

## ANNEXE 5

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES DU GENIE CIVIL POUR ACCUEILLIR L'INSTALLATION D'INJECTION ET VOIRIES ET RESEAUX DIVERS

#### Caractéristiques, installation et mise en service de l'Installation d'injection :

Le poids total de l'Installation d'injection est estimé à 2500 kg.

- dimensions : 4 300 mm x 2 400 mm x 2900 mm (Longueur x Largeur x Hauteur du shelter)
- hauteur Hors-Tout à considérer: 3400 mm.

Les caractéristiques de l'interface sont les suivantes :

- Entrée de l'Installation d'injection : interface avec l'installation d'épuration: Bride DN50 PN16 BF42. (Dans les cas A et B) (200mm au dessus de la dalle)
- Sortie de l'Installation d'injection avec retour vers l'installation de méthanisation et d'épuration : Bride DN50 PN16 BF42 (200mm au dessus de la dalle)
- Sortie de l'Installation d'injection vers réseau de distribution : Bride DN50 PN16 BF42 (200mm au dessus de la dalle)

La nuance de l'acier doit être P245 GH suivant la norme 1092-1 ou BF42 suivant la norme NF EN 29-203.

La tolérance dans l'alignement des brides DN50/PN16 entre l'entrée et les sorties est de 6mm.

Le Producteur réalise l'interface avec son installation amont d'épuration de biogaz ainsi qu'une dalle en béton pour déposer l'Installation d'injection, comprenant les 3 brides décrites ci-dessus.

Le Distributeur fait livrer l'Installation d'injection sur le site du Producteur. L'interface avec le Réseau de Distribution est réalisée par le Distributeur.

#### Dalle de Béton :

Les dimensions de la dalle béton à considérer sont les suivantes : 2 800 mm x 4 900 mm

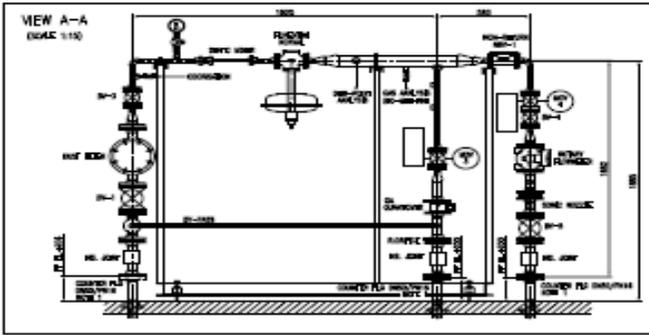
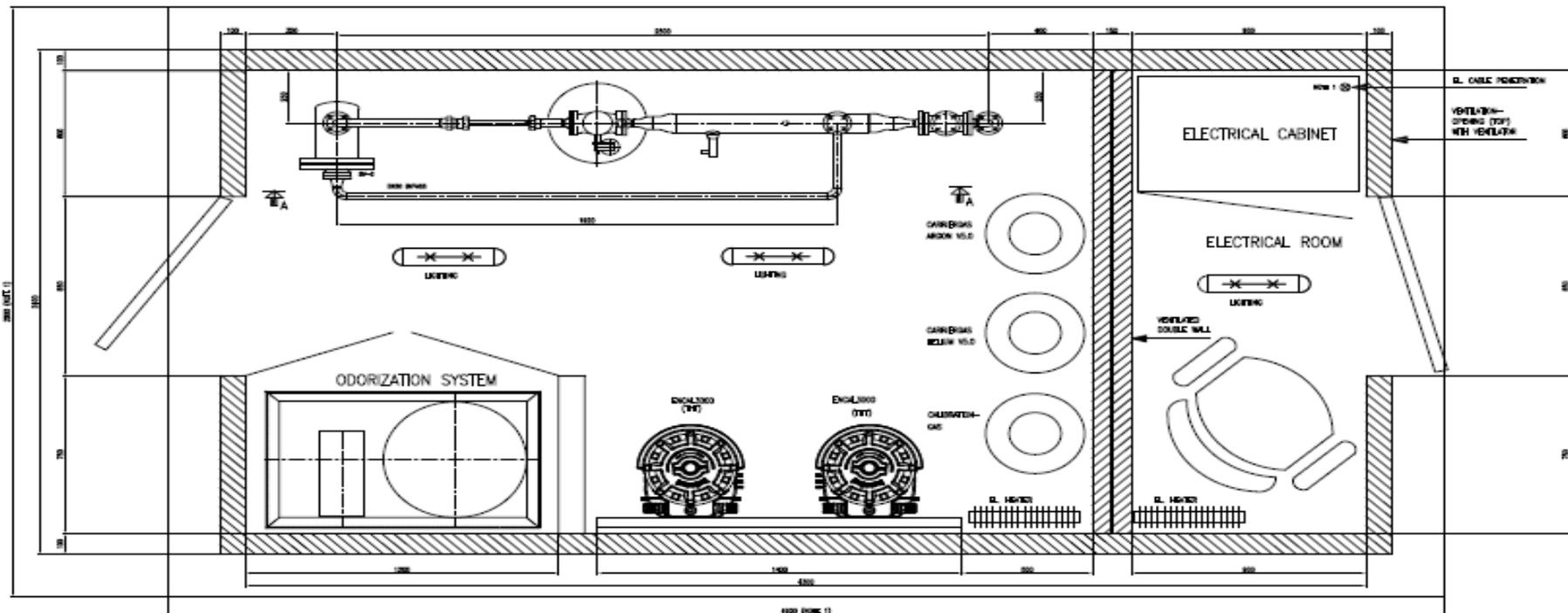
planéité T(f) = 5mm suivant la norme NF 04-552.

La dalle doit être calculée pour une charge répartie de 1 Tonne/m<sup>2</sup>

Il est conseillé de prévoir une résistance au poinçonnage pouvant être réalisée par un camion qui roulerait sur le bord de la dalle (Charge à l'essieu 13.5 T Poinçon BR)

La dalle devra être réalisée avec des "bêches" (fondations périphériques) hors gel.

Le plan ci-dessous représente l'Installation d'injection avec le point de l'arrivée électrique et la position des brides (entrée, sorties).



NOTE 1:  
 CONCRETE SLAB BY CIVIL CONTRACTOR  
 CONCRETE PENETRATIONS BY CIVIL CONTRACTOR  
 WATER-TIGHT SEALINGS BY CIVIL CONTRACTOR

© HEGOS 28.06.11	FIRST ISSUE	REV:		
REV:	DATE	DESCRIPTION	CHECKED	APPROVED
THIS DOCUMENT IS THE SOLE PROPERTY OF HEGOS. ANY REPRODUCTION OR DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF HEGOS IS STRICTLY PROHIBITED.				
BIOMETHANE (GENERIC PROJECT)				
CONTRACT NO.:		PROJ. NO.:		
CLIENT: GAZ DE FRANCE		 GDF SUEZ Direction des Services Clients 100 Avenue de la République 93011 Paris Cedex 20		
FILE:		DATE:	SCALE:	PROJ. NO.:
LAYOUT CABINET GAS A		23/07/11	1:10	23037-M1-10
BIOMETHANE REGULATING SYSTEM		1 of 1	0	

### Puissance électrique nécessaire pour l'Installation d'injection :

Le tableau ci-dessous indique une estimation de la puissance nécessaire.

Item-no.	description des consommations	24V DC	230 V AC	puissance consommée nominale [W]	facteur de puissance [%]	Estimation de puissance consommée moyenne [W]	courant pour alimentation 230V AC [Amps]
1	chauffage de la station		x	2000	30	600	8,70
2	chauffage des cylindres		x	50	100	50	0,22
3	éclairage		x	200	5	10	0,87
4	ventilation de la salle de contrôle		x	75	20	15	0,33
5	ventilation de la salle de mesures		x	75	20	15	0,33
6	PLC	x		15	100	15	0,07
7	Touch-Panel (HMI)	x		35	100	35	0,15
8	Panel-PC	x		180	100	180	0,78
9	Analyseur EnCal3000 (1)	x		18	100	18	0,08
10	Analyseur EnCal3000 (2)	x		18	100	18	0,08
11	gas-net3000	x		6	100	6	0,03
12	analyseur de soufre	x		5	100	5	0,02
13	analyseur d'humidité	x		5	100	5	0,02
14	FC2000	x		25	100	25	0,11
15	vanne de la ligne moteur		x	180	5	9	0,78
16	vanne de la ligne de recirculation		x	180	5	9	0,78
17	modem (fourni par producteur)	x		7	100	7	0,03

**puissance consommée [W] (max.): 3074**

**puissance consommée [W] (moyenne): 1022**

**courant maximum aux arrivées électriques [Amps]: 13,37**

**design des fusibles aux alimentations en 230V AC [Amps]: 16**

Voirie : L'installation d'injection devra être accessible par une route ou chemin carrossable pouvant être emprunté par un camion avec bras de grue (13,5 tonnes) pour la livraison. Une fois l'Installation d'injection en place sur le Site d'injection, l'accès devra être possible pour des véhicules utilitaires de moins de 3,5 tonnes, de type 20m<sup>3</sup>, pour la livraison de différents consommables, notamment les bouteilles de gaz pour les analyseurs.