



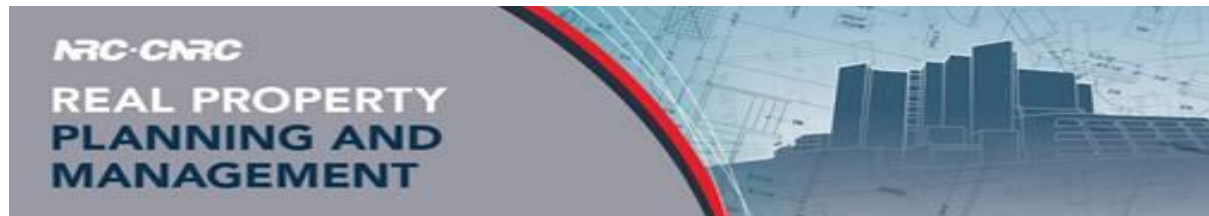
Addendum/Addenda

No./N° 1

Project Description / Description de projet U70 Boiler Replacement U70 Remplacement des Chaudières de Chauffage		
Solicitation No./ N° de sollicitation 20-58016	Project No./N° de projet 5751	W.O. No./N° d'ordre de travail
Departmental Representative / Représentant Ministériel Maurice Richard	Date June 10,2020	
Notice: This addendum shall form part of the tender documents and all conditions shall apply and be read in conjunction with the original plans and specifications.	Nota: Cet addenda fait partie intégrale des dossiers d'appel d'offres; toutes les conditions énoncées doivent être lues et appliquées en conjonction avec les plans et les devis originaux.	

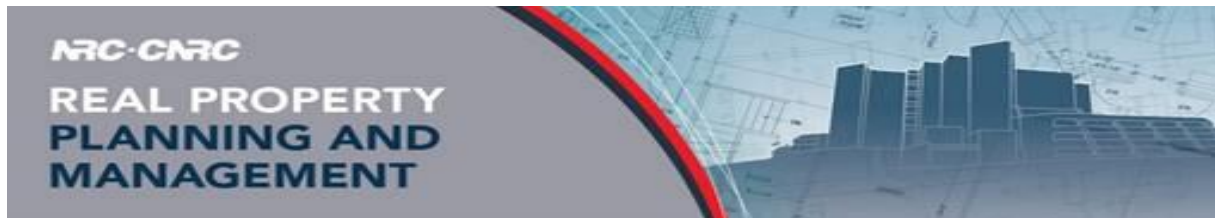
1. Refer to attached Addendum #1 from WSP.
 Veuillez-vous référer à L'addenda #1 de WSP ci-attaché.

2. Refer to attached Structural drawings issued for Addendum #1
 - a. Structural steel door lintel and framing, apply rust-proof black paint.
 - b. Structural steel removable guard rail, apply rust-proof "safety yellow" paint.
 Veuillez-vous référer aux dessins Structuraux ci-attaché issue pour L'addenda #1.
 - a. Linteau et cadre de porte, Veuillez appliquer une peinture noir à l'épreuve de la rouille.
 - b. Garde corps amovible, Veuillez appliqué une peinture Jaune de type "de sécurité" à l'épreuve de la rouille.



Questions and Answers / Questions et Réponses

1. With us now closing the tender by email are Electronic Bonds for Security and Consent acceptable?
Answer: Yes, We will accept bonds by email.
Est-ce qu'un bon de garantie de sécurité électronique est acceptable étant donné que nous devons envoyer notre soumission par courriel ?
Réponse : Oui, le bon de garantie de sécurité électronique est acceptable.
2. Will you be sending out a copy of the site visit attendance form?
Answer: See attached attendance sheet.
Est-ce que vous allez fournir la liste des soumissionnaires qui était sur les lieux lors des visites de chantier.
Réponse : voir ci-attaché.
3. The last phrase of Note #2 on drawing 5751-M03 states "EXTEND EXISTING CONCRETE HOUSEKEEPING PAD TO SUIT NEW PUMPS". Can you confirm this is the "700 x 500 conc. pump base" indicated on drawing 5751-S01?
Answer: Yes the concrete base for pumps is `700 x 500`
Note #2 sur le Dessins 5751-M03 mentionne " veuillez prolonger la dalle de béton pour accommoder les nouvelles pompes", veuillez confirmer que la note indiqué sur le dessins 5751-S01 " 700 x 500 bloc de béton pour pompe" est la note de référence pour cette dalle de béton.
Réponse : Oui, la nouvelle dalle de béton pour les pompes est de la dimension suivante " 700 x 500".
4. What is the last date which we are allowed to send in questions?
June 9th, 2020 is the deadline. Ten days before closing as per specs.
Quelle est la date limite pour envoyer des questions?
Réponse : La date Limite est le 9 Juin ,2020. 10 jours avant la fermeture des soumissions tel que décrit dans les spécifications.
5. See attached photo regarding some of the items not indicated to remove and reinstall for us to be able to properly install the new boiler room door frame. Please advise .
Answer: Remove and Reinstall the electrical conduit above door, adjacent box and the conduit running down out of the box to the outlet box. The structural lintel needs to be supported 100mm on the block wall.
Veuillez-vous référer à la photo ci-attaché, il n'y as aucune mention d'enlever et de réinstallé les items identifié dans la photo pour permettre l'installation du nouveau cadre de porte.
Réponse : Veuillez enlever et réinstallée le conduit électrique sur le dessus de la porte ainsi que le conduit qui descends de la boîte de jonction jusqu'à la prise. L'installation du nouveau linteau requiert d'être supporter par le mur de bloc de béton au minimum de 100mm.



6. May the existing washrooms be used during the course of construction? Please advise.

Answer: Yes the existing washroom may be used during the construction.

Est-il permis d'utiliser les sales de toilettes existantes lors de la construction ? SVP veuillez aviser.

Réponse : Oui, il est permis d'utiliser les salles de toilettes existantes lors des travaux de construction.

7. item 1.10 Execution of Tender, you have a note that we need to include a cost breakdown.

a. Would this be the breakdown which is on the following page?

Answer: Yes.

b. If so, what do you need shown in the breakdown?

Answer: Please provide the following items with your cost breakdown.

a. Controls

b. Structural/ Architectural.

c. Hazardous Material Removal.

Item 1.10 : Signature de la Proposition, il y a une note d'inclure une ventilation des coûts.

a. Est-ce le détail des coûts qui est à la page suivante?

Réponse : Oui

b. Si tel est le cas, quel sont les renseignements nécessaire dans la ventilation des couts?

Réponse : Veuillez fournir les renseignements suivants.

a. Contrôle.

b. Structural/Architectural.

c. L'enlèvement des matières dangereuses

End



ADDENDUM

Project Name:	NRC U70 Boiler Replacement / Remplacement des chaudières	Addendum No.:	ADD-01
		Revision:	0
		Issue Date	2020-06-05
Owner:	National Research Council	WSP Project Number:	191-06540-00

The following changes in the tender documents are effective immediately. This addendum will form part of the contract documents. Include in bid amount for the following items of addition, deletion or clarification. Indicate in the space provided on the bid form that you have received and included for the requirements of this addendum.

Les modifications suivantes du dossier d'appel d'offres entrent en vigueur immédiatement. Cet addendum fera partie des documents contractuels. Inclure dans le montant de l'offre pour les éléments suivants d'ajout, de suppression ou de clarification. Indiquez dans l'espace prévu sur le formulaire de soumission que vous avez reçu et inclus pour les exigences de cet addendum.

Reference (not attached): Specification 23 51 00, Devis 23 51 00

Description of Work / Descriptions du travail:

**1 DRAWINGS / DESSINS****1.01 DRAWING 5751-M05 / DESSIN 5751-M05F**

- .1 Clarification to Pump Schedule: The pumps shall be supplied with ECM variable speed drive and a disconnect. Disconnect to be supplied by mechanical and installed by electrical.

Clarification au Tableau des pompes : Les pompes doivent être fournies avec un variateur de vitesse ECM et un sectionneur. Le sectionneur doit être fourni par la division mécanique et installé par la division électrique.

1.02 DRAWING 5751-E200 / DESSIN 5751-E200F

- .1 Clarification to Equipment Schedule: Disconnects for Boiler pumps (70HWPP01 / 70HWP02) shall be provided by mechanical and installed by electrical.

Clarification au Tableau d'équipements : Les sectionneurs pour les pompes de chaudière (70HWPP01 / 70HWP02) doivent être fournis par la division mécanique et installés par la division électrique.

2 SPECIFICATIONS / DEVIS**2.01 ADD SPECIFICATION SECTION 23 51 00 – BREECHING, CHIMNEYS AND STACKS**

AJOUTE DEVIS SECTION 23 51 00 – CHEMINEES, CARNEAUX ET CONDUITS DE FUMEE

2.02 SPECIFICATION 23 52 00 – HEATING BOILERS / CHAUDIERES DE CHAUFFAGE

- .1 Delete item 2.2.3.7
- .2 Clarification: The following will be considered as acceptable manufacturers: AMP Thermal Solutions, Raypack

DEVIS 23 52 00 CHAUDIERES DE CHAUFFAGE

- .3 Supprimer item 2.2.3.7
- .4 Clarification : Les fabricants suivants seront considérés comme des fabricants acceptables: AMP Thermal Solutions, Raypack

2.03 SPECIFICATION 23 21 23 – HYDRONIC PUMPS

- .1 Clarification: The following will be considered as acceptable manufacturers: Bell and Gossett

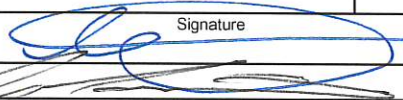
DEVIS 23 21 23 – POMPES POUR RESEAUX HYDRONIQUES

- .2 Clarification : Les fabricants suivants seront considérés comme des fabricants acceptables: Bell et Gossett

Attachments: Mandatory Site Visit Attendance Sheet, Specification 23 51 00, Visite de chantier obligatoire, Devis 23 51 00.

END OF ADDENDUM ADD-01 / FIN DE L'ADDENDA ADD-01

Mandatory Site Visit Attendance / Visite de chantier obligatoire

Project Description / Description de projet U70 Boiler Replacement			Closing Date / Date de fermeture June 19th,2020 2:00 PM	
Solicitation No./N° de sollicitation 20-58016		Project No./No de projet 5751		1st Showing / 1er visite May 27th,2020 1:30 PM
Departmental Representative / représentant Maurice Richard May 27th,2020		Signature 		2nd Showing / 2ieme visite May 28th,2020 1:30 PM
Sylvain Thibodeau		Alternate / Substituts June 9th ,2020		Question June 15th,2020

COMPANY/ENTREPRENEUR	NAME/NOM	Presence (Y-N)	PHONE/TELEPHONE	EMAIL/COURRIEL
Baxtec	Alain Routhier	Y ✓	613-738-7450	arouthier@baxtec.com
Elite Environmental	Stephan Mommers /Derek Storie	NO	613-695-2677	Stephan@eliteenvironmentalgroup.ca
S&R Mechanical	Graham Ormerod	Y ✓	613-229-4121	estimation@srmech.com
Waterdon	Cameron Smith	NO	613-909-0850	cameron@waterdon.ca
Drycore Electric	Minhaj -Uddin M	Y ✓	613-978-7697	minhaj@drycore2002.ca
Delsan -Aim	Charles Thivierge-Ledoux/Luigi Trignani	NO	613-298-3014	cthivierge@delsan-aim.com
Black and McDonald Ltd	Ben Bauer	Y ✓	613-818-6159	bbauer@blackandmcdonald.com
3V Mechanical	Jesse Varve	Y ✓	613-720-4772	jesse@3vmechanical.ca
Genlet Electric Inc.	Michael LeTouzel	Y ✓	613-852-5403	michael@genlet.ca
Alliance	Tristan keith	Y ✓	613-805-3416	tkeith@allianceengineering.ca
Optimum Mechanical Solutions	Adam Fleming	Y ✓	343-542-6758	afleming@optimummech.com
PSL Mechanical	MARK BABINEAU	Y ✓	343 948-7280	MARK@PSLMECHANICAL.COM



Mandatory Site Visit Attendance / Visite de chantier obligatoire

Project Description / Description de projet U70 Boiler Replacement			Closing Date / Date de fermeture June 19th,2020 2:00 PM	
Solicitation No./N° de sollicitation 20-58016		Project No./No de projet 5751		1st Showing / 1er visite May 27th,2020 1:30 PM
Departmental Representative / représentant Maurice Richard May 28th,2020		Signature	Alternate / Substituts June 9th ,2020	Question June 15th,2020
Sylvain Thibodeau				2nd Showing / 2ieme visite May 28th,2020 1:30 PM

COMPANY/ENTREPRENEUR	NAME/NOM	Presence (Y-N)	PHONE/TELEPHONE	EMAIL/COURRIEL
TPH Plumbing and Heating	Kevin Mcneil	Y	613-979-2038	kevinmcneil@tph.ca
Dolyn Construction	Bradley Nichols	Y	613-224-7268	estimating@dolyn.com
Lar-Mex	Jacob Keller	Y	613-218-6130	jkeller@lar-mex.com
MB Ford Construction Ltd	Marc Séguin	Y	613-880-3446	marc@mbford.ca
McNolty Mechanical	ChrisSmith/Garrett Oliver	Y	613-668-8573	chris@mcnolty.ca
Donald Servant Electric Ltd	Carol Gauvreau	Y	613-880-1635	donald@servantelectric.com
Modern Niagara	Joe Lemay / Chantal Gray	Y	613-978-7740	jlemay@modernniagara.com
Seamless Mechanical Solutions Inc.	Nicolas Vinette	Y	613-406-9324	seamlessmechanicalsolutions@gmail.com
Thompson Boiler Works inc.	Claude Turpin/ Jason Thompson	Y	613-822-4099	tbw@thompsonboilerworks.ca
Arrow Mechanical	Shawn Holmes	Y	613-406-0350	sholmes@arrowservice.ca
Dilfo Mechanical	Jeff Miller	Y	613-979-3280	jeff.miller@dilfo.com
<i>Sequin Monis</i>	<i>ALLAN WATSON</i>	<i>Y</i>	<i>613 791-7395</i>	<i>AWATSON@sequinmonis.com</i>

Part 1 General

1.1 ACTION AND INFORMATIONAL SUBMITTALS

- .1 Submit in accordance with Section 01 10 00- General Instructions.
- .2 Product Data:
 - .1 Submit manufacturer's instructions, printed product literature and data sheets for chimneys and stacks and include product characteristics, performance criteria, physical size, finish and limitations.
- .3 Shop Drawings:
 - .1 Submit drawings stamped and signed by professional engineer registered or licensed in Ontario, Canada.
 - .2 Indicate following:
 - .1 Methods of sealing sections.
 - .2 Methods of expansion.
 - .3 Details of thimbles.
 - .4 Bases/Foundations.
 - .5 Supports.
 - .6 Guy details.
 - .7 Rain caps.
- .4 Certificates: submit certificates signed by manufacturer certifying that materials comply with specified performance characteristics and physical properties.

1.2 DELIVERY, STORAGE AND HANDLING

- .1 Deliver, store and handle materials in accordance with Section with manufacturer's written instructions.
- .2 Delivery and Acceptance Requirements: deliver materials to site in original factory packaging, labelled with manufacturer's name and address.
- .3 Storage and Handling Requirements:
 - .1 Store materials indoors and in accordance with manufacturer's recommendations in clean, dry, well-ventilated area.
 - .2 Store and protect chimneys and stacks from nicks, scratches, and blemishes.
 - .3 Replace defective or damaged materials with new.

Part 2 Products

2.1 POSITIVE PRESSURE VENT

- .1 The vent shall be of double wall, factory built type, designed for use in conjunction with Category I, II, III or IV condensing or non-condensing gas fired appliances or as specified by the heating equipment manufacturer.

- .2 Maximum continuous flue gas temperature shall not exceed 480°F (249°C).
- .3 Vent shall be listed for a minimum positive pressure rating of 6" W.C. and shall have passed at 35" W.C.
- .4 The vent system shall be continuous from the appliance's flue outlet to the vent termination outside the building. All system components shall be Intertek ETL and supplied from the same manufacturer.
- .5 The vent shall be constructed with an inner and outer tube, where the annular space between the tubes is 1-inch.
 - .1 The inner tube (flue gas conduit) shall be constructed from either AL29-4C® stainless steel. The AL29-4C stainless steel will have a wall thickness of .015" for 3" through 9" diameter vents, .020" for 10" through 16" and .024" for 18" through 24" diameter vents. The 316L stainless steel will have a minimum wall thickness of .015" for 3"-9" diameter vents, .019" for 10"-16" diameter vents and .024" for 18"-24" diameter vents.
 - .2 The outer tube (jacket) shall be constructed from 441 stainless steel with a minimum wall thickness of .015" for 3" through 9" diameter vents, .020" for 10" through 16" and .024" for 18" through 24" diameter vents.
- .6 All system components such as vent supports, roof or wall penetrations, terminations, appliance connectors and drain fittings require to install the vent system shall be Intertek ETL listed and provided by the vent manufacturer.
- .7 Vent layout shall be designed and installed in compliance with manufacturer's installation instructions and all applicable local codes.

2.2 ACCESSORIES

- .1 Cleanouts: bolted, gasketed type, full size of breeching, as indicated.
- .2 Hangers and supports: in accordance with recommendations SMACNA.
- .3 Rain cap.
- .4 Expansion sleeves with heat resistant caulking, held in place as required.

Part 3 Execution

3.1 EXAMINATION

- .1 Verification of Conditions: verify that conditions of substrate previously installed under other Sections or Contracts are acceptable for chimney and stack installation in accordance with manufacturer's written instructions.
 - .1 Visually inspect substrate in presence of Departmental Representative.
 - .2 Inform Departmental Representative of unacceptable conditions immediately upon discovery.
 - .3 Proceed with installation only after unacceptable conditions have been remedied.

3.2 INSTALLATION - GENERAL

- .1 Follow manufacturer's and SMACNA installation recommendations for shop fabricated components.
- .2 Suspend breeching at 1.5m centres and at each joint.
- .3 Install rain caps and cleanouts, as indicated.

3.3 VENT SYSTEM LAYOUT

- .1 The vent system shall be routed to maintain minimum clearance to combustibles as specified by the manufacturer.
- .2 Vent installation shall conform to the manufacturer's installation instructions, its listing and state / local codes.
- .3 The vent system and breechings shall be inspected and cleaned before the final connection to the appliances.

3.4 MECHANICAL EQUIPMENT

- .1 If dampers or fans are installed in conjunction of the vent system, such equipment shall be supported independently from the vent system. Protect the vent system from twisting or movement due to fan torque or vibration.

3.5 CLEANING

- .1 Progress Cleaning: clean in accordance with Section 01 74 11- Cleaning.
 - .1 Leave Work area clean at end of each day.
- .2 Final Cleaning: upon completion remove surplus materials, rubbish, tools and equipment in accordance with Section 01 74 11- Cleaning.

END OF SECTION

Partie 1 Général

1.1 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR APPROBATION/INFORMATION

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 10 00 Sommaire des travaux.
- .2 Fiches techniques
 - .1 Soumettre les fiches techniques requises ainsi que les instructions et la documentation du fabricant concernant [les cheminées et les conduits de fumée]. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques des produits, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition.
- .3 Dessins d'atelier
 - .1 Les dessins d'atelier soumis doivent porter le sceau et la signature d'un ingénieur compétent reconnu ou habilité à exercer dans Ontario, Canada.
 - .2 Les dessins doivent porter sur ce qui suit.
 - .1 Joints et autres moyens de calfeutrage des sections de carneau.
 - .2 Joints et autres moyens de dilatation.
 - .3 Manchons de raccordement et de traversée.
 - .4 Assises/fondations.
 - .5 Supports.
 - .6 Moyens de haubanage.
 - .7 Capuchons pare-pluie.
- .4 Certificats : soumettre les documents signés par le fabricant, certifiant que les produits, les matériaux et le matériel satisfont aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de performance.

1.2 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et le matériel conformément à la section aux instructions écrites du fabricant.
- .2 Livraison et acceptation : livrer les matériaux et le matériel au chantier dans leur emballage d'origine, lequel doit porter une étiquette indiquant le nom et l'adresse du fabricant.
- .3 Entreposage et manutention
 - .1 Entreposer les matériaux et le matériel à l'intérieur, dans un endroit propre, sec et bien aéré, conformément aux recommandations du fabricant.
 - .2 Entreposer les cheminées et les conduits de fumée de manière à les protéger contre les marques, les rayures et les éraflures.
 - .3 Remplacer les matériaux et le matériel endommagés par des matériaux et du matériel neufs.

Partie 2 Produit

2.1 ÉVÉNEMENT DE PRESSION POSITIVE

- .1 L'événement doit être à double paroi, de type construit en usine, conçu pour être utilisé conjointement avec les appareils à gaz à condensation ou sans condensation de catégorie I, II, III ou IV ou selon les spécifications du fabricant de l'équipement de chauffage.
- .2 La température maximale continue des fumées ne doit pas dépasser 480 ° F (249 ° C).
- .3 L'événement doit être répertorié pour une pression positive minimale de 6 "W.C. et doit être passé à 35 "W.C.
- .4 Le système de ventilation doit être continu de la sortie de fumée de l'appareil à la sortie de ventilation à l'extérieur du bâtiment. Tous les composants du système doivent être Intertek ETL et fournis par le même fabricant.
- .5 L'événement doit être construit avec un tube intérieur et extérieur, où l'espace annulaire entre les tubes est de 1 pouce.
 - .1 Le tube intérieur (conduit des fumées) doit être construit en acier inoxydable AL29-4C®. L'acier inoxydable AL29-4C aura une épaisseur de paroi de 0,015 "pour les événements de 3" à 9 "de diamètre, 0,020" pour les événements de 10 "à 16" et 0,024 "pour les événements de 18" à 24 "de diamètre. L'acier inoxydable 316L aura une épaisseur de paroi minimale de 0,015 "pour les événements de 3" -9 "de diamètre, de 0,019" pour les événements de 10 "-16" de diamètre et de 0,024 "pour les événements de 18" -24 "de diamètre.
 - .2 Le tube extérieur (chemise) doit être en acier inoxydable 441 avec une épaisseur de paroi minimale de 0,015 "pour les événements de 3" à 9 "de diamètre, 0,020" pour 10 "à 16" et 0,024 "pour 18" à 24 "événements de diamètre.
- .6 Tous les composants du système tels que les supports de ventilation, les pénétrations de toit ou de mur, les terminaisons, les connecteurs d'appareil et les raccords de drainage requis pour installer le système de ventilation doivent être répertoriés Intertek ETL et fournis par le fabricant de la ventilation.
- .7 La disposition des événements doit être conçue et installée conformément aux instructions d'installation du fabricant et à tous les codes locaux applicables.

2.2 ACCESSOIRES

- .1 Trappes de ramonage : du type boulonné, à garniture d'étanchéité, de même section que le carneau, selon les indications.
- .2 Supports et suspensions : conformes aux recommandations de la SMACNA.
- .3 Capuchons pare-pluie.
- .4 Manchons de dilatation : calfeutrés avec un produit résistant à la chaleur et retenus en place selon les indications.

Partie 3 Exécution

3.1 INSPECTION

- .1 Vérification des conditions : avant de procéder à l'installation des cheminées et des conduits de fumée, s'assurer que l'état des surfaces/supports préalablement mis en oeuvre aux termes d'autres sections ou contrats est acceptable et permet de réaliser les travaux conformément aux instructions écrites du fabricant.
 - .1 Faire une inspection visuelle des surfaces/supports en présence du gestionnaire de projet CNRC.
 - .2 Informer immédiatement le gestionnaire de projet CNRC de toute condition inacceptable décelée.
 - .3 Commencer les travaux d'installation seulement après avoir corrigé les conditions inacceptables.

3.2 INSTALLATION - GÉNÉRALITÉS

- .1 Installer les éléments fabriqués en atelier conformément aux recommandations du fabricant et à celles de la SMACNA.
- .2 Supporter les carnaux à l'aide de suspensions posées à 1.5m d'entraxe et à chaque joint.
- .3 Installer les capuchons pare-pluie et les trappes de ramonage selon les indications.

3.3 DISPOSITION DU SYSTÈME D'ÉVENT

- .1 Le système de ventilation doit être acheminé de manière à maintenir un dégagement minimal par rapport aux combustibles, comme spécifié par le fabricant.
- .2 L'installation de l'évent doit être conforme aux instructions d'installation du fabricant, à sa liste et aux codes d'État / locaux.
- .3 Le système de ventilation et les culasses doivent être inspectés et nettoyés avant le raccordement final aux appareils.

3.4 ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE

- .1 Si des registres ou des ventilateurs sont installés conjointement avec le système de ventilation, cet équipement doit être supporté indépendamment du système de ventilation. Protégez le système de ventilation contre la torsion ou les mouvements dus au couple ou aux vibrations du ventilateur.

3.5 NETTOYAGE

- .1 Nettoyage en cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 74 11- Nettoyage.
 - .1 Laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.
- .2 Nettoyage final : évacuer du chantier les matériaux/le matériel en surplus, les déchets, les outils et l'équipement conformément à la section 01 74 11- Nettoyage.

FIN DE LA SECTION



GENERAL NOTES:

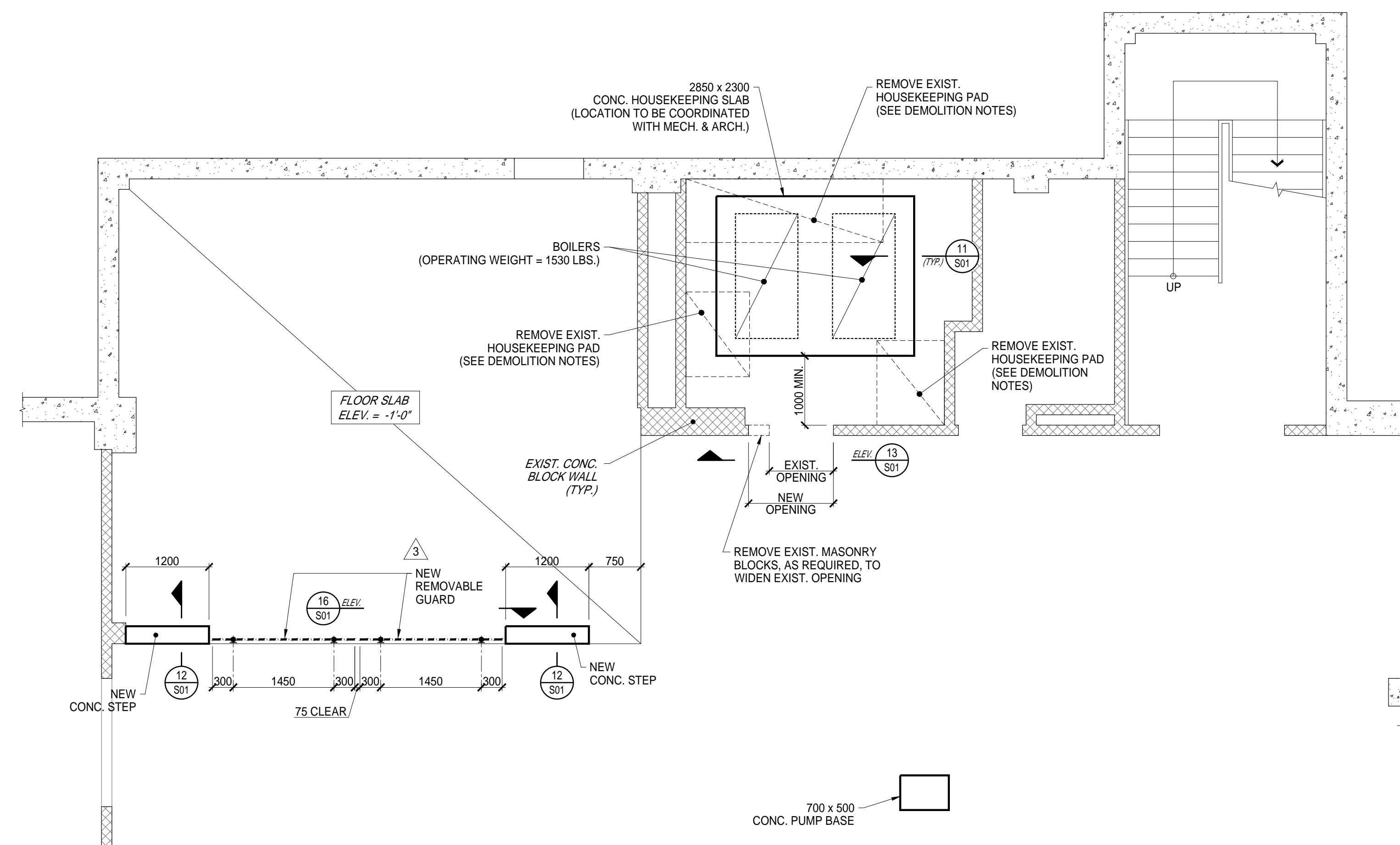
- COORDINATE LOCATION OF NEW HOUSEKEEPING PADS WITH MECHANICAL AND WITH NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.

CONCRETE:

- CONCRETE SHALL HAVE A 28-DAY COMPRESSIVE STRENGTH OF 25 MPa.
- FOR EACH CONCRETE POUR, THE CONTRACTOR SHALL TAKE THREE CONCRETE COMPRESSION TEST CYLINDERS. ONE SHALL BE TESTED AT 7 DAYS AND TWO AT 28 DAYS.
- REINFORCING STEEL SHALL CONFORM TO CSA G30.18-09, GRADE 400.
- CONCRETE HOUSEKEEPING PADS SHALL RECEIVE A WOOD FLOAT FINISH.
- ALL CONCRETE WORK SHALL CONFORM TO CSA A23.1-14 AND CSA A23.2-14.
- NOTIFY THE ENGINEER BEFORE EACH CONCRETE POUR.
- CONFIRM ALL DIMENSIONS ON SITE.

STRUCTURAL STEEL:

- ALL STRUCTURAL STEEL WORK SHALL CONFORM TO CAN/CSA S16-14.
- ALL STRUCTURAL STEEL SHALL CONFORM TO CSA G40.20-04 AND CSA G40.21-04, GRADE 300.
- ALL STRUCTURAL STEEL SHALL RECEIVE ONE COAT OF PRIMER CONFORMING TO CAN/CSB 1-40.97, "ANTI-CORROSIVE STRUCTURAL STEEL ALKYD PRIMER."
- ALL WELDING MATERIALS SHALL CONFORM TO CSA W48.06 (R2011).
- WELDING SHALL CONFORM TO CSA W59-03 (R2008) AND SHALL BE CARRIED OUT BY WELDERS QUALIFIED BY THE CANADIAN WELDING BUREAU.
- THE STRUCTURAL STEEL CONTRACTOR SHALL SUBMIT SHOP DRAWINGS FOR REVIEW BEFORE THE START OF FABRICATION.
- THE CONTRACTOR SHALL VERIFY DIMENSIONS ON SITE BEFORE THE START OF FABRICATION.

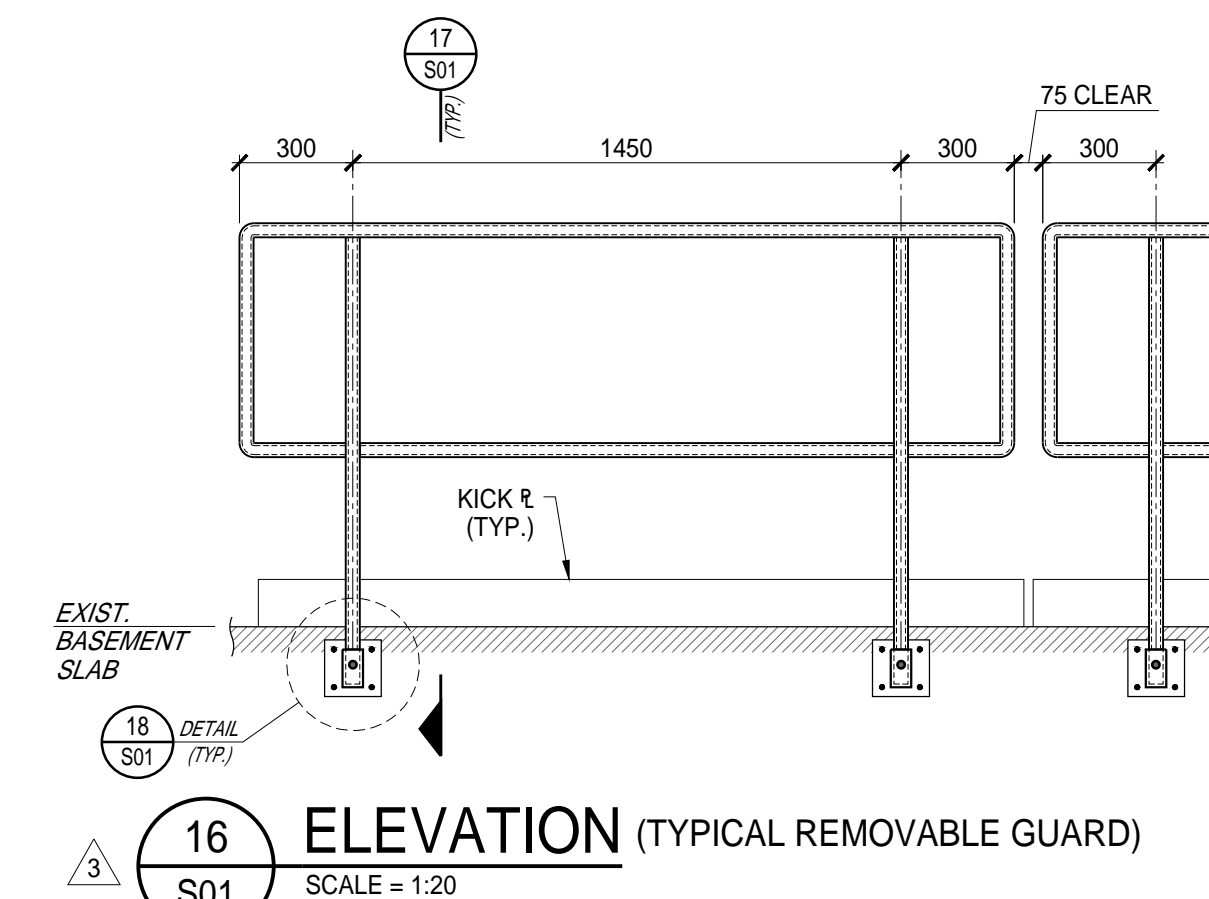


PART BASEMENT FLOOR PLAN

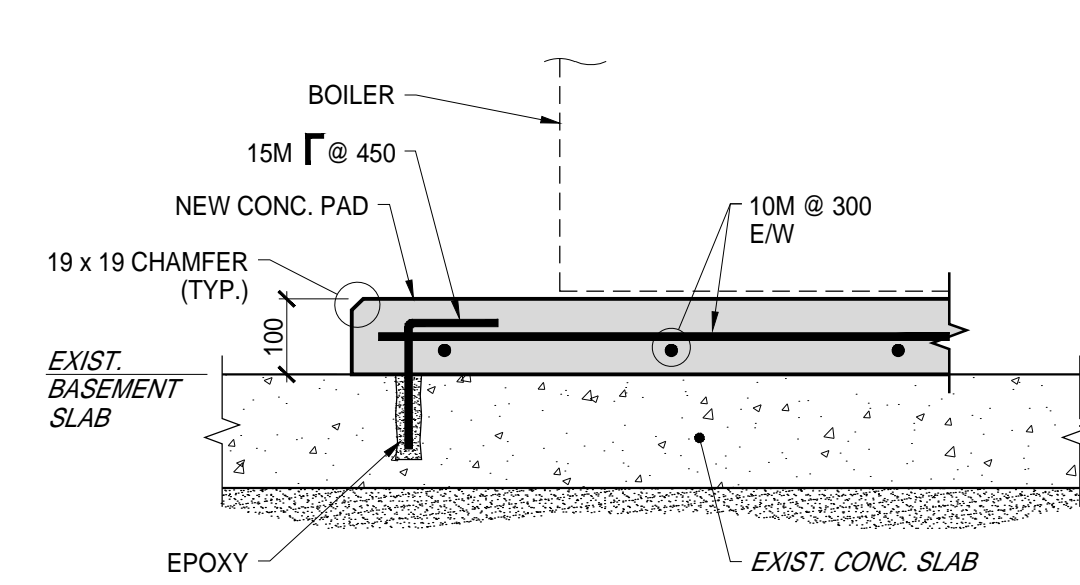
SCALE = 1:50

DEMOLITION NOTES:

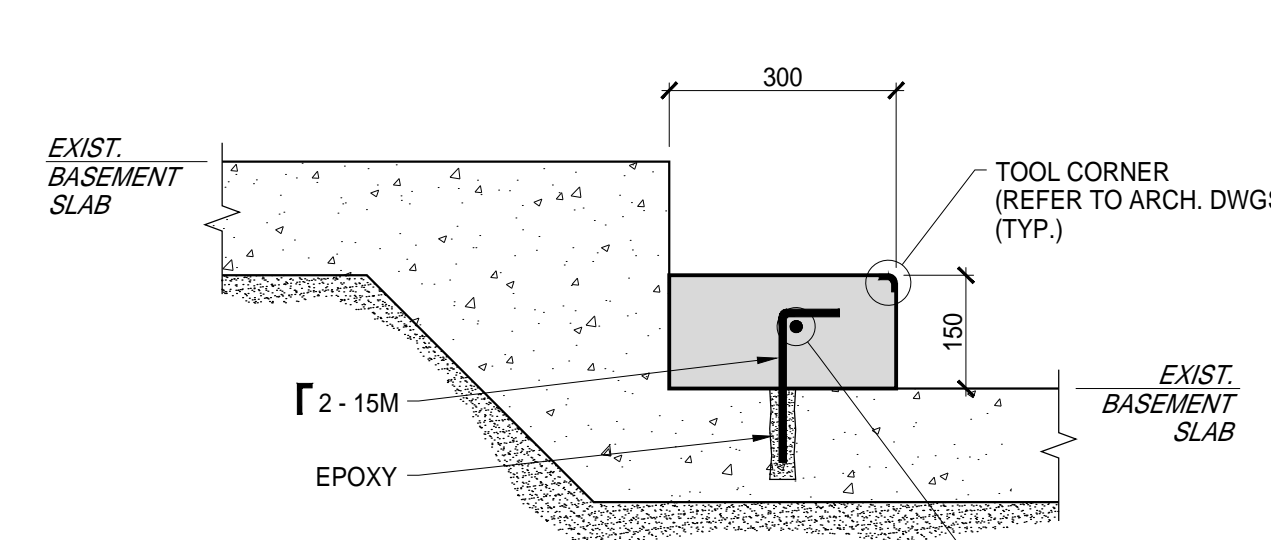
- DEMOLISH & REMOVE EXISTING 100 THICK CONCRETE HOUSEKEEPING PADS.
- DO NOT DAMAGE EXISTING CONCRETE FLOOR SLAB.
- WHERE EXISTING DOWELS FALL OUTSIDE NEW HOUSEKEEPING PADS, REPAIR FLOOR.



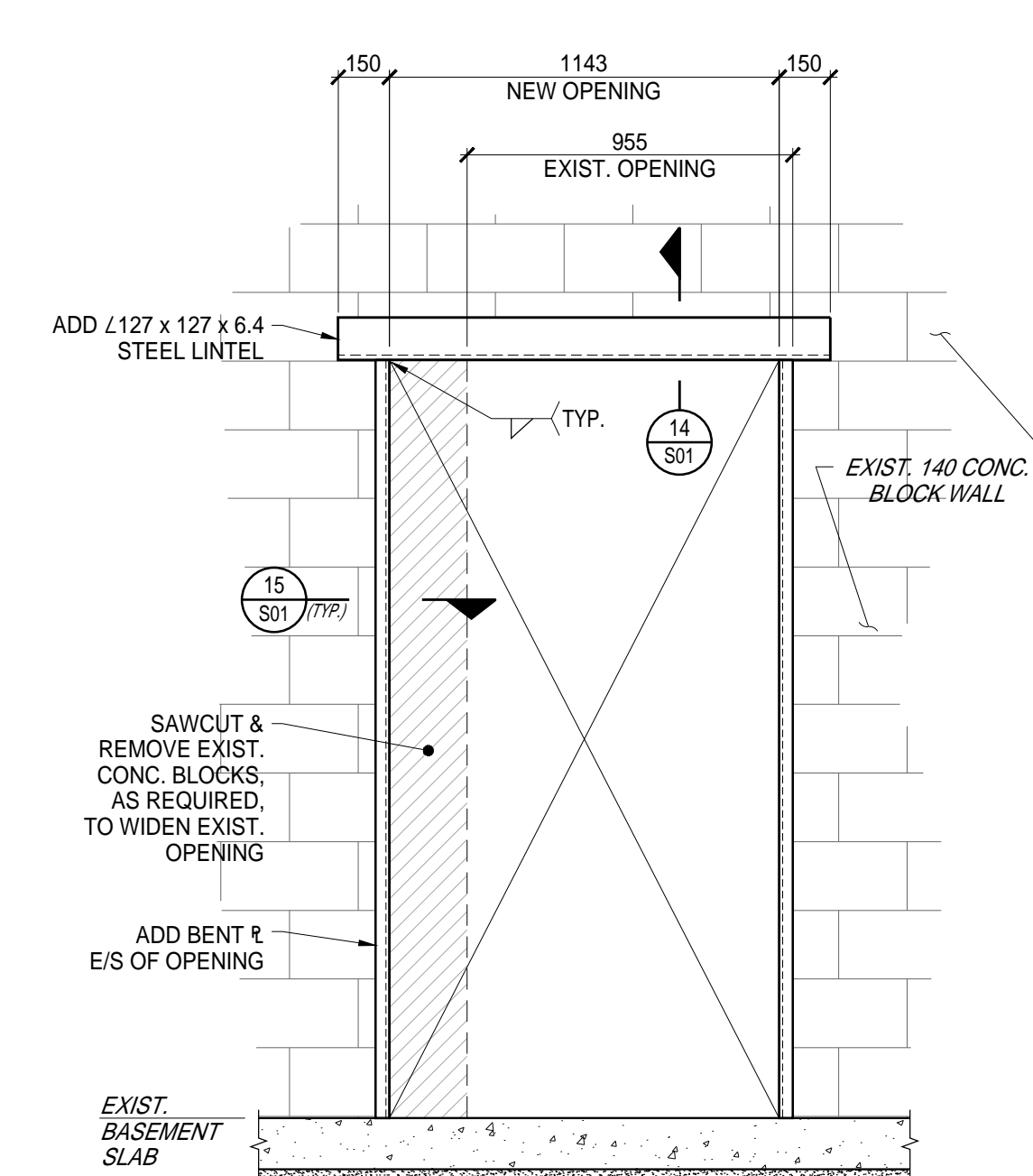
ELEVATION (TYPICAL REMOVABLE GUARD)
SCALE = 1:20



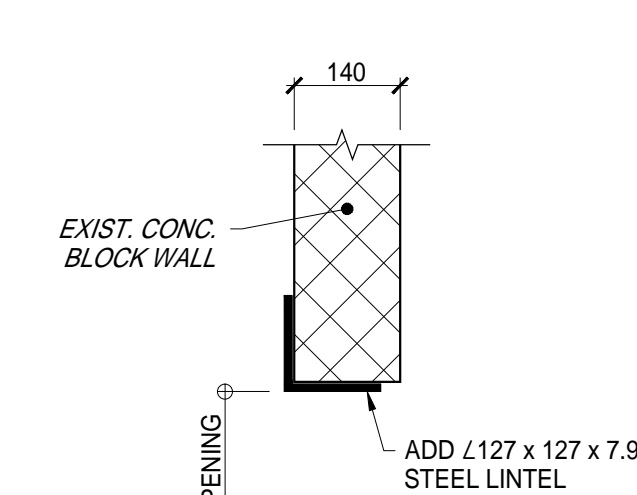
SECTION 11 (TYPICAL)
SCALE = 1:10



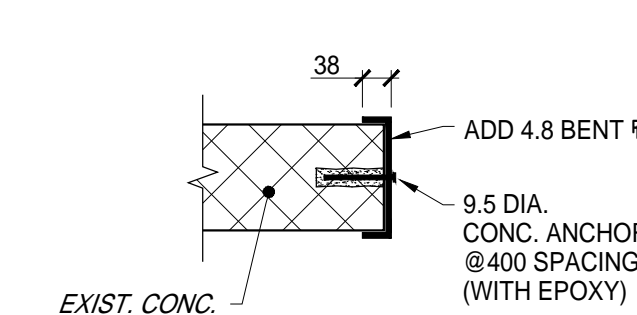
SECTION 12 (TYPICAL CONCRETE STEP)
SCALE = 1:10



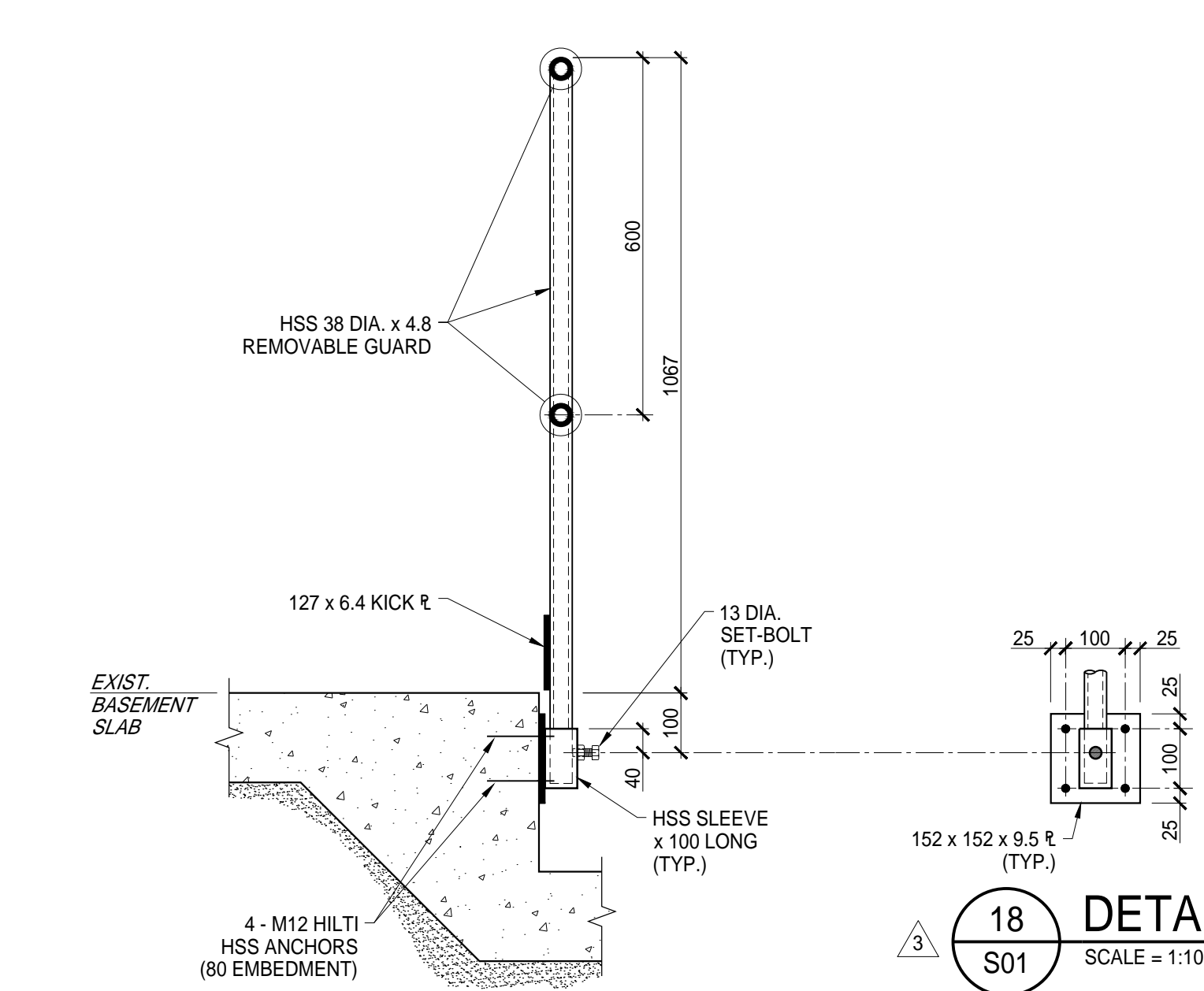
SECTION 13 ELEVATION
SCALE = 1:20



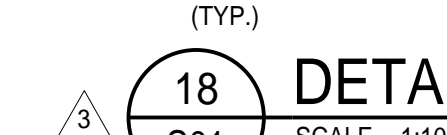
SECTION 14
SCALE = 1:10



SECTION 15
SCALE = 1:10



SECTION 17 (TYPICAL REMOVABLE GUARD)
SCALE = 1:10



SECTION 18 DETAIL
SCALE = 1:10

No.	Date	Revision	By:
3	JUNE 3/2020	ISSUED FOR STRUCTURAL ADDENDUM #1	R.L.
2	MAY 12/2020	ISSUED FOR TENDER	R.L.
1	MAR 27/2020	ISSUED FOR TENDER	R.L.
0	MAR 9/2020	ISSUED FOR TENDER	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.

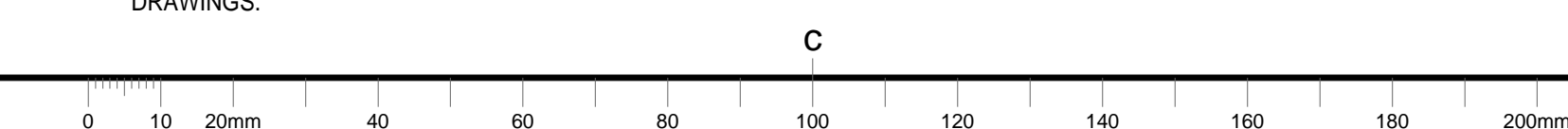
A	A Detail no. No. du détail	A
C	B Location drawing no. sur dessin no.	B
	C Drawing no. dessin no.	C

project / projet
BUILDING U-70
BOILER REPLACEMENT

UPLANDS CAMPUS
 drawing / dessin
STRUCTURAL:
PART BASEMENT PLAN
AND DETAILS

designer	R.L.	comp'd		date	MARCH, 2020
drawn	D.M.D.	designé		scale	AS SHOWN
checked	R.L.	vérifié	S01	sheet / feuille	S01
approved		approuvé		W.O.no.	D.T.no.

dwg. no. / dessin no.
5751-S01





NOTES GÉNÉRALES:

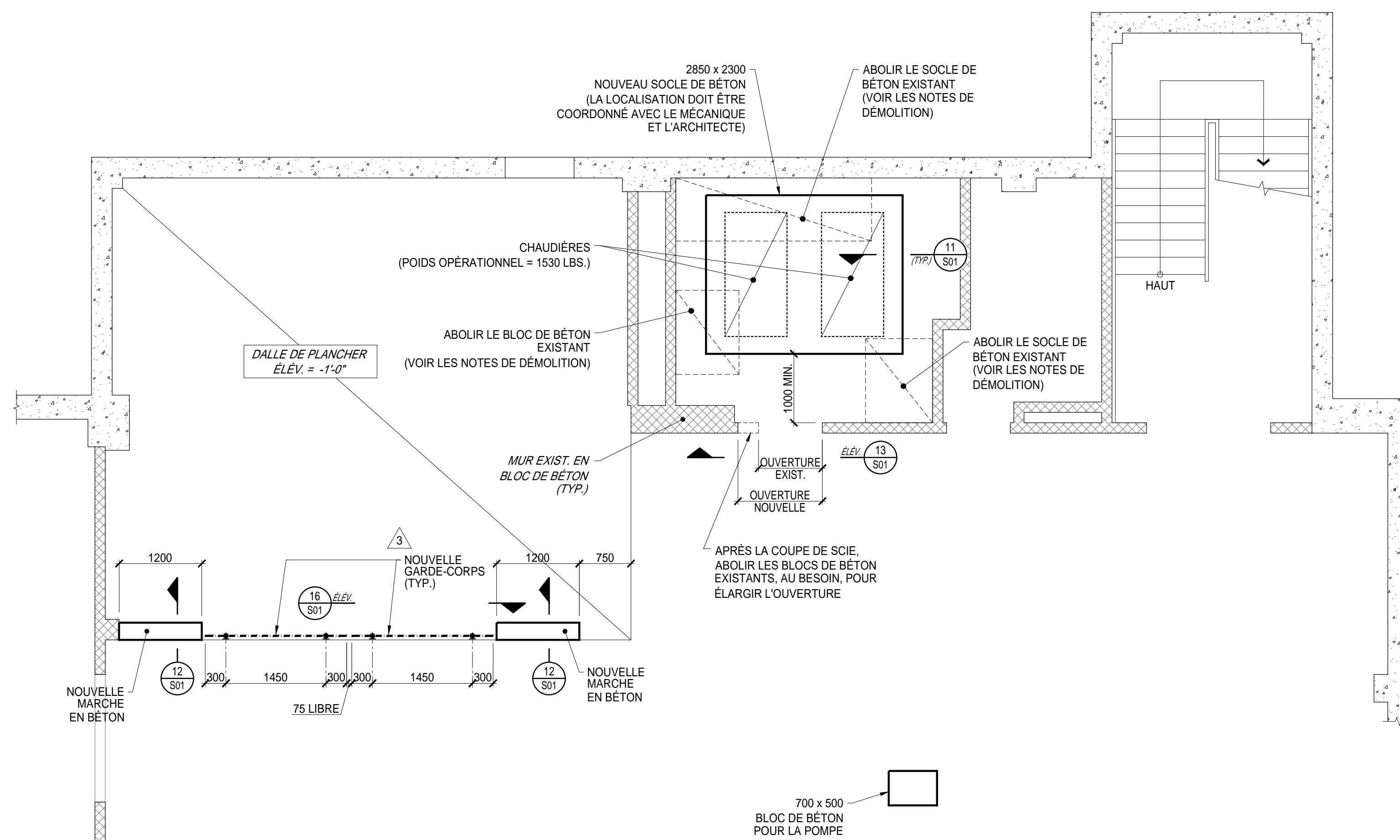
• COORDONNER L'EMPLACEMENT DES NOUVEAUX SOCLES DE BÉTON AVEC LES REPRÉSENTANTS MINISTÉRIEL DU CNRC ET DU MÉCANIQUE.

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.

ACIER DE CHARPENTE:

- TOUTS LES TRAVAUX D'ACIER DE CHARPENTE DOIVENT ÊTRE CONFORME À LA NORME CAN/CSA S16.14.
- L'ACIER DE CHARPENTE DOIT ÊTRE CONFORME AUX NORMES CSA G40.20-04 ET CSA G40.21-04, CLASSE 300.
- TOUT L'ACIER DE CHARPENTE DOIT RECEVOIR UNE COUCHE D'APPRÊT ET CONFORME À CAN/CSG 1-40.97, "APPRÊT ALKYD ANTI-CORROSIF."
- TOUTS LES MATÉRIAUX DE SOUDURE DOIVENT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA S48.06 (R2011).
- LA SOUDURE DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA W59.03 (R2011) ET DOIT ÊTRE EFFECTUÉ PAR DES SOUDEURS APPROUVÉS PAR LE BUREAU CANADIEN DE SOUDAGE.
- L'ENTREPRENEUR EN CHARPENTE D'ACIER DOIT SOUMETTRE LES DESSINS D'ATELIERS POUR APPROBATION AVANT LE DÉBUT DE LA FABRICATION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET CONDITION SUR PLACE AVANT LE DÉBUT DE LA FABRICATION.

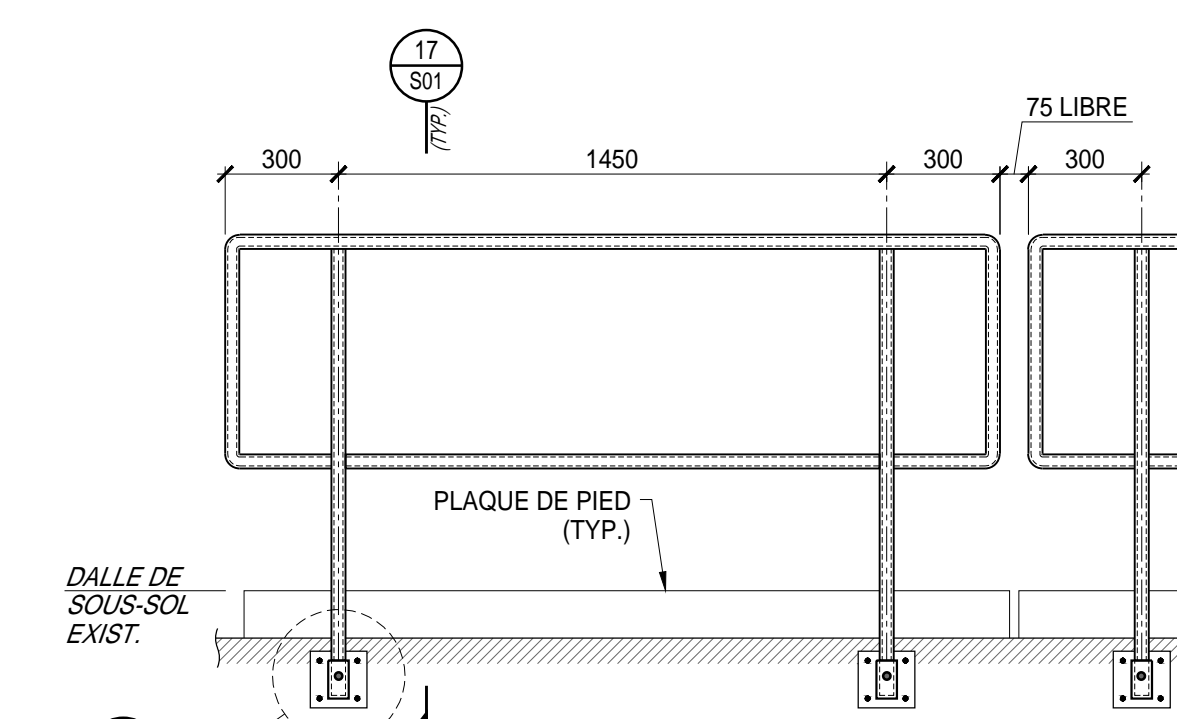


PLAN PARTIEL DU SOUS-SOL

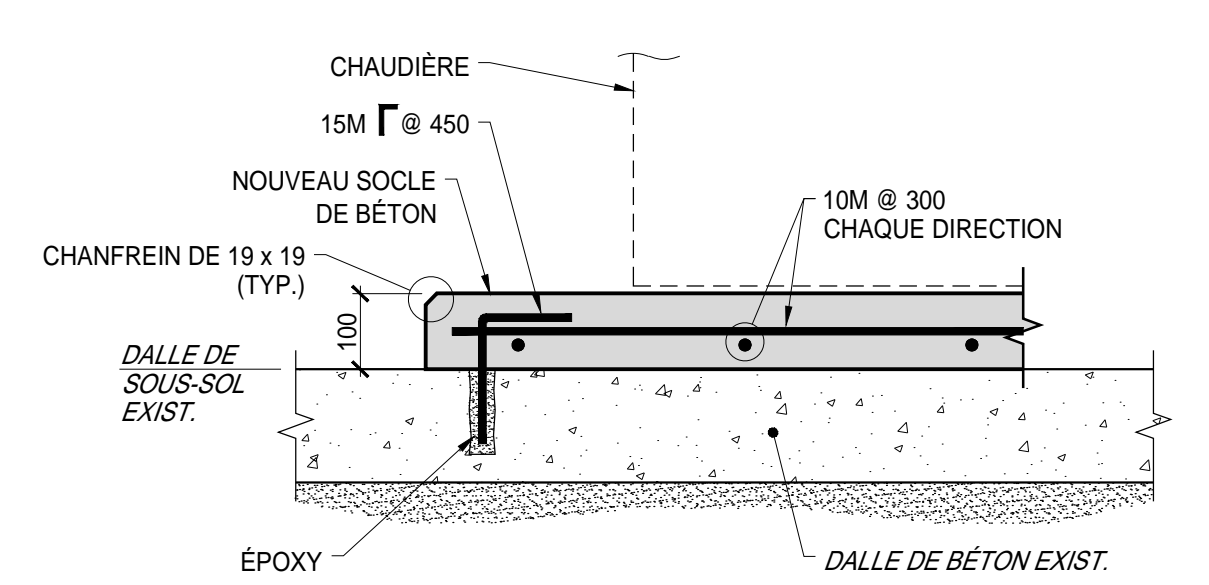
ÉCHELLE = 1:50

NOTES DE DÉMOLITION:

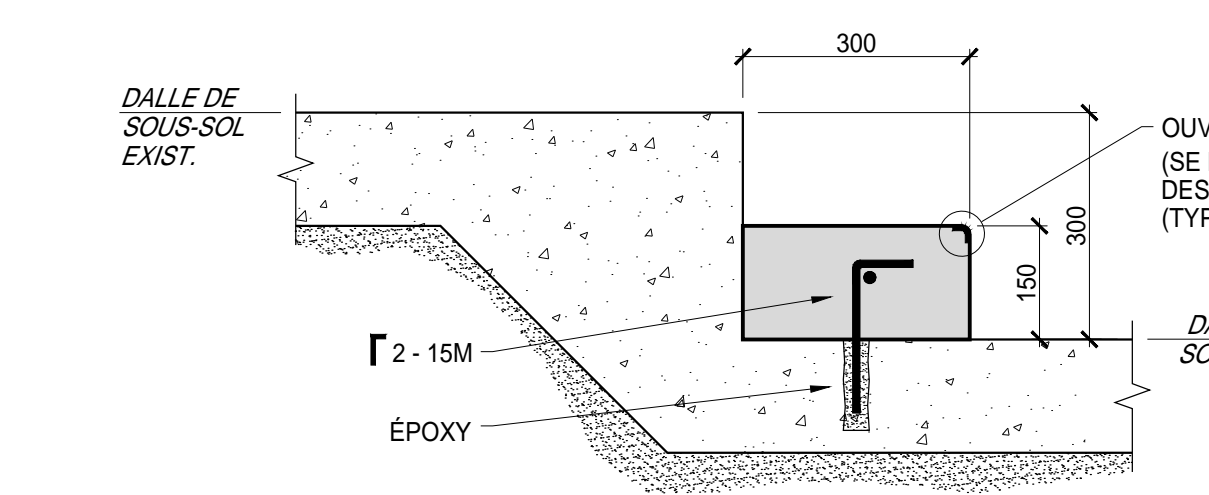
1. DÉMOLIR ET ENLEVER LES SOCLES DE BÉTON EXISTANTS D'ÉPAISSEURS 100 mm.
2. VEILLEZ À NE PAS ENDOMMAGER LA DALLE DE BÉTON EXISTANT DU SOUS-SOL.
3. RÉPARER LE PLANCHER OÙ LES GOIJONS EXISTANTS DÈMEURENT À L'EXTÉRIEUR DES NOUVEAUX SOCLES DE BÉTON.



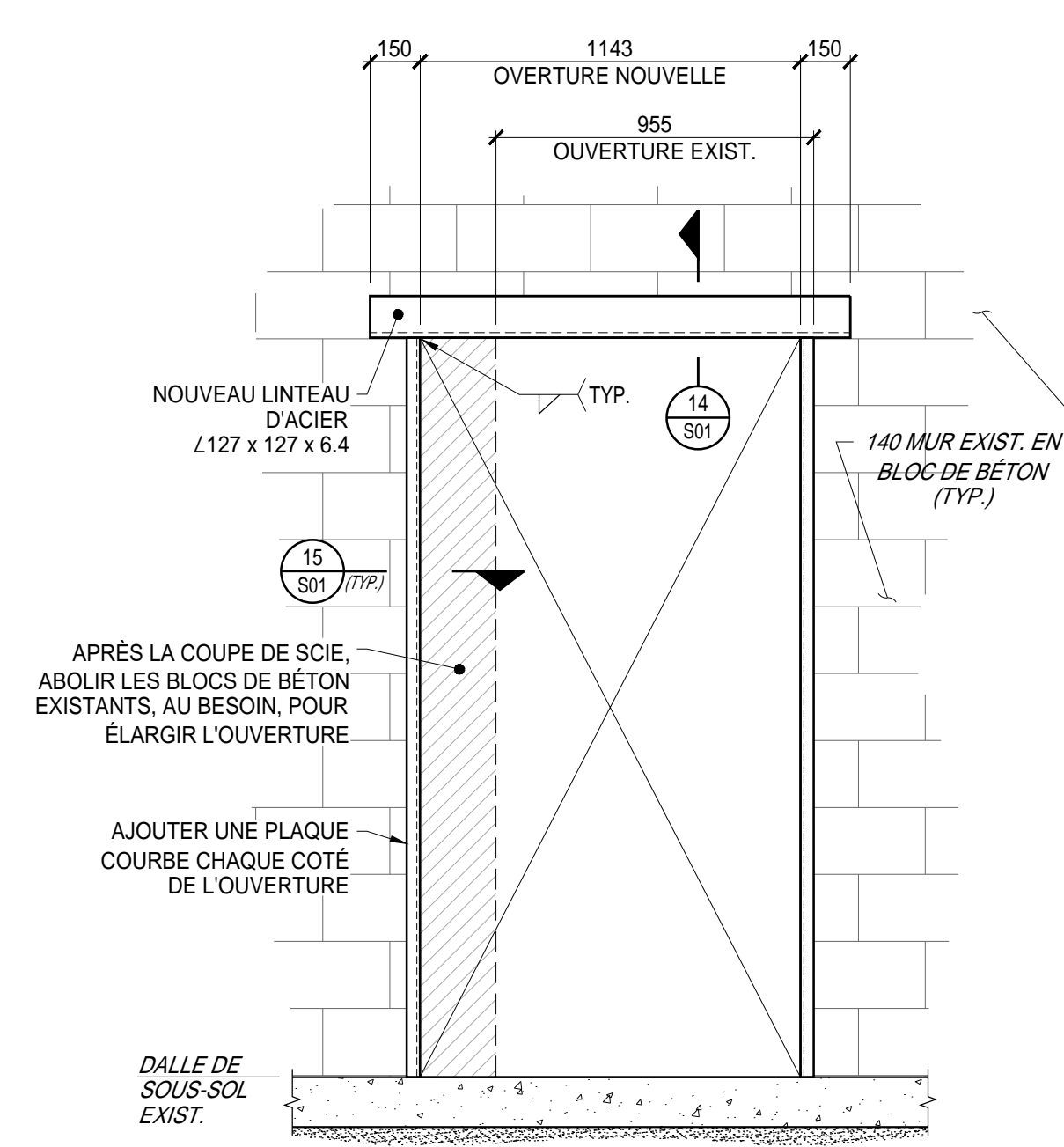
16 ÉLÉVATION (GARDE-CORPS AMOVIBLE TYPIQUE)
 ÉCHELLE = 1:20



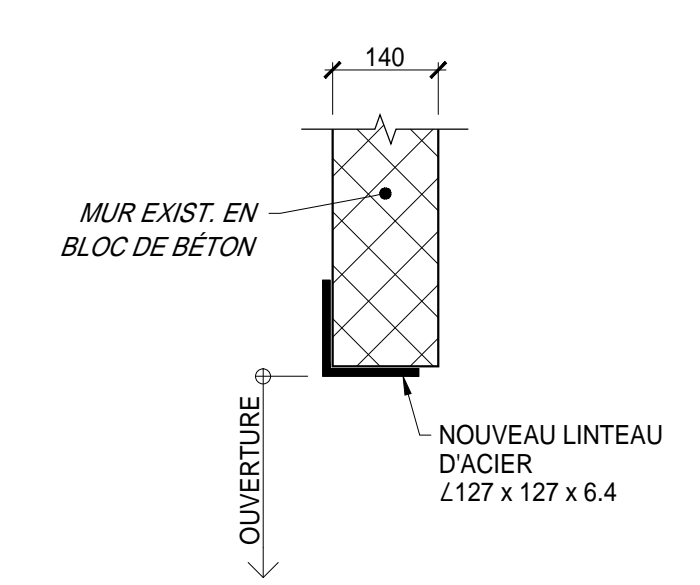
11 COUPE (TYPIQUE)
 ÉCHELLE = 1:10



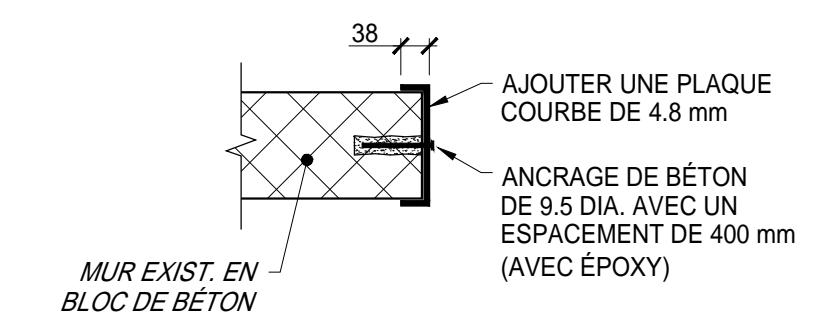
12 COUPE (MARCHE EN BÉTON TYPIQUE)
 ÉCHELLE = 1:10



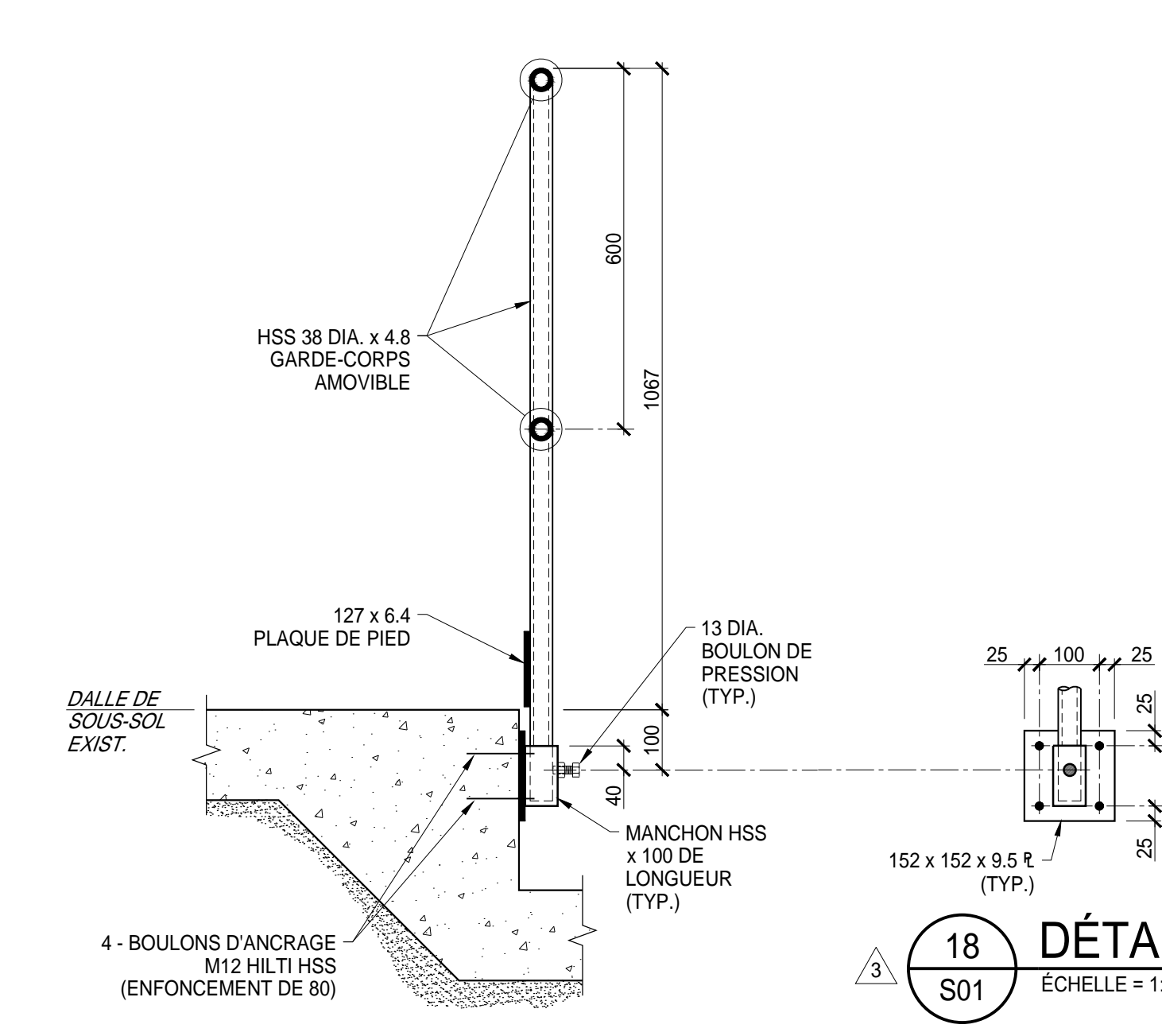
13 ÉLÉVATION
 ÉCHELLE = 1:20



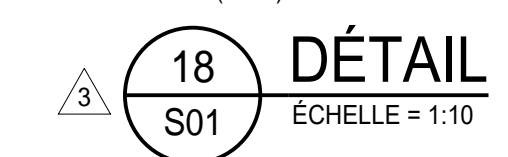
14 COUPE
 ÉCHELLE = 1:10



15 COUPE
 ÉCHELLE = 1:10



17 COUPE (GARDE-CORPS AMOVIBLE TYPIQUE)
 ÉCHELLE = 1:10



18 DÉTAIL
 ÉCHELLE = 1:10

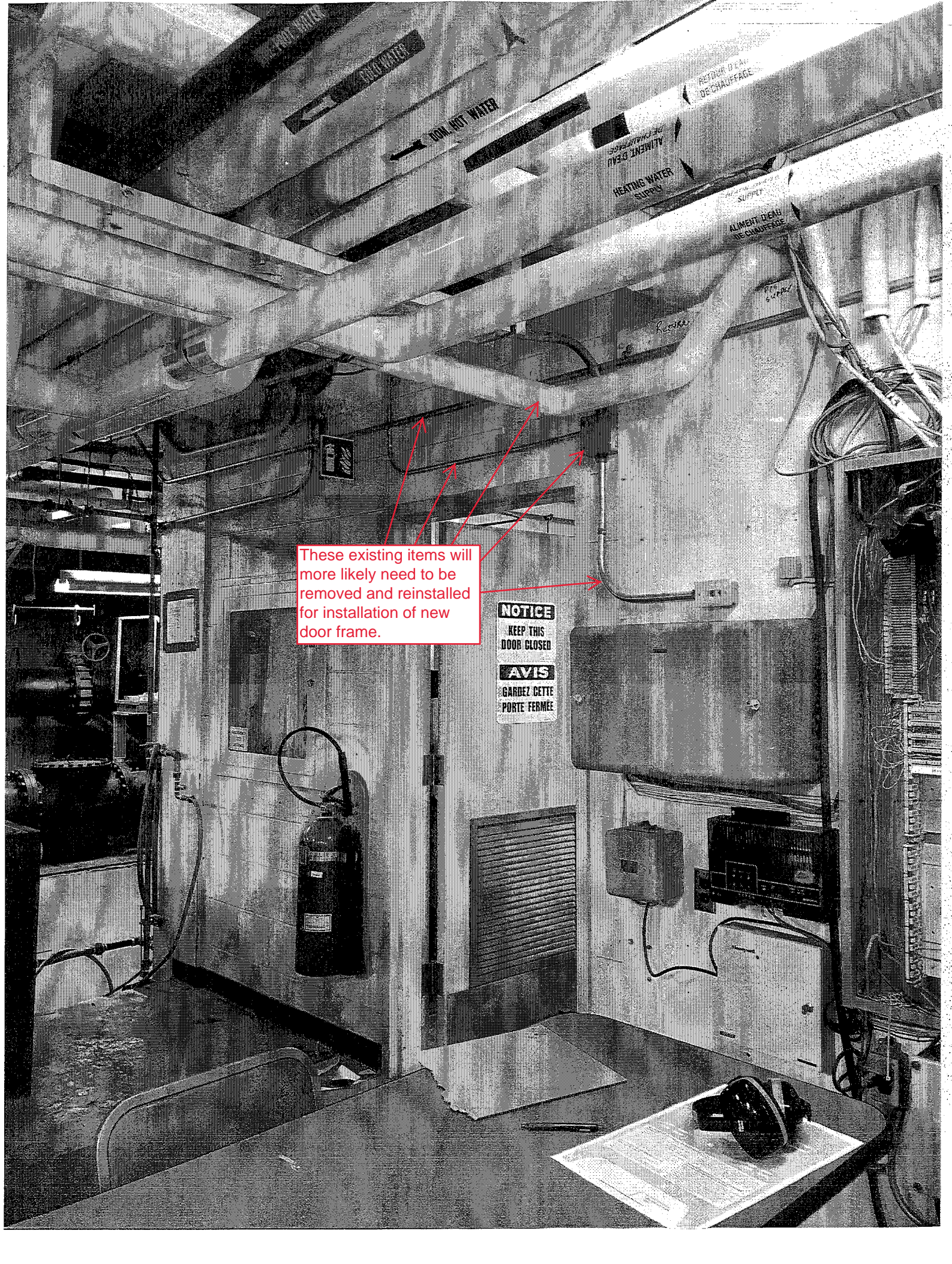
• POUR LA NOUVELLE PORTE, SE RÉFÉRER AUX DESSINS D'ARCHITECTE.

No.	Date	Revision	By:	Pr:
3	3 JUN/2020	ÉMIS POUR ADDENDA #1 STRUCTURAL	R.L.	
2	12 MAI/2020	ÉMIS POUR SOUMISSION	R.L.	
1	27 MARS/2020	ÉMIS POUR SOUMISSION	R.L.	
0	9 MARS/2020	ÉMIS POUR SOUMISSION	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.

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

project		projet	
ÉDIFICE U-70 REPLACEMENT DES CHAUDIÈRES			
CAMPUS UPLANDS			
drawing		dessin	
STRUCTURAL: PLAN PARTIEL DU SOUS-SOL ET DÉTAILS			
designed	compu	date	date
R.L.		MARS, 2020	
drawn	dessiné	scale	échelle
D.M.D.		COMME INDIQUÉ	
checked	vérifié	sheet	feuille
R.L.		S01	de S01
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
dwg.no.		dessin no.	
5751-S01			



These existing items will more likely need to be removed and reinstalled for installation of new door frame.

NOTICE
KEEP THIS DOOR CLOSED
AVIS
GARDEZ CETTE PORTE FERMÉE