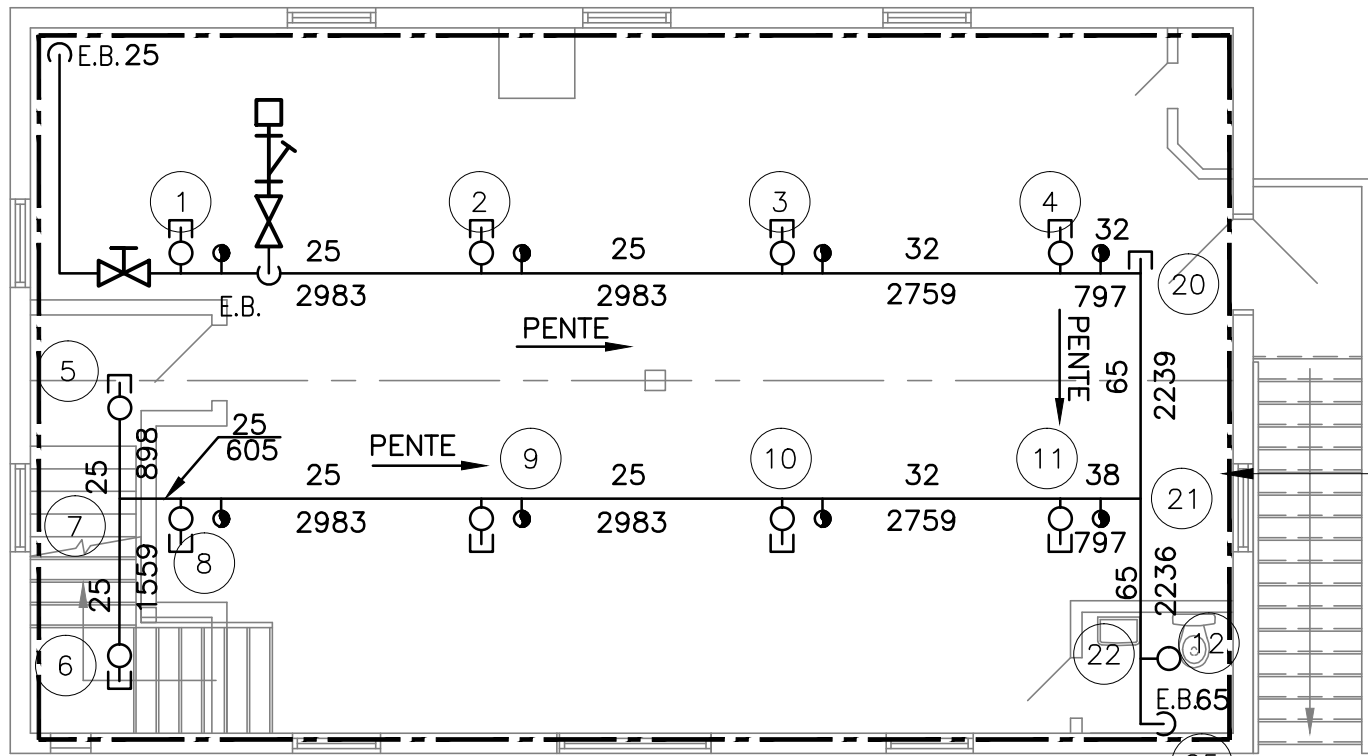


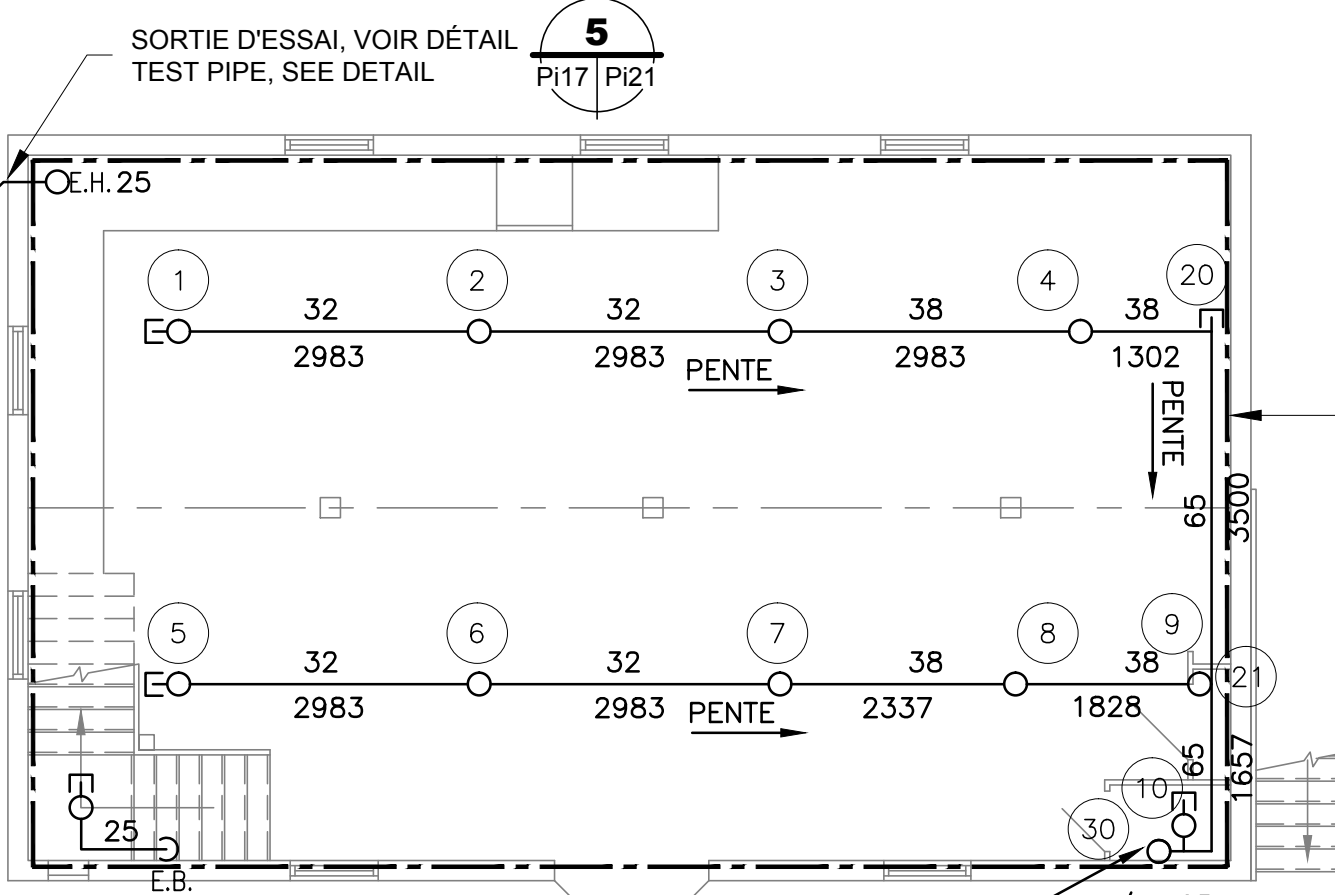
TOIT
ROOF

TUYAUTERIE ACIER NOIR CALIBRE 40
SCHEDULE 40 BLACK STEEL PIPE



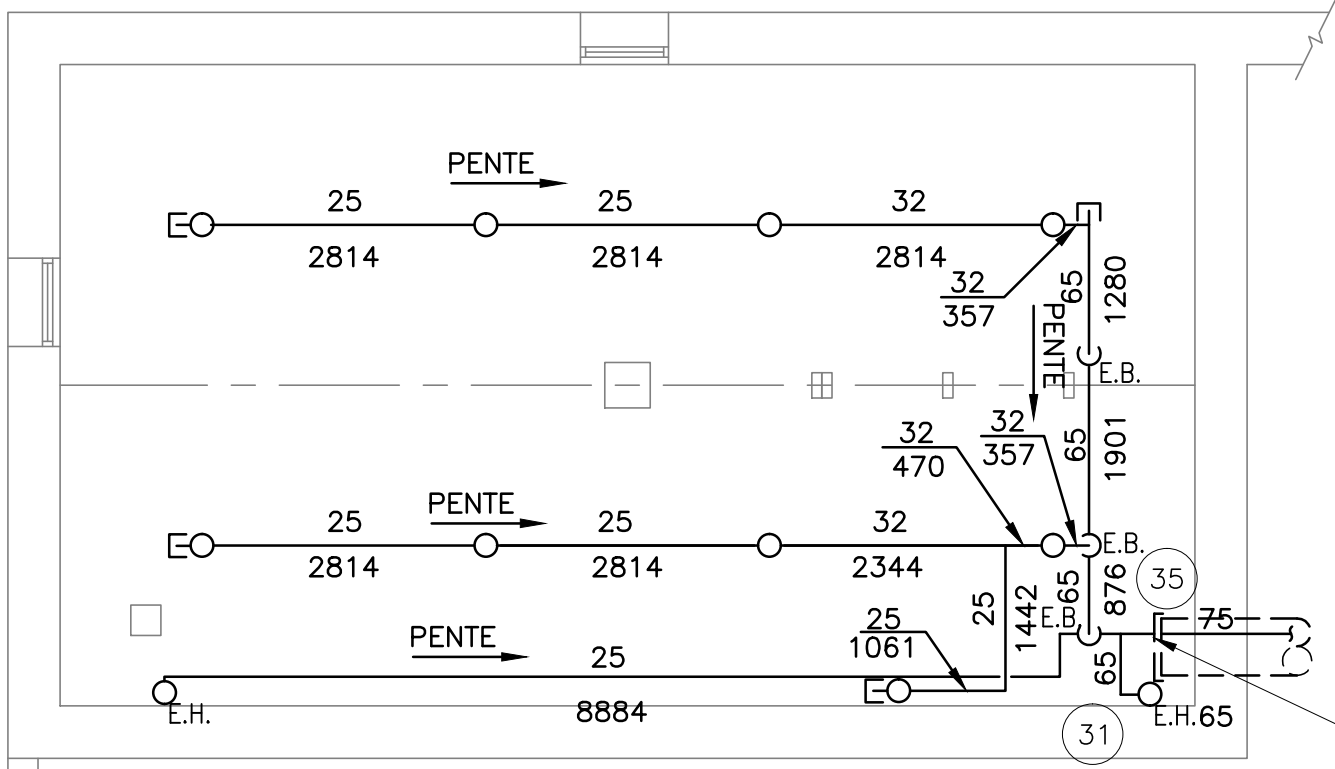
1ER ÉTAGE
1ST FLOOR

TUYAUTERIE ACIER NOIR CALIBRE 40
SCHEDULE 40 BLACK STEEL PIPE



REZ-DE-CHAUSSEE
GROUND FLOOR

TUYAUTERIE ACIER NOIR CALIBRE 40
SCHEDULE 40 BLACK STEEL PIPE

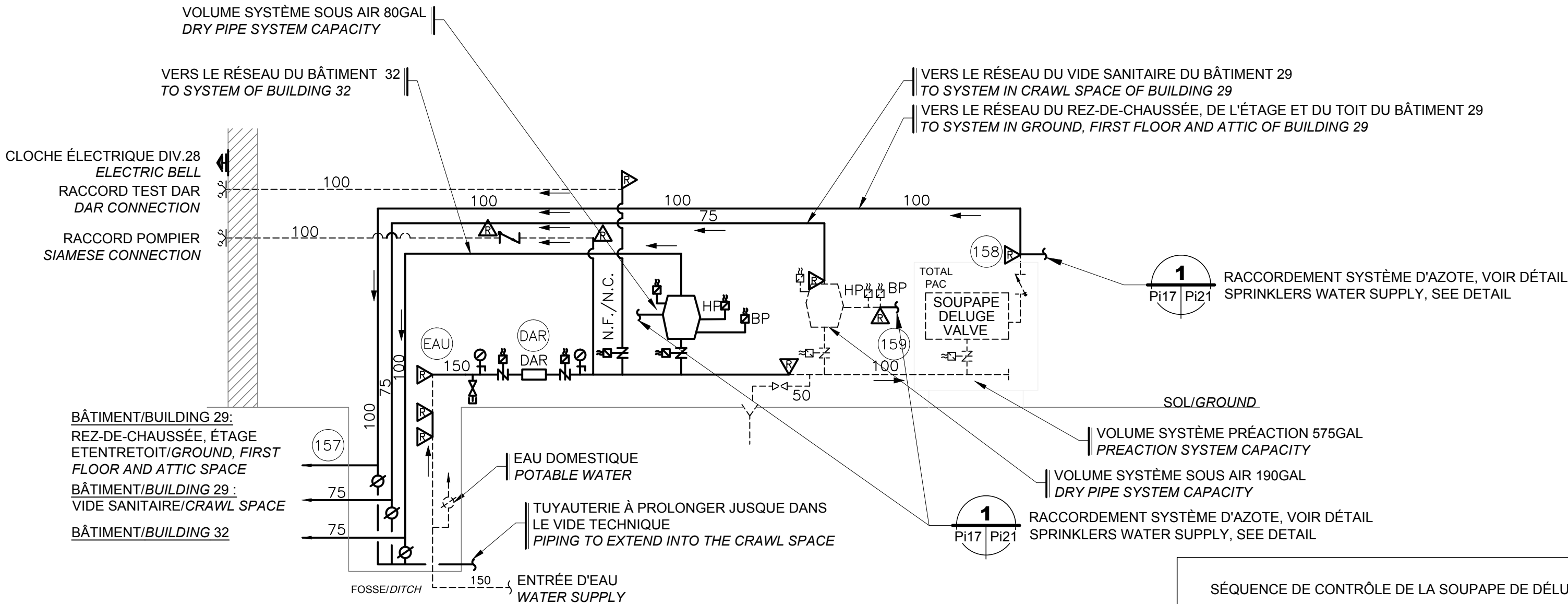


VIDE SANITAIRE
CRAWL SPACE

TUYAUTERIE ACIER GALVANISÉE CALIBRE 40
SCHEDULE 40 GALVANIZED STEEL PIPE

VUES EN PLAN DU BUREAU-ATELIER (BÂTIMENT 32)
OFFICE-WORKSHOP PLAN VIEWS (BUILDING 32)

ÉCHELLE/SCALE: 1:75



NOUVEAU DÉTAIL DE L'ENTRÉE D'EAU
NEW WATER SUPPLY DETAIL

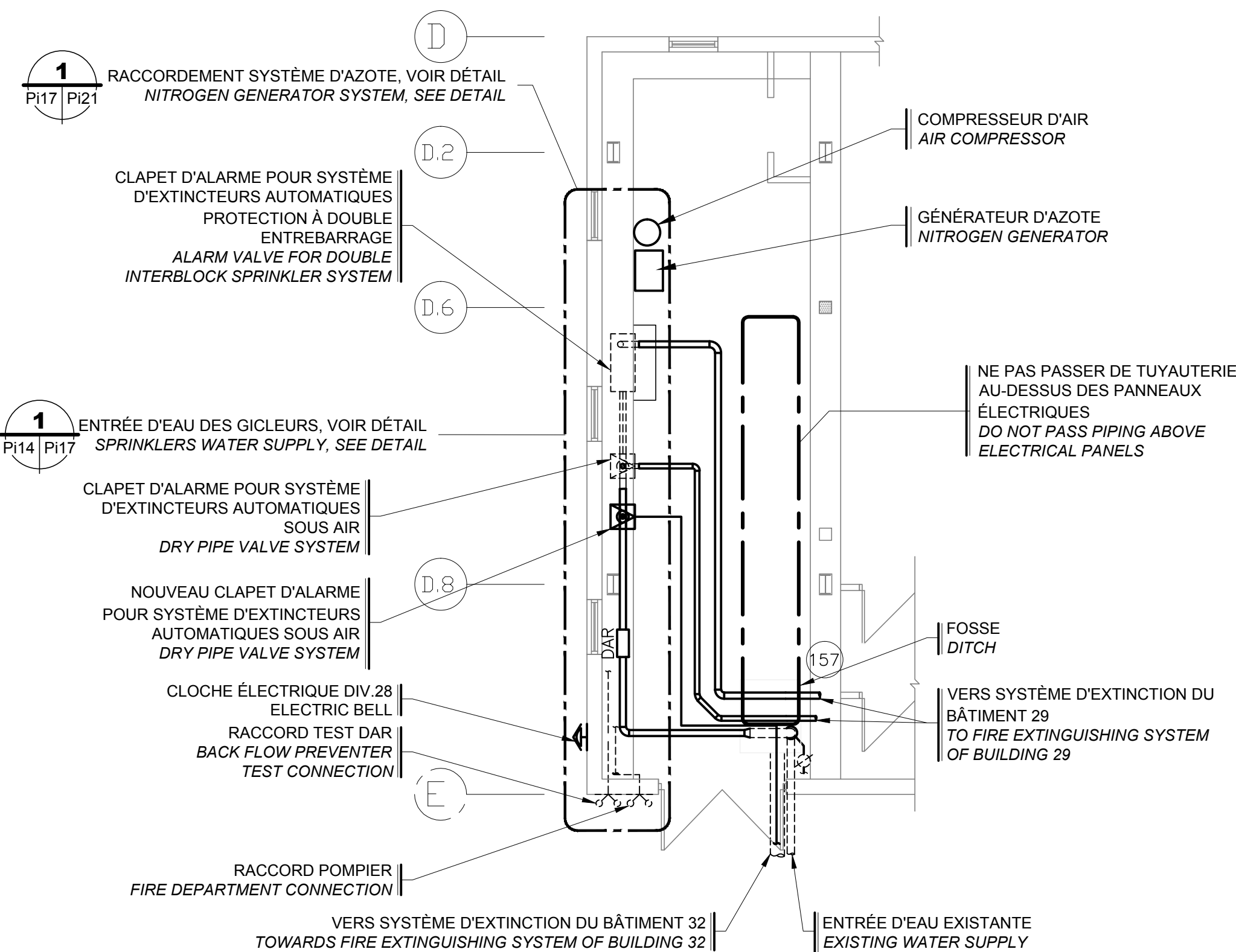
ÉCHELLE/SCALE: AUCUNE/NONE

CALCUL/CALCULATION #1
0.10 GPM/TOTAL
K = 5.6
10 GICLEURS/SPRINKLERS À/AT 125 pi² / ft²
DÉBIT BOYAUX/HOSE ALLOWANCE: 100 USGPM
DÉBIT TOTAL/TOTAL FLOW: 361 GPM
PRESSION REQUISE/REQUIRED PRESSURE: 84 PSI
MARGE DE SÉCURITÉ/SAFETY MARGIN: 11 PSI

CALCUL/CALCULATION #2
0.20 GPM/TOTAL
K = 5.6
10 GICLEURS/SPRINKLERS À/AT 125 pi² / ft²
DÉBIT BOYAUX/HOSE ALLOWANCE: 250 USGPM
DÉBIT TOTAL/TOTAL FLOW: 498 GPM
PRESSION REQUISE/REQUIRED PRESSURE: 66 PSI
MARGE DE SÉCURITÉ/SAFETY MARGIN: 17 PSI

ESSAI HYDRAULIQUE
FLOW TEST

DATE: 2016-06-22 : 9H35
PRESSION STATIQUE / **STATIC PRESSURE** 110PSI / po2
#1: 321 USGPM @ 98 PSI (1x1 ½")
#2: 630 USGPM @ 68 PSI (1x1 ¾")
#3: 717 USGPM @ 42 PSI (1x2 ½")



SALLE MÉCANIQUE
MECHANICAL ROOM

ÉCHELLE/SCALE: 1:75

SÉQUENCE DE CONTRÔLE DE LA SOUPAPE DE DÉLUGE

SITUATION #1 (INCENDIE)

- DÉCLENCHEMENT D'UN DÉTECTEUR DE CHALEUR À 135°F.
- ALARME D'INCENDIE AU PANNEAU ET OUVERTURE DE LA SOUPAPE ÉLECTRIQUE POUR DÉGAGER L'EAU AU-DESSUS DU SIÈGE DE LA VALVE DÉLUGE.
- OUVERTURE D'UN GICLEUR AUTOMATIQUE OU PLUSIEURS SIMULTANÉMENT (FUSION DU OU DES BULBES(S) À 155°F.

- ALARME D'INCENDIE AU PANNEAU, PERTE DE L'AZOTE DU SYSTÈME ET INONDATION DU RÉSEAU SUIVI DE LA DIFFUSION DE L'EAU PAR LES GICLEURS OUVERTS DE LA ZONE SINISTRÉE.

SITUATION #2 (TROUBLE)

- OUVERTURE D'UN GICLEUR AUTOMATIQUE OU PLUSIEURS SIMULTANÉMENT (BRIS DU OU DES BULBE(S)) DÙ À UN CHOC MÉCANIQUE).
- ALARME DE TROUBLE DUE À LA PERTE DE L'AZOTE (CHUTE DE PRESSON) DU SYSTÈME.
- AUCUN ÉCOULEMENT TANT QU'IL N'Y A PAS DE DÉTECTION PAR UN DÉTECTEUR.

SITUATION #3 (TROUBLE)

- DÉCLENCHEMENT D'UN DÉTECTEUR DE CHALEUR À 135°F PAR ERREUR (BRIS QUELCONQUE).
- ALARME D'INCENDIE AU PANNEAU ET OUVERTURE DE LA SOUPAPE ÉLECTRIQUE POUR DÉGAGER L'EAU AU-DESSUS DU SIÈGE DE LA VALVE DÉLUGE.
- AUCUNE INONDATION DE RÉSEAU ET AUCUNE PERTE D'AZOTE TANT QU'IL N'Y AURA PAS D'OUVERTURE D'UN OU PLUSIEURS GICLEURS AUTOMATIQUES.

DELUGE VALVE CONTROL SEQUENCE

SITUATION # 1 (FIRE)

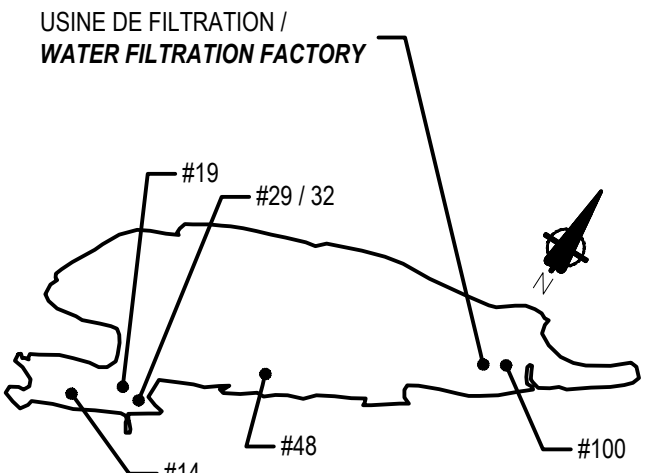
- TRIGGERING A HEAT SENSOR AT 135 ° F.
- FIRE ALARM IN THE PANEL AND OPENING OF THE ELECTRIC VALVE TO DISCHARGE WATER ABOVE THE SEAT OF THE DELUGE VALVE.
- OPENING OF ONE OR MORE AUTOMATIC SPRINKLER(S) (FUSION OF THE BULB (S) AT 155° F).
- FIRE ALARM, NITROGEN LOSS AND PIPING WATER FLOOD FOLLOW-UP WITH WATER DIFFUSION BY OPEN SPRINKLERS FROM THE DISASTERED AREA.

SITUATION # 2 (TROUBLE)

- OPENING OF ONE OR MORE AUTOMATIC SPRINKLER(S) (BREAKING OF THE BULB(S)) DUE TO A MECHANICAL SHOCK).
- TROUBLE ALARM DUE TO THE LOSS OF NITROGEN (PRESSURE LOSS) OF THE SYSTEM.
- NO FLOW UNTIL SENSOR DETECTION.

SITUATION # 3 (TROUBLE)

- TRIGGER OF A HEAT SENSOR AT 135° F BY ERROR (SOMETHING BROCKEN).
- FIRE ALARM AND OPENING OF THE ELECTRIC VALVE TO DISCHARGE WATER ABOVE THE SEAT OF THE DELUGE VALVE.
- NO WATER IN PIPING AND NO LOSS OF NITROGEN UNTIL OPENING OF AN AUTOMATIC SPRINKLER.



PLAN CLÉ

0	Emission plans autorisés pour soumission	2017-05-18
0	Authorized plans for tender	2017-05-18
Modification		Date

A. No du détail	A. Detail No
B. Localisation	B. Localisation
C. Sur feuille No	C. On sheet No

CONCEPTION:	DESING:
Conçu par:	Designed by:
J. Désilets ing.	

Dessiné par:	Drawn by:
L. MURRAY	

Verifié par:	Checked by:
J. Désilets ing.	

Chargé de projet:	Project manager by:
L. Bertrand	

VALIDÉ PAR:	VALIDATED BY:

Gestionnaire de projet:	Project manager:
Hafida Oussedik arch.	

Gestionnaire principal de projet:	Project director:
Jean-Benoît Saint-Laurent	

Projet:	Project:
PARCS CANADA PARKS CANADA	

GROSSE-ÎLE GROSSE-ÎLE

REEMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE GICLEURS ET MIS À LA NORME DES SYSTÈMES D'ALARME INCENDIE POUR LES BÂTIMENTS 14, 19, 29, 32, 48, 100 ET USINE DE FILTRATION

REPLACING SPRINKLERS SYSTEMS AND UPGRADING FIRE ALARM SYSTEMS FOR THE BUILDING 14, 19, 29, 32, 48, 100 AND WATER FILTRATION FACTORY

Titre du dessin:	Drawing title:
GICLEURS AUTOMATIQUES AUTOMATIC SPRINKLERS	

BÂTIMENT 29-32 - CONSTRUCTION BUILDING 29-32 - CONSTRUCTION	
ATELIER - BUREAU WORKSHOP - OFFICE	

Date:	2016-11-10	Feuille:	
Échelle:	Scale:	P17	
TELE QU'INDIQUE/AS SHOWN		21	
Ref. Consultant:	Ref. Consultant:		
R.066611			
No de référence:	Reference no		
Ministère:	Ministry:		
124/100/PR1-007			