

PLAN CLÉ P.A.E.



L'entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions et conditions sur place et faire part à l'ingénieur de toute contradiction.

6	EMIS POUR APPEL D'OFFRES	2017-05-24
5	EMIS POUR APPEL D'OFFRES	2017-01-06
4	DOCUMENT A FAIRE REVISER DE FAÇON DÉFINITIVE	2016-11-24
3	DOCUMENT A 99%, A FAIRE REVISER	2016-10-06
2	DOCUMENT A 66%, A FAIRE REVISER	2016-08-15
1	DOCUMENT DE COORDINATION	2016-04-22
révisions	description	date

A detail no. détail n°	A
B location drawing no. sur dessin n°	A
C drawing no. dessin n°	B C

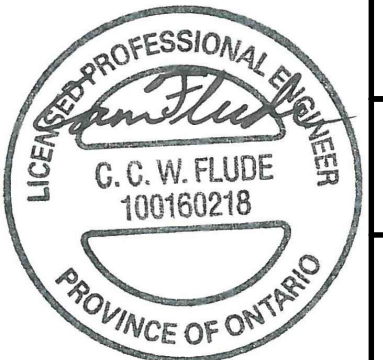
project projet

ERMS- CELLULE D'ESSAI N° 1&3  
MODIFICATIONS DE PUIITS  
355, chemin River Road, Ottawa

drawing dessin

NOTES GÉNÉRALES,  
PLANS PARTIELS  
ET DÉTAILS

Designed By	C. FLUDE	Conçu par
Date		(aaaa/mm/jj)
Drawn By	M. EPPICH	Dessiné par
Date		(aaaa/mm/jj)
Reviewed By	C. FLUDE	Examiné par
Date		(aaaa/mm/jj)
Approved By	C. FLUDE	Approuvé par
Date		(aaaa/mm/jj)
Tender	WILLIAM DUFFETT	Soumission
Project Manager	Administrateur de projets	
PWGSC Proj no.	RR-197	Consultant Proj n°
		15-2313
Drawing no.		N° du dessin
		S100



## D01-1 GÉNÉRALITÉS

### D01-1 RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

- LES RENSEIGNEMENTS PRÉSENTÉS DANS CES DESSINS ONT FAIT L'OBJET DE DÉTAILS DE CONCEPTION ET D'ANALYSES CONFORMES AU CODE DE CONSTRUCTION DE L'ONTARIO (ÉDITION DE 2012) ET AU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT (ÉDITION DE 2010). L'ENTREPRENEUR LA CONSTRUCTION EN CONFORMITÉ AVEC LES PRÉSENTES DONNÉES AINSI QU'AVEC LES EXIGENCES DE TOUS LES AUTRES CODES PERTINENTS.
- 1.1 STRUCTURE EN BÉTON, CONÇUE SELON LA NORME CSA A23.3-04 (R2010).

□1.2 STRUCTURE EN ACIER, CONÇUE SELON LA NORME CAN/CSA-S16-09.
- L'ENTREPRENEUR SE DEVRA VÉRIFIER ET (OU) DE COORDONNER TOUTES LES DIMENSIONS ET (OU) TOUTES LES PÉNÉTRATIONS ET CE, EN EXAMINANT ET EN ÉTUDIANT LES DESSINS D'ARCHITECTURE, DE MÉCANIQUE ET D'ÉLECTRICITÉ AVANT LA MISE EN ROUTE DE SES TRAVAUX DE CONSTRUCTION. SIGNALER TOUTE INCONSISTANCE AVANT LA MISE EN ROUTE DE SES TRAVAUX. TOUTE OUVERTURE NON INDUITE DANS LES DESSINS DE CHARPENTE DEVRA ÊTRE APPROUVÉE PAR ÉCRIT PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE ET CE, AVANT LA CONSTRUCTION PROPREMENT DITE.
- LES ÉCHELLES DEVONT ÊTRE CONÇUES ET HOMOLOGUÉES PAR L'INGÉNIEUR DU FABRICANT. CET INGÉNIEUR DEVANT ÊTRE ACCRÉDITÉ EN ONTARIO ET DOIVANT TENIR COMPTE DES CHARGES PRODUITES AUX ALINÉAS 4 ET 5 DU CODE DE CONSTRUCTION DE L'ONTARIO, SELON SON ÉDITION DE 2012 ET DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT DU CANADA, SELON SON ÉDITION DE 2010. LES DESSINS D'ATELIER PRÉSENTÉS DEVONT ÊTRE ESTAMPILLÉS PAR LEDIT INGÉNIEUR SUBSÉQUENTEMENT.
- LA RESTRICTION SISMIQUE DES ÉLÉMENTS D'ARCHITECTURE, DE MÉCANIQUE ET D'ÉLECTRICITÉ QUI N'EST PAS ANNOTÉE DANS LES DESSINS DEVRA RELEVÉ DE L'INGÉNIEUR DE L'ENTREPRENEUR. L'ÉLABORATION DES DÉTAILS DE RESTRICTION SISMIQUE DEVRA ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES PERTINENTES DU CODE DE CONSTRUCTION DE L'ONTARIO (ÉDITION DE 2010) ET (OU) DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT DU CANADA (ÉDITION DE 2010). L'INGÉNIEUR DE L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA CONCEPTION ET DE L'ÉLABORATION DÉTAILLÉE DES ENSEMBLES D'ISOLATION ET DES DISPOSITIFS DE RESTRICTION SISMIQUE ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES STIPULATIONS PERTINENTES DU DEVIS; EN OUTRE, IL DEVRA S'ASSURER QUE LA STRUCTURE EXISTANTE ET (OU) QUE LA STRUCTURE NEUVE SONT EN MESURE DE SUPPORTER LES CHARGES IMPOSABLES ET CE, DE FAÇON SÉCURITAIRE ET TOUJOURS EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES PERTINENTES DU CODE DE CONSTRUCTION DE L'ONTARIO (ÉDITION DE 2012) ET (OU) DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT DU CANADA (ÉDITION DE 2010). AUCUN ÉLÉMENT NE POURRA ÊTRE CONSTRUIT SANS LA CONFIRMATION ÉCRITE DE CES CONDITIONS DE LA PART DE L'INGÉNIEUR DE L'ENTREPRENEUR.
- L'ENTREPRENEUR SE DEVRA DE PRÉVOIR DES OUVRAGES D'ÉTAYAGE PRÉCONÇUS ET PRÉCALCULÉS ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES, APRES D'ACCOMMODER SES ACTIVITÉS DE CONSTRUCTION ET DE SORTE À EMPÊCHER D'ENDOMMAGER TOUTE AUTRE PROPRIÉTÉ ADJACENTE. L'ON SE DEVRA AUSSI DE LIMITER TOUTES LES ACTIVITÉS DE CONSTRUCTION À L'INTÉRIEUR DES DÉLIMITATIONS DU SITE DE CONSTRUCTION; EN OUTRE, L'ENTREPRENEUR SE DEVRA DE RESTAURER TOUTE PROPRIÉTÉ EXISTANTE ENDOMMAGÉE PAR SUITE DE SES TRAVAUX.

### D01-2 DESSINS D'ATELIER

- PRODUIRE DES DESSINS D'ATELIER POUR TOUS LES TRAVAUX DE CHARPENTE ET TOUS LES TRAVAUX AFFECTANT LA STRUCTURE ET LES PRÉSENTER À LA LA PERSONNE CHARGÉE DE GÉRER LA CONSTRUCTION. LES FAIRE APPROUVER PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE AVANT D'ENTREPRENDRE LA FABRICATION.
- CHACUN DES DESSINS D'ATELIER DOIT PORTER LE SCAU ET LA SIGNATURE D'UN INGÉNIEUR QUALIFIÉ ET DÔMENT AUTORISÉ À PRATIQUE DANS LA PROVINCE OÙ S'EFFECTUENT LES TRAVAUX (ET CE, COMPTÉ TENU DES AUTRES DESSINS ANNOTÉS).
  - DESSINS POUR TOUS LES TRAVAUX TEMPORAIRES.
  - DESSINS POUR TOUTE PARTIE STRUCTURELLE CONÇUE PAR LES PERSONNES REPRÉSENTANT L'ENTREPRENEUR ET CE, COMPTÉ TENU DE L'ENVELOPPE D'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT.
  - ACIER DE CONSTRUCTION
  - TRAVAUX DE COFFRAGE
  - OUVRAGES DE RENFORT EN BÉTON
  - TRAVAUX D'ÉTAYAGE DU SOL
- LES DESSINS D'ATELIER DEVONT ÊTRE PASSÉS EN REVUE ET ESTAMPILLÉS PAR L'ENTREPRENEUR ET CE, AVANT DE LES PRÉSENTER À L'EXAMEN DE LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE. LES DESSINS D'ATELIER NON ESTAMPILLÉS PAR L'ENTREPRENEUR SERONT TOUT SIMPLEMENT REJETÉS. TOUT DELAI DANS LA CONSTRUCTION QUI POURRAIT ÊTRE PROVOQUÉ PAR LE FAIT DE NE PAS SE CONFORMER À LA PRÉSENTE EXIGENCE DOIVRA ÊTRE ASSUMÉ PAR L'ENTREPRENEUR.
- LA RÉVISION DES DESSINS D'ATELIER EST FONDÉE SUR LE FAIT QUE LE TOUT DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DE CONCEPTION GÉNÉRALE. CETTE RÉVISION NE CONSTITUE PAS UNE APPROBATION DE LA CONCEPTION DÉTAILLÉE NI DES QUANTITÉS AVANCÉES DANS LES DESSINS D'ATELIER. LA RESPONSABILITÉ PAR RAPPORT AUX QUANTITÉS ET À LA CONCEPTION DÉTAILLÉE DES MATÉRIELS ET DES PIÈCES COMPOSANTES QUI S'AVÉRERONT NÉCESSAIRES POUR EN ARRIVER À UN OUVRAGE EN TOUT POINT COMPLET ET SATISFAISANT ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES PRÉCISIONS COMPRISSES DANS LES DOCUMENTS DE CONCEPTION, RELEVANT TOUT SIMPLEMENT DU PRÉSENT ENTREPRENEUR.

## D02-1 FONDATIONS :

### D2-1 EMPATTEMENTS :

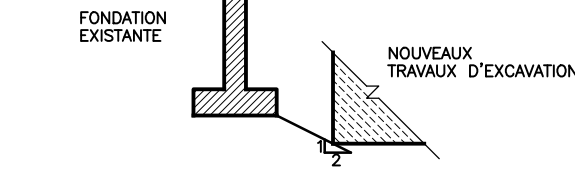
TOUTS LES EMPATTEMENTS DEVONT ÊTRE SUPPORTÉS SUR DU SOL NON MODIFIÉ D'ORIGINE ET OFFRANT UNE CAPACITÉ D'APPUI ADMISSIBLE D'AU MOINS 150 KPa.

### D2-2 TRAVAUX D'EXCAVATION ET DE REMBLAYAGE ET FONDATIONS :

- AVANT D'ENTREPRENDRE TOUT OUVRAGE D'EXCAVATION, VÉRIFIER L'EMPLACEMENT DES SERVICES EXISTANTS ET PRENDRE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES POUR MAINTENIR LES SERVICES REQUIS. AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUT SERVICE NON INDUITE DANS LES PLANS OU AUTREMENT ANTICIPÉ AILLEURS. NE PAS ALLER PLUS SANS AVOIR D'ABORD REÇU DES INSTRUCTIONS AU SUJET DE LA PRÉSENTE SITUATION AU PRÉALABLE.
- PRENDRE LES MESURES QUI S'IMPOSENT POUR ÉVITER LE RONGEMENT DES SERVICES SOUTERRAINS OU DES FONDATIONS EXISTANTES DU BÂTIMENT.
- EN TOUT TEMPS AU COURS DE LA CONSTRUCTION, PROTÉGER LE SOUS-SOL CONTRE LE GEL ET LES EFFETS DU GEL.
- S'ASSURER QUE SOIENT APPROUVÉES LES SURFACES D'APPUI DES EMPATTEMENTS OU DES SEMELLES.
- EN DEÇÀ DES 200 mm DE LA SOUS-FACE DE LA DALLE, SE SERVIR DE REMBLAI GRANULAIRE DE TYPE 'B' POUR REMPLIR L'ESPACE SOUS-JACENT; À RÉPARER EN ÉPAILLEURS JUSQU'À CONCURRENCE DE 12 PO. ET À DAMER EN FONCTION D'UNE DENSITÉ CORRESPONDANT À 100 P. 100 DE LA DENSITÉ PROCTOR ET MODIFIÉE ET À SEC; ALTERNATIVEMENT, SELON LES INDICATIONS DU RAPPORT GÉOTECHNIQUE.
- POUR LA DERNIÈRE ÉPAILLEUR DE 200 mm EN DESSOUS DE LA SOUS-FACE DE LA DALLE, SE SERVIR DE MATÉRIEL GRANULAIRE 'A'; À DAMER EN FONCTION D'UNE DENSITÉ CORRESPONDANT À 100 P. 100 DE LA DENSITÉ PROCTOR ET MODIFIÉE ET À SEC; ALTERNATIVEMENT, SELON LES INDICATIONS DU RAPPORT GÉOTECHNIQUE.
- LA RÉUTILISATION DE MATÉRIEL GRANULAIRE EXCAVÉ SERA SOUMISE À L'APPROBATION DE LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE

### D2-3 À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, PROTÉGER LA STABILITÉ LATÉRALE DE LA STRATE D'APPUI :

À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES DANS LE RAPPORT GÉOTECHNIQUE, NE PAS CREUSER AU DELÀ OU PLUS BAS QU'UNE LIGNE SE PROLONGEANT VERS LE BAS ET CE, À PARTIR DE N'IMPORTE QUELLE STRATE D'APPUI, EN FONCTION D'UNE PENTE D'UNE UNITÉ À LA VERTICALE POUR DEUX UNITÉS À L'HORIZONTALE. RÉGLER LES ÉLÉMENTS DES EMPATTEMENTS (SEMELLES) ET DES TRANCHÉES EN S'ASSURANT DE RESPECTER LA PRÉSENTE EXIGENCE (VOIR LA REPRÉSENTATION SCHEMATIQUE).



## D03-1 BÉTON

### D03-1 MÉLANGES DU BÉTON

DOSSER LE BÉTON À DENSITÉ NORMALE EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME CAN/CSA-A23.1 ET CE, AFIN QUE L'ENSEMBLE DU BÉTON SE CARACTÉRISÉ PAR LA QUALITÉ INDUITE.

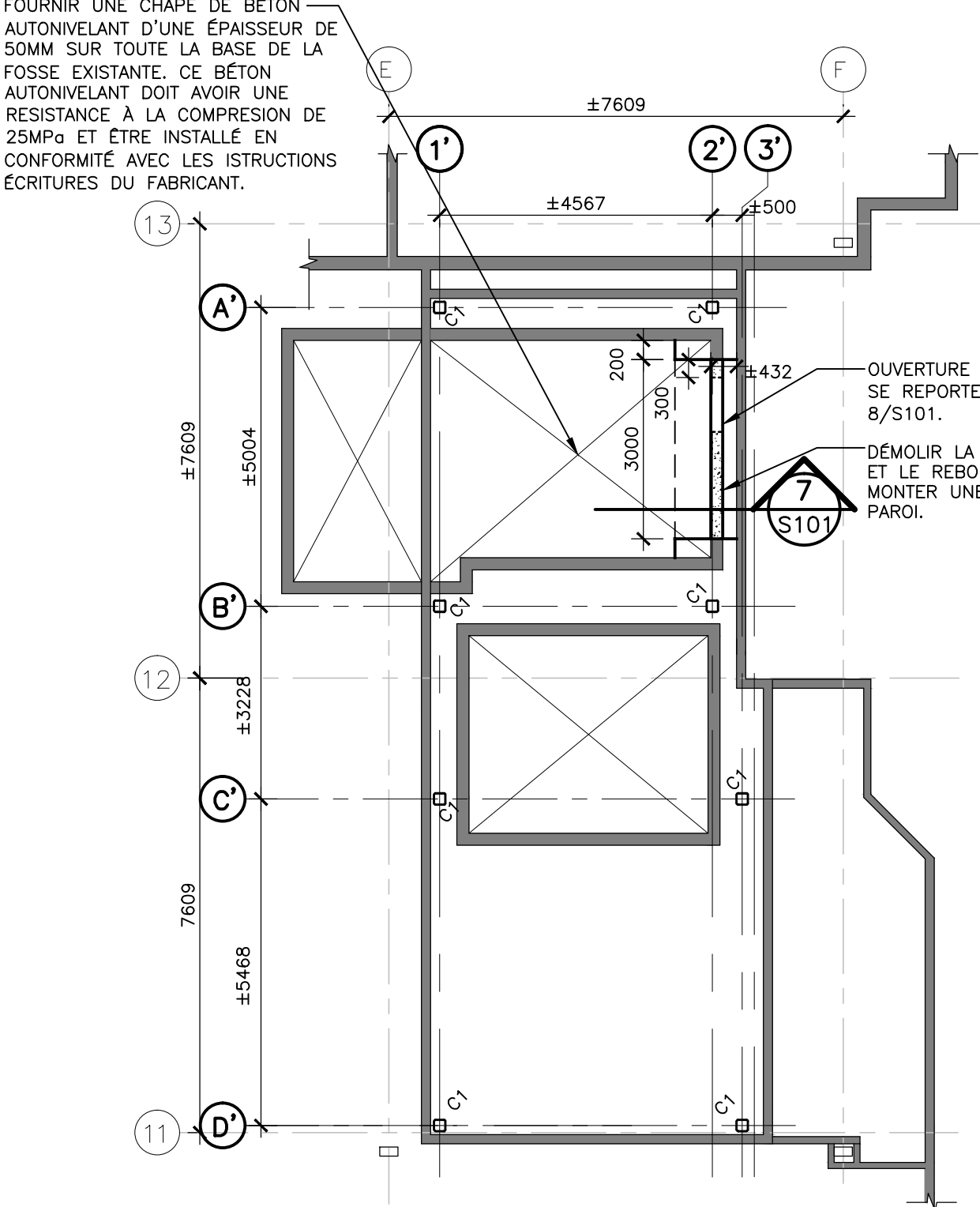
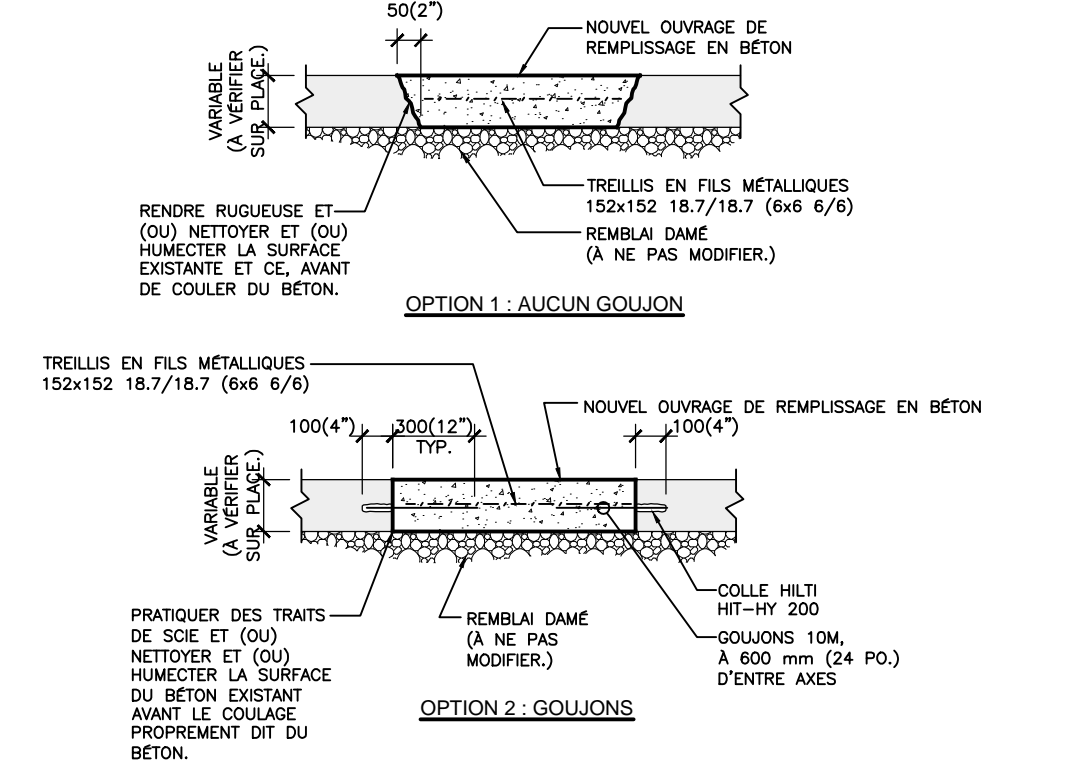
EMPLACEMENT	RÉSISTANCE; 28 JOURS	AFFAISSEMENT	CLASSE D'EXPOSITION
DALLE SUR SOL, À L'INTÉRIEUR	25 MPa	75mm	F-2
MURS DE PUIITS	25 MPa	75mm	F-2

\*L'ATTENTE DE CES AFFAISSEMENTS EST RENDUE POSSIBLE PAR L'EMPLOI DE L'AGENT PRESORIT DE RÉDUCTION DE L'EAU.

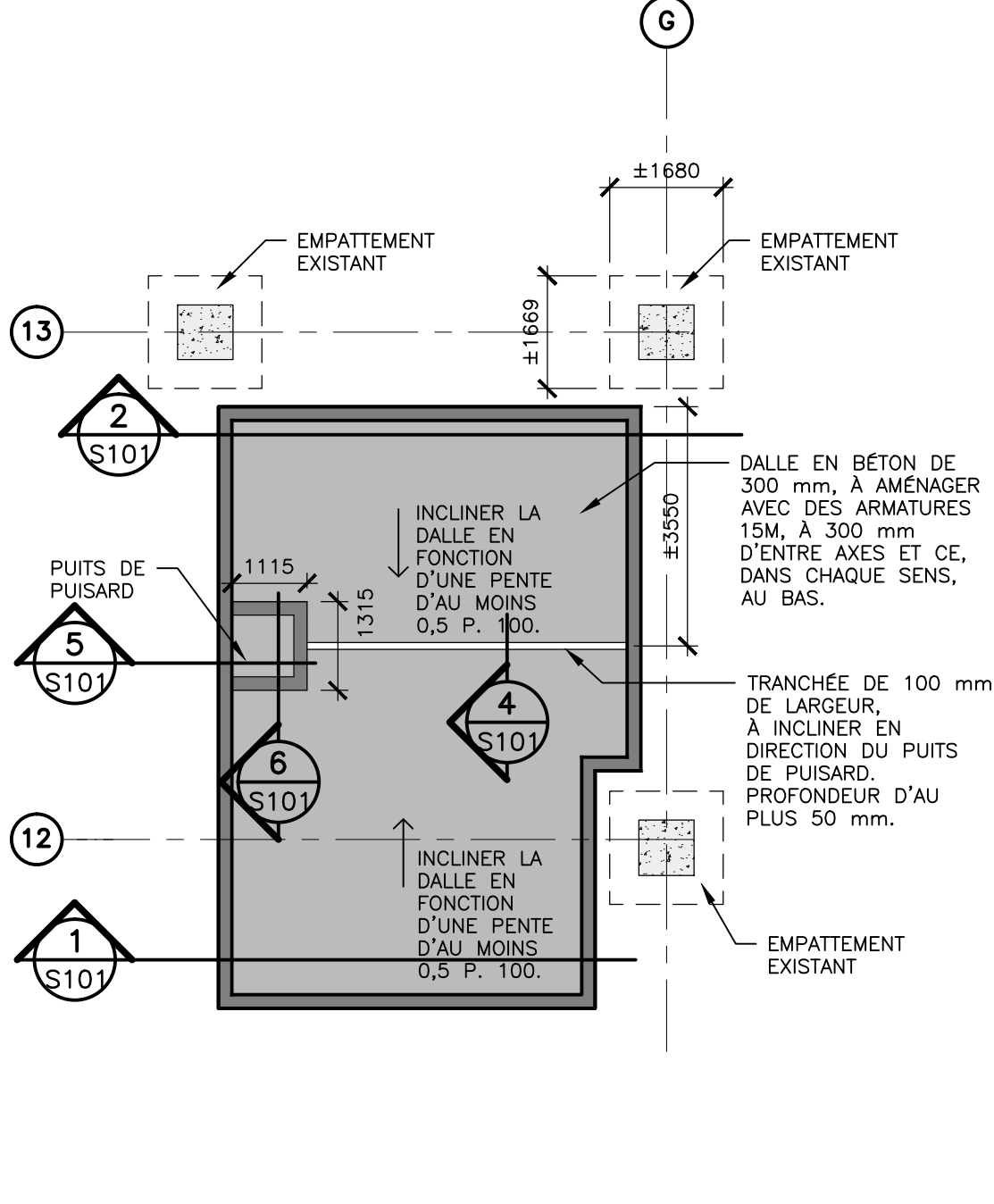
LE BÉTON MÉLANGE D'AVANCE ET LES DOSAGES DU BÉTON DEVONT ÊTRE CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA CLAUSE 12 DE LA NORME CSA A23.1 ANNI QU'À CE QUI SUIT :

- À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, LA RÉSISTANCE COMPRESSIVE ADMISSIBLE DEVRA ÊTRE D'AU MOINS 30 MPa ET CE, APRES 28 JOURS DE MÔRISSEMENT.
- EXCEPTION FAITE DES MÉLANGES À PLANCHER, SI L'ON UTILISE UN MÉLANGE DE CIMENT PORTLAND STANDARD ET DE LAITIÈRE HYDRAULIQUE À BASE DE CIMENT, LA CONCENTRATION DE LAITIÈRE NE DEVRA PAS ÊTRE SUPÉRIEURE À 25 P. 100 DE LA MASSE TOTALE DU CIMENT. LE VOLUME TOTAL DE CIMENT DANS DES MÉLANGES DE BÉTON À PLANCHER DEVRA ÊTRE CONSTITUÉ DE 100 P. 100 DE CIMENT PORTLAND STANDARD.
- PRODUIRE UNE ATTESTATION À L'EFFET QUE LES DOSAGES DES MÉLANGES CHOISIS PRODUIRONT UN BÉTON DE LA QUALITÉ ET DU FLECHISSEMENT PRÉSCRITS ET QUE LA RÉSISTANCE DUDIT BÉTON SERA CONFORME À LA NORME CAN/CSA-A23.1-M06.
- IL EST INTERDIT D'UTILISER DU CHLORURE DE CALCIUM.
- NE PAS CHANGER LE MÉLANGE DU BÉTON SANS D'ABORD AVOIR REÇU UNE APPROBATION PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE À CE SUJET. ADVENANT TOUT CHANGEMENT AU NIVEAU DE LA SOURCE D'APPROVISIONNEMENT DES MATÉRIELS, LE NOUVEAU DOSAGE DU MÉLANGE DEVRA ÊTRE APPROUVÉ PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.

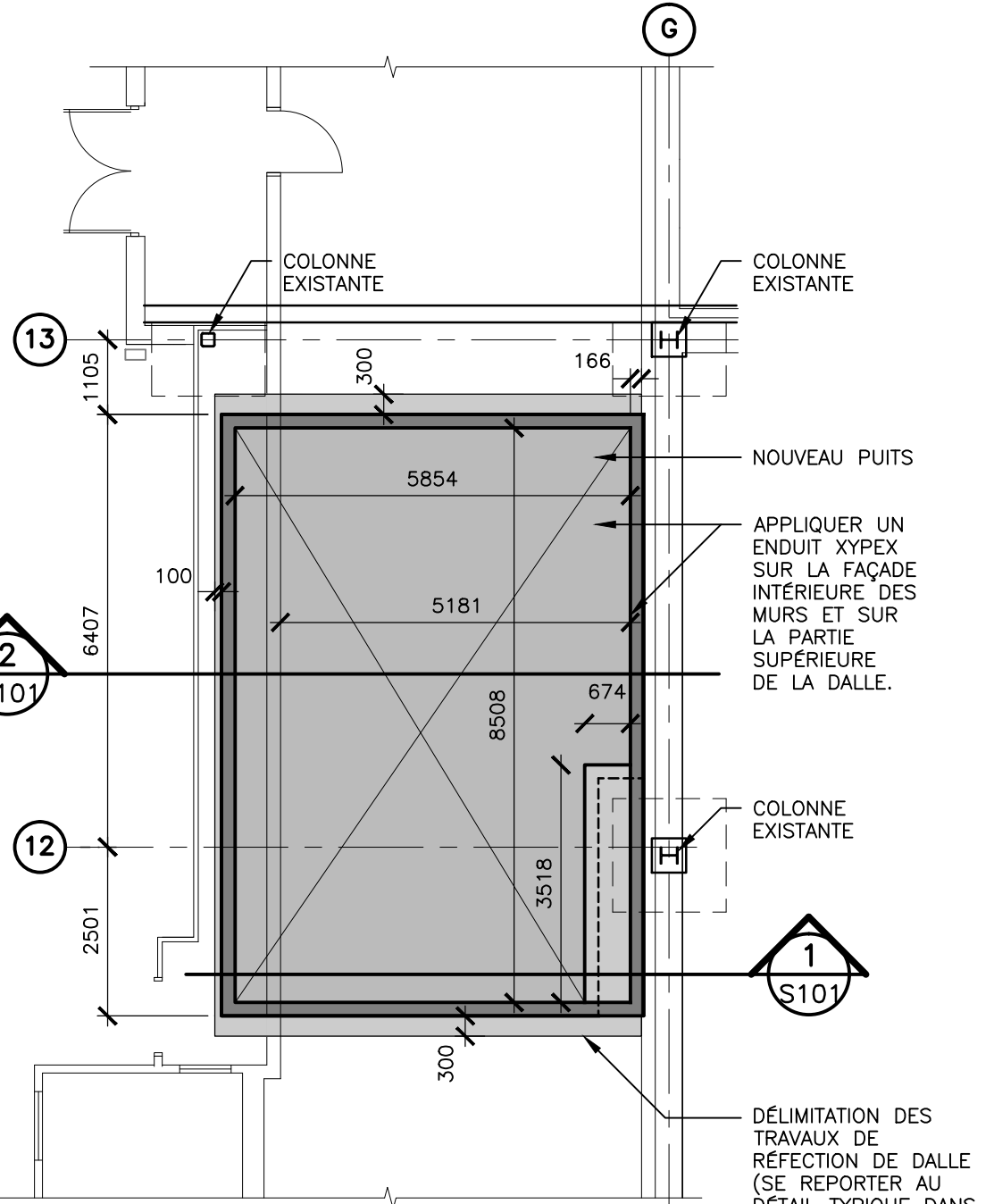
### D03-2 - TRAVAUX D'ENLEVÈMENT ET (OU) DE RÉFECTION DE DALLE SUR SOL



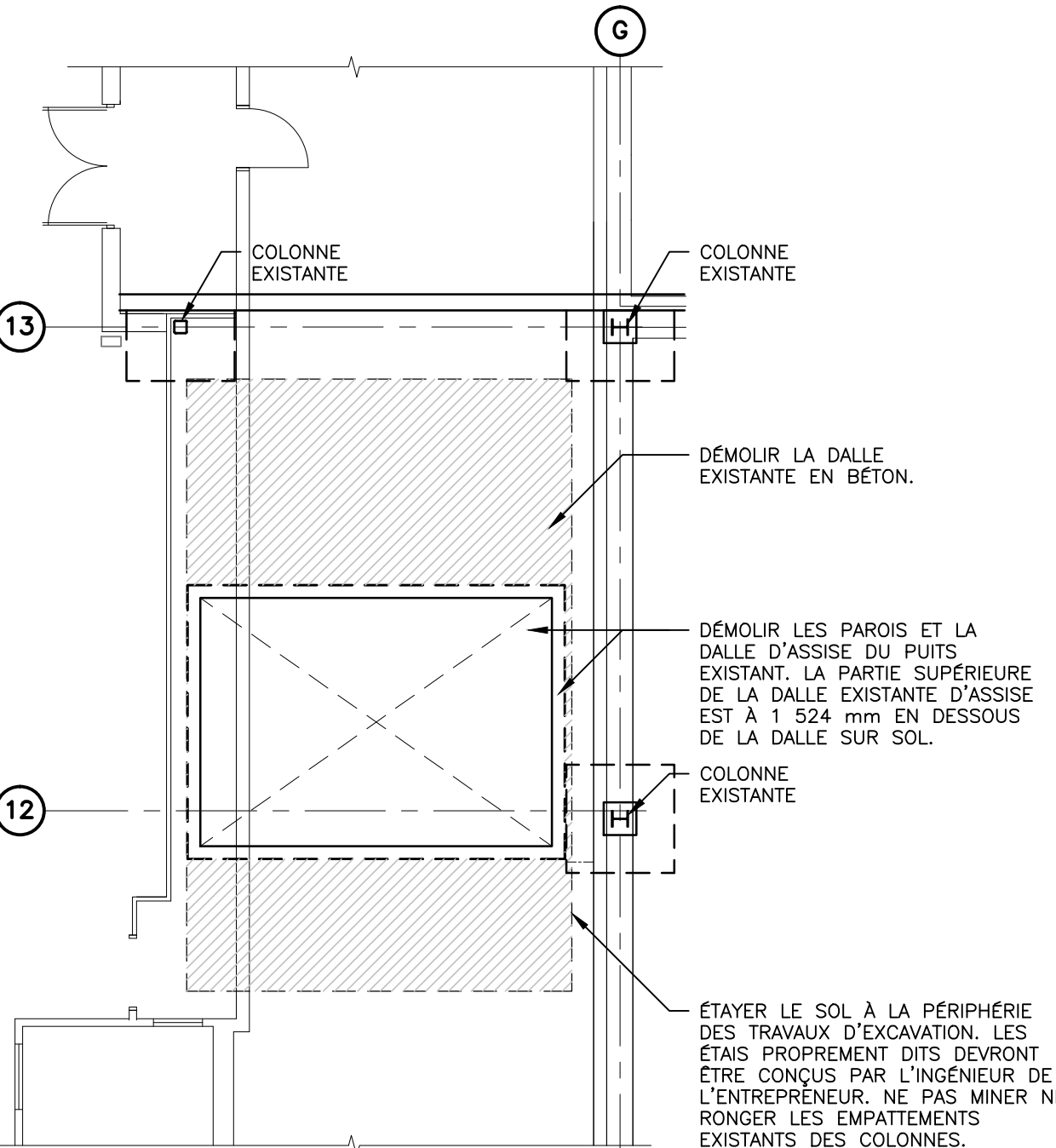
PLAN DE LA CELLULE D'ESSAI 1 : MODIFICATIONS DU PUIITS  
ÉCHELLE : 1:100  
(AU NIVEAU DE LA DALLE)



PLAN DE LA CELLULE D'ESSAI 3 : NOUVEL OUVRAGE D'ASSISE DE PUIITS  
ÉCHELLE : 1:100



PLAN DE LA CELLULE D'ESSAI 3 : PAROIS DU NOUVEAU PUIITS  
ÉCHELLE : 1:100



PLAN DE LA CELLULE D'ESSAI 3 : OUVRAGES DE DÉMOLITION  
ÉCHELLE : 1:100