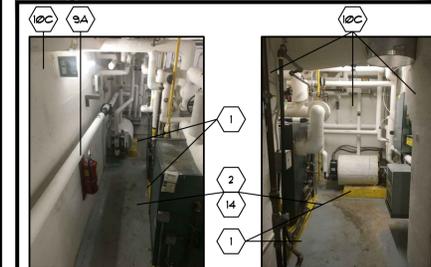
CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES DU CANADA
Campus Uplands
Instituts et laboratoires
Ottawa (Ontario) Canada

PRÉPARÉ PAR : PLANIFICATION ET GESTION DES BIENS IMMOBILIERS (PGBI)
 1 200, CHEMIN DE MONTREAL, M-19 (PIÈCE 340)
 OTTAWA (ONTARIO) CANADA K1A 0R6

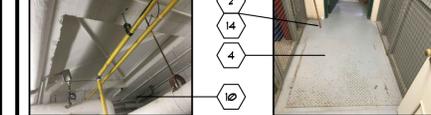
PROJET : PROJET N° = 5749
 ÉDIFICE U-62 (CAMPUS UPLANDS)
 U62 - Travaux de remplacements des Chaudières d'eau mécanique -
 Renovations salle d'entrepôt d'outils (Locaux 01, 101A et 130A)



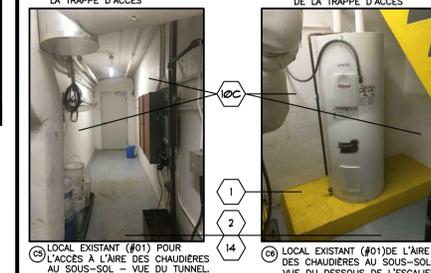
2 PLAN CLÉ DU CAMPUS UPLANDS
 ÉCHELLE = P. A. E.



(C) LOCAL EXISTANT (#101) POUR L'ACCÈS À L'AIRE DES CHAUDIÈRES AU SOUS-SOL - VUE DU TUNNEL



(C) LOCAL EXISTANT (#101) AU-DESSUS DE L'AIRE DES CHAUDIÈRES AU SOUS-SOL - VUE DU DESSOUS DE LA TRAPPE D'ACCÈS



(C) LOCAL EXISTANT (#101A) AU-DESSUS DE L'AIRE DES CHAUDIÈRES AU SOUS-SOL - VUE DU DESSOUS DE L'ESCALIER

PHOTOS EXISTANTES (SÉRIES 'C') - SOUS-SOL EXISTANT À L'ENTRÉE (#101) SOUS LES LOCAUX DES CHAUDIÈRES (#101A) (VOIR 1/A01F POUR RÉFÉRENCES)
 ÉCHELLE = P. A. E.

National Research Council Canada
 Real Property Planning and Management (RPPM)

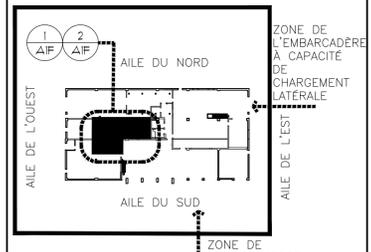


Conseil national de recherches Canada
 Planification et gestion des biens immobiliers (PGBI)

- LES ENTREPRENEURS SE DEVRONT DE VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR PLACE ET CE, AVANT TOUT OUVRAGE DE DÉMOLITION OU DE CONSTRUCTION; EN OUTRE, ILS SE DEVRONT DE SIGNALER LES ERREURS ET OMISSIONS AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LES ENTREPRENEURS SE DEVRONT DE VISITER LE CHANTIER ET DE SE FAMILIARISER EN TOUT POINT AVEC L'AMPLÉUR DES TRAVAUX.
- PRENDRE LES MESURES QUI S'IMPOSENT POUR EMPÊCHER LA DISPERSION DE POUSSIÈRE ET DE DÉBRIS AU DELÀ DE LA ZONE DES TRAVAUX; EN OUTRE, NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS. REMETTRE À NEUF TOUTES LES SURFACES AFFECTÉES PAR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SE DEVRA DE RAPIÉCER ET DE REMETTRE À NEUF L'ENSEMBLE DES MURS, DES PLAFONDS ET DES PLANCHERS ET CE, AUX ENDOITS À PARTIR DESOUELS AURONT ÉTÉ ENLEVÉS DES ARTICLES DE MÉCANIQUE, D'ÉLECTRICITÉ ET D'ARCHITECTURE.
- COORDONNER TOUTES LES FERMETURES ET CE, CONCURREMMENT AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.

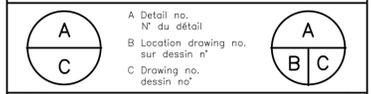
No.	Date	Revision	By:
1	01 FEV 2021	ÉMIS POUR SOUMISSIONS	JCW
0	20 JAN 2021	DESIGN FINAL-TRADUCTION	JCW
0	DEC 2020	DESIGN PRÉLIMINAIRE	JCW

PLAN CLÉ



ÉDIFICE U-62
 PAS À ÉCHELLE

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et toutes les conditions du chantier et assumer les responsabilités s'y rattachant



project
U62 - Travaux de remplacements des Chaudières d'eau mécanique - Rénovation salle d'entrepôt d'outils (Locaux 01, 101A et 130A)
 project

drawing
FEUILLE COUVERTURE
 - LISTE GÉNÉRALE DE DESSINS
 - RENSEIGNEMENTS SUR LE PROJET
 - PLANS CLÉS
 - PHOTOS DIVERS
 dessin

designed J.-C. W.	conçu	date JAN 2021	date
drawn J.-C.W.	dessiné	scale SELON LES ANNOTATIONS	échelle
checked SH /M.R.	vérifié	sheet A0F of/de A1F	feuille
approved MR./MKENNEDY	approuvé	W.O.no. A1-011227-21	D.T.no.

dwg.no.
5749-A0F
 Acad File: 5749-U62-ARCH.dwg
 dessin n°
 fichier CDAO

PHOTOS EXISTANTES (SÉRIES 'A') - LOCAL EXISTANT (#101) ET LOCAL DES CHAUDIÈRES (#101A) (VOIR 1/A01F POUR RÉFÉRENCES)
 ÉCHELLE = P. A. E.

(A) MUR EXISTANT (#101) ADJACENT AUX ESCALIERS POUR L'ACCÈS À L'AIRE DES CHAUDIÈRES (#101)
 (B) MUR EXISTANT (#101) FAISANT FACE AUX ESCALIERS POUR L'ACCÈS À L'AIRE DES CHAUDIÈRES (#101)
 (C) PÉNÉTRATION EXISTANTE DES CONDUITS - VUE DU MUR EXISTANT (#101)
 (D) MUR EXISTANT (#101) FAISANT FACE À L'ACCÈS DU LOCAL EXISTANT (#101A)
 (E) ENTRÉE EXISTANTE AU TUNNEL AUX ESCALIERS POUR L'ACCÈS À L'AIRE DES CHAUDIÈRES AU SOUS-SOL (#101)
 (F) ENTRÉE EXISTANTE AU TUNNEL AUX ESCALIERS POUR L'ACCÈS À L'AIRE DES CHAUDIÈRES AU SOUS-SOL (#101) - VUE VERS LE HAUT
 (G) ENTRÉE EXISTANTE AU TUNNEL AUX ESCALIERS POUR L'ACCÈS À L'AIRE DES CHAUDIÈRES AU SOUS-SOL (#101) - VUE D'EN BAS DES ESCALIERS
 (H) LOCAL EXISTANT (#101A) - MUR EST À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE
 (I) LOCAL EXISTANT (#101A) - MUR OUEST À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE
 (J) LOCAL EXISTANT (#101A) - MUR EST À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE
 (K) LOCAL EXISTANT (#101A) - MUR OUEST À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE
 (L) LOCAL EXISTANT (#101A) - MUR EST À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE
 (M) LOCAL EXISTANT (#101A) - MUR OUEST À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE

PHOTOS EXISTANTES (SÉRIES 'B') - LOCAL EXISTANT DE L'AIRE OUVERTE (#113) & NOUVEAU LOCAL D'ENTREPOSAGE (#130A) (VOIR 1/A01F POUR RÉFÉRENCES)
 ÉCHELLE = P. A. E.

(N) LOCAL EXISTANT (#101A) - VUE DU HAUT DE LA PORTE
 (O) LOCAL EXISTANT (#101A) - VUE DU HAUT DE LA PORTE
 (P) MUR EXISTANT (#111) FAISANT FACE À L'ACCÈS DU LOCAL EXISTANT (#101A)
 (Q) LOCAL EXISTANT (#101A) - VUE DU HAUT DE LA PORTE
 (R) LOCAL EXISTANT (#101A) - VUE DU HAUT DE LA PORTE
 (S) LOCAL EXISTANT (#101A) - MUR EST À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE
 (T) LOCAL EXISTANT (#101A) - MUR OUEST À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE
 (U) LOCAL EXISTANT (#101A) - MUR EST À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE
 (V) LOCAL EXISTANT (#101A) - MUR OUEST À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE
 (W) LOCAL EXISTANT (#101A) - MUR EST À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE
 (X) LOCAL EXISTANT (#101A) - MUR OUEST À L'INTÉRIEUR DE LA PIÈCE

PHOTOS EXISTANTES (SÉRIES 'C') - LOCAL EXISTANT DE L'AIRE OUVERTE (#113) & NOUVEAU LOCAL D'ENTREPOSAGE (#130A) (VOIR 1/A01F POUR RÉFÉRENCES)
 ÉCHELLE = P. A. E.

(Y) MUR EXISTANT FAISANT PARTIE DU NOUVEAU LOCAL D'ENTREPOSAGE (#130A)
 (Z) MUR EXISTANT FAISANT PARTIE DU NOUVEAU LOCAL D'ENTREPOSAGE (#130A) MONTRANT L'ENDROIT DE LA NOUVELLE PÉNÉTRATION VERS LE LOCAL #130A
 (AA) MUR EXISTANT (#130) MONTRANT L'ENDROIT DE LA NOUVELLE PÉNÉTRATION VERS LE NOUVEAU LOCAL D'ENTREPOSAGE (#130A)
 (AB) ENDROIT DE LA JUNCTION DU NOUVEAU MUR POUR LE NOUVEAU LOCAL D'ENTREPOSAGE (#130A)
 (AC) ENDROIT DE LA JUNCTION DU NOUVEAU MUR POUR LE NOUVEAU LOCAL D'ENTREPOSAGE (#130A)

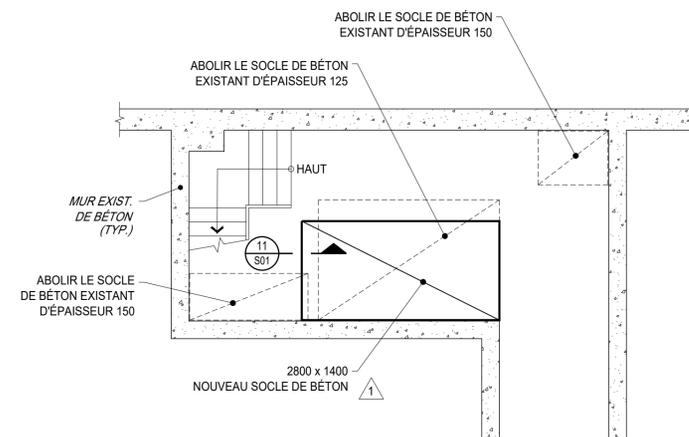


NOTES GÉNÉRALES:

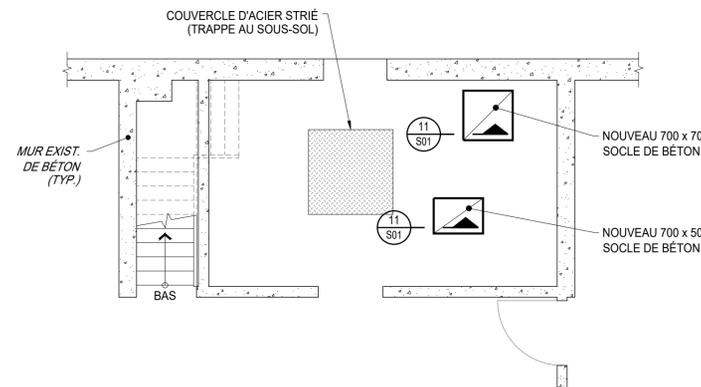
- COORDONNER L'EMPLACEMENT DES NOUVEAUX SOCLES DE BÉTON AVEC LES REPRÉSENTANTS MINISTÉRIEL DU CNRC ET DU MÉCANIQUE.

BÉTON:

- LE BÉTON DOIT AVOIR UNE RÉSISTANCE EN COMPRESSION DE 25 MPa À 28 JOURS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE TROIS CYLINDRES DE BÉTON À CHAQUE COULÉE ET VÉRIFIER LA RÉSISTANCE EN COMPRESSION POUR 1 CYLINDRE À 7 JOURS ET DEUX À 28 JOURS.
- L'ACIER D'ARMATURE DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA G30.18-09, CLASSE 400.
- LES SOCLES DE BÉTON DOIVENT AVOIR UN FINI À LA TRUELLE DE BOIS.
- LES TRAVAUX DE BÉTON DOIVENT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA A23.1-14 ET CSA A23.2-14.
- AVISER L'INGÉNIEUR AVANT CHAQUE COULÉE DE BÉTON.



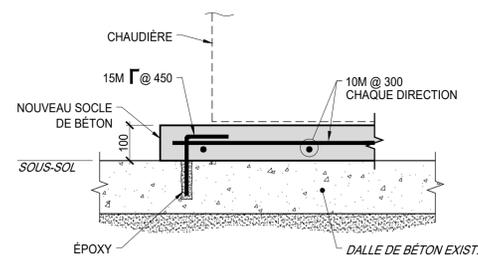
PLAN PARTIEL DU SOUS-SOL
 ÉCHELLE = 1:50



PLAN PARTIEL DU REZ-DE-CHAUSSÉ - SALLE 101A
 ÉCHELLE = 1:50

NOTES DE DÉMOLITION:

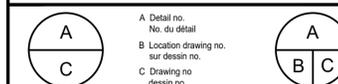
1. DÉMOLIR ET ENLEVER LES SOCLES DE BÉTON EXISTANTS D'ÉPAISSEURS 125 mm ET DE 150 mm.
2. RÉPARER LE PLANCHER OÙ LES GOIJONS EXISTANTS DEMEURENT À L'EXTÉRIEUR DES NOUVEAUX SOCLES DE BÉTON.



11 COUPE (TYPIQUE)
 S01 ÉCHELLE = 1:10

No.	Date	Revision	By:	Par:
1	8 JAN./2021	ÉMIS POUR SOUMISSION	R.L.	
0	6 AVRIL/2020	PRÉLIMINAIRE	R.L.	

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.



project / projet
ÉDIFICE U-62
REPLACEMENT DES CHAUDIÈRES

CAMPUS UPLANDS
 drawing / dessin
STRUCTURAL:
PLAN PARTIEL DU SOUS-SOL
ET DU REZ-DE-CHAUSSÉ
ET DÉTAILS

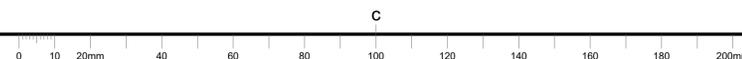
designed / conçu	R.L.	date	MARS, 2020
------------------	------	------	------------

drawn / dessiné	D.M.D.	scale / échelle	COMME INDIQUÉ
-----------------	--------	-----------------	---------------

checked / vérifié	R.L.	sheet / feuille	S01 of / de S01
-------------------	------	-----------------	-----------------

approved / approuvé		W.O.no.	D.T.no.
---------------------	--	---------	---------

dwg no.	5749-S01 F	dessin no.	
---------	------------	------------	--



CLIENT:

GENERAL NOTES

- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE SITE AVANT LA DÉMOLITION OU LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ERREUR OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER ENTièrement AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX.
- ÉVITER LA PROPAGATION DE LA POUSSIÈRE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.
- CORRIGÉ TOUTES LES SURFACES AFFECTÉES PAR CE TRAVAIL.
- COORDONNER TOUS LES ARRÊTS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- FOURNIR TOUT LE TRAVAIL ET LE MATÉRIEL NÉCESSAIRES POUR FORMER UN SYSTÈME FONCTIONNEL COMPLET COMME DÉCRIT SUR LES DESSINS.

CONSULTANT:



300-2611 QUEENSWAY DRIVE
 OTTAWA ONTARIO CANADA K2B 8K2
 TEL: 1-613-829-2800 | FAX: 1-613-829-8299 | WWW.WSPGROUP.COM

SEAL:

KEYPLAN:

No.	DD/MM/YY	Revision	By: / Par:
2	18/12/2020	ÉMS POUR SOUMISSION	P.B
1	06/09/2019	ÉMS POUR 90%	P.B
0	28/06/2019	ÉMS POUR 65%	P.B

Date Printed / Date Imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

A	A Detail no. / No. du détail	A
B	B Location drawing no. sur dessin no.	B
C	C Drawing no. / dessin no.	C

project / projet

CNRC
REPLACEMENT DES CHAUDIERES

RESEARCH ROAD, OTTAWA, ON

drawing / dessin

U62-M-LEGENDE ET LISTE DE DESSINS

designed / conçu	AZ/BB	date	MAY 2019
------------------	--------------	------	-----------------

drawn / dessiné	AZ/BB	scale / échelle	AS NOTED
-----------------	--------------	-----------------	-----------------

checked / vérifié	PB	sheet / feuille	of/de
-------------------	-----------	-----------------	-------

approved / approuvé	PB	W.O.no.	D.T.no.
---------------------	-----------	---------	---------

dwg.no.	5749-M01F	dessin no.	A1-
---------	------------------	------------	------------

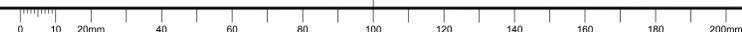
SYMBOLES

SYMBOLE	DESCRIPTION
62BLR-XX	CHAUDIÈRE
62EXT-XX	RÉSERVOIR DE DILATATION
62HWP-XX	POMPE DE CHAUFFAGE D'EAU
62BFP-XX	POMPE DE CHAUDIÈRE
62UNH-XX	AÉROTHERME
62BB-XX	PUNTHE CHAUFFANTE HYDRONIQUE
62VSD-XX	VARIATEUR DE VITESSE
62HWT-XX	RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE
---	EXISTANT TYPIQUE
---	NOUVEAU TYPIQUE
---	DÉMOLITION TYPIQUE
DHWR	RETOUR D'EAU DOMESTIC CHAUDE
DCW	EAU DOMESTIC FROIDE
DHW	EAU DOMESTIC FROIDE
LPS	VAPEUR À BASSE PRESSION
LPC	CONDENSAT À BASSE PRESSION
G	GAZ NATUREL
CD	CONDENSAT
→	TUYAU VERS LE BAS
↑	TUYAU VERS LE HAUT
⊥	TUYAU AVEC BOUCHON
⊕	RACCORD UNION
⊗	SOUPAPE MANUEL
⊗ CBV	SOUPAPE DE BALANCEMENT
⊗	SOUPAPE DE CONTRÔLE
⊗	CRÉPINE
BFP	DISCONNECTEUR HYDRAULIQUE
⊗	SOUPAPE DE SÉCURITÉ PRESSION ET TEMPÉRATURE
⊗	SOUPAPE DE SÉCURITÉ
⊗	PURGEUR DE VAPEUR D'EAU
DPS	DETECTEUR DE DIFFÉRENTIEL DE PRESSION
CHE	BAC À RÉACTIF
⊗	THERMOMÈTRE
⊗	MANOMÈTRE MÉTALLIQUE AVEC SOUPAPE D'ARRÊT
⊗	POMPE EN LIGNE
⊗	DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE
⊗	CONDUIT D'AIR EXISTANT
⊗	CONDUIT D'AIR CIRCULAIRE VERS LE HAUT
⊗	CONDUIT D'AIR CIRCULAIRE VERS LE BAS
⊗ HB	ROBINET D'ARROSAGE
CTE	SE BRANCHER À L'EXISTANT
⊗	DÉTAIL
⊗	EMPLACEMENT DU DÉTAIL

LISTE DE DESSINS

5749-M-01	U62-M-LEGENDE ET LISTE DE DESSINS
5749-M-02	U62-M-BSMT & FLO1 CVCA ET TUYAUTERIE - DÉMOLITION
5749-M-03	U62-M-FLO2 & TOIT CVCA ET TUYAUTERIE - DÉMOLITION
5749-M-04	U62-M-BSMT & FLO1-TUYAUTERIE HYDRONIQUE ET CVCA - NOUVEAU TRAVAUX
5749-M-05	U62-M-FLO2 & TOIT-TUYAUTERIE HYDRONIQUE ET CVCA - NOUVEAU TRAVAUX
5749-M-06	U62-M-SCHÉMA UNIFILAIRE ET SCHÉMA DE CONTOLE
5749-M-07	U62-M-TABLEAUX D'ÉQUIPEMENTS
5749-M-08	U62-M-DÉTAILS

C



CLIENT:

GENERAL NOTES

- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE SITE AVANT LA DÉMOLITION OU LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ERREUR OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER ENTièrement AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX.
- ÉVITER LA PROPAGATION DE LA POUSSIÈRE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.
- CORRIGER TOUTES LES SURFACES AFFECTÉES PAR CE TRAVAIL.
- COORDONNER TOUTS LES ARRÊTS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- FOURNIR TOUT LE TRAVAIL ET LE MATÉRIEL NÉCESSAIRES POUR FORMER UN SYSTÈME FONCTIONNEL COMPLET COMME DÉCRIT SUR LES DESSINS.

CONSULTANT:



300-2611 QUEENSVIEW DRIVE
 OTTAWA ONTARIO CANADA K2B 8K2
 TEL: 1-613-829-2800 | FAX: 1-613-829-8299 | WWW.WSPGROUP.COM

SEAL:

KEYPLAN:

2	18/12/2020	EMS POUR SOUMISSION	P.B
1	06/09/2019	EMS POUR 90%	P.B
0	28/06/2019	EMS POUR 65%	P.B
No.	DD/MM/YY	Revision	By: / Par:
Date Printed			Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

A	A Detail no. / No. du détail	A
B	B Location drawing no. sur dessin no.	B
C	C Drawing no. / dessin no.	C

project **CNRC** / projet
REPLACEMENT DES CHAUDIÈRES
 RESEARCH ROAD, OTTAWA, ON
 drawing **U62-M-B8MT + FL01 CVCA ET TUYAUTERIE - DEMOLITION** / dessin

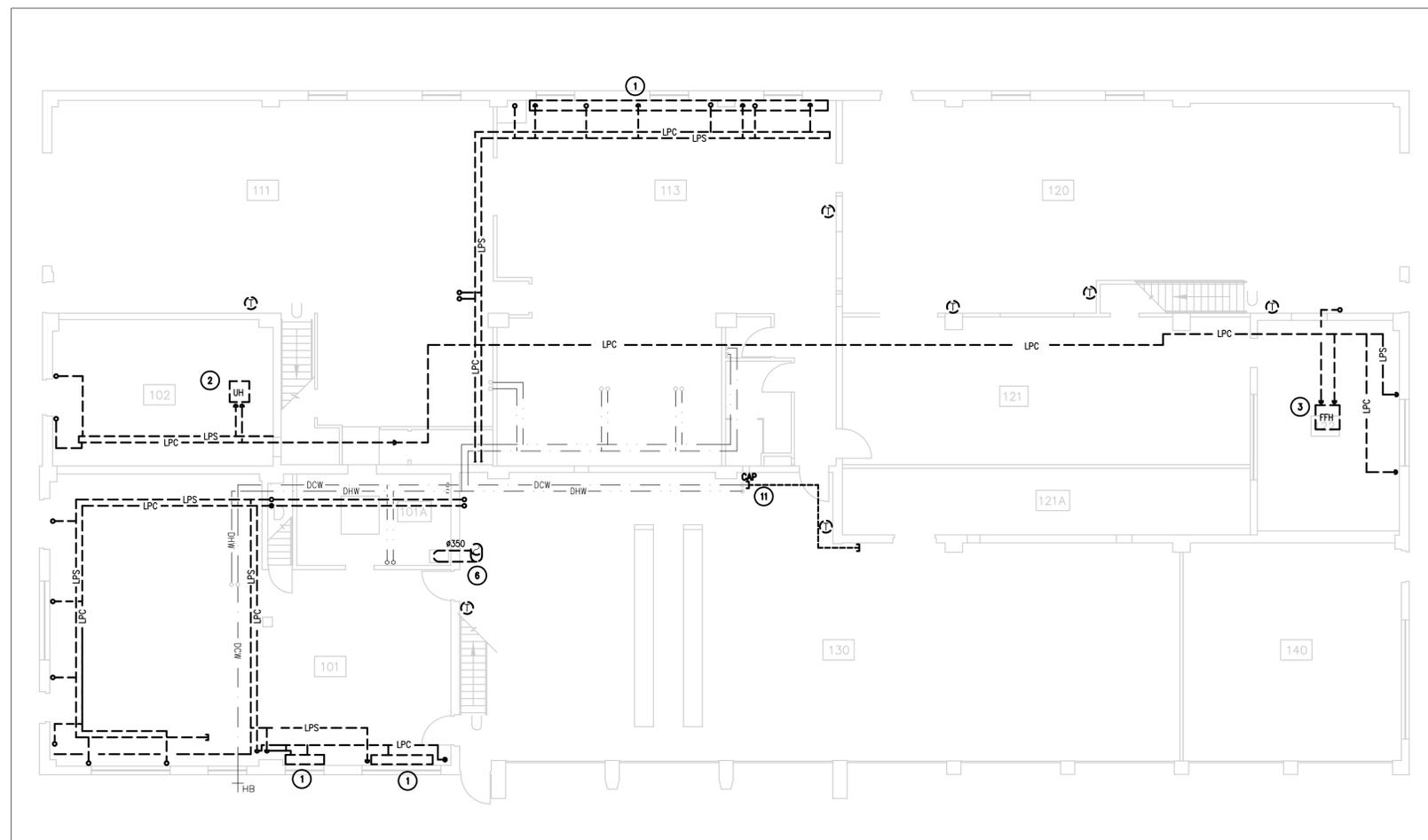
designed AZ/B.B	conçu	date MAY 2019	date
drawn AZ/B.B	dessiné	scale AS NOTED	échelle
checked P.B	vérifié	sheet of/de	feuille
approved P.B	approuvé	W.O.no.	D.T.no. A1-
dwg.no. 5749-M02F	dessin no.		

NOTES GÉNÉRALES:

- LA PORTÉE DE DÉMOLITION COMPREND L'ÉLIMINATION DE TOUTES LES TUYAUX DE VAPEUR À BASSE PRESSION, LES TUYAUX DE CONDENSAT, LES PIÈGES À VAPEUR, LES VANNES COMPRENANT LES ACCESSOIRES DE TUYAUX ASSOCIÉS ET LE MATÉRIEL DE MONTAGE DES TUYAUX.
- NETTOYER, DÉGRASSER ET APPLIQUER UN REVÊTEMENT ÉPOXY SUR LE PLANCHER D'ÉTANCHÉITÉ DANS TOUTE LA PIÈSE MÉCANIQUE AVANT TOUT NOUVEAU TRAVAIL.
- MATÈRE CONTENANT DE L'AMIANTE (ACM), NOTEZ QUE TOUTS LES TUYAUX CONTIENNENT DE L'AMIANTE. SE RÉFÉRER AU RAPPORT DSR PRÉPARÉ PAR LE CHR. SUPPRESSION DE L'ACM INCLUSE DANS LA PORTÉE DES TRAVAUX. UN CONSULTANT ACM SERA RETENU PAR LE CNRC POUR EFFECTUER DES EXAMENS DU SITE ET UNE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR.

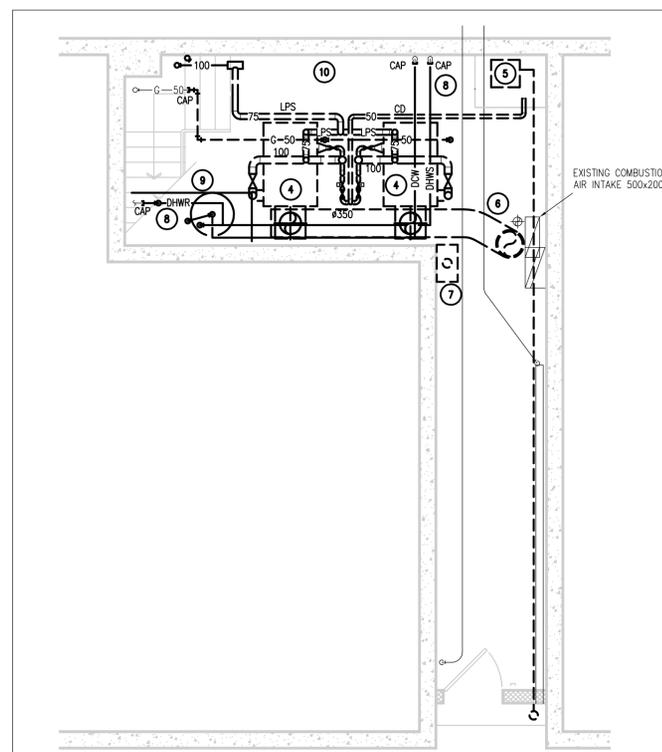
NOTES DE DÉMOLITION:

- RETIREZ LA PLINTE CHAUFFANTE DE PÉRIMÈTRE EXISTANTE COMPLÈTE AVEC TOUTS LES TUYAUX, CONTRÔLES, THERMOSTATS, SUPPORTS ET ACCESSOIRES COMME INDiqué, TYPIQUE POUR TOUTS.
- RETIREZ LES AÉROTHÈRMES EXISTANTS COMPLÈTES AVEC TOUTS LES TUYAUX, CONTRÔLES, THERMOSTATS, SUPPORTS ET ACCESSOIRES COMME INDiqué.
- SUPPRIMER L'UNITÉ DE DÉBIT DE FORCE EXISTANTE COMPLÈTE AVEC TOUTS LES TUYAUX, CONTRÔLES, THERMOSTATS, SUPPORTS ET ACCESSOIRES COMME INDiqué.
- ENLEVEZ LA CHAUDIÈRE À VAPEUR EXISTANTE COMPLÈTE AVEC TOUTS LES ACCESSOIRES ASSOCIÉS.
- RETIREZ LE RÉSERVOIR DE CONDENSAT BASSE PRESSION EXISTANT ET LA POMPE À CONDENSAT COMPLÈTE AVEC TOUTS LES TUYAUX, CONTRÔLES C, SUPPORTS ET ACCESSOIRES COMME INDiqué.
- ENLEVER LE CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT EXISTANT DANS SON INTÉGRALITÉ. FERMER L'OUVERTURE DU TOIT TEMPORAIREMENT.
- ENLEVER GROUPE DE POMPE EXISTANT COMPLÈTE AVEC TOUTS LES TUYAUX, CONTRÔLES, SUPPORTS ET ACCESSOIRES JUSQU'À LA SOUPAPE D'ISOLEMENT.
- DÉMONTÉZ TOUT EAU DOMESTIQUES FROIDE ET CHAUDE EXISTANTS CONNECTÉS AU RÉSERVOIR DE CHAUFFE-EAU EXISTANT ET COUVREZ-LES COMME INDiqué.
- ÉLIMINER TEMPORAIREMENT LE RÉSERVOIR EXISTANT EAU CHAUDE DOMESTIQUE ET PROTÉGER JUSQU'À LA RÉINSTALLATION AU PREMIER ÉTAGE.
- DÉMOUR LE BÉTON SURELEVÉE SOUS L'ÉQUIPEMENT EXISTANT.
- DÉMOUR LE TUYAU D'EAU DOMESTIQUE FROIDE EXISTANT ET LE BOUCHER COMME INDiqué.



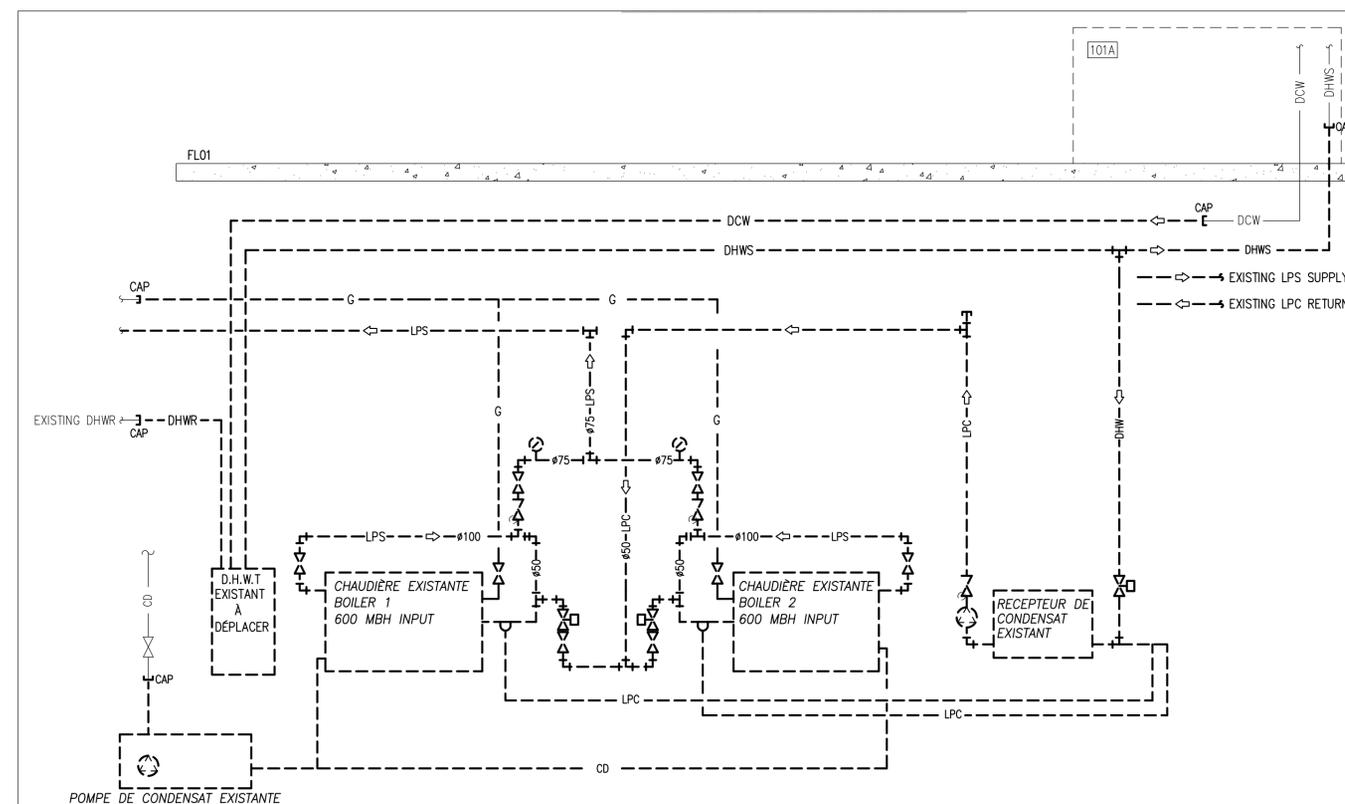
1 FL01-CVCA ET TUYAUTERIE DÉMOLITION

MO2 ÉCHELLE = 1:100



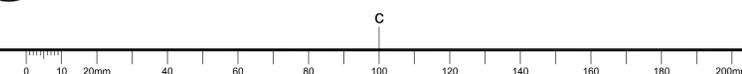
2 BSMT-CVCA ET TUYAUTERIE HYDRONIQUE DÉMOLITION

MO2 ÉCHELLE = 1:50



3 SCHÉMA DE LA TUYAUTERIE DE LA CHAUDIÈRE DÉMOLITION

MO2 ÉCHELLE = NTS



CLIENT:

GENERAL NOTES

- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE SITE AVANT LA DÉMOLITION OU LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ERREUR OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER ENTièrement AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX.
- ÉVITER LA PROPAGATION DE LA POUSSIÈRE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.
- CORRIGER TOUTES LES SURFACES AFFECTÉES PAR CE TRAVAIL.
- COORDONNER TOUTS LES ARRÊTS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- FOURNIR TOUT LE TRAVAIL ET LE MATÉRIEL NÉCESSAIRES POUR FORMER UN SYSTÈME FONCTIONNEL COMPLET COMME DÉCRIT SUR LES DESSINS.

CONSULTANT:



300-2611 QUEENSWAY DRIVE
 OTTAWA ONTARIO CANADA K2B 8K2
 TEL: 1-613-829-2800 | FAX: 1-613-829-8299 | WWW.WSPGROUP.COM

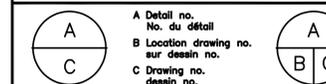
SEAL:

KEYPLAN:

No.	DD/MM/YY	Revision	By: / Par:
2	18/12/2020	ÉMS POUR SOUMISSION	P.B
1	06/09/2019	ÉMS POUR 90%	P.B
0	28/06/2019	ÉMS POUR 65%	P.B

Date Printed / Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project / projet

CNRC
REEMPLACEMENT DES CHAUDIERES
 RESEARCH ROAD, OTTAWA, ON

drawing / dessin
U82-M-FL02 + TOIT CVCA ET TUYAUTERIE - DEMOLITION

designed / conçu
AZ/B.B date **MAY 2019**

drawn / dessiné
AZ/B.B scale **AS NOTED** échelle

checked / vérifié
P.B sheet / feuille

approved / approuvé
P.B W.O.no. D.T.no. **A1-**

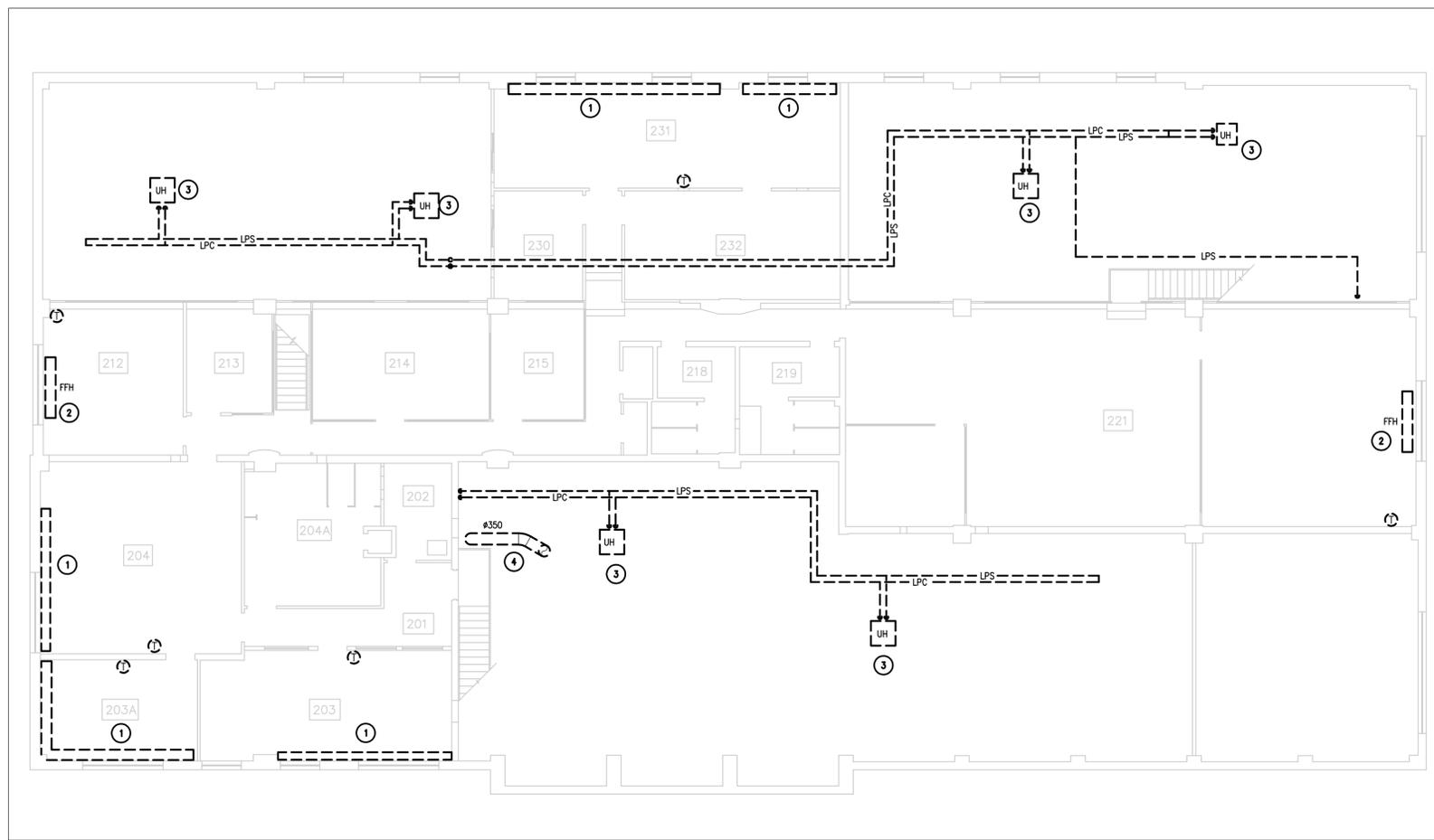
dwg.no. / dessin no. **5749-M03F**

NOTES GÉNÉRALES:

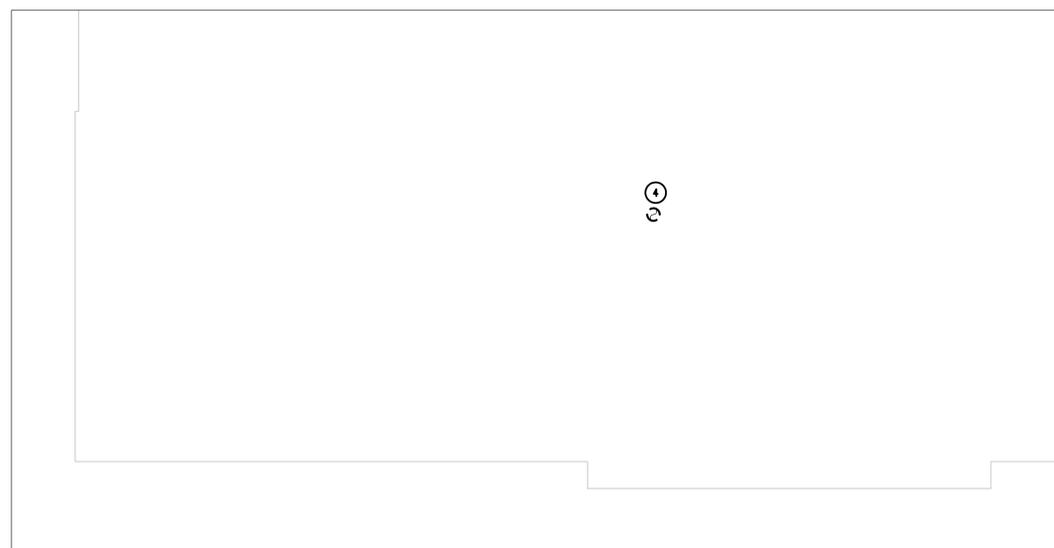
- LA PORTÉE DE DÉMOLITION COMPREND L'ÉLIMINATION DE TOUTES LES TUYAUX DE VAPEUR A BASSE PRESSION, LES TUYAUX DE CONDENSAT, LES PIÈGES À VAPEUR, LES VANNES COMPRENANT LES ACCESSOIRES DE TUYAUX ASSOCIÉS ET LE MATÉRIEL DE MONTAGE DES TUYAUX.
- MATIERE CONTENANT DE L'AMIANTE (ACM). NOTEZ QUE TOUTS LES TUYAUX CONTENANT DE L'AMIANTE. SE RÉFÉRER AU RAPPORT DSR PRÉPARÉ PAR LE CNRC. SUPPRESSION DE L'ACM INCLUSE DANS LA PORTÉE DES TRAVAUX. UN CONSULTANT ACM SERA RETIENU PAR LE CNRC POUR EFFECTUER DES EXAMENS DU SITE ET UNE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR.

NOTES DE DÉMOLITION:

- ENLEVER L'UNITÉ DE TUBE A AILETTE DE PÉRIMÈTRE EXISTANTE ET TOUT LE TUYAU DE VAPEUR ET DE CONDENSAT CONNECTÉ, Y COMPRIS LES CONTRÔLES ET LES ACCESSOIRES ASSOCIÉS. RETIRER LE THERMOSTAT EXISTANT ET LE TUBE PNEUMATIQUE.
- SUPPRIMER L'UNITÉ DE DÉBIT DE FORCE EXISTANTE COMPLÈTE AVEC TOUTS LES TUYAUX, CONTRÔLES, THERMOSTATS, SUPPORTS ET ACCESSOIRES COMME INDICÉ.
- RETIRES LES AÉROTHERMES EXISTANTS COMPLÈTES AVEC TOUTS LES TUYAUX, CONTRÔLES, THERMOSTATS, SUPPORTS ET ACCESSOIRES COMME INDICÉ.
- ENLEVER LE CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT EXISTANT DANS SON INTÉGRALITÉ. FERMER L'OUVERTURE DU TOIT TEMPORAIREMENT.



1 FLO2-CVCA ET TUYAUTERIE HYDRONIQUE - DÉMOLITION
 MO3 ÉCHELLE = 1:100



1 TOIT-DCVCA DÉMOLITION
 MO3 ÉCHELLE = 1:100

C

CLIENT:

GENERAL NOTES

NOTES DE NOUVEAU TRAVAIL:

1. FOURNIR DE NOUVEAUX TUYAUX D'ALIMENTATION D'EAU CHAUDE, RETOUR D'EAU CHAUDE ET GAZ NATUREL. RÉFÉRER À M06 POUR L'EMPLACEMENT DES SOUPAPES ET AUTRES ACCESSOIRES HYDROLOGIQUES DANS LES PIÈCES MÉCANIQUES.
2. FOURNIR UNE NOUVELLE CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE COMPLÈTE AVEC TOUTES LES COMMANDES, SUPPORTS ET ACCESSOIRES, RÉFÉRER À M06 ET HORAIRES SUR M07.
3. FOURNIR DES CHAUDIÈRES AU GAZ NATUREL COMPLÈTES AVEC TOUTES LES CONTRÔLES, TOUTS LES ACCESSOIRES ET ÉQUIPEMENT (POMPE, SOUPAPES, ÉVACUATIONS D'AIR.), LES CHAUDIÈRES SERONT FOURNIES AVEC UN DI-TEC À FAIBLE PERTE. RÉFÉRER À M06 ET HORAIRES D'ÉQUIPEMENTS SUR M07.
4. FOURNIR UN RÉSERVOIR D'EXPANSION, VOIR M06 ET HORAIRES SUR M07.
5. RÉINSTALLER LE RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE Y COMPRIS TOUTS LES CONTRÔLES ET TOUTS LES ACCESSOIRES, VOIR M06. FOURNIR DU BÉTON SURÉLEVÉ SOUS LES CHAUDIÈRES.
6. FOURNIR DES POMPES SECONDAIRES COMPLÈTES DE COMMANDES, DE SUPPORTS ET D'ACCESSOIRES.
7. FOURNIR DE NOUVEAUX ÉVÉNEMENTS POUR LES CHAUDIÈRES, POUR LA TUYAUTERIE DE DRAINAGE DES CONDENSATS, VOIR M06.
8. FOURNIR DU BÉTON SURÉLEVÉ SOUS LA CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE.
9. FOURNIR DE NOUVELLES PLINTHES CHAUFFANTE HYDRONIQUES, DES UNITÉS DE DÉBIT DE FORCE ET DES AÉROTHERMIQUES COMPLÈTES AVEC TOUTS LES CONTRÔLES ET ACCESSOIRES COMME INDICÉ (VOIR LES HORAIRES SUR M07), CONNECTEZ-VOUS À LA NOUVELLE TUYAUTERIE.
10. FOURNIR LA POMPE À CONDENSAT COMPLÈTE AVEC TOUTS LES RACCORDES, CONNEXIONS ÉLECTRIQUES, COMMANDES, SUPPORTS ET ACCESSOIRES, VOIR M06 POUR PLUS DE DÉTAILS.
11. FOURNIR DE L'ISOLANT THERMIQUE À TOUTES LES TUYAUX D'EAU DOMESTIQUES EXISTANTS.

CONSULTANT:



300-2611 QUEENSWAY DRIVE
 OTTAWA ONTARIO CANADA K2B 8K2
 TEL: 1-613-829-2800 | FAX: 1-613-829-8299 | WWW.WSPGROUP.COM

SEAL:

KEYPLAN:

No.	DD/MM/YY	Revision	By:
2	18/12/2020	ÉMS POUR SOUMISSION	P.B
1	06/09/2019	ÉMS POUR 90%	P.B
0	28/06/2019	ÉMS POUR 65%	P.B

Date Printed: _____ Date Imprimée: _____

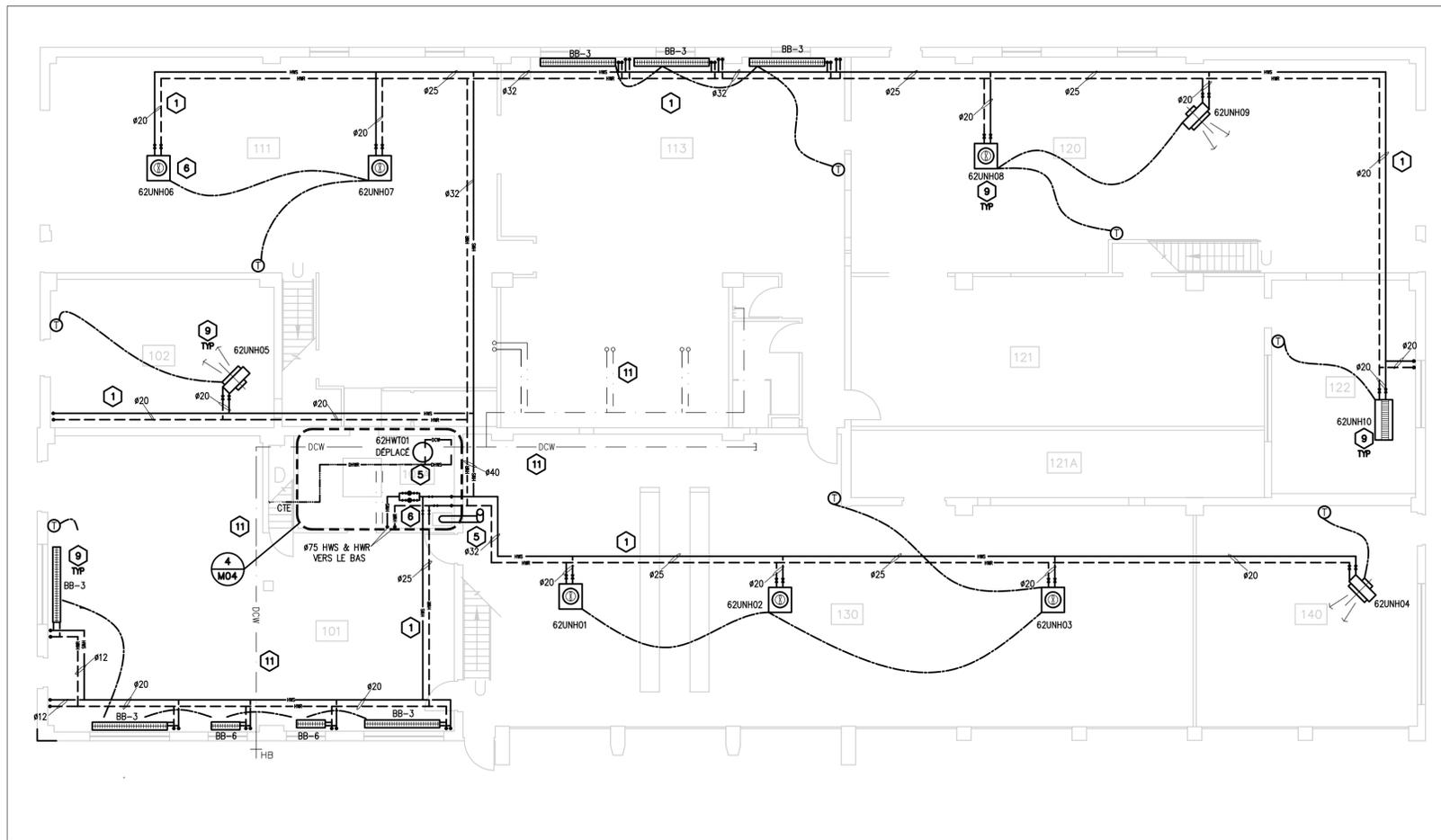
- o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

A	A Detail no. No. du détail	A
B	B Location drawing no. sur dessin no.	B
C	C Drawing no. dessin no.	C

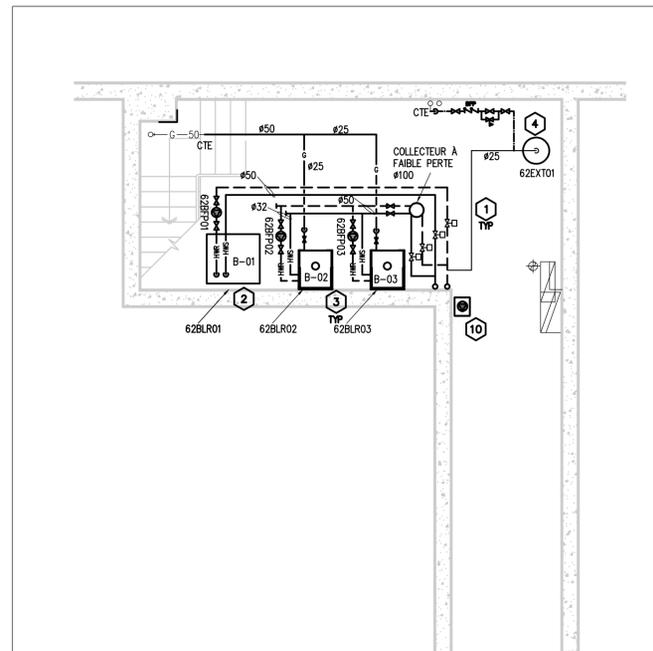
project: **CNRC**
REPLACEMENT DES CHAUDIÈRES
 RESEARCH ROAD, OTTAWA, ON
 drawing: **U62-M-B8MT + FL01- TUYAUTERIE HYDRONIQUE ET CYCA - NOUVEAU TRAVAUX**

designed	conçu	date	date
AZ/B.B		MAY 2019	
drawn	dessiné	scale	échelle
AZ/B.B		AS NOTED	
checked	vérifié	sheet	of/da
P.B			
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
P.B			A1-

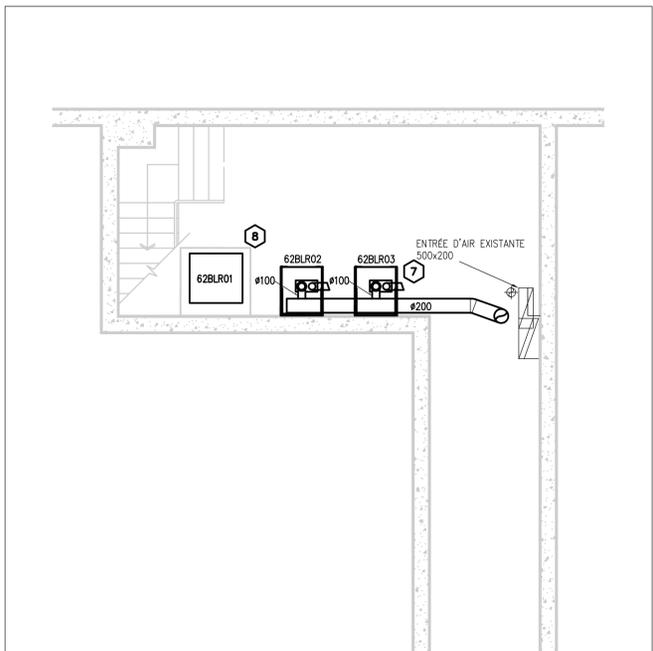
dwg.no. **5749-M04F** dessin no. _____



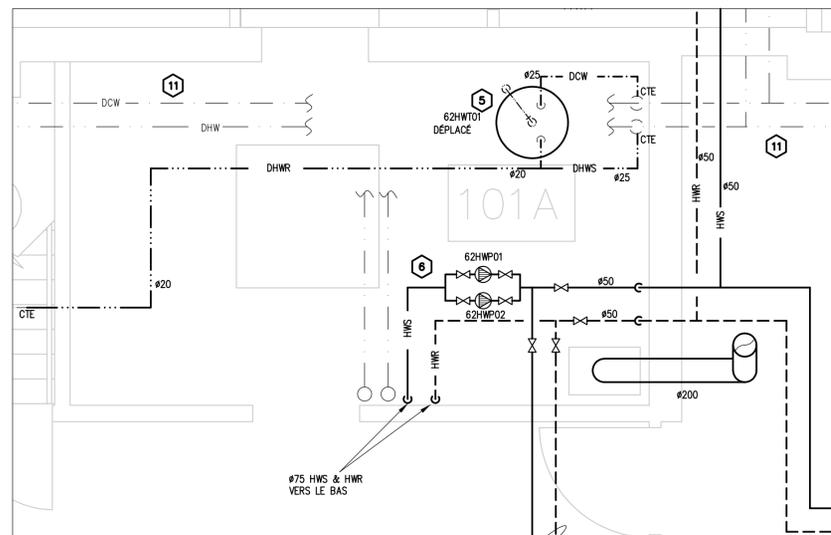
1 FL01-CVCA ET TUYAUTERIE HYDRONIQUE - NOUVEAU TRAVAUX
 MO4 ÉCHELLE = 1:100



2 BSMT-TUYAUTERIE HYDRONIQUE NOUVEAU TRAVAUX
 MO4 ÉCHELLE = 1:50



3 BSMT-CVCA - NOUVEAU TRAVAUX
 MO4 ÉCHELLE = 1:50



4 PIÈCE 101A
 MO4 ÉCHELLE = 1:30

CLIENT:

GENERAL NOTES

- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE SITE AVANT LA DÉMOLITION OU LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ERREUR OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER ENTièrement AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX.
- ÉVITER LA PROPAGATION DE LA POUSSIÈRE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.
- CORRIGER TOUTES LES SURFACES AFFECTÉES PAR CE TRAVAIL.
- COORDONNER TOUTS LES ARRÊTS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- FOURNIR TOUT LE TRAVAIL ET LE MATÉRIEL NÉCESSAIRES POUR FORMER UN SYSTÈME FONCTIONNEL COMPLET COMME DÉCRIT SUR LES DESSINS.

CONSULTANT:



300-2611 QUEENSVIEW DRIVE
 OTTAWA ONTARIO CANADA K2B 8K2
 TEL: 1-613-829-2800 | FAX: 1-613-829-8299 | WWW.WSPGROUP.COM

SEAL:

KEYPLAN:

No.	DD/MM/YY	Revision	By:
2	18/12/2020	ÉMS POUR SOUMISSION	P.B
1	06/09/2019	ÉMS POUR 90%	P.B
0	28/06/2019	ÉMS POUR 65%	P.B

Date Printed: _____ Date Imprimée: _____

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

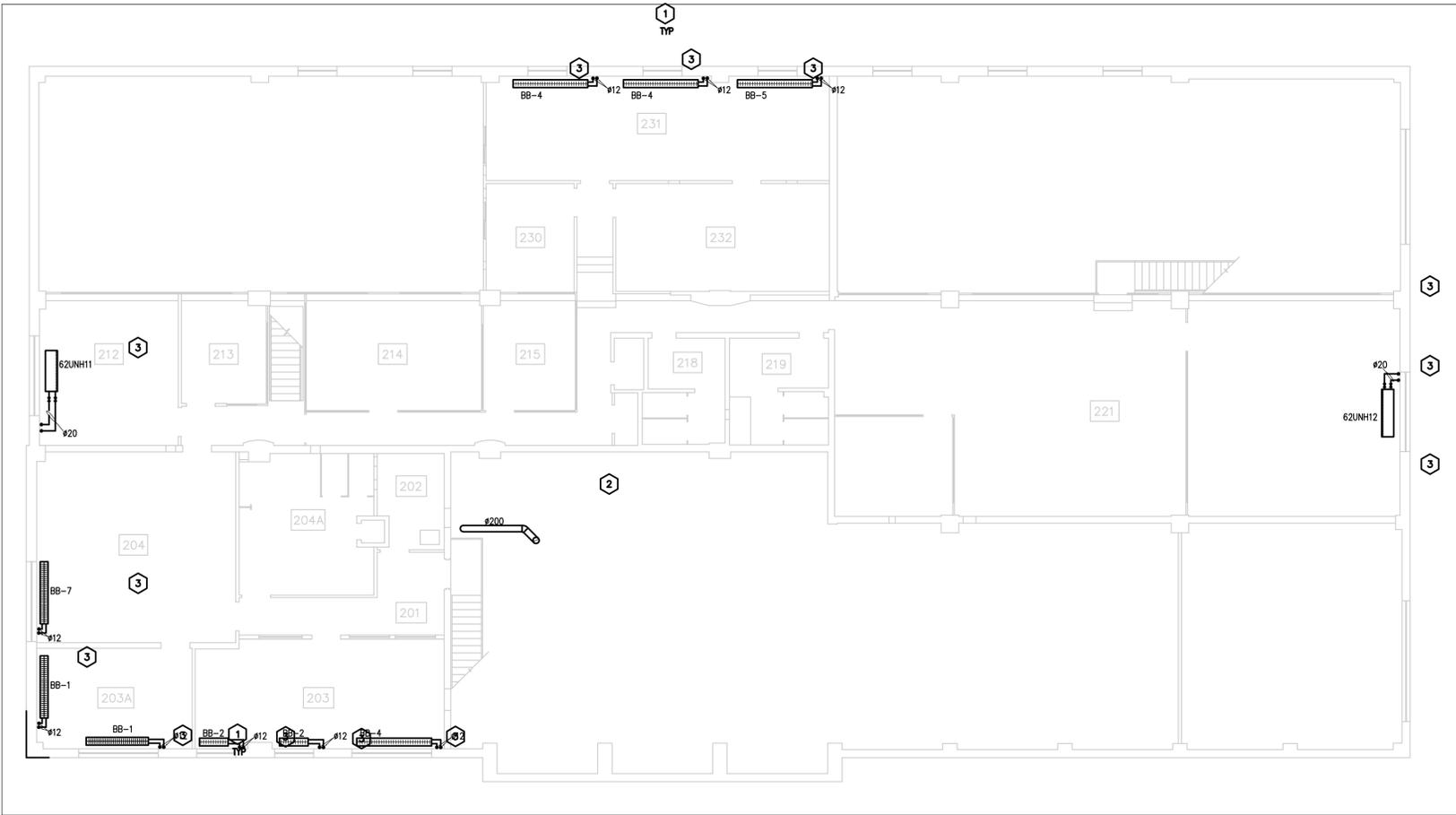
A	A Detail no. No. du détail	A
B	B Location drawing no. sur dessin no.	B
C	C Drawing no. dessin no.	C

project **CNRC** projet
REEMPLACEMENT DES CHAUDIÈRES
 RESEARCH ROAD, OTTAWA, ON

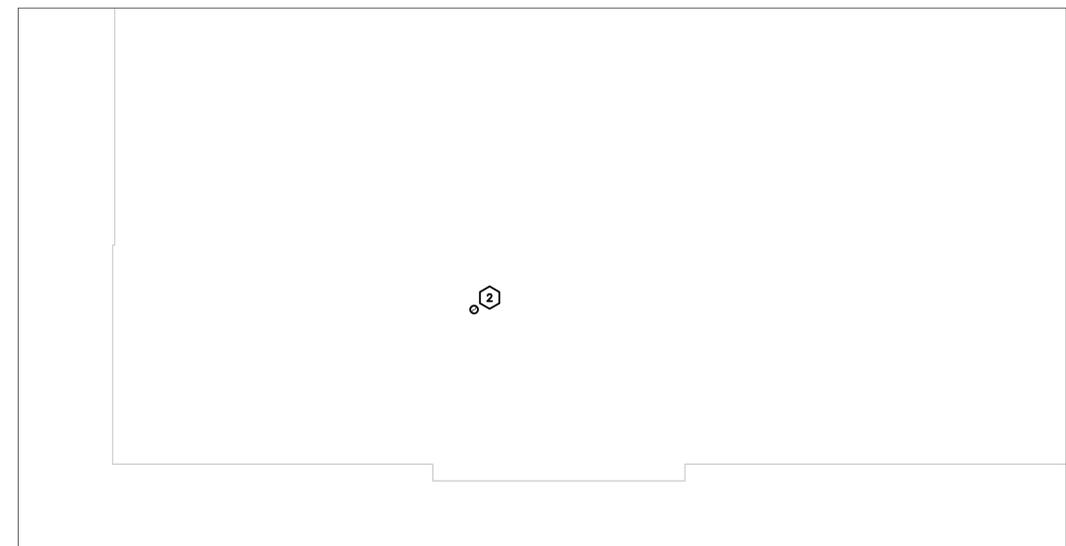
drawing **U62-M-FL02 + ROOF-TUYAUTERIE HYDRONIQUE ET CYCA - NOUVEAU TRAVAUX** dessin

designed AZ/B.B	conçu	date MAY 2019	date
drawn AZ/B.B	dessiné	scale AS NOTED	échelle
checked P.B	vérifié	sheet of/da	feuille
approved P.B	approuvé	W.O.no.	D.T.no. A1-

dwg.no. **5749-M05F** dessin no.



1 FL02-CVCA TUYAUTERIE HYDRONIQUE - NOUVEAU TRAVAUX
 M05 ÉCHELLE = 1:100



2 TOIT-CVCA NOUVEAU TRAVAUX
 M05 ÉCHELLE = 1:100

NOTES DE NOUVEAU TRAVAIL:

- FOURNIR DE NOUVEAUX TUYAUX D'EAU D'ALIMENTATION ET DE RETOUR COMME INDIQUÉ.
- FOURNIR UN NOUVEL ÉVÈNT COMBINÉ POUR LES CHAUDIÈRES COMME INDIQUÉ. POUR LA TUYAUTERIE D'ÉVACUATION DES CONDENSATS, VOIR M06. FOURNIR UN NOUVEAU CAPUCHON RÉSISTANT AUX INTÉMPÉRIES SUR LE TOIT, VOIR DÉTAIL SUR M07.
- FOURNIR DE NOUVELLES PLUMES CHAUFFANTES HYDRONIQUE ET DES CHAUFFAGES À DÉBIT DE FORCE COMPLÈTES AVEC TOUTS LES CONTRÔLES ET ACCESSOIRES COMME INDIQUÉ (VOIR LES HORAIRES AU PLAN M07). CONNECTEZ LA TUYAUTERIE AU NOUVEAU TUYAUTERIE.

CLIENT:

GENERAL NOTES

- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE SITE AVANT LA DÉMOLITION OU LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ERREUR OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER ENTièrement AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX.
- ÉVITER LA PROPAGATION DE LA POUSSIÈRE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.
- CORRIGER TOUTES LES SURFACES AFFECTÉES PAR CE TRAVAIL.
- COORDONNER TOUS LES ARRÊTS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- FOURNIR TOUT LE TRAVAIL ET LE MATÉRIEL NÉCESSAIRES POUR FORMER UN SYSTÈME FONCTIONNEL COMPLET COMME DÉCRIT SUR LES DESSINS.

CONSULTANT:



300-2611 QUEENSWAY DRIVE
 OTTAWA ONTARIO CANADA K2B 8K2
 TEL: 1-613-829-2800 | FAX: 1-613-829-8299 | WWW.WSPGROUP.COM

SEAL:

KEYPLAN:

No.	DD/MM/YY	Revision	By:
2	18/12/2020	ÉMS POUR SOUMISSION	P.B
1	06/09/2019	ÉMS POUR 90%	P.B
0	28/06/2019	ÉMS POUR 65%	P.B

Date Printed: _____ Date Imprimée: _____

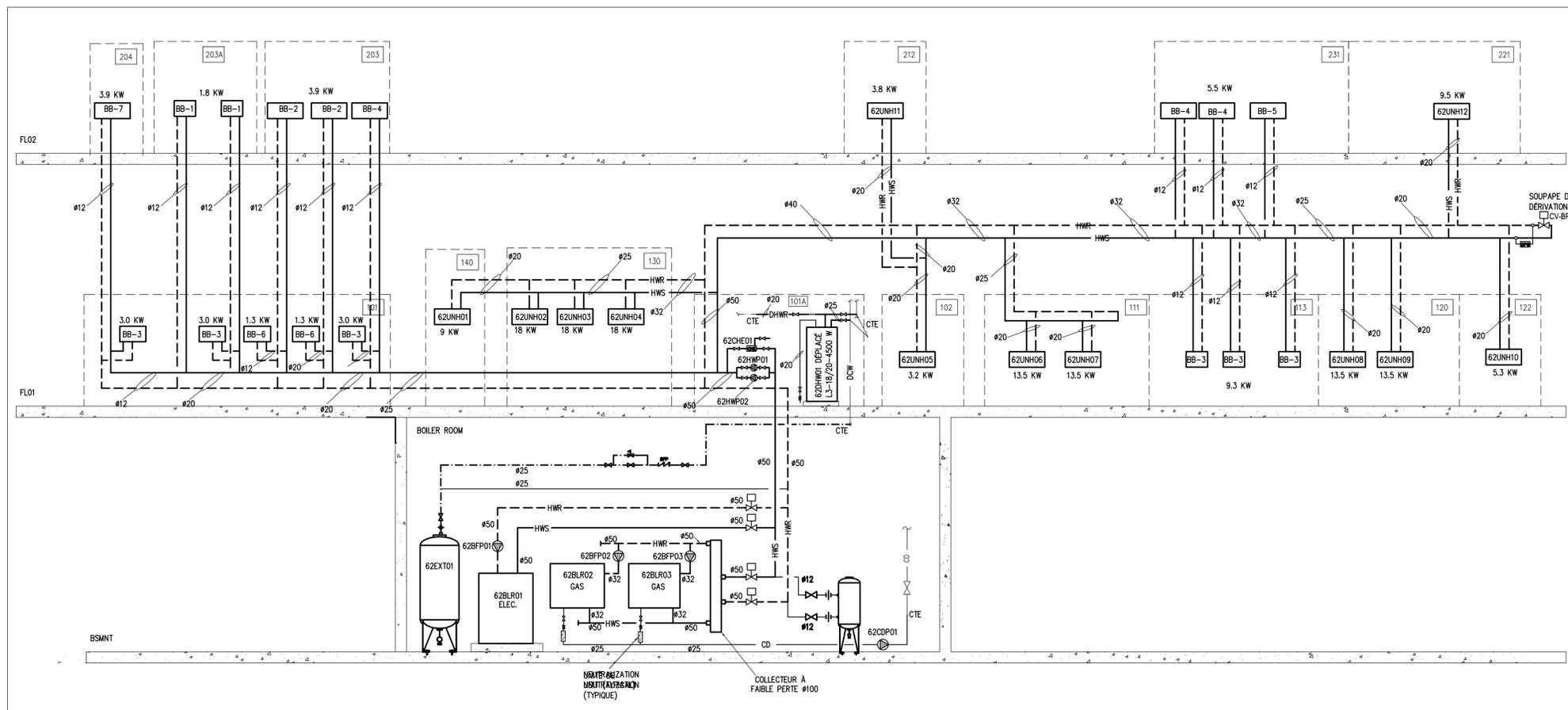
- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

A	A Detail no.	A
C	No. du détail	B
	B Location drawing no.	C
	sur dessin no.	
	C Drawing no.	
	dessin no.	

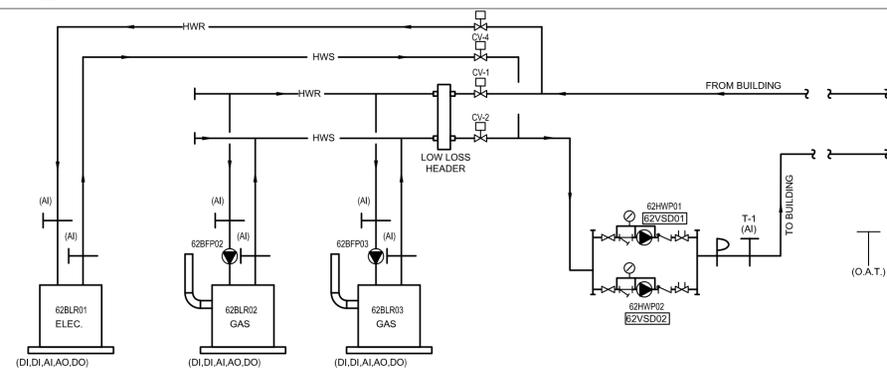
project: **CNRC**
REPLACEMENT DES CHAUDIÈRES
 RESEARCH ROAD, OTTAWA, ON

drawing: **U82-M-SCHEMA UNIFILARE ET SCHEMA DE CONTRÔLE**

designed	conçu	date	date
AZ/BB		MAY 2019	
drawn	dessiné	scale	échelle
AZ/BB		AS NOTED	
checked	vérifié	sheet	feuille
PB		of/da	
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
PB			A1-
dwg.no.	dessin no.		
5749-M06F			



1 DIAGRAMME UNIFILAIRE HYDRONIQUE
 MO6 ÉCHELLE = N.T.S



LISTE DE POINT BAS

POINT REF	TYPE	DEVISE TYPE	NEW OR EXIST?	DESCRIPTION DU POINT
BOILERS (TYPICAL TO ALL)				
BI_1	AI/AO/D/O	BOILERS INTERNAL ALARMS AND SAFETIES	N	BOILER 1, 2, 3 INTERNAL ALARMS AND SAFETIES
BB_SUPPLY	AI	TEMPERATURE SENSOR	N	SUPPLY WATER TEMPERATURE
BB_RETURN	AI	TEMPERATURE SENSOR	N	SUPPLY WATER TEMPERATURE
PI_SS	DO	CONTACT	N	PRIMARY PUMP (P1/P2/P3) EQUIPMENT START/STOP
PI_STATUS	DI	CURRENT SENSOR	N	PRIMARY PUMP (P1/P2/P3) EQUIPMENT STATUS
SECONDARY PUMPS P-4, P-5 (TYPICAL TO ALL)				
PI_SS	DO	CONTACT	N	PRIMARY PUMP (P4/P5) EQUIPMENT START/STOP
PI_STATUS	DI	CURRENT SENSOR	N	CURRENT SENSOR
PI_VFD	DI/DO	VFD SPEED	N	VFD SPEED
PI_VFDALARM	DI	VFD ALARM	N	VFD ALARM
BASEBOARD UNITS (TYPICAL TO ALL)				
BB4_PCV	AO	CONTROL VALVE ACTUATOR	N	BASEBOARD CONTROL VALVE POSITION
ROOM_T	AI	TEMPERATURE SENSOR	N	ROOM TEMPERATURE
UNIT HEATERS (TYPICAL TO ALL)				
CH_PCV	AO	CONTROL VALVE ACTUATOR	N	UNIT HEATER CONTROL VALVE POSITION
ROOM_T	AI	TEMPERATURE SENSOR	N	ROOM TEMPERATURE
FORCED FLOW HEATERS (TYPICAL TO ALL)				
FFH_PCV	AO	CONTROL VALVE ACTUATOR	N	FORCED FLOW HEATER CONTROL VALVE POSITION
FFH_SS	DO	CONTACT / START STOP	N	EQUIPMENT START / STOP
ROOM_T	AI	TEMPERATURE SENSOR	N	ROOM TEMPERATURE
DPS-1	AI	DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR	N	DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR

LES POINTS ÉNUMÉRÉS CI-DESSOUS SONT NÉCESSAIRES POUR ÊTRE CARACTÉRISÉS À BAS

POINT DESCRIPTION	UNIT	REMARK
BURNER STARTS	%	FOR EACH ONE OF THE THREE (3) BOILERS
BOILER OUTPUT VALUE	L	FOR EACH ONE OF THE TWO (2) GAS BOILERS
FUEL CONSUMPTION	L	FOR EACH ONE OF THE TWO (2) GAS BOILERS
RETURN WATER TEMPERATURE	°C	FOR EACH ONE OF THE THREE (3) BOILERS
FLUE GAS TEMPERATURE	°C	FOR EACH ONE OF THE TWO (2) GAS BOILERS
BOILER WATER TEMPERATURE	°C	FOR EACH ONE OF THE THREE (3) BOILERS
WATER TEMPERATURE SETPOINT	°C	WRITEABLE COMMON SUPPLY
BURNER HOUR RUN STAGE 1	hour	FOR EACH ONE OF THE TWO (2) BOILERS
BOILER PUMP ON		FOR EACH ONE OF THE TWO (2) BOILERS
BOILER PUMP OFF		FOR EACH ONE OF THE TWO (2) BOILERS
FLUE GAS HIGH LIMIT		FOR EACH ONE OF THE TWO (2) GAS BOILERS
BOILER OUTPUT STATUS		FOR EACH ONE OF THE THREE (3) BOILERS
LON COMMUNICATION STATUS		FOR EACH ONE OF THE THREE (3) BOILERS
GENERAL ALARM		FOR EACH ONE OF THE THREE (3) BOILERS
BOILER SYSTEM ENABLE FROM BAS		FOR EACH ONE OF THE THREE (3) BOILERS

SÉQUENCE D'OPÉRATION DES CHAUDIÈRES

REMARQUE: LE VENDEUR DE CONTRÔLES EXISTANT EST AINSWORTH. L'ENTREPRENEUR DOIT RETENIR LES SERVICES D'AINSWORTH POUR TOUS LES TRAVAUX DE CONTRÔLE.

- LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE SE COMPOSE D'UNE CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE PRIMAIRE ET DE DEUX CHAUDIÈRES AU GAZ DE SECOURS. CHAQUE CHAUDIÈRE FONCTIONNE SUR SON PROPRE SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE SÉCURITÉ. TOUTES LES CHAUDIÈRES DOIVENT ÊTRE ÉTEINTES EN ÉTÉ.
- POUR TOUTES LES CHAUDIÈRES, FOURNISSEZ DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE ET DES CAPTEURS DE DÉBIT POUR ENREGISTRER LA TEMPÉRATURE ET LE DÉBIT D'EAU DANS B.A.S.
- FOURNIR DES RELAIS DE DÉTECTION DE COURANT POUR L'ÉTAT DE LES POMPES. DES CAPTEURS DE COURANT DOIVENT ÊTRE FOURNIS AU MOTEUR.
- LES DEUX POMPES DE CIRCULATION (62HWP01 ET HWP02) DOIVENT FONCTIONNER DANS UN DISPOSITIF DE SERVICE / VEILLE ET DOIVENT TOURNER UNE FOIS PAR SEMAINE POUR ASSURER DES TEMPS DE FONCTIONNEMENT ÉGAUX. LORSQUE LE SYSTÈME DE CHAUDIÈRE EST ACTIVÉ, LA POMPE DE SERVICE VFP MODULE LA VITESSE DE LA POMPE POUR MAINTENIR UN DIFFÉRENTIEL DE FIN DE LIGNE DE 5 PSI (ADJ.). LA VALVE DE BYPASS CV-BP DOIT MODULER POUR S'ASSURER QUE LE DÉBIT TOTAL DU SYSTÈME NE TOMBE PAS EN-DESSOUS DE 30% DU DÉBIT TOTAL.

CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUE

- LA CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE EST LA CHAUDIÈRE DE CHAUFFAGE PRIMAIRE ET SERA ALIMENTÉE AUTOMATIQUÉMENT VIA LE BAS.
- LES VANNES D'ISOLEMENT CV-1 À CV-4 DOIVENT ÊTRE POSITIONNÉES POUR ISOLER LES CHAUDIÈRES À GAZ DE LA CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE.
- LE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE (SELON LE PROGRAMME DE RÉINITIALISATION CI-DESSOUS, RÉGLABLE) DOIT ÊTRE MAINTENU PAR LE PANNEAU DE COMMANDE INTÉGRALE DE LA CHAUDIÈRE, ET DOIT ÊTRE RÉINITIALISÉ PAR LE CONTRÔLEUR LOCAL DU SYSTÈME DE CHAUDIÈRE À RADIATION.
- LA TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION EN EAU DE CHAUFFAGE DOIT ÊTRE RÉINITIALISÉE SELON LA TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR SELON LE PROGRAMME SUIVANT:

HORAIRE DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE

TEMPÉRATURE D'AIR EXTÉRIEUR (O.A.T.)	TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION EN EAU DE CHAUFFAGE (HWST, ADJUSTABLE)
15°C OAD - 5°C	43°C
5°C OAD - 27°C	43°C HWST - 54.4°C
< -27°C	54.4

- LE CONTRÔLEUR DOIT SURVEILLER L'ÉTAT, LES TROUBLES ET LES ALARMES DES CHAUDIÈRES ET DES POMPES.
- LE CONTRÔLEUR DOIT ACTIVER OU DÉSACTIVER LES POMPES DE CIRCULATION 62HWP01 ET 62HWP02 ET COMMUNIQUER AVEC LE CONTRÔLEUR DE POMPE VFD. FOURNIR UNE CONNEXION DE CÂBLAGE BASSE TENSION ENTRE LE CONTRÔLEUR VFD ET CHACUN DES VFDs.
- EN CAS D'URGENCE, UNE DES DEUX POMPES (62HWP01 ET 62HWP02) EST ARRÊTÉE ET L'AUTRE POMPE EST RÉGLÉE PAR VFD ET FONCTIONNE À 0,745 KW (1 CV).

CHAUDIÈRES À GAZ NATUREL

- LES CHAUDIÈRES À GAZ NATUREL SERONT DE CHAUDIÈRES DE SECOURS A LA CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE ET DOIVENT ÊTRE ALIMENTÉES VIA LE BAS
- LES VANNES D'ISOLEMENT CV-1 À CV-4 DOIVENT ÊTRE POSITIONNÉES POUR ISOLER LA CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE DE LA CHAUDIÈRE HYDRONIQUE.
- LA SÉQUENCE ET LE FONCTIONNEMENT DE LA CHAUDIÈRE À GAZ NATUREL SONT PROGRAMMÉS PAR LE FABRICANT EN FONCTION DE LA MEILLEURE EFFICACITÉ DE FONCTIONNEMENT, CONTRÔLES PAR UN CONTRÔLEUR LOCAL DU SYSTÈME DE CHAUDIÈRE. LES CHAUDIÈRES AU PLOMB / LAG DOIVENT ÊTRE LIÉES À DES TEMPS DE FONCTIONNEMENT ÉGALISÉS (RÉGLABLES). LES CHAUDIÈRES S'ALLUMENT SOUS SES PROPRES CONTRÔLES. SI L'ÉTAT DE LA CHAUDIÈRE DE FONCTIONNEMENT NE CHANGE PAS EN «MARCHÉ» OU SI LE DÉBIT N'EST PAS PROUVÉ DANS LES 5 MINUTES (RÉGLABLE), LA CHAUDIÈRE LAG DOIT ÊTRE ACTIVÉE. LE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION EN EAU DE CHAUFFAGE DOIT ÊTRE COMME CI-DESSUS.

2 SCHÉMA DE CONTRÔLE POUR CHAUDIÈRES
 MO6 ÉCHELLE = N.T.S

3 SCHÉMA DE CONTRÔLE POUR AÉROTHERME
 MO6 ÉCHELLE = N.T.S



CLIENT:

GENERAL NOTES

- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE SITE AVANT LA DÉMOLITION OU LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ERREUR OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER ENTIÈREMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX.
- ÉVITER LA PROPAGATION DE LA POUSSIÈRE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.
- CORRIGÉ TOUTES LES SURFACES AFFECTÉES PAR CE TRAVAIL.
- COORDONNER TOUS LES ARRÊTS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- FOURNIR TOUT LE TRAVAIL ET LE MATÉRIEL NÉCESSAIRES POUR FORMER UN SYSTÈME FONCTIONNEL COMPLET COMME DÉCRIT SUR LES DESSINS.

CONSULTANT:



300-2611 QUEENSWAY DRIVE
 OTTAWA ONTARIO CANADA K2B 8K2
 TEL: 1-613-829-2800 | FAX: 1-613-829-8299 | WWW.WSPGROUP.COM

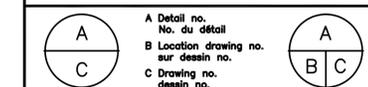
SEAL:

KEYPLAN:

No.	DD/MM/YY	Revision	By:
2	18/12/2020	ÉMS POUR SOUMISSION	P.B
1	06/09/2019	ÉMS POUR 90%	P.B
0	28/06/2019	ÉMS POUR 65%	P.B

Date Printed / Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project / projet

CNRC
REEMPLACEMENT DES CHAUDIÈRES
 RESEARCH ROAD, OTTAWA, ON

drawing / dessin

U62-M-TABLEAUX D'ÉQUIPEMENTS

designed / conçu **AZ/BB** date **MAY 2019**

drawn / dessiné **AZ/BB** scale **AS NOTED** échelle

checked / vérifié **PB** sheet / of/de

approved / approuvé **PB** W.O.no. D.T.no. **A1-**

dwg.no. / dessin no. **5749-M07F**

TABLEAU DE CHAUDIÈRE À GAZ NATUREL

TAG	BASE DE CONCEPTION		CAPACITÉ		RENDEMENT DE LA CHAUDIÈRE %	DÉBIT L/S	EWT °C	LWT °C	CON. EAU mm	TAILLE DE L'ÉVENT		ELECTRIQUE VAC/Hz/Amp	DIMENSION LxWxH (mm)	POIDS Kg	NOTE
	FABRICANT	MODÈLE	ENTRÉE KW	SORTIE KW						FLUE (mm)	COMBUSTION (mm)				
62BLR02	VISSMANN	VITODENS 200 B2HA-88	91.5	88	96.2	0.72	26.7	54.4	32	100	100	120/60/4	525x475x1100	100	C/W COLLECTEUR DE DISTRIBUTION DE CHAUDIÈRE MULTIPLE À FAIBLE PERTE ET GATEWAY BAS UTILISANT LE PROTOCOLE BACNET.
62BLR03	VISSMANN	VITODENS 200 B2HA-88	91.5	88	96.2	0.72	26.7	54.4	32	100	100	120/60/4	525x475x1100	100	C/W COLLECTEUR DE DISTRIBUTION DE CHAUDIÈRE MULTIPLE À FAIBLE PERTE ET GATEWAY BAS UTILISANT LE PROTOCOLE BACNET.

TABLEAU DE CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE

TAG	BASE DE CONCEPTION		CAPACITÉ KW	DÉBIT L/S	EWT °C	LWT °C	CON. D'EAU mm	ÉLECTRIQUE V/Hz/PH	DIMENSION HxWxD (mm)
	FABRICANT	MODÈLE							
62BLR01	PRECISION	PCW2-165	165	1.26	26.7	54.4	50	208/60/1	1300x500x950

TABLEAU D'AÉROTHERME ET D'UNITÉ À DÉBIT DE FORCE

TAG	SERVICE	FABRICANT	MODÈLE	CAP. MAX (KW)	EWT (°C)	LWT (°C)	DÉBIT (L/S)	DÉBIT D'AIR (L/S)	VOLTAGE	NOTE
62UNH01	ROOM 140	JAGA	UNIT.131/EC	9	54.4	26.7	0.07	306	110/60/1	AÉROTHERME VERTICAL, COMPLET AVEC LE MATÉRIEL DE MONTAGE
62UNH02	ROOM 130	JAGA	UNIT.321/EC	18	54.4	26.7	0.15	1675	110/60/1	AÉROTHERME HORIZONTAL, COMPLET AVEC LE MATÉRIEL DE MONTAGE
62UNH03	ROOM 130	JAGA	UNIT.321/EC	18	54.4	26.7	0.15	1675	110/60/1	AÉROTHERME HORIZONTAL, COMPLET AVEC LE MATÉRIEL DE MONTAGE
62UNH04	ROOM 130	JAGA	UNIT.321/EC	18	54.4	26.7	0.15	1675	110/60/1	AÉROTHERME HORIZONTAL, COMPLET AVEC LE MATÉRIEL DE MONTAGE
62UNH05	ROOM 102	JAGA	UNIT.021/EC	3.2	54.4	26.7	0.03	408	110/60/1	AÉROTHERME HORIZONTAL, COMPLET AVEC LE MATÉRIEL DE MONTAGE
62UNH06	ROOM 111	JAGA	UNIT.221/EC	13.5	54.4	26.7	0.11	351	208/60/1	AÉROTHERME HORIZONTAL, COMPLET AVEC LE MATÉRIEL DE MONTAGE
62UNH07	ROOM 111	JAGA	UNIT.221/EC	13.5	54.4	26.7	0.11	351	208/60/1	AÉROTHERME HORIZONTAL, COMPLET AVEC LE MATÉRIEL DE MONTAGE
62UNH08	ROOM 120	JAGA	UNIT.221/EC	13.5	54.4	26.7	0.11	1289	208/60/1	AÉROTHERME HORIZONTAL, COMPLET AVEC LE MATÉRIEL DE MONTAGE
62UNH09	ROOM 120	JAGA	UNIT.221/EC	13.5	54.4	26.7	0.11	1289	208/60/1	AÉROTHERME HORIZONTAL, COMPLET AVEC LE MATÉRIEL DE MONTAGE
62UNH10	ROOM 122	JAGA	BRIZA22 BABC.05509522/2/BT	5.3	54.4	26.7	0.04	212	208/60/1	RÉCHAUFFEUR À FLUX FORCÉ MONTÉ AU PLAFOND
62UNH11	ROOM 212	JAGA	BRIZA22 BABC.05507522/2/BT	3.8	54.4	26.7	0.03	165	208/60/1	RÉCHAUFFEUR À FLUX FORCÉ MONTÉ AU MUR
62UNH12	ROOM 221	JAGA	BRIZA22 BABC.05507522/2/BT	9.4	54.4	26.7	0.08	351	208/60/1	RÉCHAUFFEUR À FLUX FORCÉ MONTÉ AU MUR

TABLEAU DE POMPES

TAG	SERVICE	EMPLACEMENT	BASIS OF DESIGN		DÉBIT L/S	TÊTE Kpa	RPM DU MOTEUR	HP	VOLTAGE/PH/Hz
			FABRICANT	MODÈLE					
62BFP02	CHAUFFAGE PRIMAIRE	SOUS-SOL	GRUNDFOS	UPS 26-99 FC	2.08	86.7	VARIE	0.20	115/1/60
62BFP03	CHAUFFAGE PRIMAIRE	SOUS-SOL	GRUNDFOS	UPS 26-99 FC	2.08	86.7	VARIE	0.20	115/1/60
62HWP01	CHAUFFAGE SECONDAIRE	PREMIER ÉTAGE	ARMSTRONG	4380-1205-001	1.58	96	2557	1.00	575/3/60
62HWP02	CHAUFFAGE SECONDAIRE	PREMIER ÉTAGE	ARMSTRONG	4380-1205-001	1.58	96	2557	1.00	575/3/60
62CPP01	CONDENSAT	SOUS SOL	LITTLE GIANT	VCMA-20 SERIES	3	30	VARIOUS	0.035	115/1/60

TABLEAU DE PLINTE CHAUFFANTE HYDRONIQUE

TAG NO.	FABRICANT	MODÈLE	CAP. MAX. (KW)	EWT (°C)	LWT (°C)	DÉBIT D'EAU (L/S)	PUISSANCE (WATTS)	VOLTAGE	NOTE
BB-1	JAGA	STRW.06518015	0.9	54.4	26.7	0.01	-	-	-
BB-2	JAGA	STRW.06509016/DBE	1.12	54.4	26.7	0.01	4.4	12 VDC	-
BB-3	JAGA	STRW.06524016/DBE	3.07	54.4	26.7	0.03	13.2	12 VDC	-
BB-4	JAGA	STRW.06524020	1.7	54.4	26.7	0.01	-	-	-
BB-5	JAGA	STRW.06528020	2.0	54.4	26.7	0.02	-	-	-
BB-6	JAGA	STRW.06511016/DBE	1.3	54.4	26.7	0.01	4.4	12 VDC	-
BB-7	JAGA	STRW.06524021/DBE	3.9	54.4	26.7	0.03	13.2	12 VDC	-

TABLEAU DE RÉSERVOIR D'EXPANSION

TAG	SERVICE	FABRICANT	MODÈLE	TYPE	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR (L)	DIMENSION DU RÉSERVOIR DxH(mm)	CONNECTION DÉCHARGE (mm)	POIDS (Kg)
62EXT01	HYDRONIQUE	AMTROL	AX-80V	DIAPHRAGME	168	600x725	25	90

C

CLIENT:

GENERAL NOTES

- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE SITE AVANT LA DÉMOLITION OU LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ERREUR OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER ENTièrement AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX.
- ÉVITER LA PROPAGATION DE LA POUSSIÈRE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.
- CORRIGER TOUTES LES SURFACES AFFECTÉES PAR CE TRAVAIL.
- COORDONNER TOUS LES ARRÊTS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- FOURNIR TOUT LE TRAVAIL ET LE MATÉRIEL NÉCESSAIRES POUR FORMER UN SYSTÈME FONCTIONNEL COMPLET COMME DÉCRIT SUR LES DESSINS.

CONSULTANT:



300-2611 QUEENSWAY DRIVE
 OTTAWA ONTARIO CANADA K2B 8K2
 TEL: 1-613-829-2800 | FAX: 1-613-829-8299 | WWW.WSPGROUP.COM

SEAL:

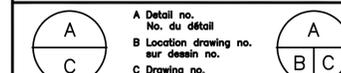
KEYPLAN:

2	18/12/2020	ÉMS POUR SOUMISSION	P.B
1	06/09/2019	ÉMS POUR 90%	P.B
0	28/06/2019	ÉMS POUR 65%	P.B
No.	DD/MM/YY	Revision	By: / Par:

Date Printed / Date Imprimée

o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same

o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project / projet

**CNRC
 REMPLACEMENT DES CHAUDIÈRES**

RESEARCH ROAD, OTTAWA, ON

drawing / dessin

U62-M-DETAILS

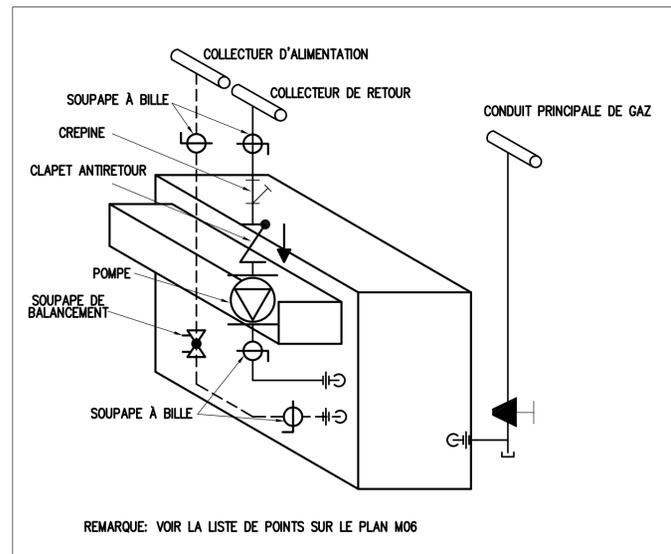
designed / conçu **AZ/B.B** date **MAY 2019**

drawn / dessiné **AZ/B.B** scale **AS NOTED** échelle

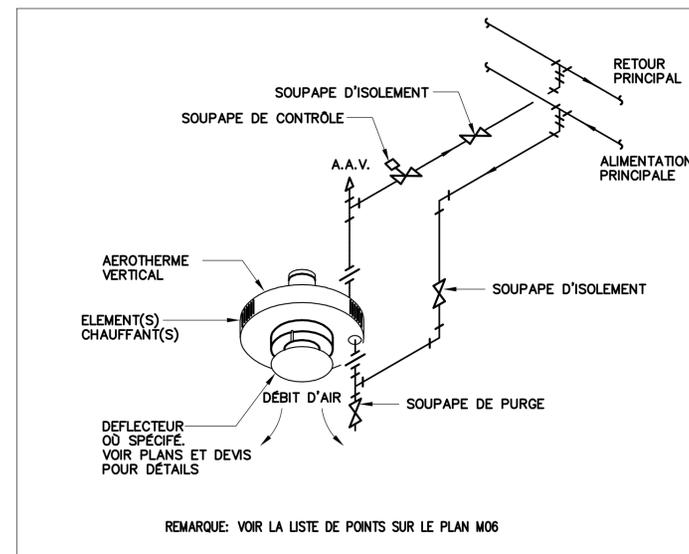
checked / vérifié **P.B** sheet / of/da

approved / approuvé **P.B** W.O.no. / D.T.no. **A1-**

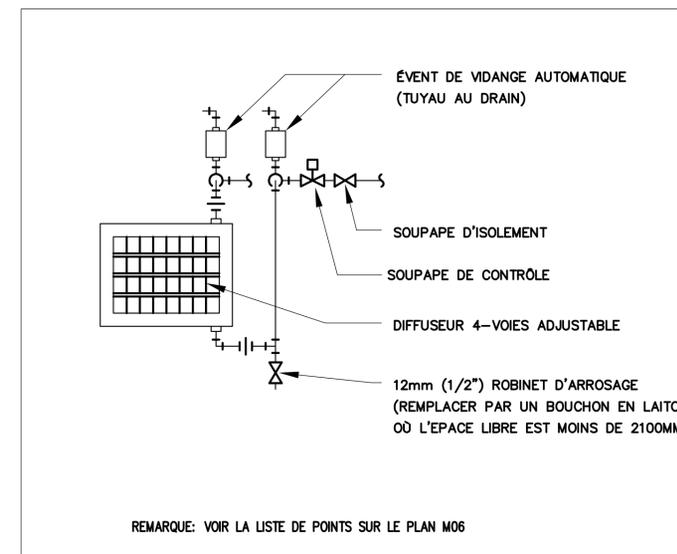
dwg.no. / dessin no. **5749-M08F**



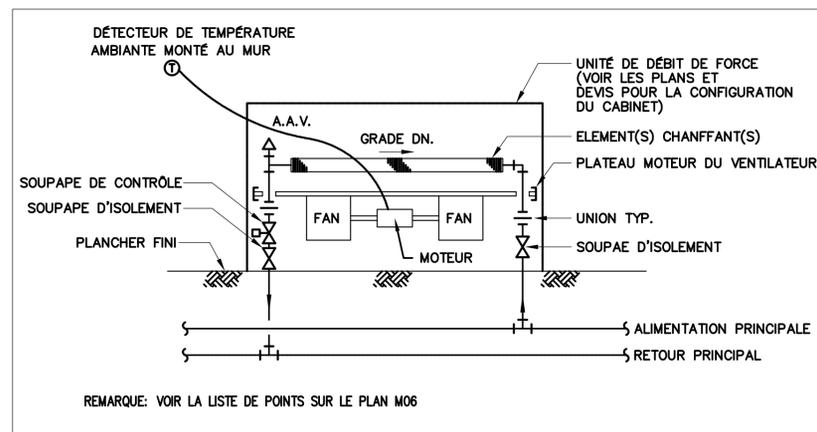
1 TUYAUTERIE TYPIQUE DE CHAUDIÈRE
 MO7 ÉCHELLE = N.T.S



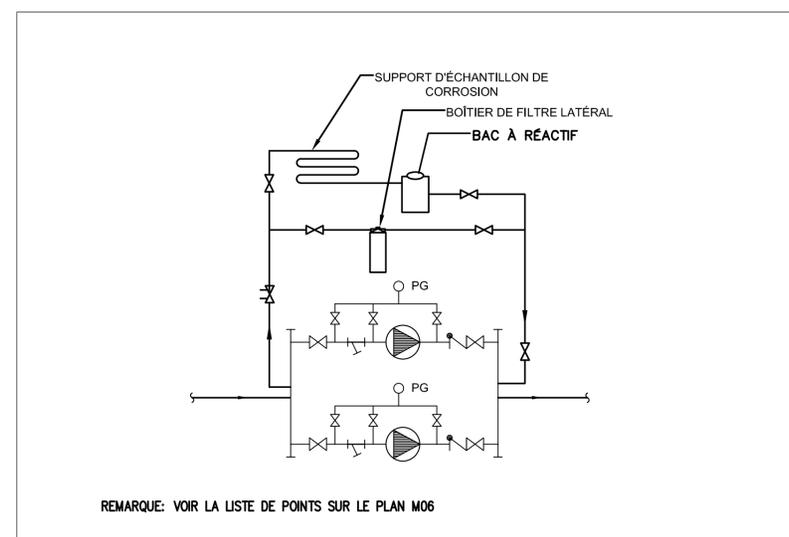
2 CONNECTION TYPIQUE D'AÉROTHERME VERTICAL
 MO7 SCALE = N.T.S



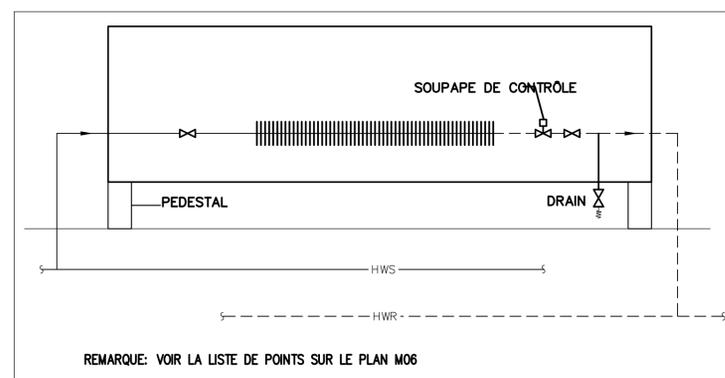
3 CONNECTION TYPIQUE D'AÉROTHERME HORIZONTAL
 MO7 SCALE = N.T.S



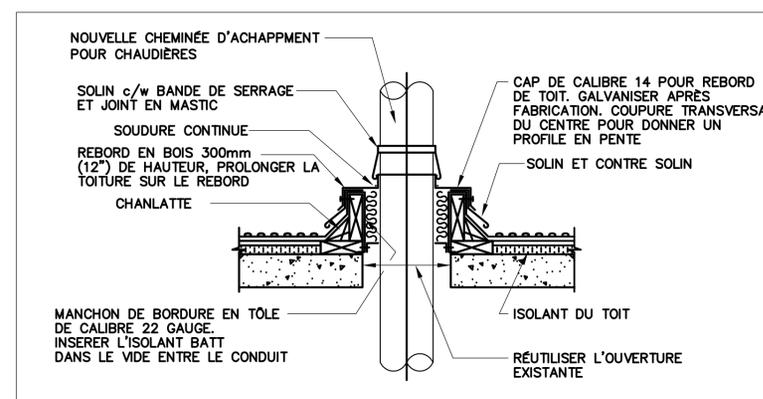
4 TUYAUTERIE TYPIQUE D'UNITÉ DE DÉBIT DE FORCE AU PLANCHER
 MO7 SCALE = N.T.S



5 CONNECTION TYPIQUE DE BAC À RÉACTIF ET POMPE
 MO7 SCALE = N.T.S



6 CONNECTION TYPIQUE DE PLINTHE CHAUFFANTE HYDRONIQUE
 MO7 SCALE = N.T.S



7 INSTALLATION DE CHEMINÉE D'ÉCHAPPEMENT À TRAVERS LE TOIT
 MO7 SCALE = N.T.S



GENERAL NOTES

- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE SITE AVANT LA DÉMOLITION OU LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ERREUR OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER ENTièrement AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX.
- ÉVITER LA PROPAGATION DE LA POUSSIÈRE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.
- CORRIGÉ TOUTES LES SURFACES AFFECTÉES PAR CE TRAVAIL.
- COORDONNER TOUTS LES ARRÊTS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- FOURNIR TOUT LE TRAVAIL ET LE MATÉRIEL NÉCESSAIRES POUR FORMER UN SYSTÈME FONCTIONNEL COMPLET COMME DÉCRIT SUR LES DESSINS.

CONSULTANT:

300-2611 QUEENSWAY DRIVE
 OTTAWA ONTARIO CANADA K2B 8K2
 TEL: 1-613-829-2800 | FAX: 1-613-829-8299 | WWW.WSPGROUP.COM

SEAL:

KEYPLAN:

2	18/12/2020	ÉMIS POUR SOUMISSION	JA
1	06/09/2019	ÉMIS POUR 99%	JA
0	28/06/2019	ÉMIS POUR 66%	JA
No.	DD/MM/YY	Revision	By: Par:

Date Printed Date imprimée

o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
 o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

A Detail no. No. du détail
 B Location drawing no. sur dessin no.
 C Drawing no. dessin no.

project projet
CNRC
REMPACEMENT DES CHAUDIERES
RESEARCH ROAD, OTTAWA, ON

drawing dessin
U62_E_LISTE DE DESSINS ET SYMBOLES

designed	J.A.	conçu	date	MAY 2019	date
drawn	J.A.	dessiné	scale	AS NOTED	échelle
checked	A.B.	vérifié	sheet	of/de	feuille
approved	A.B.	approuvé	W.O.no.		D.T.no. A1-
dwg.no.					dessin no. 5749-E001F

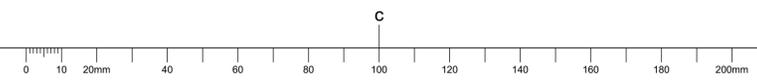
SYMBOLE	DESCRIPTION
	RACCORDEMENT DE MOTEUR
	PRISE DE COURANT DOUBLE 120V 15A
	DÉMARRER MANUEL DE MOTEUR
	SECTIONNEUR
	INTERRUPTEUR POUR MOTEUR
	COMMUTATEUR COMBINAISON MAGNÉTIQUE
	COMMUTATEUR MAGNÉTIQUE
	CONNEXION CÂBLÉE
	VARIATEUR DE FRÉQUENCE
	PANNEAU DE CONTRÔLE (FOURNITURE ET INSTALLATION PAR ENTREPRENEUR MÉCANIQUE), CÂBLAGE DE TENSION DE LIGNE PAR UN ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE
	TABLEAU DE CONTRÔLE ÉLECTRIQUE, MONTÉ EN SURFACE
	TABLEAU DE CONTRÔLE ÉLECTRIQUE, ENCASTRÉ
	TRANSFORMATEUR
	PLINTHE ÉLECTRIQUE
	AEROTHERME, FOURNI ET INSTALLÉ PAR L'ENTREPRENEUR MÉCANIQUE
	CHAUFFEUR À DÉBIT DE FORCE, FOURNI ET INSTALLÉ PAR L'ENTREPRENEUR MÉCANIQUE
	BOÎTE DE JONCTION
	INTEMPÉRISÉ
	ÉTIQUETTE DE L'ÉQUIPEMENT
	CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE

LISTE DE DESSINS	
NO. DU DESSIN	TITRE
5749-E001	U62_E_LISTE DE DESSINS ET SYMBOLES
5749-E100	U62_E_FL01 ET SOUS-SOL BSMT PLANS ÉLECTRIQUES
5749-E101	U62_E_FL01 PLANS ÉLECTRIQUES
5749-E200	U62_E_TABLEAUX ET DÉTAILS
5749-E201	U62_E_TABLEAU DE PANNEAUX ET SCHÉMA PARTIELLE UNIFILAIRE D'URGENCE

LEGENDE DE LIGNE DE TRAVAIL:	
SYMBOLE	DESCRIPTION
--- N ---	LES SYMBOLES AVEC LE SUFFIXE 'N' INDIQUENT L'ÉQUIPEMENT OU LES SORTIES EXISTANTES SUPPRIMÉS ET RÉINSTALLÉS DANS DES NOUVEAUX ENDROITS
--- RR ---	LES SYMBOLES AVEC LE SUFFIXE 'RR' INDIQUENT QUE L'ÉQUIPEMENT OU LES SORTIES EXISTANTES DOIVENT ÊTRE SUPPRIMÉS ET RÉINSTALLÉS DANS LES MÊMES ENDROITS
--- R ---	LES SYMBOLES AVEC LE SUFFIXE 'R' INDIQUENT QUE L'ÉQUIPEMENT OU LES SORTIES EXISTANTES DOIVENT ÊTRE SUPPRIMÉS ET DÉPLACÉS DANS DE NOUVEAUX ENDROITS
_____	SAUF COMME INDIQUÉ AUTREMENT, TOUTS LES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS À RESTER SONT INDIQUÉS DANS DES LIGNES SOLIDES MINCES.
-----	SAUF COMME INDIQUÉ AUTREMENT, TOUTS LES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS À DÉMOLIR OU À DÉPLACER SONT INDIQUÉS DANS DES LIGNES ÉPAISSES. LES ÉLÉMENTS RELOCALISÉS SONT AVEC LE SUFFIXE 'R', 'RR' OU 'N'
_____	SAUF COMME INDIQUÉ AUTREMENT, TOUTS LES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS SONT PRÉSENTÉS DANS DES LIGNES SOLIDES ÉPAIS.
_____ R _____	SAUF COMME INDIQUÉ AUTREMENT, TOUTS LES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS PRÉSENTÉS DANS DES LIGNES SOLIDES ÉPAIS AVEC DES INDICATIONS 'R' RELOCALISÉS.

NOTES GÉNÉRALE:

- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE SE FAMILIARISER ENTièrement AVEC TOUTES LES CONDITIONS EXISTANTES PORTANT SUR LA PORTÉE DES TRAVAUX IDENTIFIÉS DANS LES DESSINS ET SPÉCIFICATIONS DU PROJET ET D'INCLURE TOUTS LES COÛTS REQUIS POUR CETTE PORTÉE DES TRAVAUX DANS LE PRIX DE L'OFFRE. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE:
 - LA COMPRÉHENSION DES EXIGENCES DE CONNECTIVITÉ DES SYSTÈMES EXISTANTS, LE RÉARRANGEMENT DES SYSTÈMES EXISTANTS, LA FOURNITURE DE NOUVEAUX SERVICES ET DISPOSITIONS POUR MAINTENIR LES EXIGENCES DE CONNECTIVITÉ DES SYSTÈMES EXISTANTS.
 - INCLURE TOUTS LES COÛTS ASSOCIÉS AUX TRAVAUX DE DÉMOLITION ET TOUTE RÉALIMENTATION REQUISE DES SERVICES EXISTANTS À MAINTENIR APRÈS LA FIN DE LA DÉMOLITION ET DES NOUVEAUX TRAVAUX.
 - DÉBRANCHEZ TOUTS LES CIRCUITS DE BRANCHEMENT EXISTANTS ET ENLEVEZ TOUT LE CÂBLAGE, LES CONDUITS, LES BOÎTES DE JONCTION, LES BOÎTES DE TRAGE ET LES DISPOSITIONS DE SUPPORT ASSOCIÉES ASSOCIÉES AUX DISPOSITIFS ET ÉQUIPEMENTS OBSOLES DANS LES ZONES AFFECTÉES PAR LA PORTÉE DES TRAVAUX DE CE PROJET. LA RÉDUCTION ET L'ABANDON DE CONDUITS ET / OU DE CÂBLAGE DANS UN ESPACE MUR ET / OU PLAFOND EXISTANT NE SONT PAS AUTORISÉS. ASSUREZ-VOUS QUE L'ALARME INCENDIE, LES DISPOSITIFS SANS FIL, RÉSEAU / INTERNET / INTRANET ET AUTRES SERVICES VITAUX NE SONT PAS AFFECTÉS OU RÉALIMENTEZ CES DISPOSITIFS AU BESOIN POUR MAINTENIR UN FONCTIONNEMENT APPROPRIÉ. QU LES SOURCES EXISTANTES DOIVENT ÊTRE CONSERVÉES, ÉTIQUETTES LES DISJONCTEURS EXISTANTS CORRESPONDANTS COMME PIÈCES DE RECHANGE.
- LA DEMANDE D'ARRÊT DOIT ÊTRE SOUMISE AU PROPRIÉTAIRE COMME IDENTIFIÉE DANS LES DEVIS À L'AVANCE. IDENTIFIER CLAIREMENT TOUTES LES ZONES ET CHARGES AFFECTÉES, LIMITER L'ARRÊT À 1 HEURE À LA FOIS, SOUS RÉSERVE DE L'APPROBATION DU PROPRIÉTAIRE. FOURNIR UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE TEMPORAIRE POUR TOUTE CHARGE DEMANDÉE OU IDENTIFIÉE PAR LE PROPRIÉTAIRE.
- RETIRER TOUTS LES CIRCUITS DÉMOLIS SUR LE PANNEAU DE SOURCE. FOURNIR DE NOUVEAUX CIRCUITS À DE NOUVEAUX APPAREILS AVEC DES TAILLES LE TABLEAU DES PANNEAUX. METTRE À JOUR LE REPERTOIRE DES PANNEAUX ET MARQUER TOUTS LES CIRCUITS INUTILISÉS "RECHANGE".
- FOURNIR UN DÉTECTEUR DE CHALEUR TEMPORAIRE DANS LA ZONE DE CONSTRUCTION. RETIRER LE DÉTECTEUR UNE FOIS LES DÉTECTEURS PERMANENTS SONT INSTALLÉS ET VÉRIFIÉS.



GENERAL NOTES

- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE SITE AVANT LA DÉMOLITION OU LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ERREUR OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER ENTièrement AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX.
- ÉVITER LA PROPAGATION DE LA POUSSIÈRE ET DES DÉBRIS AU-DÈLA DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.
- CORRIGÉ TOUTES LES SURFACES AFFECTÉES PAR CE TRAVAIL.
- COORDONNER TOUS LES ARRÊTS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- FOURNIR TOUT LE TRAVAIL ET LE MATÉRIEL NÉCESSAIRES POUR FORMER UN SYSTÈME FONCTIONNEL COMPLET COMME DÉCRIT SUR LES DESSINS.

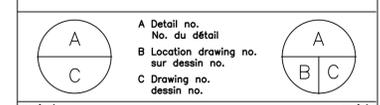
SEAL:

KEYPLAN:

No.	DD/MM/YY	Revision	By:	Par:
2	18/12/2020	ÉMIS POUR SOUMISSION	JA	
1	06/09/2019	ÉMIS POUR 99%	JA	
0	28/06/2019	ÉMIS POUR 66%	JA	

Date Printed: _____ Date imprimée: _____

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project: CNRC

REEMPLACEMENT DES CHAUDIERES
 RESEARCH ROAD, OTTAWA, ON

drawing: U62_E_FL02
 dessin: PLANS ÉLECTRIQUES

designed: J.A. conçu: MAY 2019 date

drawn: J.A. dessiné: AS NOTED échelle

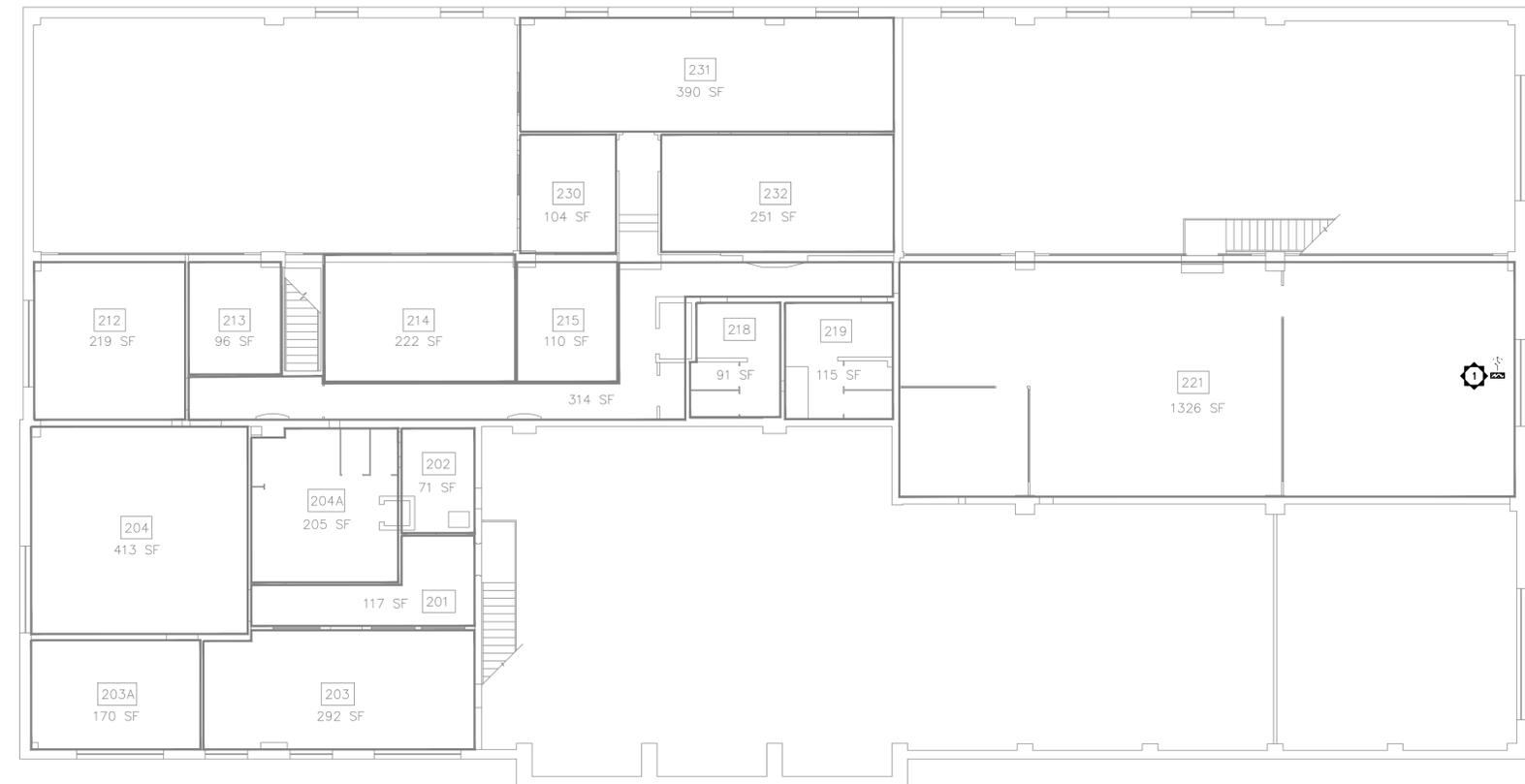
checked: A.B. vérifié: sheet of/de feuille

approved: A.B. approuvé: W.O.no. D.T.no. A1-

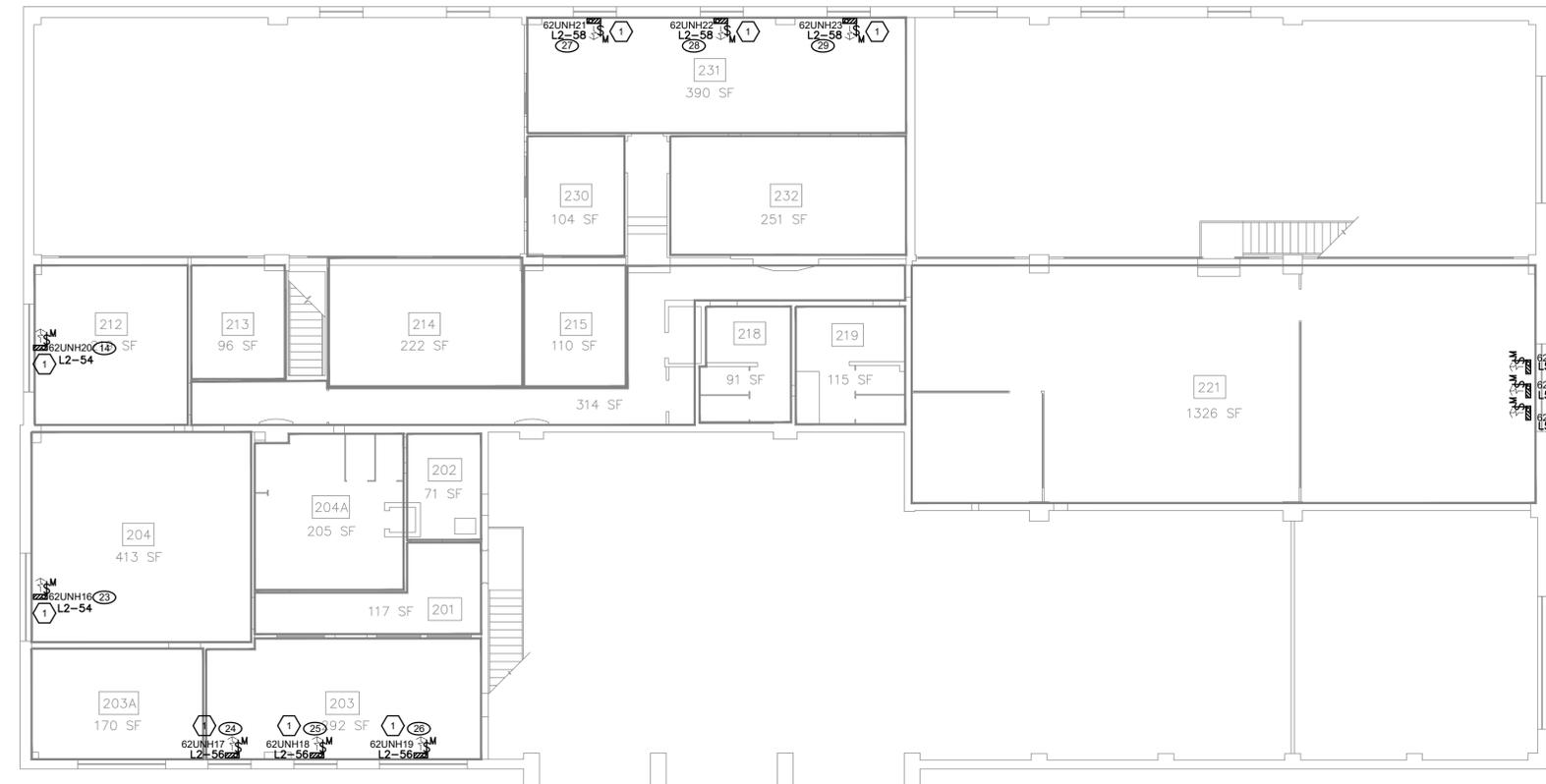
dwg.no.: 5749-E101F dessin no.

NOTES DÉMOLITION SPÉCIFIQUE:
 1. DÉBRANCHEZ LA CONNEXION D'ALIMENTATION EXISTANTE À L'UNITÉ EXISTANT. RÉINSTALLEZ LA CONNEXION UNE FOIS REMPLACÉE PAR UNE NOUVELLE.

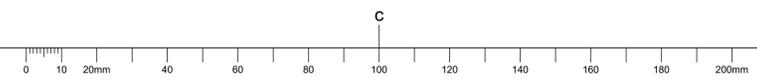
NOTES SPÉCIFIQUES DE NOUVEAU TRAVAIL:
 1. FOURNIR UN INTERRUPTEUR ET UN CIRCUIT DE PUISSANCE NOMINAUX AU NOUVEAU CHAUFFAGE. INSTALLER LE INTERRUPTEUR DE MOTEUR À L'INTÉRIEUR DU BOTIER DU CHAUFFEUR. VOIR LE TABLEAU D'ÉQUIPEMENT POUR TOUTES LES DISPOSITIONS.



1 FLO2 - ÉLECTRIQUE - DÉMOLITION
 E101 ÉCHELLE: 1:100



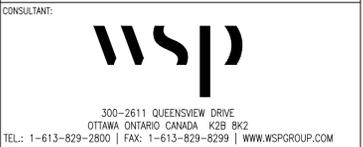
2 FLO2 - ÉLECTRIQUE - NOUVEAU TRAVAIL
 E101 ÉCHELLE: 1:100





CLIENT: **GENERAL NOTES**

- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE SITE AVANT LA DÉMOLITION OU LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ERREUR OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LES ENTREPRENEURS DOIVENT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER ENTièrement AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX.
- ÉVITER LA PROPAGATION DE LA POUSSIÈRE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.
- CORRIGER TOUTES LES SURFACES AFFECTÉES PAR CE TRAVAIL.
- COORDONNER TOUS LES ARRÊTS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- FOURNIR TOUT LE TRAVAIL ET LE MATÉRIEL NÉCESSAIRES POUR FORMER UN SYSTÈME FONCTIONNEL COMPLET COMME DÉCRIT SUR LES DESSINS.



SEAL:

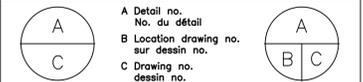
KEYPLAN:

2	18/12/2020	ÉMIS POUR SOUMISSION	JA
1	06/09/2019	ÉMIS POUR 99%	JA
0	28/06/2019	ÉMIS POUR 66%	JA

No.	DD/MM/YY	Revision	By: Par:
-----	----------	----------	----------

Date Printed: _____ Date imprimée: _____

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project _____ projet _____

CNRC
REMPACEMENT DES CHAUDIERES
 RESEARCH ROAD, OTTAWA, ON

drawing _____ dessin _____

U62_E TABLEAU DE PANNEAUX ET SCHÉMA PARTIELLE INIFILAIRE D'URGENCE

designed	conçu	date	date
J.A.		MAY 2019	
drawn	dessiné	scale	échelle
J.A.		AS NOTED	
checked	vérifié	sheet	feuille
A.B.		of/de	
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
A.B.			A1-
dwg.no.			dessin no.

5749-E201F
 WSP PROJECT NO. 191-06540-00

