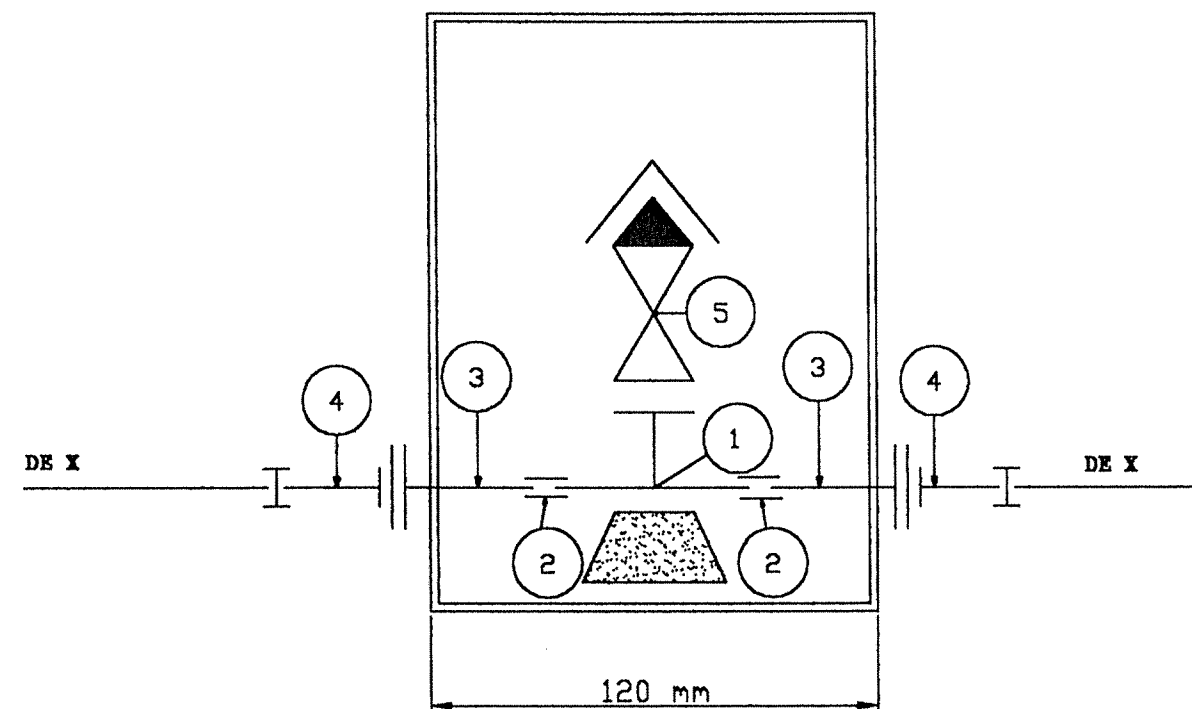


5

VENTOUSE SUR UNE CONDUITE

TYPE P1

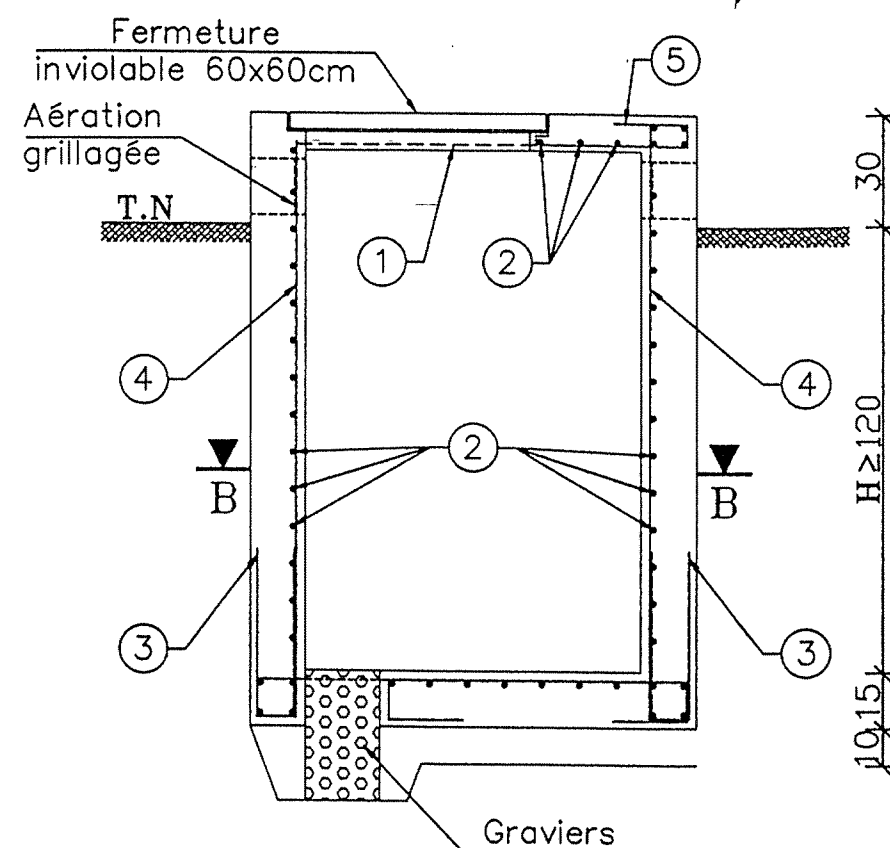


LEGENDE

1-	Té en fonte $L/8/L DN X/60/X$
2-	Joint gibault en fonte, DN X
3-	Manchette en fonte $L/8$, DN X - L = 0.50 m
4-	Collet souder DE X avec bride mobile et manchon électro-soudable DE X
5-	Ventouse avec robinet d'arrêt isolé, DN 80

X : Diamètre de la conduite

COUPE A-A



COUPE B-B

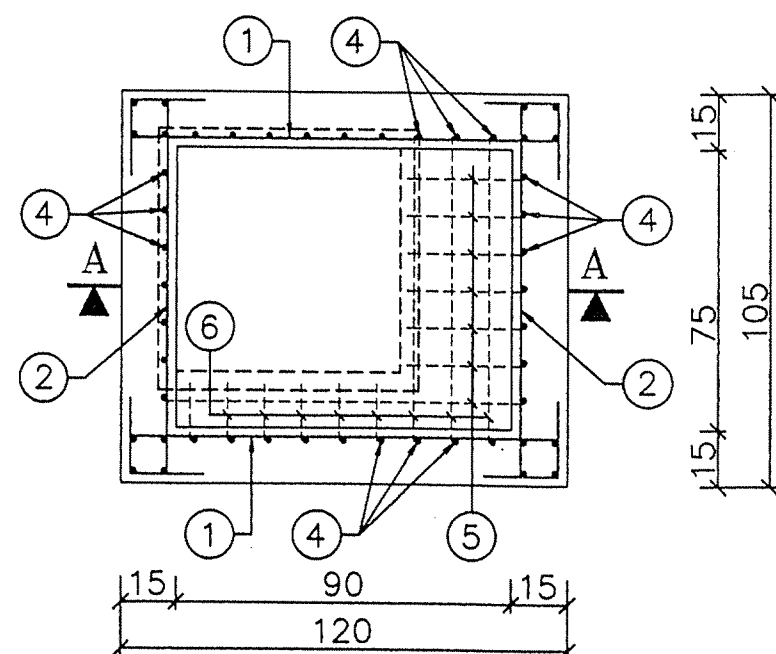


Tableau des Armatures

1	$L = 175 \text{ cm} \text{ -- } T8 \text{ -- } e = 10 \text{ cm}$ $\text{---} \boxed{20} \text{---} 115 \text{---} \boxed{20} \text{---}$
2	$L = 160 \text{ cm} \text{ -- } T8 \text{ -- } e = 10 \text{ cm}$ $\text{---} \boxed{20} \text{---} 100 \text{---} \boxed{20} \text{---}$
3	$L = 100 \text{ cm} \text{ -- } T8 \text{ -- } e = 10 \text{ cm}$ $\text{---} 45 \text{---}$ $\text{---} 45 \text{---} 10$
4	$L \geq 150 \text{ cm} \text{ -- } T8 \text{ -- } e = 10 \text{ cm}$ $\text{---} \text{---} \text{---}$
5	$L = 80 \text{ cm} \text{ -- } T8 \text{ -- } e = 10 \text{ cm}$ $\text{---} 45 \text{---}$ $\text{---} \boxed{20} \text{---} 10$
6	$L = 60 \text{ cm} \text{ -- } T8 \text{ -- } e = 10 \text{ cm}$ $\text{---} 25 \text{---}$ $\text{---} \boxed{20} \text{---} 10$

Bordereaux des Armatures

N°	Nb pièces	Diametre (mm)	Long (m) /pièces	Long (m) Totale
1	39	T8	1.75	68.25
2	42	T8	1.60	67.20
3	32	T8	1.00	32.00
4	48	T8	1.50	72.00
5	7	T8	0.80	5.60
6	6	T8	0.60	3.60
Longueur Total				248.65
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				98.21
Poids Total + 5 % (Kg)				103.00

Métré :

Deblai en grande masse	6.00 m3
Remblai autour de l'ouvrage	4.00 m3
Béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.20 m3
Béton arme dosé à 350 Kg/m3	1.15 m3
Flinkote (couches croisées)	6.10 m2
Enduit ordinaire	2.50 m2
Badigeon au surfacaire(min 2 couches)	2.50 m2

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION GENERALE

DU GENIE RURAL

COFFRAGE ET FERRAILLAGE

OUVRAGE DE VENTOUSE

TYPE P1

NIPPON KOEI CO., LTD

TAIYO CONSULTANTS CO., LTD

ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE

POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT

EN EAUDS ZONES RURALES EN

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Date : Novembre 2000

ECHELLE : 1/20

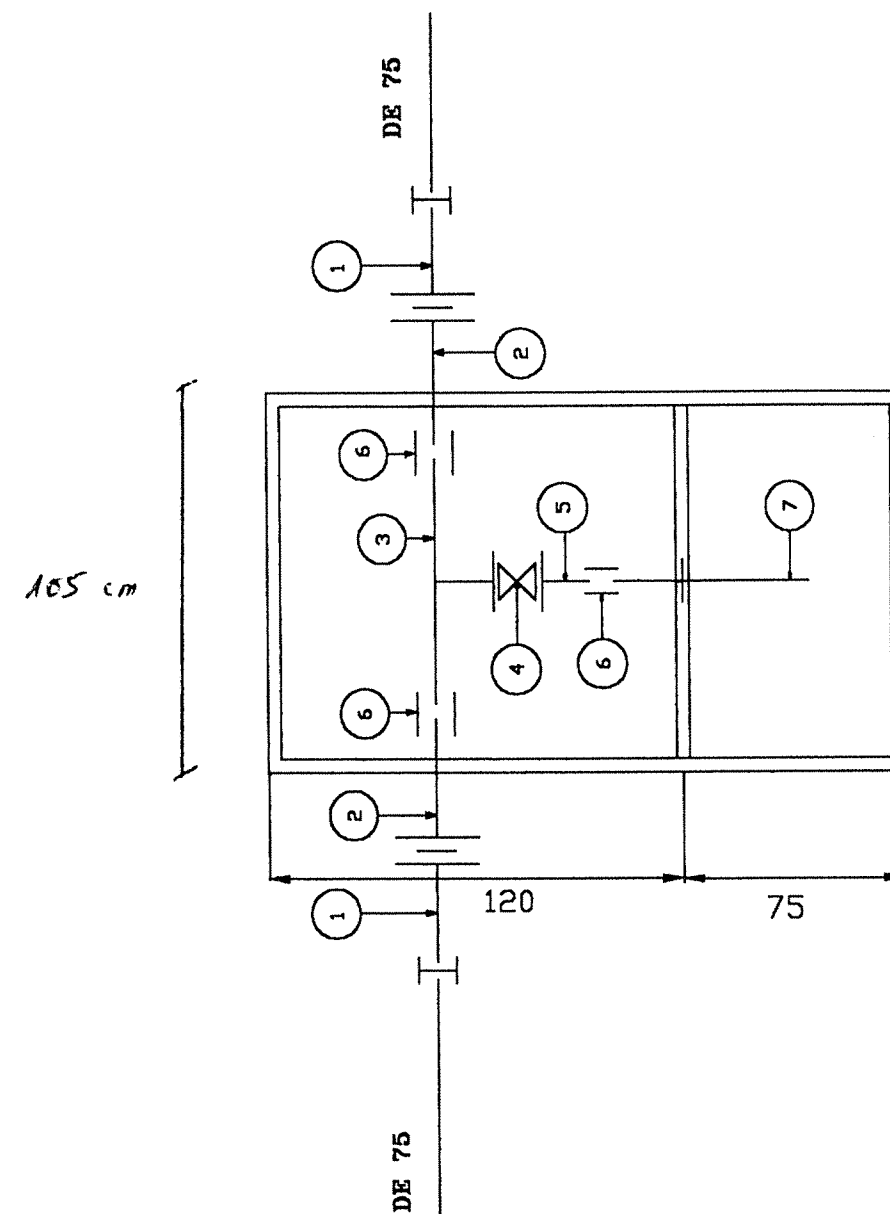
PLAN N° :

N21
473

7

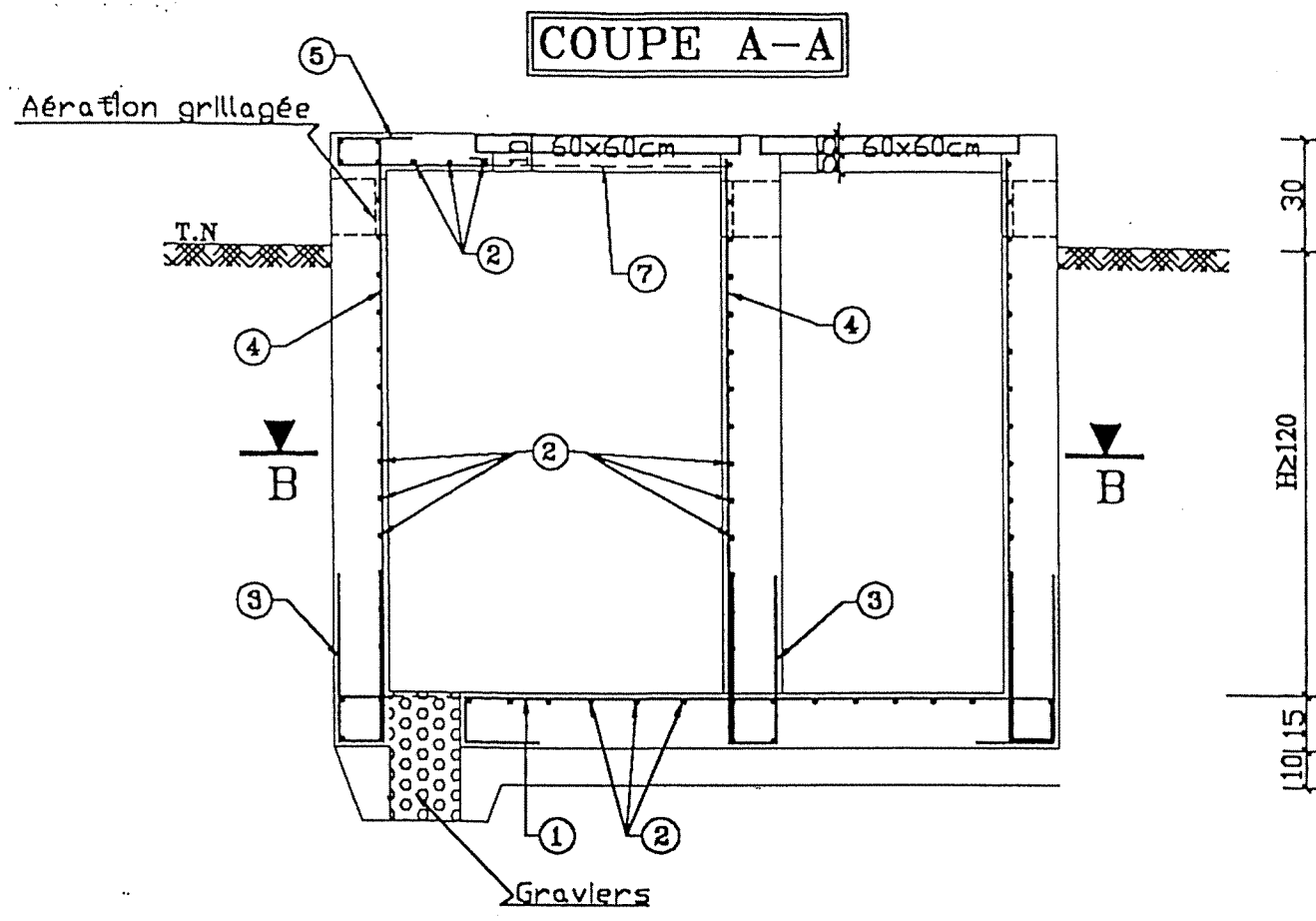
VIDANGE INDIRECTE

TYPE P2.2



LEGENDE

1-	Collet bride DE 75/63 avec manchette electrosoudable
2-	Manchette <i>LB</i> en fonte DN 60, L = 0.5 m
3-	Té L/B/L en fonte DN 60/60/60
4-	Robinet vanne DN 60
5-	Bout uni en fonte DN 60
6-	Joint Gibault en fonte DN 60
7-	Manchette lisse en fonte L = 0.75 m avec collerette DN 60

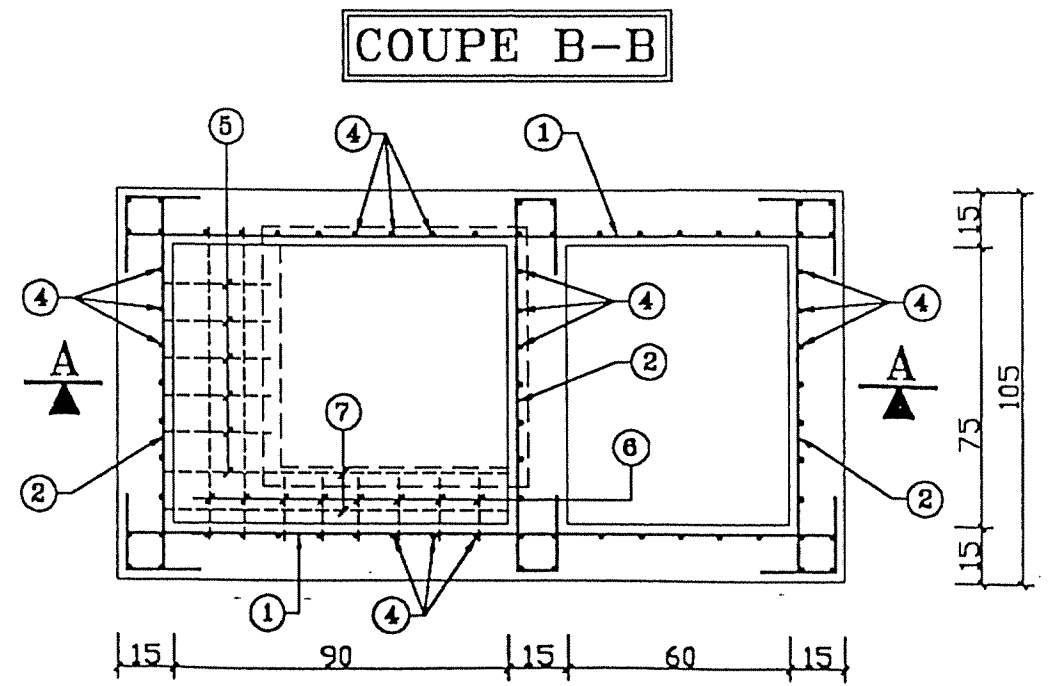


Schémas des aciers

1	l = 250cm - T8 - e = 10cm	190	20
2	l = 160cm - T8 - e = 10cm	100	20
3	l = 100cm - T8 - e = 10cm	45	10
4	l ≥ 150cm - T8 - e = 10cm		
5	l = 80cm - T8 - e = 10cm	45	20
6	l = 60cm - T8 - e = 10cm	25	20
7	l = 150cm - T8 - e = 10cm	115	5

Bordereau des Armatures

N°	Nb pièces	Diamet-(mm)	Long(m) /Piece	Long(m) Totale
1	37	T8	2.50	92.50
2	64	T8	1.60	102.40
3	49	T8	1.00	49.00
4	73	T8	1.60	116.80
5	5	T8	0.80	4.00
6	5	T8	0.60	3.00
7	2	T8	1.50	3.00
Longueur Totale (m)				370.70
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				146.42
Poids Total +5% (Kg)				154.00

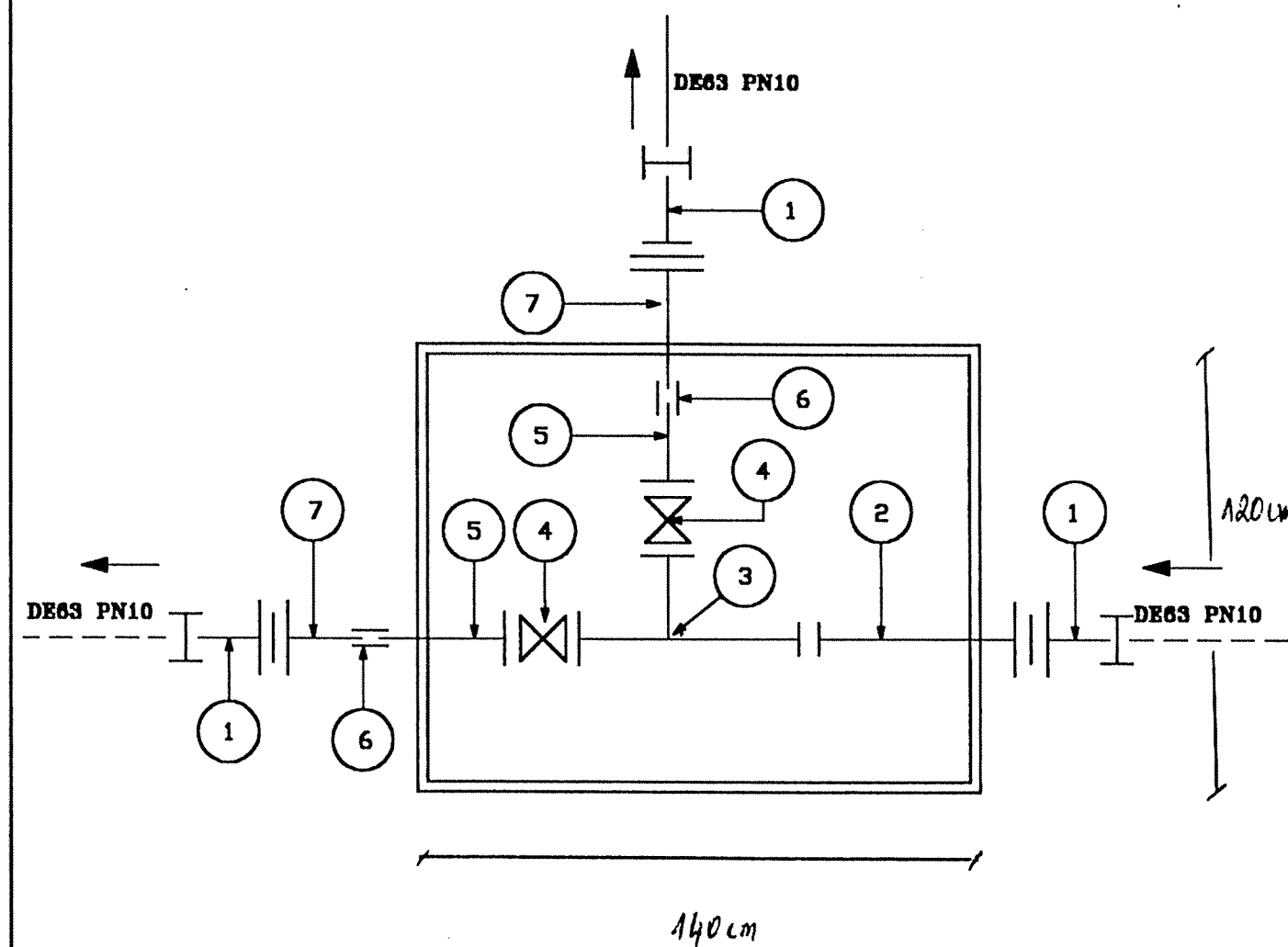


Métré:(H ≥ 1.20m)

Deblai en grande masse	9.60m3
Remblai autour de l'ouvrage	6.30 m3
béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.25m3
béton arme dosé 350Kg/m3	1.80 m3
Flankote(couches croisées)	9.00 m2
Enduit ordinaire	4.00 m2
Badgeon ou surfacaire (min 2couche)	4.00m2
Enduit étanche	4.50 m2
Daliette préfabriquée (e=5cm)	0.51 m2

REPUBLIQUE TUNISIENNE	ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE	POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT
DIRECTION GENERALE	EN EAUX ZONES RURALES EN
DU GENIE RURAL	REPUBLIQUE TUNISIENNE
COFFRAGE ET FERRAILLAGE	Date : Novembre 2000
OUVRAGE DE VIDANGE INDIRECTE	ECHELLE : 1/20
TYPE P2.2	PLAN N° :
NIPPON KOEI CO., LTD	
TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	

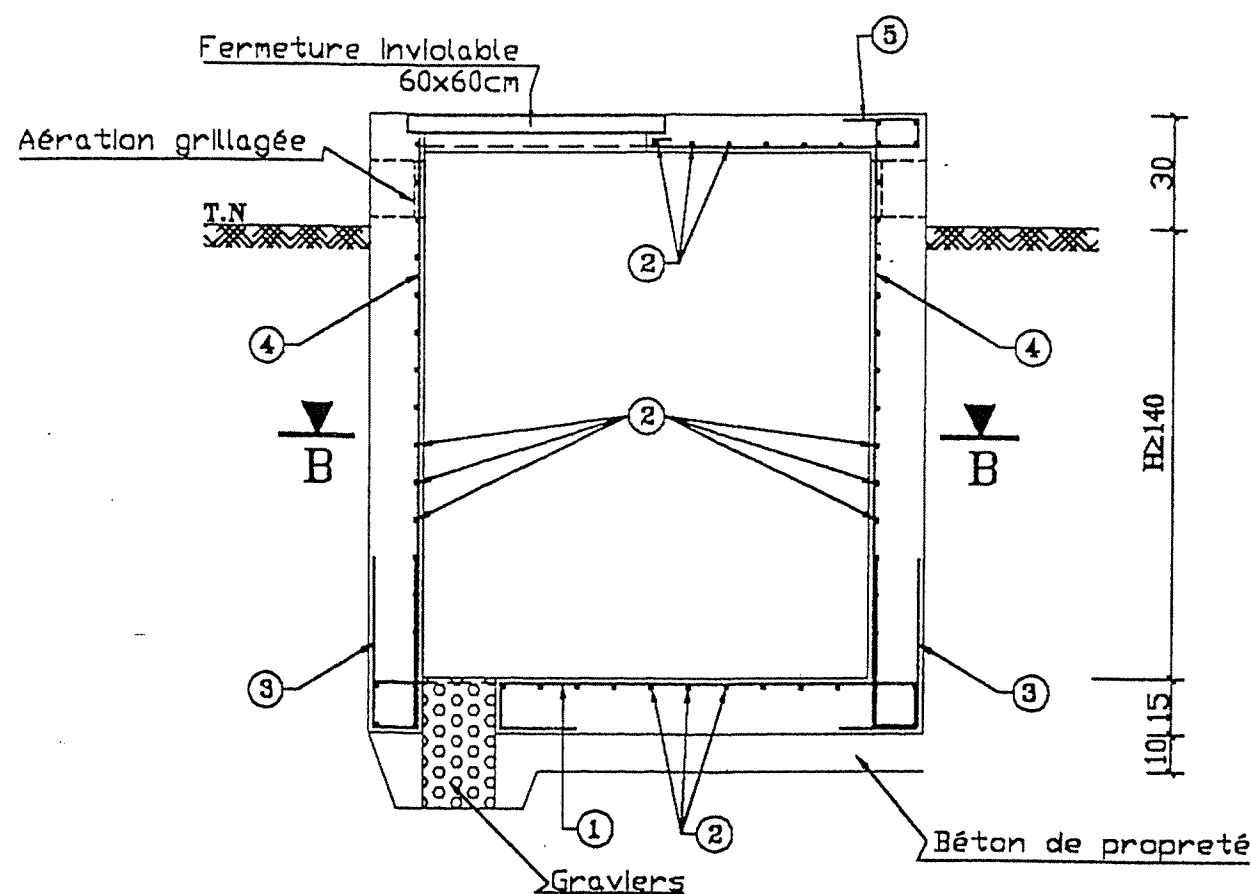
TYPE P4



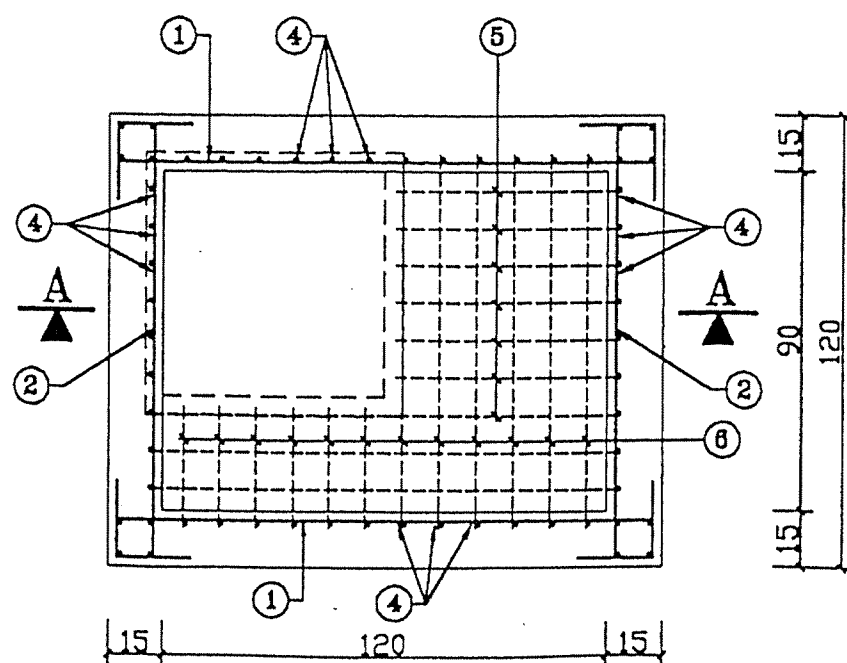
LEGENDE

1-	Collet bride DE63/60 avec manchette E.S
2-	Manchette à 2 brides en fonte DN60 L=0.5m
3-	Té bridé en fonte DN60/60/60
4-	Robinet vanne DN60
5-	Bout uni en fonte DN60
6-	Join gibault en fonte DN60
7-	Manchette à bout uni DN60 L=0.5m

COUPE A-A



COUPE B-B



Schémas des aciers

1	l = 205cm - T8 - e = 10cm	145	20	20
2	l = 175cm - T8 - e = 10cm	115	20	20
3	l = 100cm - T8 - e = 10cm	45	45	10
4	l ≥ 180cm - T8 - e = 10cm			
5	l = 110cm - T8 - e = 10cm	75	20	10
6	l = 75cm - T8 - e = 10cm	40	20	10

Bordereau des Armatures

N°	Nb pièces	Diamet- (mm)	Long(m) /Piece	Long(m) Totale
1	45	T8	2.05	92.25
2	50	T8	1.75	87.50
3	38	T8	1.00	38.00
4	44	T8	1.60	70.40
5	7	T8	1.10	7.70
6	7	T8	0.75	3.75
Longueur Totale (m)				299.60
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				118.34
Poids Total +5% (Kg)				124.00

Métré: (H ≥ 1.40m)

Déblai en grande masse	7.00m3
Remblai autour de l'ouvrage	4.00m3
béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.20m3
béton arme dosé 350Kg/m3	1.60m3
Flinkote (couches croisées)	7.50m2
Enduit ordinaire	3.50m2
Badgeon ou surfacaire (min 2couche)	3.50m2

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION GENERALE

DU GENIE RURAL

COFFRAGE ET FERRAILLAGE

OUVRAGE DE SECTIONNEMENT

TYPE P4

ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE

POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT

EN EAUX ZONES RURALES EN

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Date : Novembre 2000

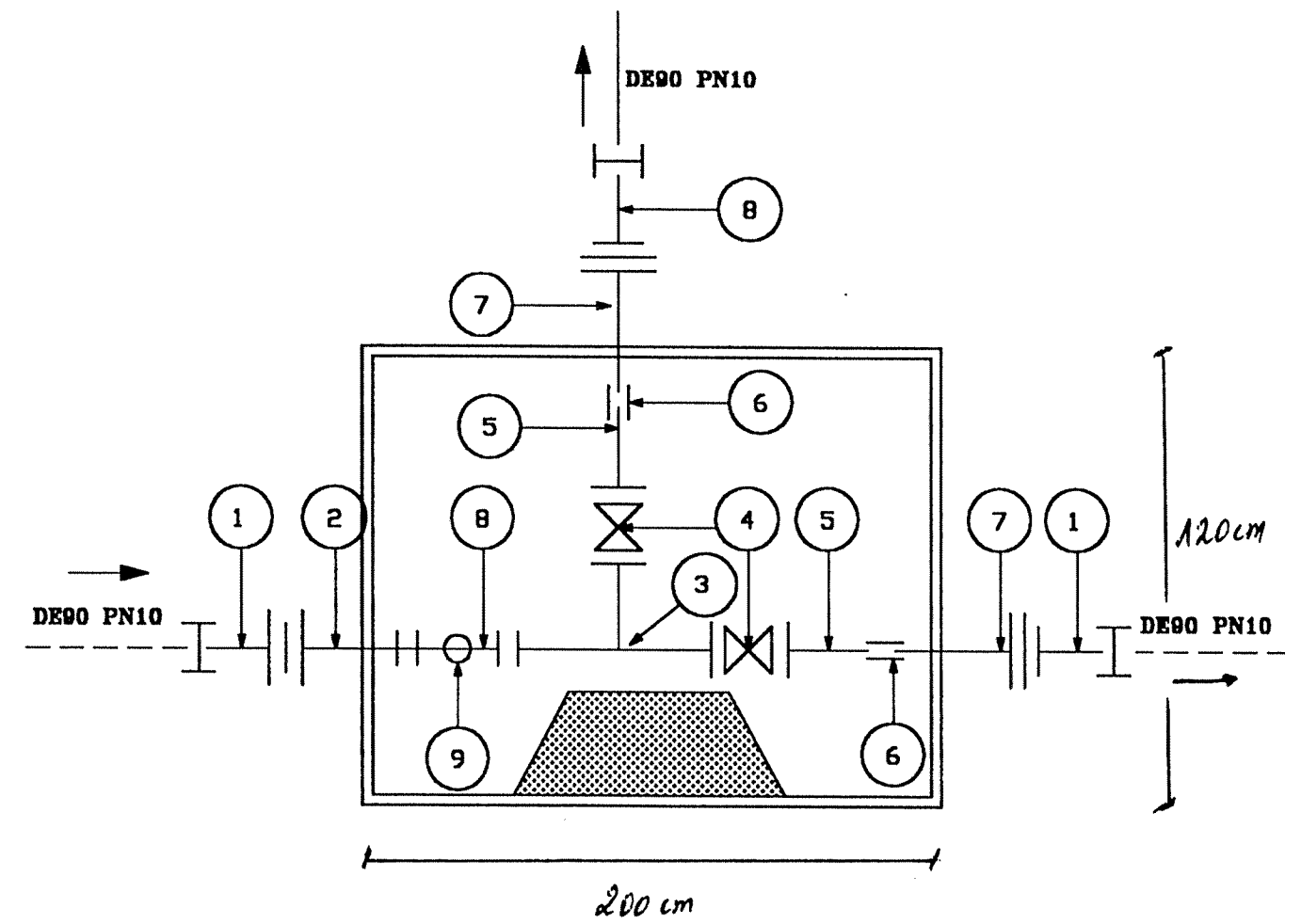
ECHELLE : 1/20

PLAN N°

NIPPON KOEI CO., LTD

TAIYO CONSULTANTS CO., LTD

TYPE P4.2



LEGENDE

1-	Collet bride DE9/80 avec manchette E.S
2-	Manchette à 2 brides en fonte DN8 L=0.5m
3-	Té à 3 brides en fonte DN80/80/80
4-	Robinet vanne DN80
5-	Bout uni en fonte DN80 L=25cm
6-	Joint Gibault en fonte DN80
7-	Manchette à bout uni en fonte DN 90 L=0.5m
8-	Té à 3 brides en fonte DN80/60/80
9-	Ventouse à simple effet DN60