

مكتب المثلث الذهبي لاستشارات السلامة

ص ب الرمز البريدي القطيف

المملكة العربية السعودية

ترخيص رقم : 5100000733

REFERENCE GTC-25-090



مكتب المثلث الذهبي للاستشارات الهندسية



المثلث الذهبي للاستشارات الهندسية

Golding Triangle Engineering Consulting Office

Design - Supervision - Survey - Safety Engineering

المملكة العربية السعودية - المنطقة الشرقية - القطيف جوال : +966540660193 - +966536441143

Kingdom of Saudi Arabia-Eastern Area - Qatif - Mob : +966540660193 - +966536441143

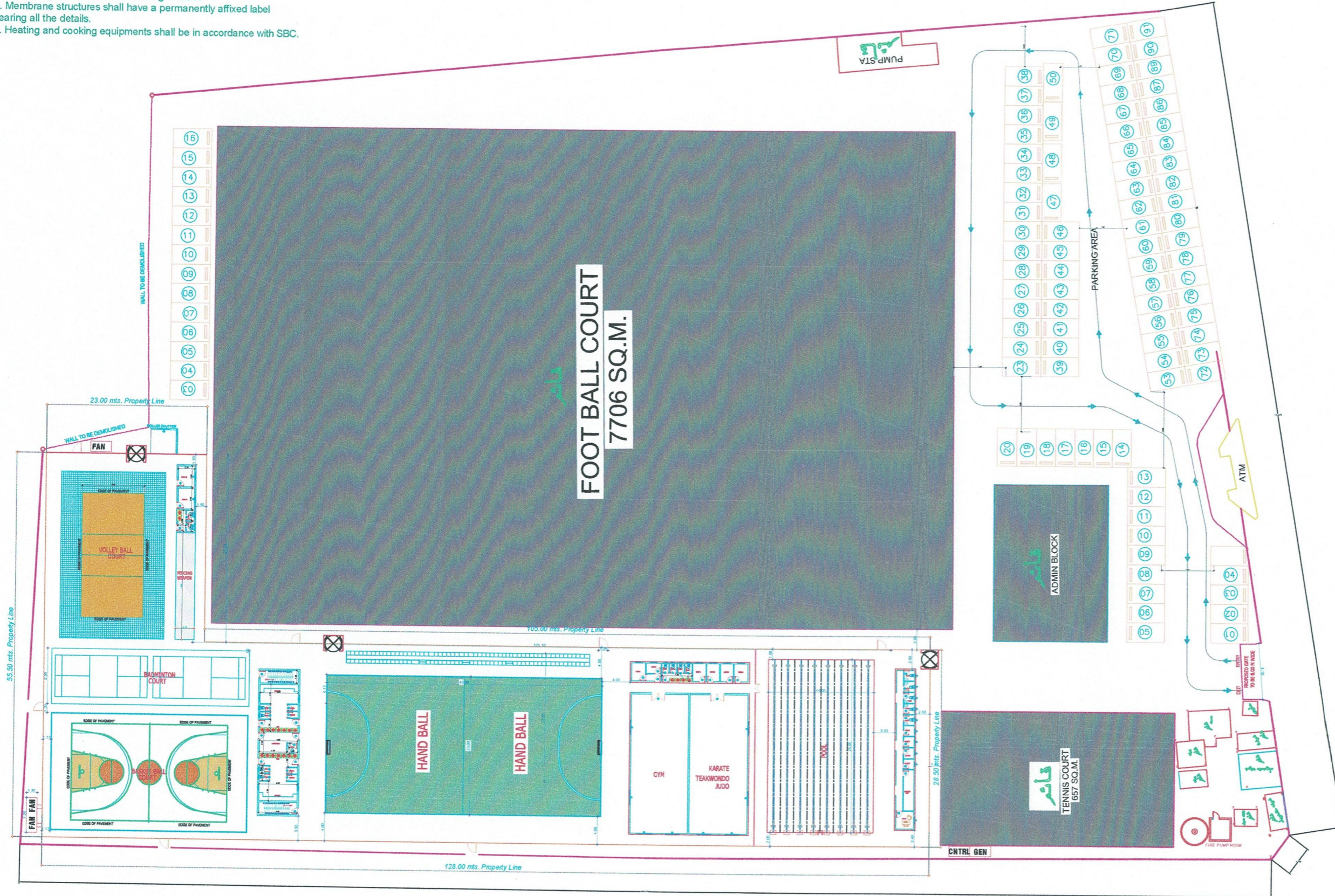
نادى المحيط

اسم المشروع

رعاية الشباب (نادى المحيط)

المالك

1. Construction and maintenance of Air supported membrane structure shall be according to SBC 201 Chapter 31 and SBC 801 Chapter 31.
2. The material of membrane structure shall be tested according to SBC.
3. Inflation systems shall be according to SBC.
4. Membrane structures shall have a permanently affixed label bearing all the details.
5. Heating and cooking equipments shall be in accordance with SBC.



ملاحظات نظام الإنذار :-

- 1- يجب أن تكون جميع مواد نظام الإنذار التي سوف تترك من المواد المعتمدة
- 2- يجب أن يكون سلك الوصل من النوع المقاوم للحريق
- 3- يجب أن يتم تركيب أسلاك الوصل في جدران معدنية من نوع EMT
- 4- لوحة التحكم لإصدار الحريق يجب أن تكون من النوع المعتمد
- 5- يجب اتباع الطريقة الصحيحة لأسلاك الوصل والمواضع
- 6- المعهد يعمل عند ضامه دورى سنوي لإجازه السلامة من قبل شركة مصر لها

LEGEND & SYMBOLS:

AFACP	ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL لوحة تحكم بكنترول الحريق
S	SMOKE DETECTOR كاشف دخان
H	HEAT DETECTOR كاشف حرارة
E	ADDRESSABLE BEAM SMOKE DETECTOR EMITTER
R	ADDRESSABLE BEAM SMOKE DETECTOR RECEIVER
MCP	BREAK GLASS CALL POINT كاسر زجاجي
B	FIRE ALARM BELL 6" جرس إنذار
CO	CARBON MONOXIDE DETECTOR كاشف أول أكسيد الكربون
EOL	END OF LINE RESISTOR مقاومة نهاية خط
EXIT	EXIT LIGHT نشارة علامة خروج
FE	FIRE EXIT DOOR WITH PANIC HARDWARE بوابين وفتحة خرجية
W	WEATHERPROOF ALARM BELL WITH FLASHING LIGHT
EL	EMERGENCY LIGHT



PROJECT NAME
نادى المحيط

GROUP-A3 & A4

PROJECT DATA

PLOT NO:
PLAN NO:
CITY: القطيف
BUILDING STATUS: جديد

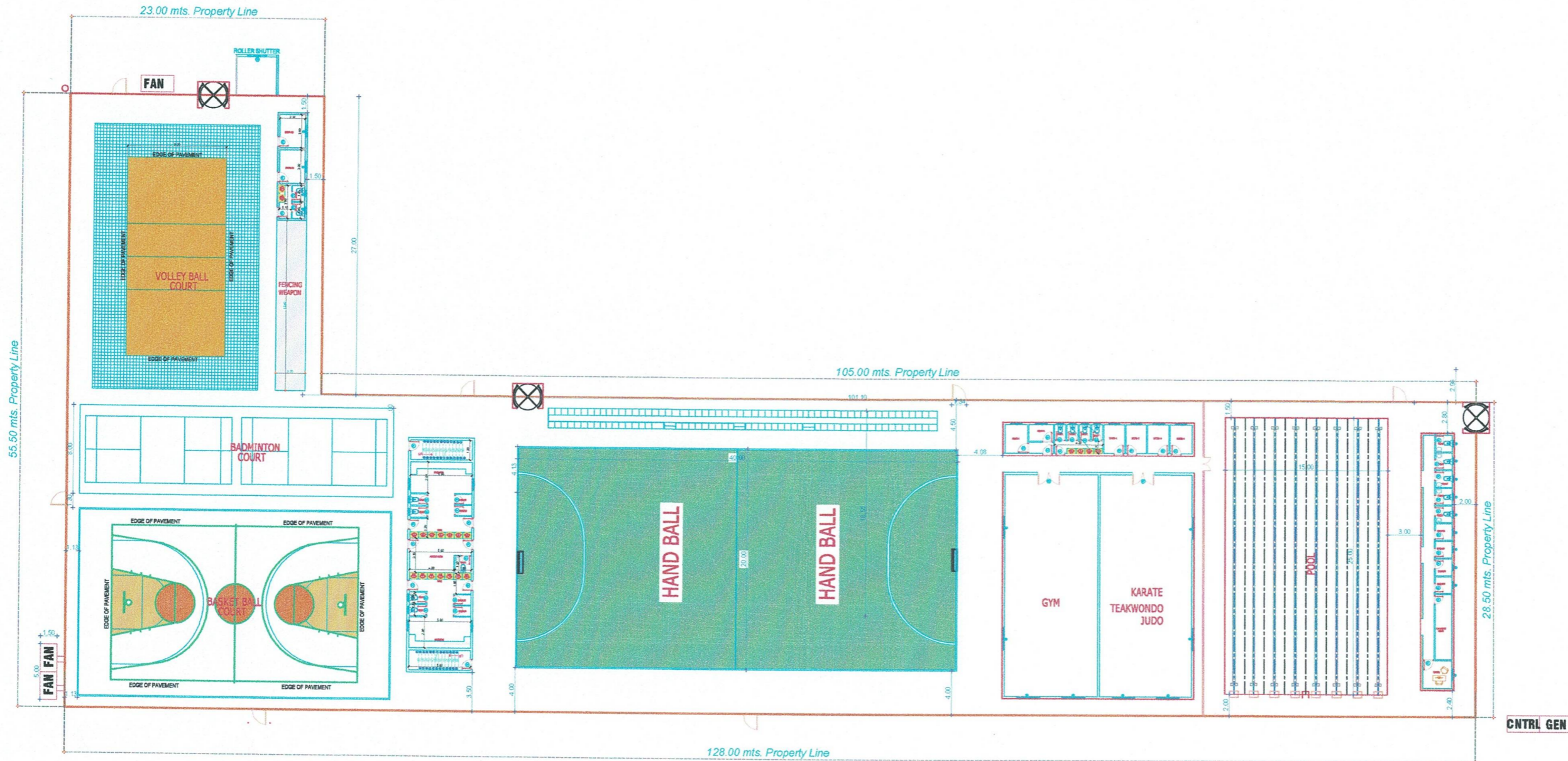
OWNER المالك
رعاية الشباب (نادى المحيط)

TITLE OF DRAWING
SITE PLAN LAYOUT

FIRE SAFETY ENGINEER: MUHAMMAD SHAHID MEMBER-SP NO. 100774 CLASSIFICATION: ENGINEERING SPEC. FIRE PROTECTION & ENGINEERING	DATE : SCALE : SHEET NO. : REFERENCE :	DEC-2025 1:100 01 GTC-25-00
--	---	--------------------------------------

SITE PLAN
SCALE: 1:100

1. Construction and maintenance of Air supported membrane structure shall be according to SBC 201 Chapter 31 and SBC 801 Chapter 31.
2. The material of membrane structure shall be tested according to SBC.
3. Inflation systems shall be according to SBC.
4. Membrane structures shall have a permanently affixed label bearing all the details.
5. Heating and cooking equipments shall be in accordance with SBC.



ملاحظات نظام الانذار :-

- 1- يجب أن يكون جميع مواد نظام الانذار التي سوف ترتك من المواد المعتمدة
- 2- يجب أن يكون سلك التوصيل من النوع المصمم للحريق
- 3- يجب أن يتم سحب أسلاك التوصيل في مواسم معدنية من EMT
- 4- لوحة التحكم لإندار الحريق يجب أن تكون من النوع المعتمد
- 5- يجب اتباع الطريقة المحددة بأسلاك التوصيل والموتستر
- 6- التجهيز بعمل عقد صانه دورى سنوى لاجرةه السلامة في كل شركة مصن لها

7-USE MONITOR MODULES, BOOSTER MODULES AND INPUT OUTPUT INTERFACE MODULES WITH ISOLATORS IF NEEDED IN FIRE ALARM SYSTEM.

LEGEND & SYMBOLS:

AFACP	ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL لوحة تحكم بكنذار للحريق
S	SMOKE DETECTOR كاشف دخان
H	HEAT DETECTOR كاشف حرارة
E	ADDRESSABLE BEAM SMOKE DETECTOR EMITTER
R	ADDRESSABLE BEAM SMOKE DETECTOR RECEIVER
MCP	BREAK GLASS CALL POINT كشور زجاجي
B	FIRE ALARM BELL 6" جرين لذار
CO	CARBON MONOXIDE DETECTOR كاشف اول اكسيد الكربون
EOL	END OF LINE RESISTOR مقاومة نهاية خط
EXIT	EXIT LIGHT انذار علامة خروج
FE	FIRE EXIT DOOR WITH PANIC HARDWARE مدرابنا وفتشور خارجة
WEL	WEATHERPROOF ALARM BELL WITH FLASHING LIGHT
EL	EMERGENCY LIGHT

CONSULTANT & DESIGNER OFFICE



الثقة الفني للاستشارات الهندسية
GOLDEN TRIANGLE ENGINEERING CONSULTANCY
تصميم - تنفيذ - صيانة - اعادة ترميم
DESIGN - SUPERVISION - MAINTENANCE - SAFETY
LICENCE NUMBER 6100000733

PROJECT NAME

نادى المحيط

GROUP-A3 & A4

PROJECT DATA

PLOT NO:
PLAN NO:
CITY: القطيف
BUILDING STATUS: جديد

OWNER المالك

رعاية الشباب (نادى المحيط)

TITLE OF DRAWING

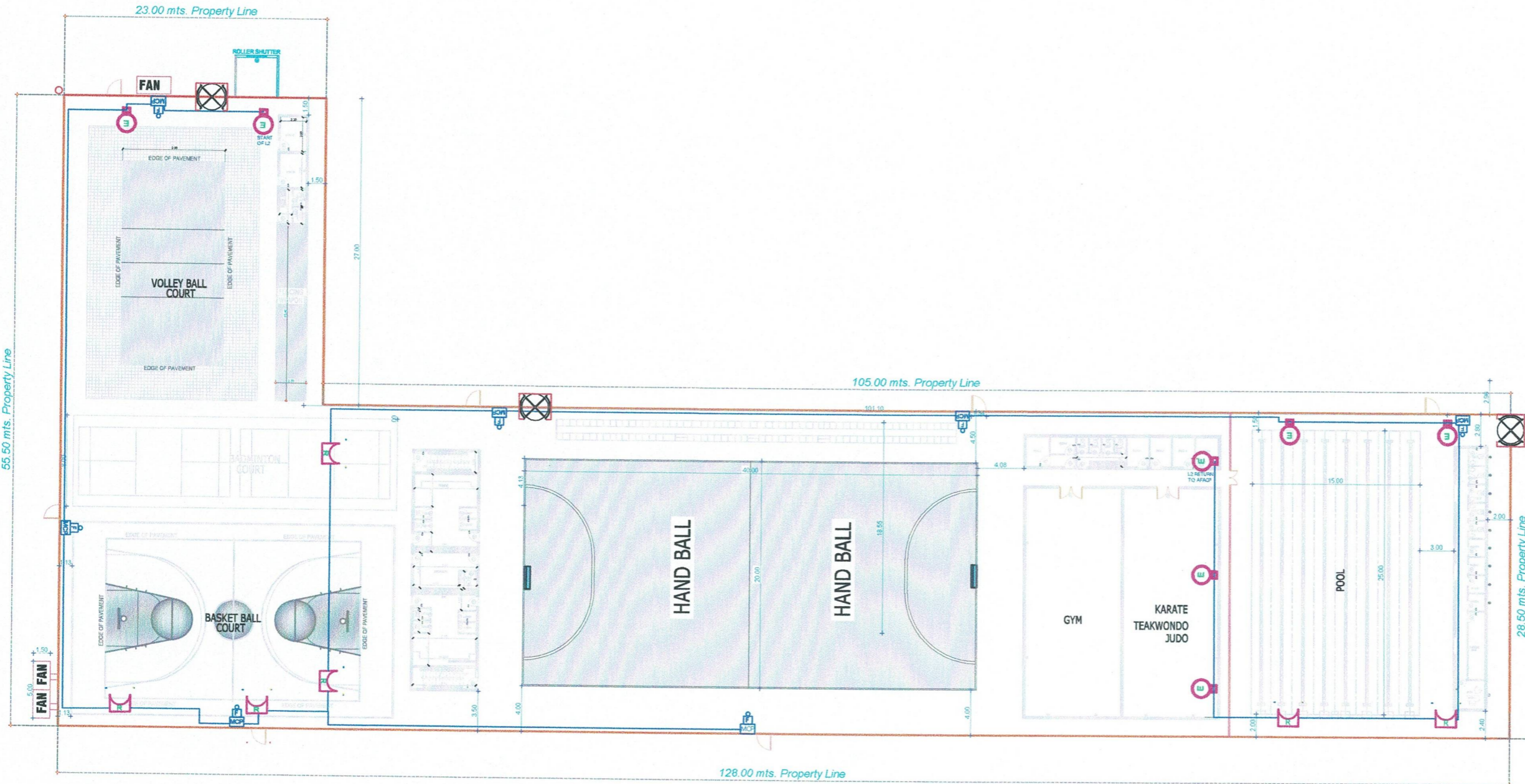
SITE PLAN LAYOUT

FIRE SAFETY ENGINEER: MUHAMMED SHAHID MEMBERSHIP NO: 1087974 CLASSIFICATION: ENGINEERING SEC. FIRE PROTECTION/ENGINEERING	DATE: DEC-2025 SCALE: 1:100 SHEET NO: 02 REFERENCE: GTC-25-090
---	---

PAPER A3

GROUND FLOOR AIR DOME PLAN

SCALE: 1 : 100



GROUND FLOOR PLAN

SCALE : 1 : 100

CNTRL GEN

ملاحظات نظام الانذار :-

- 1- يجب أن تكون جميع مواد نظام الانذار التي سوف تتركب من المواد المعتمدة
- 2- يجب أن يكون سلك التوصيل من النوع المقاوم للحريق
- 3- يجب أن يتم سحب أسلاك التوصيل في مواسم معدنية من EMT
- 4- لوحة التحكم لانذار الحريق يجب أن تكون من النوع المعتمد
- 5- يجب اتباع الطريقة الصحيحة لسلك التوصيل والموتير
- 6- المهتم بعمل عقد صيانة دورى سنوي لاجهزة السلامة من قبل شركة مصر لها
- 7-USE MONITOR MODULES, BOOSTER MODULES AND INPUT OUTPUT INTERFACE MODULES WITH ISOLATORS IF NEEDED IN FIRE ALARM SYSTEM.

LEGEND & SYMBOLS:

AFACP	ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL لوحة تحكم بكشاف للحريق
S	SMOKE DETECTOR كاشف دخان
H	HEAT DETECTOR كاشف حرارة
E	ADDRESSABLE BEAM SMOKE DETECTOR EMITTER
R	ADDRESSABLE BEAM SMOKE DETECTOR RECEIVER
MCP	BREAK GLASS CALL POINT كشور زجاجي
B	FIRE ALARM BELL 6" جرس انذار
CO	CARBON MONOXIDE DETECTOR كاشف اول اكسيد الكربون
EOL	END OF LINE RESISTOR مقاومة نهاية خط
EXIT	EXIT LIGHT نشارة علامة خروج
FE	FIRE EXIT DOOR WITH PANIC HARDWARE بوابنة وفتحة خارجية
W	WEATHERPROOF ALARM BELL WITH FLASHING LIGHT
EL	EMERGENCY LIGHT

CONSULTANT & DESIGNER OFFICE
SIGNATURE:  STAMP

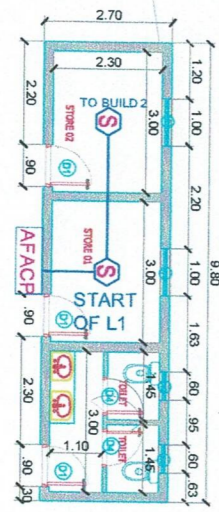
 Golden Triangle Eng. Consulting Office

الثلاث اذني للاستشارات الهندسية
 GOLDEN TRIANGLE ENGINEERING CONSULTANCY
 تصمم وتنفيذ - اعادة اعمار - اعمار
 DESIGN - SUPERVISION - SUPERVISING SAFETY
 LICENCE NUMBER 5100000733

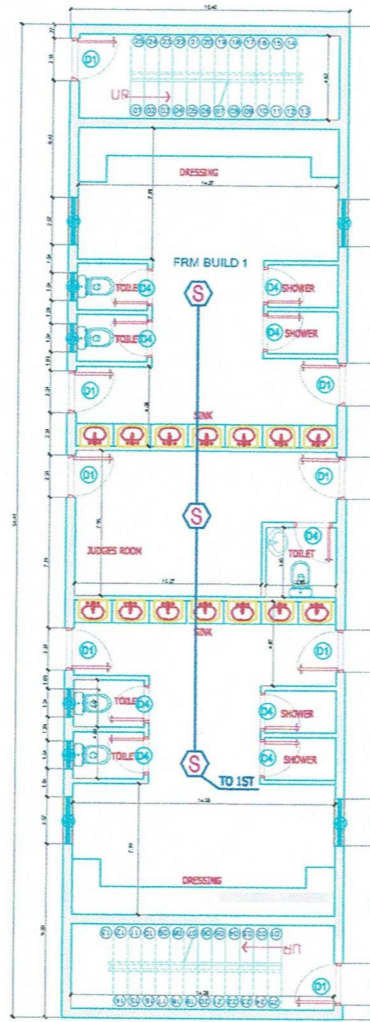
PROJECT NAME	نادى المحيط
GROUP-A3 & A4	
PROJECT DATA	
PLOT NO:	
PLAN NO:	
CITY:	القطيف
BUILDING STATUS:	جديد
OWNER	المالك رعاية الشباب (نادى المحيط)

TITLE OF DRAWING FIRE ALARM LAYOUT		
FIRE SAFETY ENGINEER: MUHAMMED SHAHID MEMBERSHIP NO. 1087974 CLASSIFICATION: ENGINEERING SEC. FIRE PROTECTION/ENGINEERING	DATE : DEC-2025 SCALE : 1:100 SHEET NO. 03 REFERENCE GTC-25-000	

PAPER A3

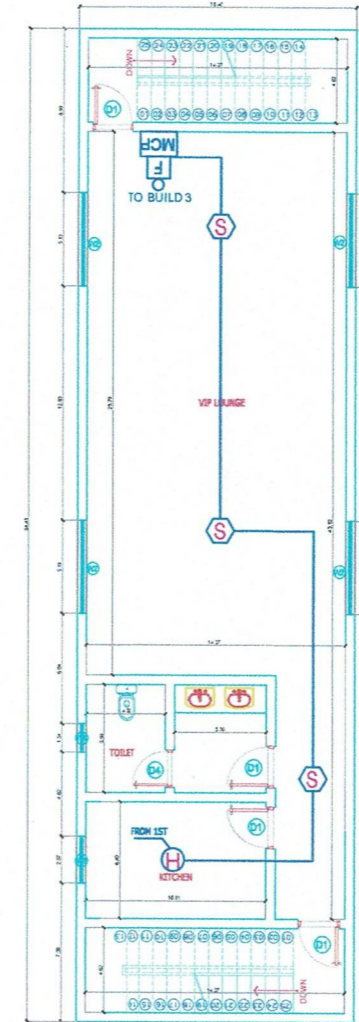


B 1



GROUND FLOOR

B 2



FIRST FLOOR

ملاحظات نظام الإنذار :-

- 1- يجب أن تكون جميع مواد نظام الإنذار التي سوف تركيب من المواد المعتمدة
- 2- يجب أن يكون سلك التوصيل من النوع المقاوم للحريق
- 3- يجب أن يتم تركيب أسلاك التوصيل في دولاب معدنية من EMT
- 4- لوحة التحكم لإصدار الحريق يجب أن تكون من النوع المعتمد
- 5- يجب اتباع الطريقة الصحيحة لسلك التوصيل والمواسير
- 6- التجهيد بعمل عقد صيانة دوري سنوي لأجهزة السلامة من قبل شركة مصر لها

7-USE MONITOR MODULES, BOOSTER MODULES AND INPUT OUTPUT INTERFACE MODULES WITH ISOLATORS IF NEEDED IN FIRE ALARM SYSTEM.

LEGEND & SYMBOLS:

AFACP	ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL لوحة تحكم بالإنذار للحريق
S	SMOKE DETECTOR كشف دخان
H	HEAT DETECTOR كشف حرارة
E	ADDRESSABLE BEAM SMOKE DETECTOR EMITTER
R	ADDRESSABLE BEAM SMOKE DETECTOR RECEIVER
MCP	BREAK GLASS CALL POINT كسور زجاجي
B	FIRE ALARM BELL 6"
CO	CARBON MONOXIDE DETECTOR كشف أول أكسيد الكربون
EOL	END OF LINE RESISTOR مقاومة نهاية خط
EXIT	EXIT LIGHT لمبة عتبة خروج
FE	FIRE EXIT DOOR WITH PANIC HARDWARE
Weatherproof Alarm Bell	سكرونا وقنطرة خارجية WEATHERPROOF ALARM BELL WITH FLASHING LIGHT
EL	EMERGENCY LIGHT

CONSULTANT & DESIGNER OFFICE
SIGNATURE: STAMP

C.R. : 2053117346
Golden Triangle Eng. Consulting Office

الثلاث الذهبي للاستشارات الهندسية
GOLDEN TRIANGLE ENGINEERING CONSULTANCY
تصميم - ترفاق - متابعة - أعمال سلامة
DESIGN - SUPERVISION - SURVEYING - SAFETY
LICENCE NUMBER 5100000733

PROJECT NAME	نادي المحيط
GROUP-A3 & A4	
PROJECT DATA	
PLOT NO:	
PLAN NO:	
CITY:	العطيف
BUILDING STATUS:	جديد
OWNER	المالك رعاية الشباب (نادي المحيط)

TITLE OF DRAWING	
FIRE ALARM LAYOUT	
FIRE SAFETY ENGINEER:	DATE : DEC-2025
MUHAMMED SHAHED	SCALE : 1:100
MEMBERSHIP NO: 1002794	SHEET NO: 04
CLASSIFICATION: ENGINEERING	REFERENCE: GTC-25-000
SPEC: FIRE PROTECTION ENGINEERING	

PAPER A3

GROUND & FIRST FLOOR PLAN

SCALE: 1:100

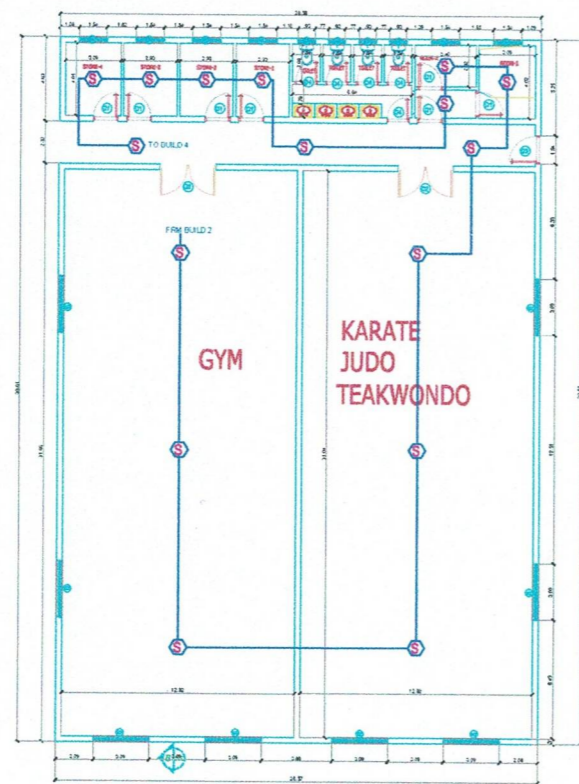
ملاحظات نظام الإنذار :-

- 1- يجب أن يكون جميع مواد نظام الإنذار التي سوف يركب من المواد المعتمدة
- 2- يجب أن يكون سلك التوصيل من النوع المقاوم للحريق
- 3- يجب أن يتم سحب أسلاك التوصيل في مواسم معدنية من نوع EMT
- 4- لوحة التحكم لإصدار الجرس يجب أن تكون من النوع المعتمد
- 5- يجب اتباع الطريقة الصحيحة بأسلاك التوصيل والمواسم
- 6- المهندسين يعمل عقد صيانة دورى لسوى لاجهزة السلامة من قبل شركة مصر لها

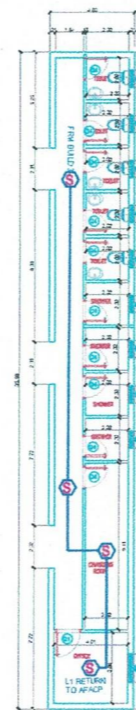
7-USE MONITOR MODULES, BOOSTER MODULES AND INPUT OUTPUT INTERFACE MODULES WITH ISOLATORS IF NEEDED IN FIRE ALARM SYSTEM.

LEGEND & SYMBOLS:

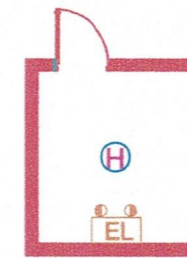
AFACP	ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL لوحة تحكم بكنترول الحريق
S	SMOKE DETECTOR كاشف دخان
H	HEAT DETECTOR كاشف حرارة
E	ADDRESSABLE BEAM SMOKE DETECTOR EMITTER
R	ADDRESSABLE BEAM SMOKE DETECTOR RECEIVER
MCP	BREAK GLASS CALL POINT كنترول زجاجي
B	FIRE ALARM BELL 6" جرس إنذار
CO	CARBON MONOXIDE DETECTOR كاشف أول أكسيد الكربون
EOL	END OF LINE RESISTOR مقاومة نهاية خط
EXIT	EXIT LIGHT لمبة حالة خروج
FE	FIRE EXIT DOOR WITH PANIC HARDWARE مقربنا وكنترول خرجة
EL	WEATHERPROOF ALARM BELL WITH FLASHING LIGHT EMERGENCY LIGHT



B 3



B 4



FIRE PUMP ROOM

CONSULTANT & DESIGNER OFFICE
SIGNATURE _____ STAMP _____



الهيئة الهندسية للاستشارات الهندسية
GOLDEN TRIANGLE ENGINEERING CONSULTANCY
تصميم - تخطيط - أعمال سلامة
DESIGN - SUPERVISION - SURVEYING - SAFETY
LICENCE NUMBER 5100000733

PROJECT NAME
نادى المحيط
GROUP-A3 & A4

PROJECT DATA
PLOT NO:
PLAN NO:
CITY: القطيف
BUILDING STATUS: جديد

OWNER المالك
رعاية الشباب (نادى المحيط)

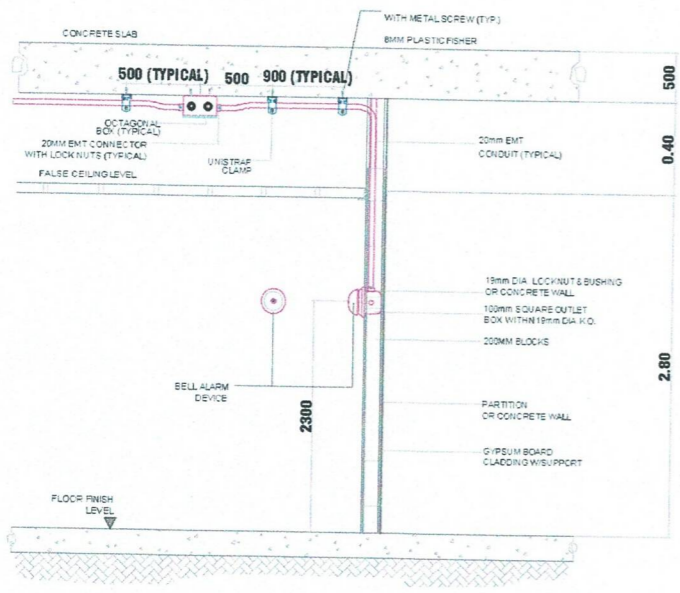
TITLE OF DRAWING
FIRE ALARM LAYOUT

FIRE SAFETY ENGINEER: MUHAMMED SHAHID MEMBERSHIP NO: 1087974 CLASSIFICATION: B4G: EEP-3-G SPEC: FIRE PROTECTION/ENGINEERING	DATE: DEC-2025 SCALE: 1:100 SHEET NO: 05 REFERENCE: GTC-25-090
---	---

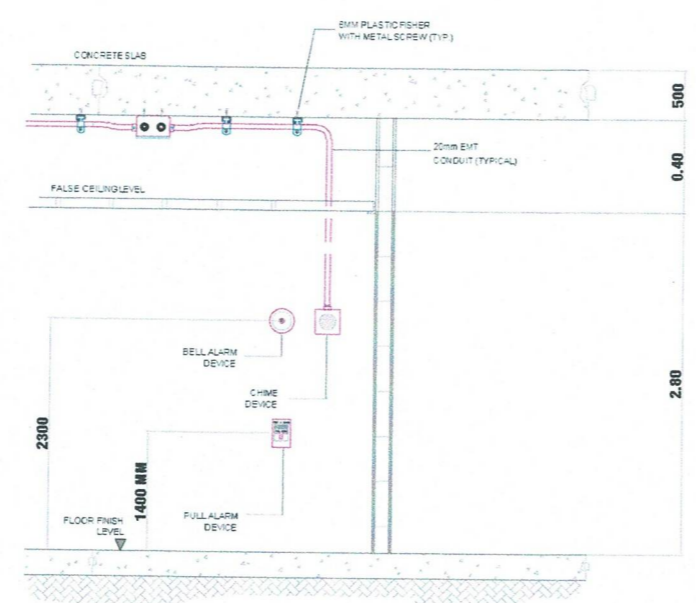
PAPER A3

GROUND FLOOR PLAN

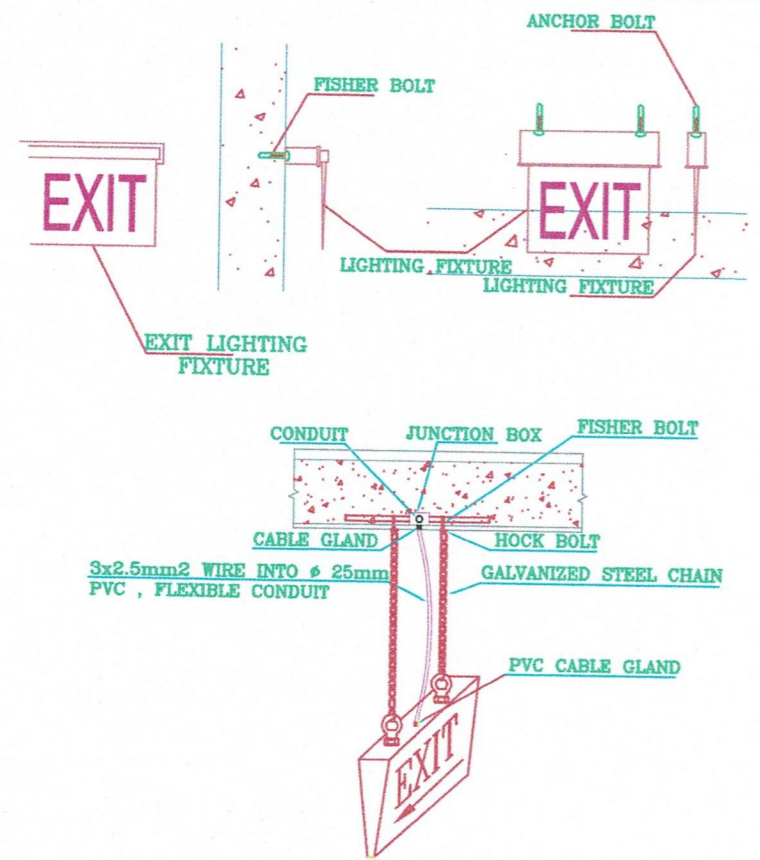
SCALE: 1 : 100



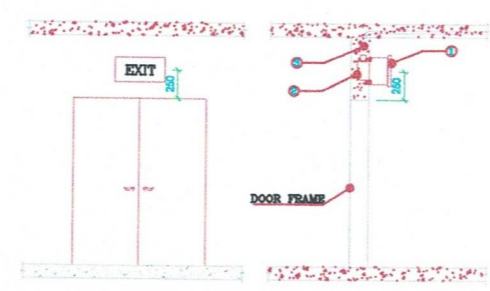
BLOCKS WALL BELL DETAILS
F 1 NTS



ELEVATION
F 2 NTS

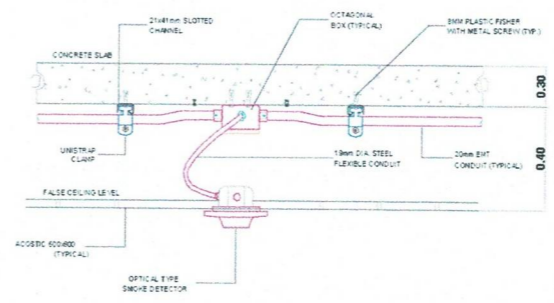


EXIT SIGN LIGHTING FIXTURE INSTALLATION DETAIL

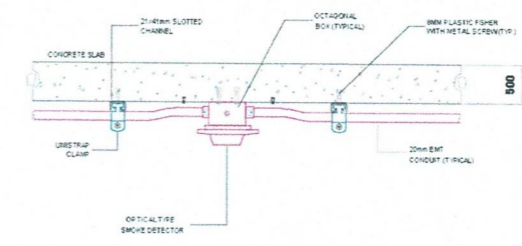


ITEM	DESCRIPTION
-1-	(EXIT SIGN/EMERGENCY LIGHT)
-2-	#100mm HEAVY GAGE PVC EMBEDDED BOX.
-3-	#85mm HEAVY GAGE PVC EMBEDDED CONDUIT.

EXIT SIGN ABOVE DOOR INSTALLATION DETAIL



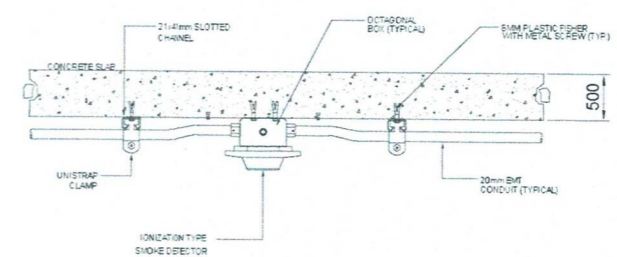
CEILING MOUNTED OPTICAL TYPE SMOKE DETECTOR
F 3 NTS



SURFACE MOUNTED OPTICAL TYPE SMOKE DETECTOR
F 4 NTS

NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED.
2. ALL CONDUIT FOR FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT SHALL BE 20mmØ EMT PIPE.
3. MOUNTING HEIGHT OF FIRE ALARM EQUIPMENT SHALL BE AS FOLLOWS:
 FIRE ALARM MANUAL STATION --- 1200mm AFFL.
 FIRE ALARM BELL --- 2000mm AFFL.
 FIRE ALARM CHIME --- 2000mm AFFL.



SURFACE MOUNTED IONIZATION TYPE SMOKE DETECTOR

NOTES:

1. ALL SPRINKLER HEADS MUST BE FITTED 90 DEGREES (PERPENDICULAR) TO THE ROOF OR CEILING IN THE PENDANT OR UPRIGHT POSITION AS SPECIFIED ON THE DRAWING.
2. DIMENSIONS ARE IN METERS.
3. DON'T PAINT CONTROLS, NOZZLES AND SPRINKLER HEAD.
4. FIRE DEPARTMENT CONNECTIONS SHALL BE LOCATED NOT LESS THAN 18 IN. (457 MM) NOR MORE THAN 48 IN. (1219 MM) ABOVE THE LEVEL OF THE ADJOINING GROUND, SIDEWALK, OR GRADE SURFACE.
5. HOSE CONNECTION AND HOSE STATIONS SHALL BE UNOBSTRUCTED AND SHALL BE LOCATED NOT LESS THAN 3 FT (0.9M) OR MORE THAN 5 FT (1.5M) ABOVE THE FLOOR.
6. FOR ALARM SYSTEM, ALL WIRES, CABLES AND FIRE ALARM SYSTEMS ARE OF A HEAT RESISTANT TYPE.

TECHNICAL NOTES:

- 1- ALL FIRE PIPE INSIDE THE BLDG. TO BE BLACK STEEL WITH GIVEN DIAMETERS. SCHEDULE 40, FIRE RETARDANT AS PER NFPA REGULATIONS
- 2- ALL FIRE HOSE CABINETS ARE 1.5' PROFESSIONAL AND TO BE EQUIPPED WITH ONE FIRE EXTINGUISHER MULTIPURPOSE ABC, OTHER EXTINGUISHERS TO BE INSTALLED AS PER DWGS
- 3- ALL HANGERS, SUPPORTS AND CONNECTIONS TO BE AS PER NFPA RECOMMENDATIONS
- 4- THE BUILDING IS FULLY SPRINKLERED WITH PROFESSIONAL HOSE CABINETS.
- 5- ALL FIREFIGHTING MATERIALS AND EQUIPMENTS INCLUDING FIRE PUMPS MUST CONFORM TO NFPA STANDARDS AND SPECIFICATIONS AND MUST BE UL AND FM LISTED.

CONSULTANT & DESIGNER OFFICE

SIGNATURE: _____ STAMP: _____



التصميم - الإشراف - سلامة
 التصميم - الإشراف - سلامة
 LICENCE NUMBER S10000733

PROJECT NAME

PROJECT DATA

PLOT NO: _____
 PLAN NO: _____
 CITY: **KSA**
 BUILDING STATUS: _____
 OWNER: **المالك**

TITLE OF DRAWING

INSTALLATION LAYOUT DETAILS

FIRE SAFETY ENGINEER:	DATE :	10/1
	SCALE :	1:1
	SHEET NO. :	06
	REFERENCE# :	

ملاحظات نظام الأطفاء :-

- 1- يجب التنفيذ من قبل مؤسسة معتمدة من الدفاع المدني ومطابقه لاشتراطاته ومعايرته
- 2- يجب ان تكون مواشير الاطفاء الخارجية من نوع الحديد الاسود جدول 40
- 3- يجب ان تكون مواشير الاطفاء المدفونة تحت الارض معزولة بمواد مانعة للصداء والتاكل
- 4- التعهد بعمل عقد صيانة دوري سنوي لاجهزة السلامة من قبل شركة سلامع مصرح لها
- 5- مضخة الحريق يجب ان تكون من النوعية المعتمدة لدى الدفاع المدني ولها شواهد اعتماد
- 6- التعهد بعمل عقد صيانة دوري سنوي لاجهزة السلامة من قبل شركة سلامة مصرح لها

LEGEND & SYMBOLS:

EP	ELECTRIC FIRE PUMP-500 GPM @ 7bar PRESSURE
DP	DIESEL STANDBY FIRE PUMP-500 GPM @ 7bar PRESSURE
JP	JOCKEY FIRE PUMP-50 GPM @ 8 PRESSURE
FHC	FIRE HOSE CABINET 1" X 30 MTR. LONG
OS&Y	OS&Y GATE VALVE
Z	CHECK VALVE
▲	FIRE EXTINGUISHER DRY POWDER 6KG
▲	FIRE EXTINGUISHER CO2 6KG
●	PENDENT SPRINKLER
ZCV	ZONE CONTROL VALVE
FWR	FIRE WATER RISER
AFED	AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHER DCP
DCP	DRY CHEMICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 25 KG
SB	FIRE SAND BUCKET
FH	FIRE HYDRANT
FDC	FIRE DEPARTMENT CONNECTION
50L	مقنية رغوعة 50 لتر

CONSULTANT & DESIGNER OFFICE

SIGNATURE:  STAMP



المكتب الذهبى للاستشارات الهندسية
GOLDEN TRIANGLE ENGINEERING CONSULTANCY
تصميم - المرافف - مساحة - اصل مملكة
DESIGN - SUPERVISION - SURVEYING - SAFETY
LICENCE NUMBER 510000733

PROJECT NAME

نادى المحيط
GROUP-A3 & A4

PROJECT DATA

PLOT NO:
PLAN NO:
CITY: القطيف
BUILDING STATUS: جديد

OWNER: المالك
رعاية الشباب (نادى المحيط)

TITLE OF DRAWING
FIRE FIGHTING LAYOUT

FIRE SAFETY ENGINEER: MUHAMMED SHAHID MEMBERSHIP NO. 1267974 CLASSIFICATION: ENGINEERING SPEC: FIRE PROTECTION ENGINEERING	DATE: DEC-2025 SCALE: 1:100 SHEET NO. 07 REFERENCE: GTC-25-090
--	---

PAPER A3



SITE PLAN

SCALE: 1:100

ملاحظات نظام الاطفاء :-

- 1- يجب التنفيذ من قبل مؤسسة معتمدة من الدفاع المدني ومطابقه لاشتراطاته ومعايرته
- 2- يجب ان تكون مواشير الاطفاء الخارجية من نوع الحديد الاسود جدول 40
- 3- يجب ان تكون مواشير الاطفاء المدفونة تحت الارض معزولة بمواد مانعه للصداه والتاكل
- 4- التعهد بعمل عقد صيانه دوري سنوي لاجهزة السلامة من قبل شركة سلامع مصرح لها
- 5- مضخة الحريق يجب ان تكون من النوعية المعتمدة لدى الدفاع المدني ولها شهاده اعتماد
- 6- التعهد بعمل عقد صيانه دوري سنوي لاجهزة السلامة من قبل شركة سلامع مصرح لها

LEGEND & SYMBOLS:

EP	ELECTRIC FIRE PUMP-500 GPM @ 7bar PRESSURE
DP	DIESEL STANDBY FIRE PUMP-500 GPM @ 7bar PRESSURE
JP	JOCKEY FIRE PUMP-50 GPM @ 8 PRESSURE
FHC	FIRE HOSE CABINET 1" X 30 MTR. LONG
OS&Y	OS&Y GATE VALVE
Z	CHECK VALVE
▲	FIRE EXTINGUISHER DRY POWDER 6KG
▲	FIRE EXTINGUISHER CO2 6KG
⊗	PENDENT SPRINKLER
ZCV	ZONE CONTROL VALVE
⊕	FIRE WATER RISER
⊕	AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHER DCP
⊕	DRY CHEMICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 25 KG
⊕	FIRE SAND BUCKET
⊕	FIRE HYDRANT
⊕	FIRE DEPARTMENT CONNECTION
⊕	طفاية رغو 50 لتر

CONSULTANT & DESIGNER OFFICE

SIGNATURE _____ STAMP _____
 مكتب المثلث الذهبي للاستشارات الهندسية
 Y. 02117346
 C.R. : 2053117346
 Golden Triangle Eng. Consulting Office

الطقت الذهبي للاستشارات الهندسية
 GOLDEN TRIANGLE ENGINEERING CONSULTANCY
 تصميم - التراف - مملكة - اصل سلامة
 DESIGN - SUPERVISION - SURVEYING - SAFETY
 LICENCE NUMBER 5100000733

PROJECT NAME

نادى المحيط
 GROUP-A3 & A4

PROJECT DATA

PLOT NO:
 PLAN NO:
 CITY: القطيف
 BUILDING STATUS: جديد

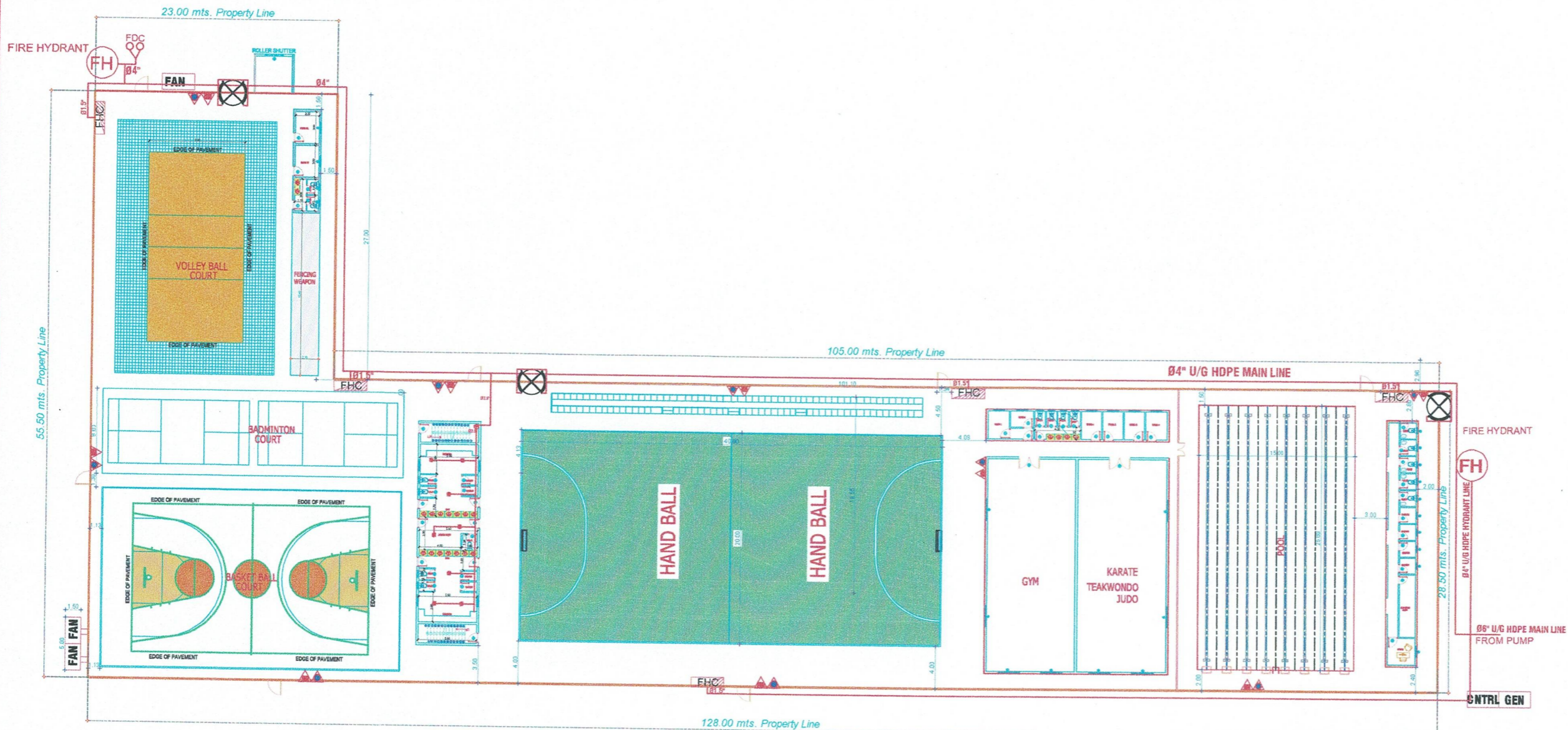
OWNER المالك

رعاية الشباب (نادى المحيط)

TITLE OF DRAWING
 FIRE FIGHTING LAYOUT

FIRE SAFETY ENGINEER:	DATE :	DEC-2025
MUHAMMED SHAHID	SCALE :	1:100
MEMBERSHIP NO: 2087974	SHEET NO.:	08
CLASSIFICATION: ENGINEERING	REFERENCE:	GTC-25-090
SPEC: FIRE PROTECTION ENGINEERING		

PAPER A3



GROUND FLOOR PLAN

SCALE: 1:100

ملاحظات نظام الاطفاء :-

- 1- يجب التنفيذ من قبل مؤسسة معتمدة من الدفاع المدني ومطابقه لاشتراطاته ومعايرته
- 2- يجب ان تكون مواشير الاطفاء الخارجية من نوع الحديد الاسود جدول 40
- 3- يجب ان تكون مواشير الاطفاء المدفونه تحت الارض معزولة بمواد مانعه للصداء والتآكل
- 4- التعهد بعمل عقد صيانه دوري سنوي لاجهزة السلامة من قبل شركة سلامع مصرح لها
- 5- مضخة الحريق يجب ان تكون من النوعية المعتمدة لدى الدفاع المدني ولها شهادته اعتماد
- 6- التعهد بعمل عقد صيانه دوري سنوي لاجهزة السلامة من قبل شركة سلامة مصرح لها

LEGEND & SYMBOLS:

EP	ELECTRIC FIRE PUMP-500 GPM @ 7bar PRESSURE
DP	DIESEL STANDBY FIRE PUMP-500 GPM @ 7bar PRESSURE
JP	JOCKEY FIRE PUMP-50 GPM @ 8 PRESSURE
HC	FIRE HOSE CABINET 1" X 30 MTR. LONG
GV	OS&Y GATE VALVE
CV	CHECK VALVE
EP	FIRE EXTINGUISHER DRY POWDER 6KG
EC	FIRE EXTINGUISHER CO2 6KG
PS	PENDENT SPRINKLER
ZCV	ZONE CONTROL VALVE
WR	FIRE WATER RISER
AF	AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHER DCP
DC	DRY CHEMICAL PORTABLE FIRE EXTINGUISHER 25 KG
SB	FIRE SAND BUCKET
HY	FIRE HYDRANT
FD	FIRE DEPARTMENT CONNECTION
	مطفئة رغوطة 60 لتر

CONSULTANT & DESIGNER OFFICE



المكتب الذهبى للمهندسين
GOLDEN TRIANGLE ENGINEERING CONSULTANCY
 تصميم - اشراف - متابعة - اعمال سلامة
 DESIGN - SUPERVISION - SURVEYING - SAFETY
 LICENCE NUMBER S100000733

PROJECT NAME

نادى المحيط

GROUP-A3 & A4

PROJECT DATA

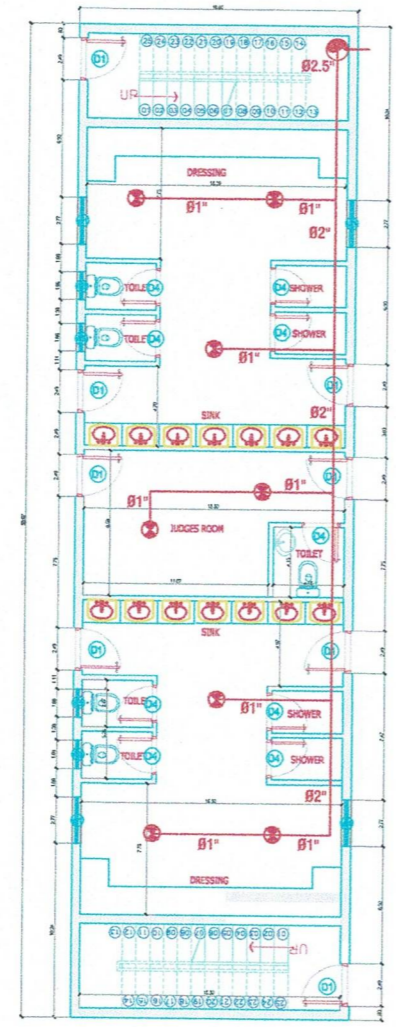
PLOT NO:
 PLAN NO:
 CITY: القطيف
 BUILDING STATUS: جديد

OWNER المالك

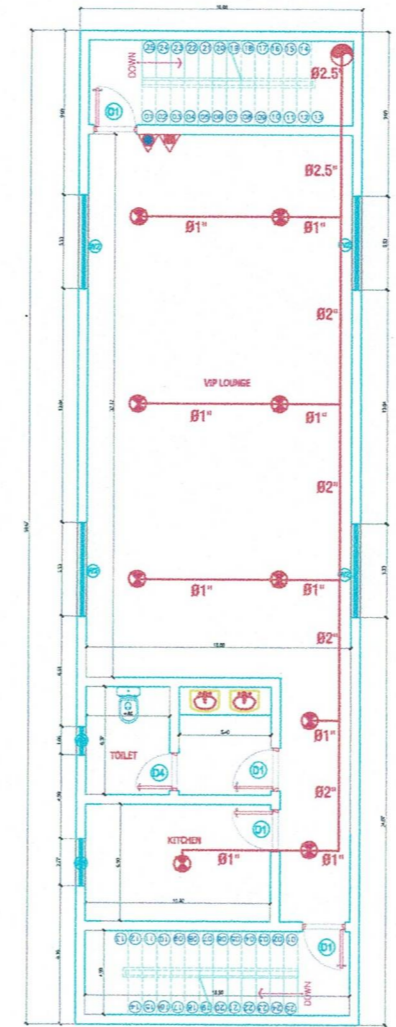
رعاية الشباب (نادى المحيط)

TITLE OF DRAWING
FIRE FIGHTING LAYOUT

FIRE SAFETY ENGINEER: MUHAMMED SHAHID	DATE : DEC-2025
MEMBERSHIP NO: 1087974	SCALE : 1:100
CLASSIFICATION: ENGINEERING	SHEET NO: 09
SPEC: FIRE PROTECTION ENGINEERING	REFERENCE GTC-25-090



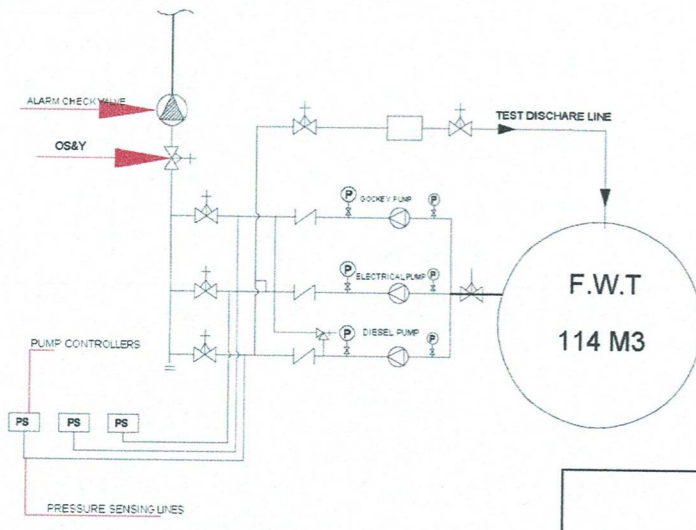
GROUND FLOOR



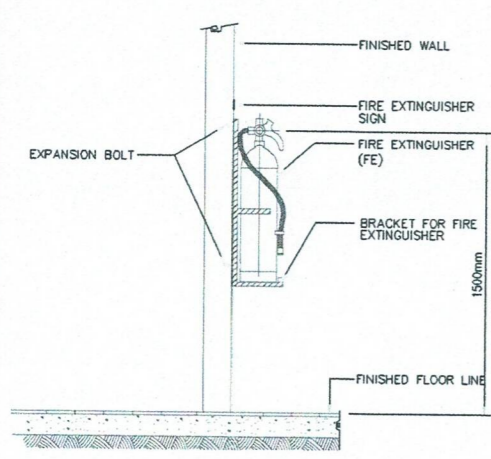
FIRST FLOOR

B 2

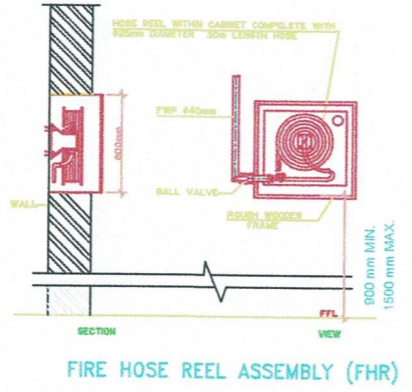
GROUND & FIRST FLOOR PLAN
 SCALE: 1:100



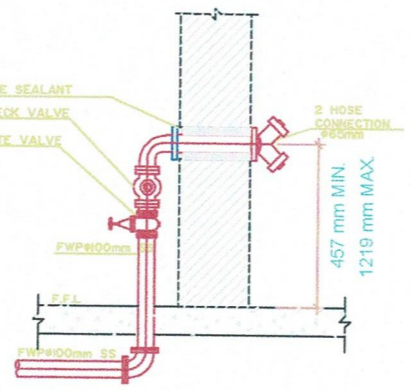
DETAIL OF FIRE PUMP
SCALE : NTS.



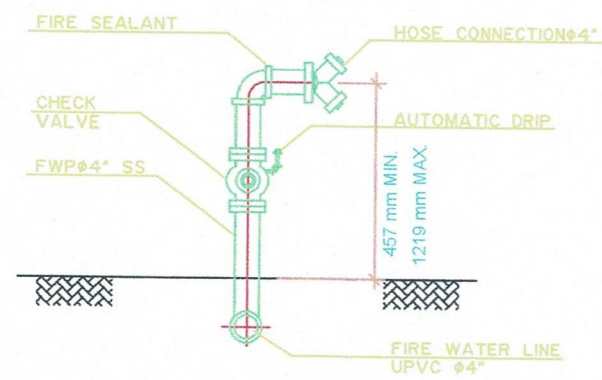
WALL MOUNTED FIRE EXTINGUISHER
SCALE : NTS.



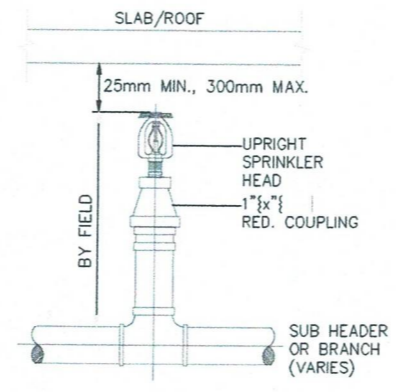
FIRE HOSE REEL ASSEMBLY (FHR)



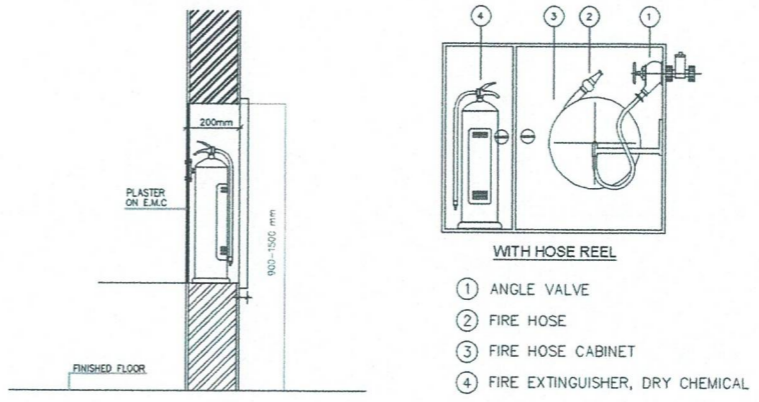
FIRE DEPARTMENT CONNECTION (FDC)



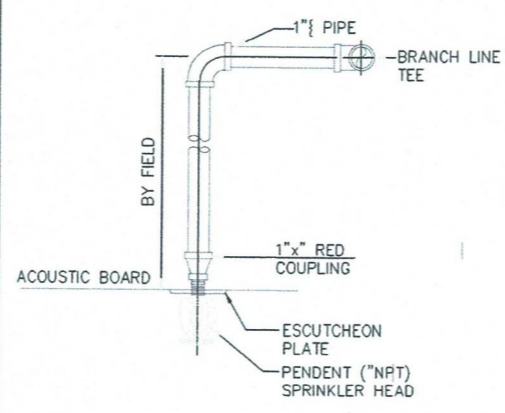
FIRE DEPARTMENT CONNECTION



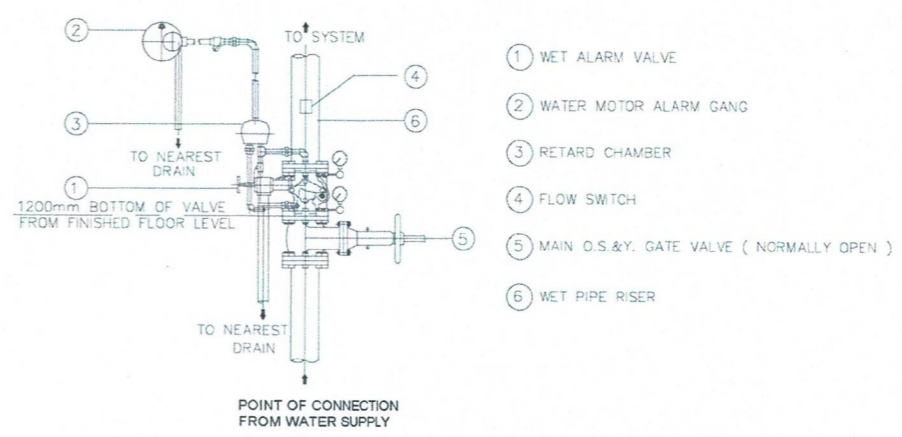
UPRIGHT SPRINKLER DETAIL
SCALE : NTS.



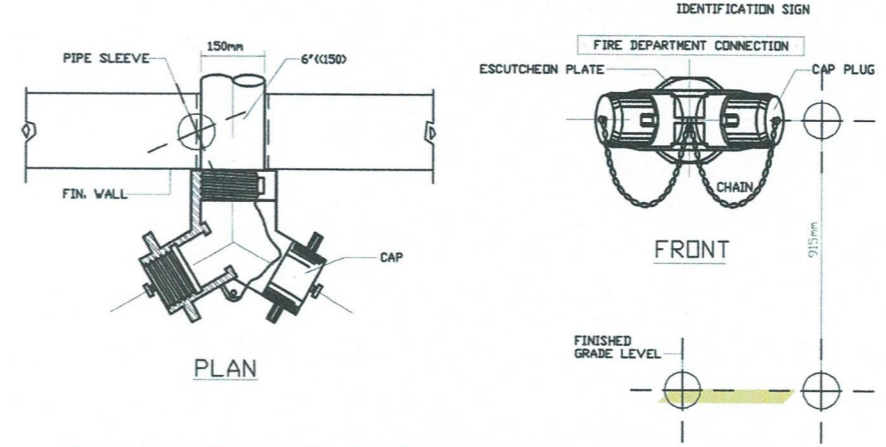
FIRE HOUSE CABINET WITH DRY CHEMICAL EXTINGUISHER 6KG.
SCALE : NTS.



PENDENT SPRINKLER DETAIL
SCALE : NTS.



ALARM CHECK VALVE ASSEMBLY
SCALE : NTS.



FIRE DEPARTMENT CONNECTION WITH CAPS AND CHAIN FOR AUTO SPR SYS METAL SIGN - FONT 25MM
SCALE : NTS.

وصلة الدفاع المدنى يجب ان يتوافر فيما الشروط الاتية

١- ان تكون ظاهرة لرجل الاطفاء ولا بد لسيارة الاطفاء ان تصل اليها بسهولة ولا يوجد امامها اى عائق

٢- يجب توفير حماية لوصلات الدفاع المدنى المعرضة للصدم من المركبات بواسطة اعمدة من الصلب قطرها لا يقل عن 100مم محشوة بالخرسانة والمسافة بين الاعمدة لا تزيد عن 1.2 م والمسافة بينها وبين الوصلة لا تقل عن 914 مم ولا يقل ارتفاع الجزء العلوى منها فوق الارض عن 914 مم والجزء السفلى منها تحت الارض عن 914 مم داخل قاعدة خرسانية قطرها لا يقل عن 381 مم

٣- يجب توفير مساحة عمل حول الوصلة لا يقل كل من عرضها وعمقها عن 900 مم وارتفاعها عن 1.95 م

٤- يجب تركيب لوحة معدنية باحرف بارزة حجم الحروف لا يقل عن 25مم على جميع الوصلات تبين استخدامها وجزء المبنى الذى تخدمه اذا كانت لا تخدم المبنى بأكمله

- NOTES:**
1. ALL SPRINKLER HEADS MUST BE FITTED 90 DEGREES (I.E. PERPENDICULAR) TO THE ROOF OR CEILING IN THE PENDANT OR UPRIGHT POSITION AS SPECIFIED ON THE DRAWING.
 2. DIMENSIONS ARE IN METERS.
 3. DON'T PAINT CONTROLS, NOZZLES AND SPRINKLER HEAD.
 4. FIRE DEPARTMENT CONNECTIONS SHALL BE LOCATED NOT LESS THAN 18 IN. (457 MM) NOR MORE THAN 48 IN. (1219 MM) ABOVE THE LEVEL OF THE ADJOINING GROUND, SIDEWALK, OR GRADE SURFACE.
 5. HOSE CONNECTION AND HOSE STATIONS SHALL BE UNOBSTRUCTED AND SHALL BE LOCATED NOT LESS THAN 3 FT (0.9M) OR MORE THAN 5 FT (1.5M) ABOVE THE FLOOR.
 6. FOR ALARM SYSTEM, ALL WIRES, CABLES AND FIRE ALARM SYSTEMS ARE OF A HEAT RESISTANT TYPE.

- TECHNICAL NOTES:**
- 1- ALL FIRE PIPE INSIDE THE BLDG. TO BE BLACK STEEL WITH GIVEN DIAMETERS. SCHEDULE 40, FIRE RETARDANT AS PER NFPA REGULATIONS
 - 2- ALL FIRE HOSE CABINETS ARE 1.5" PROFESSIONAL AND TO BE EQUIPPED WITH ONE FIRE EXTINGUISHER MULTIPURPOSE ABC, OTHER EXTINGUISHERS TO BE INSTALLED AS PER DWGS
 - 3- ALL HANGERS, SUPPORTS AND CONNECTIONS TO BE AS PER NFPA RECOMMENDATIONS
 - 4- THE BUILDING IS FULLY SPRINKLERED WITH PROFESSIONAL HOSE CABINETS.
 - 5- ALL FIREFIGHTING MATERIALS AND EQUIPMENTS INCLUDING FIRE PUMPS MUST CONFORM TO NFPA STANDARDS AND SPECIFICATIONS AND MUST BE UL AND FM LISTED.

CONSULTANT & DESIGNER OFFICE

SIGNATURE:  STAMP

Golden Triangle Eng. Consulting Office

C.R. : 2053117345

GOLDEN TRIANGLE ENGINEERING CONSULTANCY

DESIGN - SUPERVISION - SURVEYING - SAFETY

LICENCE NUMBER 5100000733

PROJECT NAME

PROJECT DATA

PLOT NO: _____

PLAN NO: _____

CITY: KSA

BUILDING STATUS: _____

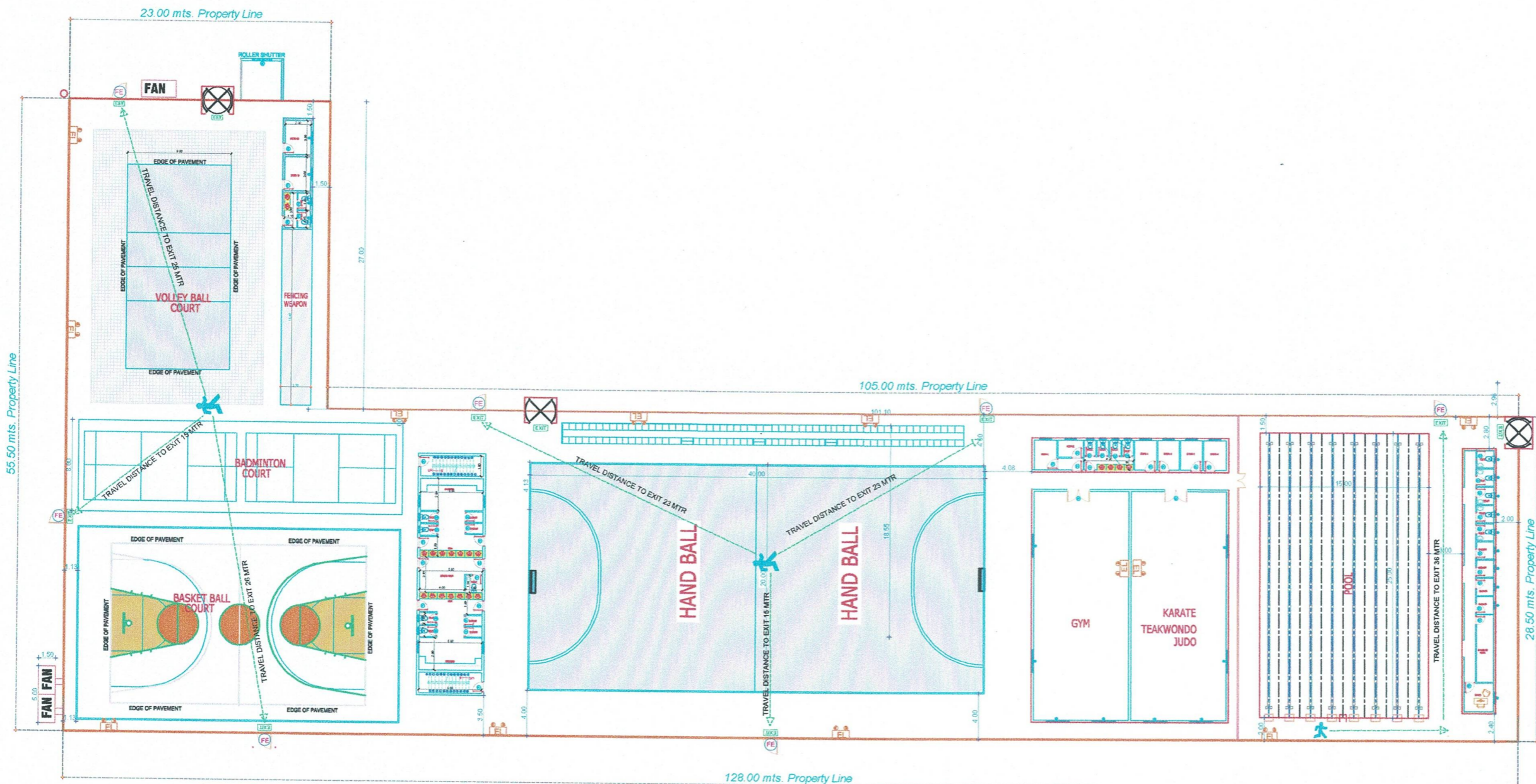
OWNER: **المالك**

TITLE OF DRAWING

INSTALLATION LAYOUT DETAILS

FIRE SAFETY ENGINEER:	DATE :	YEAR :
	SCALE :	1:100
	SHEET NO. :	10
	REFERENCE # :	

PAPER A3



GROUND FLOOR PLAN

SCALE : 1 : 100

ملاحظات نظام الانذار :-

- 1- يجب أن تكون جميع مواد نظام الانذار التي سوف تتركب من المواد المعتمدة
- 2- يجب أن يكون سلك التوصيل من النوع المقاوم للحريق
- 3- يجب أن يتم تركيب اسلاك التوصيل في جدران معدنية من EMT
- 4- لوحة التحكم لانذار الحريق يجب أن تكون من النوع المعتمد
- 5- يجب اتساع الطرقة الصحية سلك التوصيل والمواسير
- 6- الجهد يعمل عند صيانة دوري سنوي لاجرة السلامة في قبل شركة مصر لها

LEGEND & SYMBOLS:

AFACP	ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL لوحة تحكم بقتار الحريق (مقولة)
S	SMOKE DETECTOR كتشف دخان
H	HEAT DETECTOR كتشف حرارة
MCP	BREAK GLASS CALL POINT كتمر زجاجي
D45	DOOR 45 mnts
→	TRAVEL DISTANCE TO EXIT
→	DIRECTIONAL EMERGENCY EXIT SIGN نشارة عتبة خروج
EXIT	EXIT LIGHT
FE	FIRE EXIT DOOR WITH PANIC HARDWARE
2 hr	2 hr FIRE RESISTANCE RATING
EL	EMERGENCY LIGHT
→	EMERGENCY ASSEMBLY POINT

CONSULTANT & DESIGNER OFFICE
SIGNATURE: _____ STAMP: _____

 مكتب المثلث الذهبي للاستشارات الهندسية
 رقم الترخيص: 2053117346
 C.R. : 2053117346
 Golden Triangle Eng. Consulting Office

اللائحة المهنية للاختصاصات الهندسية
 GOLDEN TRIANGLE ENGINEERING CONSULTANCY
 تصميم - ترفيق - متابعة - اعمال سلامة
 DESIGN - SUPERVISION - SURVEILLING - SAFETY
 LICENCE NUMBER 510000733

PROJECT NAME
نادى المحيط

GROUP-A3 & A4

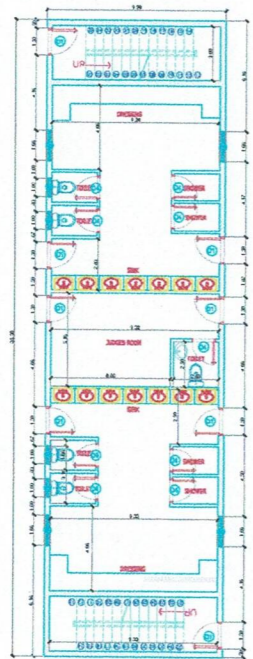
PROJECT DATA
 PLOT NO:
 PLAN NO:
 CITY: القطيف
 BUILDING STATUS: جديد

OWNER
العالمك
رعاية الشباب (نادى المحيط)

TITLE OF DRAWING
LIFE SAFETY LAYOUT

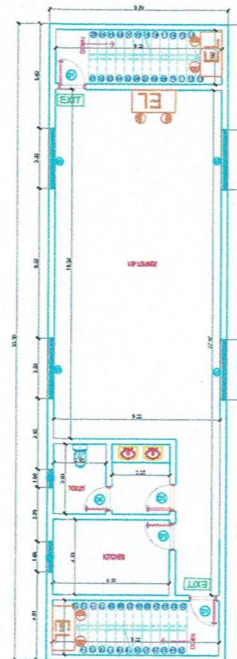
FIRE SAFETY ENGINEER: MUHAMMED SHAHID MEMBERSHIP NO. 1207794 CLASSIFICATION: ENGR/EE/P/IG SPEC. FIRE PROTECTION/ENGR/EE/P/IG	DATE : DEC-2025 SCALE : 1:100 SHEET NO. : 11 REFER: GTC-25-090
--	--

PAPER A3

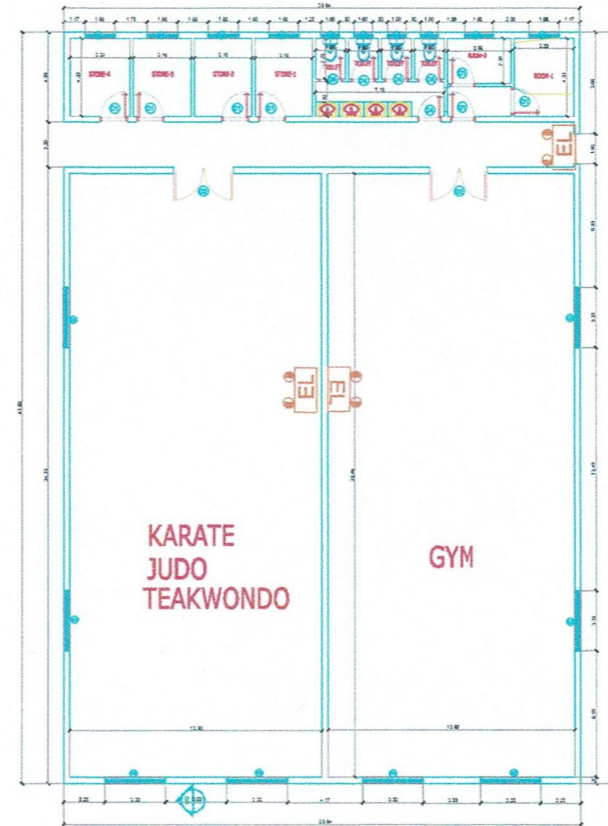


GROUND FLOOR

B 2



FIRST FLOOR



B 3

ملاحظات نظام الإنذار :-

- 1- يجب أن تكون جميع مواد نظام الإنذار التي سوف ترتك من المواد المصنعة
- 2- يجب أن يكون سلك التوصيل من النوع المعيار للحريق
- 3- يجب أن يتم سحب أسلاك التوصيل في مواسم معتدلة من EMT
- 4- لوحة التحكم لإصدار الحريق يجب أن تكون من النوع المعتمد
- 5- يجب اتباع الطريقة الصحيحة لأسلاك التوصيل والموتير
- 6- التصهد بعمل عقد صياحه دورى سنوى لأجهزة السلامة من قبل شركه مصر لها

LEGEND & SYMBOLS:

AFACP	ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANEL لوحة تحكم وبثارت الحريق (معتدلة)
S	SMOKE DETECTOR كاشف دخان
H	HEAT DETECTOR كاشف حرارة
MCP	BREAK GLASS CALL POINT كشور زجاجي
D45	DOOR 45 mnts
---	TRAVEL DISTANCE TO EXIT
→	DIRECTIONAL EMERGENCY EXIT SIGN نشارة علامة خروج
EXIT	EXIT LIGHT
FE	FIRE EXIT DOOR WITH PANIC HARDWARE
---	2 hr FIRE RESISTANCE RATING
EL	EMERGENCY LIGHT
⊕	EMERGENCY ASSEMBLY POINT

CONSULTANT & DESIGNER OFFICE
SIGNATURE: _____ STAMP: _____
C.R.: 2053117346
Golden Triangle Eng. Consulting Office

الهيئة العامة للمقاولات الهندسية
GOLDEN TRIANGLE ENGINEERING CONSULTANCY
التصميم - المرافق - متابعة - اصلي ملامحة
DESIGN - SUPERVISION - SURVEILING - SAFETY
LICENCE NUMBER 5100000733

PROJECT NAME
نادى المحيط
GROUP-A3 & A4

PROJECT DATA
PLOT NO:
PLAN NO:
CITY: القطيف
BUILDING STATUS: جديد

OWNER: المالك
رعاية الشباب (نادى المحيط)

TITLE OF DRAWING
LIFE SAFETY LAYOUT

FIRE SAFETY ENGINEER: MUHAMMED SHAHID MEMBERSHIP NO: 1087974 CLASSIFICATION: ENGINEERING SPEC: FIRE PROTECTION ENGINEERING	DATE: DEC-2025 SCALE: 1:100 SHEET NO: 12 REFERENCE: GTC-25-090
--	---

PAPER A3

GROUND & FIRST FLOOR PLAN
SCALE: 1:100