

- Notes:**
1. Enlever et réinstaller les escaliers en béton après les travaux d'étanchéité
 2. Enlever et réinstaller le trottoir en béton après les travaux d'étanchéité.

- Notes:**
1. Concrete stairs to be removed during the construction and reinstated.
 2. Concrete pavement (above the underground boiler room) to be removed during the construction and reinstated after.

KEY PLAN / PLAN CLÉ

- GENERAL NOTES / NOTES**
1. THE GENERAL CONTRACTOR SHALL CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS TO THE CONSULTANT. / L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES MESURES ET DIMENSIONS ET AVISER LE CONSULTANT DE TOUTES ERREURS.
 2. ALL WORK AND MATERIALS TO BE IN COMPLIANCE WITH ALL CODES, REGULATIONS, AND BY-LAWS. / TOUS LES TRAVAUX ET MATÉRIAUX DOIVENT ÊTRE EN CONFORMITÉ AVEC TOUS LES CODES ET RÉGLEMENTS EN VIGUEUR.
 3. DO NOT SCALE DRAWINGS / NE PAS UTILISER LES DESSINS À L'ECHELLE POUR OBTENIR LES DIMENSIONS.
 4. ALL DIMENSIONS ARE TO FINISHED FACES / TOUTES DES DIMENSIONS SONT CALCULÉS À LA FACE EXTERIEUR DE L'ASSEMBLAGE.

NO. / REVISION	DATE
----------------	------

PROJECT NAME: / NOM DU PROJET:
 BUILDING_20/ÉDIFICE_20
 BOILER_ROOM_WATERPROOFING
 IMPERMÉABILISATION_DE_SALLE
 DES_CHAUDIÈRES

PROJECT NO: / NO. DU PROJET:

DRAWING TITLE: / TITRE DU DESSIN:
 PLAN/PLAN

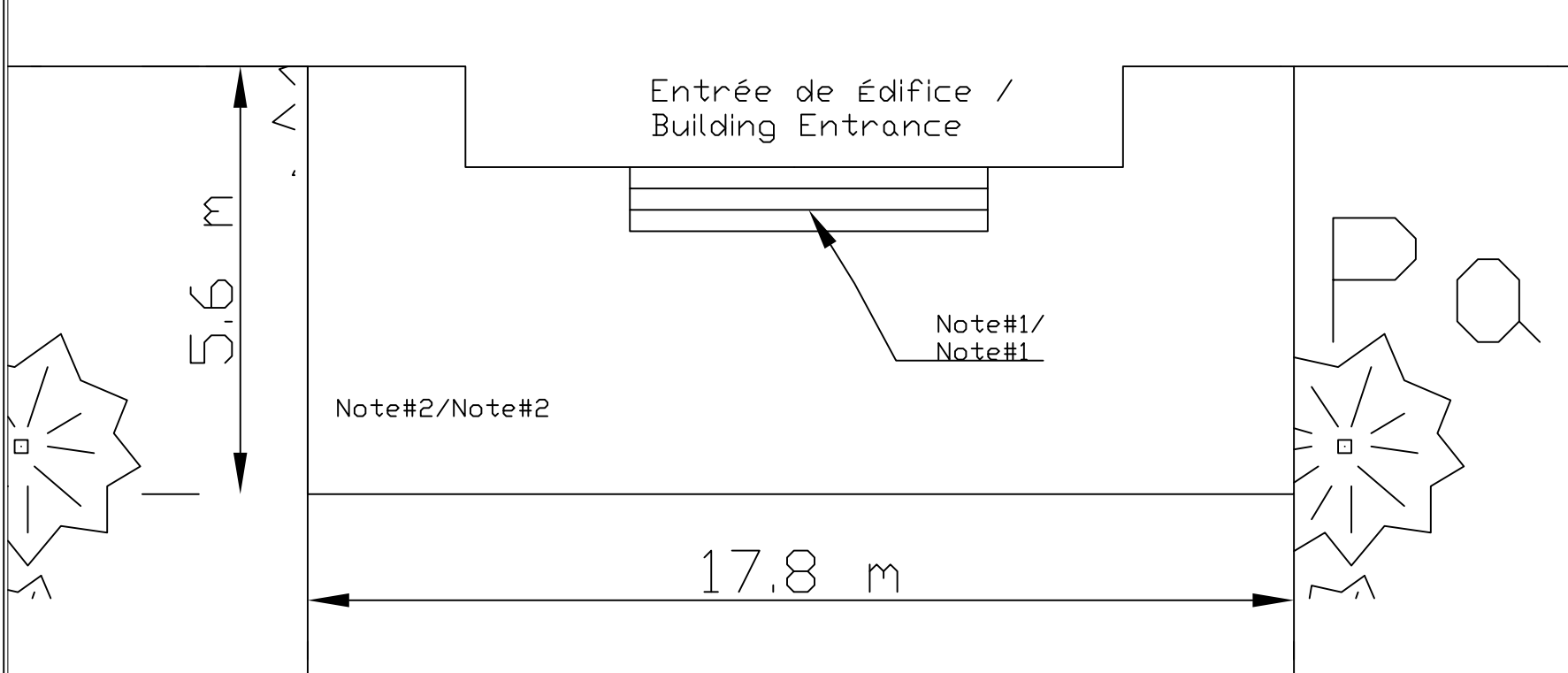
DRAWN BY: / DESSINE PAR:
 SA

APPROVED BY: / APPROUVE PAR:

PROJECT MANAGER: / ADMIN. DE PROJETS:
 WLADYSLAW_WRZENIEWSKI

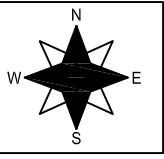
DATE: / DATE:
 30/05/2015

SCALE: / ECHELLE:
 NTS



DETAIL "A" / DÉTAIL "A"

1 BUILDING PLAN
 PLAN DE LA ÉDIFICE



DRAWING NO. / NO. DU DESSIN
 1

GENERAL NOTES / NOTES

1. THE GENERAL CONTRACTOR SHALL CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS TO THE CONSULTANT. / L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES MESURES ET DIMENSIONS ET AVISER LE CONSULTANT DE TOUTES ERREURS.
2. ALL WORK AND MATERIALS TO BE IN COMPLIANCE WITH ALL CODES, REGULATIONS, AND BY-LAWS. / TOUS LES TRAVAUX ET MATÉRIAUX DOIVENT ÊTRE EN CONFORMITÉ AVEC TOUS LES CODES ET RÉGLEMENTS EN VIGUEUR.
3. DO NOT SCALE DRAWINGS / NE PAS UTILISER LES DESSINS À L'ÉCHELLE POUR OBTENIR LES DIMENSIONS.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO FINISHED FACES / TOUTES DES DIMENSIONS SONT CALCULÉS À LA FACE EXTERIEUR DE L'ASSEMBLAGE.

NO.	REVISION	DATE

PROJECT NAME:	NOM DU PROJET:
BUILDING 20/ÉDIFICE 20	
BOILER_ROOM_WATERPROOFING	
IMPERMÉABILISATION_DE_SALLE DES_CHAUDIÈRES	
PROJECT NO:	NO. DU PROJET:

DRAWING TITLE:	TITRE DU DESSIN:
DETAIL/DÉTAIL	

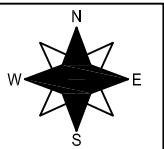
DRAWN BY:	DESSINE PAR:
SA	

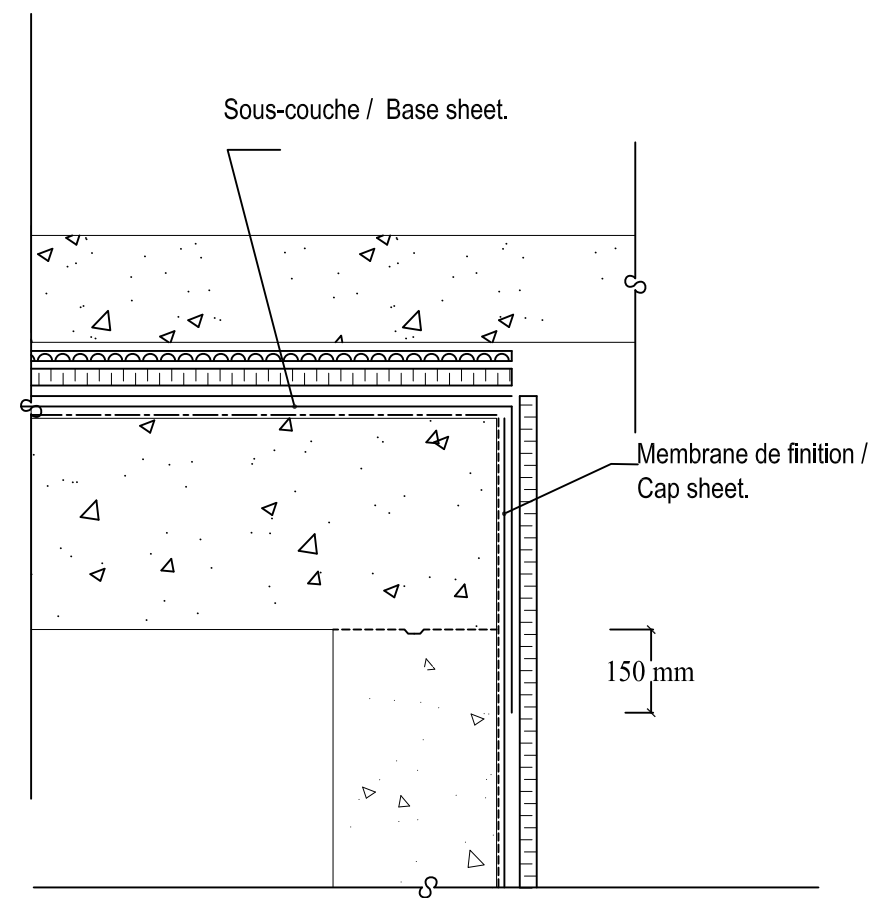
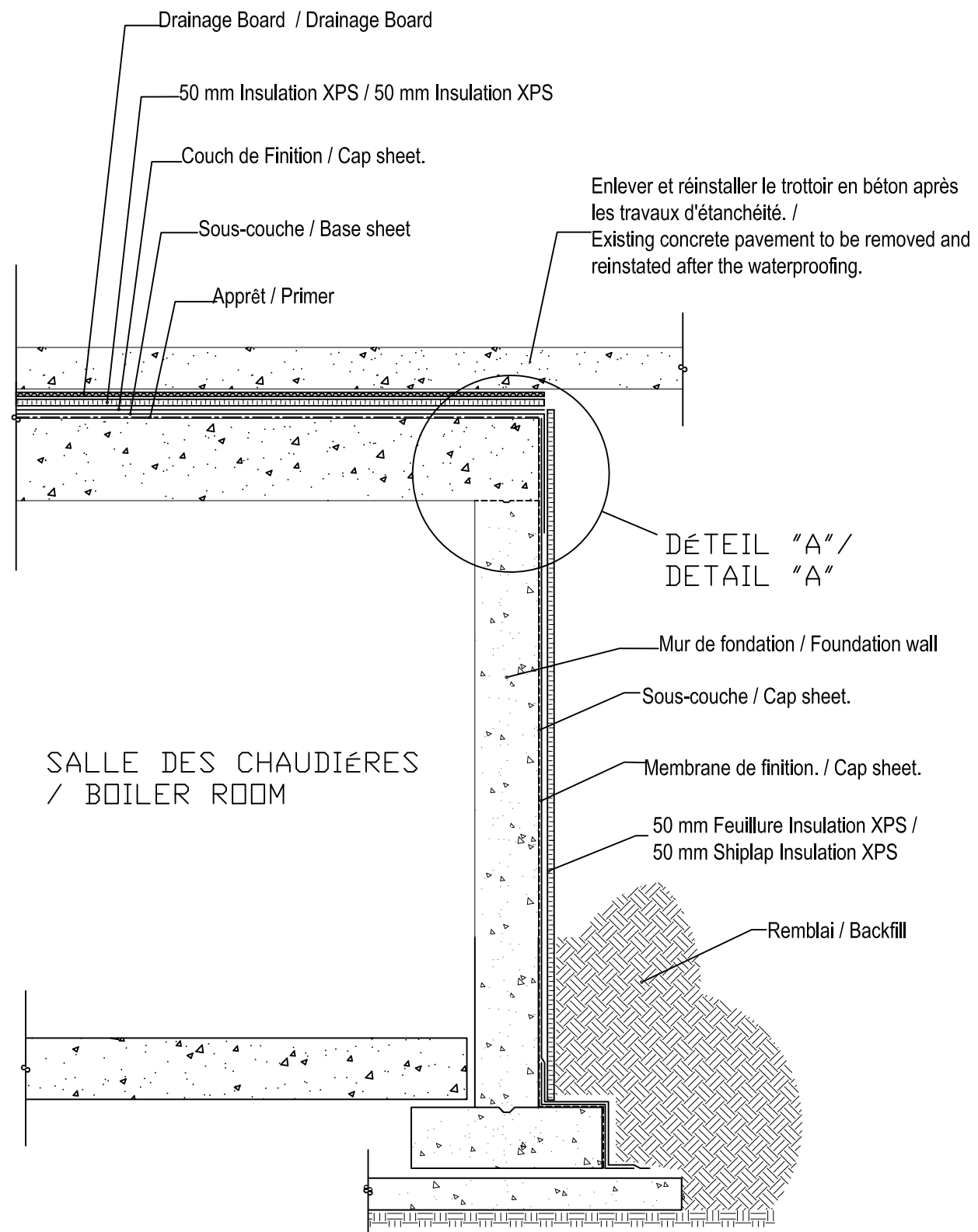
APPROVED BY:	APPROUVE PAR:

PROJECT MANAGER:	ADMIN. DE PROJETS:
WLADYSLAW_WRZENIEWSKI	

DATE:	DATE:
30/05/2015	

SCALE:	ECHELLE:
NTS	

	DRAWING NO. NO. DU DESSIN 2
---	--



 SECTION DETAIL
 DETAIL DE LA SECTION

GENERAL NOTES / NOTES

1. THE GENERAL CONTRACTOR SHALL CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS TO THE CONSULTANT. / L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES MESURES ET DIMENSIONS ET AVISER LE CONSULTANT DE TOUTES ERREURS.
2. ALL WORK AND MATERIALS TO BE IN COMPLIANCE WITH ALL CODES, REGULATIONS, AND BY-LAWS. / TOUS LES TRAVAUX ET MATÉRIAUX DOIVENT ÊTRE EN CONFORMITÉ AVEC TOUS LES CODES ET RÉGLEMENTS EN VIGUEUR.
3. DO NOT SCALE DRAWINGS / NE PAS UTILISER LES DESSINS À L'ÉCHELLE POUR OBTENIR LES DIMENSIONS.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO FINISHED FACES / TOUTES DES DIMENSIONS SONT CALCULÉS À LA FACE EXTERIEUR DE L'ASSEMBLAGE.

NO.	REVISION	DATE
-----	----------	------

PROJECT NAME: NOM DU PROJET:

BUILDING_20/ÉDIFICE_20
BOILER_ROOM_WATERPROOFING

IMPERMÉABILISATION_DE_SALLE
DES_CHAUDIÈRES

PROJECT NO: NO. DU PROJET:

DRAWING TITLE: TITRE DU DESSIN:

DETAIL/DÉTAIL

DRAWN BY: DESSINE PAR:

SA

APPROVED BY: APPROUVE PAR:

PROJECT MANAGER: ADMIN. DE PROJETS:

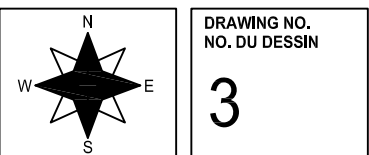
WLADYSLAW_WRZENIEWSKI

DATE: DATE:

30/05/2015

SCALE: ECHELLE:

NTS



GENERAL NOTES / GENERAL NOTES:

These details and specifications illustrating work at the basement wall and tunnel termination have been prepared in accordance with pertinent requirements of the 2012 Ontario Building Code. / Ces détails et spécifications illustrant le travail à la fin de la paroi de tunnel et le sous-sol ont été préparés en conformité avec les exigences pertinentes du Code du bâtiment 2012 de l'Ontario.

Assumptions / Hypothèses:

1. Ground water table level is assumed to be below the footing elevation. / Le niveau de la nappe phréatique a été supposé sous le niveau de la semelle.
2. No soil test was available. / Aucun test de test du sol est disponible.

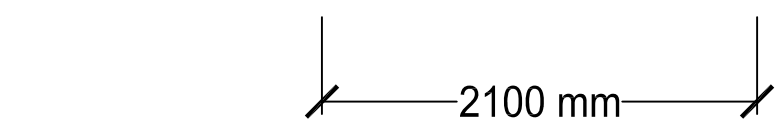
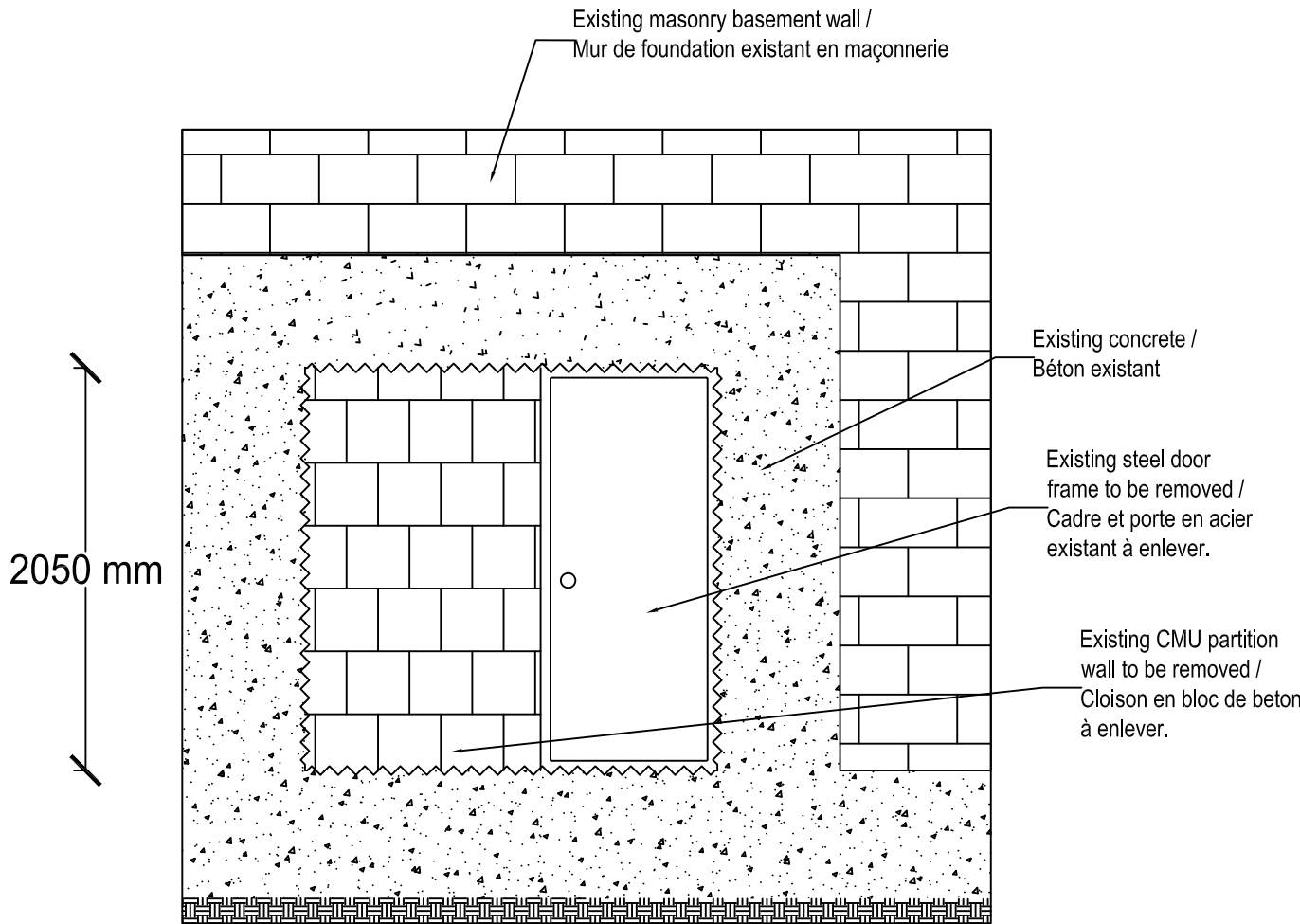
Scope of Work / Portée des travaux:

The purpose of this work is to remove the existing abandoned tunnel adjacent to boiler room, build a reinforced concrete basement wall at existing tunnel opening and install new waterproofing. The work includes (but is not limited to) / Le but des travaux est d'enlever le tunnel abandonné existant adjacent à la salle de chaudières, construire un mur de béton armé à l'ancienne ouverture du tunnel préexistant, et installer une nouvelle étanchéité. Les travaux comprennent (sans s'y limiter):

1. Removal of CMU partition wall and steel door/frame / Enlèvement de la cloison en blocs de béton et de la porte/cadre en acier.
2. Sawcut and removal of asphalt paving and excavation as required. / Coupe de scie et enlèvement de l'asphaltage, et excavation de remblai au besoin.
3. Saw-cut and removal of underground tunnel at new (reinforced concrete) basement wall exterior face / Coupe de scie et enlèvement du tunnel souterrain au nouveau mur de béton armé.
4. Provide suitable temporary shoring and support for the opening and the excavation / Fournir étaieage temporaire et soutien pour l'ouverture et l'excavation.
5. Restore with reinforced concrete / Remettre en béton armé.

Reinforced Concrete / Béton Armé:

1. Provide normal density concrete mix to CAN/CSA-A23.1 with $f_c = 32$ MPa and slump = 80-100 mm / Fournir le béton avec une densité normal selon la norme CAN / CSA-A23.1 avec $f_c = 32$ MPa et l'affaissement de 80- 100 mm.
2. Provide minimum 50mm concrete cover to reinforcement / Installer avec un minimum 50mm de couverture de béton pour le renfort.
3. Provide standard deformed reinforcing steel as indicated, with $f_y = 400$ MPa minimum / Fournir les barres d'armature tel qu'indiqué, avec $f_y = 400$ MPa minimum.
4. Roughen existing concrete wall surface to 6 mm amplitude at connection with new wall / Préparer la surface de béton existante à 6 mm amplitude, à l'endroit de la jonction avec le nouveau mur de béton.
5. Apply one-part polyurethane. Extrudable waterstop (bentonite-free) / Appliquer une lame d'étanchéité en polyuréthane extrudée
 - Swelling Capability (DIN 52451) 50°C (122°F) and 65% R.H. / Capacité de gonflement (DIN 52451) 50 °C (122 °F) et 60 % H.R.
 - After 24 hrs < 20% / Après 24 h < 20 %
 - After 7 days > 100% / Après 7 jours > 100 %
 - Properties at 23°C (73°F) and 50% R.H. / Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.
 - Tack-Free Time 2 - 3 hrs / Sec au toucher 2 - 3 h
 - Shore A Hardness, ASTM D2240 / Dureté Shore A, ASTM D 2240
 - Before swelling 40 - 60 / Avant gonflement 40 - 60
 - After swelling > 10 / Après gonflement > 10
6. Dowels shall be fastened to existing concrete / Les chevilles doivent être fixés au béton existant.
 - 6.1. Use Hilti Re-500 Chemical Adhesive / Utilisez adhésif Hilti Re-500.
 - 6.2. Provide 265 mm embedment depth for dowels. Follow manufacturer's instructions / Fournir les ancrages de profondeur 265 mm pour les chevilles. Suivre les instructions du fabricant.
7. Apply bonding agent to all interfaces between existing and new reinforced concrete. Ensure that all surfaces are free of debris and dust prior to bonding agent application, as well as prior to concrete placement. / Appliquer un agent de liaison à toutes les interfaces entre le béton existants et le nouveau béton. Veiller à ce que toutes les surfaces sont libres de débris et de poussière avant l'application de l'agent de liaison, et avant le placement du béton.
8. Perform the concrete work as per CSA A23.1/A23.2 requirements / Effectuer les travaux de bétonnage selon les exigences A23.1 / A23.2 de la CSA.
9. Install high strength non-shrink cementitious grout on upper 150 mm section as shown in section detail 6 / Poser un coulis à haute résistance sans retrait sur la partie supérieure (150 mm) tel qu'ndiqué au détail 6.
10. Apply paint on the interior wall surface after the curing period is complete as per manufacturer's recommendations / Appliquer la peinture sur le mur intérieur, une fois le mûrissement complet, selon les recommandations du fabricant de peinture.



3 EXISTING CONDITIONS
CONDITIONS ACTUELLES

KEY PLAN / PLAN CLÉ

GENERAL NOTES / NOTES

1. THE GENERAL CONTRACTOR SHALL CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS TO THE CONSULTANT. / L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES MESURES ET DIMENSIONS ET AVISER LE CONSULTANT DE TOUTES ERREURS.
2. ALL WORK AND MATERIALS TO BE IN COMPLIANCE WITH ALL CODES, REGULATIONS, AND BY-LAWS. / TOUS LES TRAVAUX ET MATÉRIAUX DOIVENT ÊTRE EN CONFORMITÉ AVEC TOUTS LES CODES ET RÉGLEMENTS EN VIGUEUR.
3. DO NOT SCALE DRAWINGS / NE PAS UTILISER LES DESSINS À L'ÉCHELLE POUR OBTENIR LES DIMENSIONS.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO FINISHED FACES / TOUTES DES DIMENSIONS SONT CALCULÉS À LA FACE EXTERIEUR DE L'ASSEMBLAGE.

NO. / REVISION	DATE
----------------	------

PROJECT NAME: / NOM DU PROJET:	BUILDING 20/ÉDIFICE 20 BOILER_ROOM_WATERPROOFING IMPERMÉABILISATION_DE_SALLE DES_CHAUDIÈRES
PROJECT NO: / NO. DU PROJET:	

DRAWING TITLE: / TITRE DU DESSIN:	DETAIL/DÉTAIL
-----------------------------------	---------------

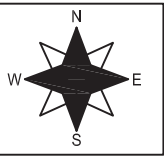
DRAWN BY: / DESSINE PAR:	SA
--------------------------	----

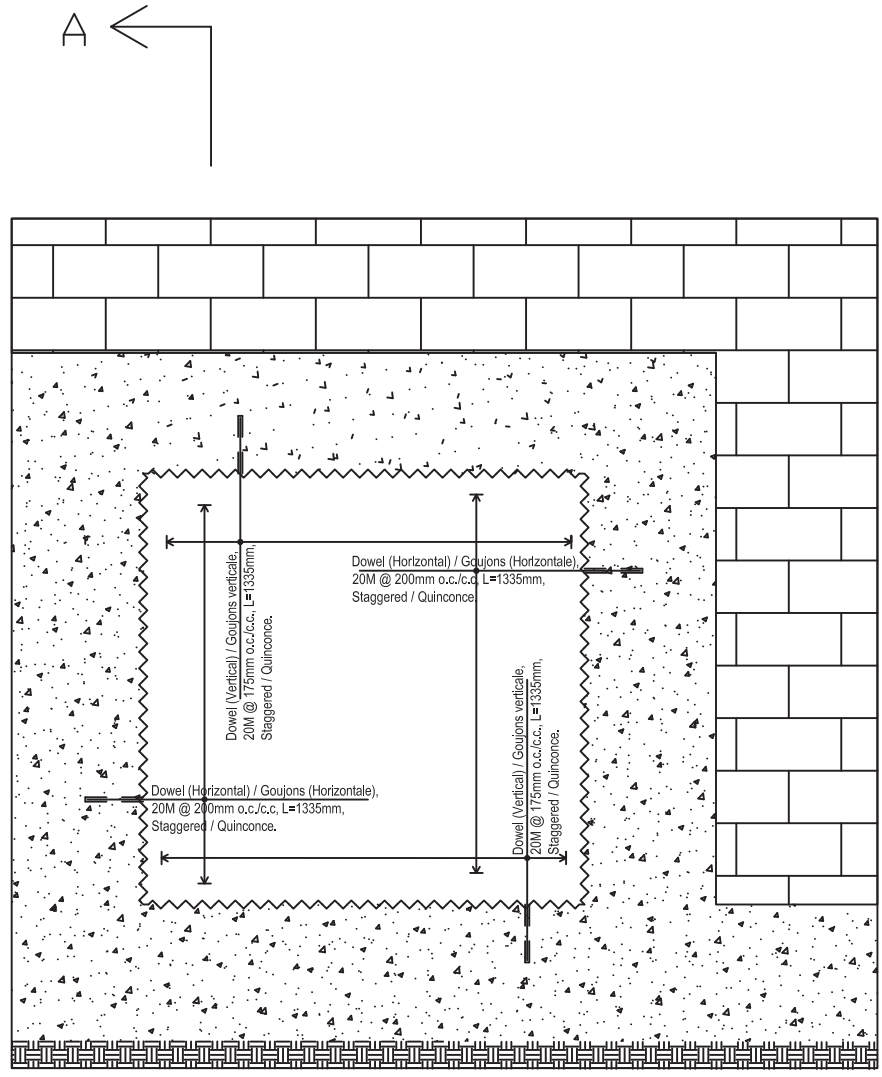
APPROVED BY: / APPROUVE PAR:	
------------------------------	--

PROJECT MANAGER: / ADMIN. DE PROJETS:	WLADYSLAW_WRZENIEWSKI
---------------------------------------	-----------------------

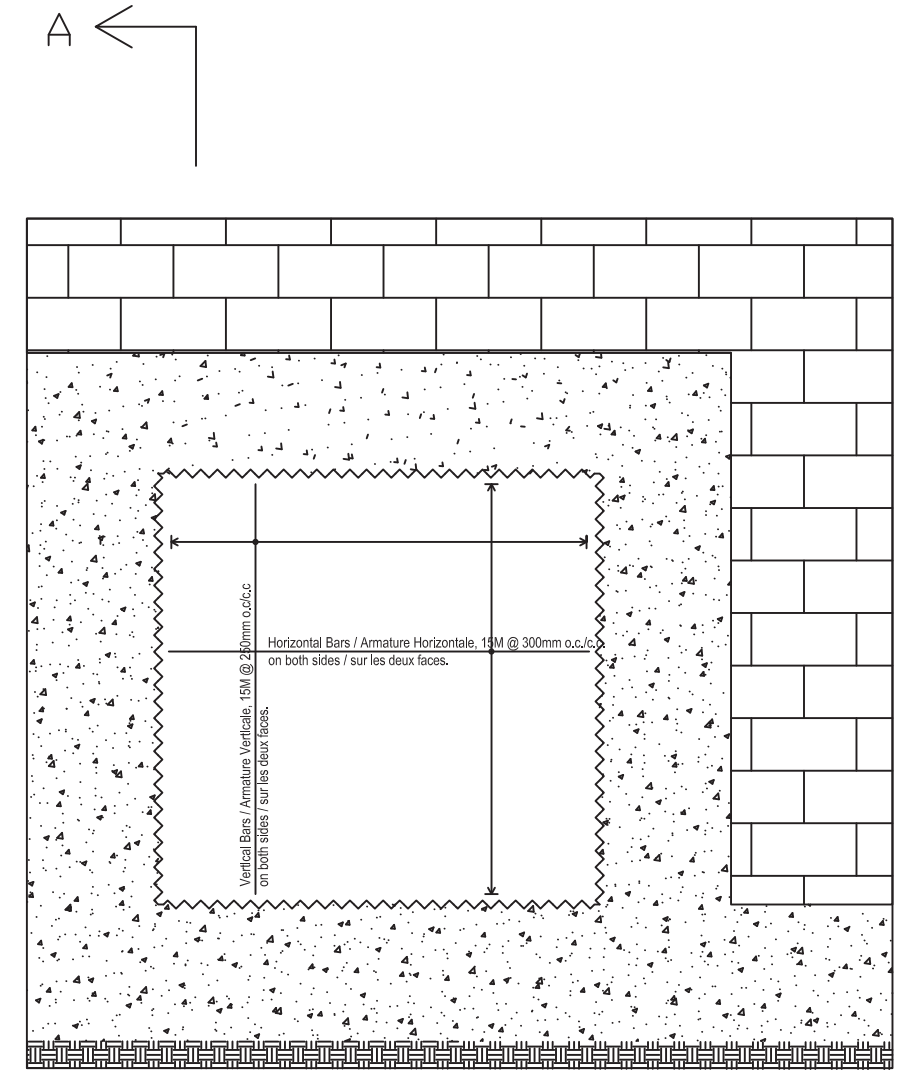
DATE: / DATE:	30/05/2015
---------------	------------

SCALE: / ECHELLE:	NTS
-------------------	-----

	DRAWING NO. NO. DU DESSIN 4
---	--




 4 DOWEL DETAILS
DÉTAILS DE GOUJON




 5 REINFORCEMENT DETAILS
DÉTAILS DE RENFORT



KEY PLAN / PLAN CLÉ

GENERAL NOTES / NOTES

1. THE GENERAL CONTRACTOR SHALL CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS TO THE CONSULTANT. / L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES MESURES ET DIMENSIONS ET AVISER LE CONSULTANT DE TOUTES ERREURS.
2. ALL WORK AND MATERIALS TO BE IN COMPLIANCE WITH ALL CODES, REGULATIONS, AND BY-LAWS. / TOUS LES TRAVAUX ET MATÉRIAUX DOIVENT ÊTRE EN CONFORMITÉ AVEC TOUS LES CODES ET RÉGLEMENTS EN VIGUEUR.
3. DO NOT SCALE DRAWINGS / NE PAS UTILISER LES DESSINS À L'ÉCHELLE POUR OBTENIR LES DIMENSIONS.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO FINISHED FACES / TOUTES DES DIMENSIONS SONT CALCULÉS À LA FACE EXTERIEUR DE L'ASSEMBLAGE.

NO.	REVISION	DATE
-----	----------	------

PROJECT NAME: _____ NOM DU PROJET: _____

BUILDING 20/ÉDIFICE 20
BOILER_ROOM_WATERPROOFING
IMPERMÉABILISATION DE SALLE DES CHAUDIÈRES

PROJECT NO: _____ NO. DU PROJET: _____

DRAWING TITLE: _____ TITRE DU DESSIN: _____
DETAIL/DÉTAIL


DRAWN BY: SA DESSINE PAR: SA

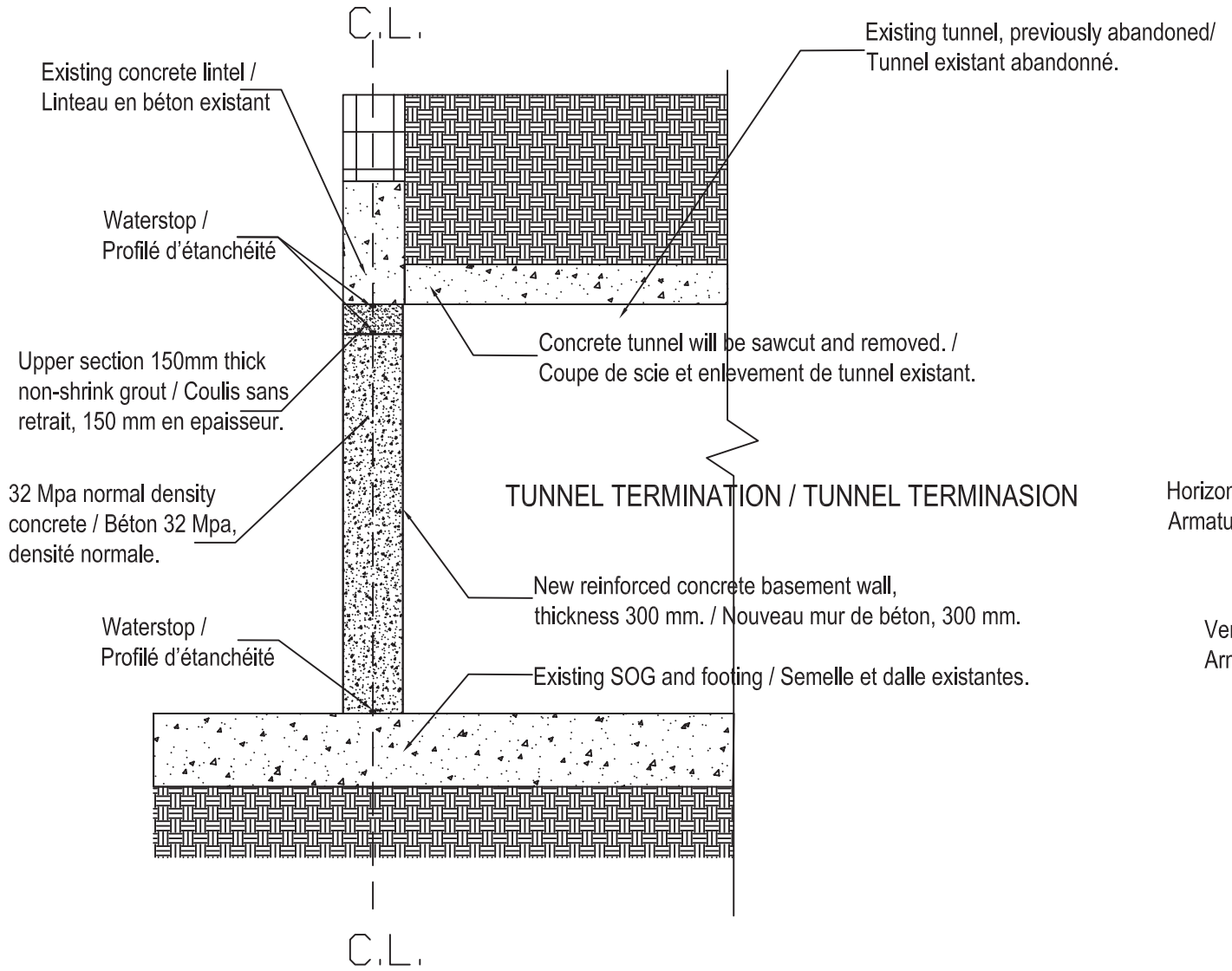
APPROVED BY: _____ APPROUVE PAR: _____

PROJECT MANAGER: WLDYSLAW WRZENIEWSKI ADMIN. DE PROJETS: WLDYSLAW WRZENIEWSKI

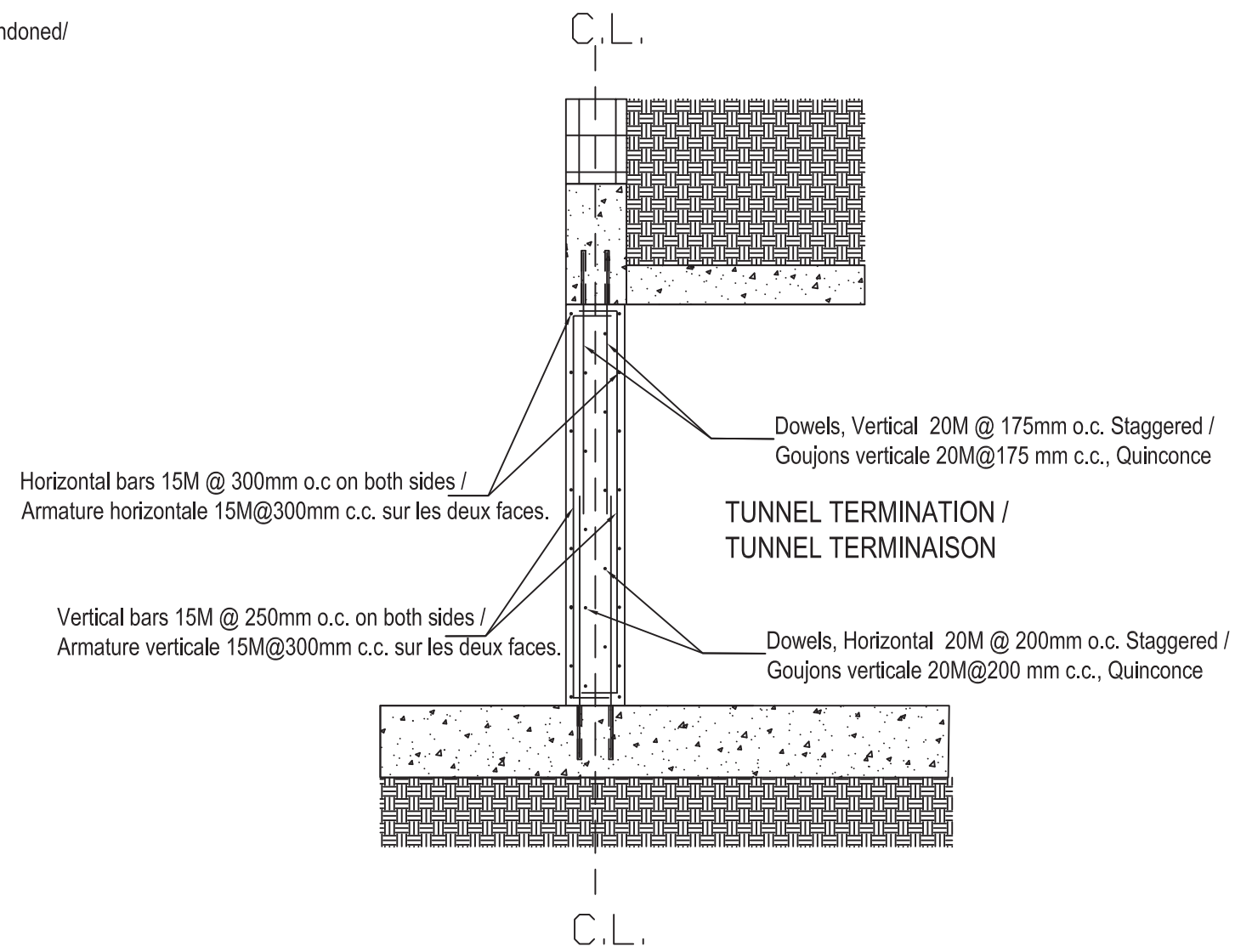
DATE: 30/05/2015 DATE: 30/05/2015

SCALE: NTS ECHELLE: NTS

	DRAWING NO. NO. DU DESSIN 5
---	--




6 CONCRETE PLACEMENT DETAILS
DÉTAILS de PLACEMENT du BÉTON



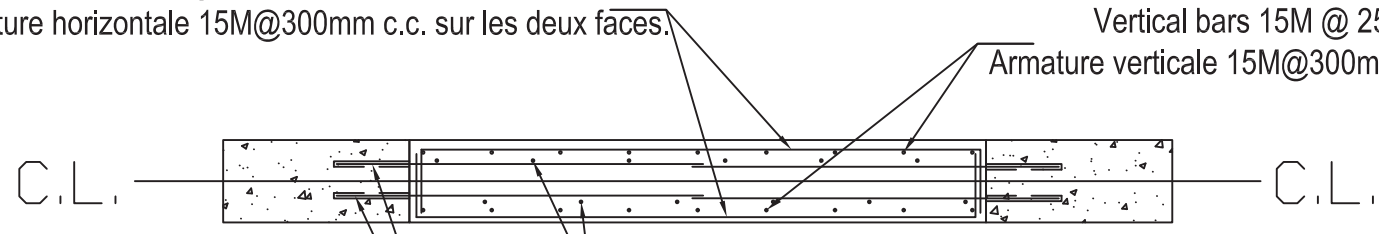

7 SECTION A-A
SECTION A-A



KEY PLAN / PLAN CLÉ

Horizontal bars 15M @ 300mm o.c. on both sides /
 Armature horizontale 15M@300mm c.c. sur les deux faces.

Vertical bars 15M @ 250mm o.c. on both sides /
 Armature verticale 15M@250mm c.c. sur les deux faces.



Dowels, Vertical, 20M @ 175mm o.c. Staggered /
 Goujons verticale 20M@175 mm c.c., Quinconce

Dowels, Horizontal 20M @ 200mm o.c. Staggered /
 Goujons horizontale 20M@200 mm c.c., Quinconce

8 SECTION B-B
 SECTION B-B

GENERAL NOTES / NOTES

1. THE GENERAL CONTRACTOR SHALL CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS AND REPORT ALL ERRORS AND OMISSIONS TO THE CONSULTANT. / L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES MESURES ET DIMENSIONS ET AVISER LE CONSULTANT DE TOUTES ERREURS.
2. ALL WORK AND MATERIALS TO BE IN COMPLIANCE WITH ALL CODES, REGULATIONS, AND BY-LAWS. / TOUS LES TRAVAUX ET MATÉRIAUX DOIVENT ÊTRE EN CONFORMITÉ AVEC TOUS LES CODES ET RÉGLEMENTS EN VIGUEUR.
3. DO NOT SCALE DRAWINGS / NE PAS UTILISER LES DESSINS À L'ÉCHELLE POUR OBTENIR LES DIMENSIONS.
4. ALL DIMENSIONS ARE TO FINISHED FACES / TOUTES DES DIMENSIONS SONT CALCULÉS À LA FACE EXTERIEUR DE L'ASSEMBLAGE.

NO.	REVISION	DATE

PROJECT NAME:	NOM DU PROJET:
BUILDING_20/ÉDIFICE_20 BOILER_ROOM_WATERPROOFING IMPERMÉABILISATION_DE_SALLE DES_CHAUDIÈRES	
PROJECT NO:	NO. DU PROJET:

DRAWING TITLE:	TITRE DU DESSIN:
DETAIL/DÉTAIL	

DRAWN BY:	DESSINE PAR:
SA	

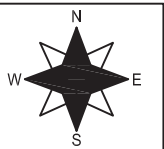
APPROVED BY:	APPROUVE PAR:

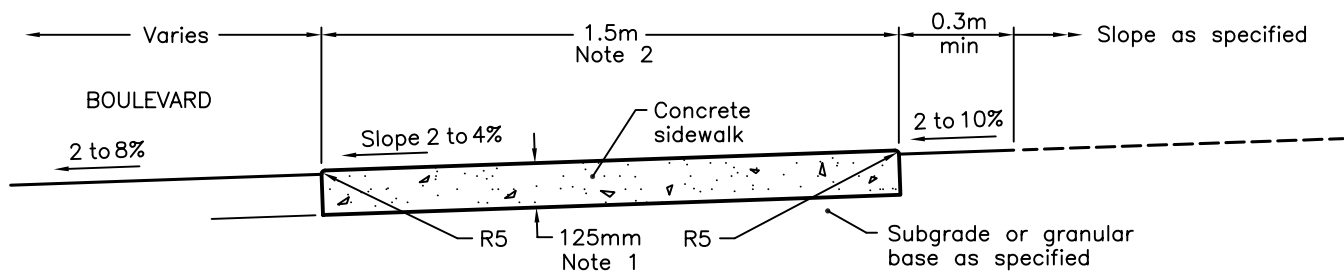
PROJECT MANAGER:	ADMIN. DE PROJETS:
WLADYSLAW_WRZENIEWSKI	

DATE:	DATE:
30/05/2015	

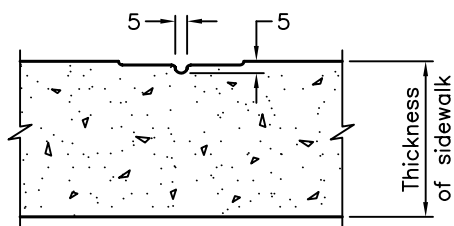
SCALE:	ECHELLE:
NTS	



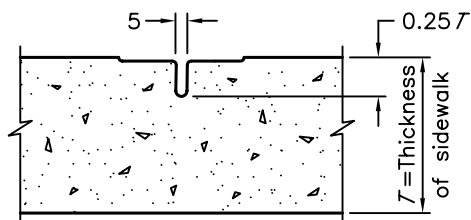
	DRAWING NO. NO. DU DESSIN 6
---	--



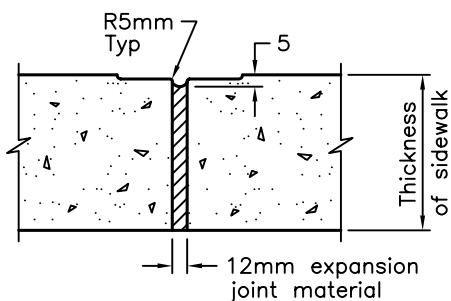
TYPICAL SECTION



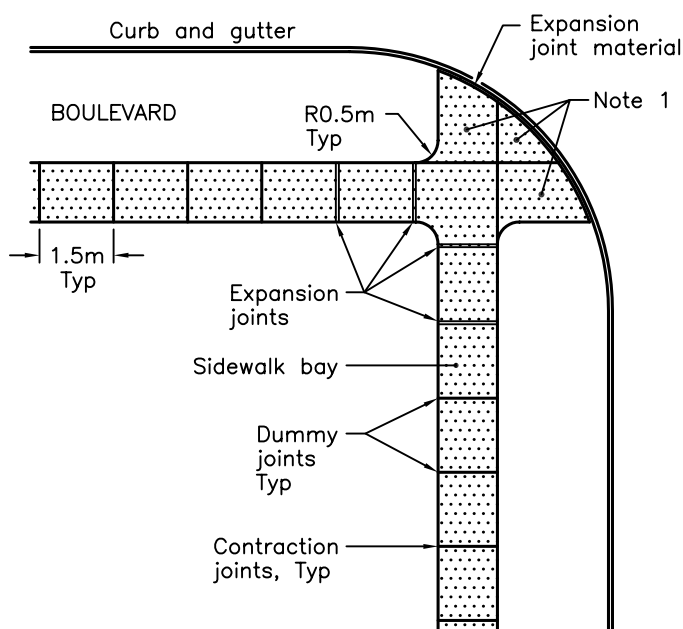
DUMMY JOINT



CONTRACTION JOINT



EXPANSION JOINT



JOINT LAYOUT

NOTES:

1. All dimensions will match to existing.
2. Welded wire mesh No.9 150 x 150 shall be placed.

A This OPSD to be read in conjunction with OPSD-310.030.

B All dimensions are in millimetres unless otherwise shown.

ONTARIO PROVINCIAL STANDARD DRAWING

Nov 2005

Rev 1

CONCRETE SIDEWALK

OPSD - 310.010

