

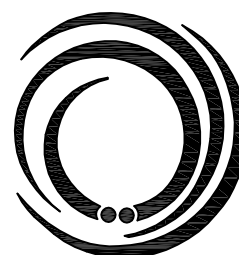


مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة النفايات الصلبة  
في محافظتي غزة والشمال



**Project Name**  
**Enlargement of the medical waste  
treatment facility at Johor Al deek**

**Design By:**



RAI CONSULT

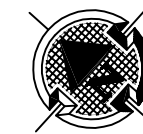
**May 2022**

# ARCHITECTURAL DRAWINGS

## Architectural Drawings List

Drawing #	Drawing Title
A01	Architectural Drawings List
A02	Shed Plan
A03	Ground Plan
A04	Shed Furnishing Plan
A05	Shed Top View
A06	Southern & Western Elevations
A07	Northern & Eastern Elevations
A08	Gate & Windows Details 1-4
A09	Gate & Windows Details 2-4

Architectural Drawings List



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة اللجان العامة  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Date : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

A01



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الأسواق العامة  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Date : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by: Rai Consult

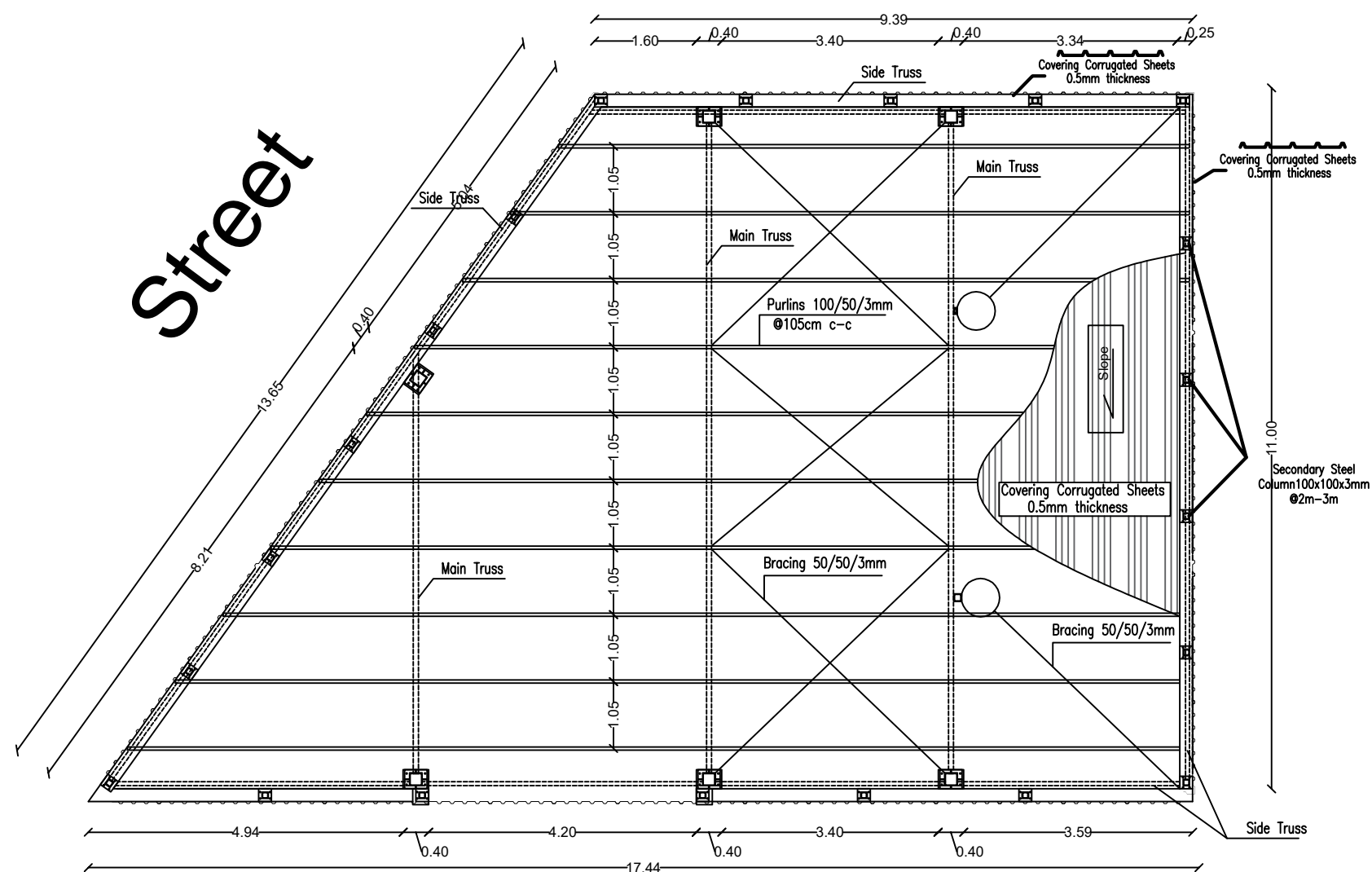
Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

A02



Shed Plan





CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة اللفايات الصلبة  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by: Rai Consult

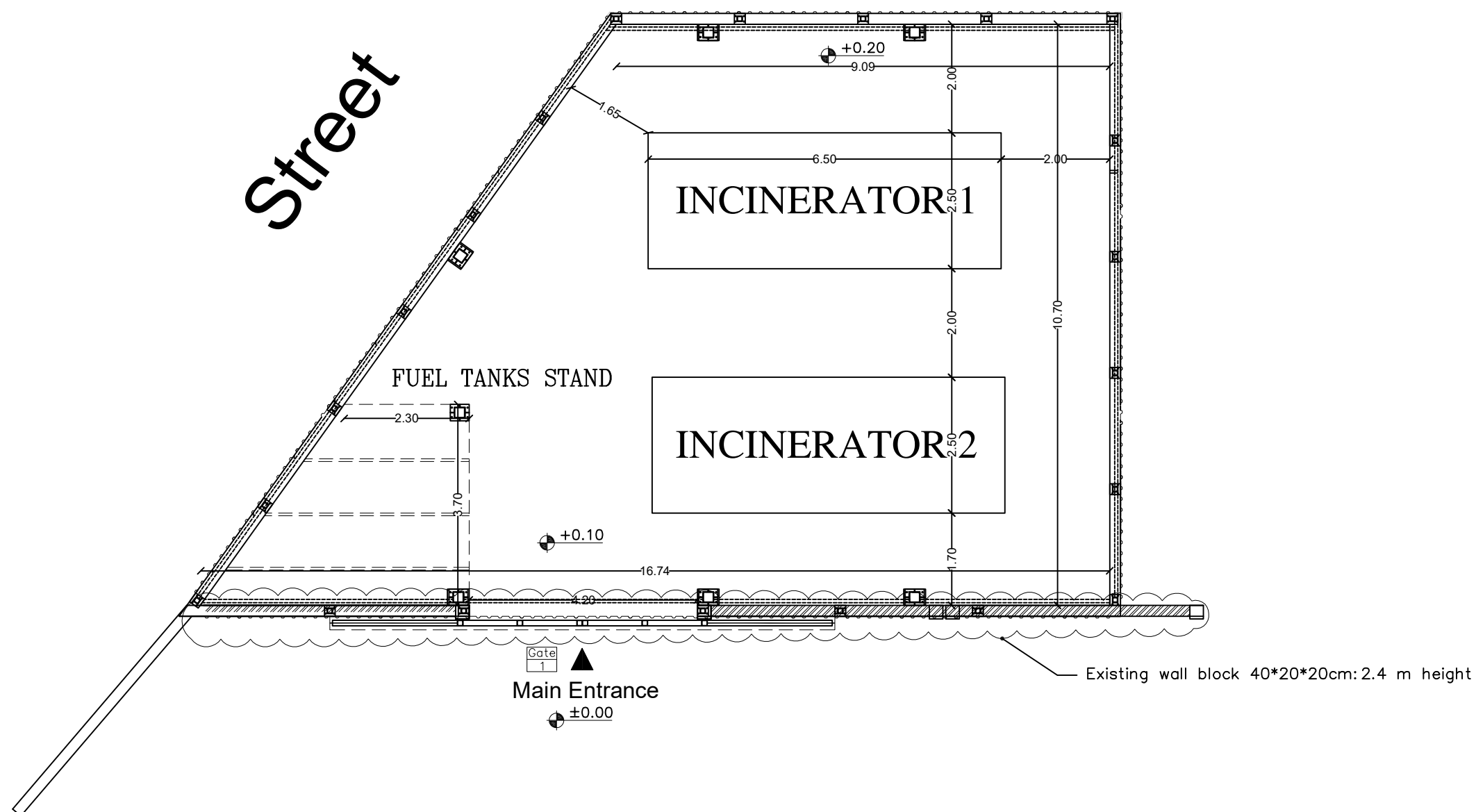
Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

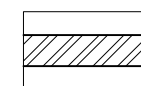
Drawing name :

Drawing number :

A03



Ground Plan



Existing Wall



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الأساليب الحديثة  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by: Rai Consult

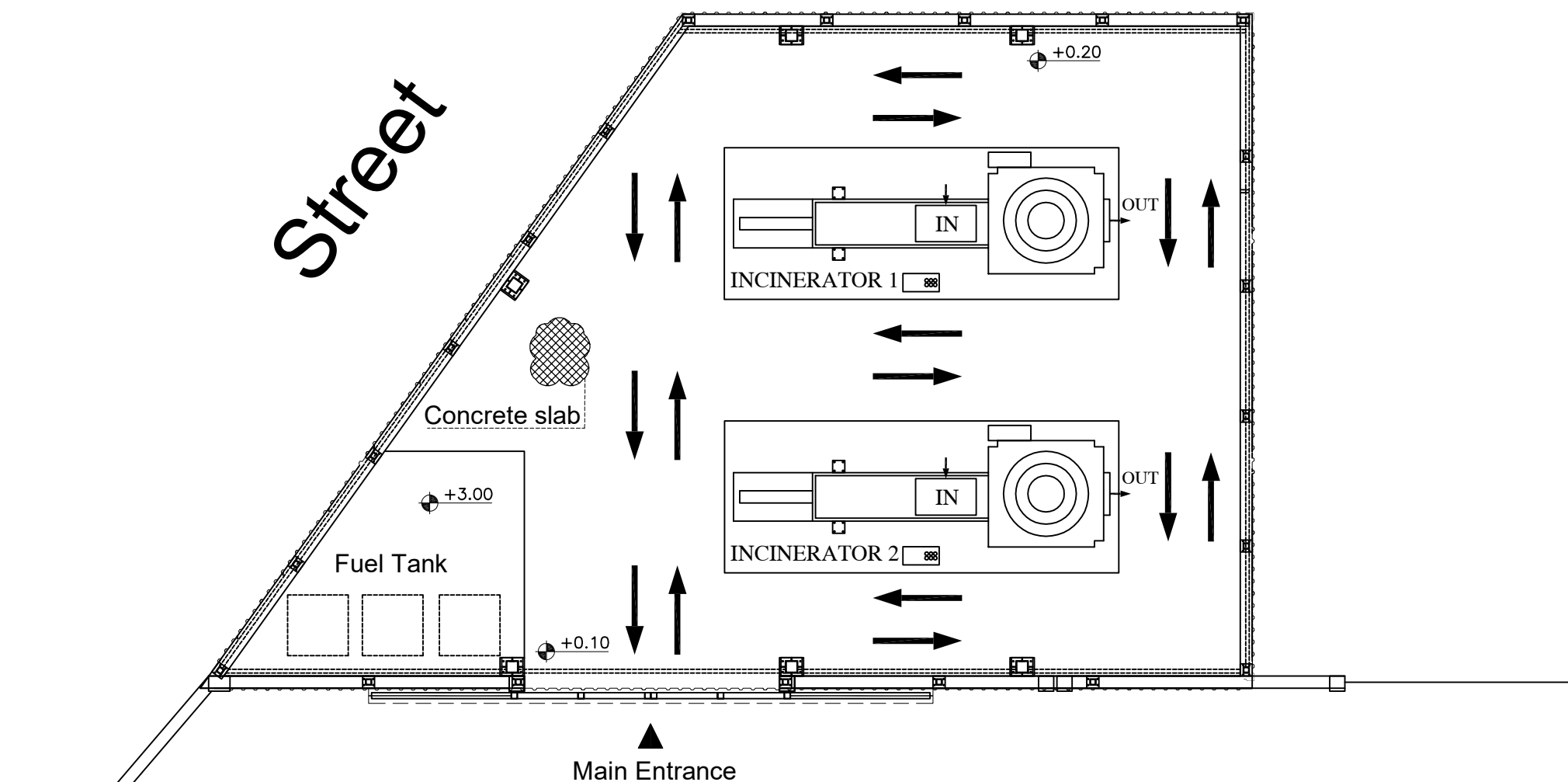
Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

A04



Shed Furnishing Plan





CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الأسواق المائية  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

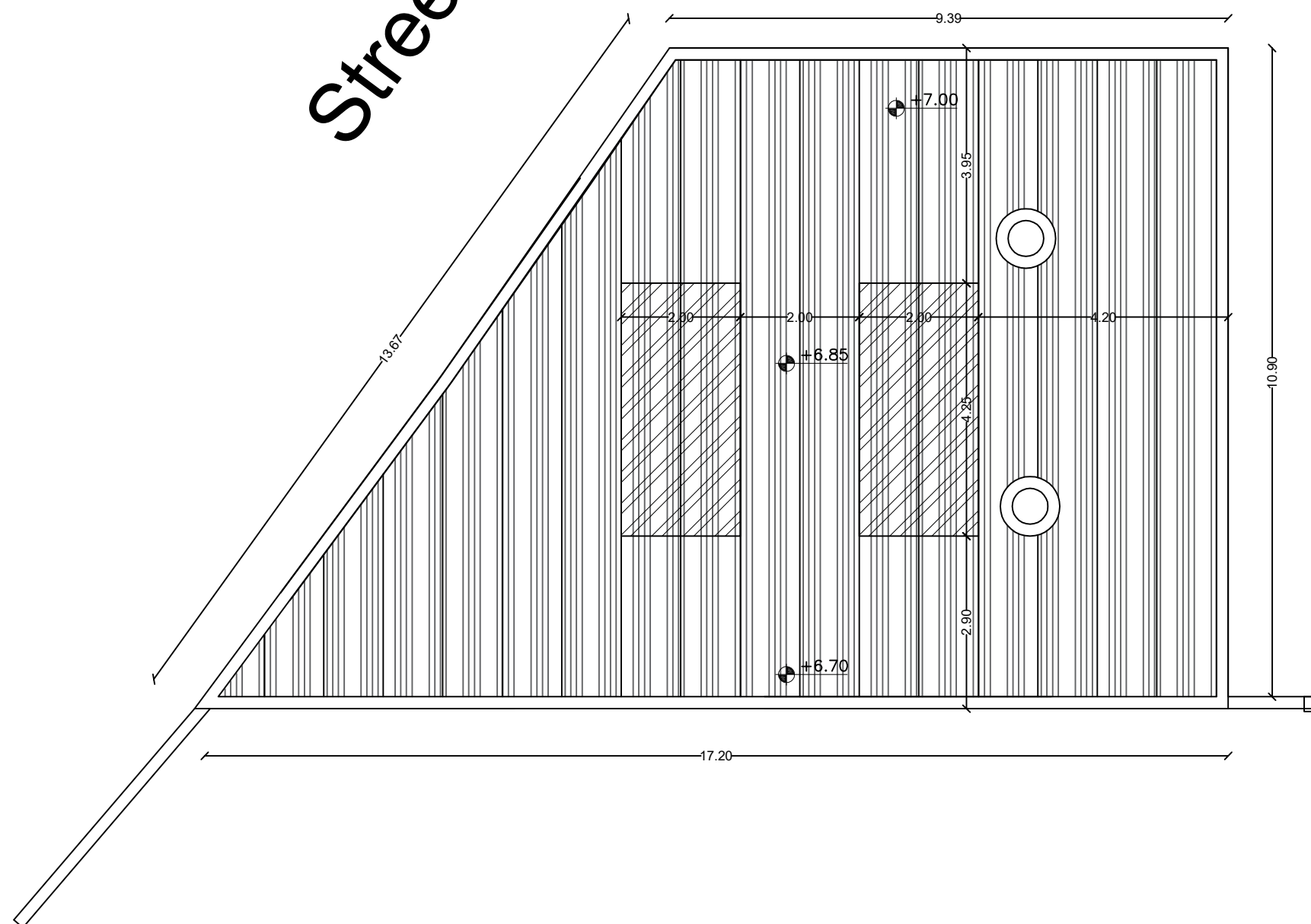
Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

A05

Street



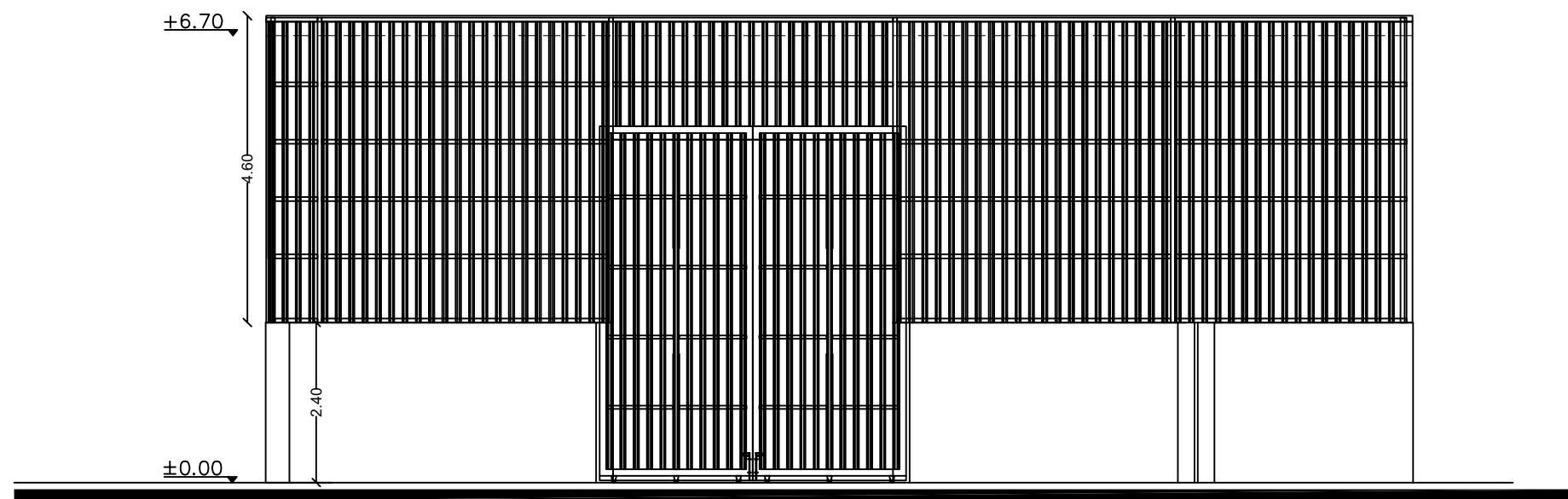
Shed Top View



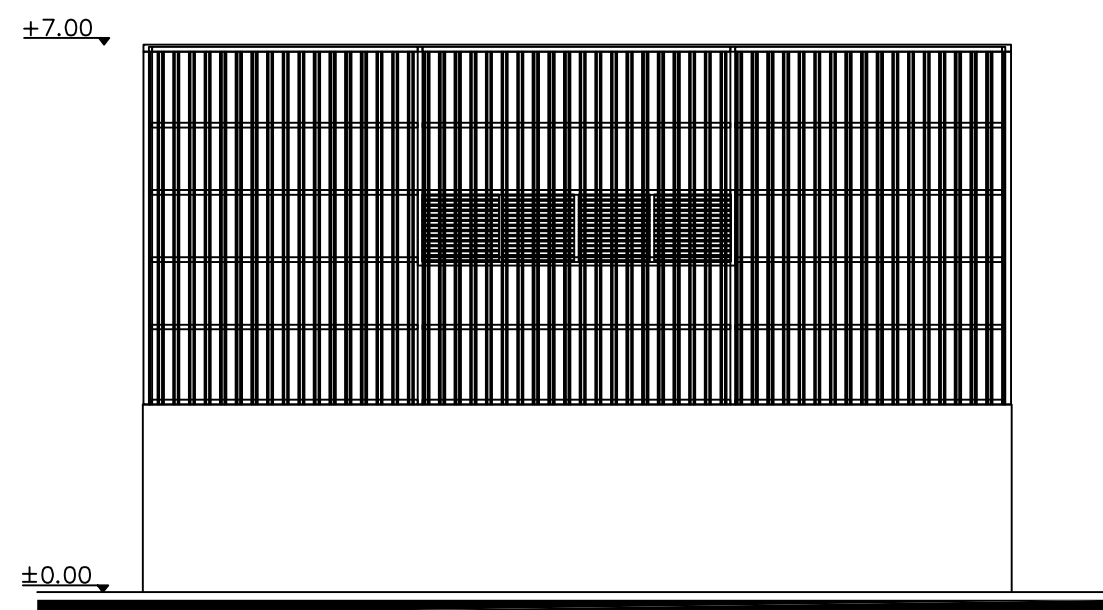
Galvanized Steel  
Corrugated sheet



Sky light transparent  
Polycarbonate  
Corrugated sheets



**Southern Elevation**



**Western Elevation**

Elevations



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الأساليب المائية  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

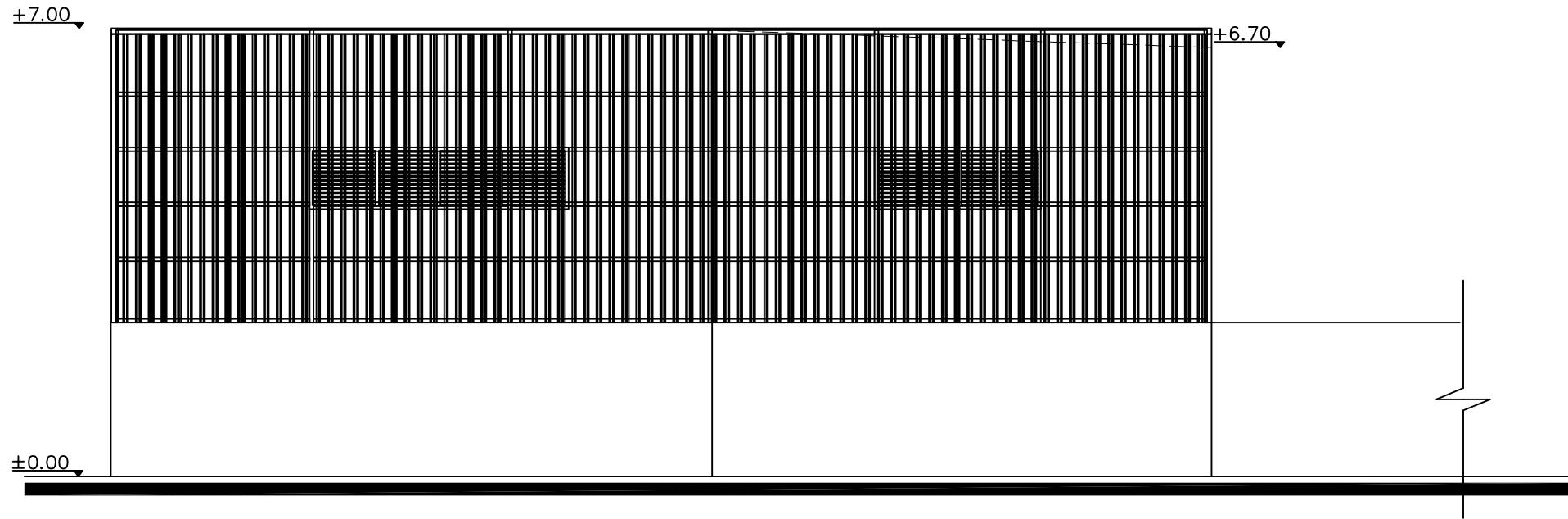
Checked by: Rai Consult

Drawing name :

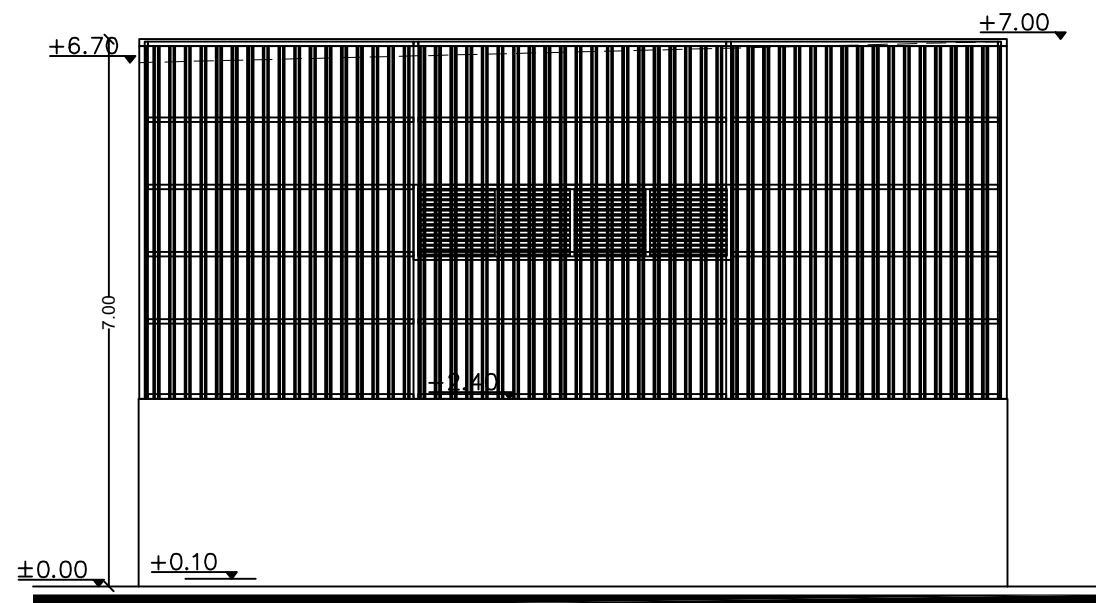
Drawing number :

**A06**





**Northern Elevation**



**Eastern Elevation**

Elevations



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الأساليب الحديثة  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Date : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by: Rai Consult

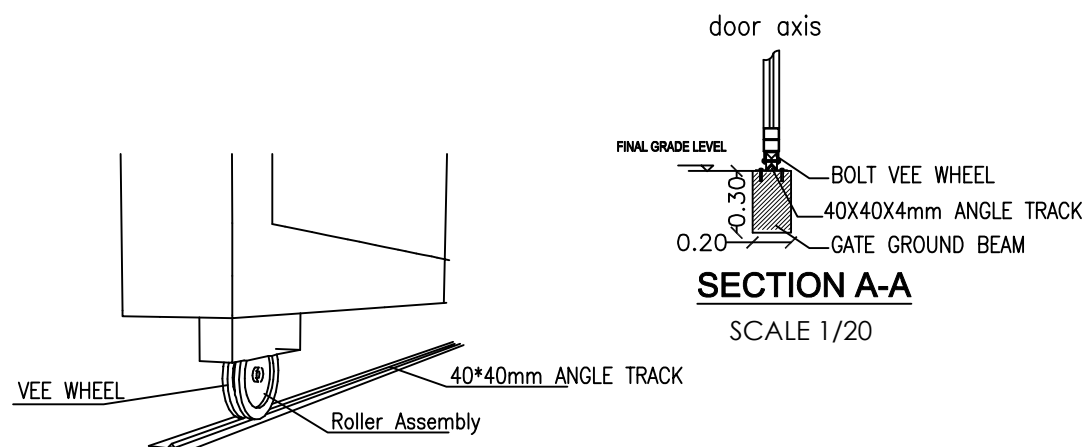
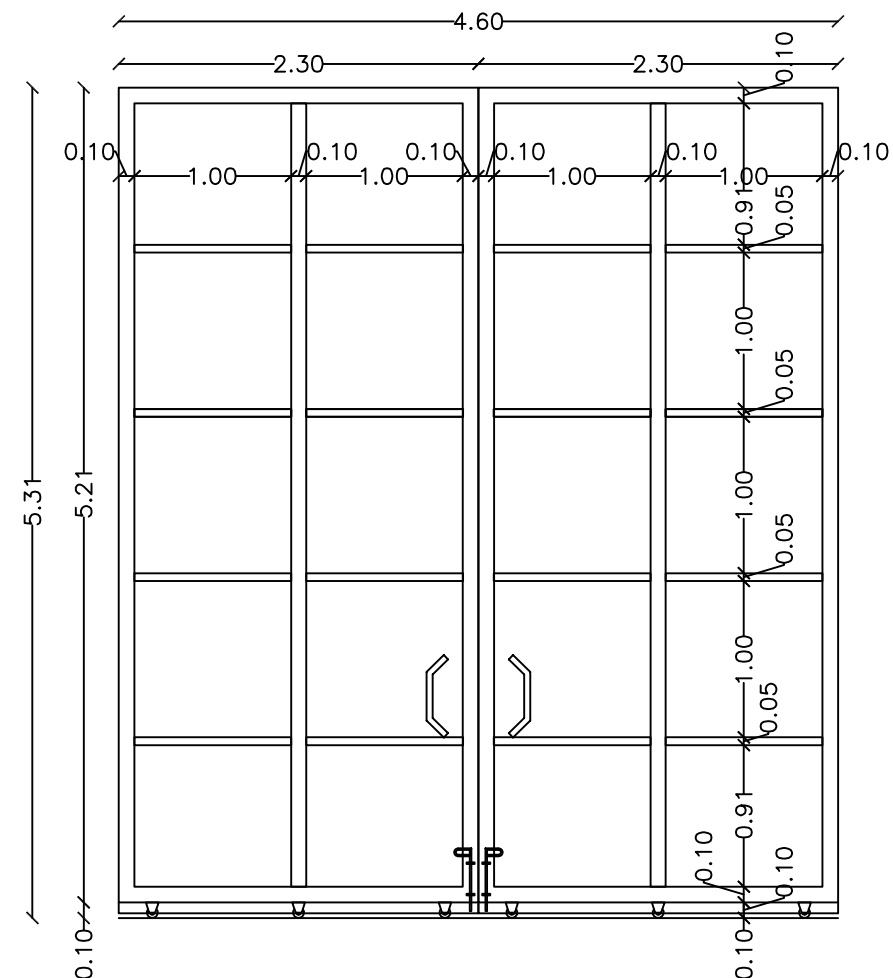
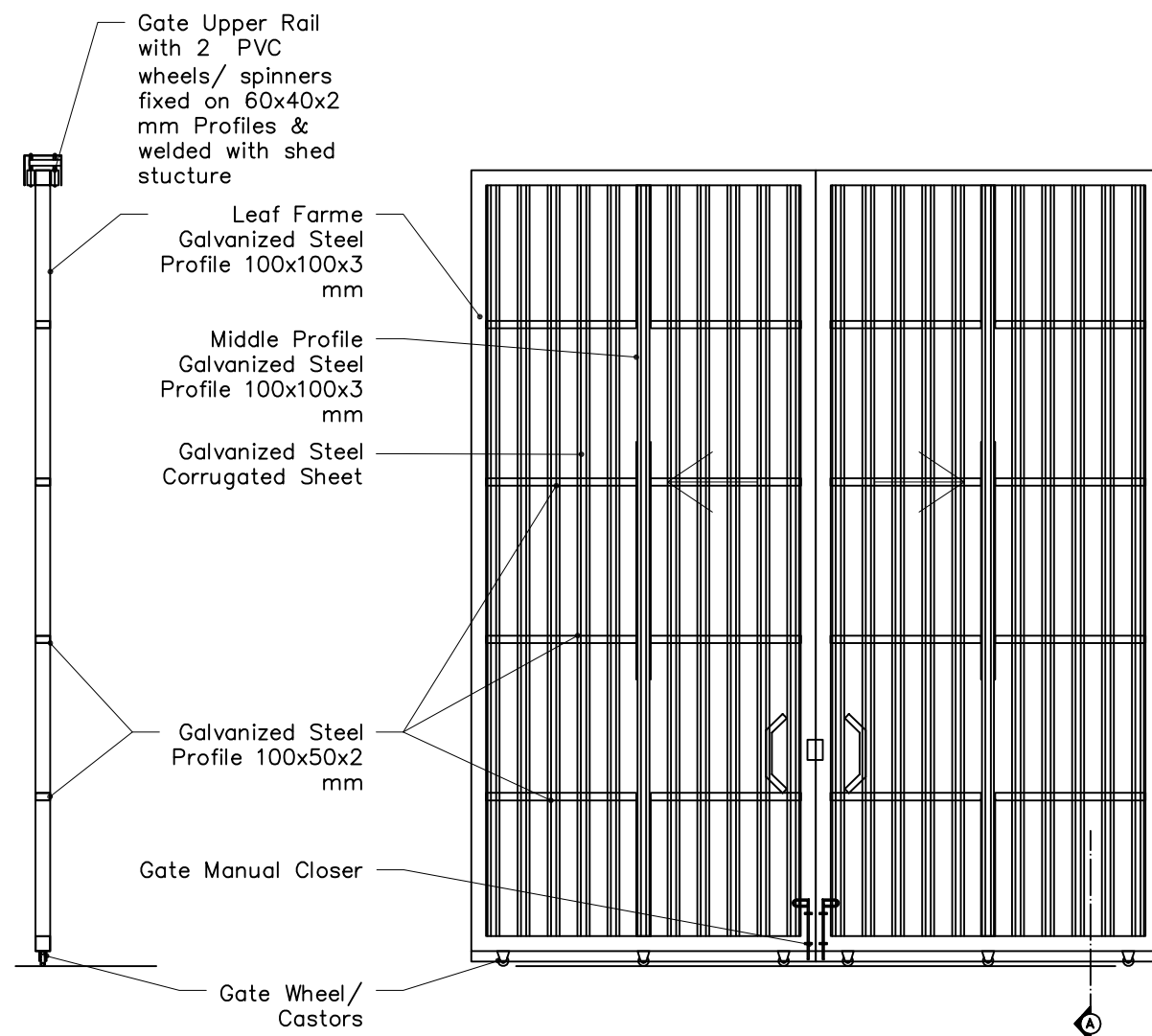
Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

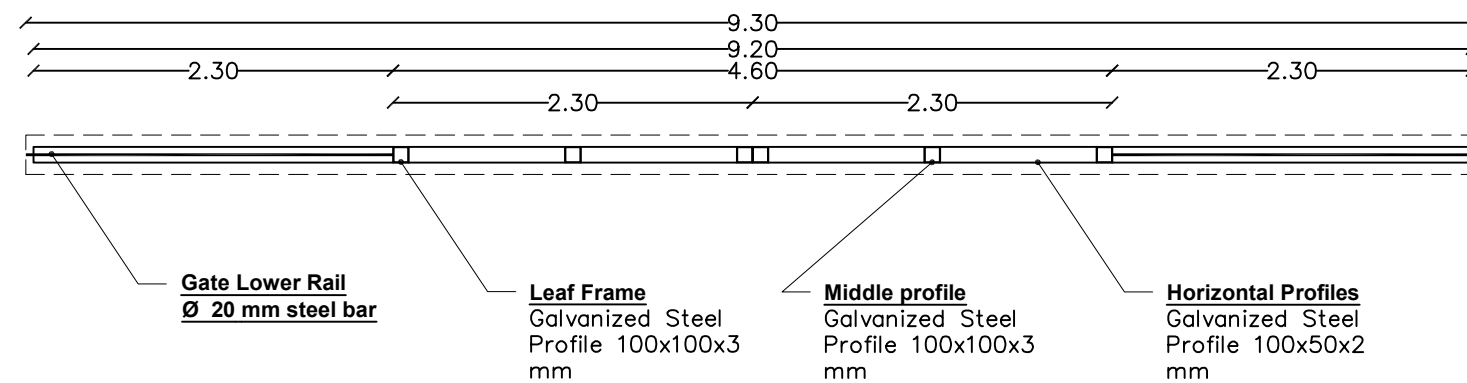
Drawing number :

**A07**



NOT TO SCALE

## Steel Sliding Gate 1 Details



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة النفايات الصلبة  
في محافظتي غزة والشمال

RAI CONSULT

Project Name:

Data	: April ,2022
------	---------------

SCALE: 1:50

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

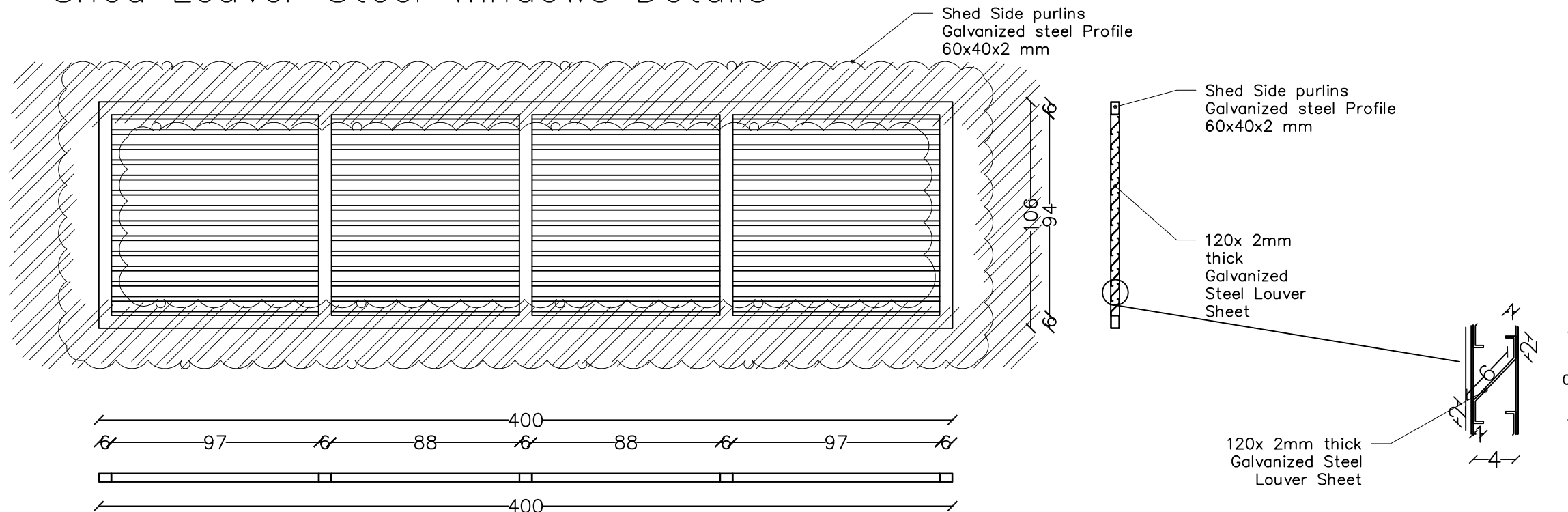
Drawing name :

Drawing number :

A08

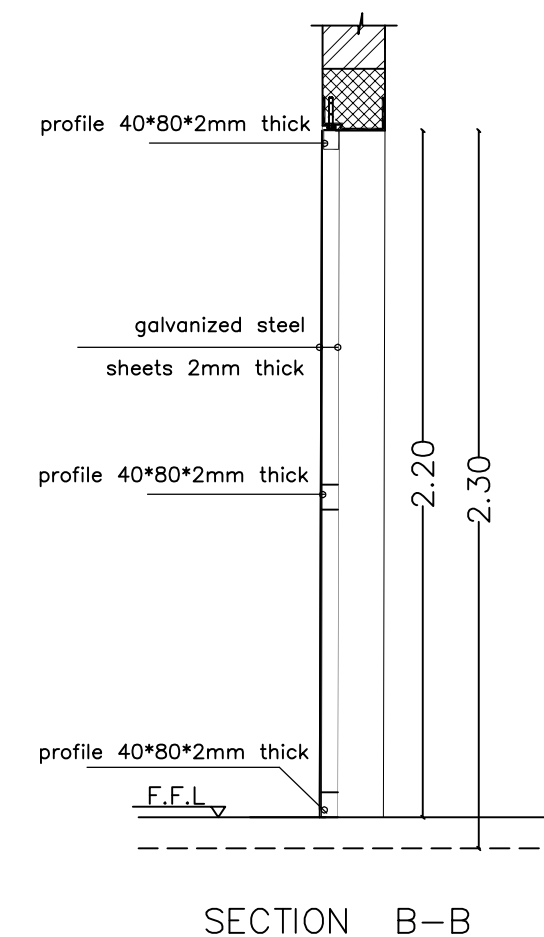
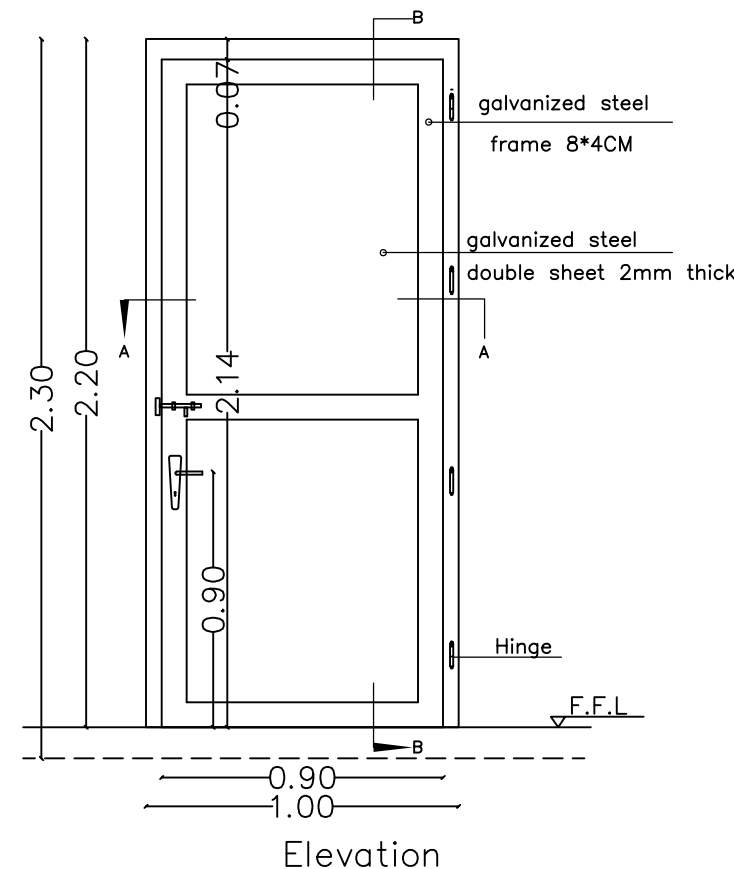
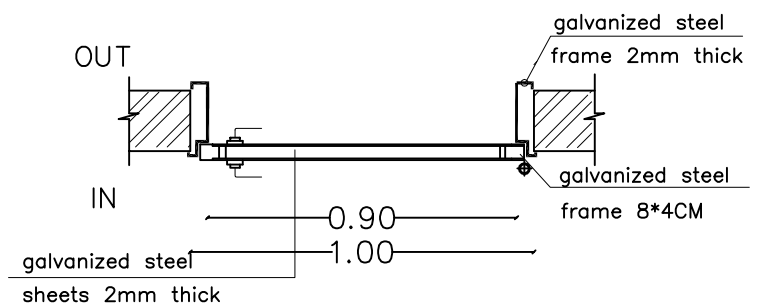
# Shed Louver Steel Windows Details

Scale 1:25



## D02 galvanized steel door single flush

Scale 1:25



Steel Details

SECTION A-A

Elevation

SECTION B-B



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشتركة  
لإدارة الشؤون المالية  
في محافظتي غزة والضفة الغربية

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE :

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

A09

# STRUCTURAL DRAWINGS



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة اللاميات المائية  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE :

Designed by:Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by:Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

S01

## Structural Drawings List

Drawing #	Drawing Title
S01	<b>Structural</b> Drawings List
S02	Notes
S03	COLUMNS AXIS
S04	DETAILS OF FOUNDATION AND G.B
S05	DETAILS OF STEEL ROOF
S06	TRUSS DETAILS
S07	Piles DETAILS
S08	Piles Cage DETAILS

Structural Drawings List





CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة اللجان المالية  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE :

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

S02

### أعمال الحفر

- 1- يجب التأكد من صحة الارتدادات قبل الحفر .
- 2- منسوب التأسيس للقواعد يكون كالتالي :-
- 3- لا يقل عن 1.5m أسفل الأرض الطبيعية .
- 3- يمنع التأسيس على تربة غير طبيعية .

### أعمال الشبونة

- 1- يجب التأكد من زوايا الشبونة وأقطارها .
- 2- تؤخذ القياسات في الشبونة لأقرب 0.5cm .

### أعمال رقاب الأعمدة و الأعمدة

- 1- يجب أن لا تقل قوة كسر مكعب الخرسانة المستخدمة في-  
الصب عن 300 kg/cm<sup>2</sup> .
- 2- أقل مسافة تشريك للحديد هي 70 cm .
- 3- الغطاء للحديد هو 4cm على الأقل .
- 4- التفاوت المسموح في رأسية الأعمدة -  
لا يزيد عن L/1000 .
- 5- عزل الرقاب بالزفتة بعد فترة السقاية .

### أعمال الردم

- 1- يكون الردم بعد أعمال العزل بالزفتة
- 2- الردم يكون باستعمال رمل نظيف على طبقات لا تتجاوز 25cm يتم تخريقها بالماء و تدبيكها لكثافة لا تقل عن 90% .
- 3- يجب عدم استخدام الطين أو المخلفات في الردم .

### أعمال الأحزمة الأرضية

- 1- يجب أن لا تقل قوة كسر الخرسانة المستخدمة في-  
الصب عن 250 kg/cm<sup>2</sup> .
- 2- الغطاء لحديد الأحزمة 4cm على الأقل
- 3- يتم عمل تشريك لحديد الدرج بطول 70cm .
- 4- التأكد من التأسيسات الكهربائية و الميكانيكية الموجودة في الأحزمة

### ملاحظات عامة

- 1- يجب استخدام الزجاج عند الصب .
- 2- يراعى عدم اسقاط الباطون عن ارتفاع يزيد عن 2.5m .
- 3- يجب معالجة الخرسانة برشها بالماء بشكل مستمر لمدة 14 يوم
- 4- يمنع إضافة الماء للخرسانة بعد خلطها .
- 5- يجب أخذ مكعبات لفحص الخرسانة و بحد أدنى 6 مكعبات لكل صبة ( 3 تكسر على 7 أيام و 3 تكسر على 28 يوم ) .
- 6- يمنع فك جوانب الطوبار الا بعد مرور 24 ساعة من الصب و يستثنى من ذلك السقف و الأحزمة المعلقة حيث يجب أن لا تقل المدة عن 14 يوم .

### أعمال المدة الأرضية

- 1- يتم فرد نليلون أسفل المدة الأرضية
- 2- الباطون المستعمل هو B200 .
- 3- التأكد من التأسيسات الكهربائية و الميكانيكية الموجودة في الأرضية .

### أعمال الأسقف و الأدراج

- 1- في الصب عن 250 kg/cm<sup>2</sup> .
- 3- الغطاء لحديد السقف 2.5cm على الأقل
- 4- يتم عمل تشريك لحديد الدرج بطول 70cm
- 5- التأكد من التأسيسات الكهربائية و الميكانيكية الموجودة في السقف
- 6- التأكد من أماكن الفتحات الموجودة في السقف -  
و مطابقتها مع المخطط المعماري
- 7- التأكد من استمرارية الأعصاب
- 8- التأكد من تنفيذ أعمال الحديد طبقا -  
للمخططات الانشائية

## GENERAL NOTES





CONSULTANT:



Project Name:

Data	: April ,2022
------	---------------

SCALE: 1:100

Designed by: Rai Consult

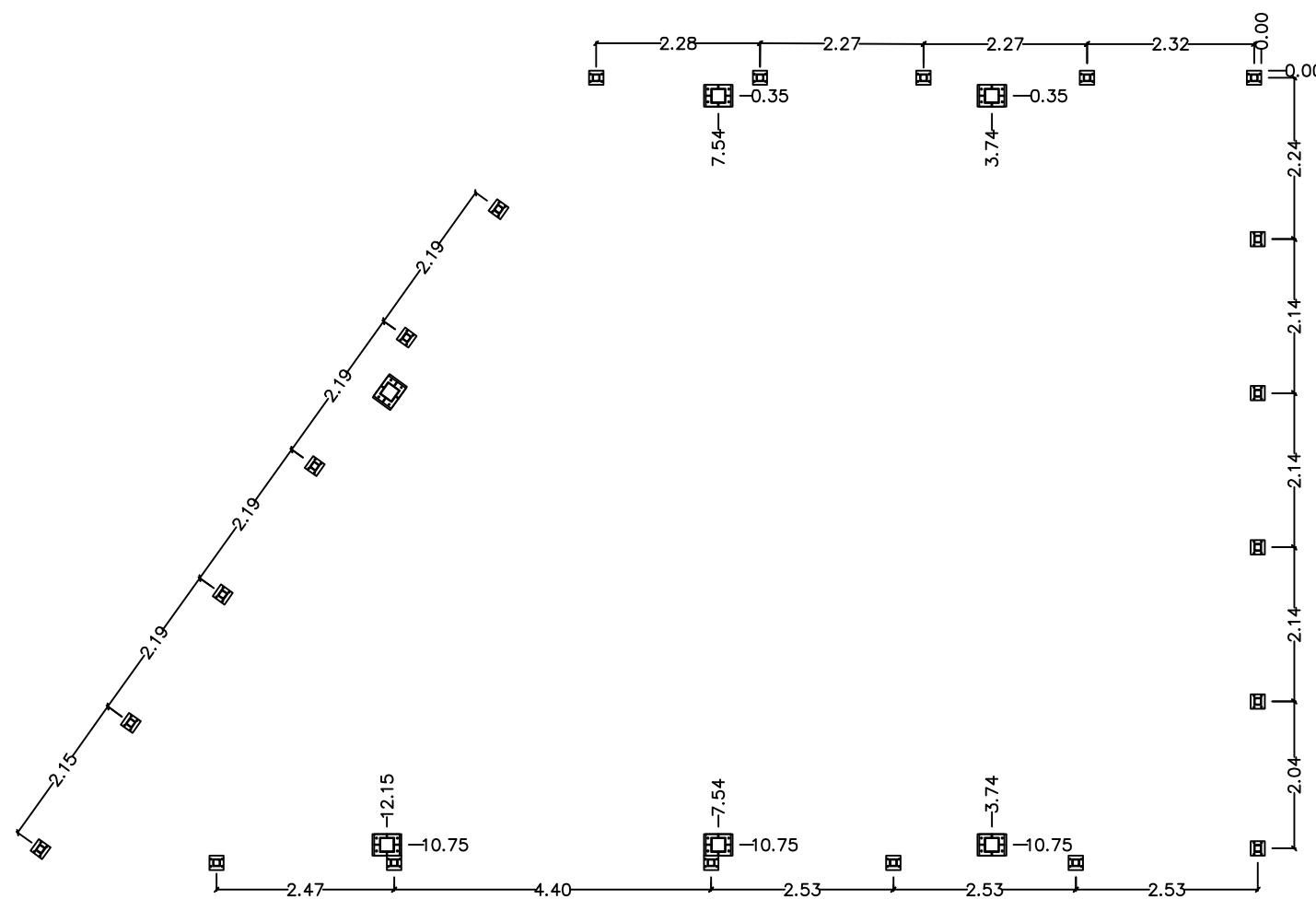
Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

S03



## COLUMNS AXIS





CONSULTANT:



Project Name:

Data	: April ,2022
------	---------------

SCALE: 1:100

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

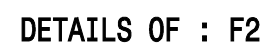
Drawing name :

Drawing number :

S04



Scale 1:25



Scale 1:25



Scale 1:25



Scale 1:25





- 1- All dimensions & levels are in meter unless otherwise noted.
- 2- Steel used A992 with  $F_y=50$  Ksi &  $F_u=50$  Ksi.
- 3- All fillet welds to be 8mm thickness unless otherwise noted.
- 4- Tensile strength of the electrode metal is E70XX (50 ksi).
- 5- Covering corrugated sheets are of thickness 0.5mm.
- 6- All purlins must riveted with sandwich panels. .
- 7- Contractor have to make shopdrawings for all elements
- 8- All frame members are connected together with 8mm fillet welding
- 9- All bolts A307 bolts ,  $F_y=48$  and  $F_{nv}=24$  for shear , 45 ksi in tention (ASTM)
- 10- All corrugated sheets connections and overlap Should be sites enough to work as a water proof.
- 11- All steel standerd sections should satsify AISC specifications for standerd hot rolled section.

Profil 12x12x3mm  
welded to steel column

Purlins 100/100/3mm  
⌀ 60cm

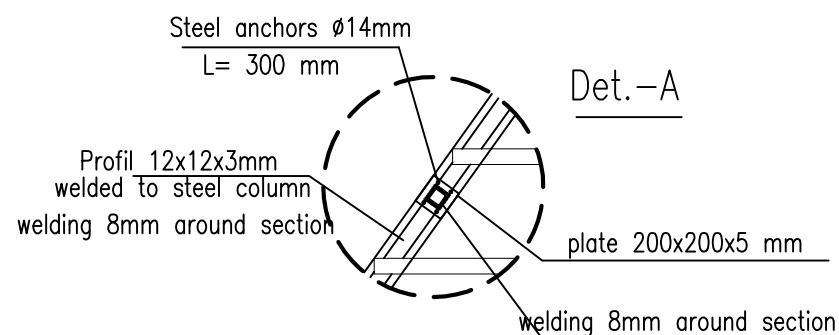
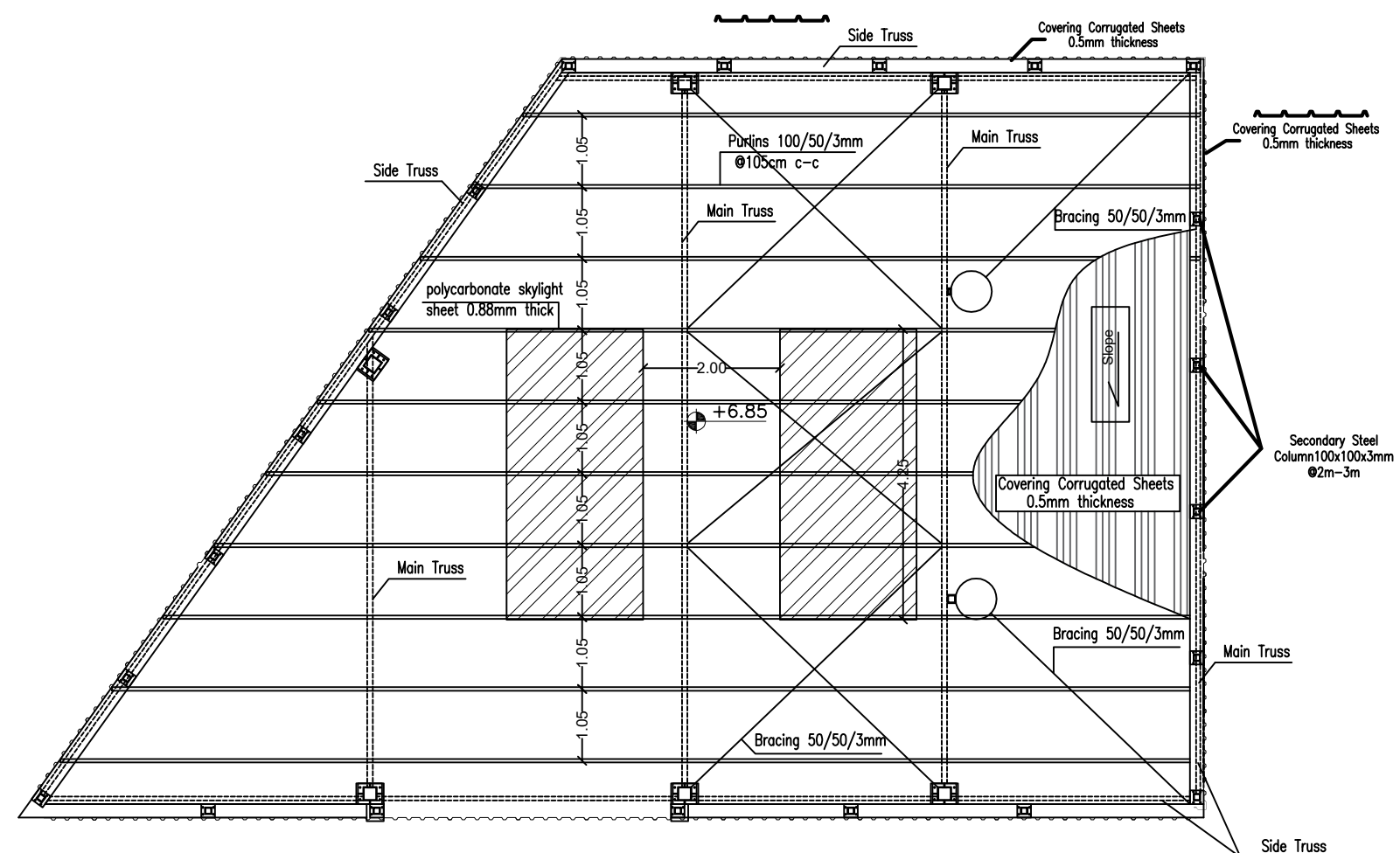
Steel Sheet 3mm

Galvanized Steel Beam IPE220

Steel Col. (200x200x5mm)

Det.-A

BLOCK WALL

☐

CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة النفايات الصلبة  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data	: April ,2022
------	---------------

SCALE: 1:100

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

**S05**



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الامن الداخلي  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by: Rai Consult

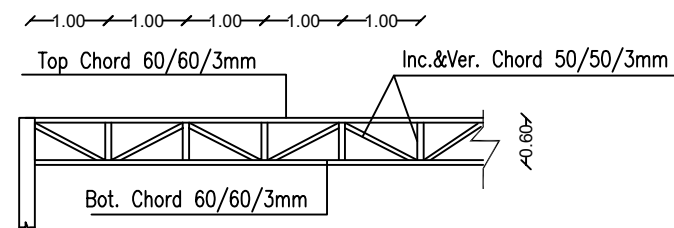
Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

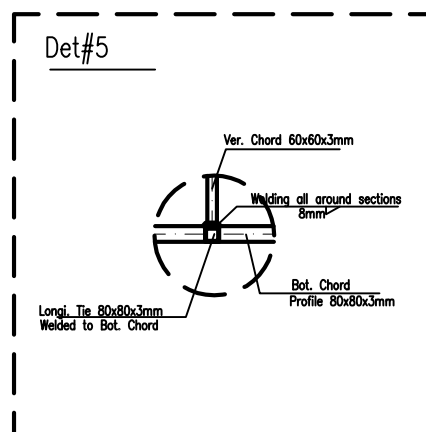
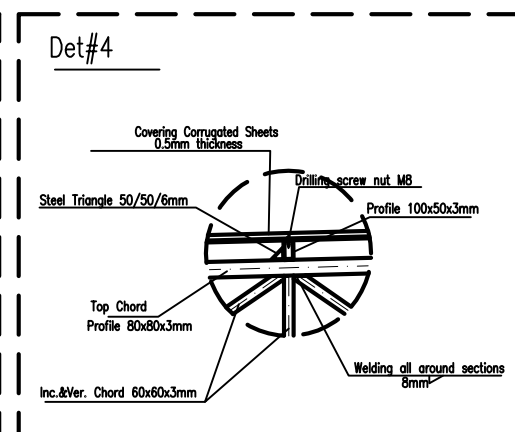
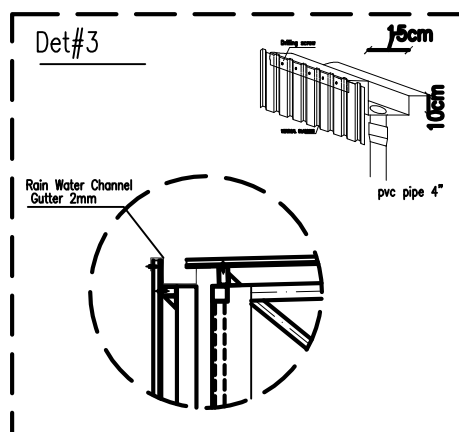
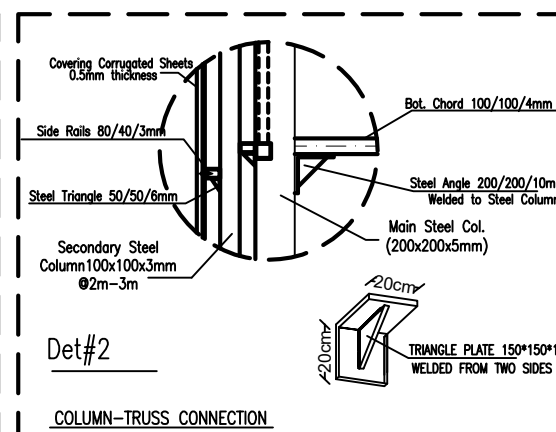
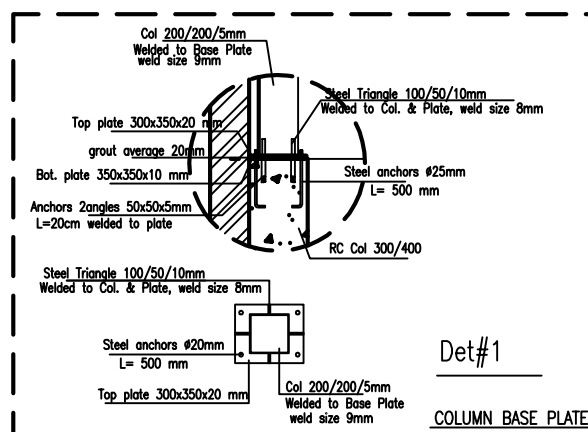
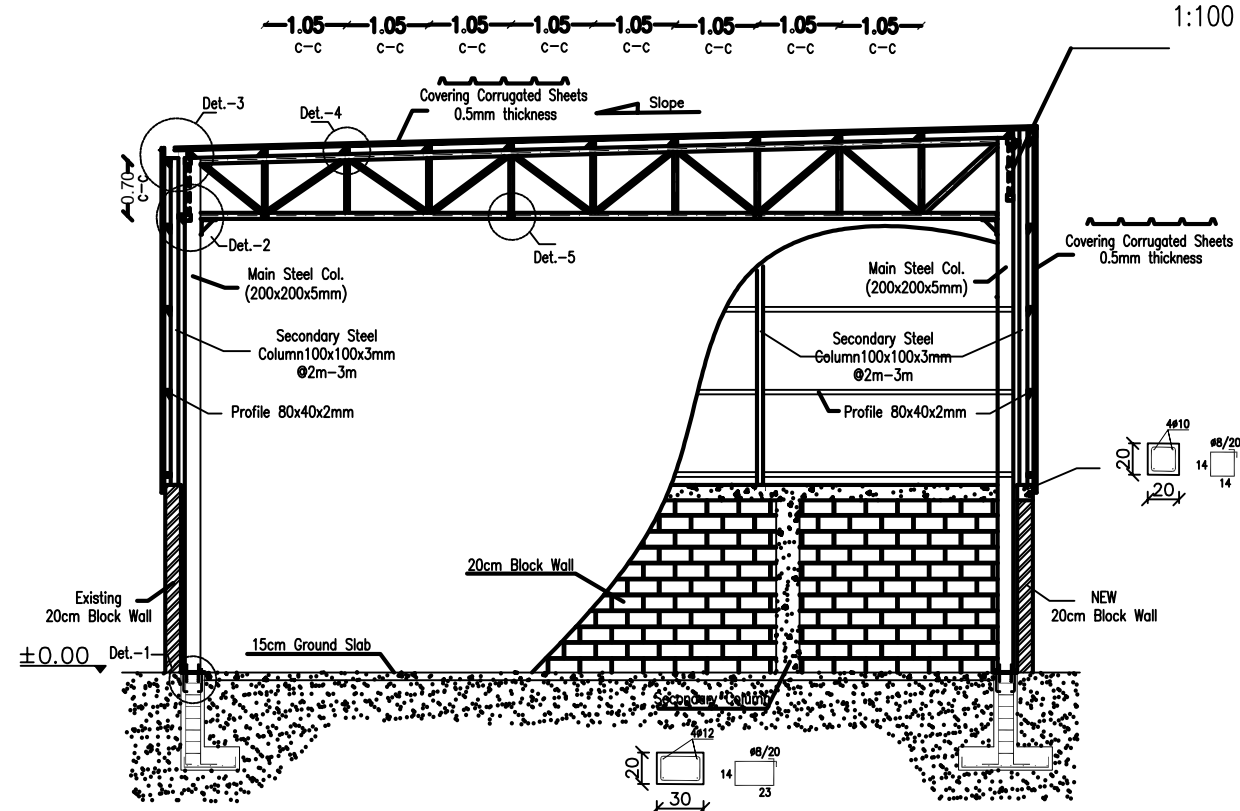
S06



## Sec. Truss Structure

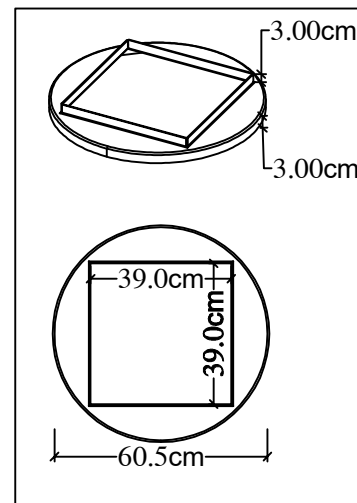
1:100

(At Long sides)

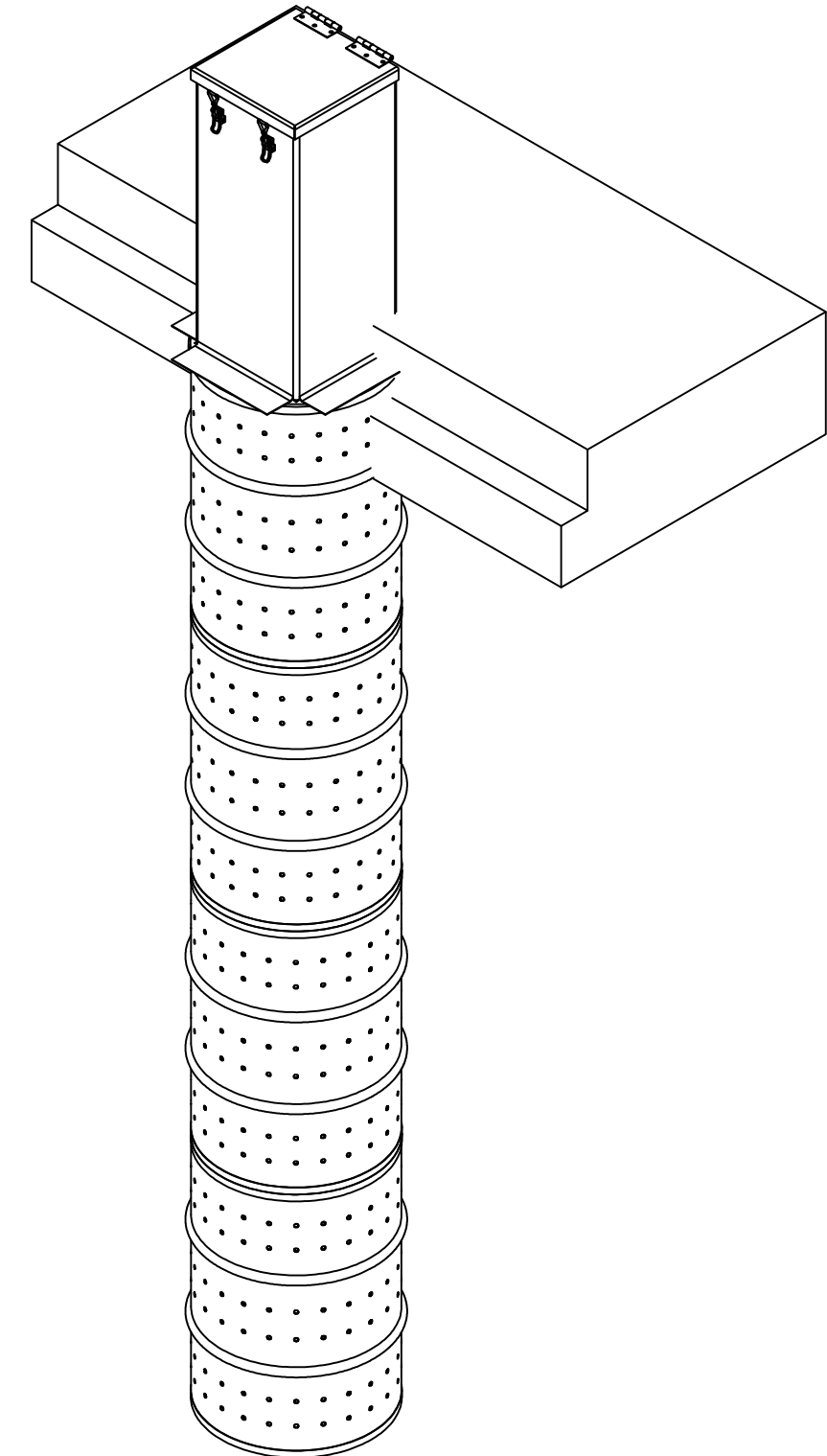
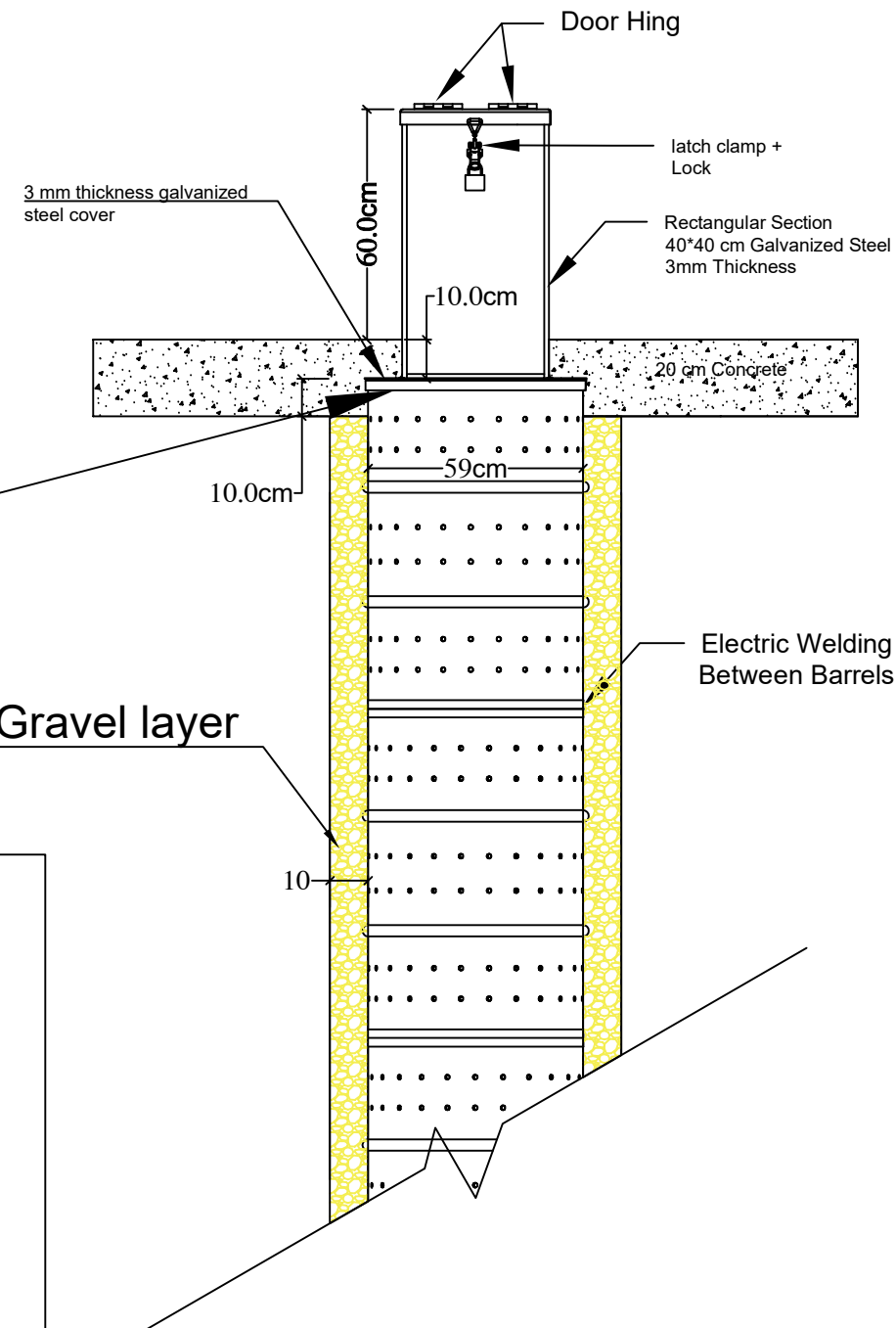


# TRUSS DETAILS

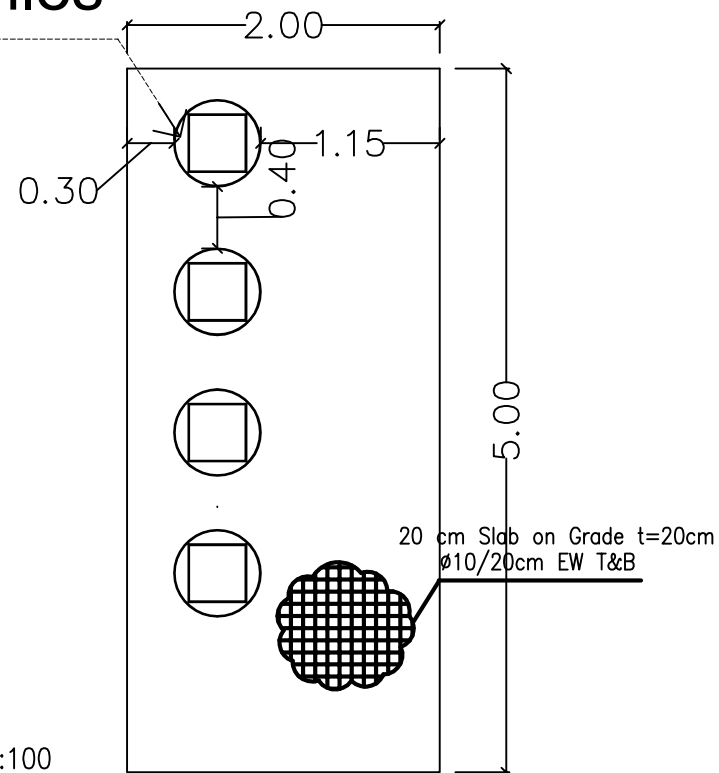




10 cm Gravel layer



## Piles



SCALE 1:100

## Piles DETAILS



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الشؤون المالية  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE :

Designed by: Rai Consult

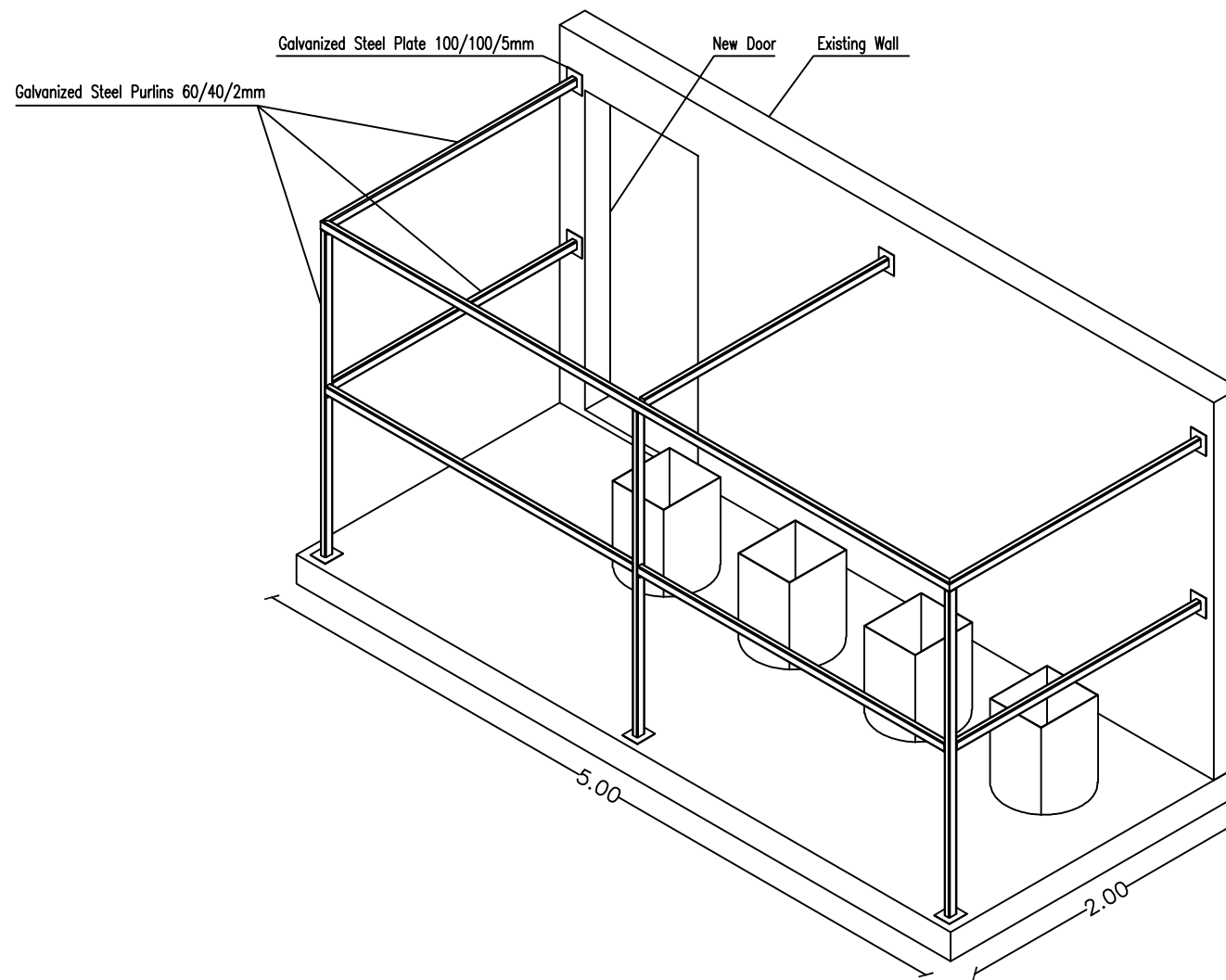
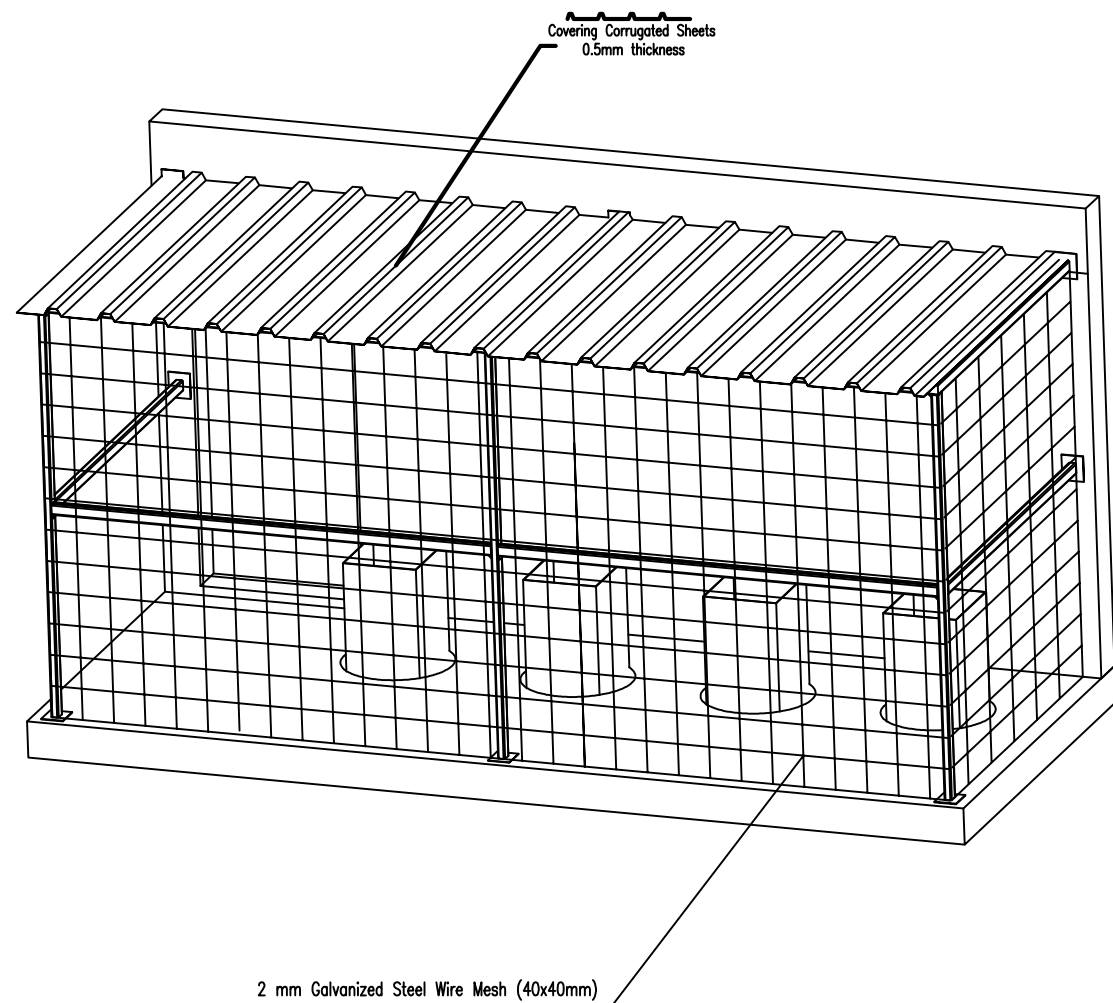
Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

S07



## Piles Cage DETAILS



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الأسواق المائية  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Date : April ,2022

SCALE :

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

S08

# ELECTRICAL DRAWINGS



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة اللامبات الحارة  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE :

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

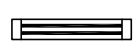


E01

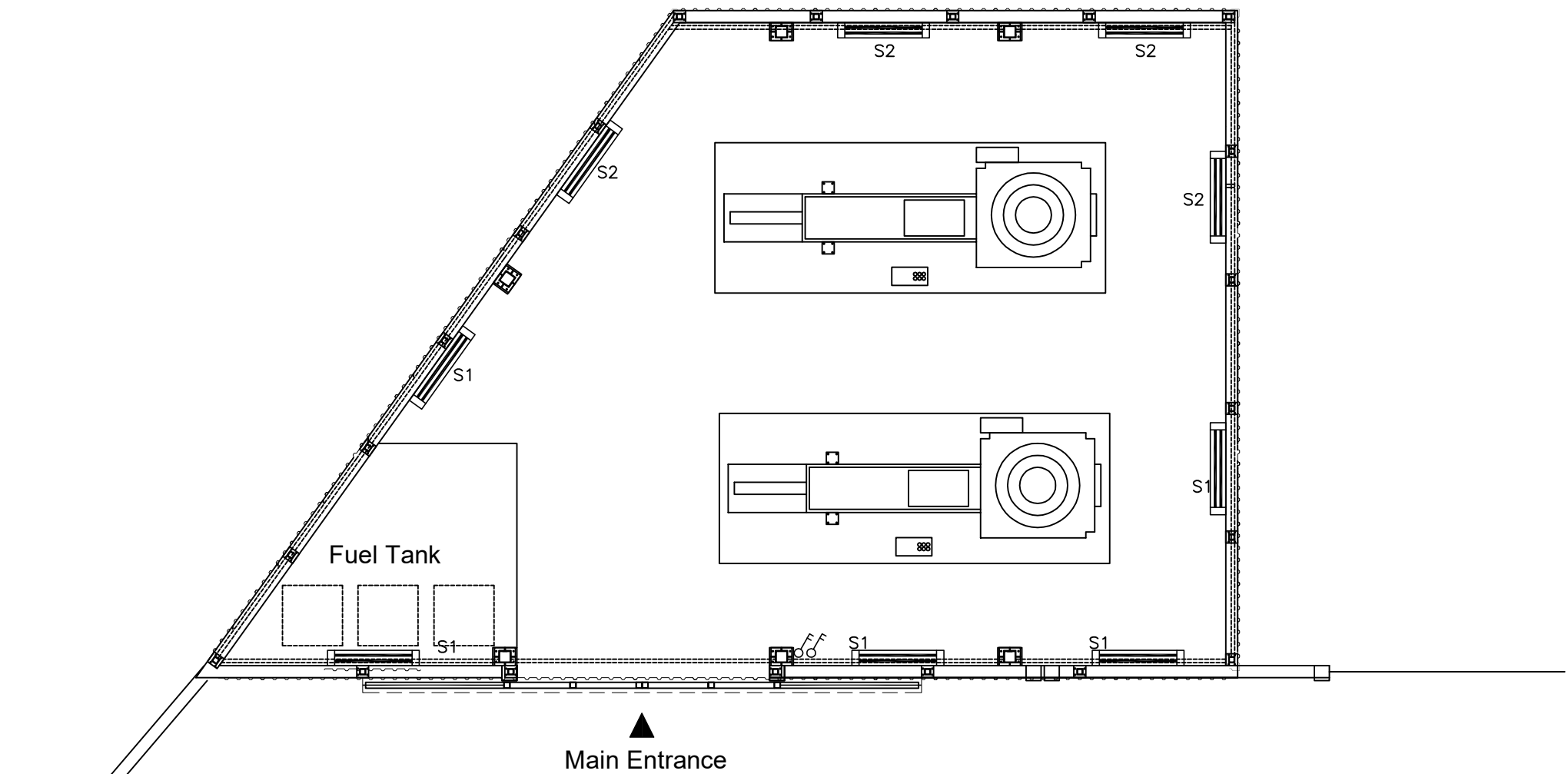
## ELECTRICAL Drawings List

Drawing #	Drawing Title
E01	ELECTRICAL Drawings List
E02	Lighting Network Plan
E03	Power Network Plan
E04	Power Network Plan
E05	Sub-MDB
E06	CCTV Network
E07	Cable Tray

ELECTRICAL Drawings List



	LED lighting waterproof 120cm , 32W, 220V, IP44 or above
	TWO Gang One Way , 220 V Ac , 10 A, Waterproof IP65
	WP. Single Socket , 220 V Ac , 16 A, H=60cm, water proof cover



Lighting Network Plan



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الاسواق المائية  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by:Rai Consult

Drawn by Rai Consult




Checked by:Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

E02



	LED lighting waterproof 120cm , 32W, 220V
	TWO Gang One Way , 220 V Ac , 10 A
	WP. Single Socket , 220 V Ac , 16 A, H=60cm



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة المحافظات الشمالية  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by:Rai Consult

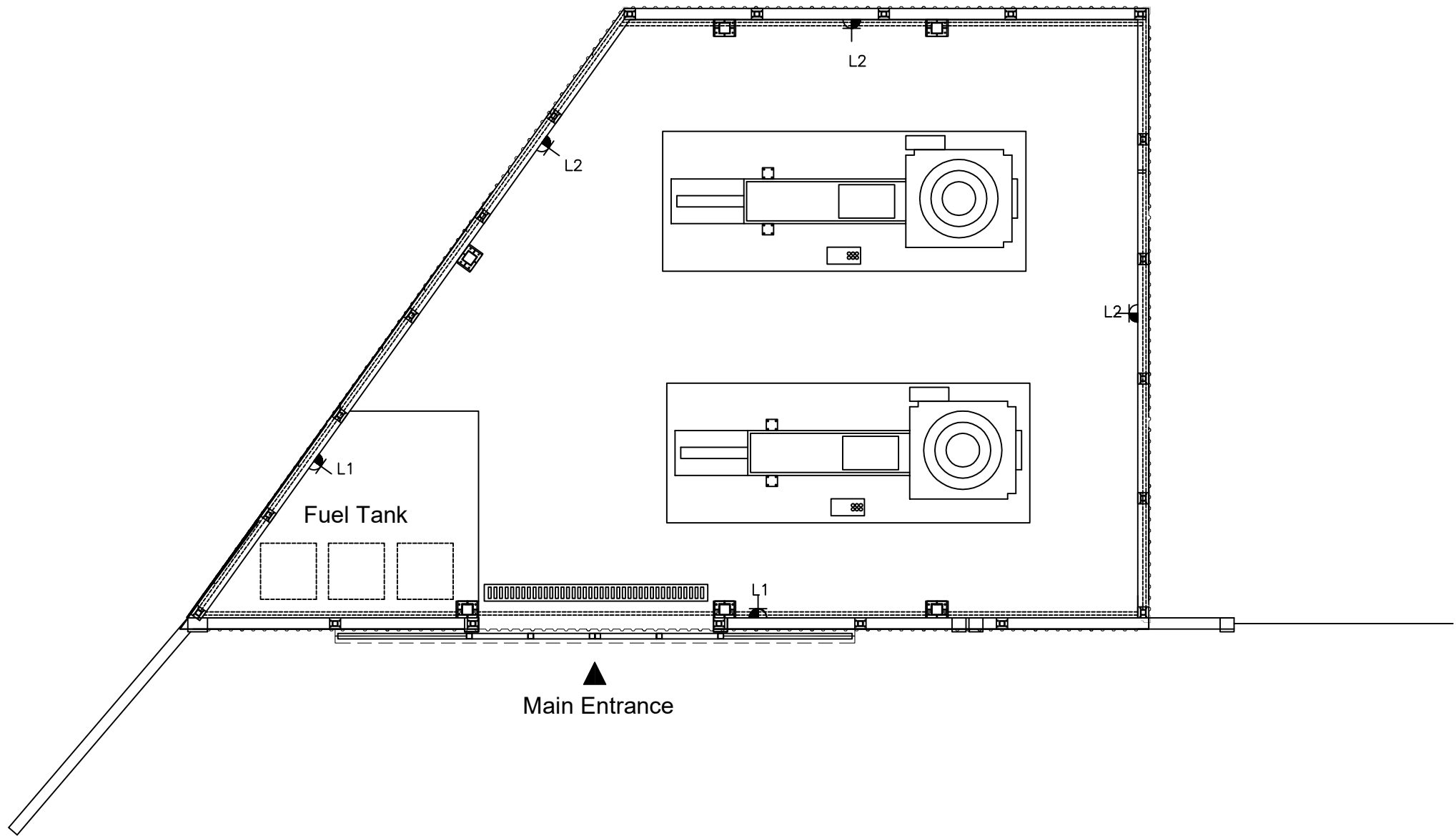
Drawn by Rai Consult

Checked by:Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

E03



Power Network Plan







CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة اللامبات الحارة  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Date : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by: Rai Consult

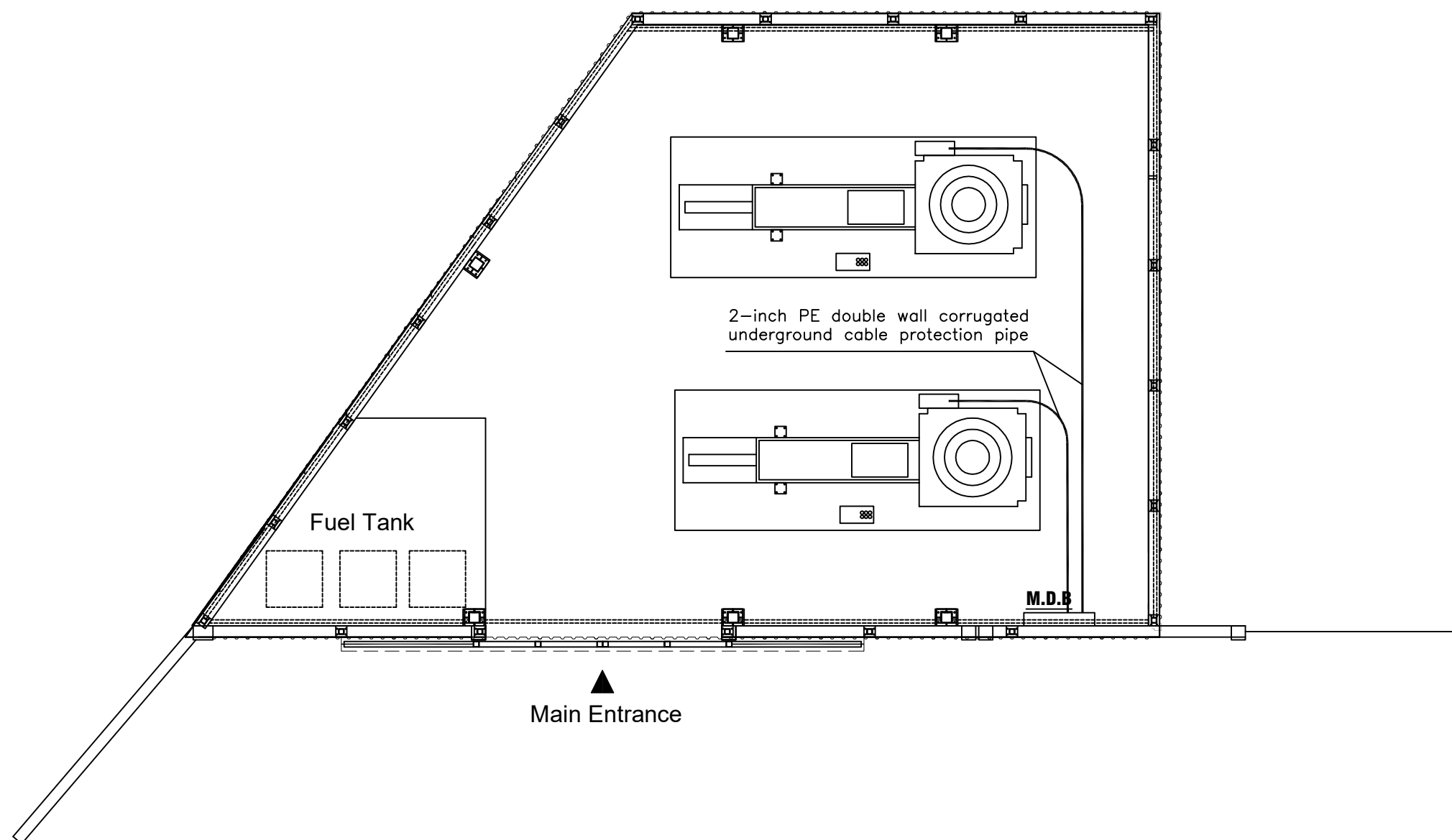
Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

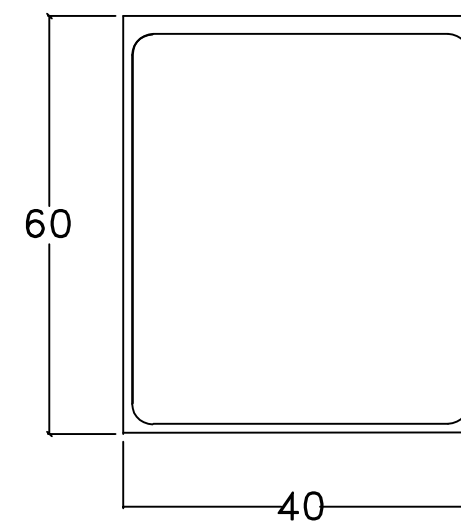
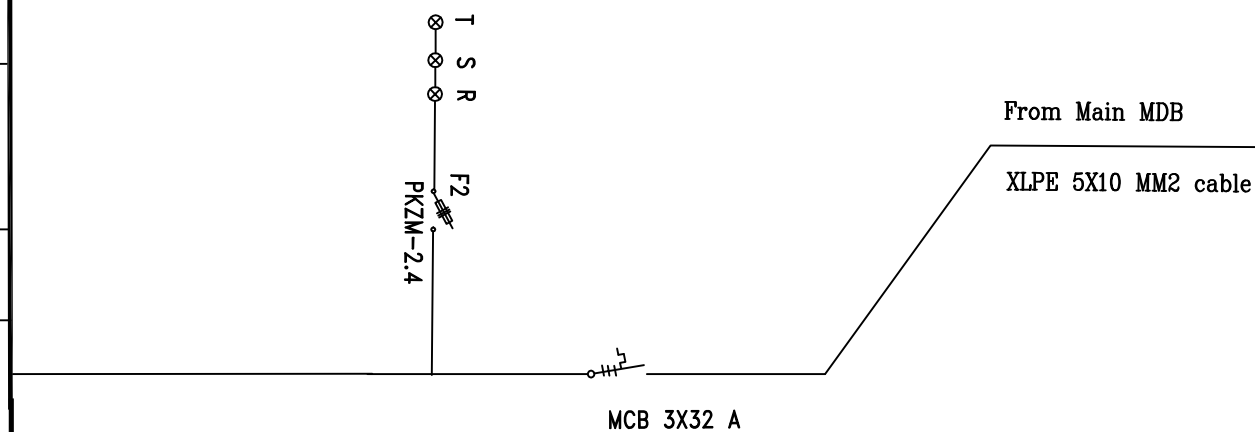
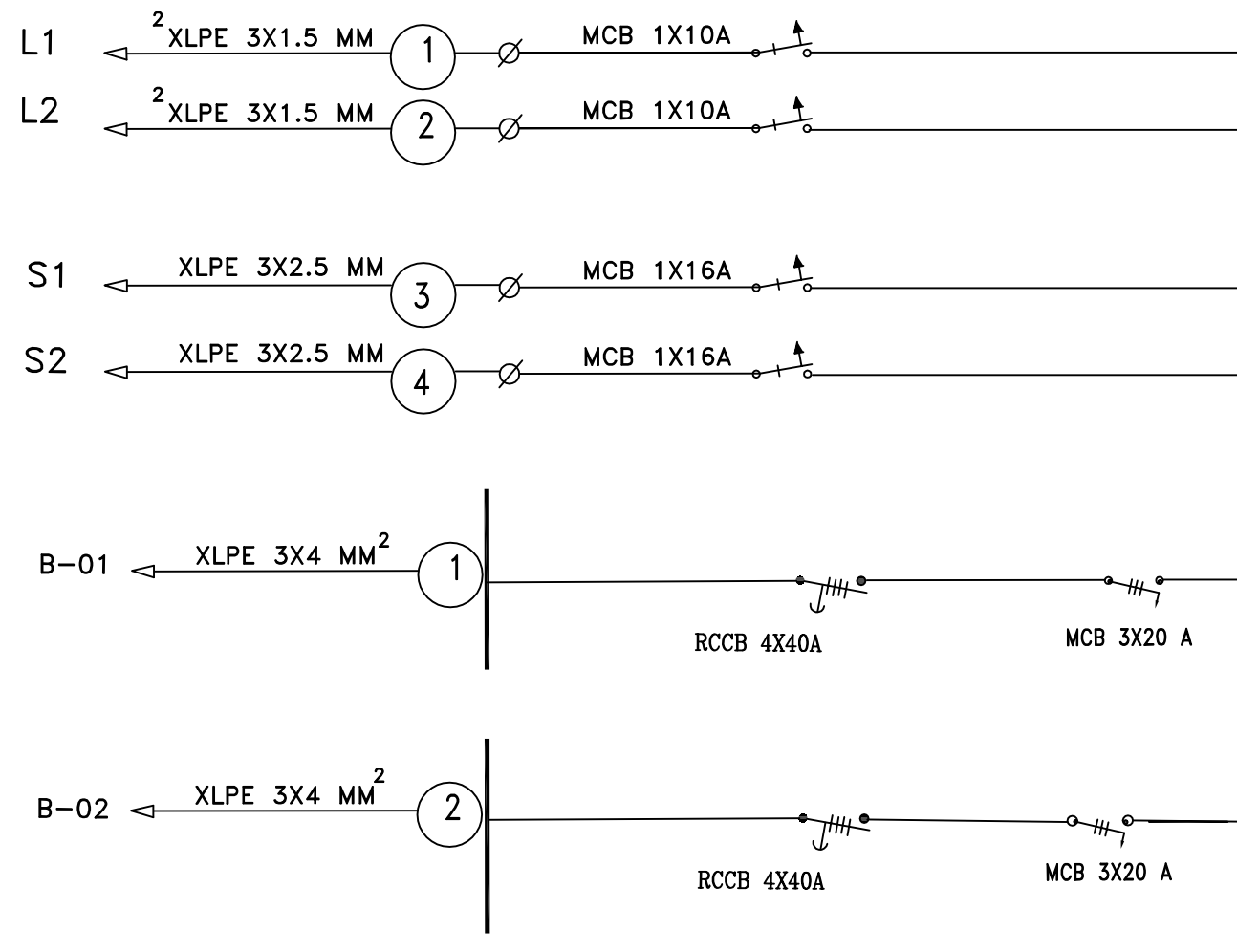
Drawing number :

E04



Power Network Plan





Sub-MDB



MDB LAYOUT



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
 لإدارة الاسلاك الكهربائية  
 في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE :

Designed by: Rai Consult

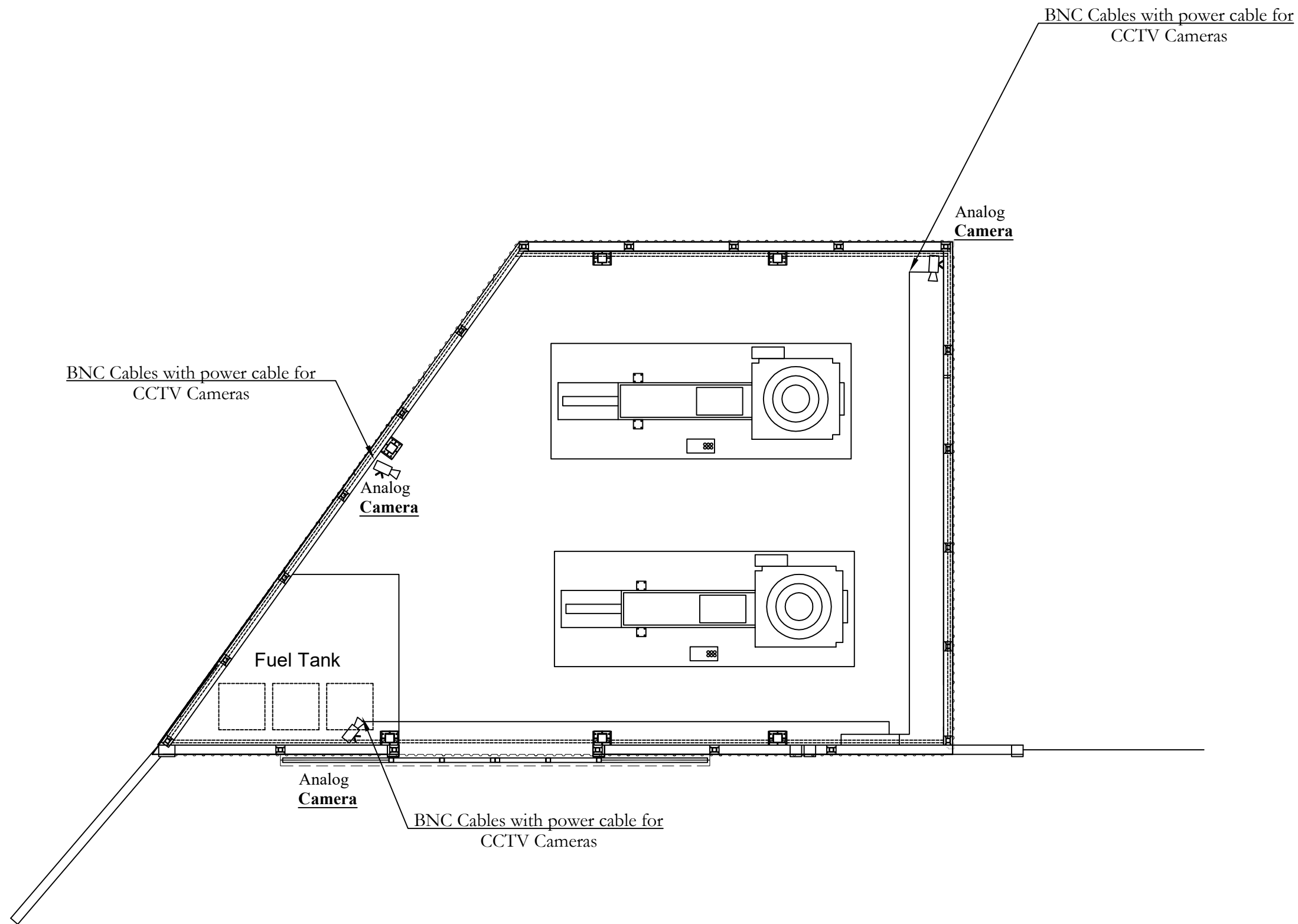
Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

E05



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الأحياء الحرة  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Date : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

E06



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الأساليب المتكاملة  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Date : April ,2022

SCALE : 1:100

Designed by: Rai Consult

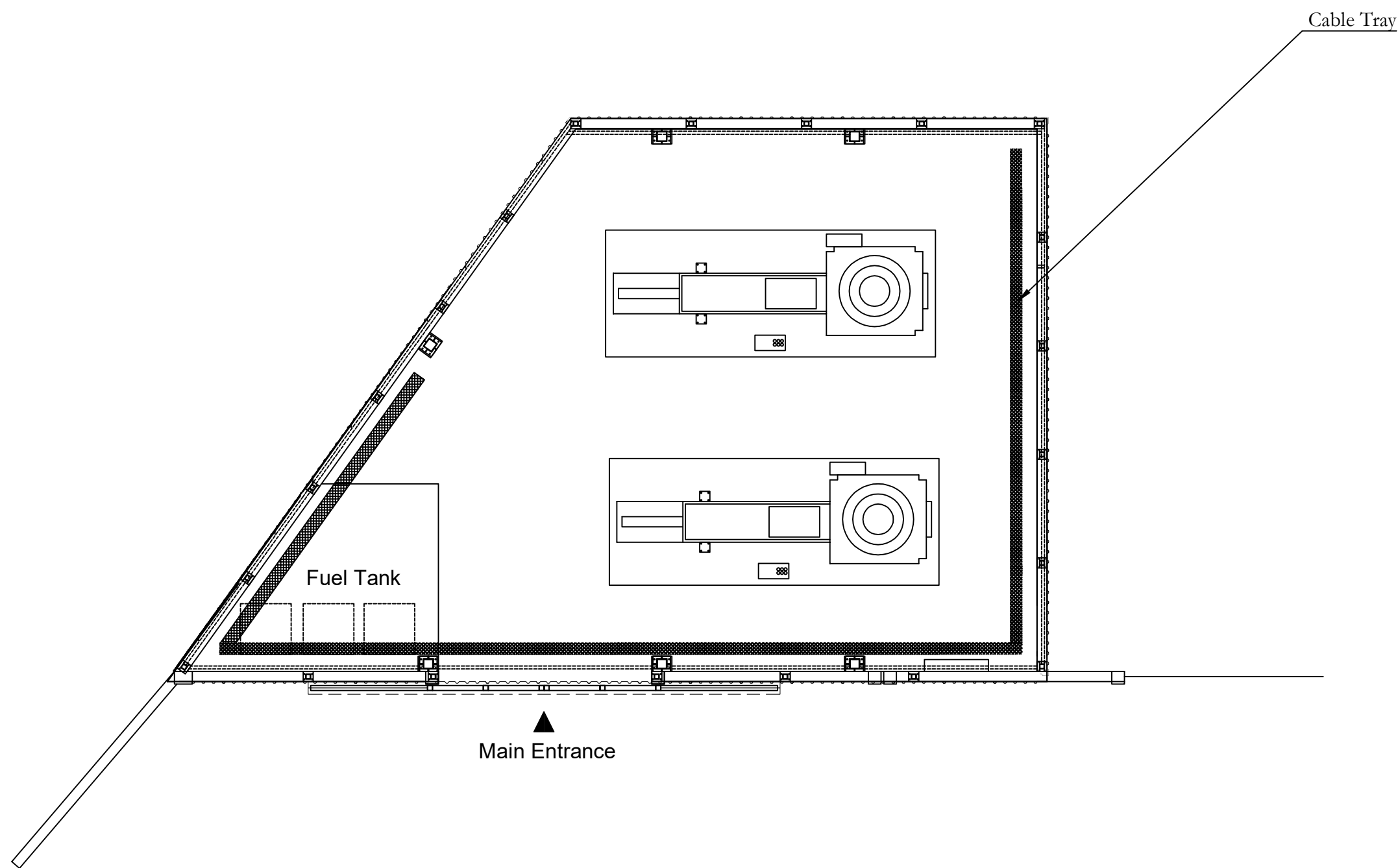
Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

E07



Cable Tray



# MECHANICAL DRAWINGS



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة اللامبات البلدية  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE :

Designed by:Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by:Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

M01

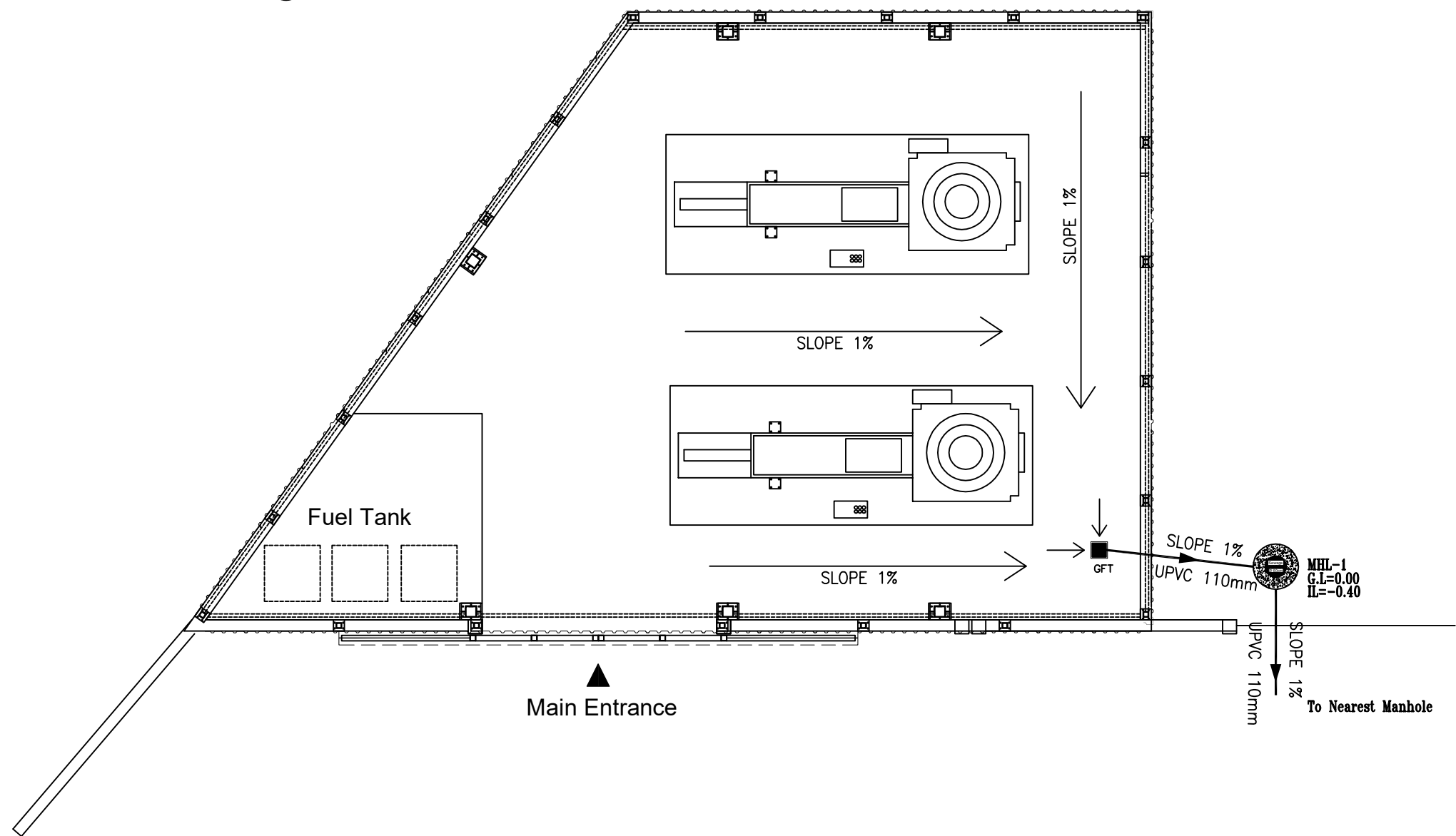
## MECHANICAL Drawings List

Drawing #	Drawing Title
M01	Mechanical Drawings List
M02	Sewage Plan
M03	Fire Fighting Plan
M04	Fire Fighting Plan
M05	DETAILS

MECHANICAL Drawings List



Street



Sewage Plan



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الاسكان في  
محافظة غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE :

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

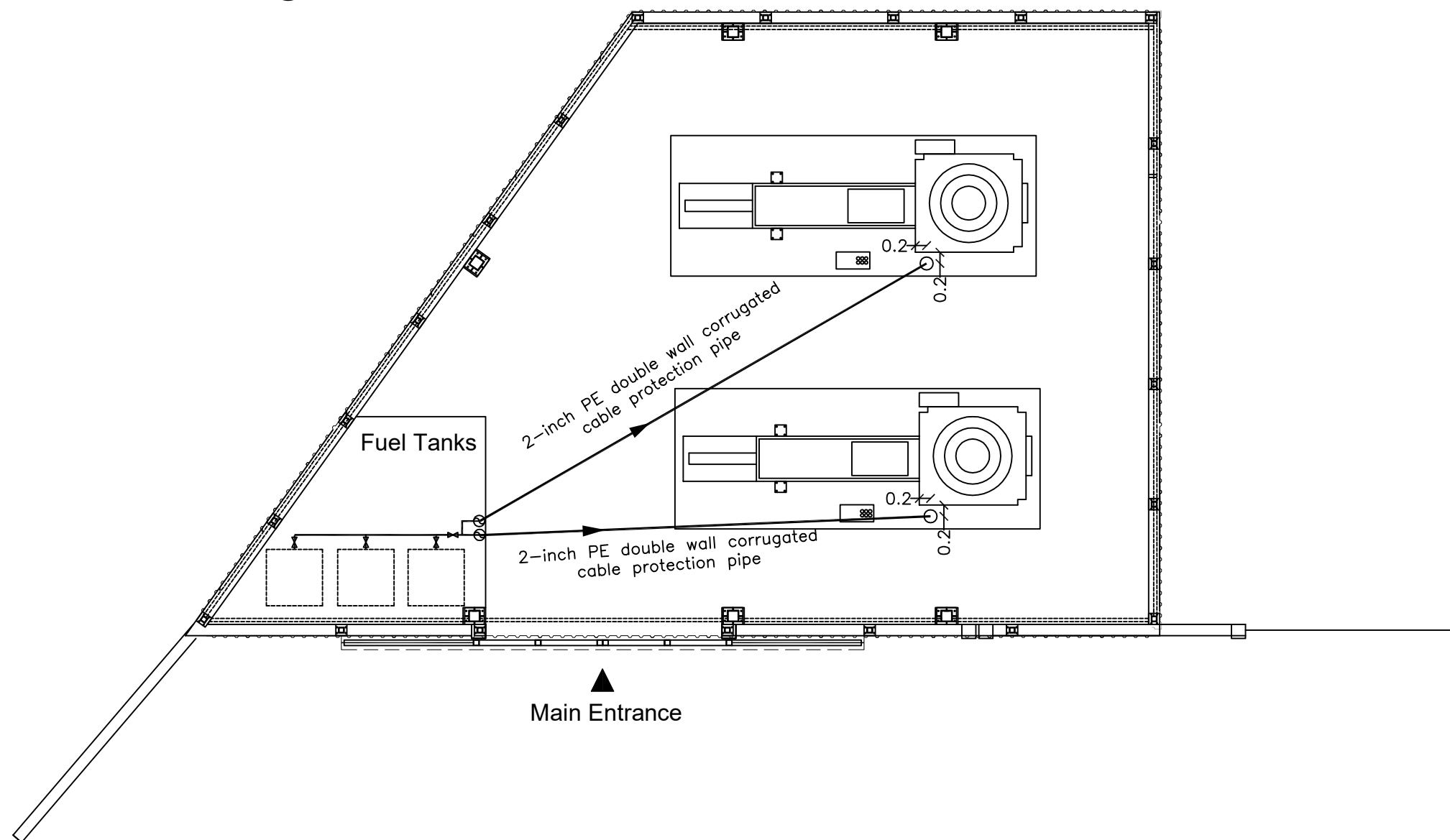
Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

M02

Street



Fire Fighting Plan



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الاسواق المالية  
في محافظتي غزة والشمال

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE :

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

M03



Street



Ceiling Mounted Automatic Powder Fire Extinguisher



Wall Mounted Manual Gas and Powder Fire Extinguisher



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الأحياء الحضرية  
في محافظتي غزة والضفة الشمالية

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE :

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

M04

Fuel Tank

Main Entrance

Fire Fighting Plan





CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة المقاطعات  
في محافظتي غزة والضفة

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Date : April ,2022

SCALE :

Designed by: Rai Consult

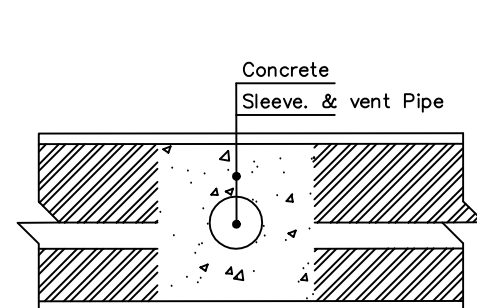
Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

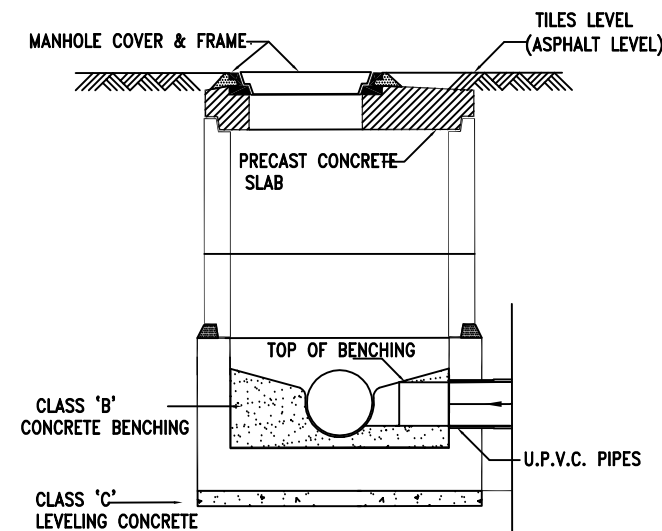
Drawing name :

Drawing number :

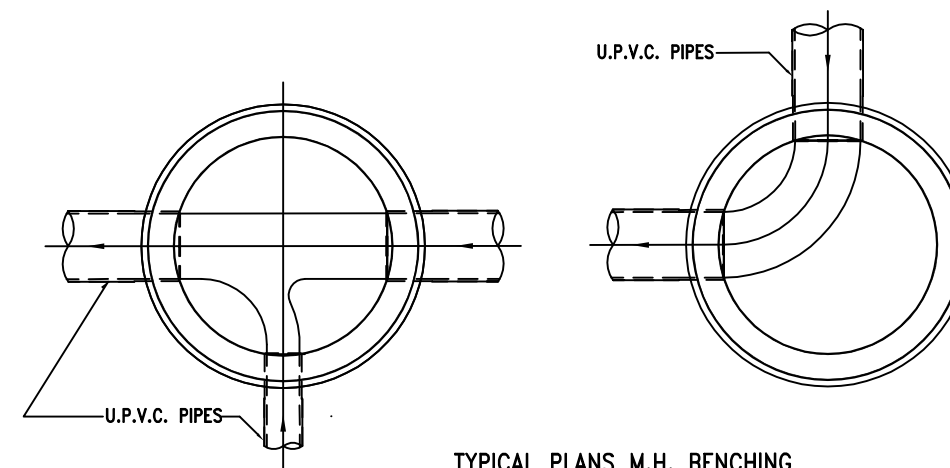
M05



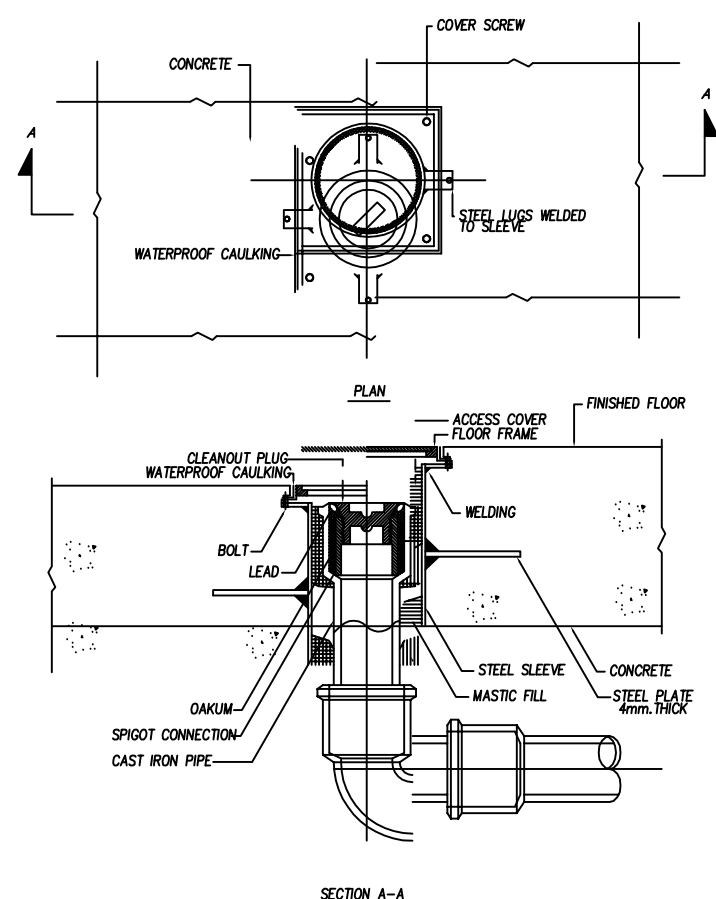
UPVC PIPES IN THE WALLS



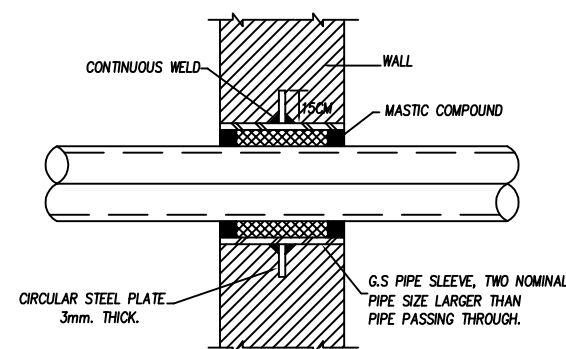
TYPICAL MANHOLE SECTION  
NOT TO SCALE



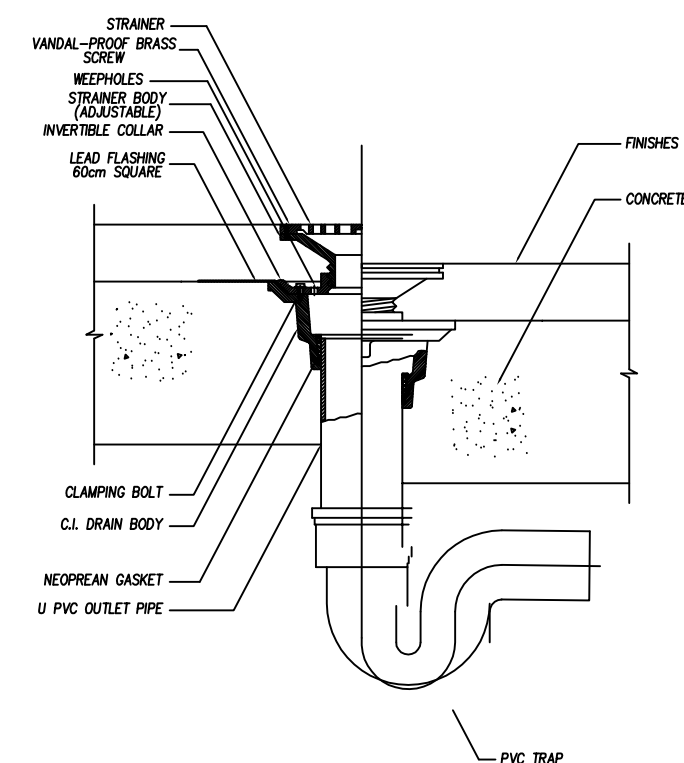
TYPICAL PLANS M.H. BENCHING  
NOT TO SCALE



FLOOR CLEANOUT DETAIL  
(NOT TO SCALE)



UNINSULATED PIPE SLEEVE THROUGH WALL

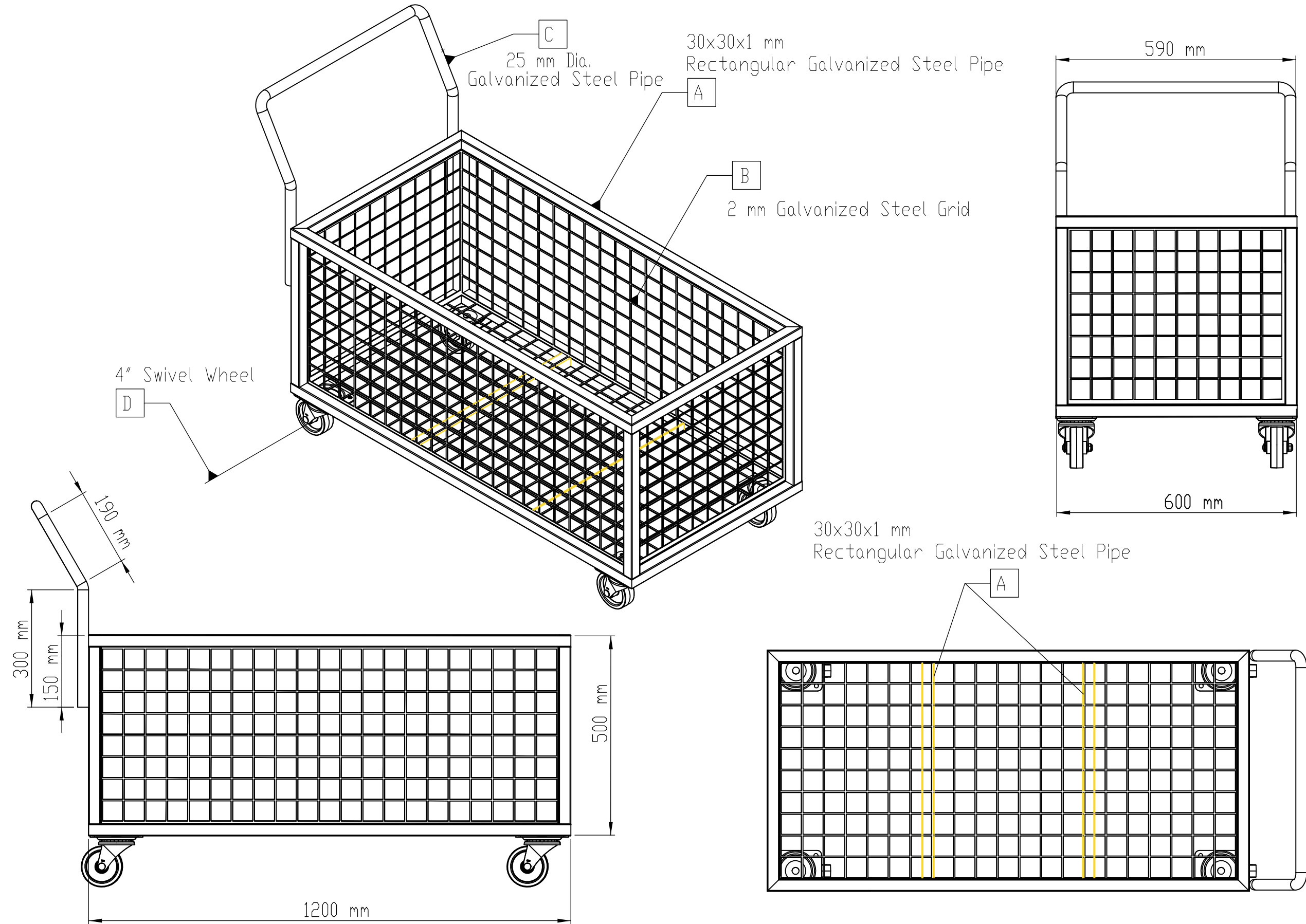


FLOOR DRAIN DETAIL

DETAILS



SUPPLIES DRAWINGS



## Trolley Design



CLIENT:



OWNER:



مجلس الخدمات المشترك  
لإدارة الشؤون المالية  
في محافظتي غزة والضفة الشمالية

CONSULTANT:



RAI CONSULT

Project Name:

Data : April ,2022

SCALE :

Designed by: Rai Consult

Drawn by Rai Consult

Checked by: Rai Consult

Drawing name :

Drawing number :

Q01