




















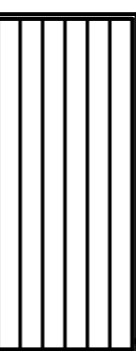



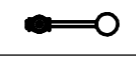

تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية















- 7.10 - منسوب بلاط التسوية الثانية
- 3.66 - منسوب عقدة التسوية الثانية
- 3.56 - منسوب بلاط التسوية الاولى
- 0.50 + منسوب عقدة التسوية الاولى
- 0.60 + منسوب بلاط الطابق الارضي
- 4.66 + منسوب عقدة الطابق الارضي
- 4.76 + منسوب بلاط الطابق الاول
- 8.56 + منسوب عقدة الطابق الاول
- 11.89 + منسوب عقدة مكرر الدرج

ملاحظات

Mechanical	
Symbol	Name
	Exhaust Air Grill
	Exhaust Air Louver
	Duct
	Flexible Duct
	Cassett Unit
	In-Line Mixed Flow Fan
	Air Curtain
	Out Door Unit For VRF Sys.
	Out Door Unit For Split Unit
	Dirty Exhaust Duct

Plumbing	
Symbol	Name
	Rain Drain - Wall Side Type
	Floor Drain
	Manhole
	Trench
	Horizontal Water Tank
	Pump Set
	Automatic Air Vent
	Check Valve
	Horizontal Water Cylinder

Plumbing	
	Solar Collector
	FireFighting Hose Reel Cabinet
	Elec. Water Level Switch
	Pressure Regulating Valve
	Float Valve
	Ball Valve

LEGEND		ABBREVIATIONS	
	- PIPE DIAMETER	F.D.	- FREE DISCHARGE
	- DRAINAGE PIPE ABOVE SSL	AFC	- ABOVE FALSE CEILING
	- DRAINAGE PIPE UNDER SLAP	CPVC	- CHLORINATED POLYVINYL CHLORIDE
	- VENT PIPE	CV	- CHECK VALVE
	- COLD WATER SUPPLY	D.P.	- DRAINAGE PIPE
	- HOT WATER PEX	E.L	- ENTERING LEVEL
	- COLD WATER PEX	EWB	- ELECTRIC WATER HEATER
	- FLOOR CLEANOUT	FCO	- FLOOR CLEANOUTS
	- CEILING CLEANOUT	G.S	- GALVANIZED STEEL
	- FLOOR DRAIN	GV	- GATE VALVE
	- MANHOLE	C.I	- CAST IRON
	- EVERY POINT INDICATE FOR DROP MANHOLE	HW	- HOT WATER
	- TRENCH	HB	- HOSE BIB
	- RAIN DAIN	T.L	- TOP LEVEL
		IL	- INLET LEVEL
		E.L	- ENTERING LEVEL
		L.L	- LEAVING LEVEL
		mm	- MILLIMETER
		MIN.	- MINIMUM
		PG	- PRESSURE GAUGE
		PSW	- PRESSURE SWITCH
		P	- PUMP
		PVC	- POLYVINYL CHLORIDE
		ST	- STRAINER
		Sq.	- SQUARE
		T/A	- TO ABOVE
		T/B	- TO BELOW
		F/A	- FROM ABOVE
		F/B	- FROM BELOW
		H/L	- AT HIGH LEVEL
		L/L	- AT LOW LEVEL
		T.L	- TOP LEVEL
		R.V.C	- ROOF VENT CAP
		uPVC	- UNPLASTICISED POLYVINYL CHLORIDE
		U/T	- UNDER TILE
		U.G	- UNDER GROUND
		V.P.	- VENTILATION PIPE
		T.P.	- WATER TRANSFER PUMP
		BP	- WATER BOOSTER PUMP
		L.P.	- LIFTING PUMP
		S.P.	- SOLAR PUMP
		CW	- COLD WATER
		SW	- SOLAR WATER
		WSFU	- WATER SUPPLY FIXTURE UNIT
		CAB	- CABINET
		G	- GROUND
		MH	- MANHOLE
		O.H.	- OVER HEAD
		D.U.C.	- DOOR UNDERCUT
		D.N	- DRAINAGE NETWORK
		C.P	- CONDENSATION PIPE
		DiP	- DIESEL PIPE
		HP	- HEATING PUMP
		DED	- DIRTY EXHAUST VALVE
		U/S	- Under Slab
		U/G	- Under Ground
		U/T	- Under Tiles
		S.P.	- Sound Proofing
		BV	- Ball Valve
		CV	- Check Valve

Sheet List	
Sheet Number	Sheet Name

M000	Sheet Lists & Legend
M001	Site Plan
M101	Drainage - B2
M102	Drainage - B1
M103	Drainage - GR
M104	Drainage - IST
M105	Drainage - ToR
M106	Drainage - Details&Sch.
M107	SUMP PUMP SET DETAILS
M201	Water Supply - B2
M202	Water Supply - B1
M203	Water Supply - GR
M204	Water Supply - IST
M205	Water Supply - Roof
M206	Water Supply - Riser
M207	3D - WS Roof Enlargement
M208	Water Supply - Details1 & Sch.
M209	Water Supply - Details 2
M210	LIFTING PUMP SET DETAILS
M211	BOOSTER PUMP SET DETAILS
M212	FIRE PUMP SET DETAILS
M213	Booster Pump Box Details
M401	HVAC - B2
M402	HVAC - B1
M403	HVAC - GR
M404	HVAC - IST
M405	HVAC - Roof
M406	HVAC - U_Value
M501	Fire Fighting - B2
M502	Fire Fighting - B1
M503	Fire Fighting - Gr
M504	Fire Fighting - IST
M505	Fire Fighting - Riser
M601	Condensation - B2
M602	Condensation - B1
M603	Condensation - GR
M604	Condensation - IST
M801	MEP - B2
M802	MEP - B1
M803	MEP - GR
M804	MEP - IST
M805	MEP - ToR
M806	MEP - 3D Bathroom

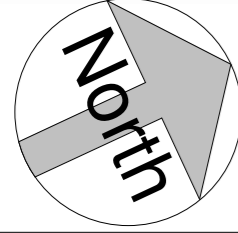
اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
Sheet Lists & Legend

القطعة	17	الحوض	5 عرقيب العماري الشرقي
مقياس الرسم	As indicated	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:27 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M000
حجم اللوحة	A2		



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- منسوب بلاط التسوية الثانية - 7.10
- منسوب عقدة التسوية الثانية - 3.66
- منسوب بلاط التسوية الاولى - 3.56
- منسوب عقدة التسوية الاولى + 0.50
- منسوب بلاط الطابق الارضي + 0.60
- منسوب عقدة الطابق الارضي + 4.66
- منسوب بلاط الطابق الاول + 4.76
- منسوب عقدة الطابق الاول + 8.56
- منسوب عقدة مكرر الدرج + 11.89

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
		معماري
		تصميم م. اروي الحاج عيسى
		تدقيق م. نجيب موسى
		رسم م. نهاد شلطف
		انشائي
		تصميم م. سامر العايد
		تدقيق د. حامد العايد
		كهرباء
		تصميم م. خالد القاقا
		تدقيق م. رنا كفاية
		ميكانيك
		تصميم م. عمرو القريوتي
		تدقيق م. فادي الشلبي

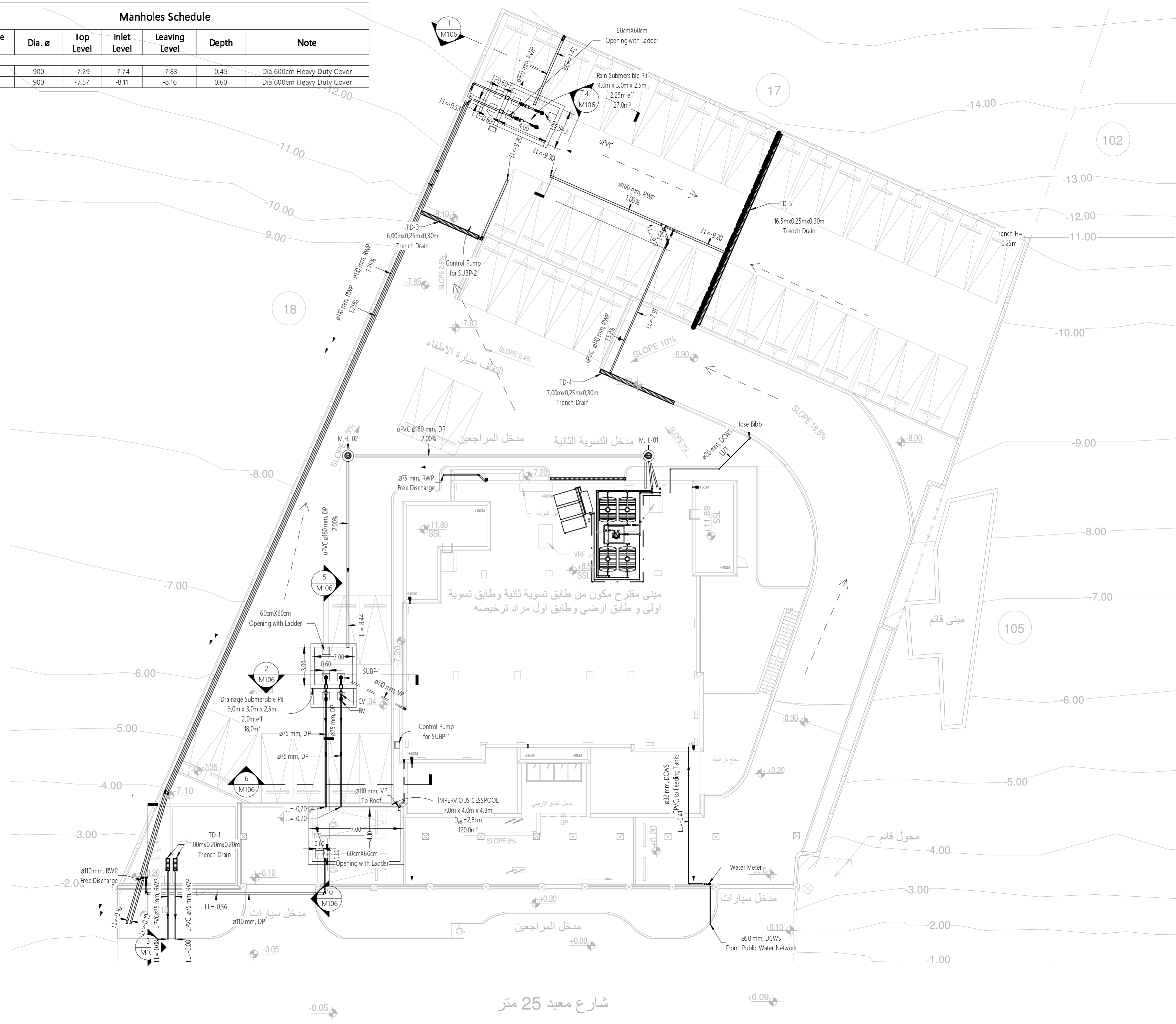
اسم اللوحة
Site Plan

القطعة 17	الحوض 5 عرقيب العماري الشرقي
-----------	---------------------------------

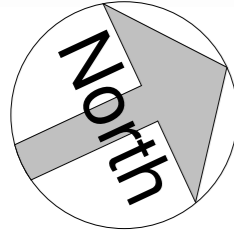
مقياس الرسم
1 : 200

وحدة الرسم م
رقم اللوحة A2

Manholes Schedule						
Manhole Name	Dia. Ø	Top Level	Inlet Level	Leaving Level	Depth	Note
M.H.-01	900	-7.29	-7.74	-7.83	0.45	Dia 600cm Heavy Duty Cover
M.H.-02	900	-7.57	-8.11	-8.16	0.60	Dia 600cm Heavy Duty Cover



شارع معبد 25 متر



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

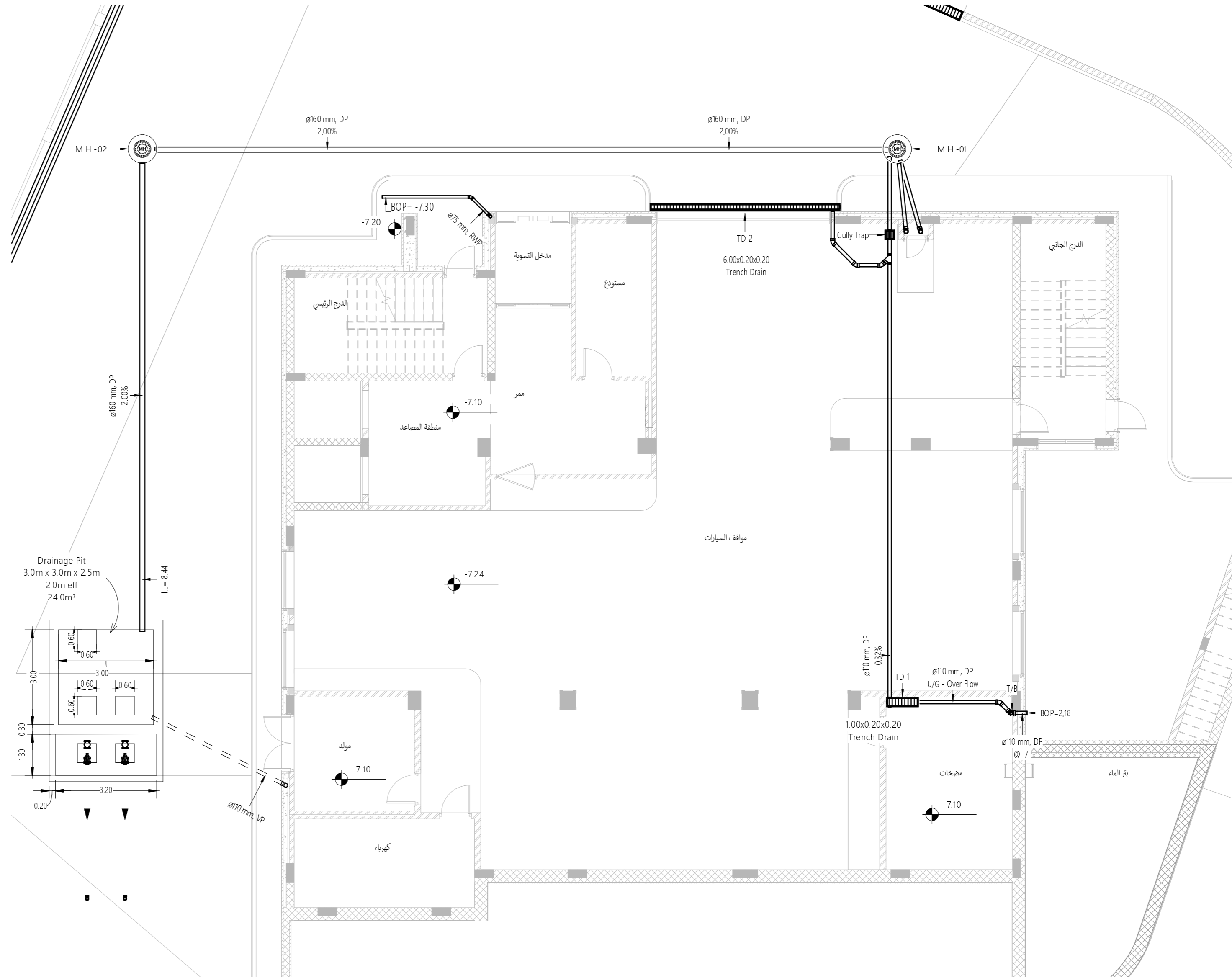


اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

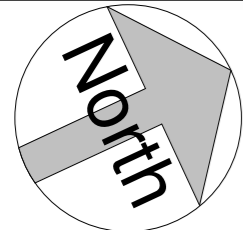
التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم		م. اروي الحاج عيسى
تدقيق		م. نجيب موسى
رسم		م. نهاد شلطف
انشائي		
تصميم		م. سامر العايد
تدقيق		د. حامد العايد
كهرباء		
تصميم		م. خالد القاغا
تدقيق		م. رنا كفاية
ميكانيك		
تصميم		م. عمرو القريوتي
تدقيق		م. فادي الشلبي

اسم اللوحة
Drainage - B2

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:30 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M101
حجم اللوحة	A2		



2 01-PLAN-MAIN-B2-DR
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- منسوب بلاط التسوية الثانية - 7.10
- منسوب عقدة التسوية الثانية - 3.66
- منسوب بلاط التسوية الاولى - 3.56
- منسوب عقدة التسوية الاولى + 0.50
- منسوب بلاط الطابق الارضي + 0.60
- منسوب عقدة الطابق الارضي + 4.66
- منسوب بلاط الطابق الاول + 4.76
- منسوب عقدة الطابق الاول + 8.56
- منسوب عقدة مكرر الدرج + 11.89

ملاحظات



اسم المالك

المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع

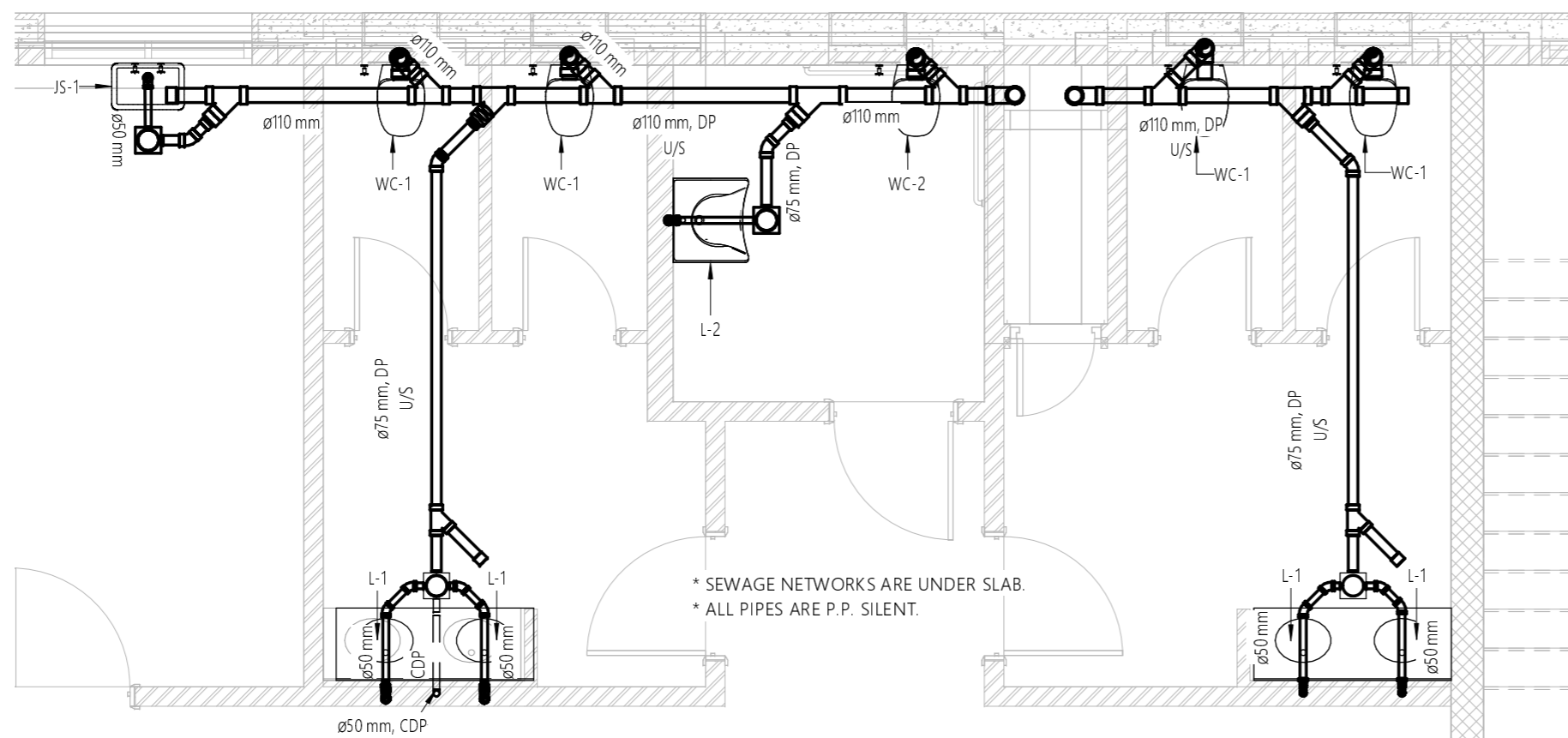
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة

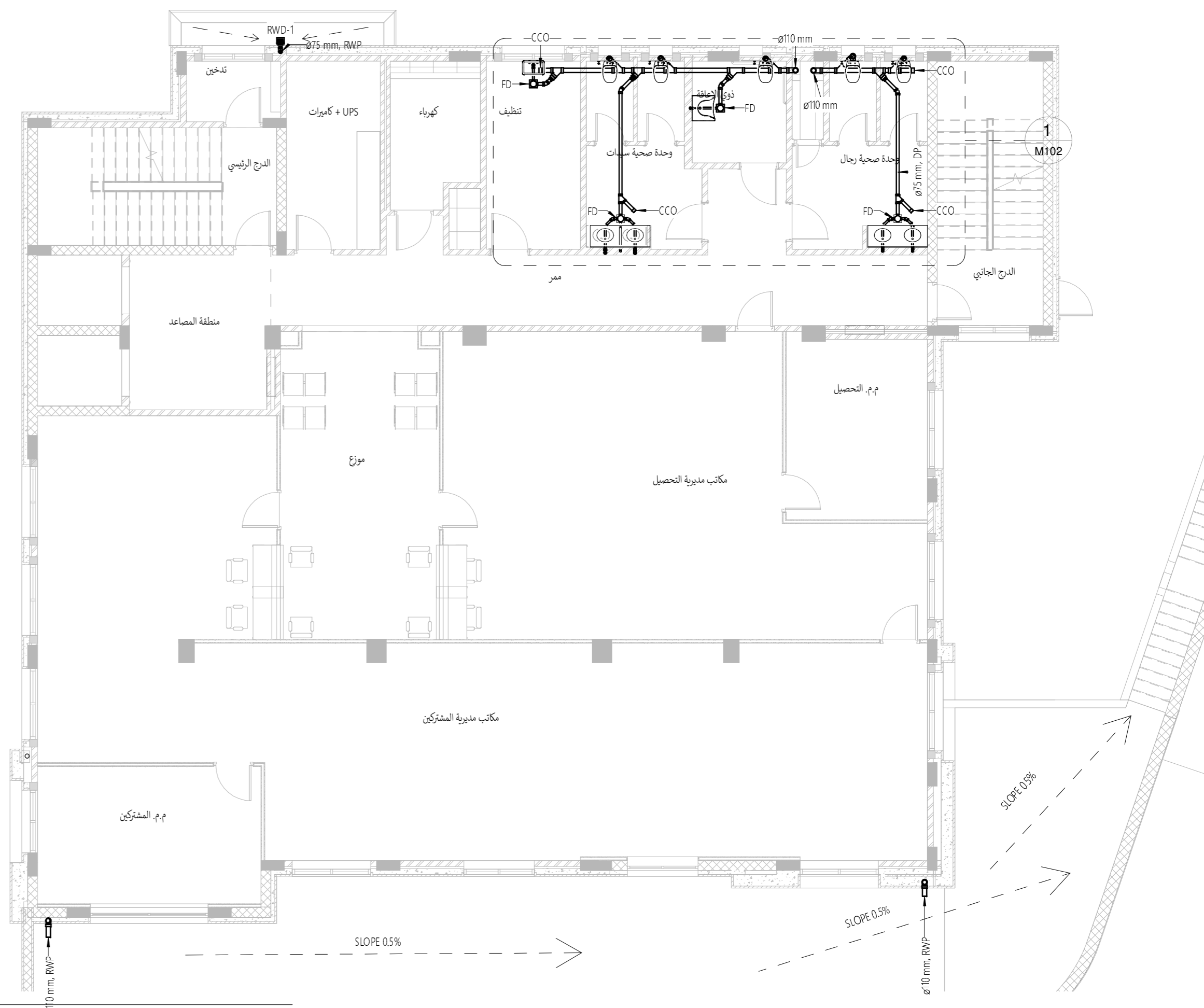
Drainage - B1

القطعة 17	الحوض 5 عرقيب العماري الشرقي
مقياس الرسم As indicated	تاريخ الطباعة 6/19/2023 3:55:33 PM
وحدة الرسم م	رقم اللوحة
حجم اللوحة A2	M102



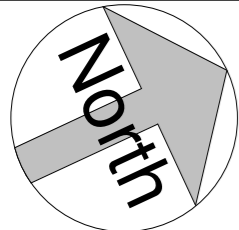
1 02-PLAN-B1-DR-Bathroom

1 : 50



2 02-PLAN-MAIN-B1-DR

1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

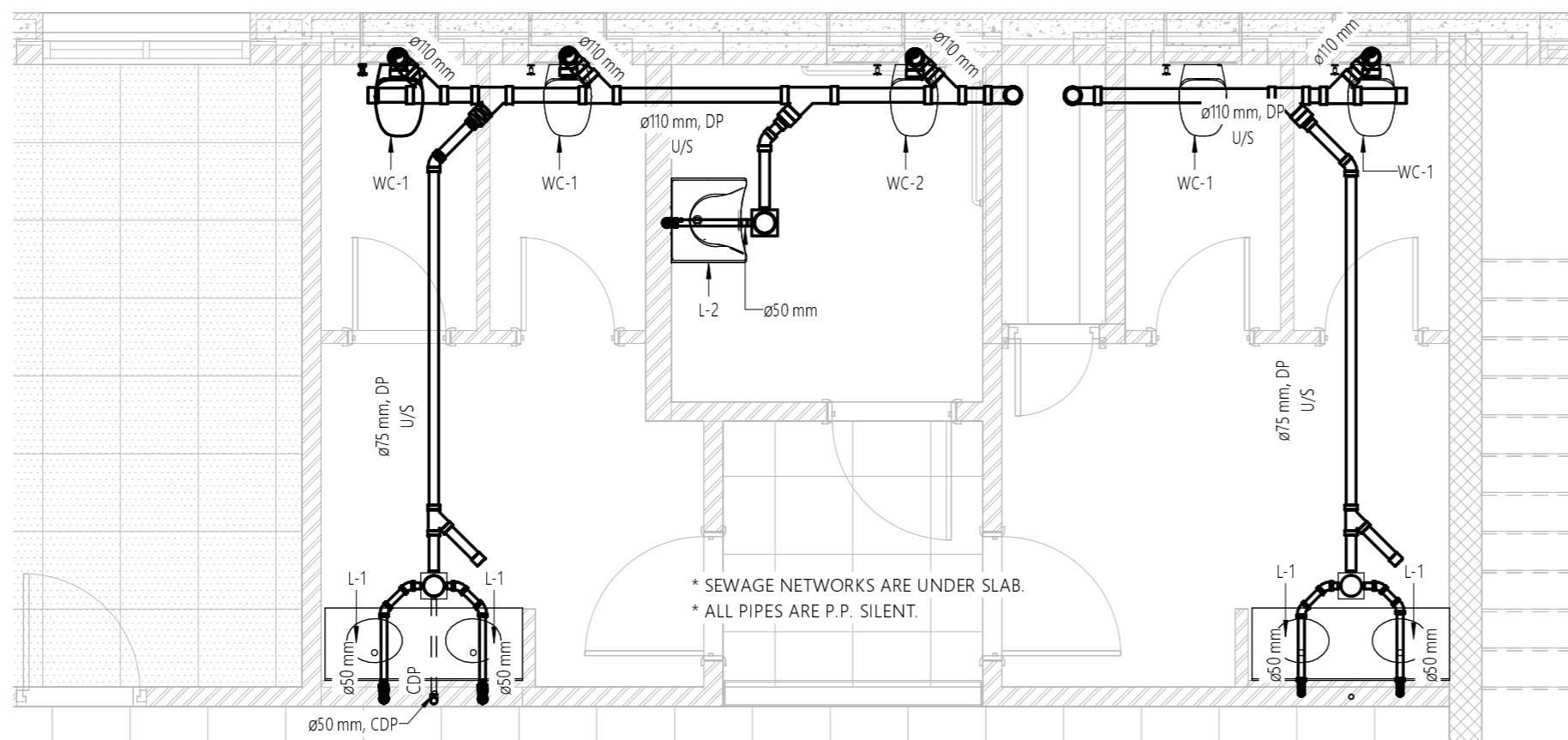
المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاغا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
Drainage - GR

القطعة	17	الحوض	5 عرقيب العمادي الشرقي
--------	----	-------	---------------------------

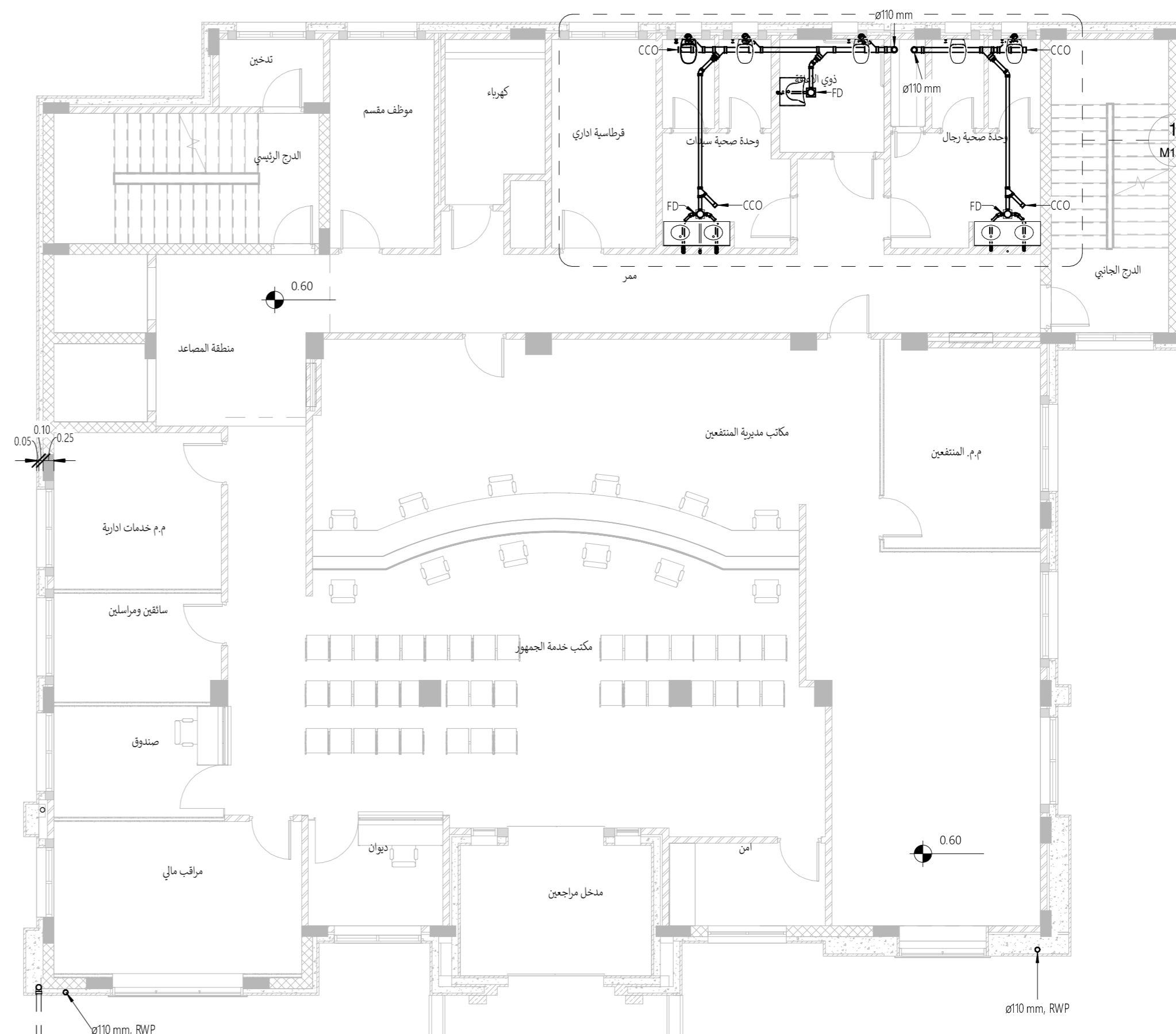
مقياس الرسم	As indicated	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:35 PM
-------------	--------------	---------------	----------------------

وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M103
حجم اللوحة	A2		



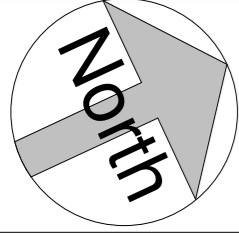
1 03-PLAN-GR-DR-Bathroom

1:50



2 03-PLAN-MAIN-GR-DR

1:100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاغا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

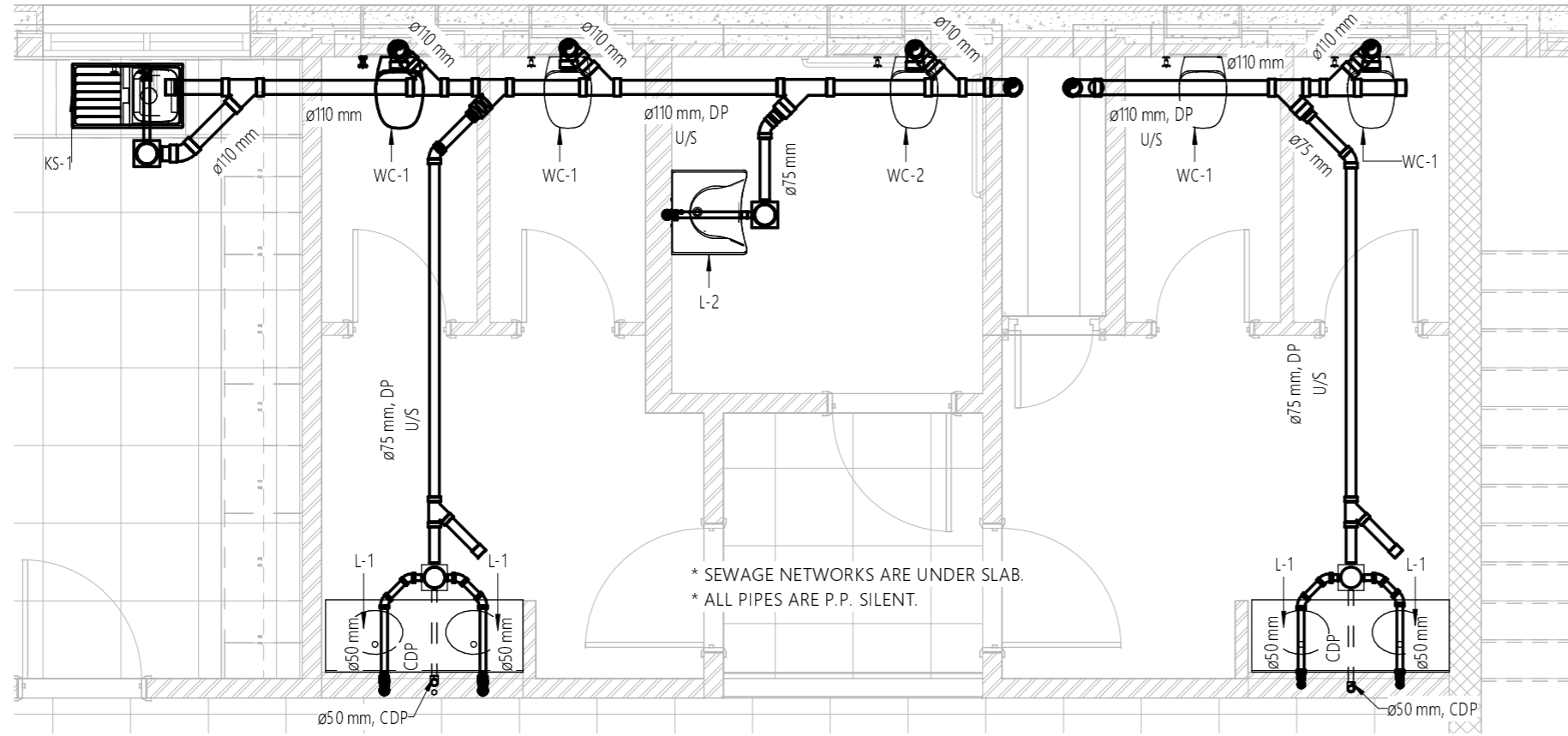
اسم اللوحة

Drainage - 1ST

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
--------	----	-------	----------------------------

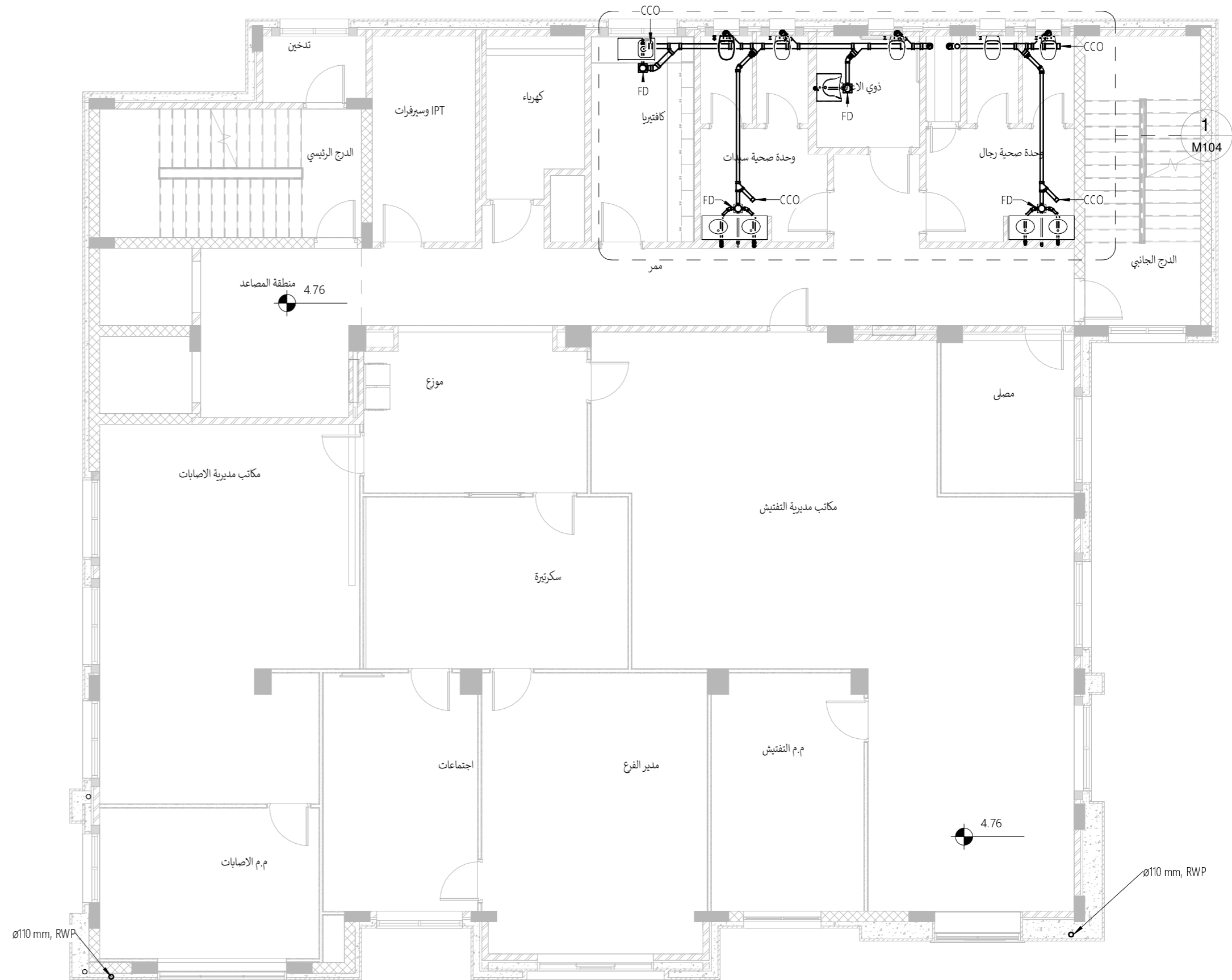
مقياس الرسم	As indicated	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:38 PM
-------------	--------------	---------------	----------------------

وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M104
حجم اللوحة	A2		



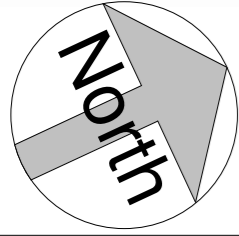
1 04-PLAN-1ST-DR-Bathroom

1:50



2 04-PLAN-MAIN-1ST-DR

1:100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

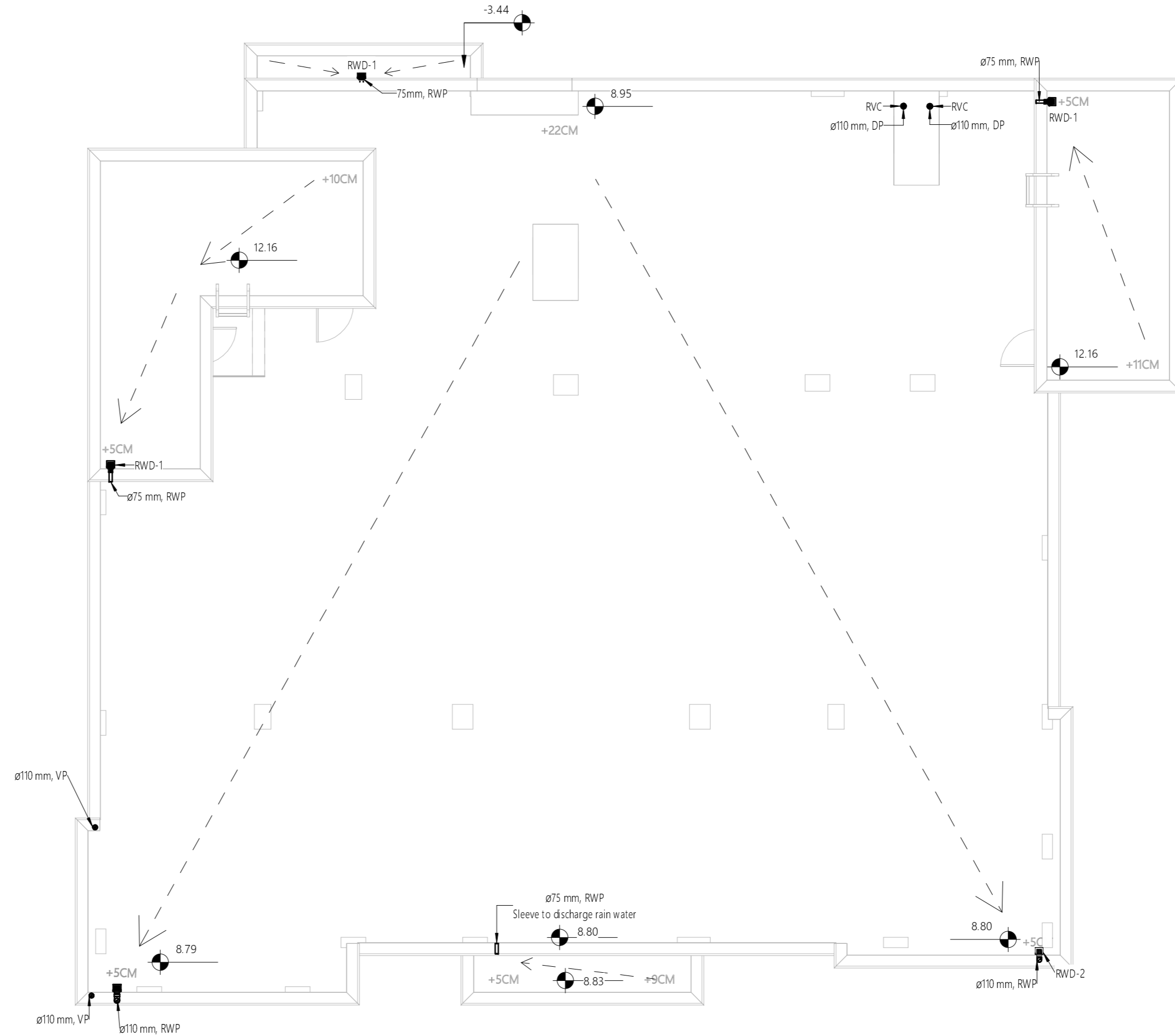


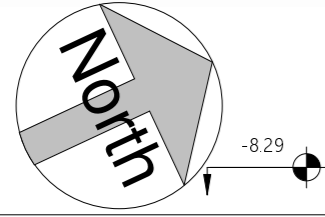
اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم		م. اروي الحاج عيسى
تدقيق		م. نجيب موسى
رسم		م. نهاد شلطف
انشائي		
تصميم		م. سامر العايد
تدقيق		د. حامد العايد
كهرباء		
تصميم		م. خالد القاغا
تدقيق		م. رنا كفاية
ميكانيك		
تصميم		م. عمرو القريوتي
تدقيق		م. فادي الشلبي

اسم اللوحة
Drainage - ToR

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:38 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M105
حجم اللوحة	A2		





تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- 7.10 منسوب بلاط التسوية الثانية
- 3.66 منسوب عقدة التسوية الثانية
- 3.56 منسوب بلاط التسوية الاولى
- + 0.50 منسوب عقدة التسوية الاولى
- + 0.60 منسوب بلاط الطابق الارضي
- + 4.66 منسوب عقدة الطابق الارضي
- + 4.76 منسوب بلاط الطابق الاول
- + 8.56 منسوب عقدة الطابق الاول
- + 11.89 منسوب عقدة مكرر الدرج

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

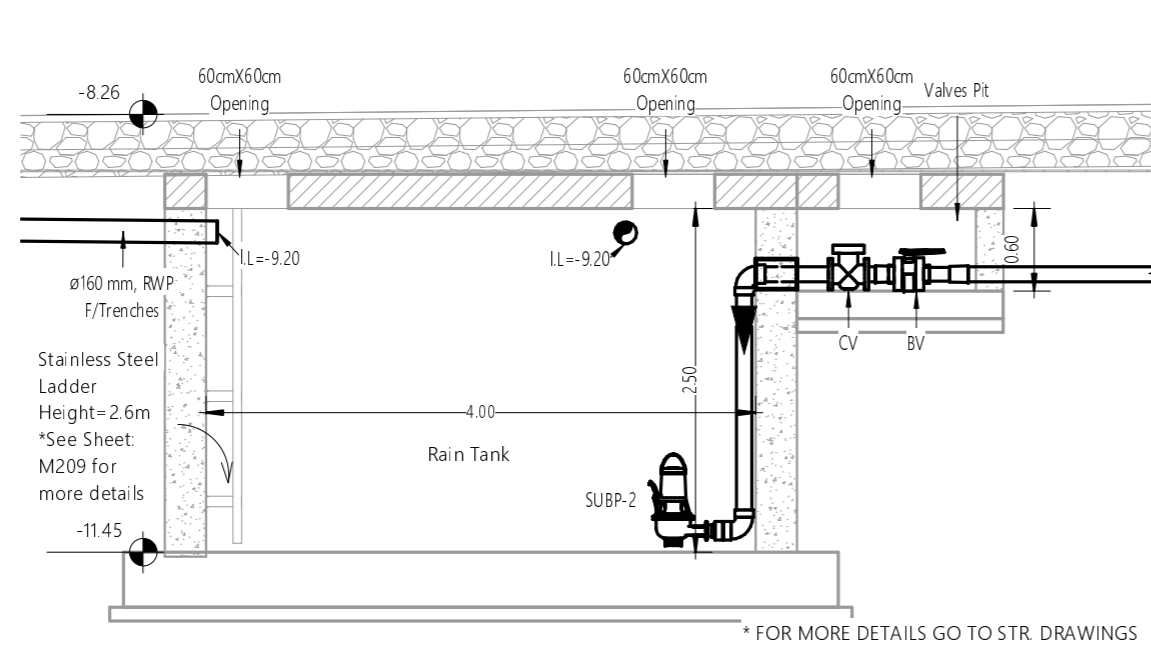
اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم		م. اروى الحاج عيسى
تدقيق		م. نجيب موسى
رسم		م. نهاد شلطف
انشائي		
تصميم		م. سامر العايد
تدقيق		د. حامد العايد
كهرباء		
تصميم		م. خالد القاقا
تدقيق		م. رنا كفاية
ميكانيك		
تصميم		م. عمرو القريوتي
تدقيق		م. فادي الشلبي

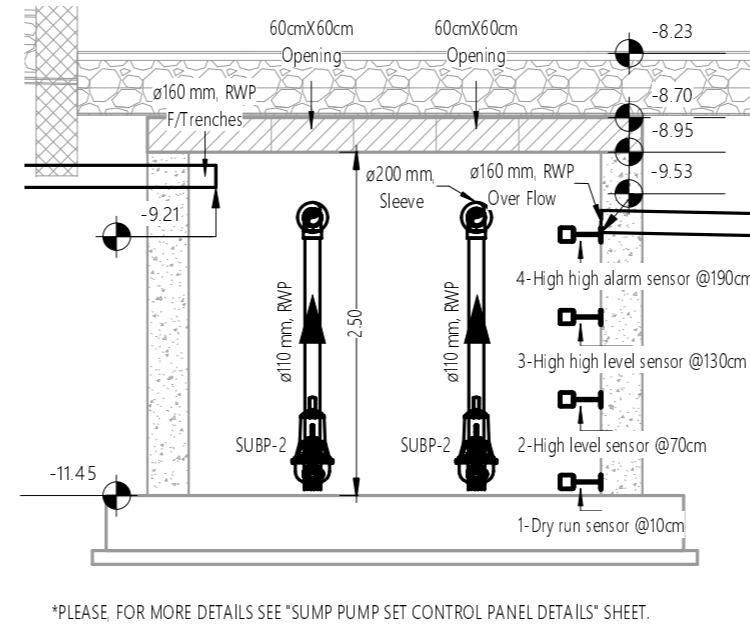
اسم اللوحة
Drainage - Details&Sch.

القطعة	17	الحوض	5 عرقيب العماري الشرقي
مقياس الرسم	As indicated	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:49:48 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M106
حجم اللوحة	A2		

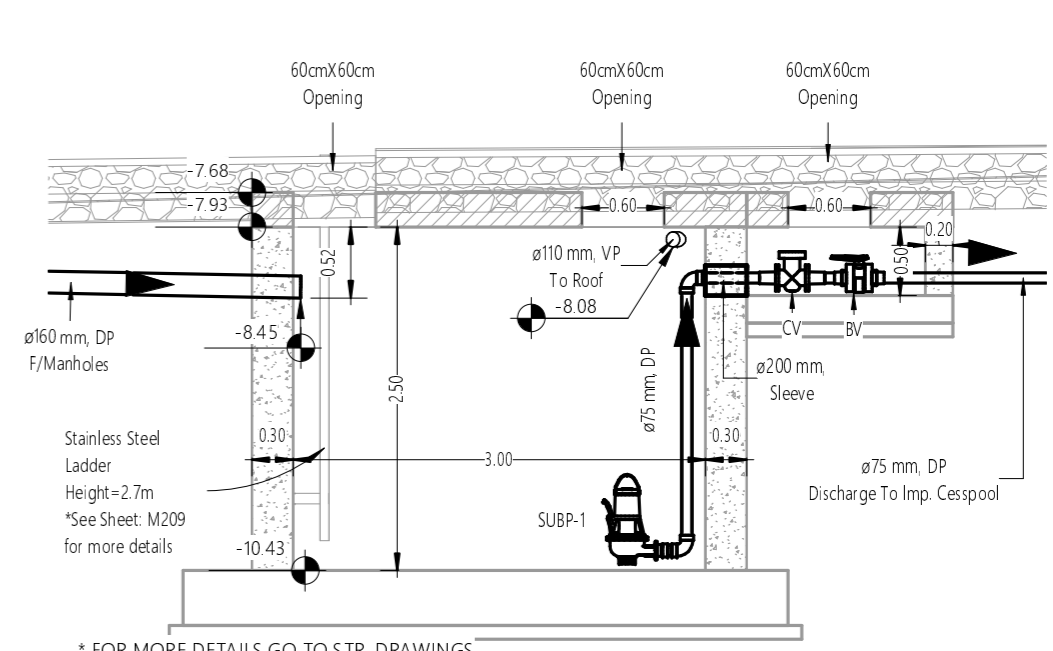
Drainage Pumps Schedule								
Pump Abbreviation	Pump Name	Pump Flow Rate	Pump Head	Pump Elec.Info.	Pump Location	Pump System	Pump Qty.	Pump Note
SUBP-1	Submersible Waste Water Pump	2.8 lps	20 mH2O	400V / 3Ph / 50Hz / 1.00kw	Drainage Pit-Site	Sewage	2	One Duty & One Standby. Two Duties @Height 130cm
SUBP-2	Submersible Rain Water Pump	20.00 lps	25 mH2O	400V / 3Ph / 50Hz / 8.50kw	Rain Pit - Site	Rain System	2	One Duty & One Standby. Two Duties @Height 130cm



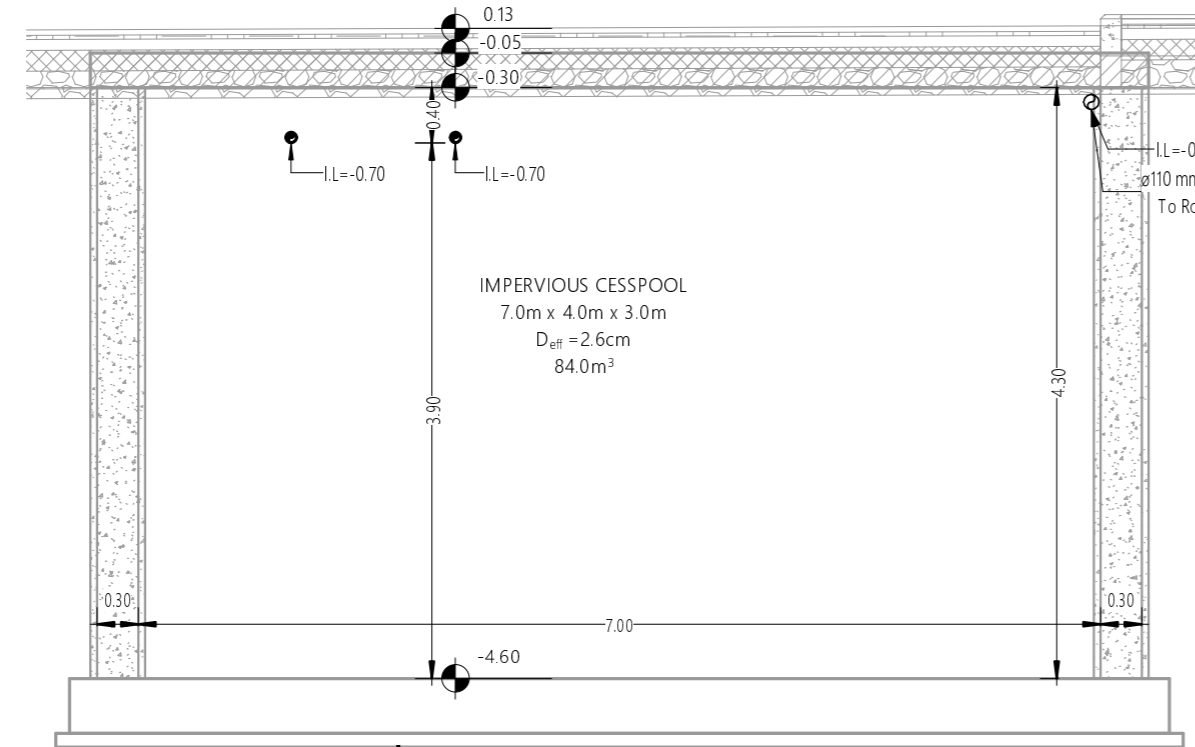
1 Rain Tank Section H _ SUBP-2
1: 50



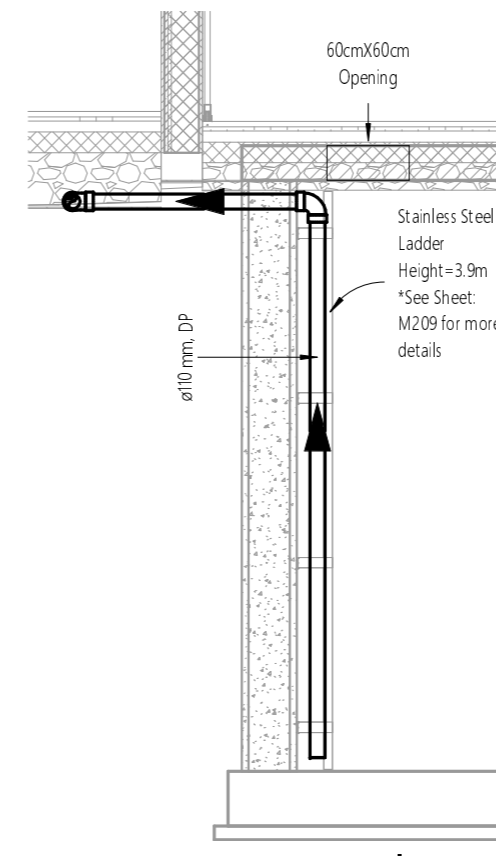
4 Rain Tank Section V _ SUBP-2
1: 50



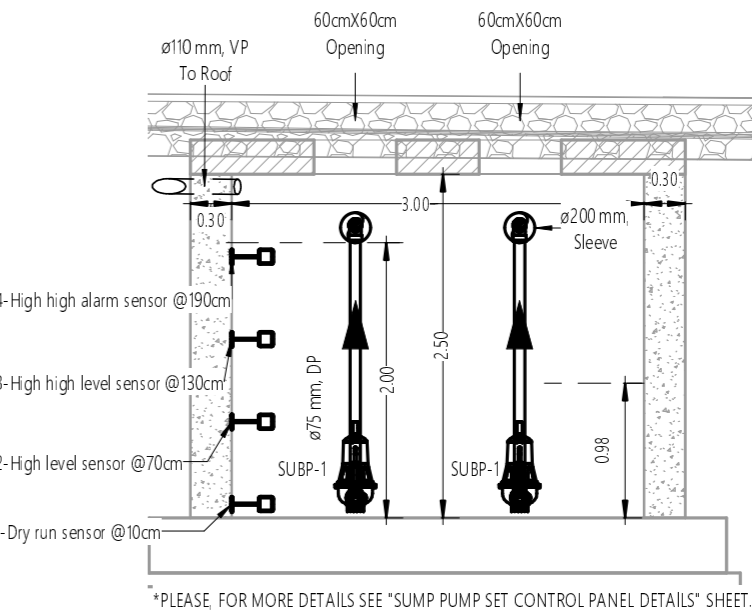
5 Daily Sewage Tank Section V _ SUBP-1
1: 50



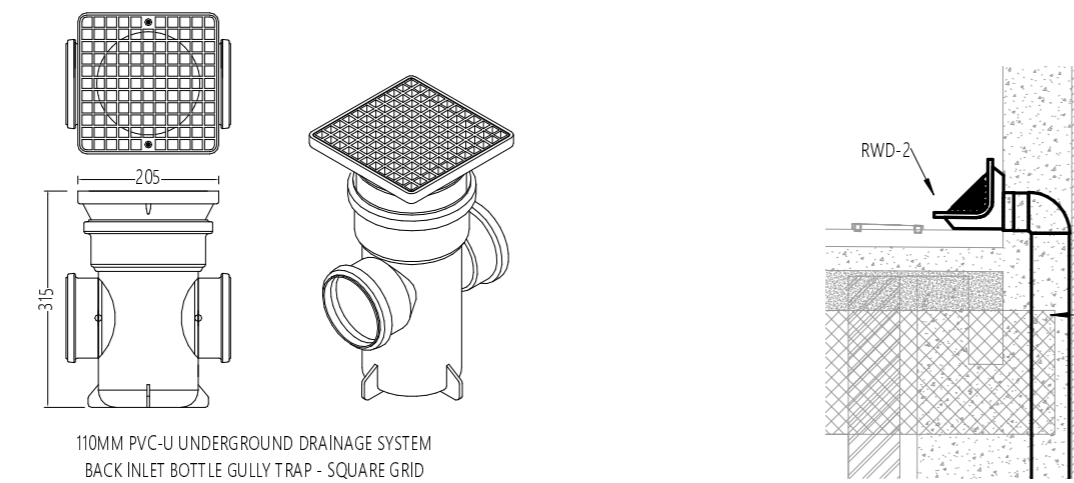
6 Imp. Cesspool Section H
1: 50



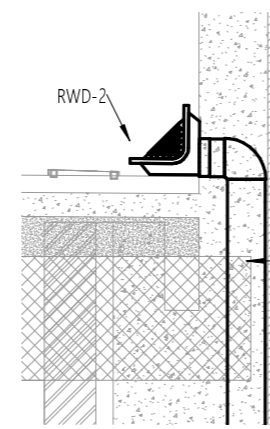
10 Imp. Cesspool Section V
1: 50



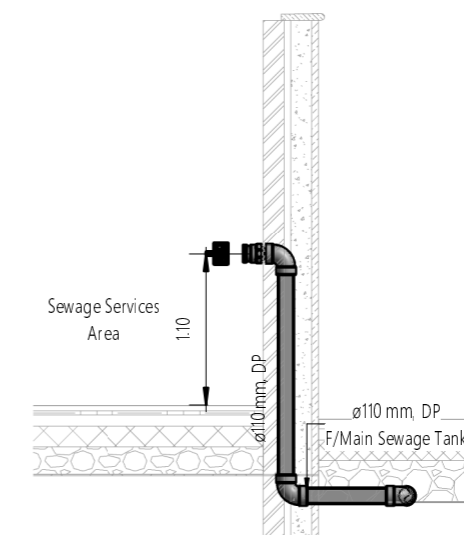
2 Daily Sewage Tank Section H _ SUBP-1
1: 50



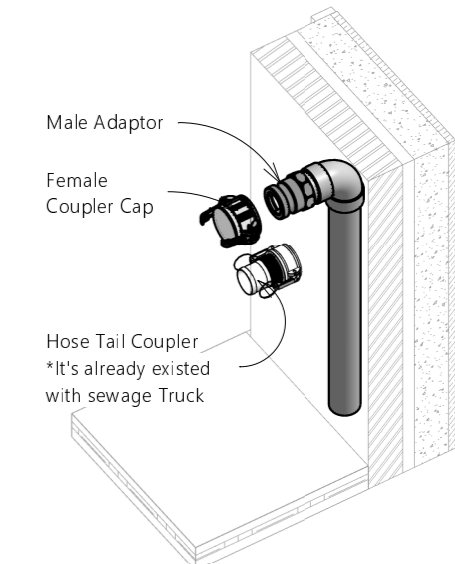
9 Gully Trap - Sq Grid
1: 10



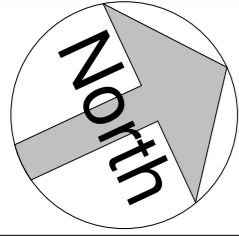
8 RWD Details
1: 20



3 Coupling Connection
1: 50



7 3D - Camlock Fittings set



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات



اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
		م. اروي الحاج عيسى
		م. نجيب موسى
		م. نهاد شلطف
انشائي		
		م. سامر العايد
		د. حامد العايد
كهرباء		
		م. خالد القاغا
		م. رنا كفاية
ميكانيك		
		م. عمرو القريوتي
		م. فادي الشلبي

اسم اللوحة

SUMP PUMP SET DETAILS

5 عر قوب الحوض العماري الشرقي	17	القطعة
تاريخ الطباعة 6/19/2023 3:55:38 PM	1 : 1	مقياس الرسم
رقم اللوحة M107	م A2	وحدة الرسم حجم اللوحة

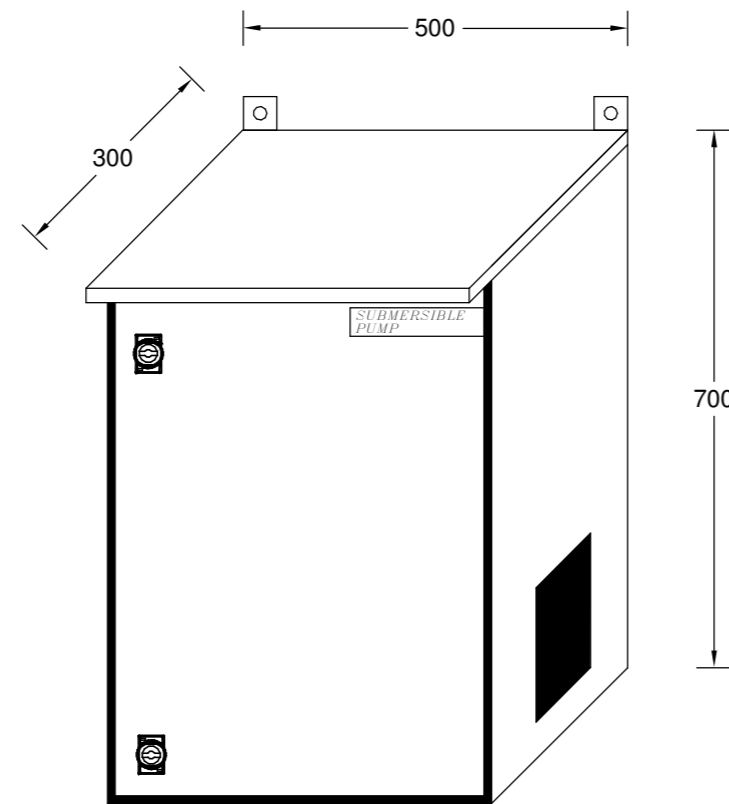
LEGEND		
SYMBOL	DESCRIPTION	QUANTITY
P1-P2	SUBMERSIBLE PUMPS AS PER SPECS	2
IV	ISOLATING VALVE (BALL TYPE)	2
C.V	CHECK VALVE	2
	FLOAT SWITCH	4
ENCLOSURE	700X500X300 MM3 IP65 & TWO DOORS	1
QM	MCCB 3P 32A 18KA WITH HANDLE	1
Q1-Q2	MOTOR STARTER 6.3-10A	2
q1-q3	MCB 1P 6A 6KA PHASE	3
P.F	FAILURE RELAY 9 DIN, COIL	1
R1-R5	220VAC LATCH RELAY 1NC & 1NO, COIL	5
L.R	220VAC CONTACTOR 3P 1KW COIL	1
C1-C2	220VAC DIGITAL	2
DMM	MULTI-METER CURRENT TRANSFORMER	1
CT1-CT3	50/5A HOUR	3
H1-H2	METER SELECTOR 3	2
S1-S2	POSITION BUZZER	2
B1-B5	220VAC RED LAMP	5
L1	220VAC YELLOW LAMP	1
L2-L4	220VAC BLUE LAMP	3
L5	220VAC GREEN LAMP	1
L6-L7	220VAC	2
PE	PROTECTIVE EARTH BUS-BAR	1
N	NEUTRAL BUS-BAR TERMINAL	1
TB	BLOCK DRY RUN, HIGH, H-HIGH & HIGH	14
SENSORS	ALARM	4

SUBMERSIBLE PUMP SET CONTROL PANEL DETAILS

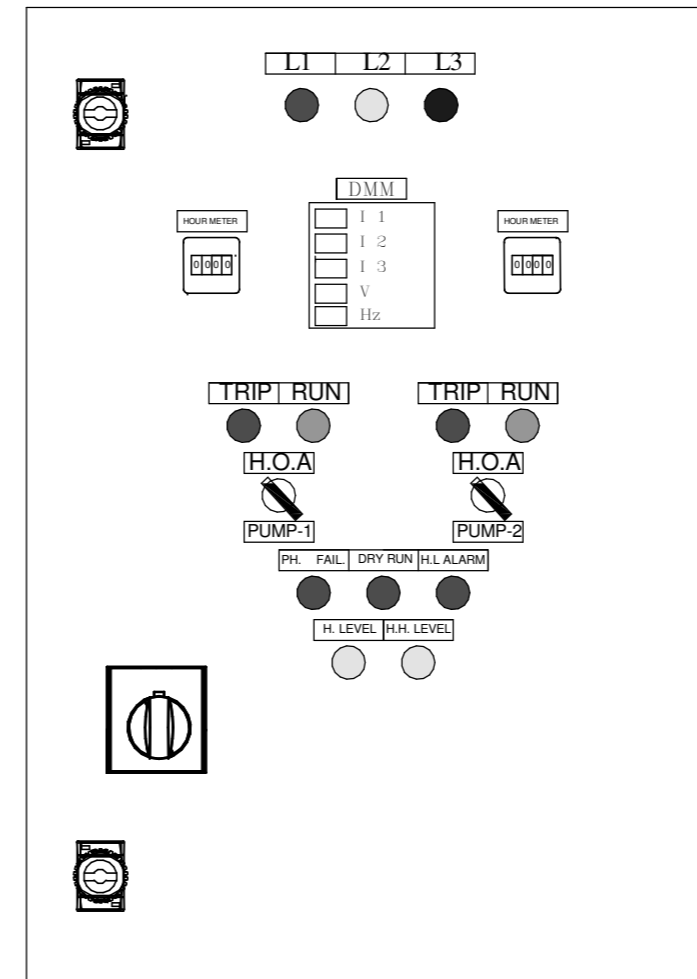
Procedure of the submersible pumps panel

The procedure depends on the presence of four level switch sensors to measure the level of water in the tank:

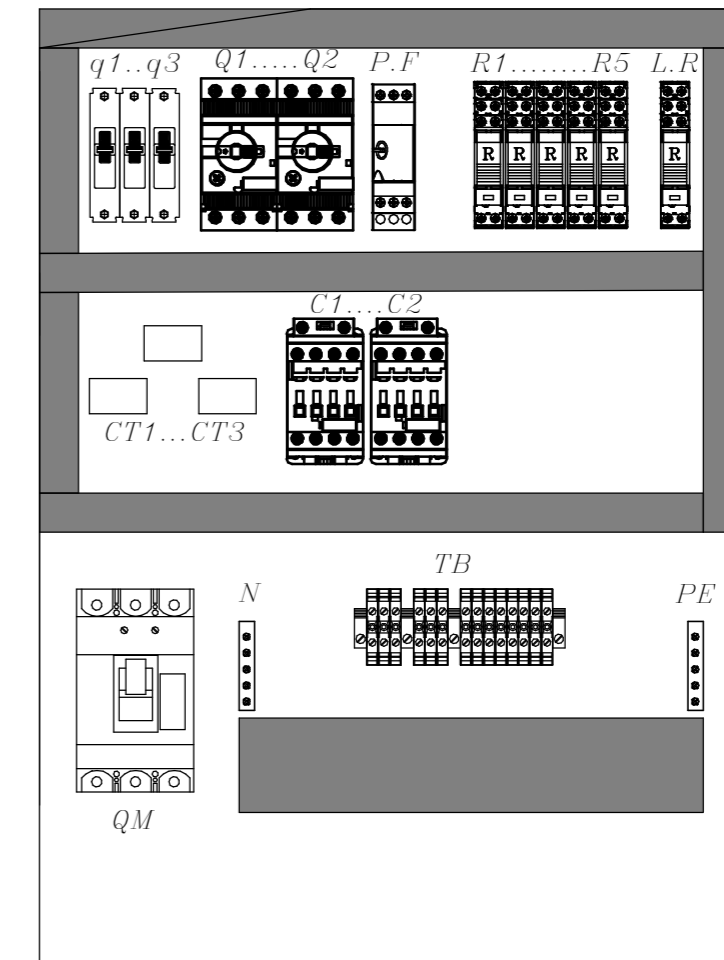
1. The first sensor is called (Dry run) which is used to detect the tank was empty of water and used to turn off the system.
2. The second sensor is called (High level) which is used to turn on one pump in a sequence (when the sensor is energized, one pump is turned on, and when the sensor is energized again, the second pump must be turned on).
3. The third sensor is called (High high level) which is used to turn on the two pumps at the same time.
4. The fourth sensor is called (High high alarm) which is used to turn on the alarm buzzer.



OUTSIDE VIEW
ENCLOSURE



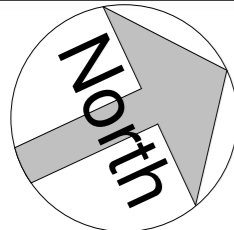
INTERNAL VIEW
ENCLOSURE



INTERNAL COMPONENTS

1 SUMP PUMP SET DETAILS _ SUMP-1 & SUBP-2

1 : 1



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

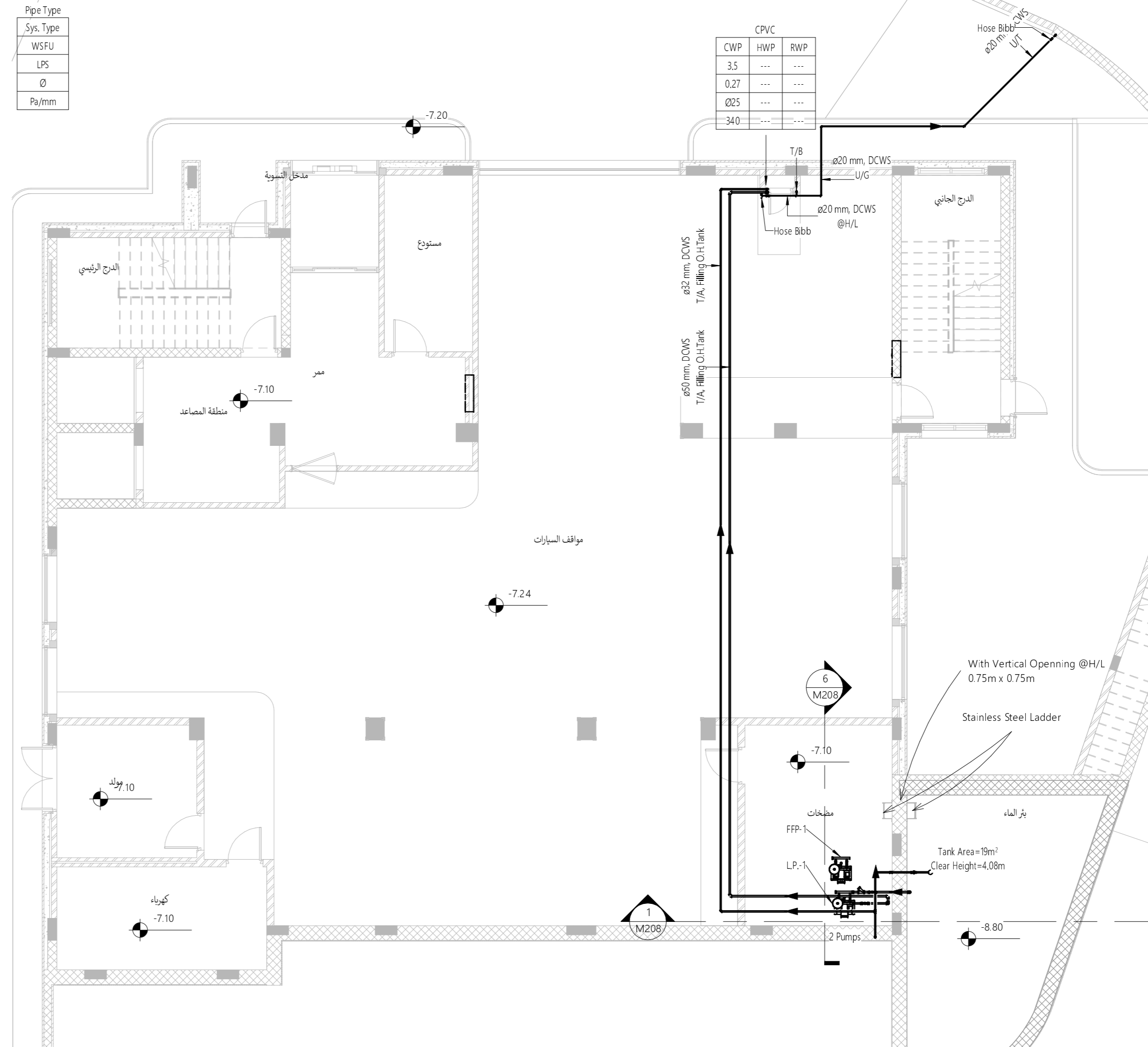


اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

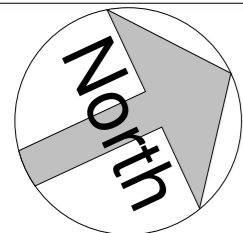
التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
Water Supply - B2

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:40 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M201
حجم اللوحة	A2		



1 01-PLAN-MAIN-B2-WS
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- منسوب بلاط التسوية الثانية - 7.10
- منسوب عقدة التسوية الثانية - 3.66
- منسوب بلاط التسوية الاولى - 3.56
- منسوب عقدة التسوية الاولى + 0.50
- منسوب بلاط الطابق الارضي + 0.60
- منسوب عقدة الطابق الارضي + 4.66
- منسوب بلاط الطابق الاول + 4.76
- منسوب عقدة الطابق الاول + 8.56
- منسوب عقدة مكرر الدرج + 11.89

ملاحظات



اسم المشروع

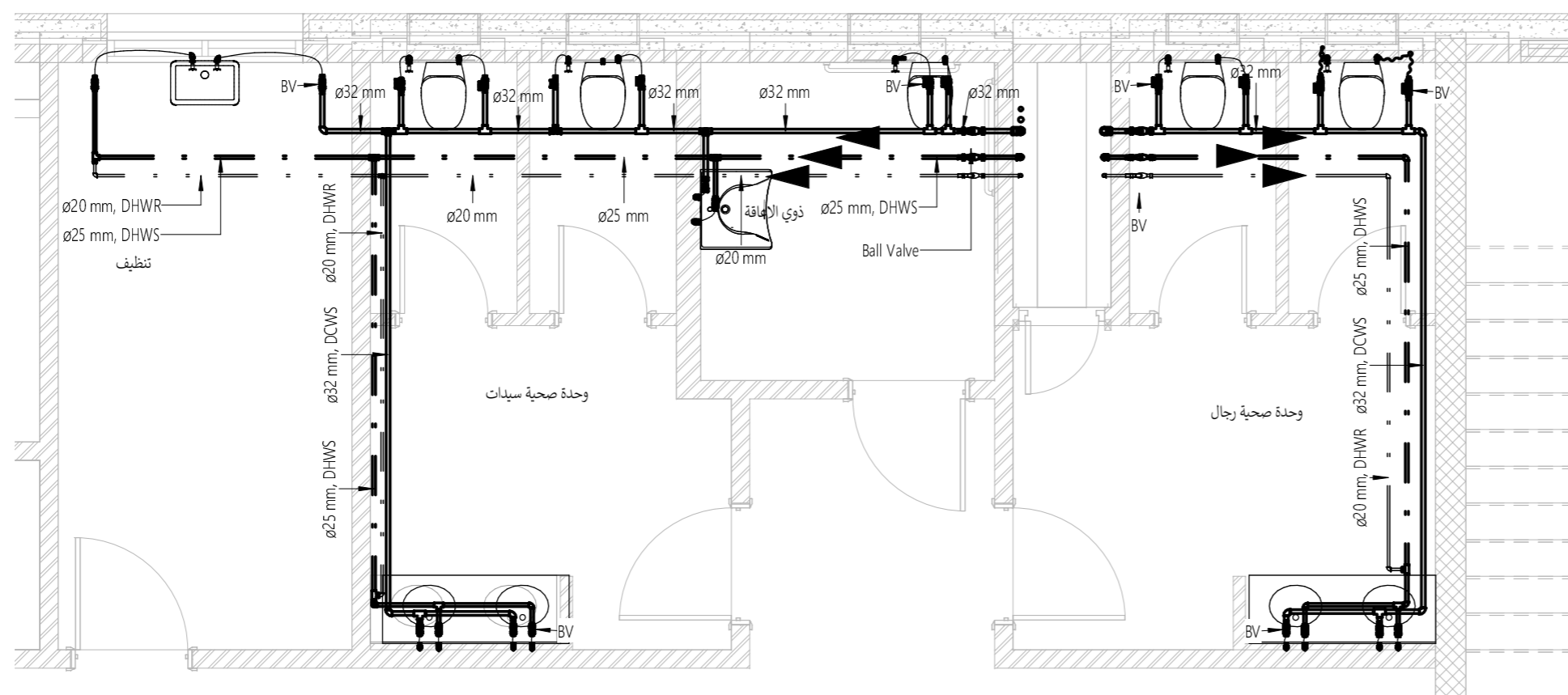
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

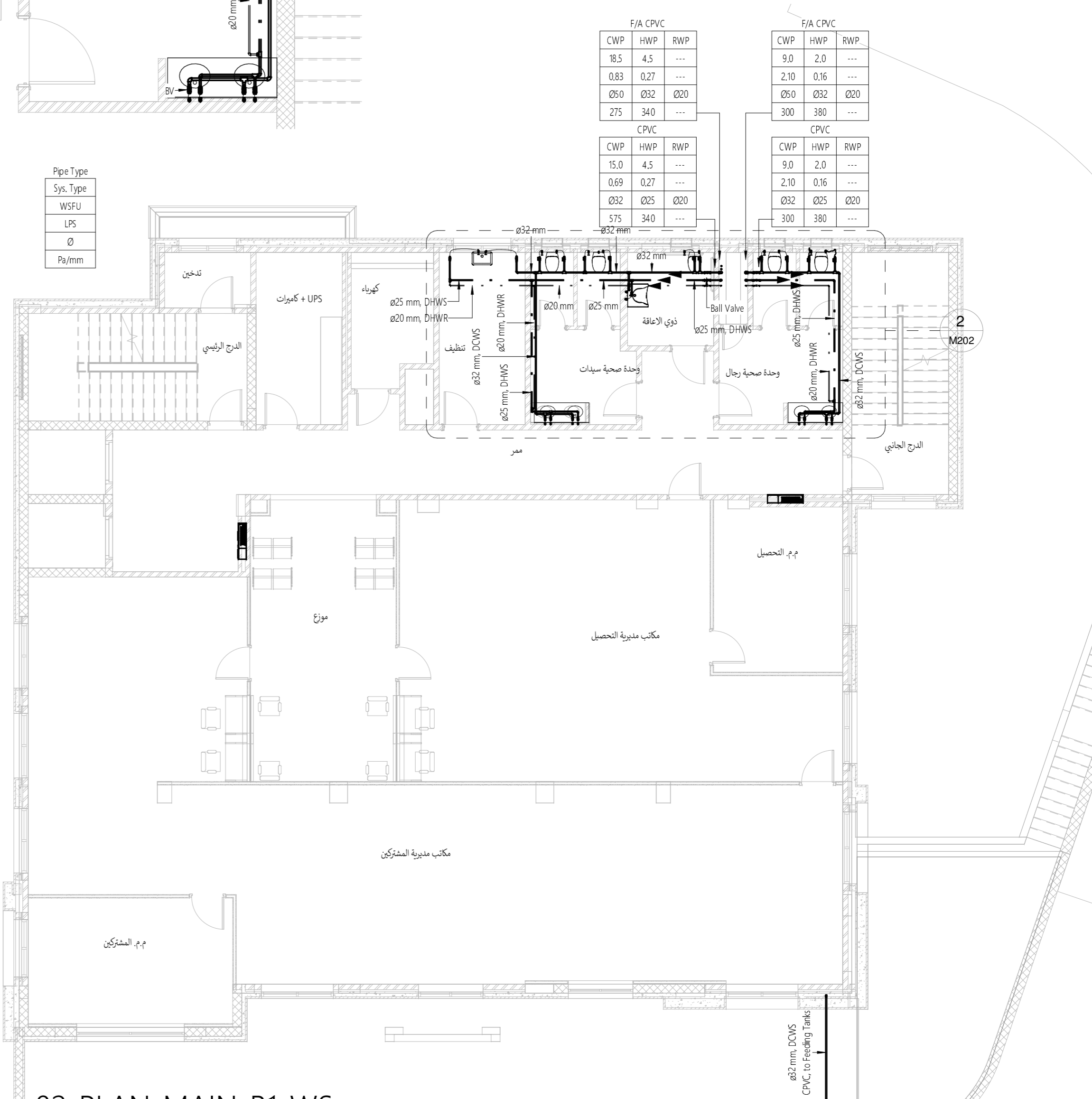
اسم اللوحة

Water Supply - B1

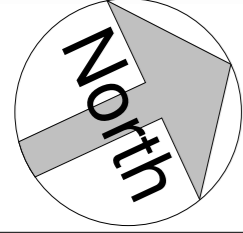
القطعة	17	الحوض	5 عرقيب العمادي الشرقي
مقياس الرسم	As indicated	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:42 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M202
حجم اللوحة	A2		



2 02-PLAN-B1-WS-Bathroom
1 : 50



1 02-PLAN-MAIN-B1-WS
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات



اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع

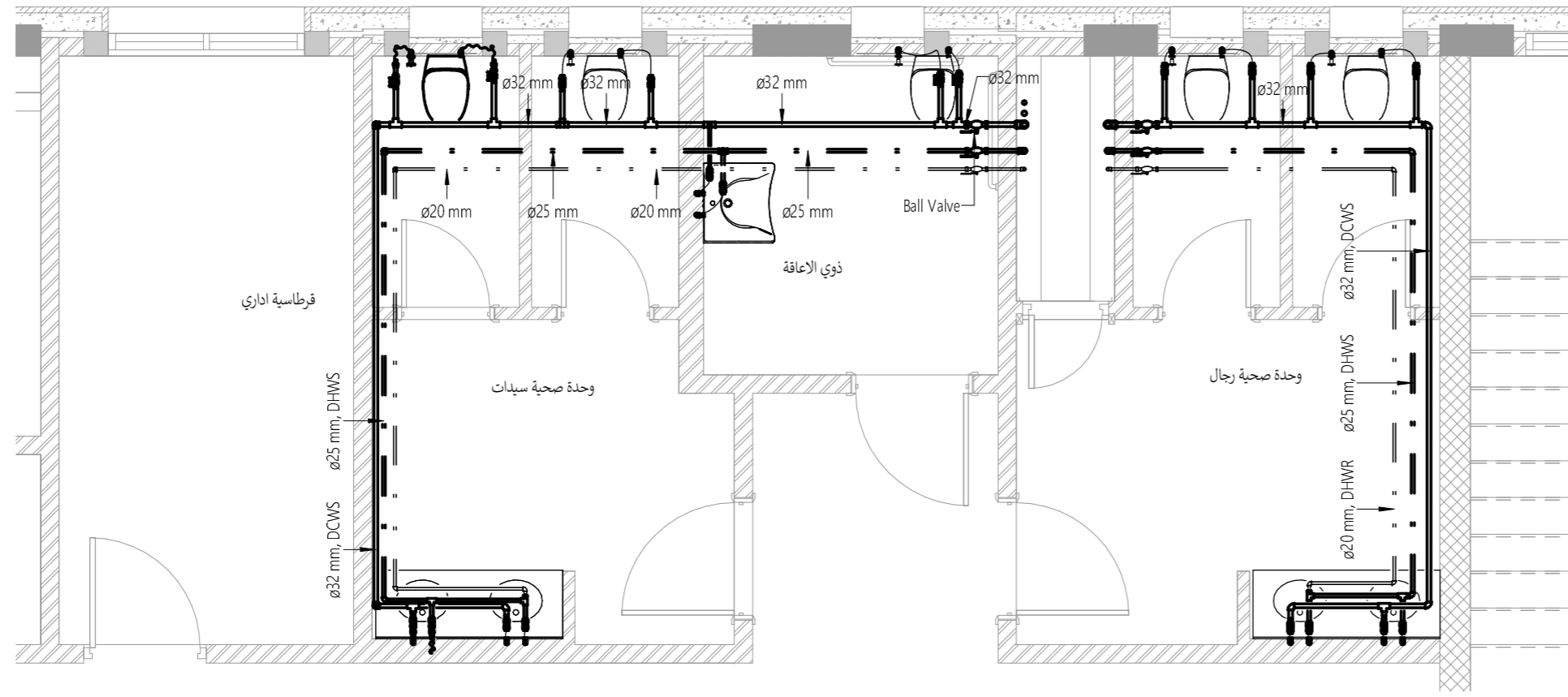
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

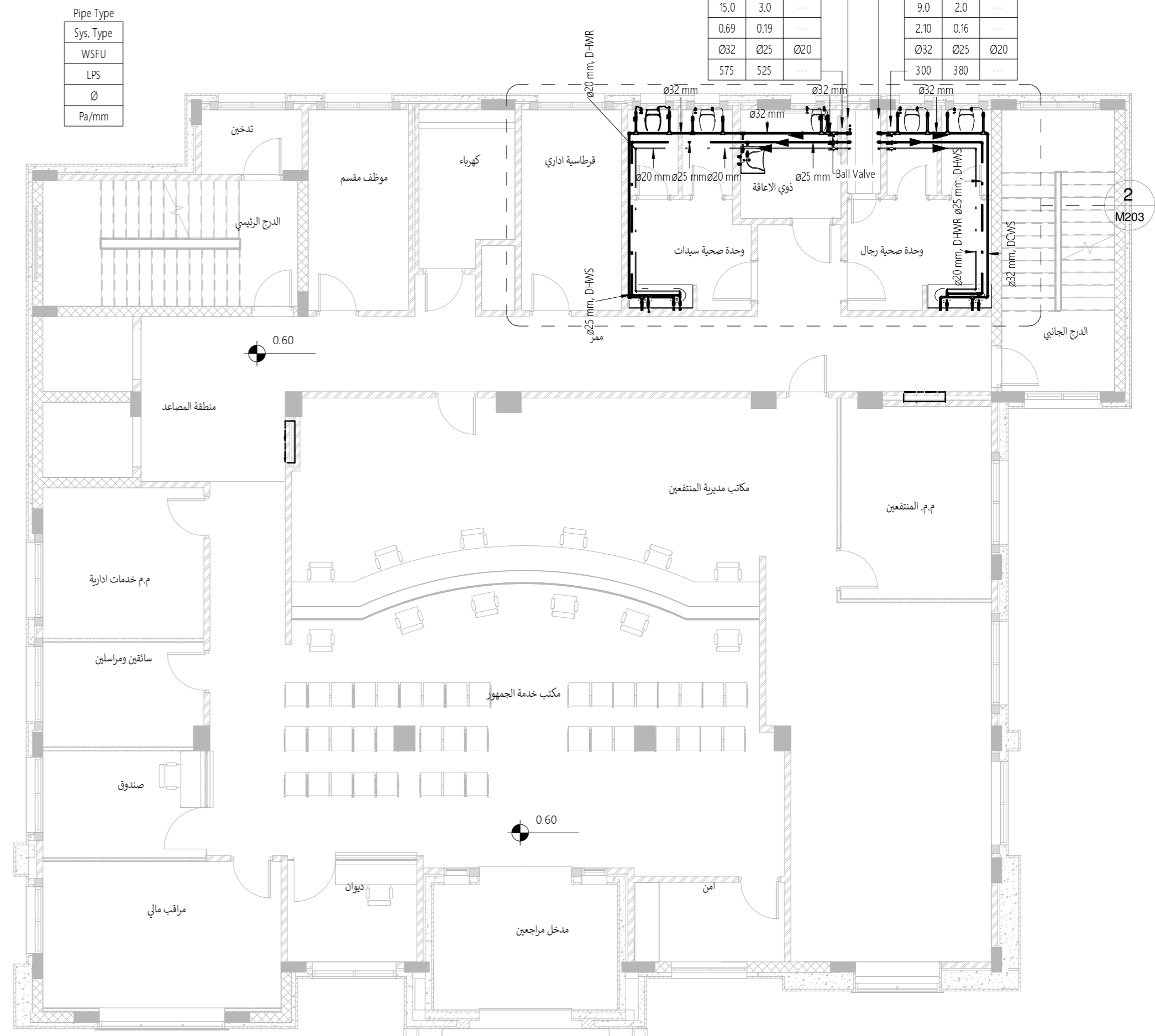
اسم اللوحة

Water Supply - GR

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	As indicated	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:45 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M203
حجم اللوحة	A2		



2 03-PLAN-GR-WS-Bathroom
1 : 50

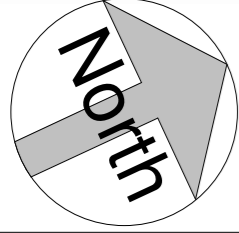


1 03-PLAN-MAIN-GR-WS
1 : 100

F/A CPVC			F/A CPVC		
CWP	HWP	RWP	CWP	HWP	RWP
33.5	7.5	---	18.0	4.0	---
1.38	0.41	---	0.82	0.25	---
Ø50	Ø32	Ø20	Ø50	Ø32	Ø20
235	740	---	275	870	---

CPVC			CPVC		
CWP	HWP	RWP	CWP	HWP	RWP
15.0	3.0	---	9.0	2.0	---
0.69	0.19	---	2.10	0.16	---
Ø32	Ø25	Ø20	Ø32	Ø25	Ø20
575	525	---	300	380	---

Pipe Type	Sys. Type
WSFU	
LPS	
Ø	
Pa/mm	



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

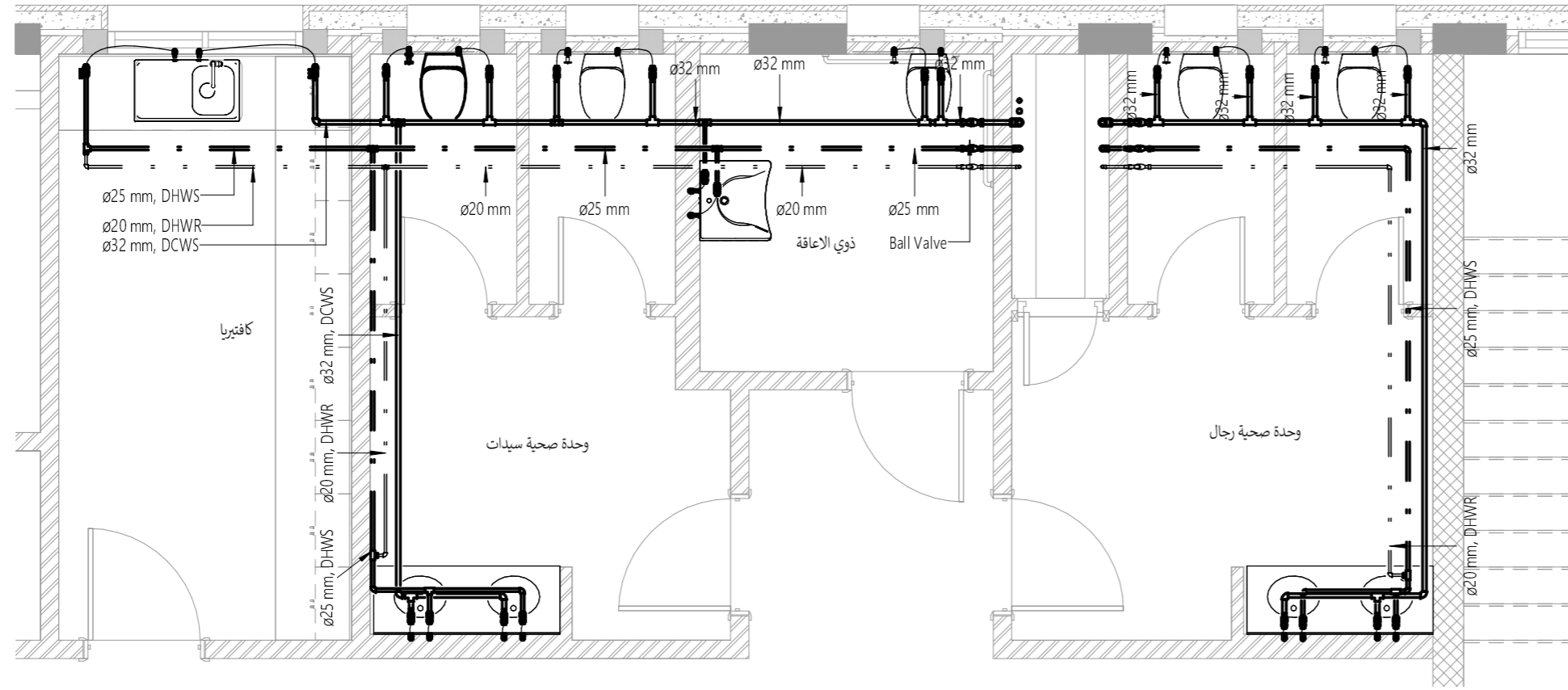
التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
Water Supply - 1ST

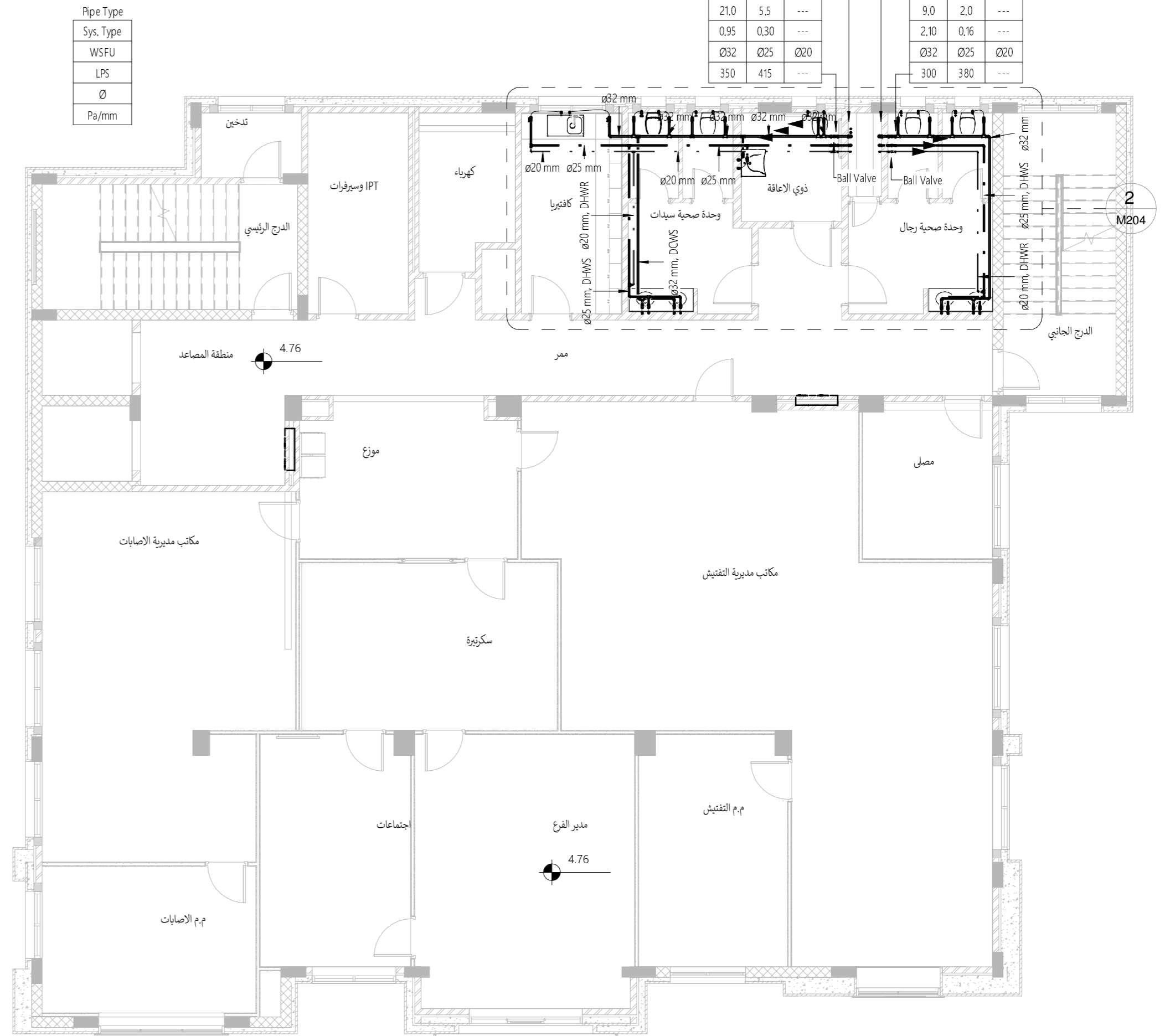
القطعة 17
الحوض 5 عر قوب
العماري الشرقي

مقياس الرسم
As indicated
تاريخ الطباعة
6/19/2023 3:55:49 PM

وحدة الرسم م
حجم اللوحة A2
رقم اللوحة
M204



2 04-PLAN-1ST-WS-Bathroom
1 : 50

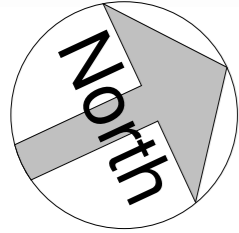


1 04-PLAN-MAIN-1ST-WS
1 : 100

F/A CPVC			F/A CPVC		
CWP	HWP	RWP	CWP	HWP	RWP
54.5	13.0	---	27.0	6.0	---
1.90	0.63	---	1.17	0.32	---
Ø50	Ø32	Ø20	Ø50	Ø32	Ø20
420	490	---	175	470	---

CPVC			CPVC		
CWP	HWP	RWP	CWP	HWP	RWP
21.0	5.5	---	9.0	2.0	---
0.95	0.30	---	2.10	0.16	---
Ø32	Ø25	Ø20	Ø32	Ø25	Ø20
350	415	---	300	380	---

Pipe Type
Sys. Type
WSFU
LPS
Ø
Pa/mm



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

اسم المالك



المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع

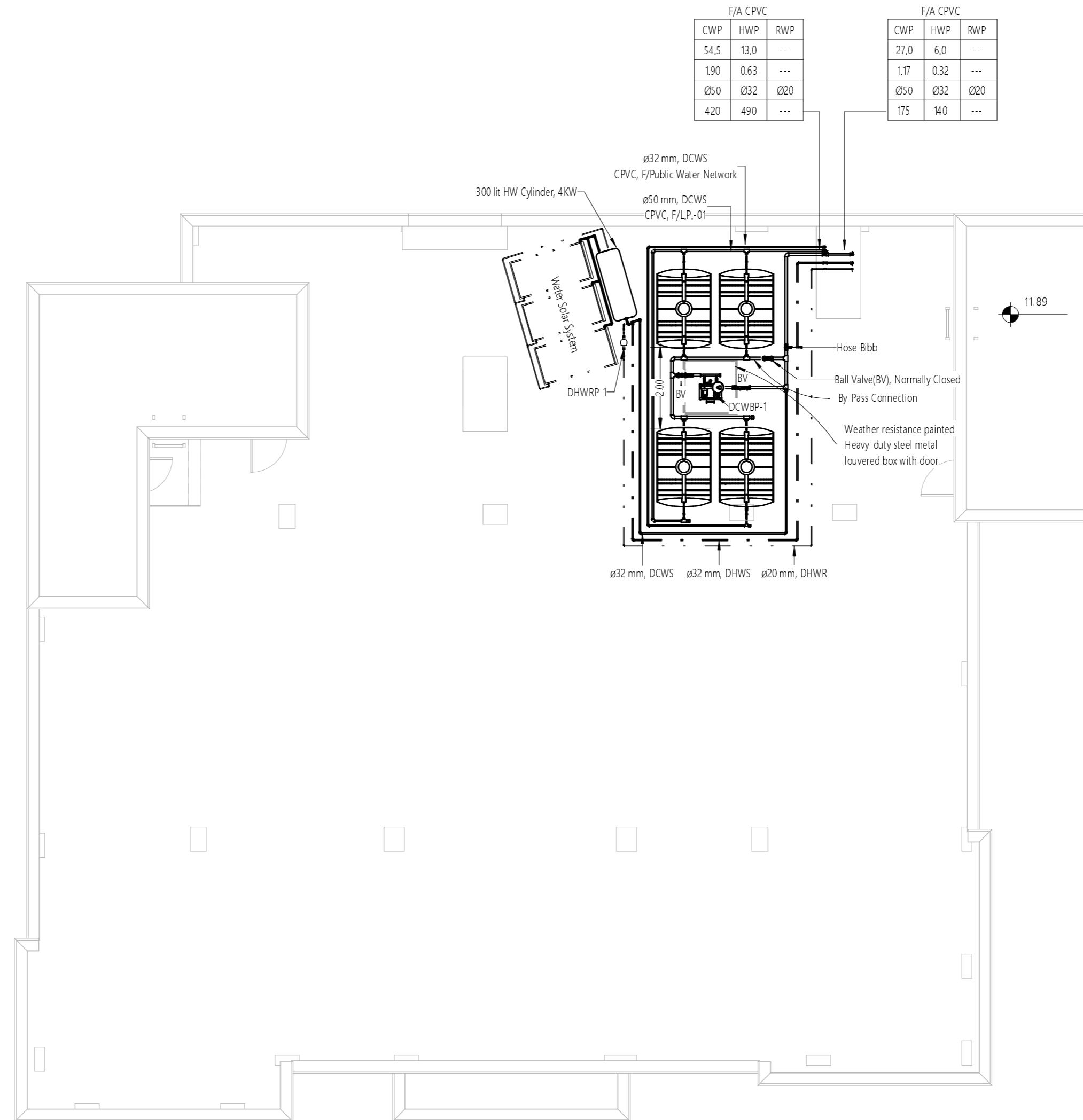
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
		تصميم م. اروي الحاج عيسى
		تدقيق م. نجيب موسى
		رسم م. نهاد شلطف
انشائي		
		تصميم م. سامر العايد
		تدقيق د. حامد العايد
كهرباء		
		تصميم م. خالد القاقا
		تدقيق م. رنا كفاية
ميكانيك		
		تصميم م. عمرو القريوتي
		تدقيق م. فادي الشلبي

اسم اللوحة

Water Supply - Roof

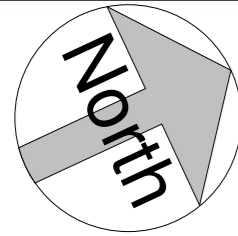
5 عر قوب الحوض العماري الشرقي	القطعة 17
تاريخ الطباعة 6/19/2023 3:55:50 PM	مقياس الرسم 1 : 100
رقم اللوحة M205	وحدة الرسم م حجم اللوحة A2



1

05-PLAN-MAIN-RF-WS

1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- منسوب بلاط التسوية الثانية - 7.10
- منسوب عقدة التسوية الثانية - 3.66
- منسوب بلاط التسوية الاولى - 3.56
- منسوب عقدة التسوية الاولى + 0.50
- منسوب بلاط الطابق الارضي + 0.60
- منسوب عقدة الطابق الارضي + 4.66
- منسوب بلاط الطابق الاول + 4.76
- منسوب عقدة الطابق الاول + 8.56
- منسوب عقدة مكرر الدرج + 11.89

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

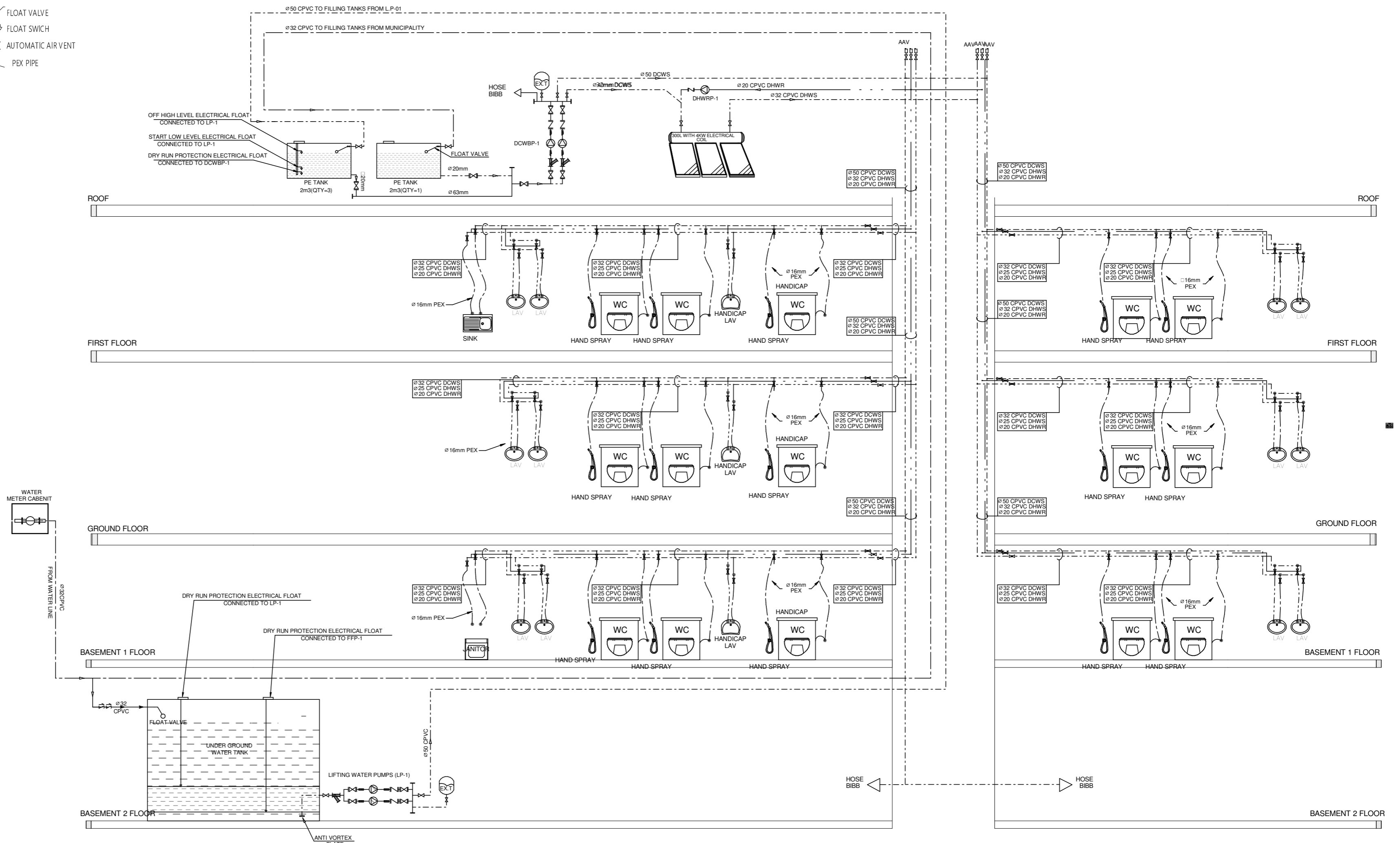
اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
		معماري
		تصميم م. اروي الحاج عيسى
		تدقيق م. نجيب موسى
		رسم م. نهاد شلطف
		انشائي
		تصميم م. سامر العايد
		تدقيق د. حامد العايد
		كهرباء
		تصميم م. خالد القاقا
		تدقيق م. رنا كفاية
		ميكانيك
		تصميم م. عمرو القريوتي
		تدقيق م. فادي الشلبي

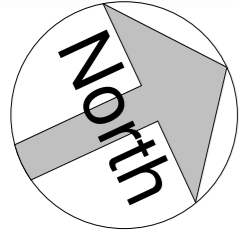
اسم اللوحة
Water Supply - Riser

5 عرقيب العماري الشرقي	الحوض	17	القطعة
تاريخ الطباعة 6/19/2023 3:55:51 PM			مقياس الرسم As indicated
رقم اللوحة M206		م	وحدة الرسم حجم اللوحة A2

- ⊗ BALL VALVE
- ⌋ CHECK VALVE
- ⌋ FLEXIBLE JOINT
- ⌋ STRAINER
- ⌋ FLOAT VALVE
- ⌋ FLOAT SWITCH
- ⌋ AUTOMATIC AIR VENT
- PEX PIPE



Water PEX Connection		
Appliance	Nominal Pipe Dia. ϕ	Sleeve ϕ
Water Closet	16	32
Hand Spray	16	32
Lavatory	16	32
Sink	16	32
Janitor	16	32



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

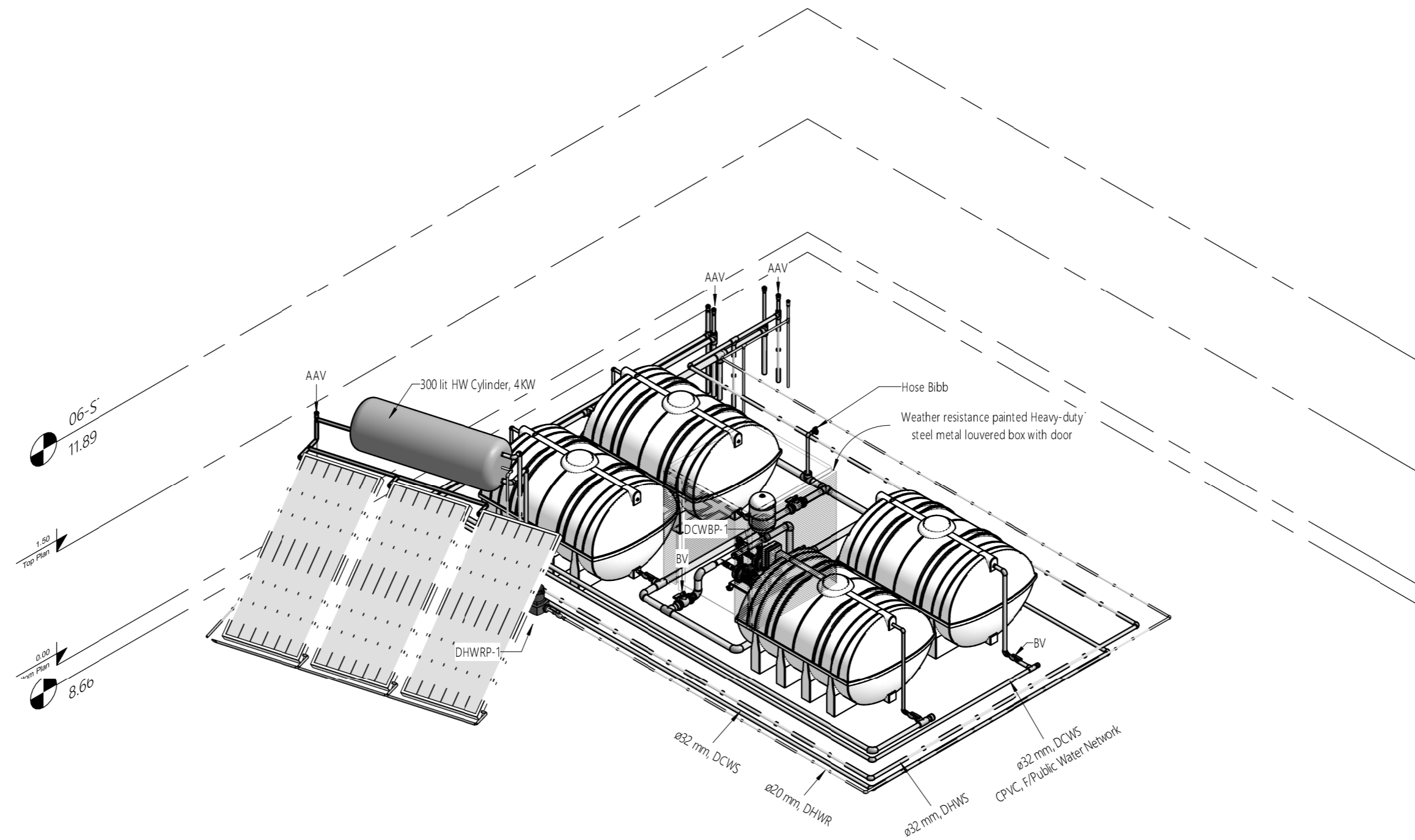
اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
		تصميم م. اروي الحاج عيسى
		تدقيق م. نجيب موسى
		رسم م. نهاد شلطف
انشائي		
		تصميم م. سامر العايد
		تدقيق د. حامد العايد
كهرباء		
		تصميم م. خالد القاقا
		تدقيق م. رنا كفاية
ميكانيك		
		تصميم م. عمرو القريوتي
		تدقيق م. فادي الشلبي

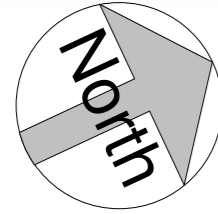
اسم اللوحة

3D - WS Roof Enlargement

القطعة	17	الحوض	5 عرّوب العماري الشرقي
مقياس الرسم		تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:54 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M207
حجم اللوحة	A2		



1 3D - WS Roof Enlargement



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- منسوب بلاط التسوية الثانية -7.10
- منسوب عقدة التسوية الثانية -3.66
- منسوب بلاط التسوية الاولى -3.56
- منسوب عقدة التسوية الاولى +0.50
- منسوب بلاط الطابق الارضي +0.60
- منسوب عقدة الطابق الارضي +4.66
- منسوب بلاط الطابق الاول +4.76
- منسوب عقدة الطابق الاول +8.56
- منسوب عقدة مكرر الدرج +11.89

ملاحظات



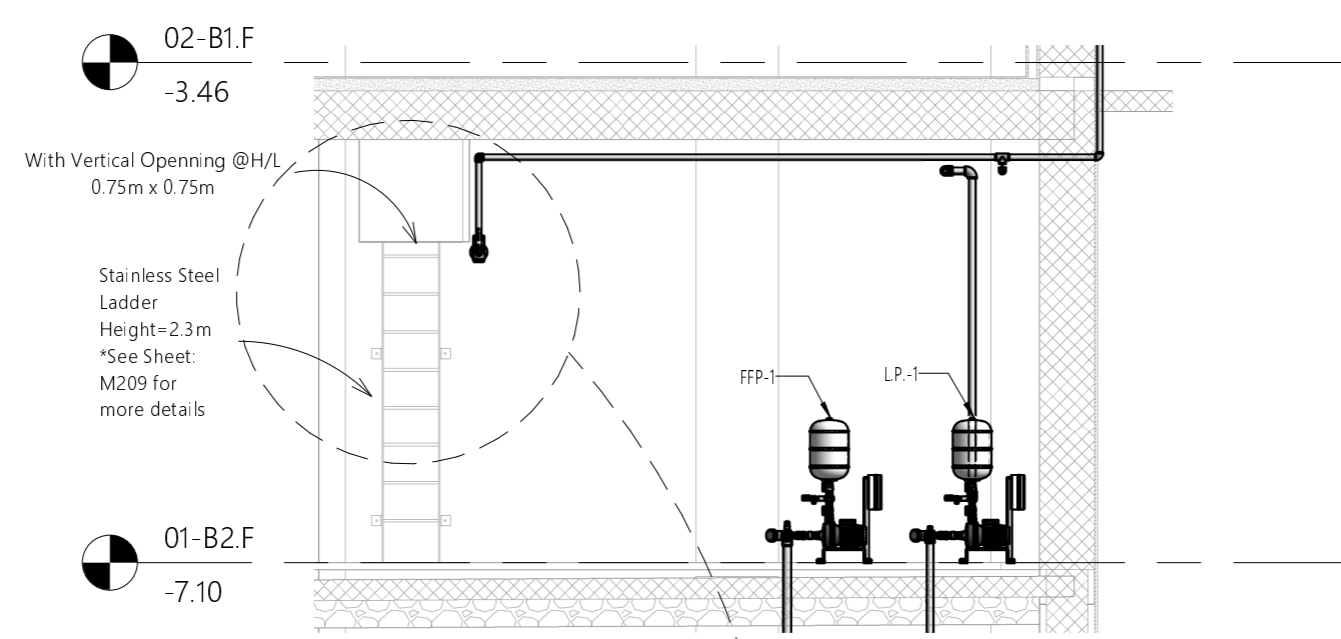
اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

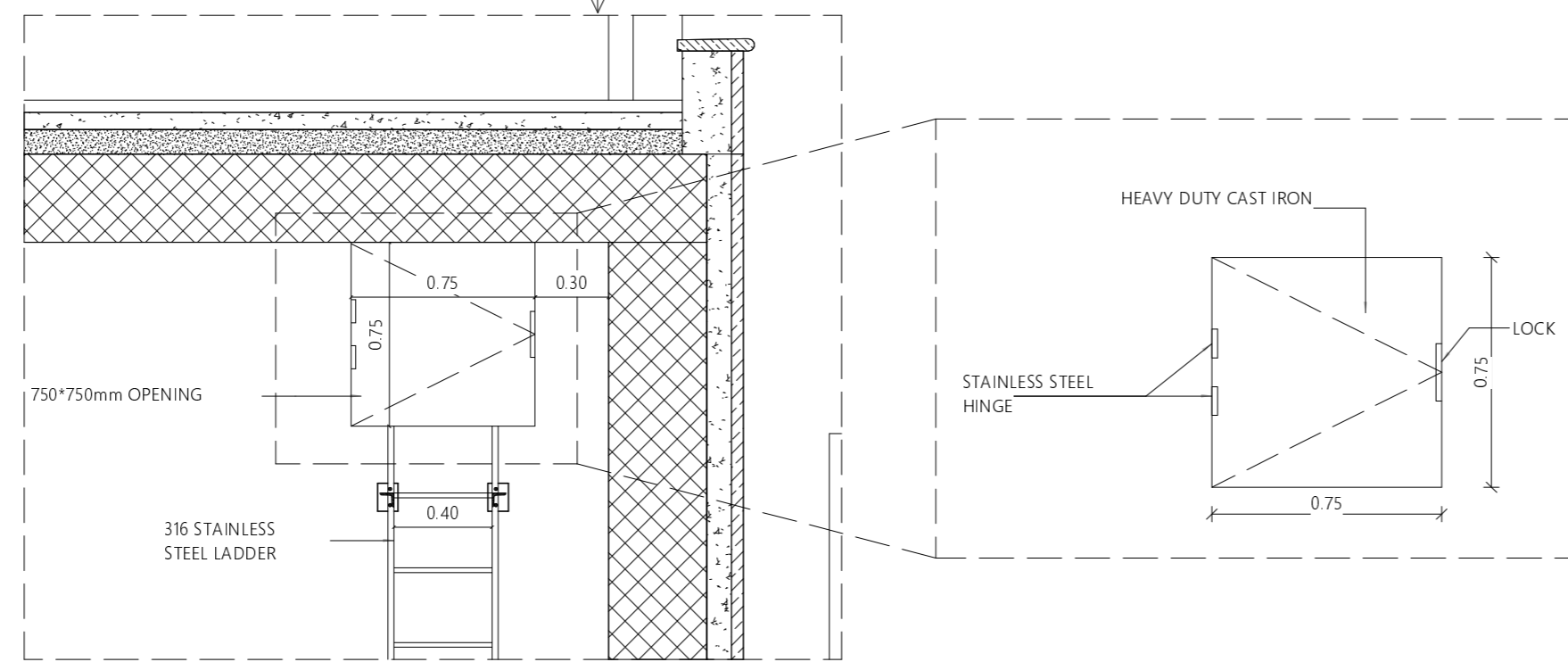
التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم	م. اروى الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
Water Supply - Details 1 & Sch.

القطعة	17	الحوض	5 عرقوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	As indicated	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:49:51 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M208
حجم اللوحة	A2		



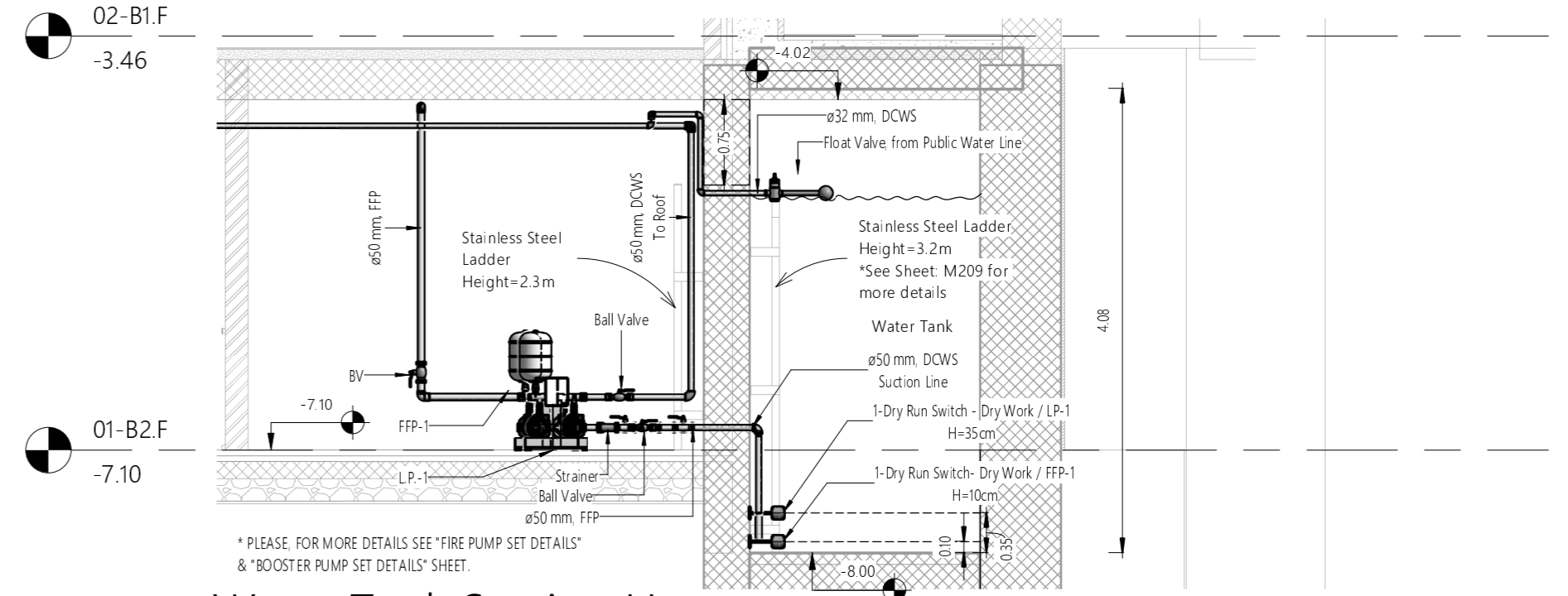
6 Water Tank Section V
1:50



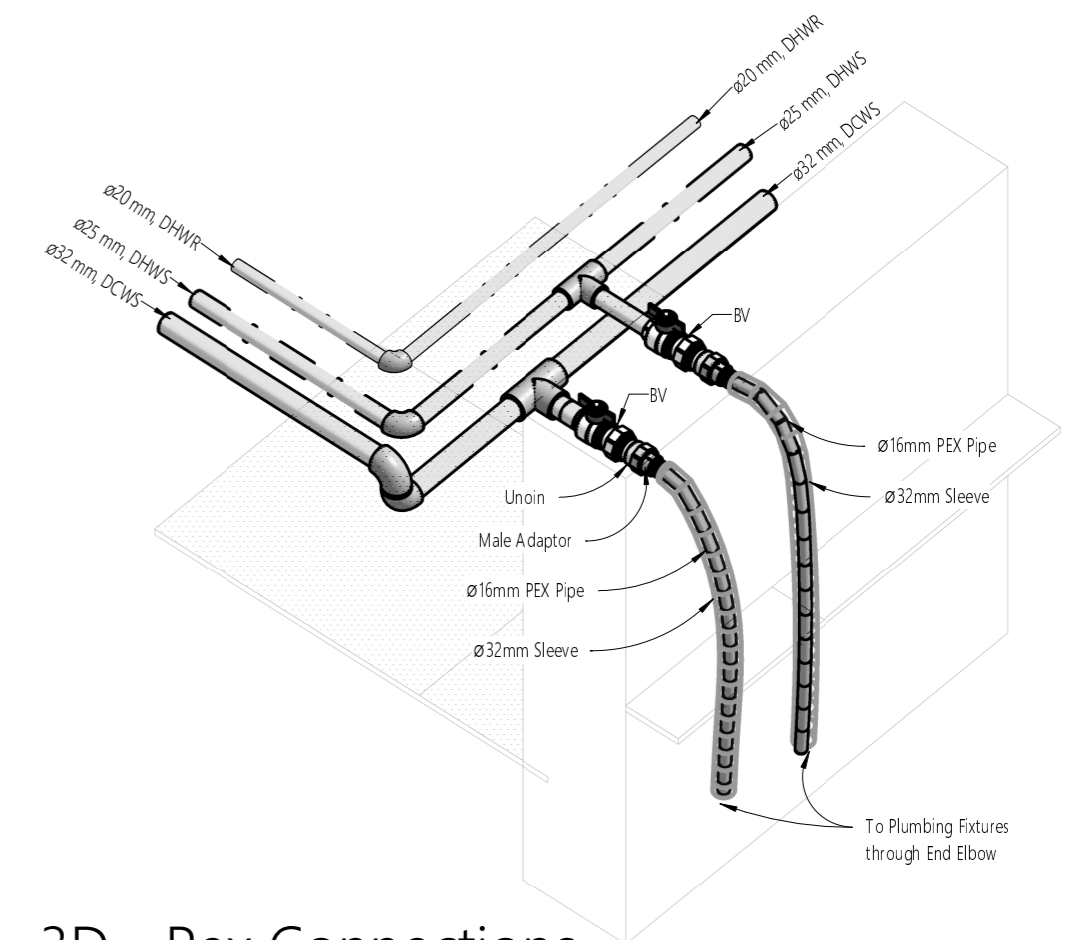
2 Water Tank Cover
1:100

Fire Pump Schedule								
Pump Abbreviation	Pump Name	Flow Rate (lps)	Pump Head (mH2O)	Elec.Info.	Pump Location	System	Qty.	Note
FFP-01	Fighting Pump	1.00 lps	50.00 mH2O	230V / 1Ph / 50Hz / 2.00Kw	Pumps Room	Firefighting Water	2	One Duty & One Standby

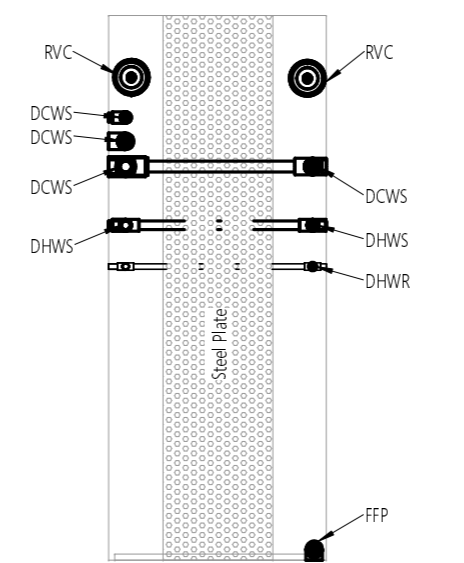
Water Pumps Schedule								
Pump Abbreviation	Pump Name	Pump Flow Rate	Pump Head	Pump Elec.Info.	Pump Location	Pump System	Pump Qty.	Pump Note
DHWRP-1	Hot Water Circulating Pump	0.10 lps	4.00 mH2O	230V / 1Ph / 50Hz / 0.10Kw	On Roof	Hot Water	1	Duty
LP-1	Lifting Pump	150 lps	30.00 mH2O	230V / 1Ph / 50Hz / 1.10Kw	Pumps Room	Cold Water	2	One Duty & One Standby
DCWBP-1	Booster Pump	2.40 lps	7.00 mH2O	230V / 1Ph / 50Hz / 0.60Kw	On Roof	Cold Water	2	One Duty & One Standby With 200lit Expansion Tank



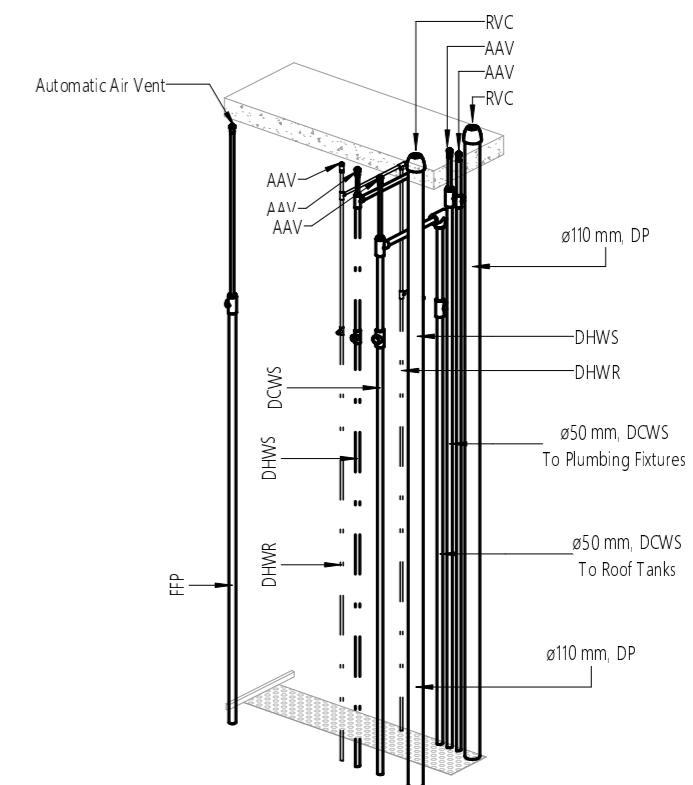
1 Water Tank Section H
1:50



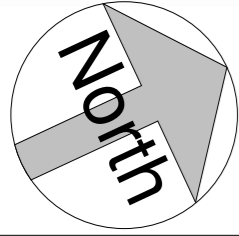
3 3D - Pex Connections



5 Top View - Shaft



4 3D - Shaft



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- منسوب بلاط التسوية الثانية - 7.10
- منسوب عقدة التسوية الثانية - 3.66
- منسوب بلاط التسوية الاولى - 3.56
- منسوب عقدة التسوية الاولى + 0.50
- منسوب بلاط الطابق الارضي + 0.60
- منسوب عقدة الطابق الارضي + 4.66
- منسوب بلاط الطابق الاول + 4.76
- منسوب عقدة الطابق الاول + 8.56
- منسوب عقدة مكرر الدرج + 11.89

ملاحظات



اسم المشروع

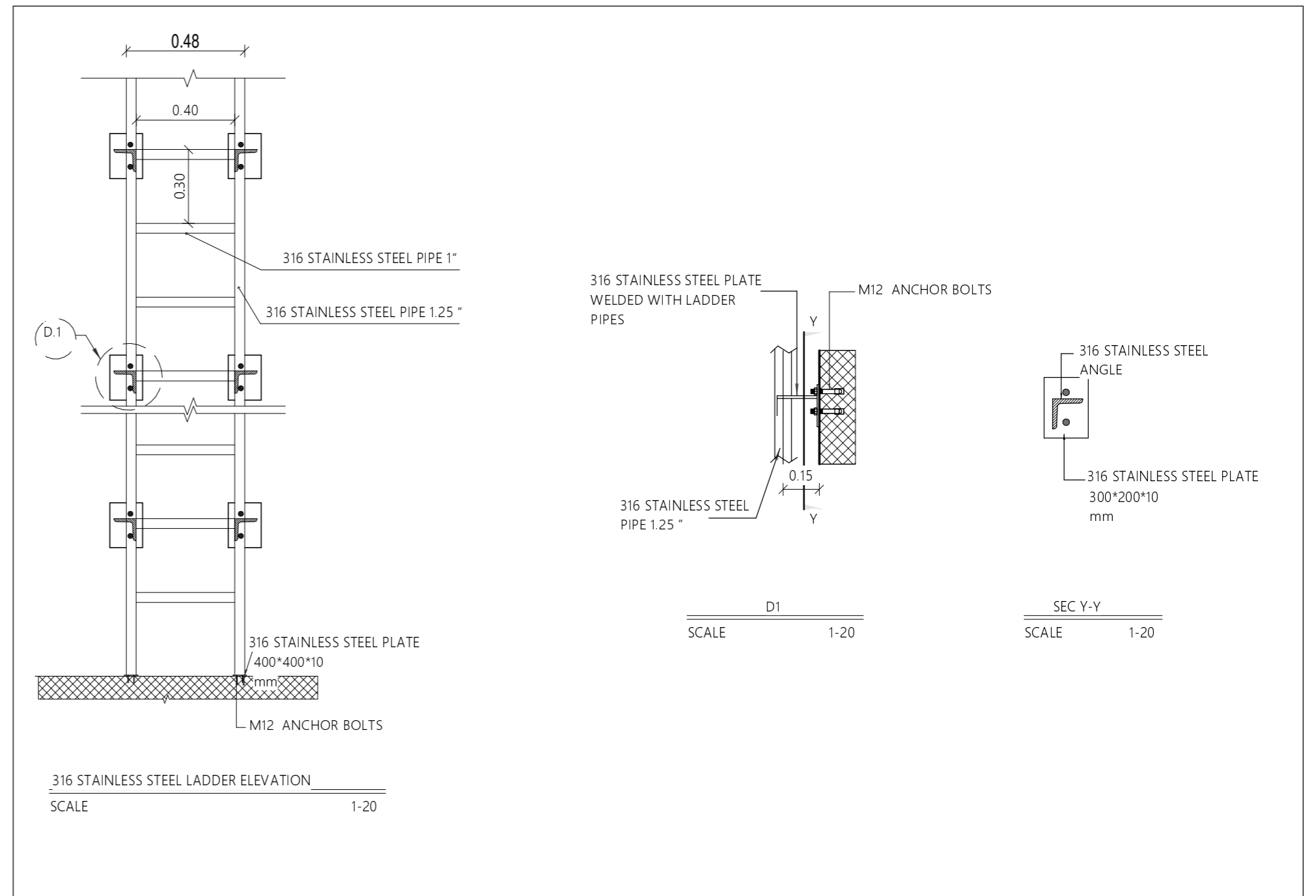
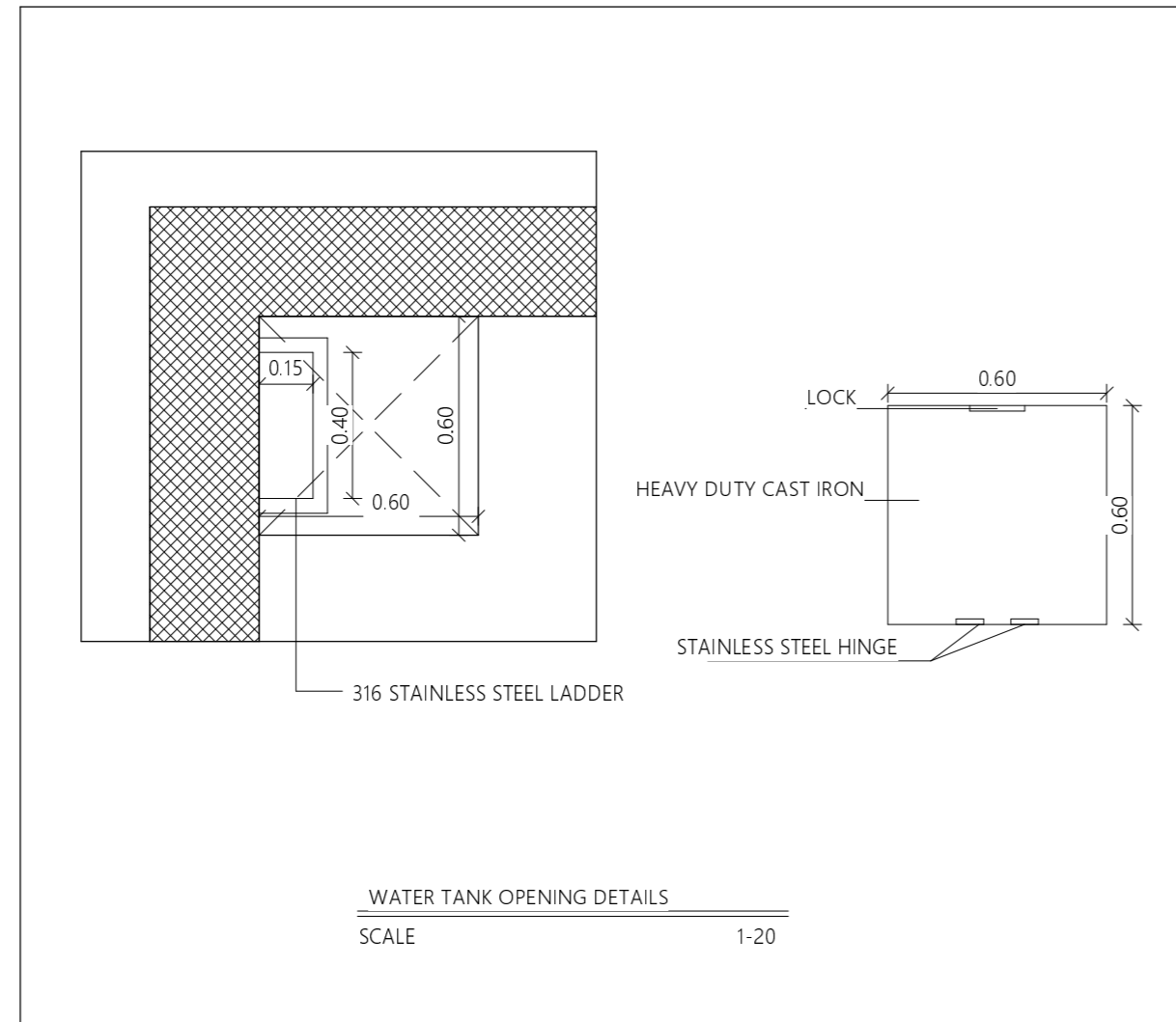
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة

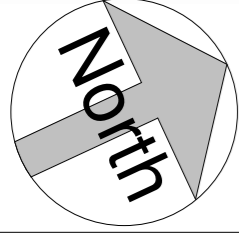
Water Supply -Details 2

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:54 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M209
حجم اللوحة	A2		



1 TANK OPENINGS DETAILS & STAINLESS STEEL LADDER

1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات



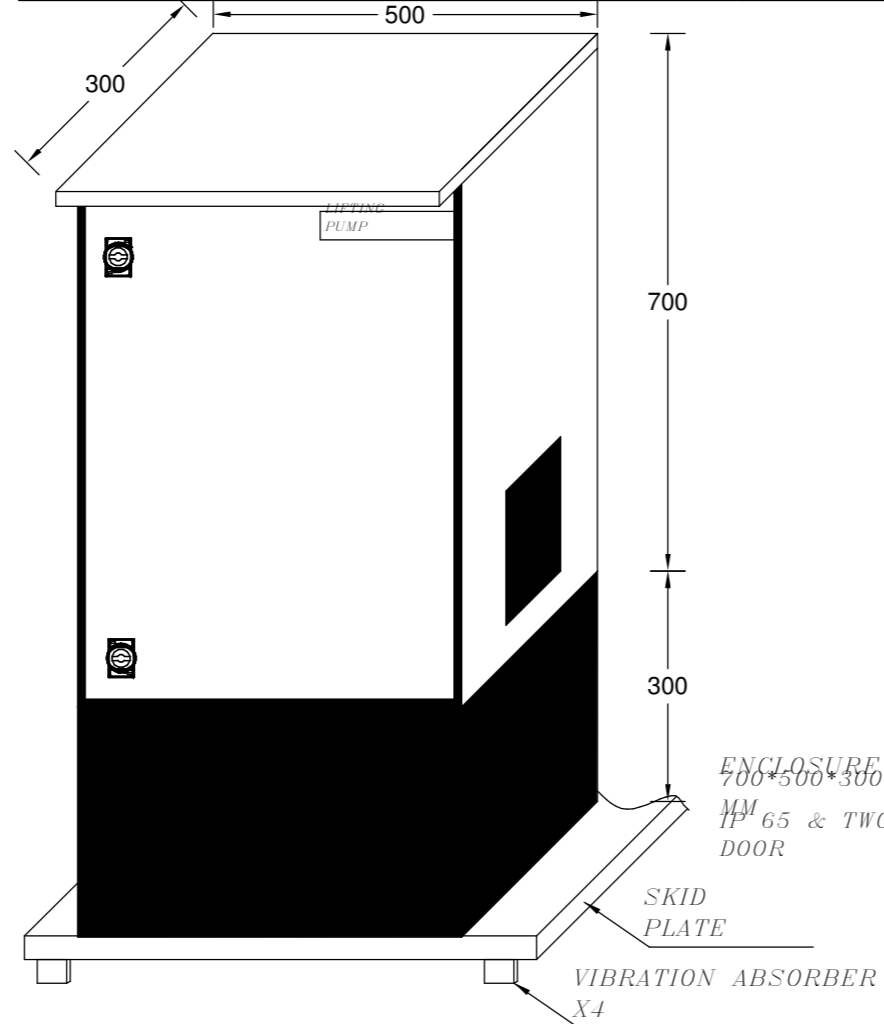
اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
LIFTING PUMP SET DETAILS

القطعة	17	الحوض	5 عرقيب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 2	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:54 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M210
حجم اللوحة	A2		

LEGEND		
SYMBOL	DESCRIPTION	QUANTITY
P1-P2	VERTICAL MULTI STAGE PUMPS	2
ST	STRAINER ISOLATING VALVE (BALL TYPE)	1
IV	CHECK VALVE	5
C.V	VALVE AUTOMATIC AIR	2
A.A.V	VENT PRESSURE	1
P.G	GAUGE	1
	ELECTRICAL FLOAT 700X500X300 MM IP65 & TWO DOORS	3
ENCLOSURE	DOORS MCCB 3P WITH HANDLE	1
Q1-Q2	MOTOR STARTER	2
q1-q3	MCB 1P PHASE	3
P.F	FAILURE RELAY 8 PIN, COIL	1
R1-R5	220VAC LATCH RELAY 1NC & 1NO, COIL	5
L.R	220VAC CONTACTOR 3P 1KW COIL	1
C1-C2	220VAC DIGITAL	2
DMM	MULTI-METER CURRENT TRANSFORMER	1
CT1-CT3	50/5A HOLE	3
H1-H2	METER SELECTOR 3	2
S1-S2	POSITION BUZZER	2
B1-B4	220VAC RED LAMP	4
L1	220VAC YELLOW LAMP	1
L2-L4	220VAC BLUE LAMP	3
L5	220VAC GREEN LAMP	1
L6-L7	220VAC	2
PE	PROTECTIVE EARTH BUS-BAR	1
N	NEUTRAL BUS-BAR TERMINAL	1
TB	BLOCK DRY-RUN, HIGH AND LOW LEVEL	12
SENSORS	LEVEL	3

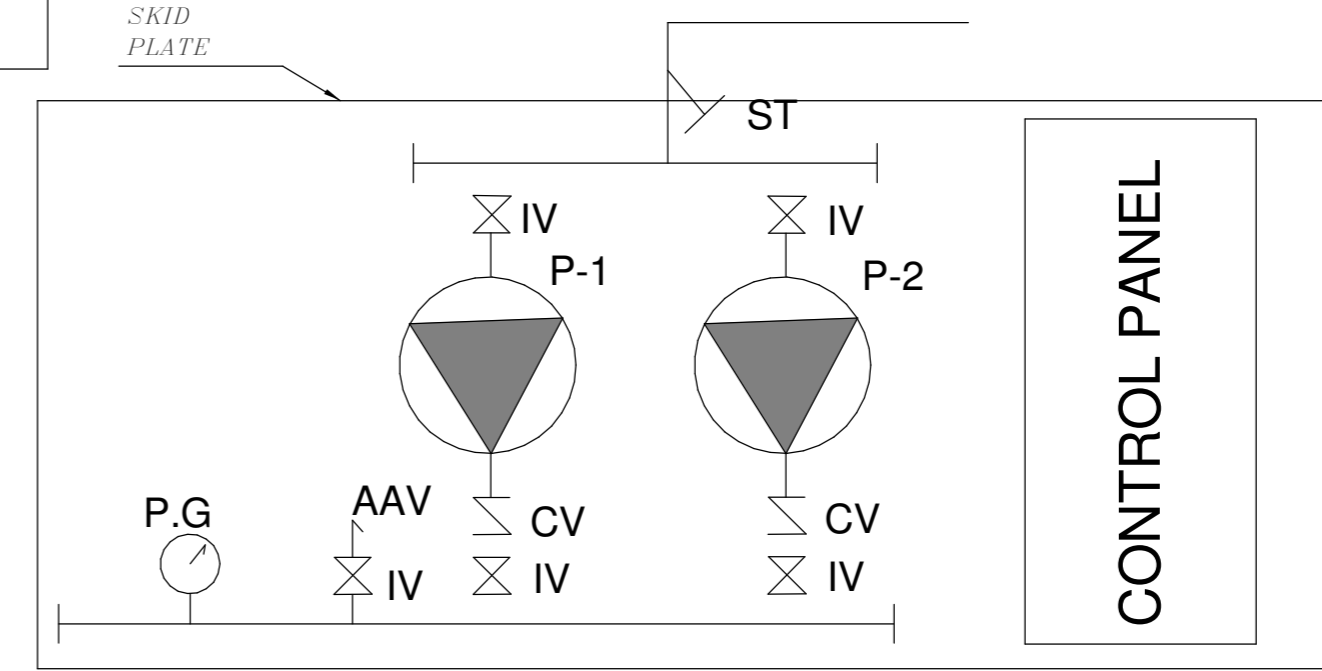


OUTSIDE VIEW
ENCLOSURE

LIFTING PUMP SET DETAILS

1 : 2

LIFTING PUMP SET DETAILS

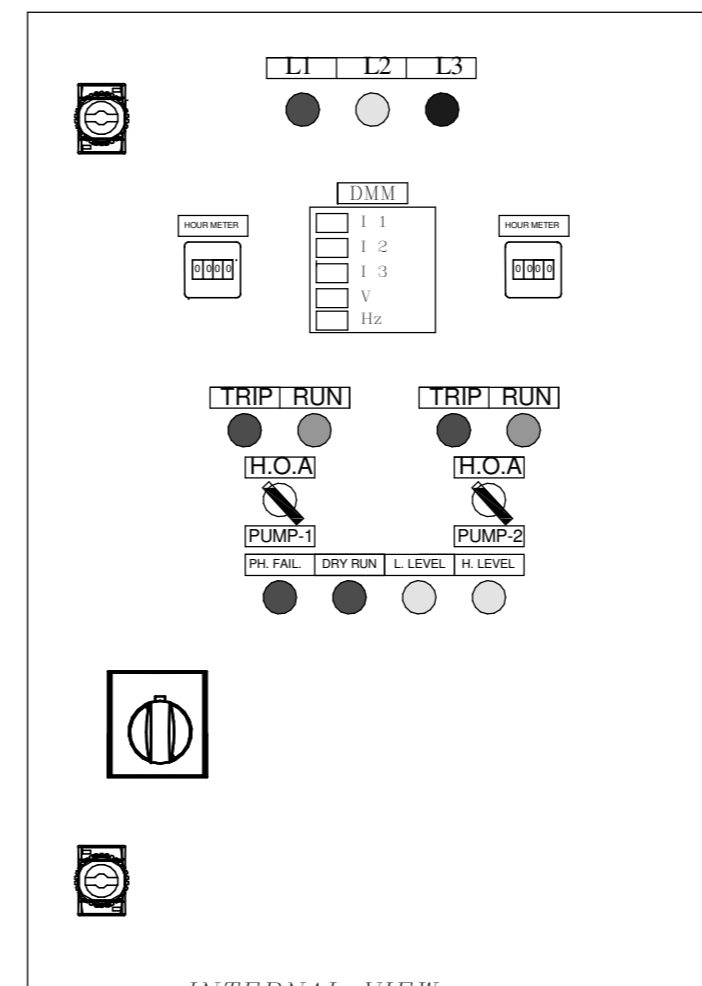


ALL COMPONENTS SHALL BE MOUNTED ON SKID

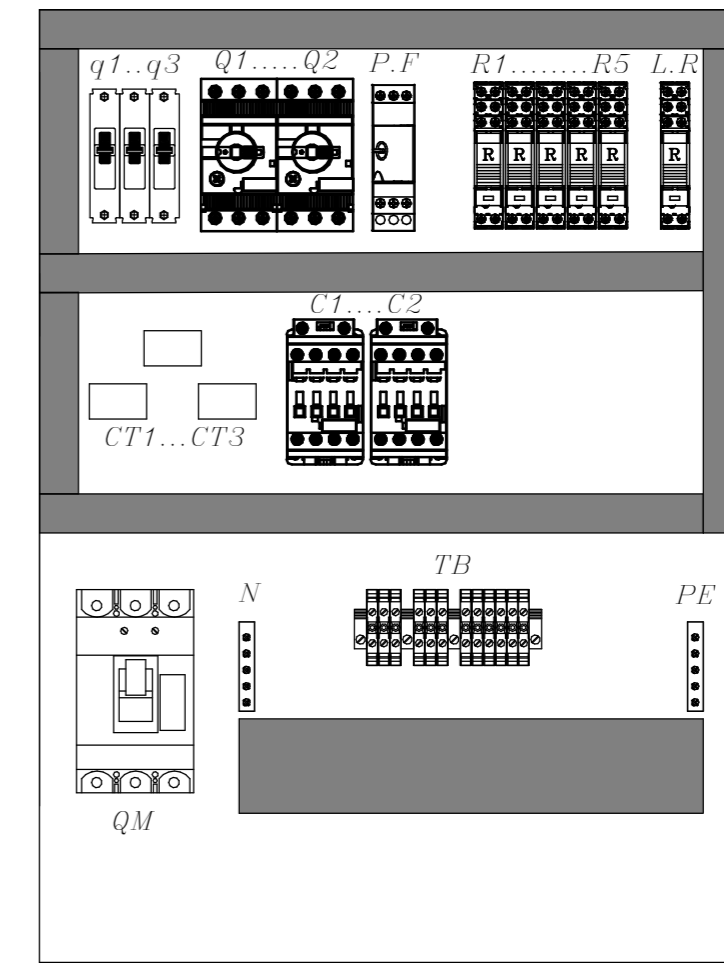
Procedure of the lifting pumps panel

The procedure depends on the presence of three level switch sensor to measure the level of water in the tank:

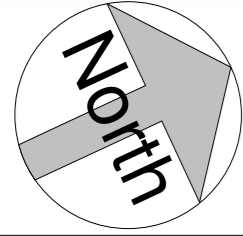
1. The first sensor is called (Dry run) which is used to detect the tank was empty of water and used to turn off the system.
2. The second sensor is called (Low-on) which is used to turn on one pump in a sequence with self-holding (when the sensor is energized, one pump is turned on, and when the sensor is energized again, the second pump must be turned on).
3. The third sensor is called (High-off) which is used to turn off the pumps.



INTERNAL VIEW
ENCLOSURE



INTERNAL COMPONENTS



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

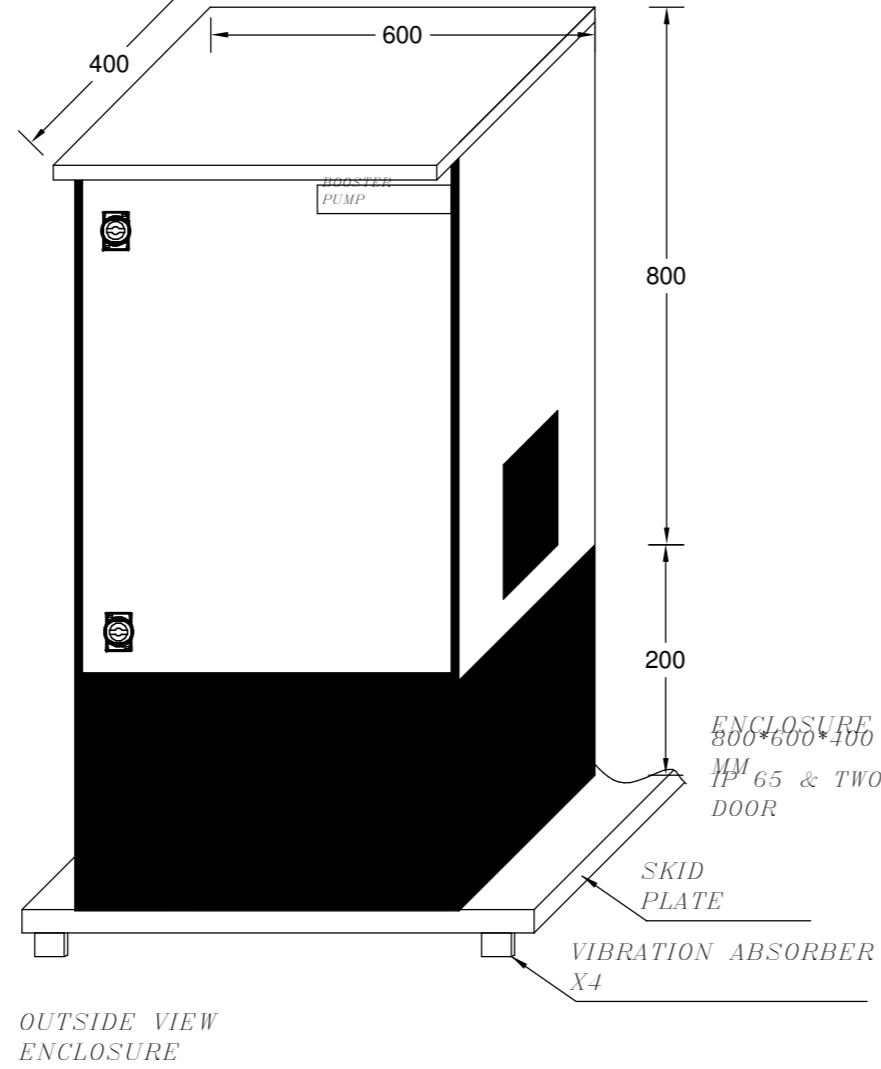
اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

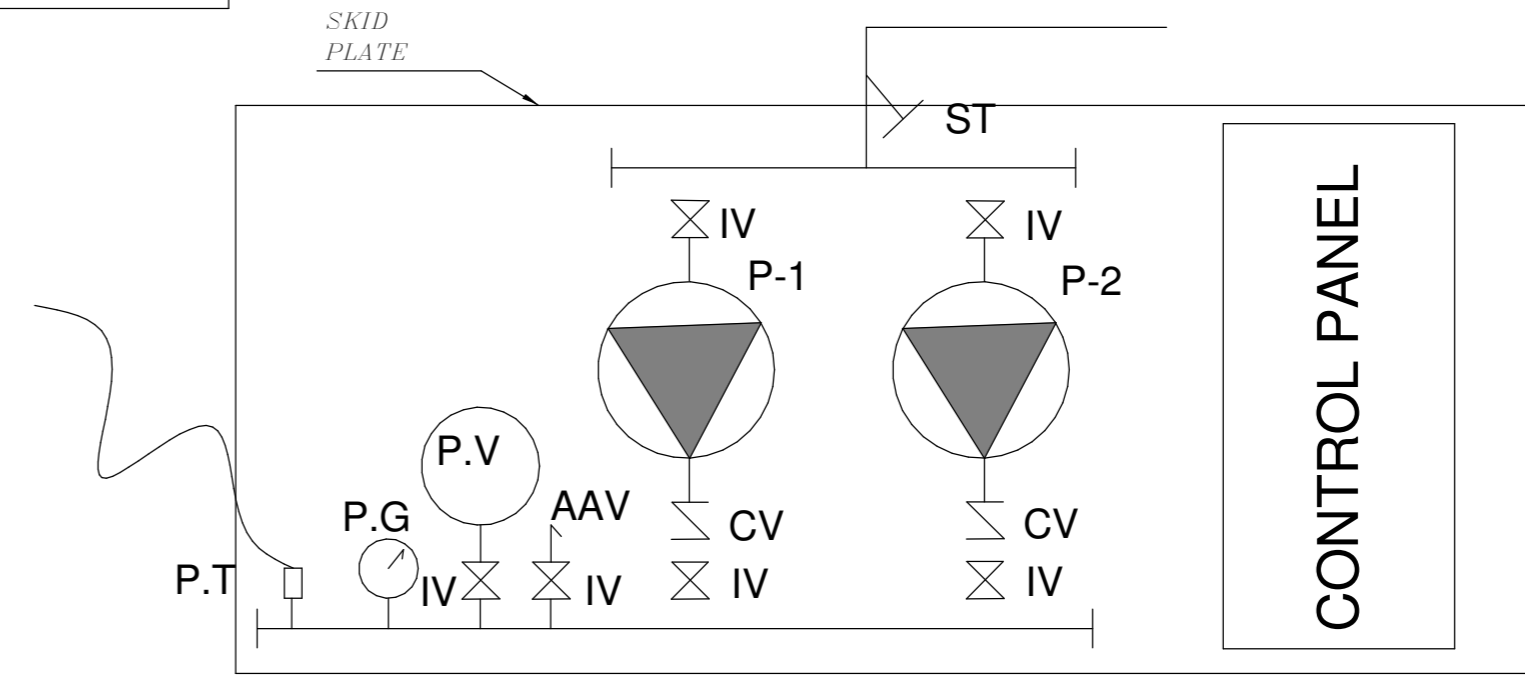
اسم اللوحة
BOOSTER PUMP SET DETAILS

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 1	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:54 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M211
حجم اللوحة	A2		

LEGEND		
SYMBOL	DESCRIPTION	QUANTITY
P1-P2	VERTICAL MULTI-STAGE PUMPS	2
ST	STRAINER ISOLATING VALVE (BALL TYPE) CHECK	1
IV	VALVE CHECK	6
C.V	VALVE AUTOMATIC AIR	2
A.A.V	VENT PRESSURE	1
P.V	VESSEL PRESSURE	1
P.G	GAUGE PRESSURE	1
P.T	TRANSDUCER ELECTRICAL	1
	FLOAT 800X600X100 MM IP65 & TWO	1
ENCLOSURE	DOOR MCB 3P WITH HANDLE	1
QM	MCB 3P	2
q1-q2	MCB 1P PHASE	3
q1-q3	MCB 1P PHASE	3
P.F	FAILURE RELAY 8 PIN COIL	1
R	220VAC PROGRAMMABLE LOGICAL CONTROLLER	1
PLC	CONTROLLER	1
VFD1-2	VARIABLE FREQUENCY DRIVE POWER SUPPLY	2
P.S	24VDC DIGITAL	1
DMM	MULTI-METER CURRENT TRANSFORMER	1
CT1-CT3	50/5A HOUR	3
H1-H2	METER SELECTOR 3	2
S1-S2	POSITION PUSH-BUTTON	2
PB	N.O BUZZER	1
B1-B4	220VAC RED LAMP	4
L1	220VAC YELLOW LAMP	1
L2	220VAC BLUE LAMP	1
L3	220VAC GREEN LAMP	1
L4-L5	220VAC	2
PE	PROTECTIVE EARTH BUS-BAR	1
N	NEUTRAL BUS-BAR TERMINAL	1
TB	BLOCK DRY RUN AND PRESSURE TRANSDUCER	11
SENSORS	TRANSDUCER	2



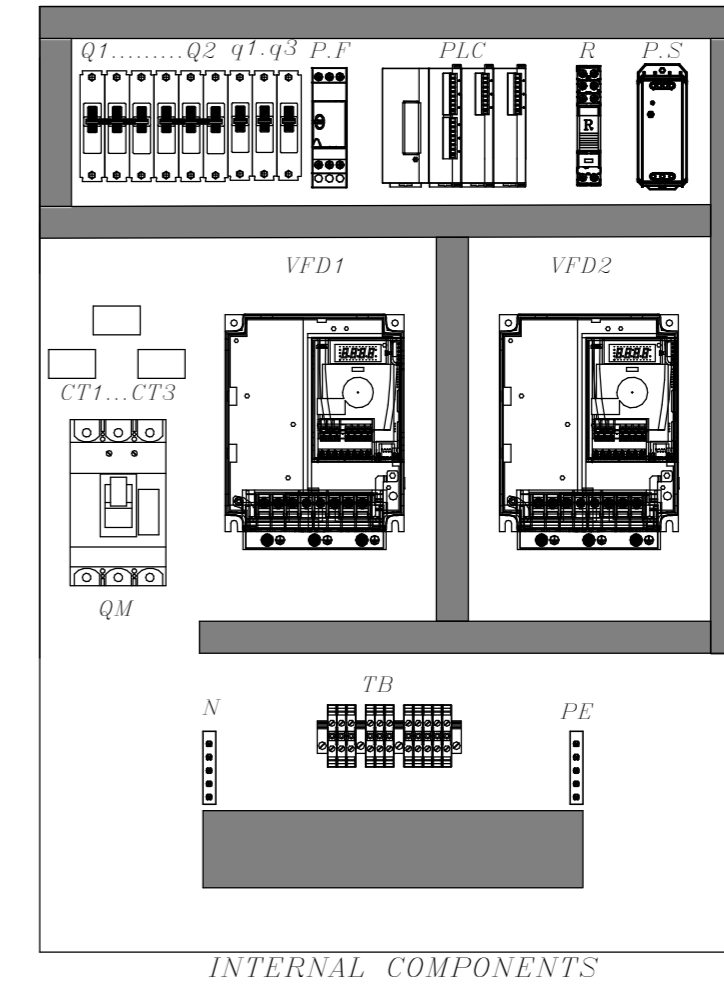
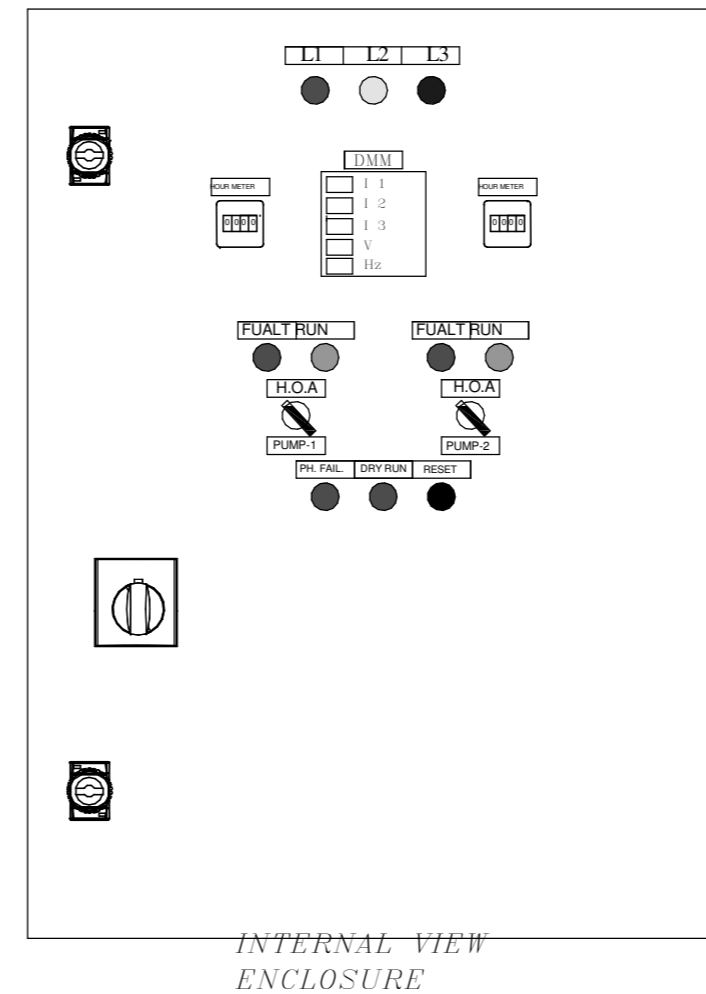
BOOSTER PUMP SET DETAILS



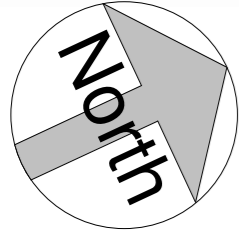
ALL COMPONENTS SHALL BE MOUNTED ON SKID

The procedure depends on the presence of a level switch sensor to measure the level of water in the tank and a pressure transducer to measure the actual value of the pressure:

1. The first sensor is called (Dry run) which is used to detect the tank was empty of water and used to turn off the system.
2. The second sensor is called (Pressure transducer) which is used to turn on one pump in a sequence with variable speed depends on PID controller (when the sensor is energized, one pump is turned on, and when the sensor is energized again, the second pump must be turned on).



1 BOOSTER PUMP SET DETAILS
1 : 1



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- منسوب بلاط التسوية الثانية - 7.10
- منسوب عقدة التسوية الثانية - 3.66
- منسوب بلاط التسوية الاولى - 3.56
- منسوب عقدة التسوية الاولى + 0.50
- منسوب بلاط الطابق الارضي + 0.60
- منسوب عقدة الطابق الارضي + 4.66
- منسوب بلاط الطابق الاول + 4.76
- منسوب عقدة الطابق الاول + 8.56
- منسوب عقدة مكرر الدرج + 11.89

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروى الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

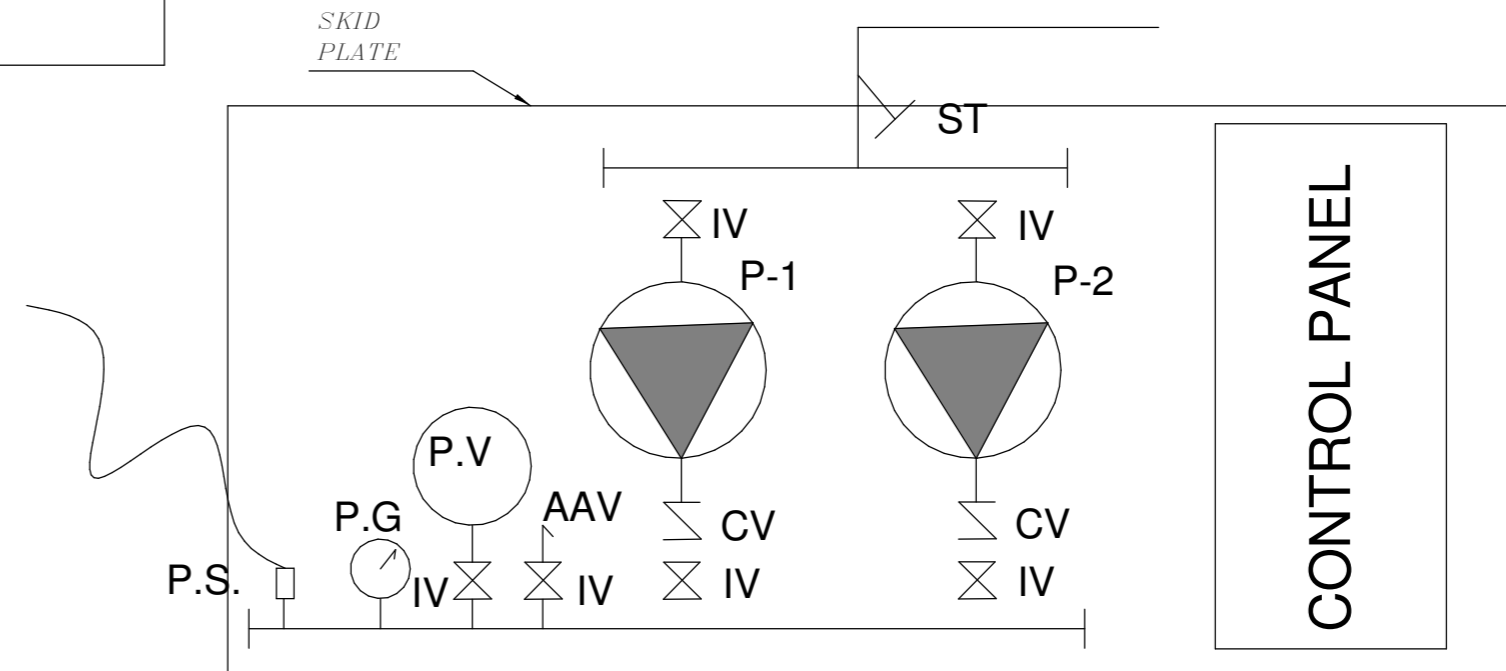
اسم اللوحة

FIRE PUMP SET DETAILS

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 1	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:54 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M212
حجم اللوحة	A2		

LEGEND		
SYMBOL	DESCRIPTION	QUANTITY
P1-P2	VERTICAL MULTI STAGE PUMPS	2
ST	STRAINER ISOLATING VALVE (BALL TYPE)	1
IV	CHECK VALVE	6
C.V	AUTOMATIC AIR VALVE	2
A.A.V	VENT PRESSURE	1
P.V	VESSEL PRESSURE	1
P.G	GAUGE PRESSURE	1
P.S	SWITCH FLOAT	1
	SWITCH 700X500X300 MM3 IP65 & TWO DOORS	1
ENCLOSURE	DOORS	1
QM	MCB 3P WITH HANDLE MOTOR	1
Q1-Q2	STARTER	2
q1-q3	MCB 1P PHASE	3
P.F	FAILURE RELAY 8 PIN, COIL	1
R1-R4	220VAC LATCH RELAY 1NC & 1NO, COIL	4
L.R	220VAC CONTACTOR 3P COIL	1
C1-C2	220VAC CONTACTOR	2
DMM	MULTI-METER CURRENT TRANSFORMER	1
CT1-CT3	50/5A HOUR	3
H1-H2	METER SELECTOR 3	2
S1-S2	POSITION BUZZER	2
B1-B4	220VAC BLD-LAMP	4
L1	220VAC YELLOW LAMP	1
L2-L3	220VAC BLUE LAMP	2
L4	220VAC GREEN LAMP	1
L5-L6	220VAC	2
PE	PROTECTIVE EARTH BUS-BAR	1
N	NEUTRAL BUS-BAR TERMINAL	1
TB	BLOCK DAY-RUN AND PRESSURE	10
SENSORS	SWITCH	2

FIRE FIGHTING PUMP SET DETAILS

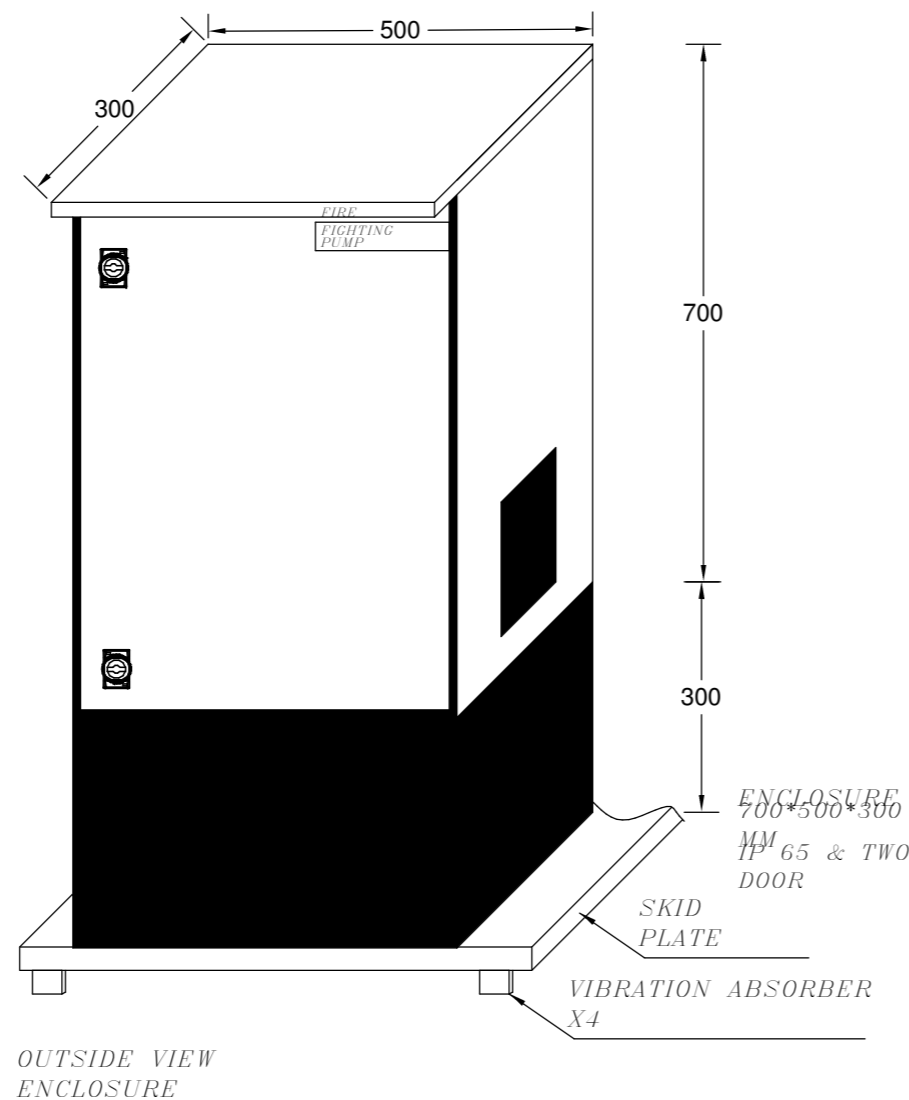


ALL COMPONENTS SHALL BE MOUNTED ON SKID

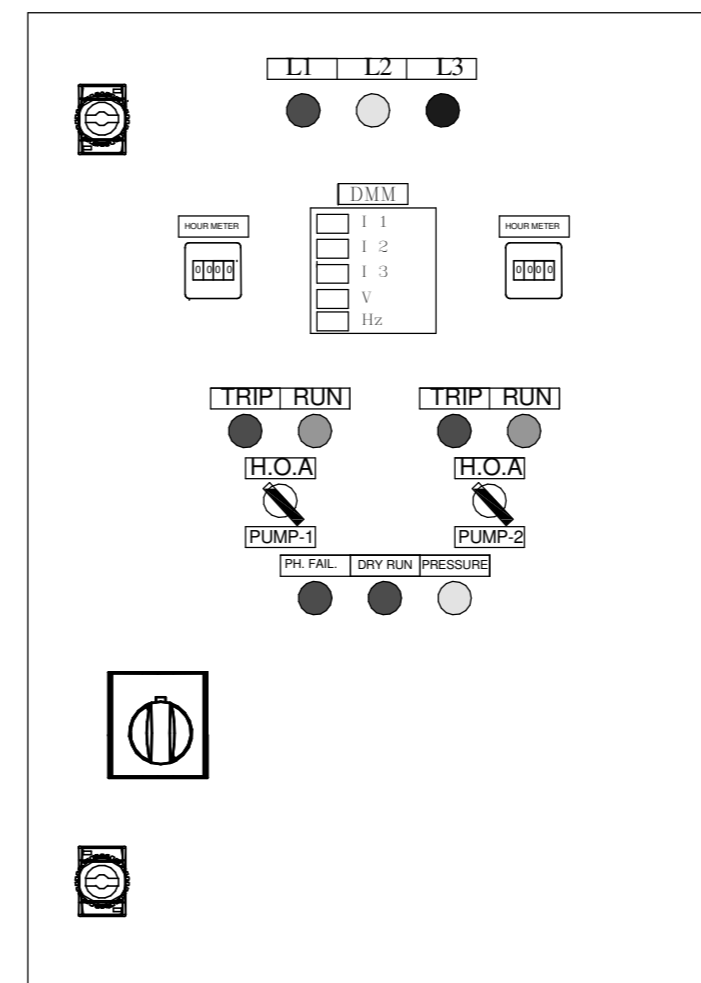
Procedure of the fire fighting pumps panel

The procedure depends on the presence of one level switch sensor and one pressure switch sensor to measure the level of water in the tank and the pressure in the pipes:

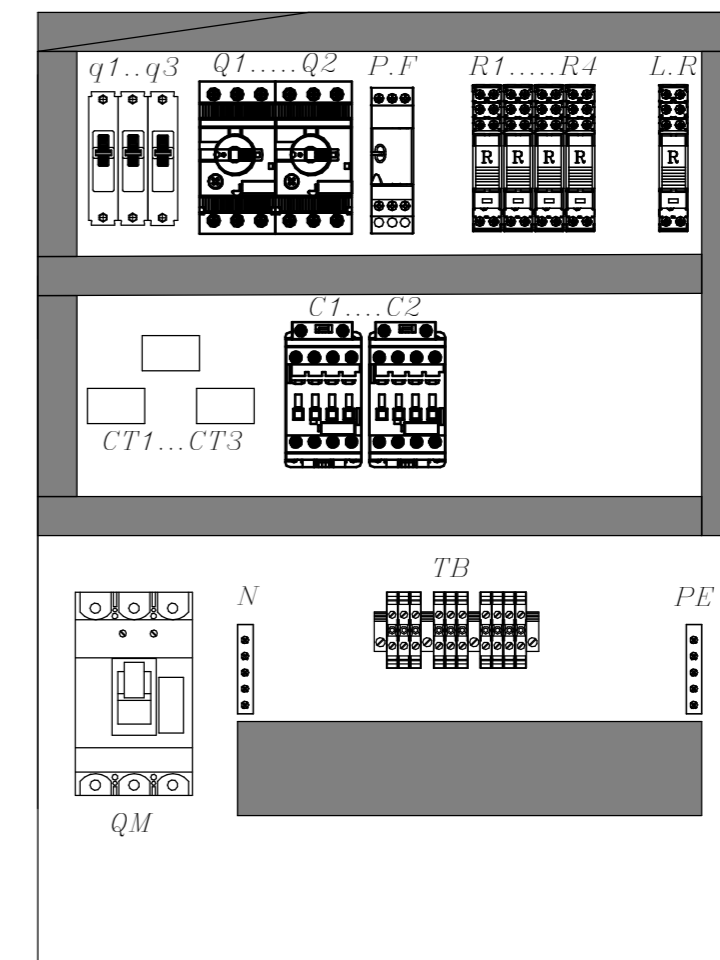
- The first sensor is called (Dry run) which is used to detect the tank was empty of water and used to turn off the system.
- The second sensor is called (Pressure switch) which is used to turn on one pump in a sequence (when the sensor is energized, one pump is turned on, and when the sensor is energized again, the second pump must be turned on).



OUTSIDE VIEW ENCLOSURE



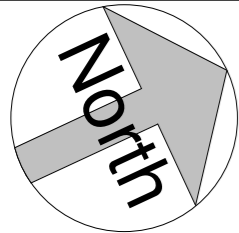
INTERNAL VIEW ENCLOSURE



INTERNAL COMPONENTS

1 FIRE PUMP SET DETAILS

1 : 1



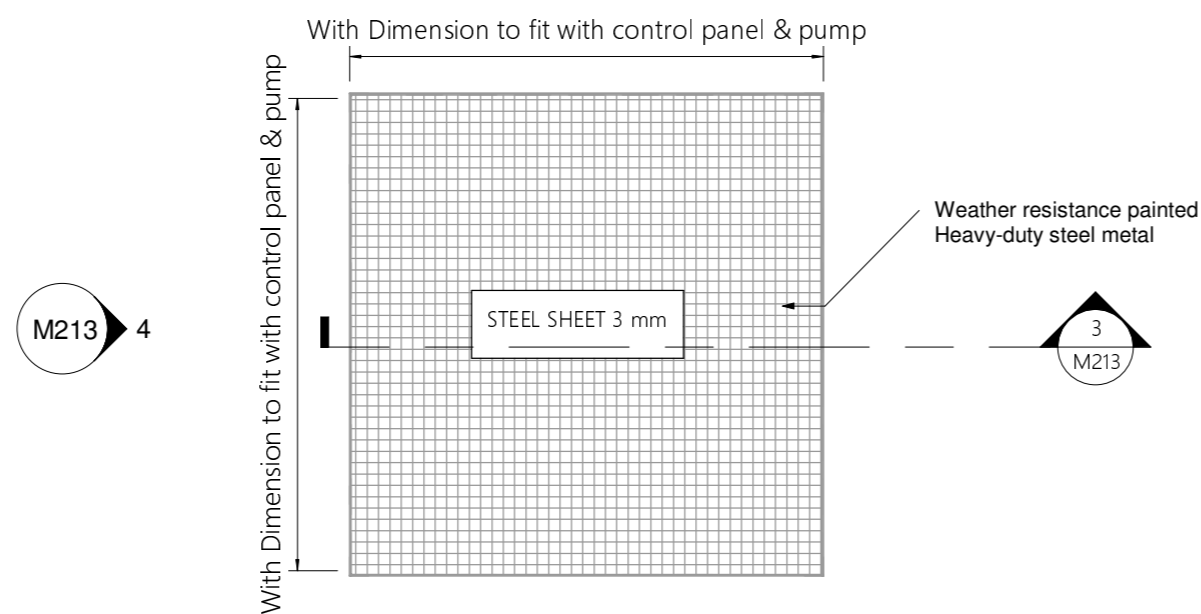
تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

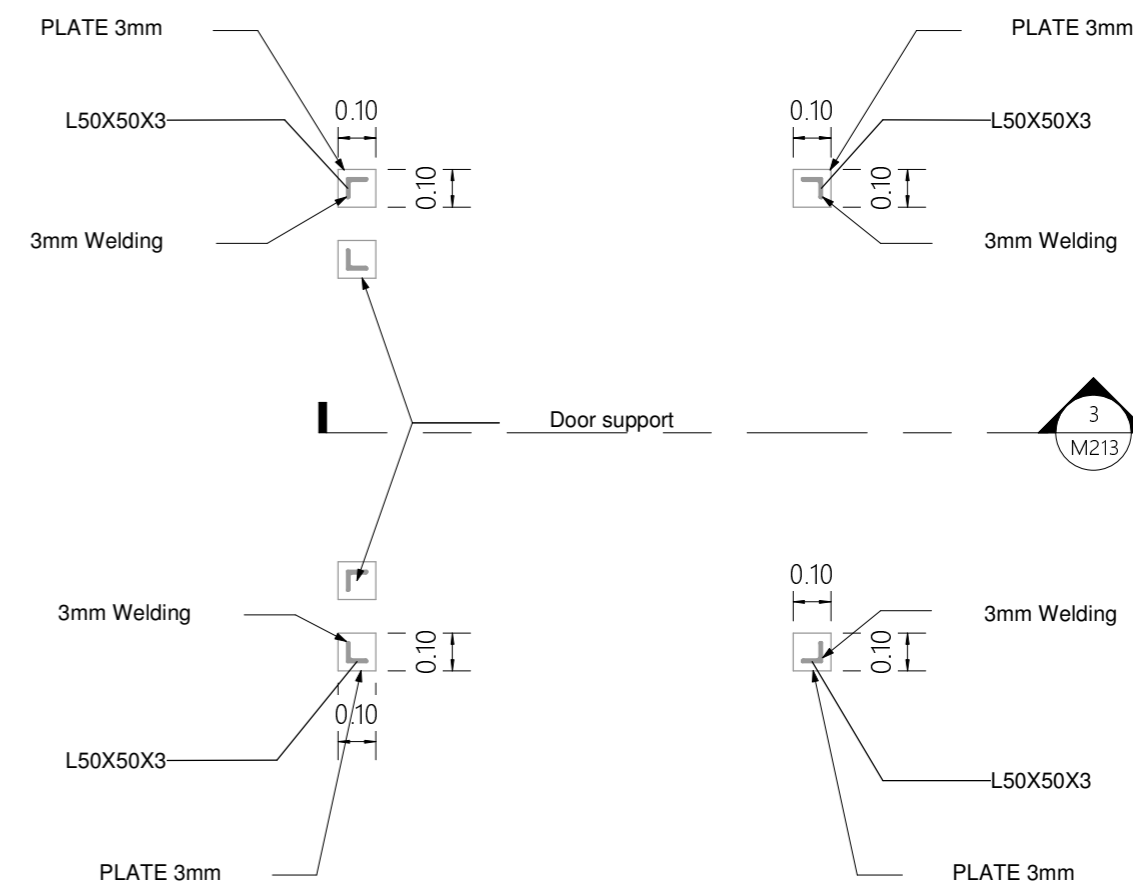
ملاحظات

التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
		تصميم م. اروي الحاج عيسى
		تدقيق م. نجيب موسى
		رسم م. نهاد شلطف
انشائي		
		تصميم م. سامر العايد
		تدقيق د. حامد العايد
كهرباء		
		تصميم م. خالد القاقا
		تدقيق م. رنا كفاية
ميكانيك		
		تصميم م. عمرو القريوتي
		تدقيق م. فادي الشلبي

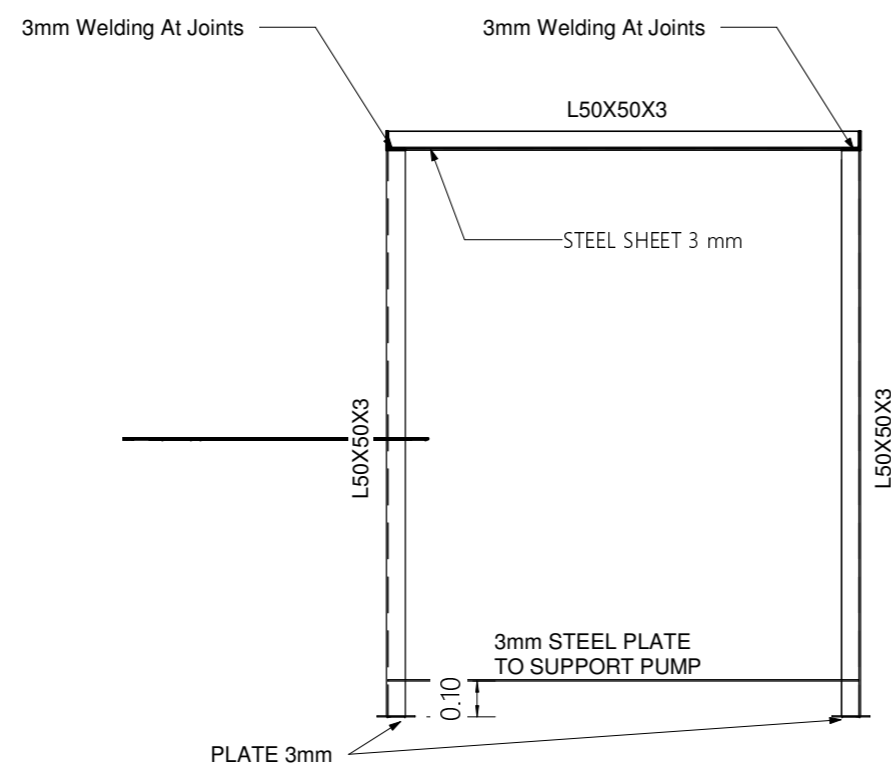
القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 20	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:55:57 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M213
حجم اللوحة	A2		



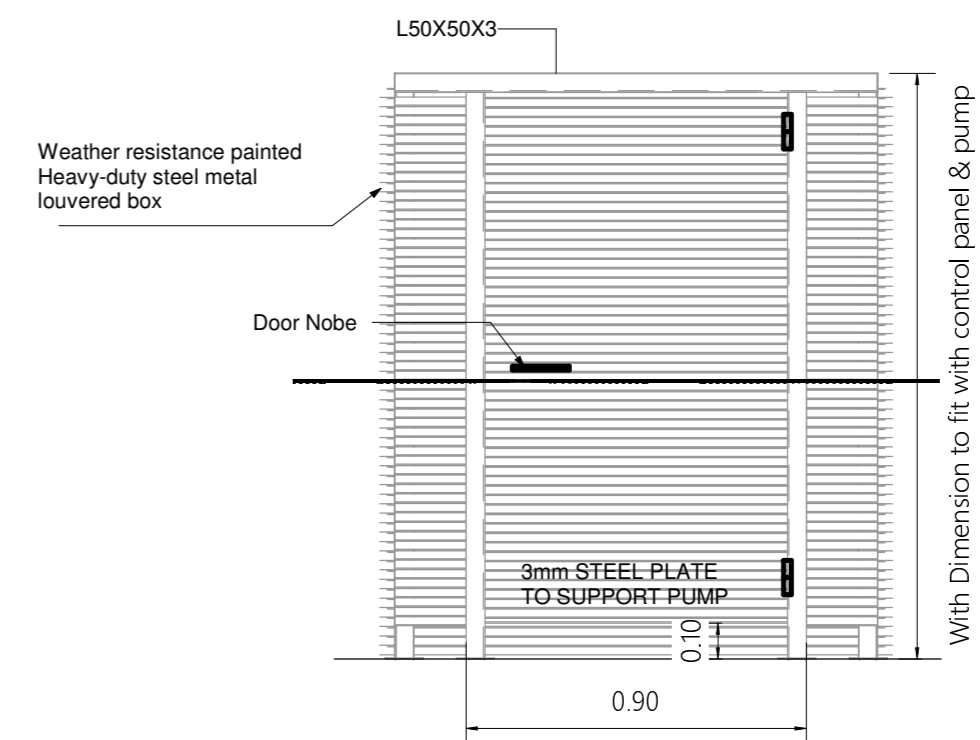
1 Pump Box-Top Plan
1 : 20



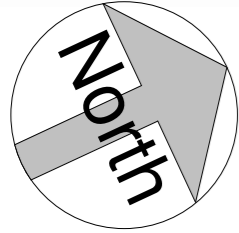
2 Pump Box-Bottom Plan
1 : 20



3 Pump Box-Frame Section
1 : 20



4 Pump Box-Front Elevation
1 : 20



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- 7.10 منسوب بلاط التسوية الثانية
- 3.66 منسوب عقدة التسوية الثانية
- 3.56 منسوب بلاط التسوية الاولى
- + 0.50 منسوب عقدة التسوية الاولى
- + 0.60 منسوب بلاط الطابق الارضي
- + 4.66 منسوب عقدة الطابق الارضي
- + 4.76 منسوب بلاط الطابق الاول
- + 8.56 منسوب عقدة الطابق الاول
- + 11.89 منسوب عقدة مكرر الدرج

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
HVAC - B2

القطعة 17 الحوض 5 عر قوب
العماري الشرقي

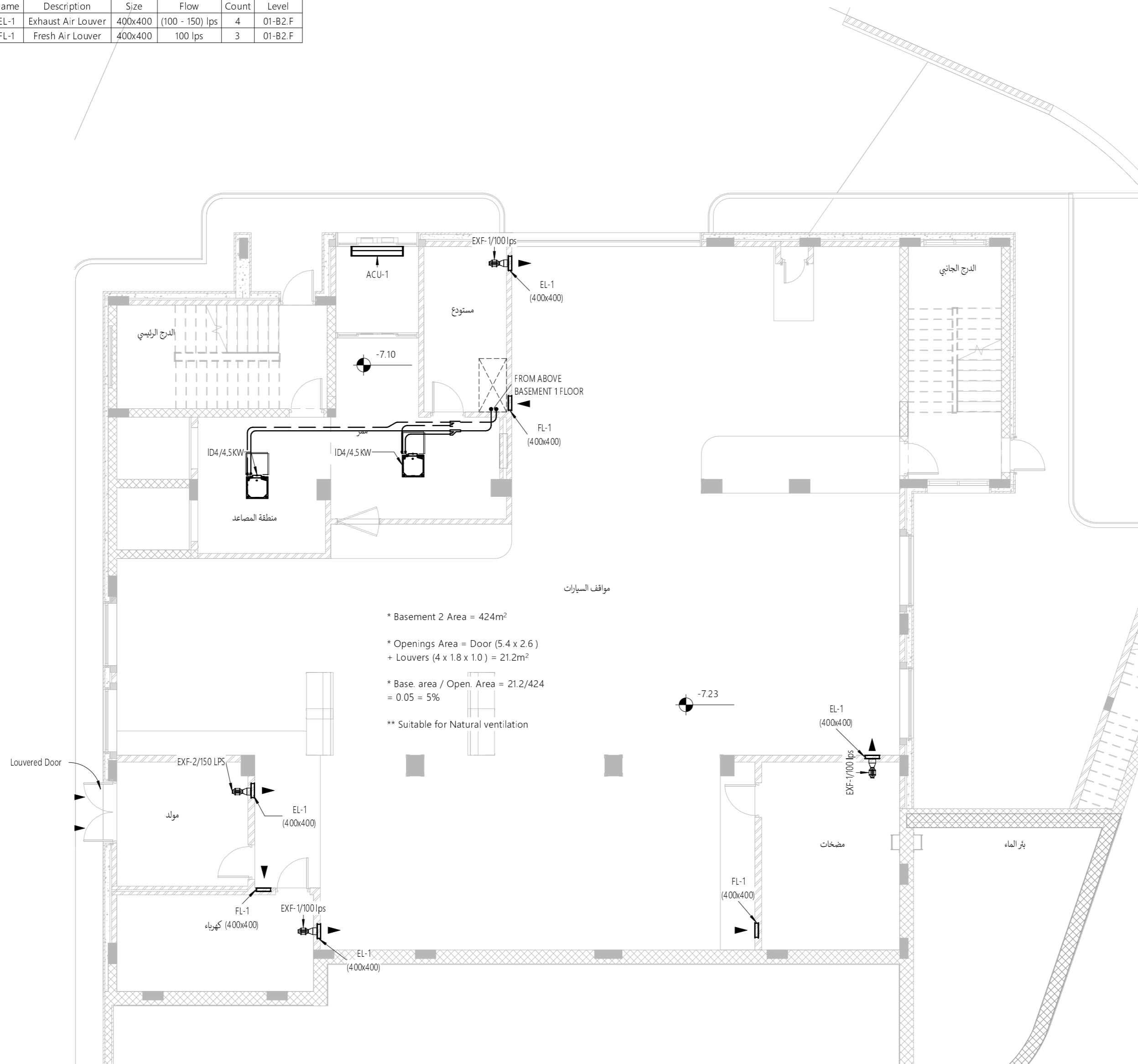
مقياس الرسم 1 : 100 تاريخ الطباعة
6/19/2023 3:56:05 PM

وحدة الرسم م رسم رقم اللوحة
A2 M401

HVAC-Fan Schedule 01-B2							
Level	Ref.	Flow (LPS)	Pressure Drop (MH2O)	V-Hz-P(KW)	Count	Service Area	Note
01-B2.F	EXF-1	100	30	230/50/0.30	3	As Per DWG	Silent Mixed-Flow Fan
01-B2.F	EXF-2	150	30	230/50/0.30	1	As Per DWG	Silent Mixed-Flow Fan

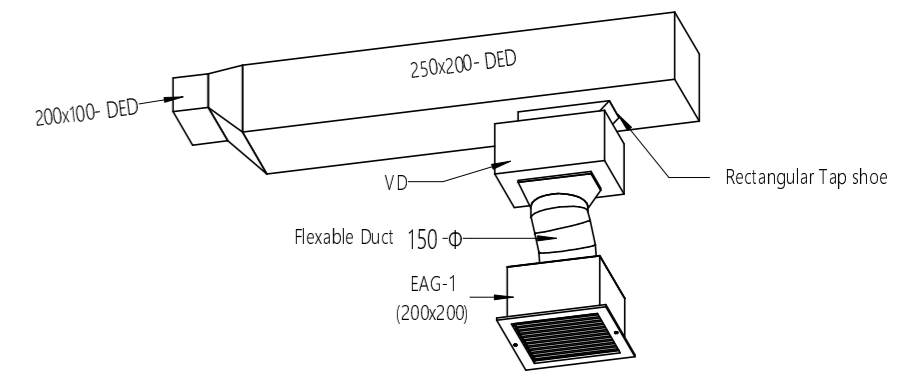
Air Louvers Schedule 01-B2					
Name	Description	Size	Flow	Count	Level
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	(100 - 150) lps	4	01-B2.F
FL-1	Fresh Air Louver	400x400	100 lps	3	01-B2.F

VRF Indoor Units Schedule 01-B2						
Ref.	Cooling Capacity KW	V-Hz-P(W)	Count	Level	Outdoor Unit	Note
ID4	4.5 KW	230V/50Hz/100W	2	01-B2.F	VRFO-1	4Way Cassette

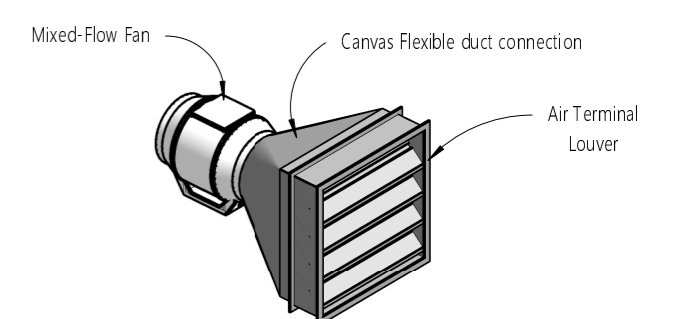


* Basement 2 Area = 424m²
* Openings Area = Door (5.4 x 2.6)
+ Louvers (4 x 1.8 x 1.0) = 21.2m²
* Base area / Open. Area = 21.2/424
= 0.05 = 5%
** Suitable for Natural ventilation

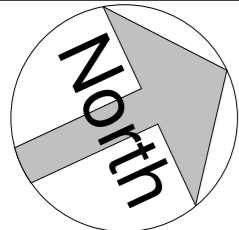
1 01-PLAN-MAIN-B2-HVAC
1 : 100



3 3D - Duct Detail



2 3D - Fan Connection



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- منسوب بلاط التسوية الثانية - 7.10
- منسوب عقدة التسوية الثانية - 3.66
- منسوب بلاط التسوية الاولى - 3.56
- منسوب عقدة التسوية الاولى + 0.50
- منسوب بلاط الطابق الارضي + 0.60
- منسوب عقدة الطابق الارضي + 4.66
- منسوب بلاط الطابق الاول + 4.76
- منسوب عقدة الطابق الاول + 8.56
- منسوب عقدة مكرر الدرج + 11.89

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع

انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

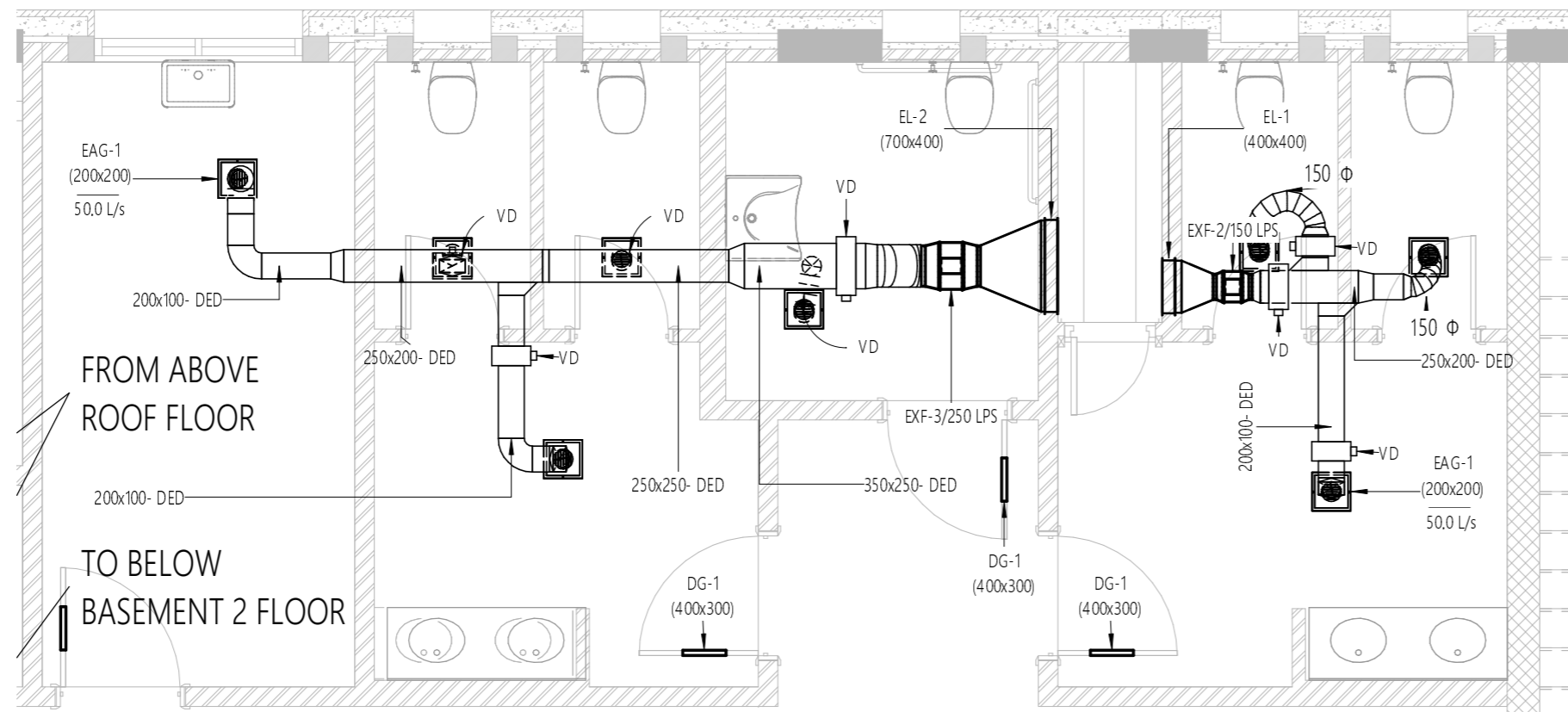
التوقيع	الرقم	المهندس
		معماري
		تصميم م. اروي الحاج عيسى
		تدقيق م. نجيب موسى
		رسم م. نهاد شلطف
		انشائي
		تصميم م. سامر العايد
		تدقيق د. حامد العايد
		كهرباء
		تصميم م. خالد القاقا
		تدقيق م. رنا كفاية
		ميكانيك
		تصميم م. عمرو القريوتي
		تدقيق م. فادي الشلبي

اسم اللوحة
HVAC - B1

القطعة 17 الحوض 5 عرقيب
العماري الشرقي

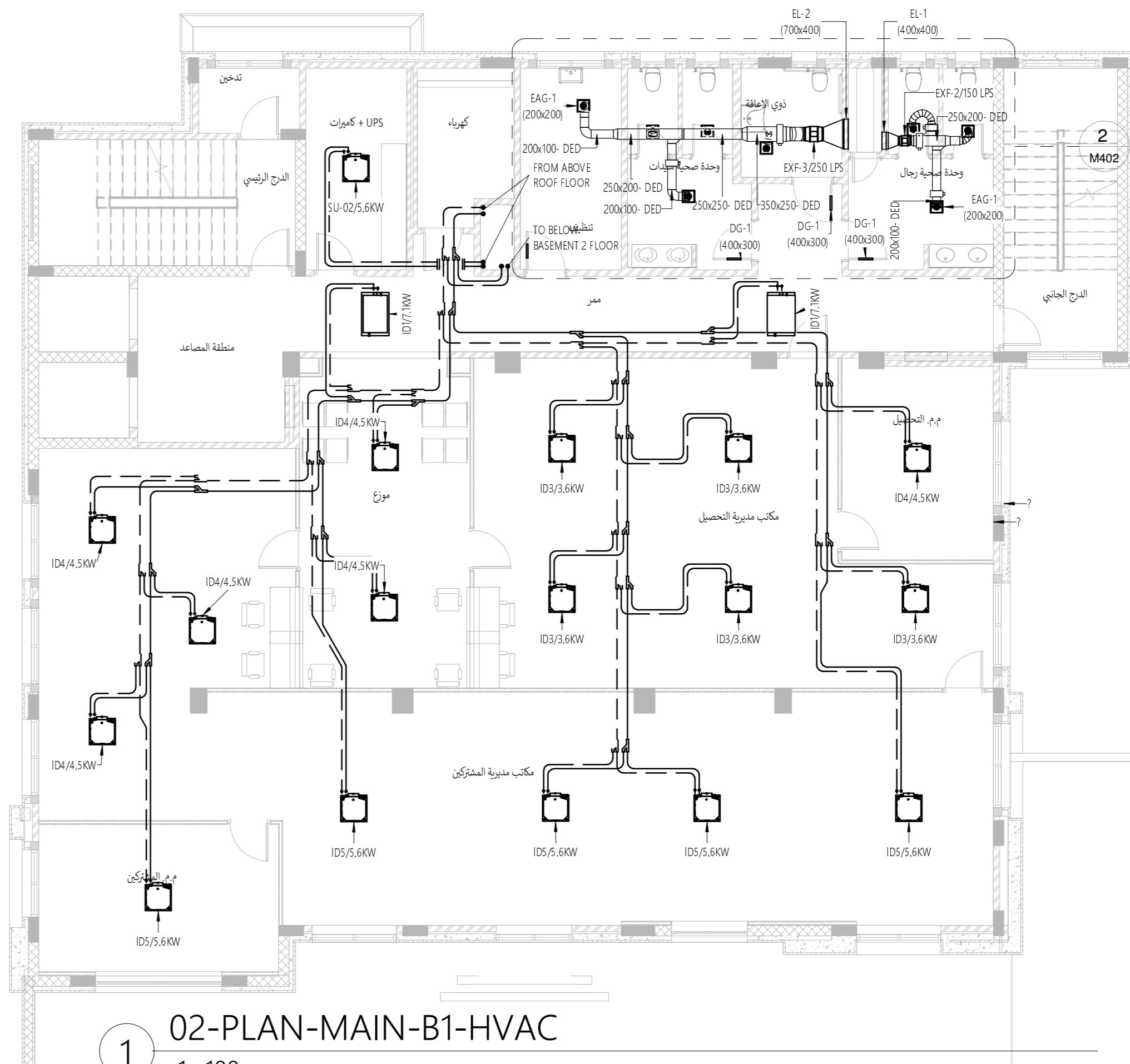
مقياس الرسم
As indicated تاريخ الطباعة
6/19/2023 3:56:12 PM

وحدة الرسم م
حجم اللوحة A2 رقم اللوحة
M402



2 02-PLAN-B1- VENT. - Callout
1: 50

VRF Indoor Units Schedule 02-B1						
Ref.	Cooling Capacity KW	V-Hz-P(W)	Count	Level	Outdoor Unit	Note
ID1	7.1 KW	230V/50Hz/150W	2	02-B1.F	VRFO-1	2Way Cassette
ID3	3.6 KW	230V/50Hz/80W	5	02-B1.F	VRFO-1	4Way Cassette
ID4	4.5 KW	230V/50Hz/100W	6	02-B1.F	VRFO-1	4Way Cassette
ID5	5.6 KW	230V/50Hz/100W	5	02-B1.F	VRFO-1	4Way Cassette

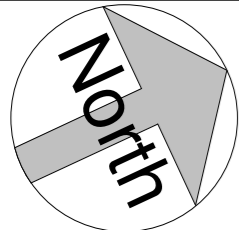


1 02-PLAN-MAIN-B1-HVAC
1: 100

HVAC-Fan Schedule 02-B1							
Level	Ref.	Flow (LPS)	Pressure Drop (MH2O)	V-Hz-P(KW)	Count	Service Area	Note
02-B1.F	EXF-2	150	30	230/50/0.30	1	As Per DWG	Mixed-Flow Fan
02-B1.F	EXF-3	250	30	230/50/0.40	1	As Per DWG	Mixed-Flow Fan

Grills Schedule 02-B1				
Name	Description	Size	Count	Level
DG-1	Door Grill	400x300	3	02-B1.F

Air Louvers Schedule 02-B1					
Name	Description	Size	Flow	Count	Level
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	150 lps	1	02-B1.F
EL-2	Exhaust Air Louver	700x400	250 lps	1	02-B1.F



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- منسوب بلاط التسوية الثانية - 7.10
- منسوب عقدة التسوية الثانية - 3.66
- منسوب بلاط التسوية الاولى - 3.56
- منسوب عقدة التسوية الاولى + 0.50
- منسوب بلاط الطابق الارضي + 0.60
- منسوب عقدة الطابق الارضي + 4.66
- منسوب بلاط الطابق الاول + 4.76
- منسوب عقدة الطابق الاول + 8.56
- منسوب عقدة مكرر الدرج + 11.89

ملاحظات



اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

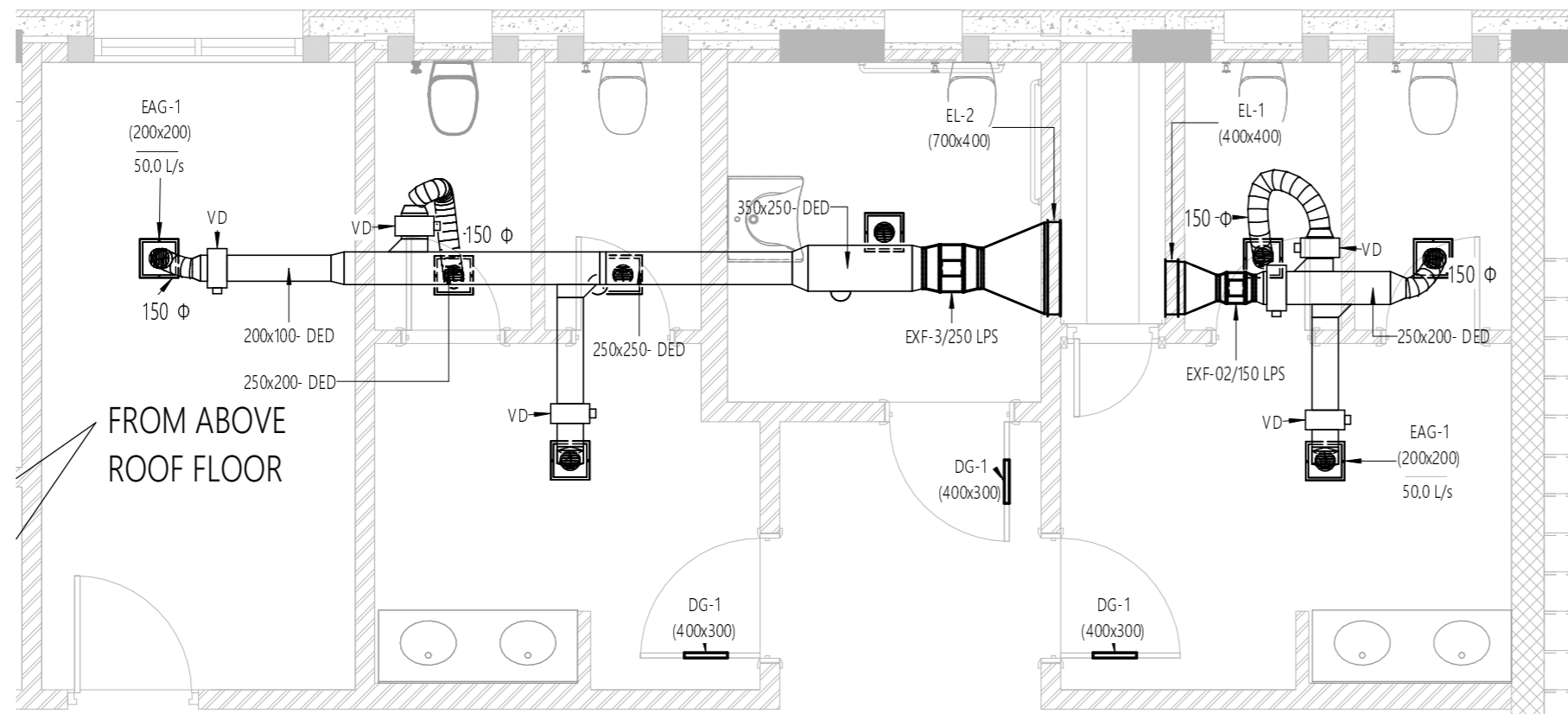
المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
HVAC - GR

القطعة 17 الحوض 5 عرّوب العمادي الشرقي

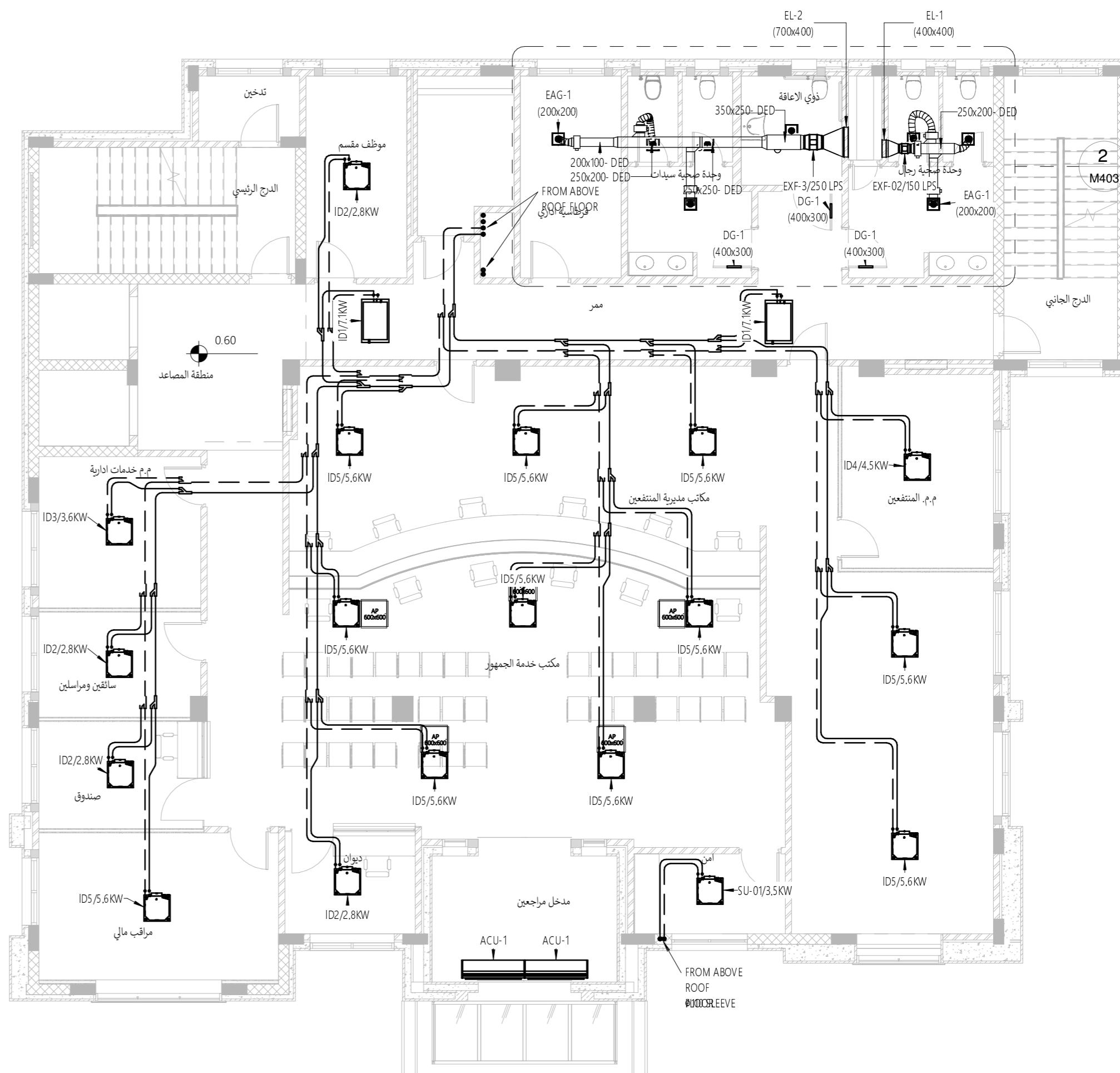
مقياس الرسم
As indicated تاريخ الطباعة 6/19/2023 3:56:16 PM

وحدة الرسم م
حجم اللوحة A2 رقم اللوحة M403



2 03-PLAN-GR- VENT. - Callout
1 : 50

VRF Indoor Units Schedule 03-GR						
Ref.	Cooling Capacity KW	V-Hz-P(W)	Count	Level	Outdoor Unit	Note
ID1	7.1 KW	230V/50Hz/150W	2	03-G.F	VRFO-2	2Way Cassette
ID2	2.8 KW	230V/50Hz/80W	4	03-G.F	VRFO-2	4Way Cassette
ID3	3.6 KW	230V/50Hz/80W	1	03-G.F	VRFO-2	4Way Cassette
ID4	4.5 KW	230V/50Hz/100W	1	03-G.F	VRFO-2	4Way Cassette
ID5	5.6 KW	230V/50Hz/100W	11	03-G.F	VRFO-2	4Way Cassette

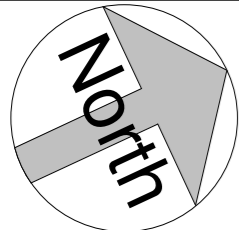


1 03-PLAN-MAIN-GR-HVAC
1 : 100

HVAC-Fan Schedule 03-GR							
Level	Ref.	Flow (LPS)	Pressure Drop (MH2O)	V-Hz-P(KW)	Count	Service Area	Note
03-G.F	EXF-2	150	30	230/50/0.30	1	As Per DWG	Mixed-Flow Fan
03-G.F	EXF-3	250	30	230/50/0.40	1	As Per DWG	Mixed-Flow Fan

Air Louvers Schedule 03-GR					
Name	Description	Size	Flow	Count	Level
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	150 lps	1	03-G.F
EL-2	Exhaust Air Louver	700x400	250 lps	1	03-G.F

Grills Schedule 03-GR				
Name	Description	Size	Count	Level
DG-1	Door Grill	400x300	3	03-G.F
EAG-1	Exhaust Air Grill	200x200	8	03-G.F



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- منسوب بلاط التسوية الثانية - 7.10
- منسوب عقدة التسوية الثانية - 3.66
- منسوب بلاط التسوية الاولى - 3.56
- منسوب عقدة التسوية الاولى + 0.50
- منسوب بلاط الطابق الارضي + 0.60
- منسوب عقدة الطابق الارضي + 4.66
- منسوب بلاط الطابق الاول + 4.76
- منسوب عقدة الطابق الاول + 8.56
- منسوب عقدة مكرر الدرج + 11.89

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع

انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس الرقم التوقيع

معماري

تصميم م. اروي الحاج عيسى

تدقيق م. نجيب موسى

رسم م. نهاد شلطف

انشائي

تصميم م. سامر العايد

تدقيق د. حامد العايد

كهرباء

تصميم م. خالد القاقا

تدقيق م. رنا كفاية

ميكانيك

تصميم م. عمرو القريوتي

تدقيق م. فادي الشلبي

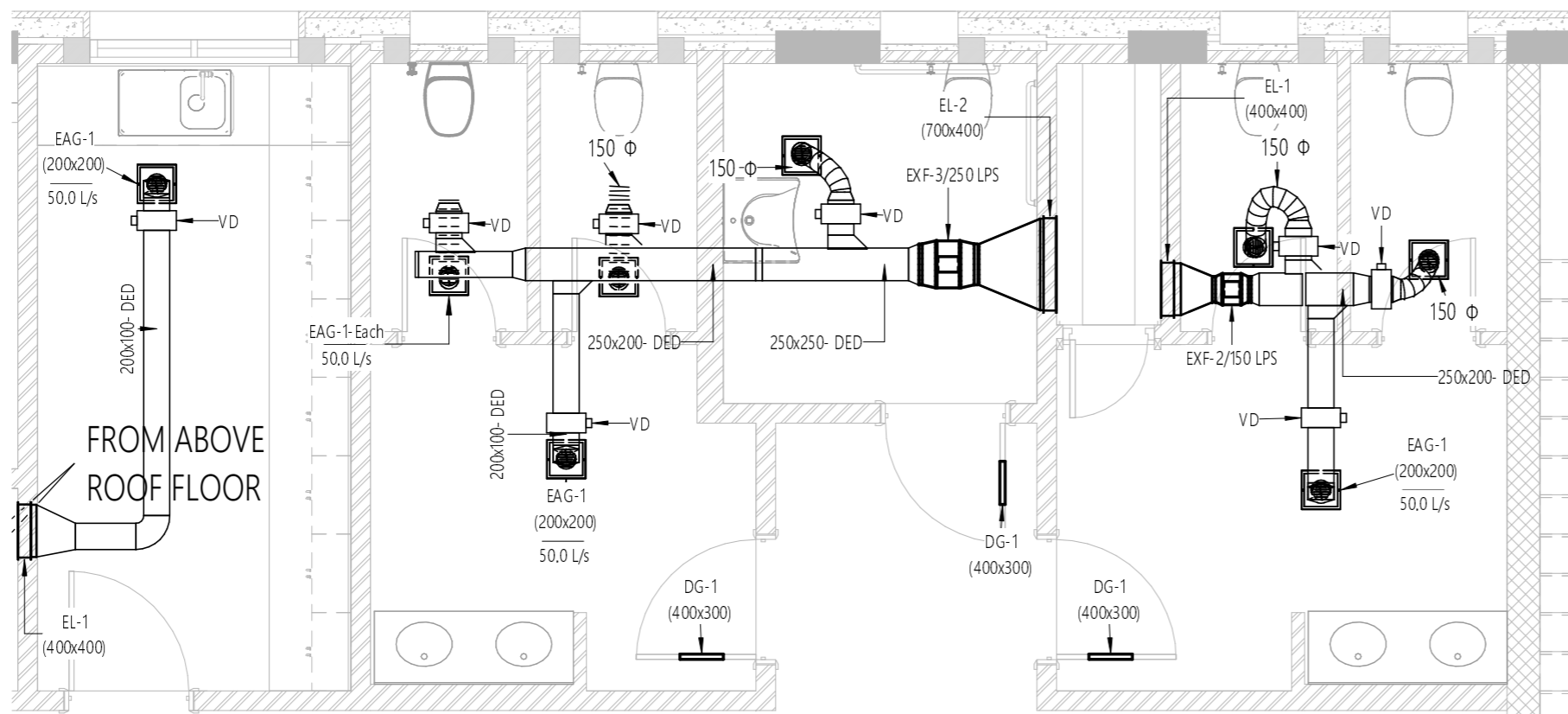
اسم اللوحة

HVAC - 1ST

القطعة 17 الحوض 5 عرقيب
العماري الشرقي

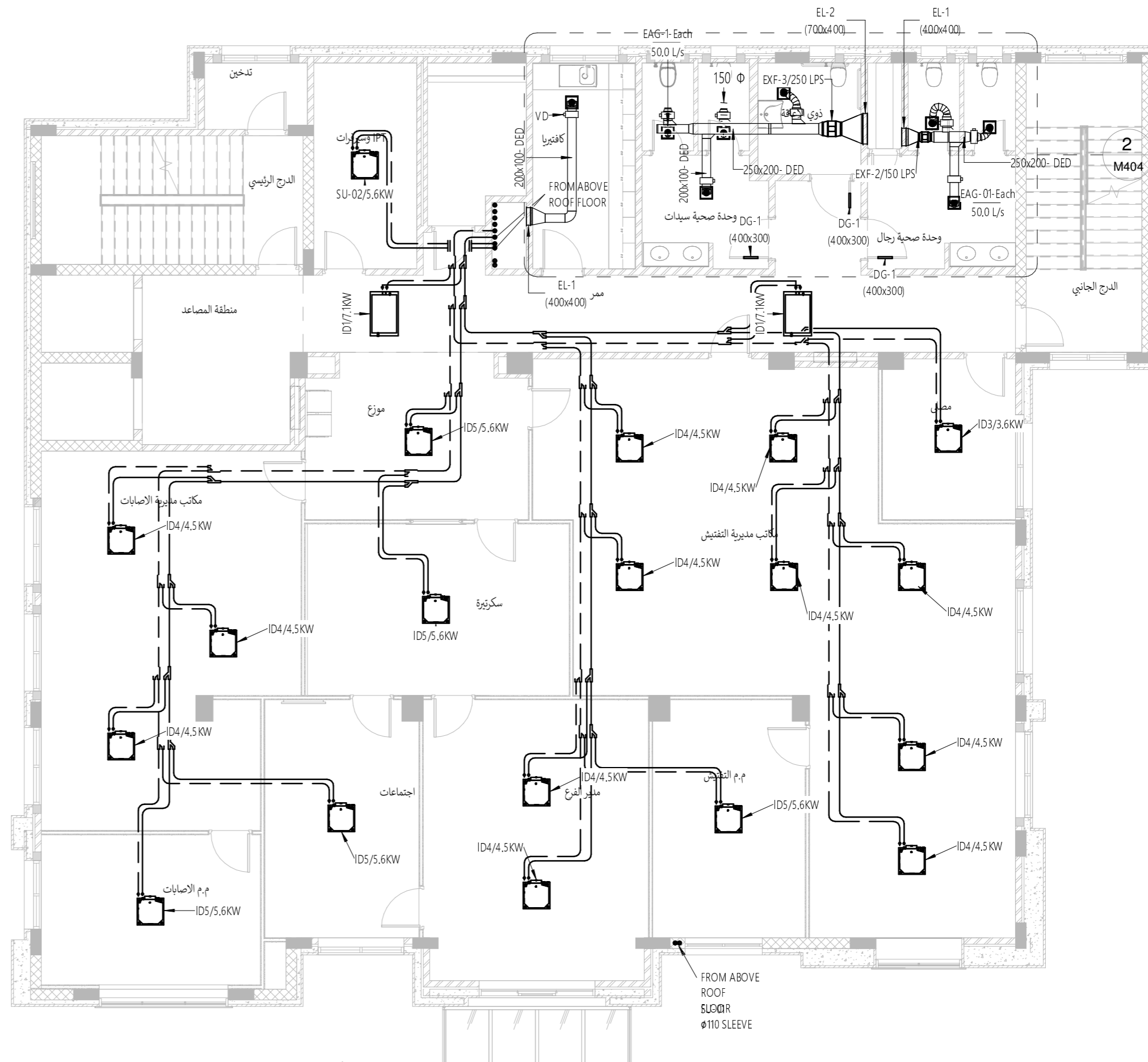
مقياس الرسم
تاريخ الطباعة
6/19/2023 3:56:20 PM
As indicated

وحدة الرسم م
حجم اللوحة A2
رقم اللوحة M404



2 04-PLAN-1ST- VENT. - Callout
1 : 50

VRF Indoor Units Schedule 04-1F						
Ref.	Cooling Capacity KW	V-Hz-P(W)	Count	Level	Outdoor Unit	Note
ID1	7.1 KW	230V/50Hz/150W	2	04-F.F	VRFO-3	2Way Cassette
ID3	3.6 KW	230V/50Hz/80W	1	04-F.F	VRFO-3	4Way Cassette
ID4	4.5 KW	230V/50Hz/100W	12	04-F.F	VRFO-3	4Way Cassette
ID5	5.6 KW	230V/50Hz/100W	5	04-F.F	VRFO-3	4Way Cassette

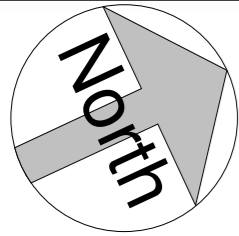


1 04-PLAN-MAIN-1ST-HVAC
1 : 100

HVAC-Fan Schedule 04-1F							
Level	Ref.	Flow (LPS)	Pressure Drop (MH2O)	V-Hz-P(KW)	Count	Service Area	Note
04-F.F	EXF-2	150	30	230/50/0.30	1	As Per DWG	Mixed-Flow Fan
04-F.F	EXF-3	250	30	230/50/0.40	1	As Per DWG	Mixed-Flow Fan

Air Louvers Schedule 04-1F					
Name	Description	Size	Flow	Count	Level
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	150 lps	1	04-F.F
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	50 lps	1	04-F.F
EL-2	Exhaust Air Louver	700x400	200 lps	1	04-F.F

Grills Schedule 04-1F				
Name	Description	Size	Count	Level
DG-1	Door Grill	400x300	3	04-F.F
EAG-1	Exhaust Air Grill	200x200	8	04-F.F



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

- 7.10 منسوب بلاط التسوية الثانية
- 3.66 منسوب عقدة التسوية الثانية
- 3.56 منسوب بلاط التسوية الاولى
- + 0.50 منسوب عقدة التسوية الاولى
- + 0.60 منسوب بلاط الطابق الارضي
- + 4.66 منسوب عقدة الطابق الارضي
- + 4.76 منسوب بلاط الطابق الاول
- + 8.56 منسوب عقدة الطابق الاول
- +11.89 منسوب عقدة مكرر الدرج

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاغا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
HVAC - Roof

القطعة 17 الحوض 5 عرقيب العمادي الشرقي

مقياس الرسم 1 : 100 تاريخ الطباعة 6/19/2023 3:56:22 PM

وحدة الرسم م رسم الوحة M405 حجم الوحة A2

VRF OUTDOOR AIR CONDITIONING UNIT SCHEDULER

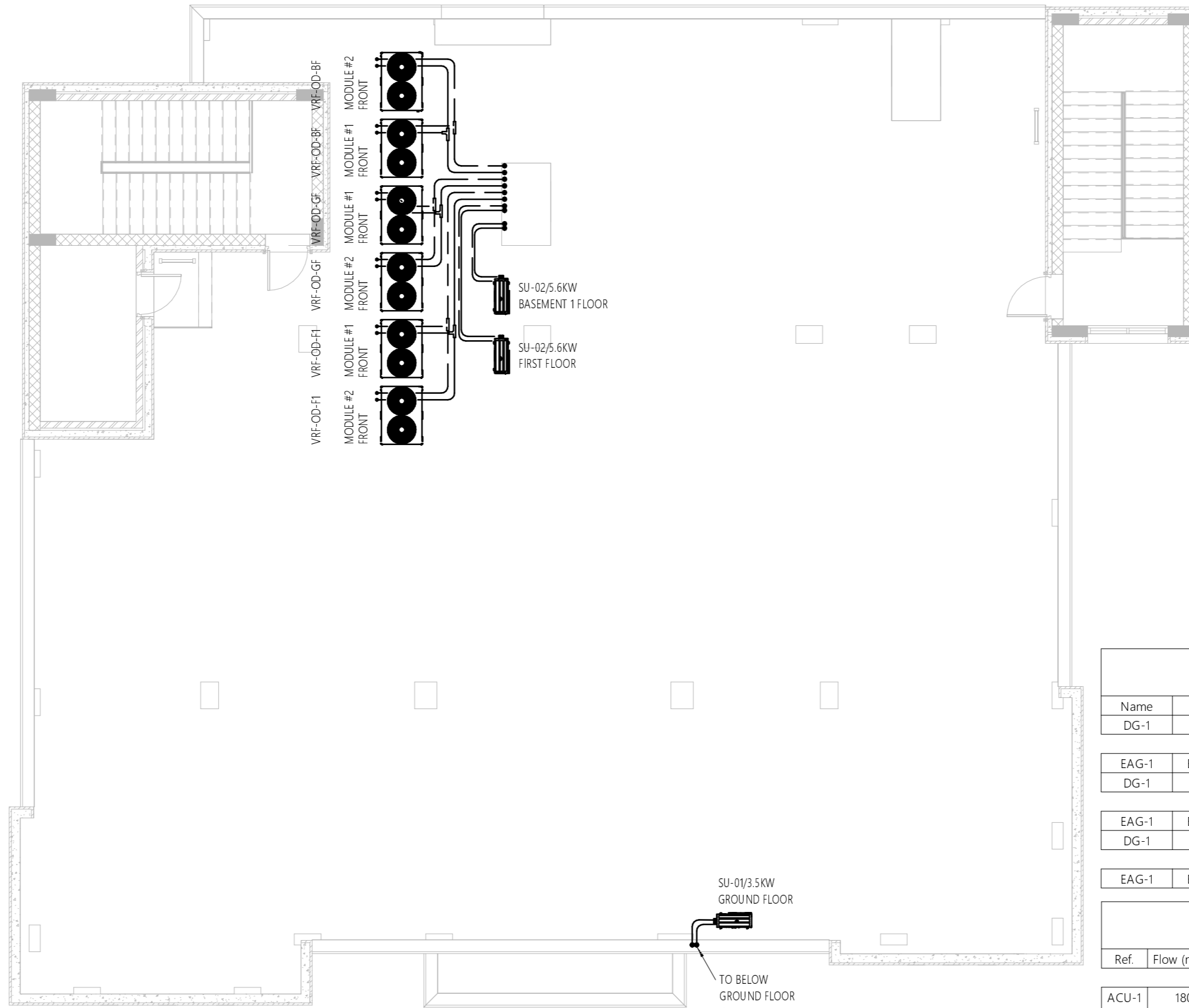
UNIT NO.	AREA SERVED	TYPE	QTY	SINGLE MODULES COMBINATION	UNIT TYPE	ELECTRICAL DATA					UNIT INPUT POWER (KW)	REFRIGERANT
						VOLTS	PHASE	HERTZ	RATED CURRENT (A)	MAX FUSE AMPERE (A)		
VRF-OD-BF	B2 & B1 FLOORS	HEAT PUMP VRF/FULL INVERTER	1	18HP + 18HP	HEAT PUMP	380	3	50	42	90	30	410A
VRF-OD-GF	GROUND FLOOR	HEAT PUMP VRF/FULL INVERTER	1	18HP + 18HP	HEAT PUMP	380	3	50	42	90	30	410A
VRF-OD-F1	FIRST FLOOR	HEAT PUMP VRF/FULL INVERTER	1	18HP + 18HP	HEAT PUMP	380	3	50	42	90	30	410A

Selection shall be based on nominal conditions:

- Ambient Temperature: 35 CDB
- Indoor Temperature: 27 CDB , Relative Humidity: 50%
- Outdoor units operating range shall be up to 52 CDB ambient temperature.

3 VRF SCH
1 : 100

VRF and DX Split Units Copper Pipes Shall be Protected by Properly sized Cable Tray With Min. Height of 10cm



1 05-PLAN-MAIN-RF-HVAC
1 : 100

HVAC-Cassette Splits Schedule

Ref.	Cooling Capacity KW	V-Hz-P(KW)	Service Area	Count	Refrigerant Type	Level
SU-02	5.6 KW	230V/50Hz/1.8KW	CCTV & UPS	1	410A	02-B1.F
SU-01	3.5 KW	230V/50Hz/1.2 KW	Guard Room	1	410A	03-G.F
SU-02	5.6 KW	230V/50Hz/1.8KW	IPT & Servers	1	410A	04-F.F

VRF Indoor Units Schedule

Ref.	Cooling Capacity KW	V-Hz-P(W)	Count	Level	Outdoor Unit	Note
ID1	7.1 KW	230V/50Hz/150W	2	02-B1.F	VRFO-1	2Way Cassette
ID3	3.6 KW	230V/50Hz/80W	5	02-B1.F	VRFO-1	4Way Cassette
ID4	4.5 KW	230V/50Hz/100W	2	01-B2.F	VRFO-1	4Way Cassette
ID4	4.5 KW	230V/50Hz/100W	6	02-B1.F	VRFO-1	4Way Cassette
ID5	5.6 KW	230V/50Hz/100W	5	02-B1.F	VRFO-1	4Way Cassette
ID1	7.1 KW	230V/50Hz/150W	2	03-G.F	VRFO-2	2Way Cassette
ID2	2.8 KW	230V/50Hz/80W	4	03-G.F	VRFO-2	4Way Cassette
ID3	3.6 KW	230V/50Hz/80W	1	03-G.F	VRFO-2	4Way Cassette
ID4	4.5 KW	230V/50Hz/100W	1	03-G.F	VRFO-2	4Way Cassette
ID5	5.6 KW	230V/50Hz/100W	11	03-G.F	VRFO-2	4Way Cassette
ID1	7.1 KW	230V/50Hz/150W	2	04-F.F	VRFO-3	2Way Cassette
ID3	3.6 KW	230V/50Hz/80W	1	04-F.F	VRFO-3	4Way Cassette
ID4	4.5 KW	230V/50Hz/100W	12	04-F.F	VRFO-3	4Way Cassette
ID5	5.6 KW	230V/50Hz/100W	5	04-F.F	VRFO-3	4Way Cassette

HVAC-Fan Schedule

Ref.	Flow (LPS)	Pressure Drop (MH2O)	V-Hz-P(KW)	Count	Service Area	Note	Level
EXF-1	100	30	230/50/0.30	3	As Per DWG	Silent Mixed-Flow Fan	01-B2.F
EXF-2	150	30	230/50/0.30	1	As Per DWG	Silent Mixed-Flow Fan	01-B2.F
EXF-2	150	30	230/50/0.30	1	As Per DWG	Mixed-Flow Fan	02-B1.F
EXF-3	250	30	230/50/0.40	1	As Per DWG	Mixed-Flow Fan	02-B1.F
EXF-2	150	30	230/50/0.30	1	As Per DWG	Mixed-Flow Fan	03-G.F
EXF-3	250	30	230/50/0.40	1	As Per DWG	Mixed-Flow Fan	03-G.F
EXF-2	150	30	230/50/0.30	1	As Per DWG	Mixed-Flow Fan	04-F.F
EXF-3	250	30	230/50/0.40	1	As Per DWG	Mixed-Flow Fan	04-F.F

Grills Schedule

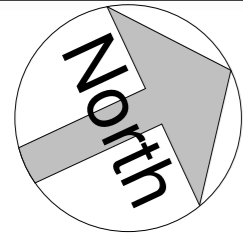
Name	Description	Size	Count	Level
DG-1	Door Grill	400x300	3	02-B1.F
EAG-1	Exhaust Air Grill	200x200	8	02-B1.F
DG-1	Door Grill	400x300	3	03-G.F
EAG-1	Exhaust Air Grill	200x200	8	03-G.F
DG-1	Door Grill	400x300	3	04-F.F
EAG-1	Exhaust Air Grill	200x200	8	04-F.F

Air Louvers Schedule

Name	Description	Size	Flow (100 - 150) lps	Count	Level
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	(100 - 150) lps	1	01-B2.F
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	(100 - 150) lps	1	01-B2.F
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	(100 - 150) lps	1	01-B2.F
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	(100 - 150) lps	1	01-B2.F
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	150 lps	1	02-B1.F
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	150 lps	1	03-G.F
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	150 lps	1	04-F.F
EL-1	Exhaust Air Louver	400x400	50 lps	1	04-F.F
EL-2	Exhaust Air Louver	700x400	250 lps	1	02-B1.F
EL-2	Exhaust Air Louver	700x400	250 lps	1	03-G.F
EL-2	Exhaust Air Louver	700x400	200 lps	1	04-F.F
FL-1	Fresh Air Louver	400x400	100 lps	1	01-B2.F
FL-1	Fresh Air Louver	400x400	100 lps	1	01-B2.F
FL-1	Fresh Air Louver	400x400	100 lps	1	01-B2.F

ACU Schedule

Ref.	Flow (m3/hr)	V-Hz-P(KW)	Count	Type	Level
ACU-1	1800	230/50/0.15	1	1.5m, Concealed Type	01-B2.F
ACU-1	1800	230/50/0.15	2	1.5m, Concealed Type	03-G.F



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

اسم المالك



المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع

انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة

HVAC - U_Value

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 25	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:27 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M406
حجم اللوحة	A2		

Overall Heat Transmission Coefficient Calculation			
The Degree Of Exposure	STRONG	factors	units
W/m ² .°C			
Allowable Overall Heat Transmission Coefficient Through Walls	U		≤ 1.6
Calculated Heat Transmission Coefficient Through Walls only	U1		0.474
Calculated Heat Transmission Coefficient Through Windows only	U2		3.5
Calculated Heat Transmission Coefficient Through Doors only	U3		3.5
m ²			
The Overall Exposed Area For The Building	A=		1510
Exposed Walls Area only	A1=		1363
Exposed Windows Area only	A2=		140
Exposed Doors Area only	A3=		7
m ²			
U A = U1 A1 + U2 A2 + U3 A3			
U = U1 A1 + U2 A2 + U3 A3			
A			
= 0.769			
W/m ² .°C			

STRENGTH OF EXPOSITION :			
STRONG			
U1 FACTOR ROOF (WITHOUT C.BRICKS)			
MATERIAL	THICKNESS	K	THERMAL RESISTANCE
	X(mm)	(W/m.C)	R=X/K (m ² .°C/W)
OUTSIDE AIR FILM	---	---	0.030
MAZZIAC	0.03	0.70	0.043
CON. SCREED	0.03	1.75	0.017
POLYSTYRENE	0.05	0.03	1.667
R.C.SLAB	0.36	1.75	0.206
PLASTER	0.02	1.20	0.017
INSIDE AIR FILM	---	---	0.120
TOTAL	0.49		Rtot= 2.099
			U=1/Rtot= 0.476

U2 FACTOR ROOF (WITH C.BRICKS)			
MATERIAL	THICKNESS	K	THERMAL RESISTANCE
	X(mm)	(W/m.C)	R=X/K (m ² .°C/W)
OUTSIDE AIR FILM	---	---	0.030
MAZZIAC	0.004	0.70	0.006
CON. SCREED	0.03	1.75	0.017
POLYSTYRENE	0.05	0.03	1.667
R.C.SLAB	0.08	1.75	0.046
CEMENT BRICK	0.28	0.95	0.295
PLASTER	0.02	1.2	0.017
INSIDE AIR FILM	---	---	0.120
TOTAL	0.464		Rtot= 2.197
			U=1/Rtot= 0.455

Utot = (U1*(0.15/0.55)) + (U2*(0.4/0.55)) =	0.46	W/m ² .°C
---	------	----------------------

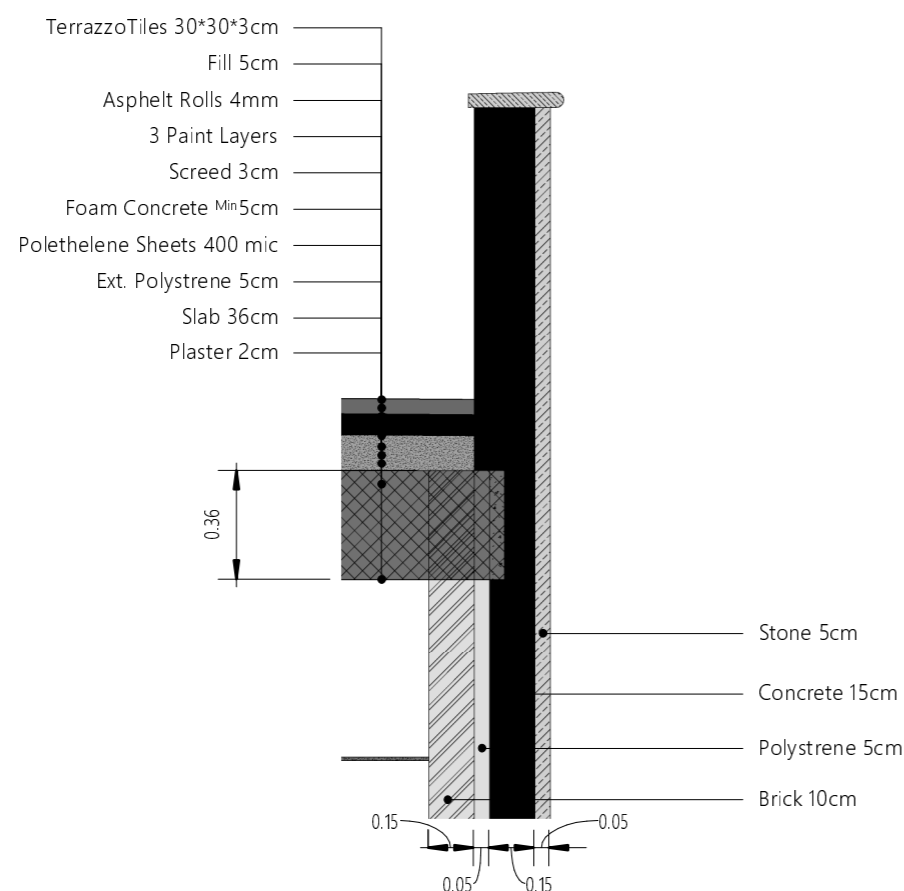
Utot=	0.46	U<0.55	(JORDAN CODE)
-------	------	--------	-----------------

BEFORE INSULATION		
R=	0.50	m ² .°C/W
U=	1.99	W/m ² .°C
INSULATION		
K=	0.03	W/m.C
R=	1.67	m ² .°C/W
X=	0.05	mm
AFTER INSULATION		
R=	2.17	m ² .°C/W
U=	0.46	W/m ² .°C

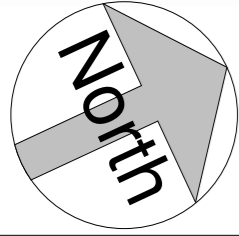
STRENGTH OF EXPOSITION :			
STRONG			
U FACTOR EXTERNAL WALLS			
MATERIAL	THICKNESS	K	THERMAL RESISTANCE
	X(mm)	(W/m.C)	R=X/K (m ² .°C/W)
OUTSIDE AIR FILM	--	--	0.030
STONE	0.05	2.20	0.023
CONCRETE	0.15	1.75	0.086
POLYSTYRENE	0.05	0.03	1.667
BRICK	0.15	0.90	0.167
PLASTER	0.02	1.20	0.017
INSIDE AIR FILM	--	--	0.120
TOTAL	0.42		Rtot= 2.108
			U=1/Rtot= 0.474

Utot=	0.47	U<0.57	(JORDAN CODE)
-------	------	--------	-----------------

BEFORE INSULATION		
R=	0.442	m ² .°C/W
U=	2.264	W/m ² .°C
INSULATION		
K=	0.030	W/m.C
R=	1.667	m ² .°C/W
X=	0.050	mm
AFTER INSULATION		
R=	2.108	m ² .°C/W
U=	0.474	W/m ² .°C



1 Wall Section - HVAC
1 : 25



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

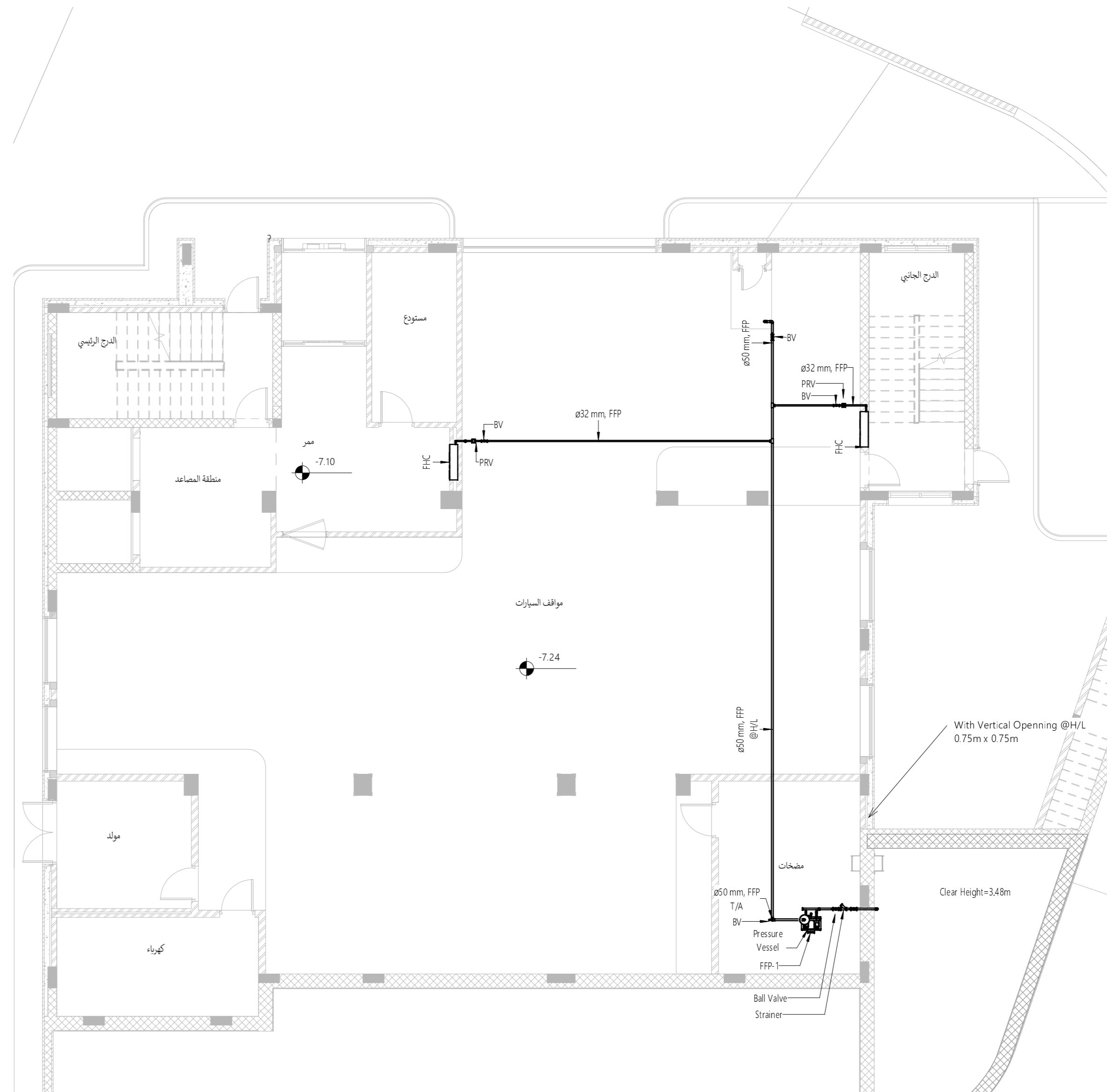


اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

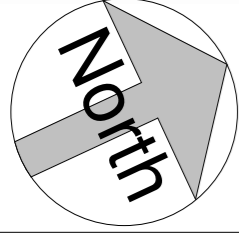
المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاغا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
Fire Fighting - B2

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:28 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M501
حجم اللوحة	A2		



1 01-PLAN-MAIN-B2-FF
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

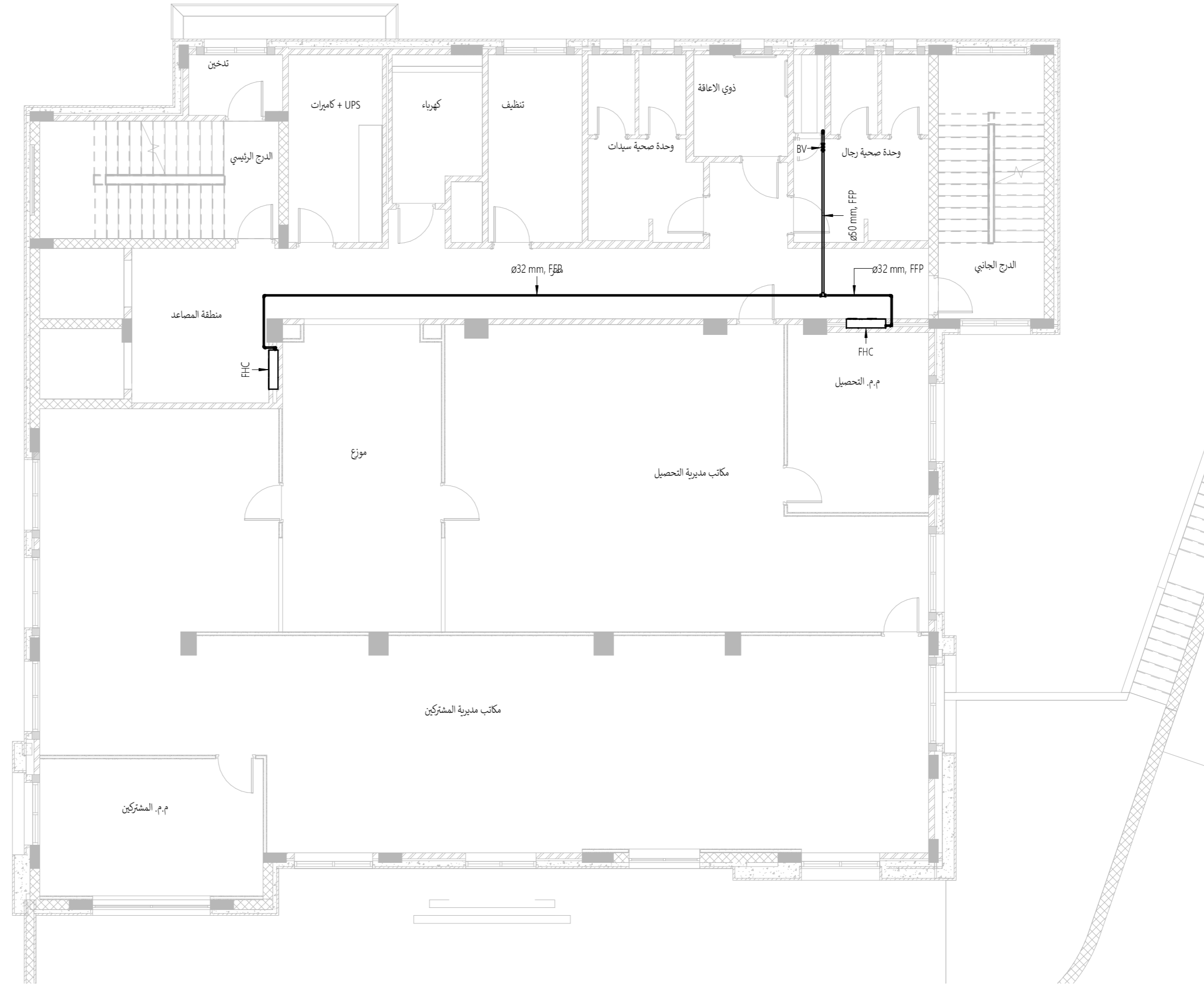


اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاغا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

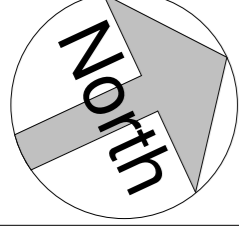
اسم اللوحة
Fire Fighting - B1

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:29 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M502
حجم اللوحة	A2		



* All Pipes are CPVC PN20.

1 02-PLAN-MAIN-B1-FF
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات



اسم المشروع

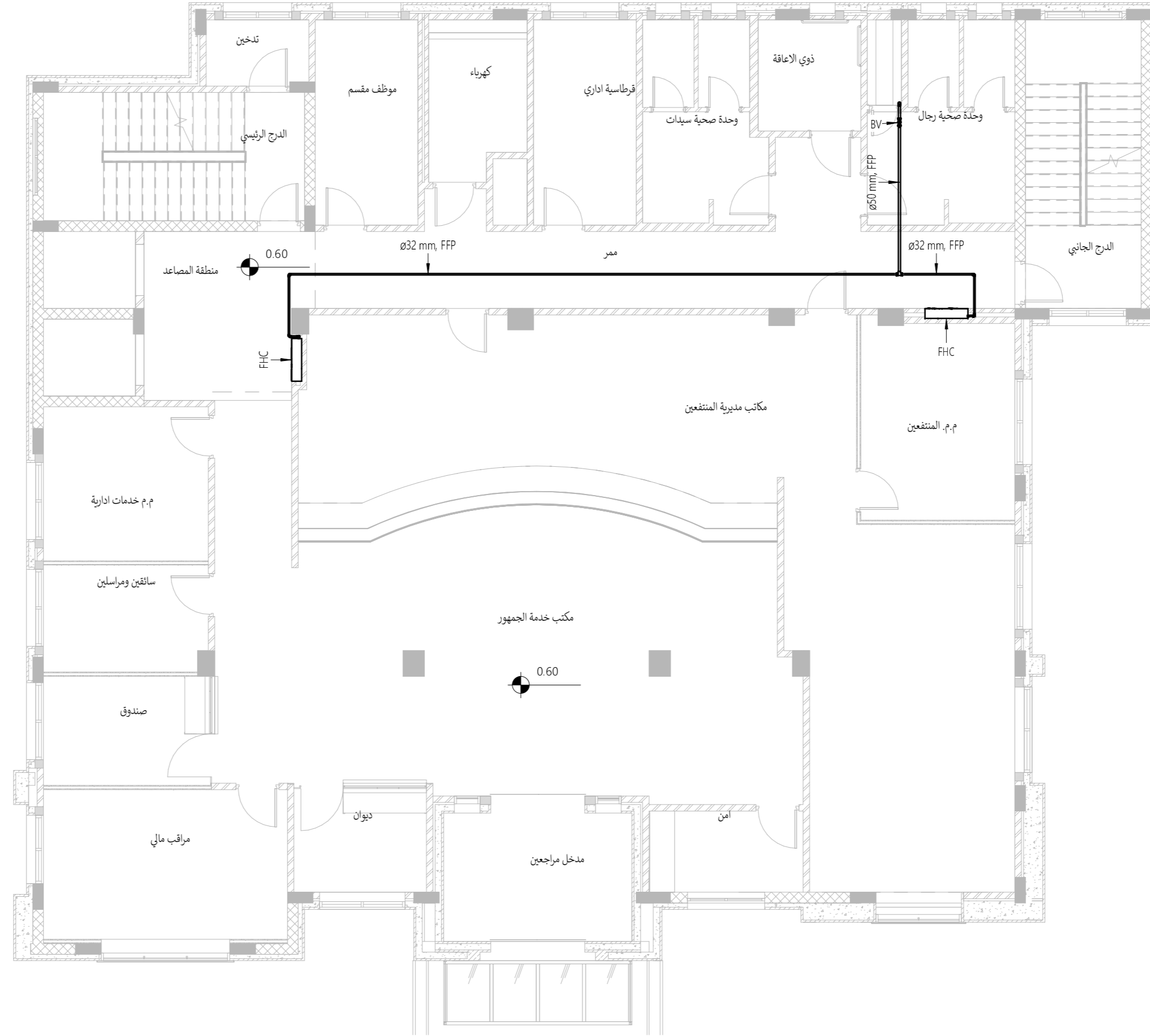
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرياء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة

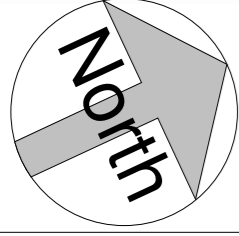
Fire Fighting - Gr

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العمالي الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:30 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M503
حجم اللوحة	A2		



* All Pipes are CPVC PN20.

03-PLAN-MAIN-GR-FF
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات



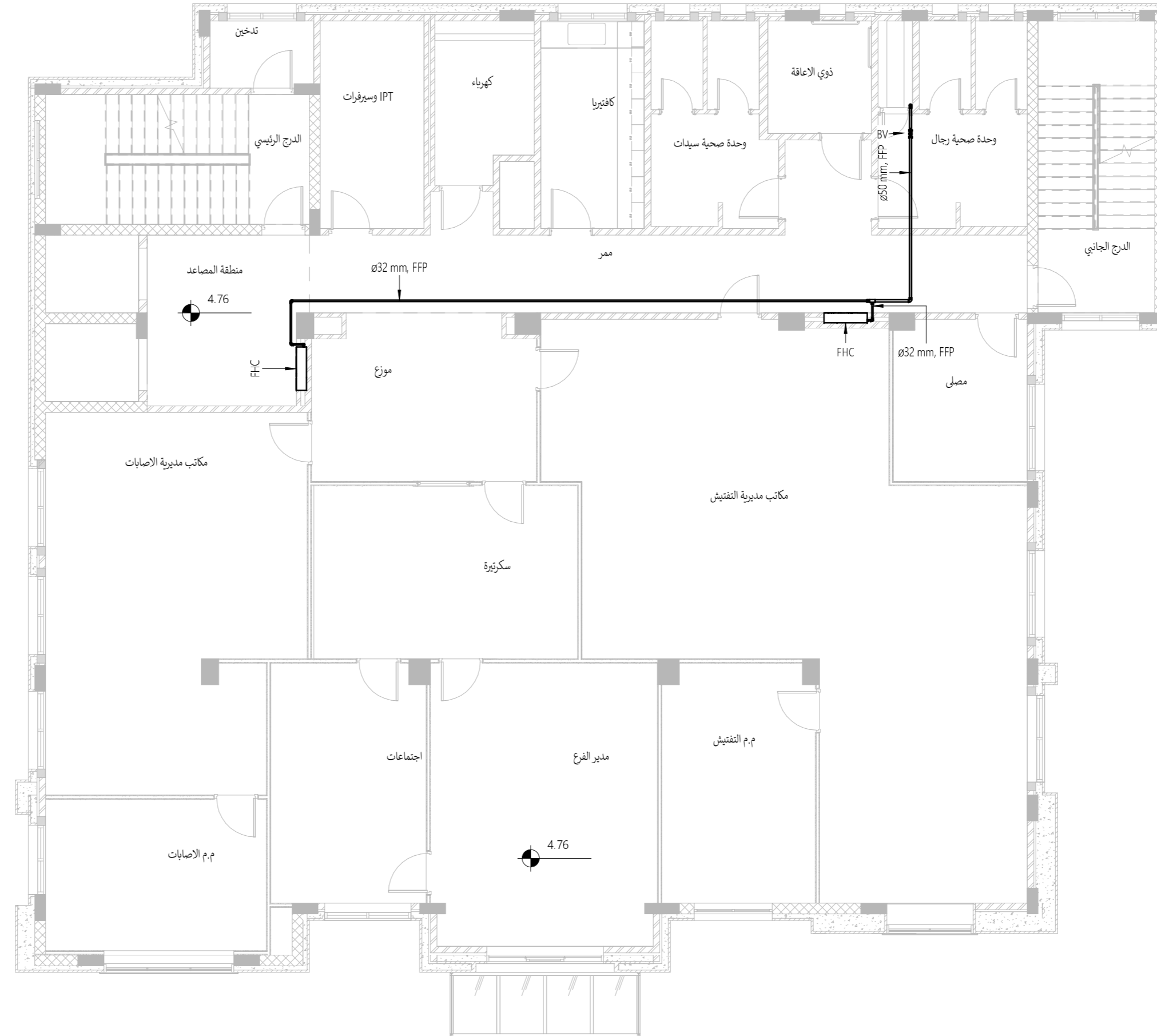
اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة

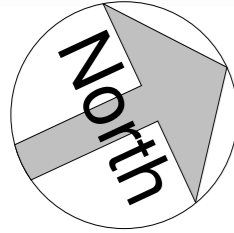
Fire Fighting - 1ST

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:31 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M504
حجم اللوحة	A2		



* All Pipes are CPVC PN20.

1 04-PLAN-MAIN-1ST-FF
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

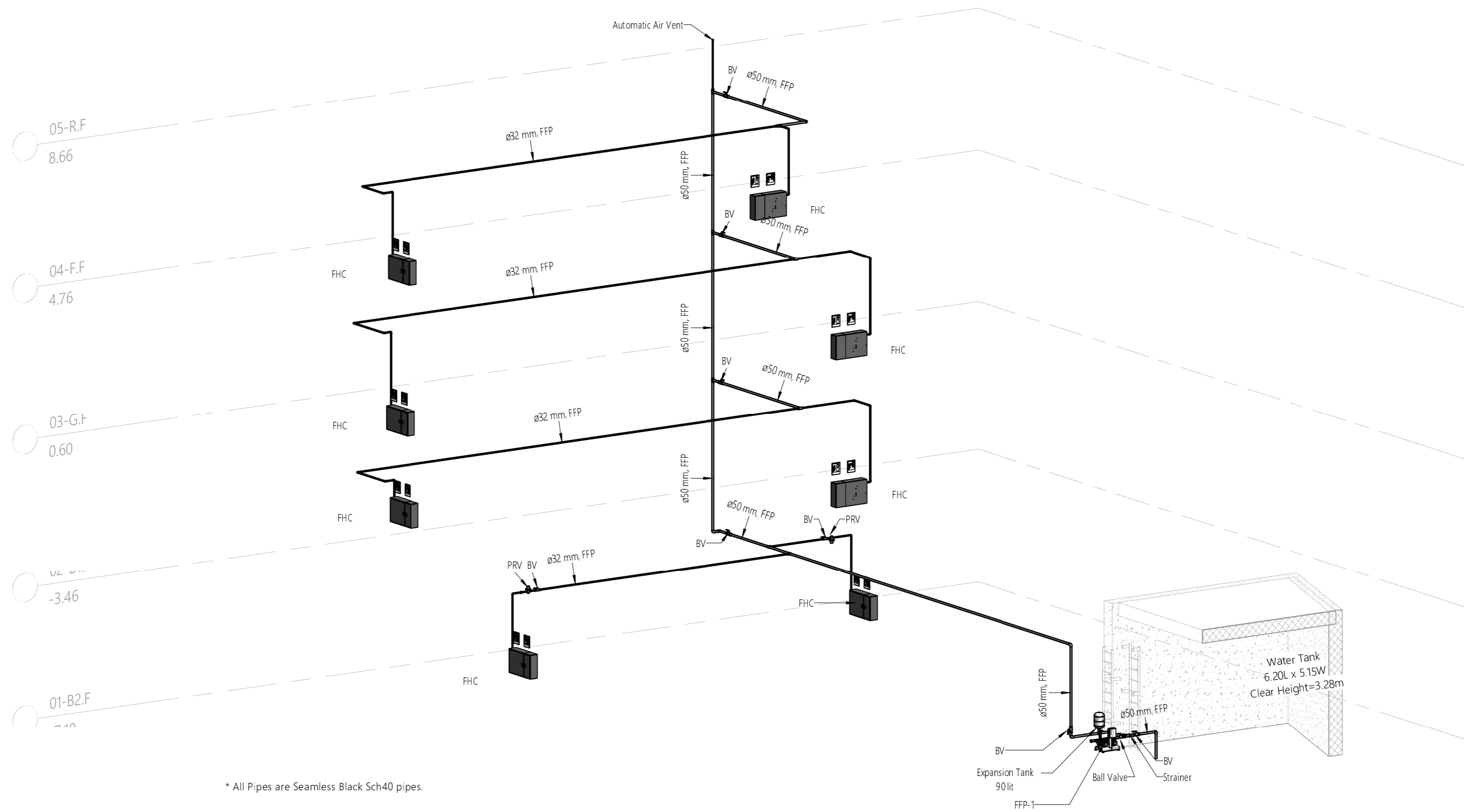
منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

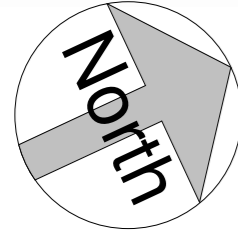
المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاغا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم		تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:34 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M505
حجم اللوحة	A2		

Fire Pump Schedule								
Pump Abbreviation	Pump Name	Flow Rate (lps)	Pump Head (mH2O)	Elec. Info.	Pump Location	System	Qty.	Note
FFP-1	Fighting Pump	1.00 lps	50.00 mH2O	230V / 1Ph / 50Hz / 2.00Kw	Pumps Room	Firefighting Water	2	One Duty & One Standby



1 3D - FF Riser



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات



اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

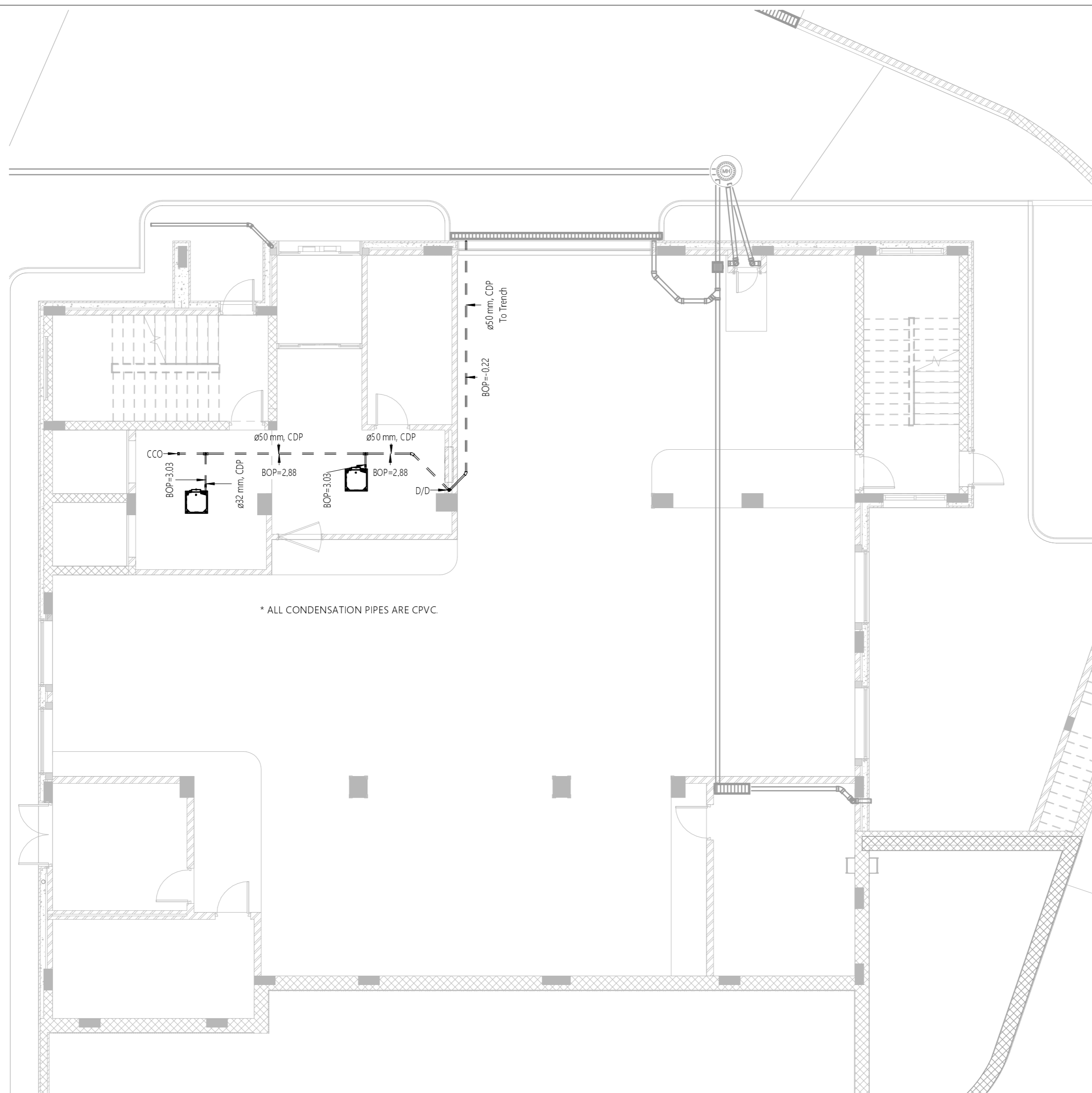
التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم		م. اروى الحاج عيسى
تدقيق		م. نجيب موسى
رسم		م. نهاد شلطف
انشائي		
تصميم		م. سامر العايد
تدقيق		د. حامد العايد
كهرباء		
تصميم		م. خالد القاقا
تدقيق		م. رنا كفاية
ميكانيك		
تصميم		م. عمرو القريوتي
تدقيق		م. فادي الشلبي

اسم اللوحة
Condesation - B2

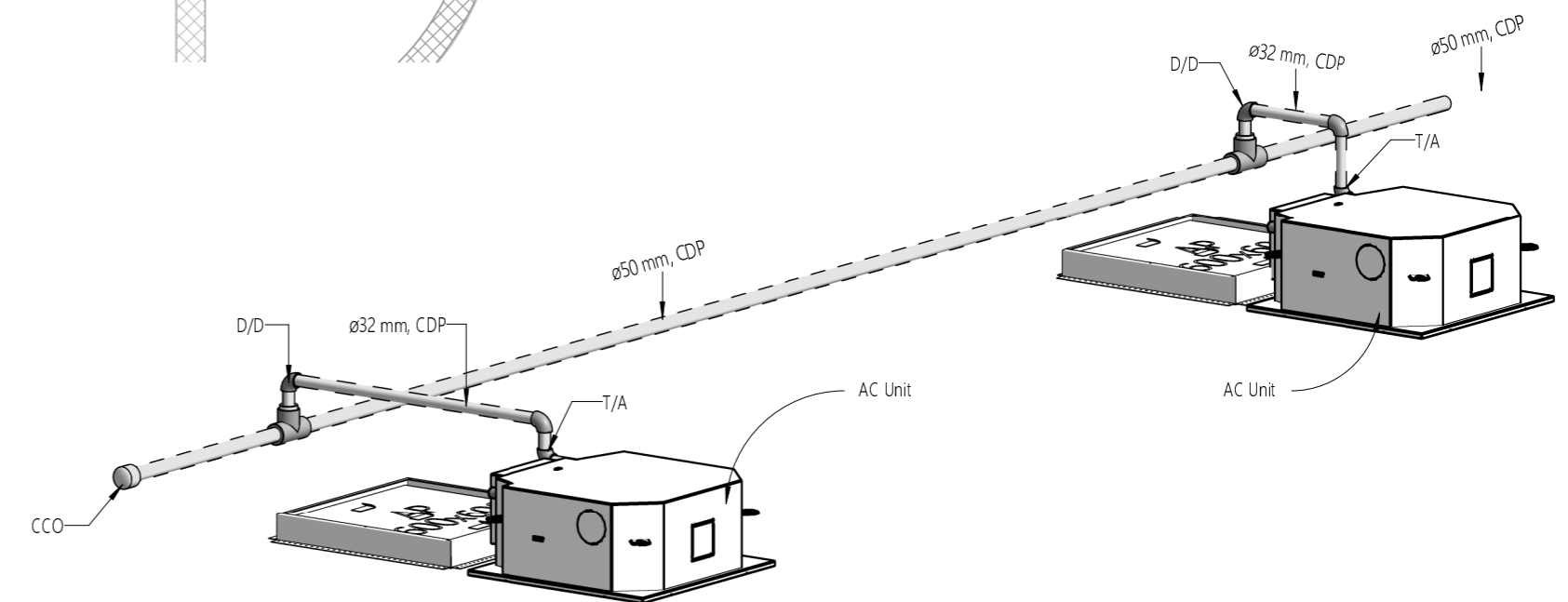
القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
--------	----	-------	----------------------------

مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:36 PM
-------------	---------	---------------	----------------------

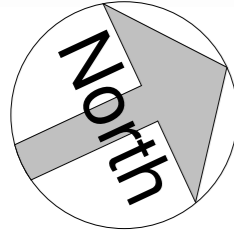
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M601
حجم اللوحة	A2		



1 01-PLAN-MAIN-B2-CP
1 : 100



2 Condens. Pipes Connection - Details



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات



اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

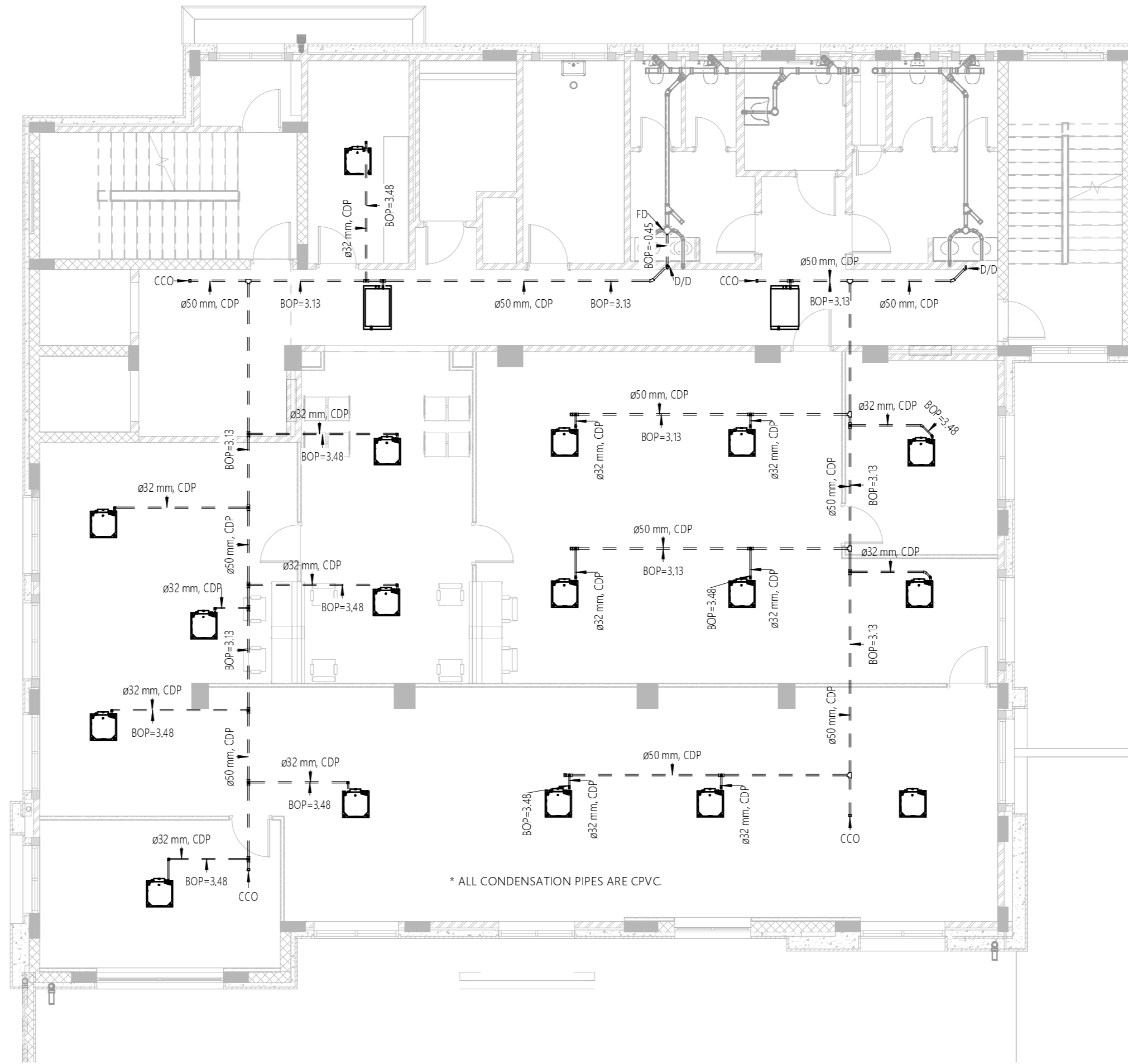
التوقيع	الرقم	المهندس
		معماري
		تصميم م. اروي الحاج عيسى
		تدقيق م. نجيب موسى
		رسم م. نهاد شلطف
		انشائي
		تصميم م. سامر العايد
		تدقيق د. حامد العايد
		كهرباء
		تصميم م. خالد القاغا
		تدقيق م. رنا كفاية
		ميكانيك
		تصميم م. عمرو القريوتي
		تدقيق م. فادي الشلبي

اسم اللوحة
Condesation - B1

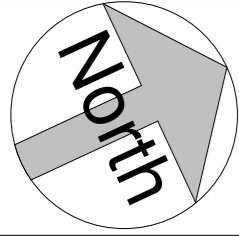
الحوض	5 عرقيب العماري الشرقي	القطعة	17
-------	---------------------------	--------	----

مقياس الرسم	تاريخ الطباعة 6/19/2023 3:56:39 PM	وحدة الرسم	م
1 : 100		حجم اللوحة	A2

رقم اللوحة	M602
------------	------



1 02-PLAN-MAIN-B1-CP
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

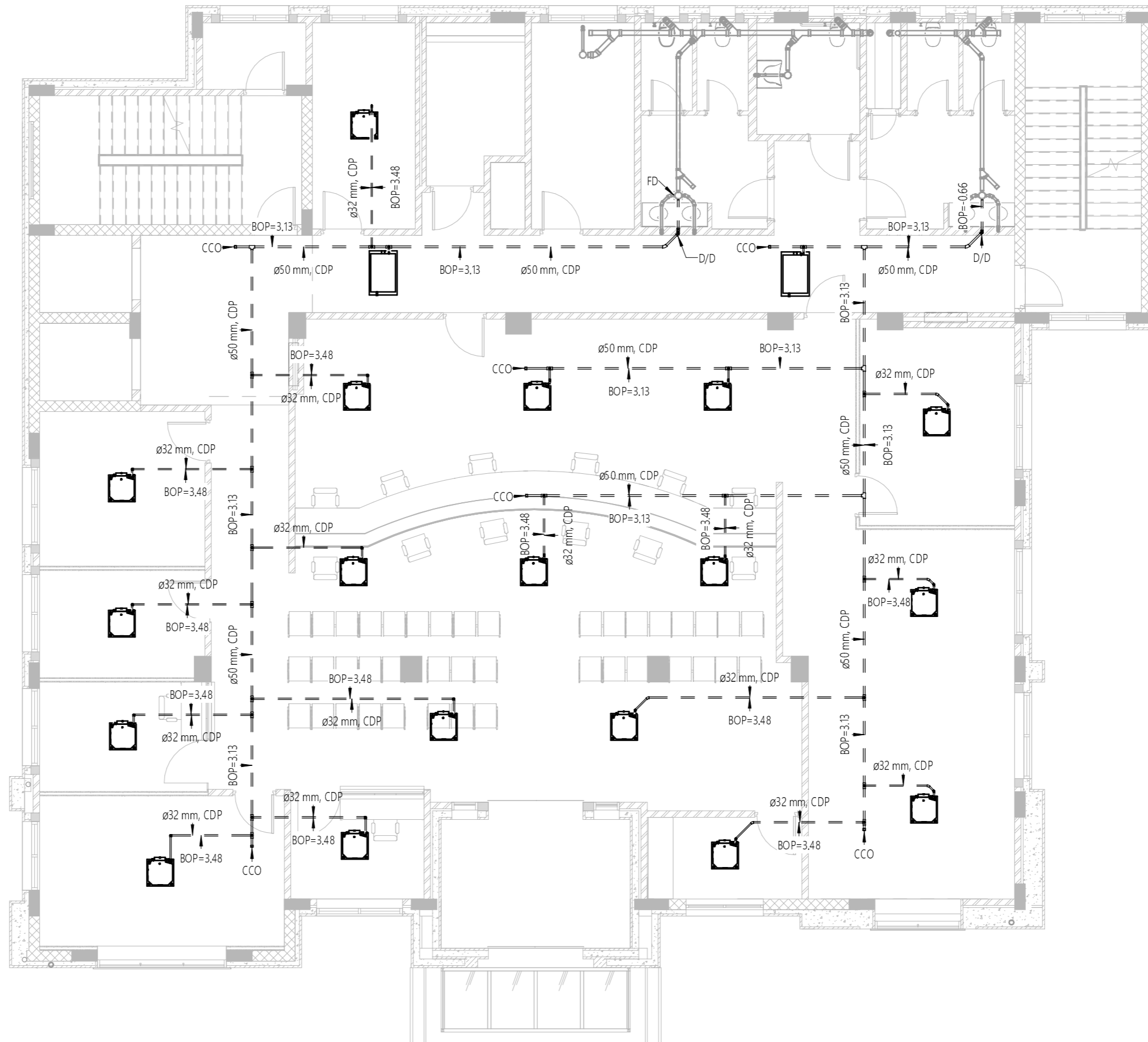


اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

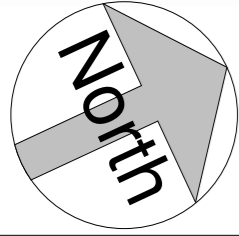
التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
Condesation - GR

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:41 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M603
حجم اللوحة	A2		



1 03-PLAN-MAIN-GR-CP
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

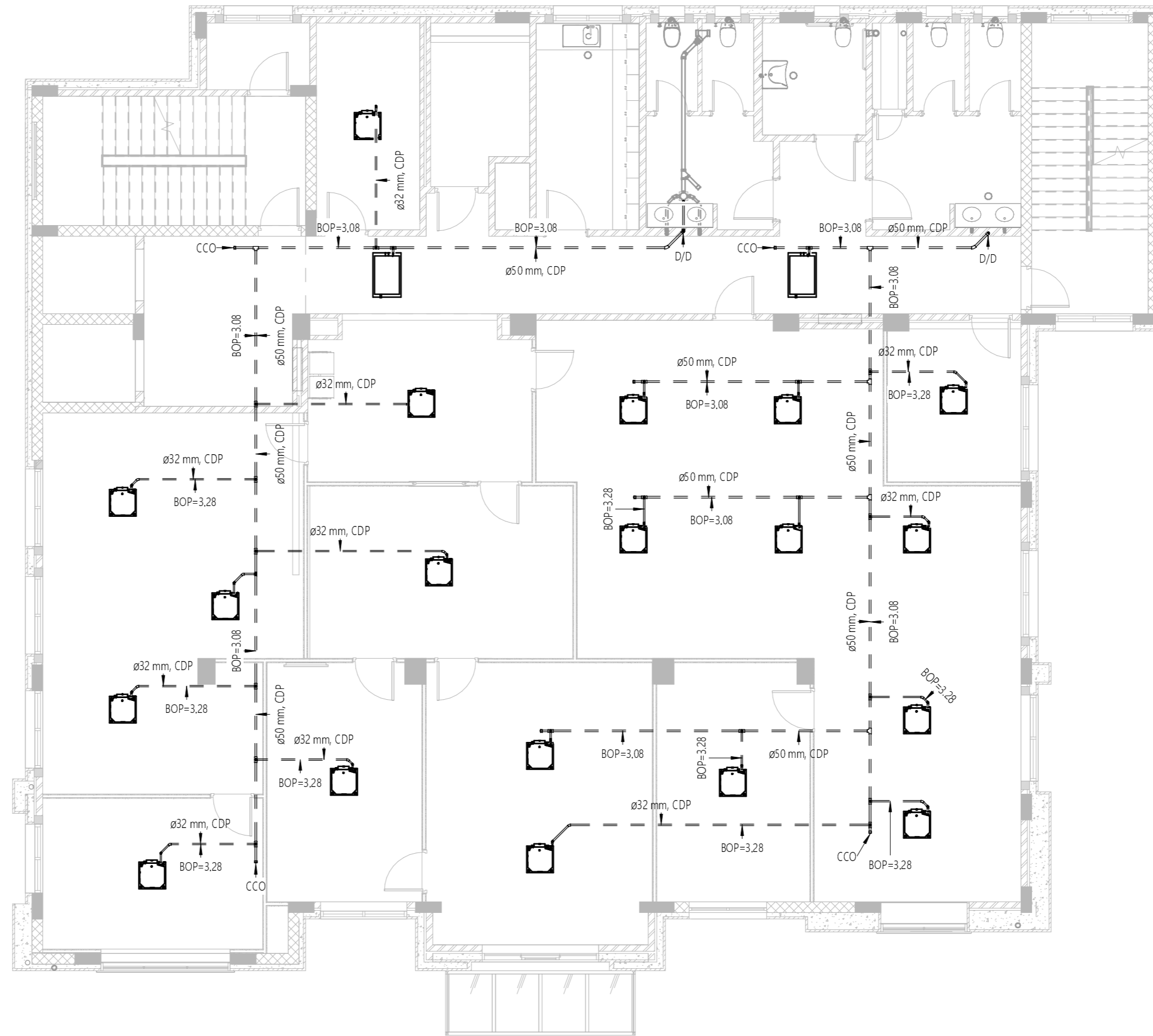
اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

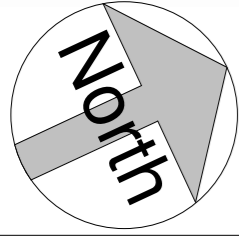
التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
		تصميم م. اروي الحاج عيسى
		تدقيق م. نجيب موسى
		رسم م. نهاد شلطف
انشائي		
		تصميم م. سامر العايد
		تدقيق د. حامد العايد
كهرباء		
		تصميم م. خالد القاغا
		تدقيق م. رنا كفاية
ميكانيك		
		تصميم م. عمرو القريوتي
		تدقيق م. فادي الشلبي

اسم اللوحة
Condesation - 1ST

القطعة 17	الحوض 5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم 1 : 100	تاريخ الطباعة 6/19/2023 3:56:43 PM
وحدة الرسم م	رقم اللوحة M604
حجم اللوحة A2	



04-PLAN-MAIN-1ST-CP
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

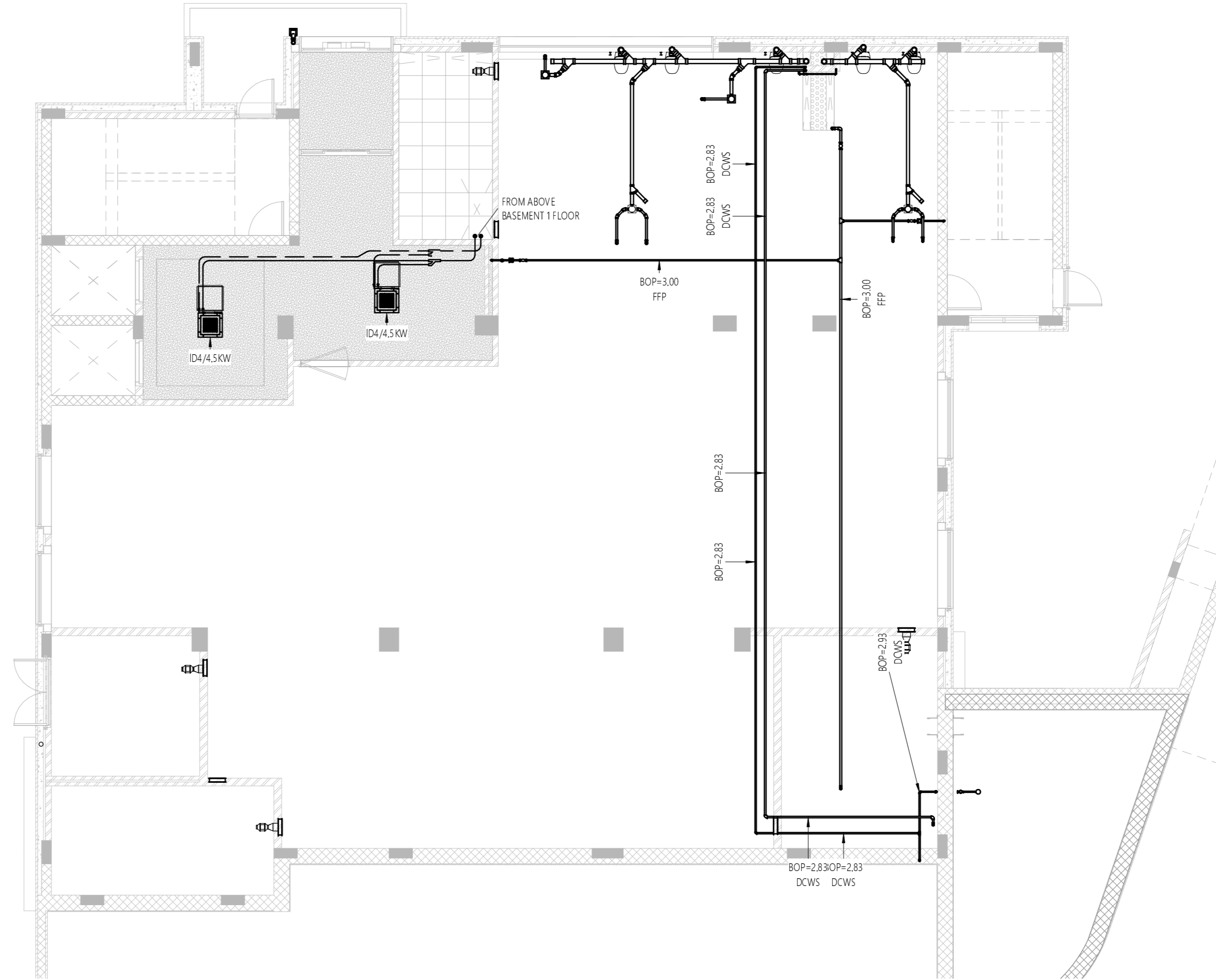


اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

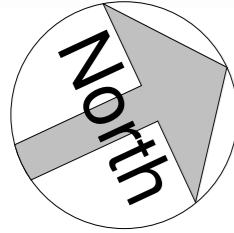
المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
MEP - B2

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:45 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M801
حجم اللوحة	A2		



1 01-PLAN-MAIN-CB2-MEP
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات



اسم المالك

المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع

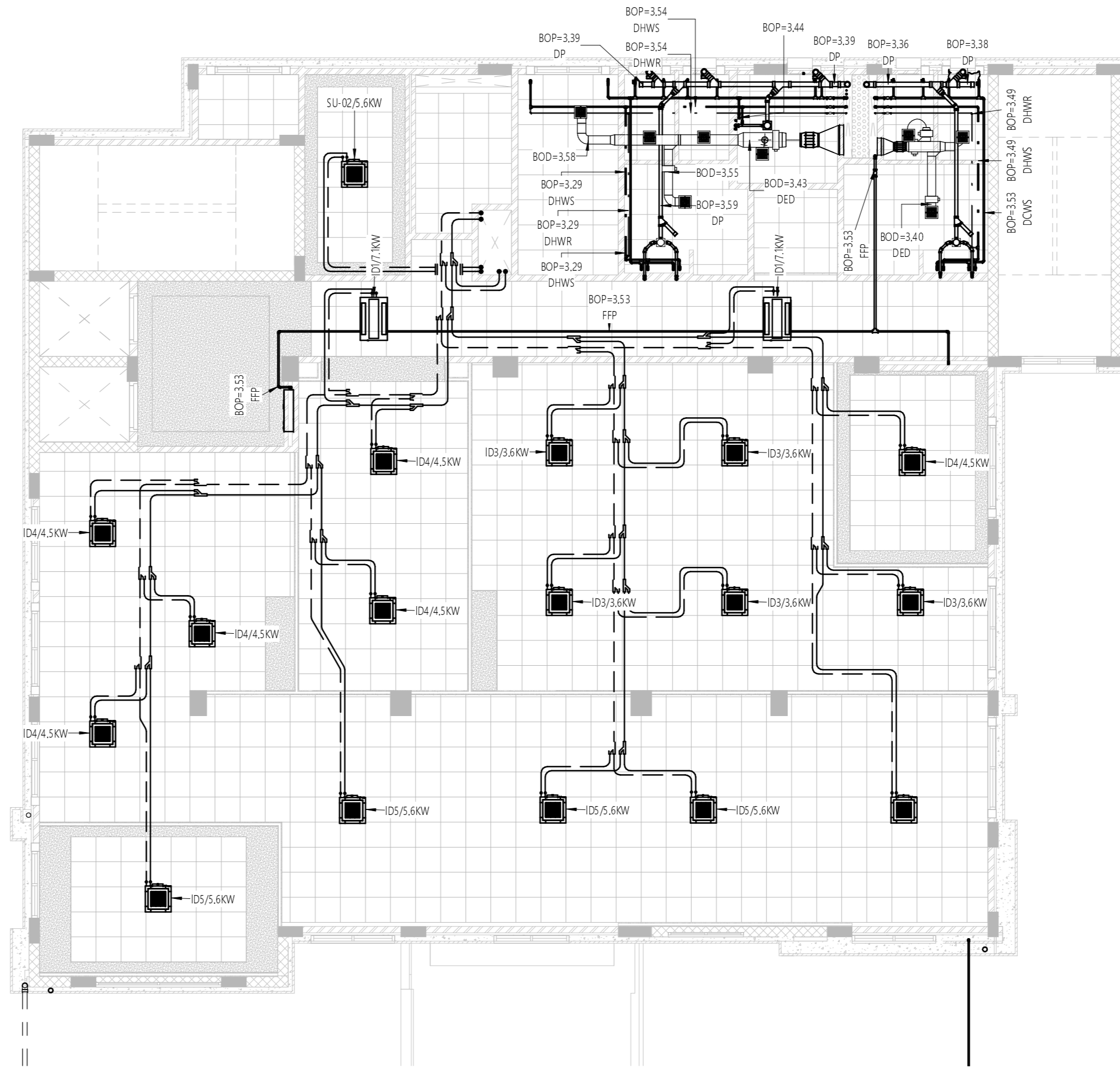
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم		م. اروي الحاج عيسى
تدقيق		م. نجيب موسى
رسم		م. نهاد شلطف
انشائي		
تصميم		م. سامر العايد
تدقيق		د. حامد العايد
كهرباء		
تصميم		م. خالد القاغا
تدقيق		م. رنا كفاية
ميكانيك		
تصميم		م. عمرو القريوتي
تدقيق		م. فادي الشلبي

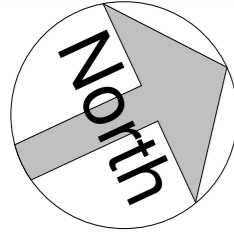
اسم اللوحة

MEP - B1

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:46 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M802
حجم اللوحة	A2		



1 02-PLAN-MAIN-CB1-MEP
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات



اسم المشروع

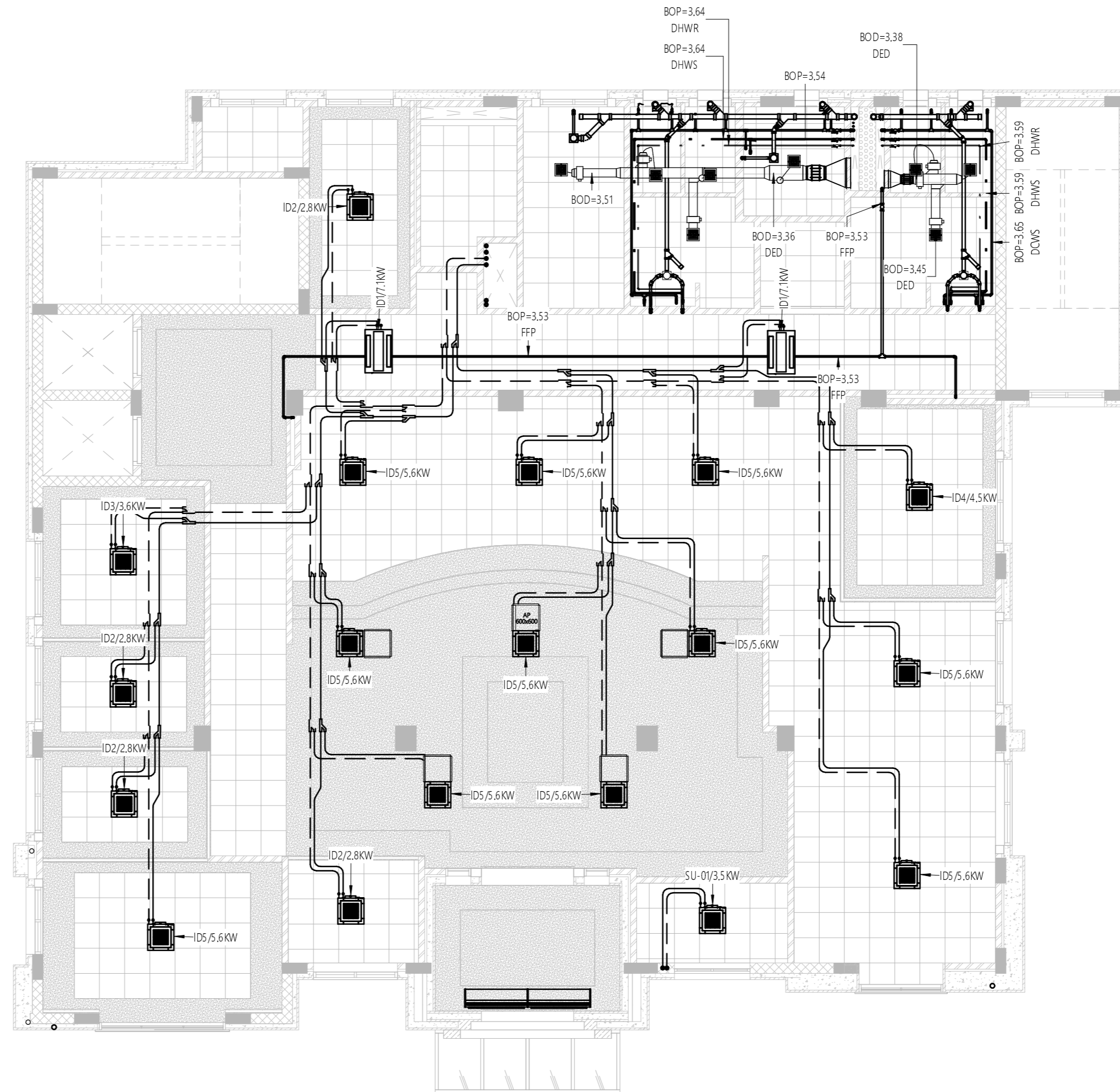
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

التوقيع	الرقم	المهندس
معماري		
تصميم		م. اروي الحاج عيسى
تدقيق		م. نجيب موسى
رسم		م. نهاد شلطف
انشائي		
تصميم		م. سامر العايد
تدقيق		د. حامد العايد
كهرباء		
تصميم		م. خالد القاقا
تدقيق		م. رنا كفاية
ميكانيك		
تصميم		م. عمرو القريوتي
تدقيق		م. فادي الشلبي

اسم اللوحة

MEP - GR

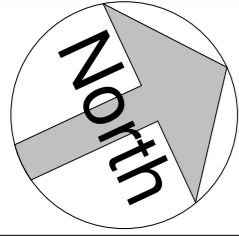
القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:48 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M803
حجم اللوحة	A2		



1

03-PLAN-MAIN-CGR-MEP

1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

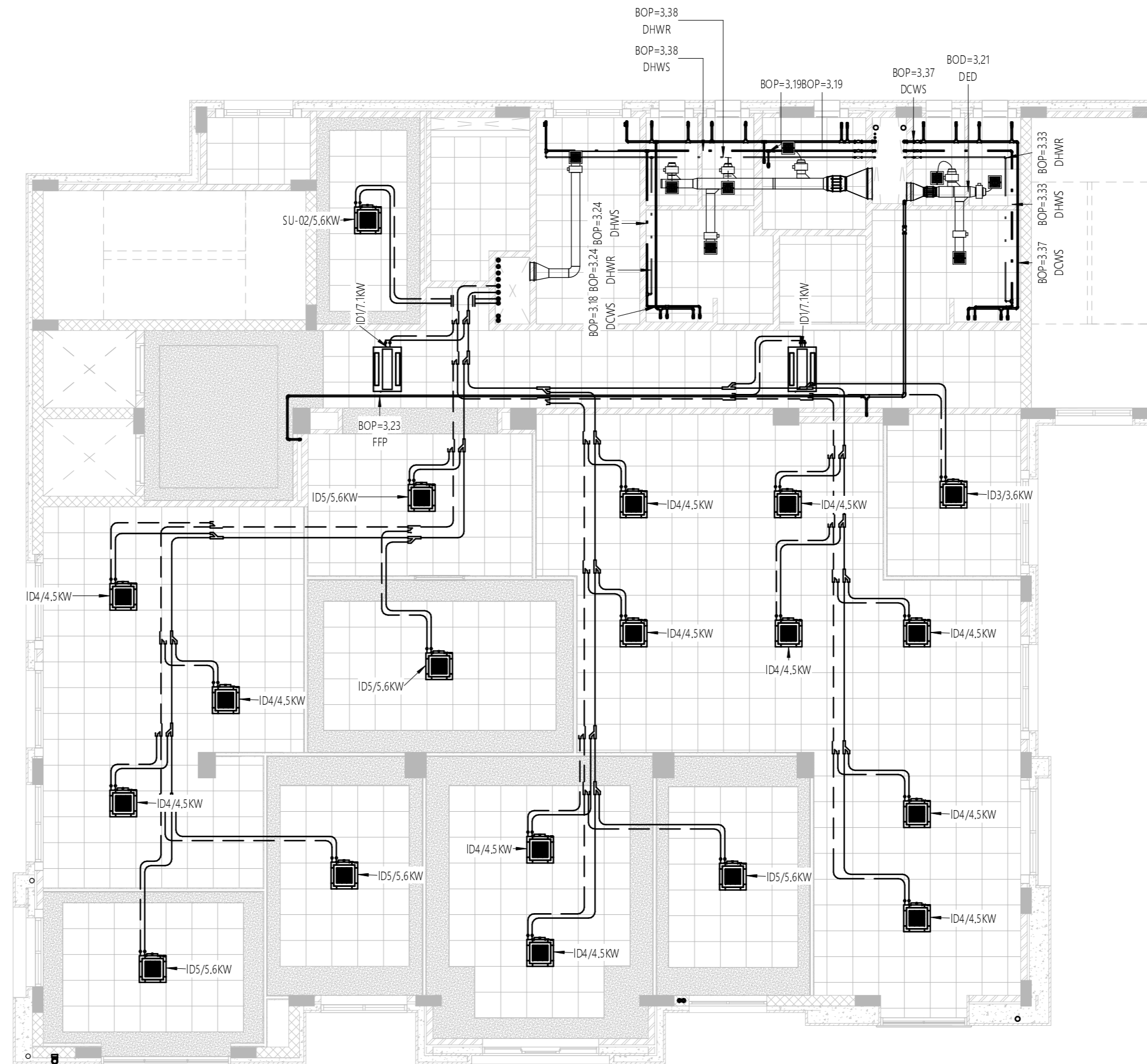


اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

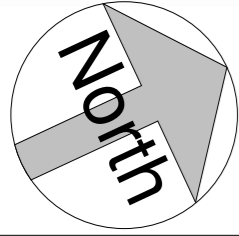
المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
MEP - 1ST

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:50 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M804
حجم اللوحة	A2		



1 04-PLAN-MAIN-C1ST-MEP
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

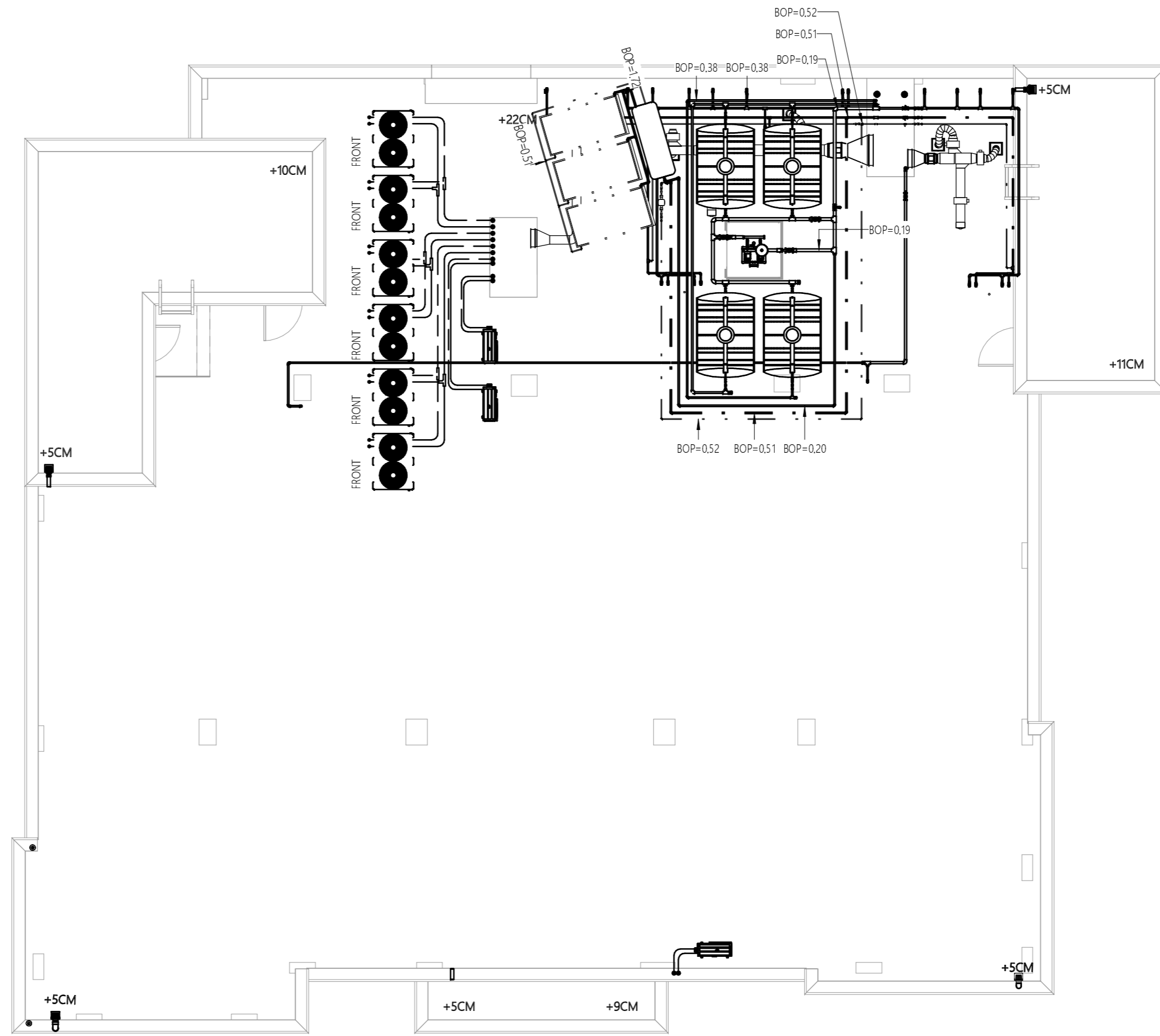


اسم المشروع
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

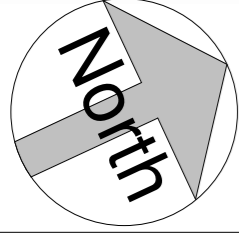
المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروى الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة
MEP - ToR

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم	1 : 100	تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:52 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M805
حجم اللوحة	A2		



1 06-PLAN-MAIN-ST-MEP
1 : 100



تم التصميم حسب الكودات بموجب التعليمات الفنية السارية

منسوب بلاط التسوية الثانية	- 7.10
منسوب عقدة التسوية الثانية	- 3.66
منسوب بلاط التسوية الاولى	- 3.56
منسوب عقدة التسوية الاولى	+ 0.50
منسوب بلاط الطابق الارضي	+ 0.60
منسوب عقدة الطابق الارضي	+ 4.66
منسوب بلاط الطابق الاول	+ 4.76
منسوب عقدة الطابق الاول	+ 8.56
منسوب عقدة مكرر الدرج	+11.89

ملاحظات

اسم المالك
المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
Social Security Corporation

اسم المشروع

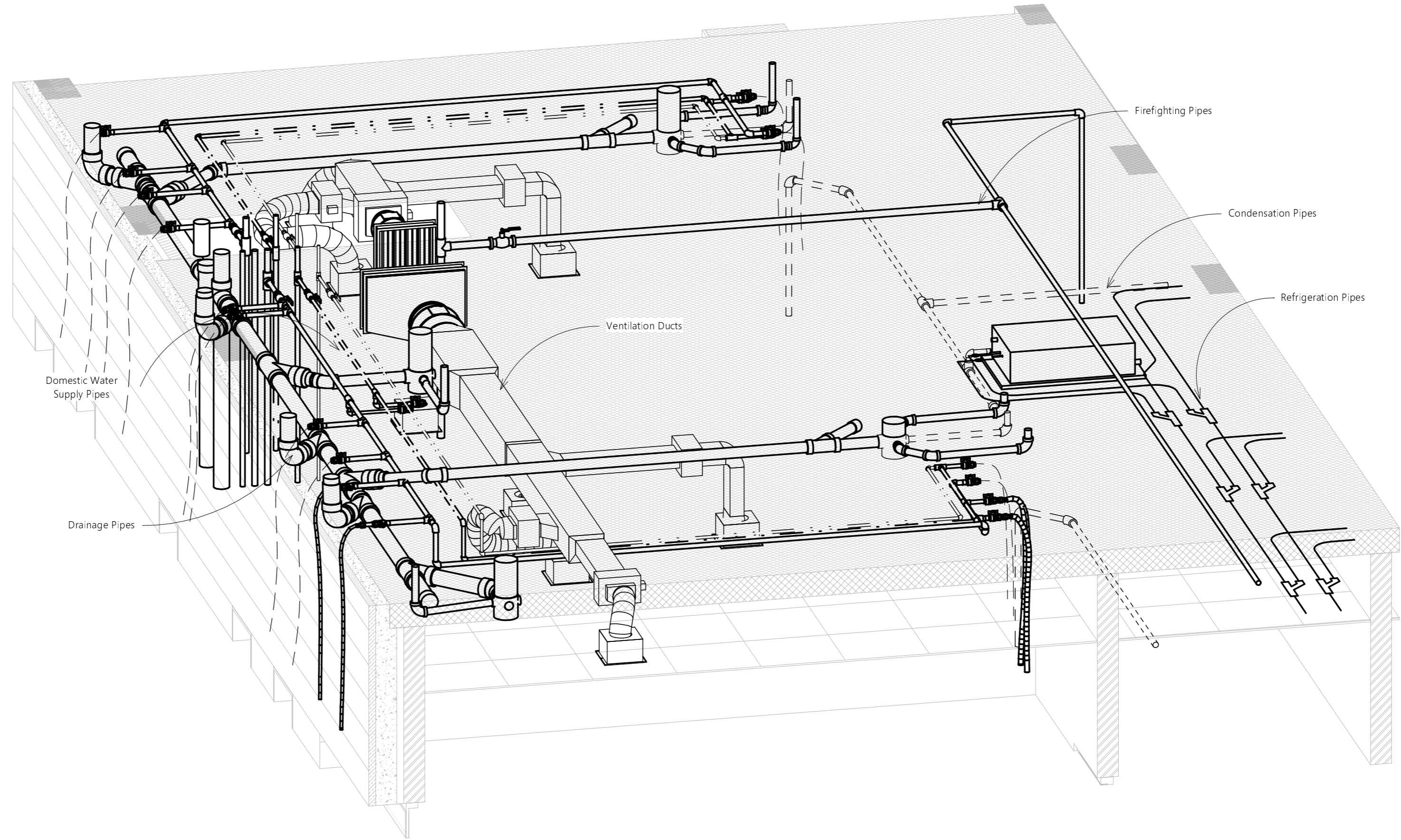
انشاء مبنى ادارة فرع المؤسسة العامة للضمان الاجتماعي
في محافظة الكرك

المهندس	الرقم	التوقيع
معماري		
تصميم	م. اروي الحاج عيسى	
تدقيق	م. نجيب موسى	
رسم	م. نهاد شلطف	
انشائي		
تصميم	م. سامر العايد	
تدقيق	د. حامد العايد	
كهرباء		
تصميم	م. خالد القاقا	
تدقيق	م. رنا كفاية	
ميكانيك		
تصميم	م. عمرو القريوتي	
تدقيق	م. فادي الشلبي	

اسم اللوحة

MEP - 3D Bathroom

القطعة	17	الحوض	5 عر قوب العماري الشرقي
مقياس الرسم		تاريخ الطباعة	6/19/2023 3:56:54 PM
وحدة الرسم	م	رقم اللوحة	M806
حجم اللوحة	A2		



1 3D - MEP Bathroom