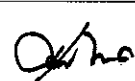


AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LIMITED
BUILDING AUTOMATION SYSTEM
INSTALLATION DRAWING
FOR
NAN NAKHON AIRPORT

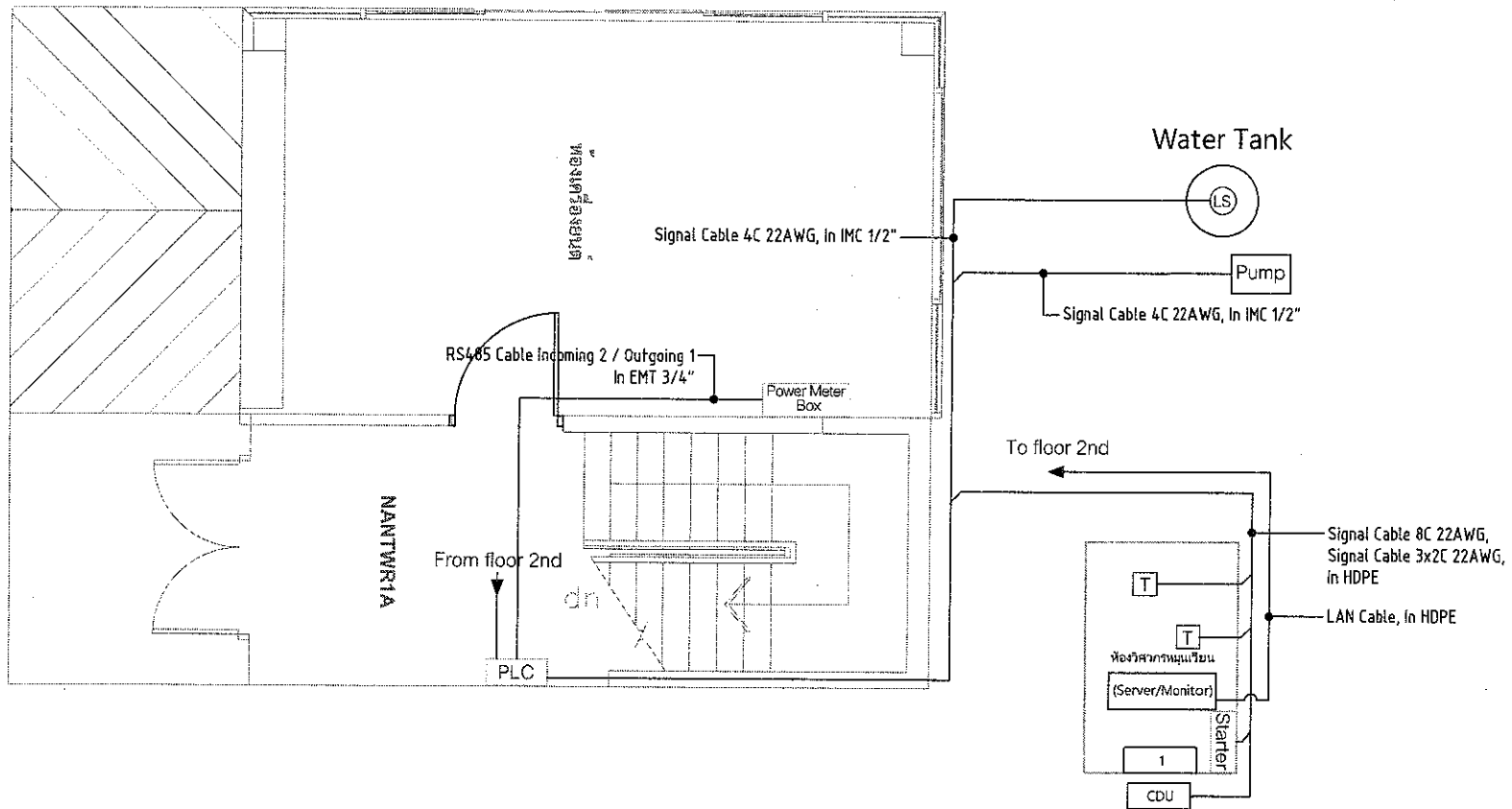
Handwritten signature/initials

Symbol	Component
	Heat Detector
	Smoke Detector
	Level Switch
	Switching Hub
	Temperature Sensor
	Air-Conditioner Control Cabinet
	PLC Control Panel
	Power Meter Box for ATS Input Normal/Gen-Output ATS
	Fan Coil Unit
	Condensing Unit 380Vac or 220Vac
	Wireless

			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.
			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิจัยการป้อนแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 11 ต.นาเกลือ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 10210 โทร 02-2875331-41	NONE	-	-
			-	01/06/25		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO. NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		ES-INST	Symbol for Equipment	1 -
			NARONG T.	01/06/25				

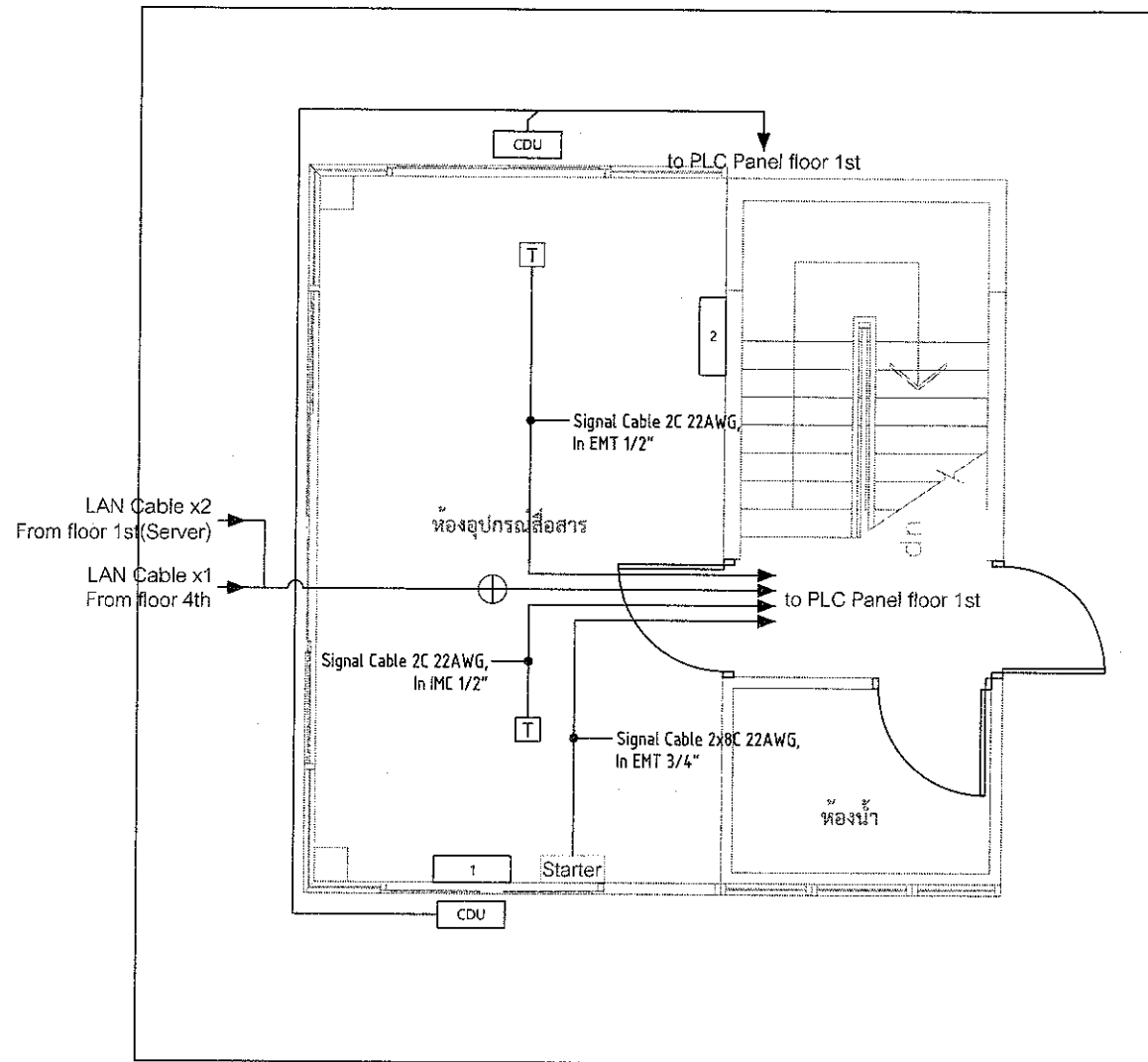




NANTWRZ

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT. บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 ซ.วิทยุ แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10130 โทร 02-2475331-44 SCALE. NONE DRAWING NO. — INSTALLATION. Nan	
△			CHECKED .	DATE.		TITLE. ES—INST DRAWING TYPE. Installation Layout SheetNO. 1 NEXT. 2
△			—	01/06/25		
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		
			NARONG T.	01/06/25		

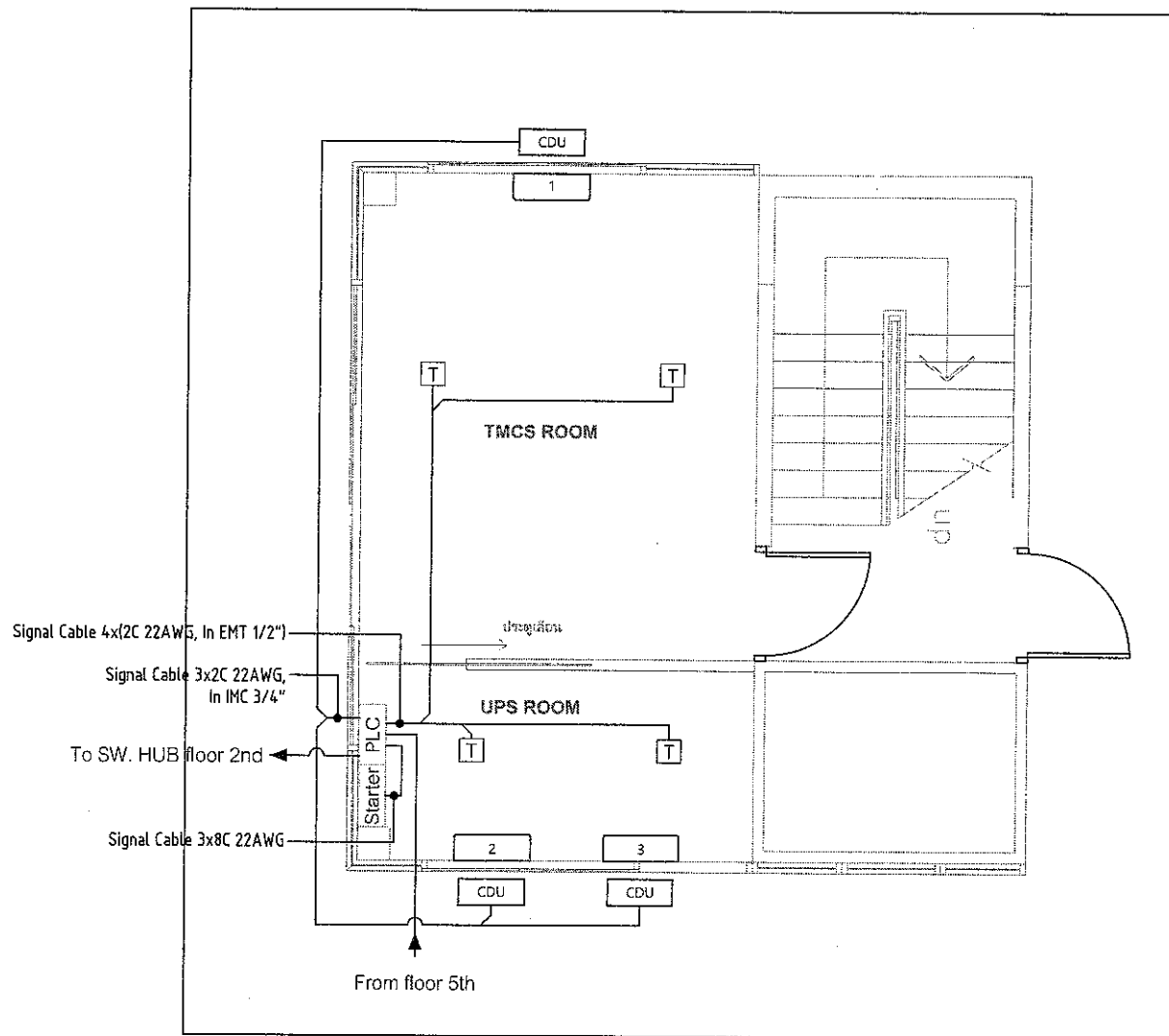
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



NANTWR2Z

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท นันทวงษ์ วิศวกรรมไทย จำกัด 100 หมู่ 11 ถนนสาย 101 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 10210 โทร 02-28275531-41	NONE	-	Nan	
△			-	01/06/25					
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
			NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	2	3

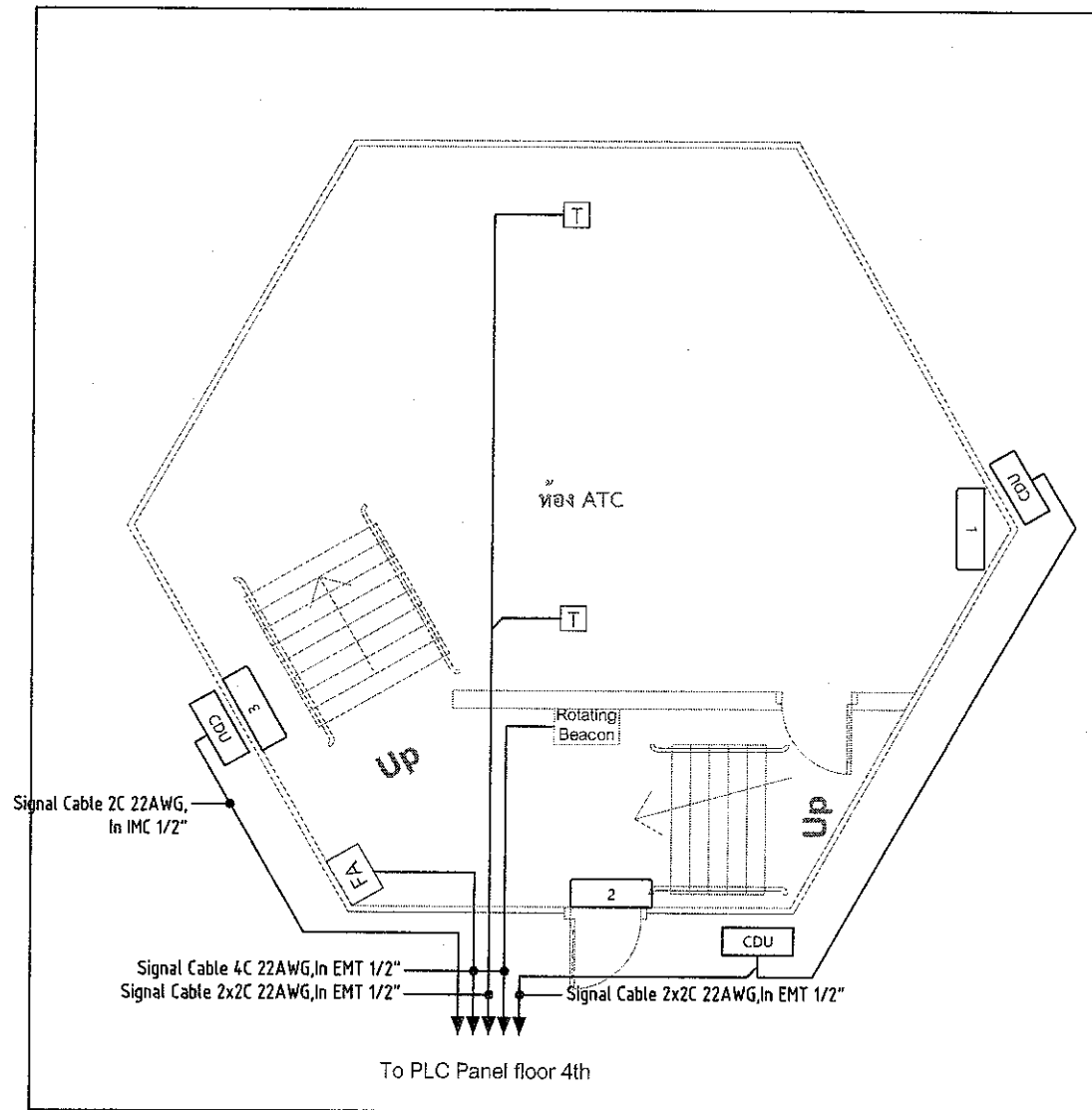
[Handwritten signatures and initials]



NANTWR4Z

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.
△			CHECKED .	DATE.	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 100 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310 โทร 02-2523311-41	NONE	-	Nan
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	3
								NEXT.
								4

[Handwritten signatures and initials]



NANTWR5Z

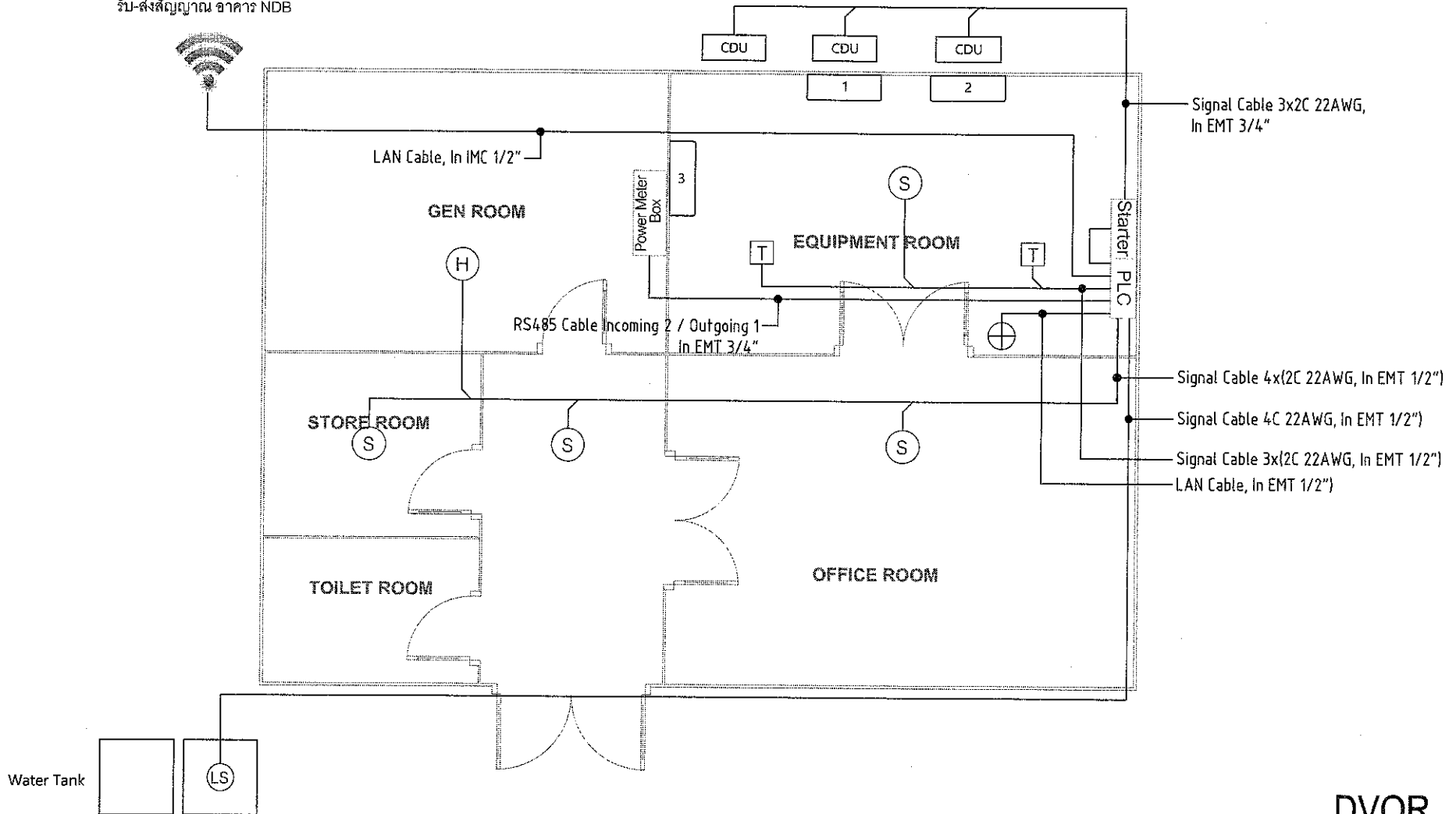
			APPROVED .	DATE.	CLIENT.  บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 101 หมู่ 11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-5875531-41	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
			CHECKED .	DATE.		NONE	—	Nan	
			—	01/06/25		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN. NARONG T.	DATE. 01/06/25		ES—INST	Installation Layout	4	5



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
(102-ก.ร.ม.บ.ก.) โทร. 02-2875531-41

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the drawing.

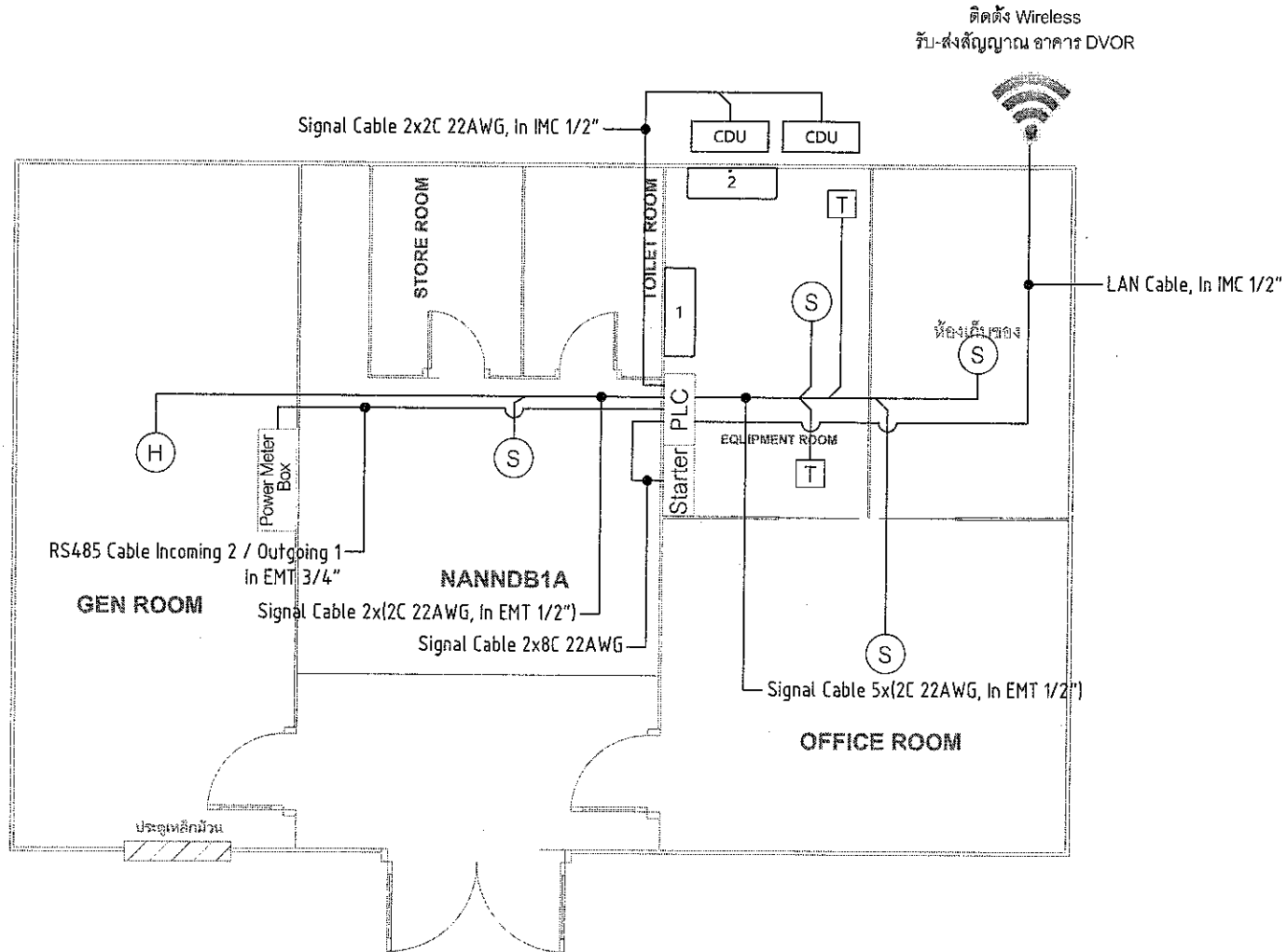
ติดตั้ง Wireless
รับ-ส่งสัญญาณ อาคาร NDB



DVOR

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตเมืองใหม่ กรุงเทพฯ 10210 โทร 02-2873531-44	NONE	-	Nan
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	5
								NEXT.
								6

Handwritten signatures and initials.



NDB

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรการเป็นแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11020 โทร 02-2822331-41	NONE	-	Nan	
△			-	01/06/25		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		ES-INST	Installation Layout	6	-

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

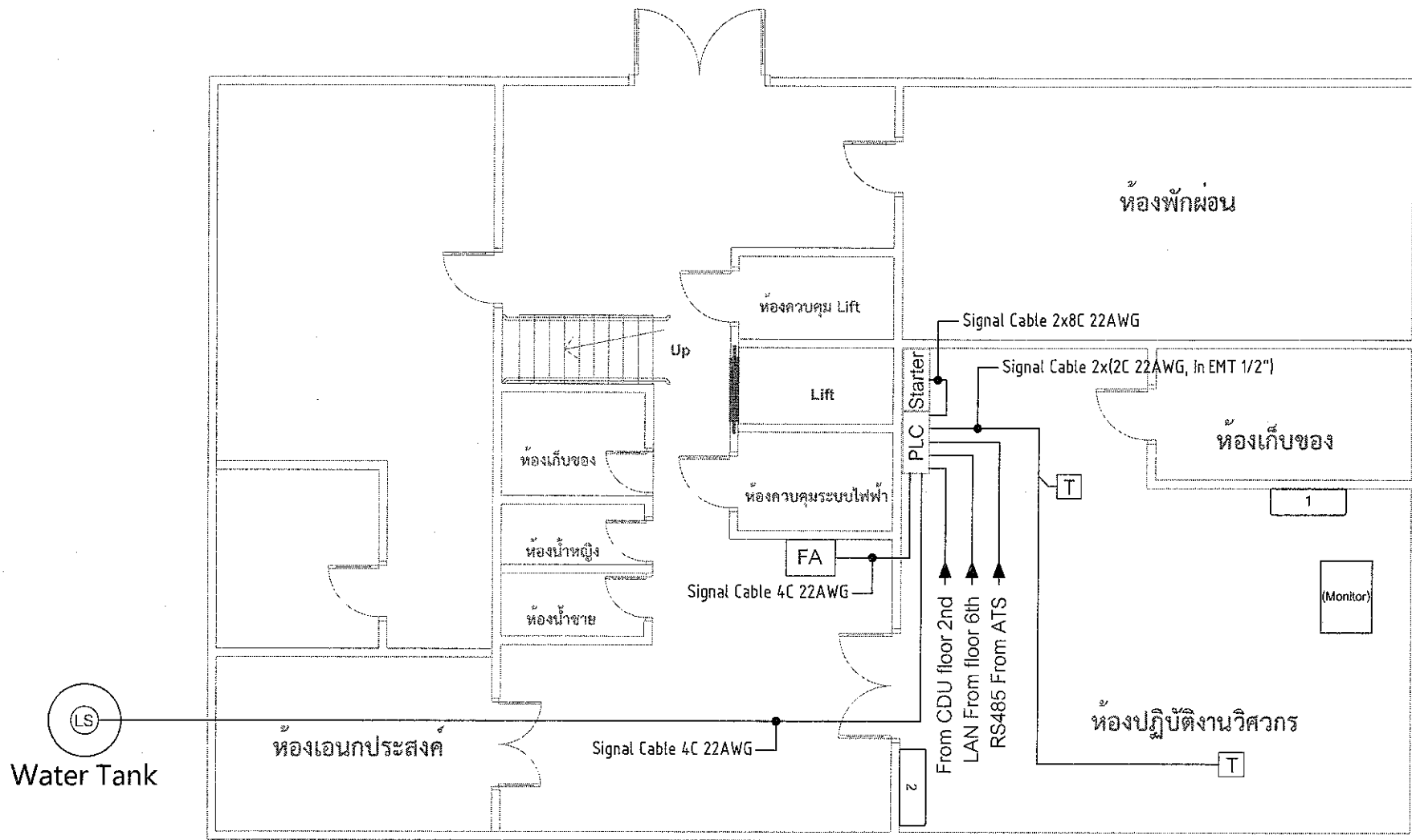
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LIMITED
BUILDING AUTOMATION SYSTEM
INSTALLATION DRAWING
FOR
PHRAE AIRPORT

[Handwritten signatures and initials]

Symbol	Component
	Heat Detector
	Smoke Detector
	Level Switch
	Switching Hub
	Temperature Sensor
	Air-Conditioner Control Cabinet
	PLC Control Panel
	Power Meter Box for ATS Input Normal/Gen-Output ATS
	Fan Coil Unit
	Condensing Unit 380Vac or 220Vac
	Wireless

			APPROVED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรบัณฑิตแห่งประเทศไทย จำกัด 192 หมู่ 10 ตำบล หนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 10210 โทร 02-2875531-41	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
			CHECKED .	DATE.		NONE	-	-	-
			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	Sheet NO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Symbol for Equipment	1	-

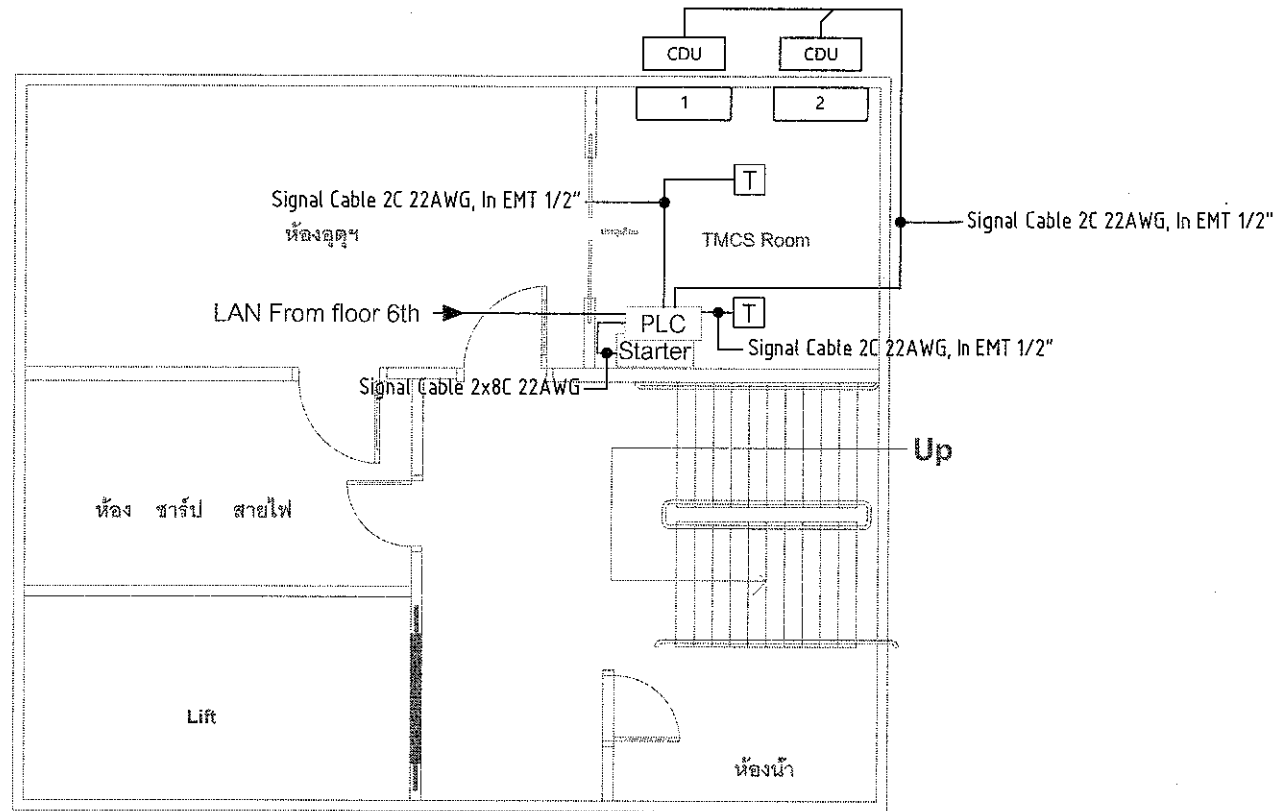
Handwritten signatures and initials:



1st Floor

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 วิทยาลัยการบึงนารางประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 1 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 35110 โทร 02-2872531-41	NONE	—	Phrae	
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	1	2

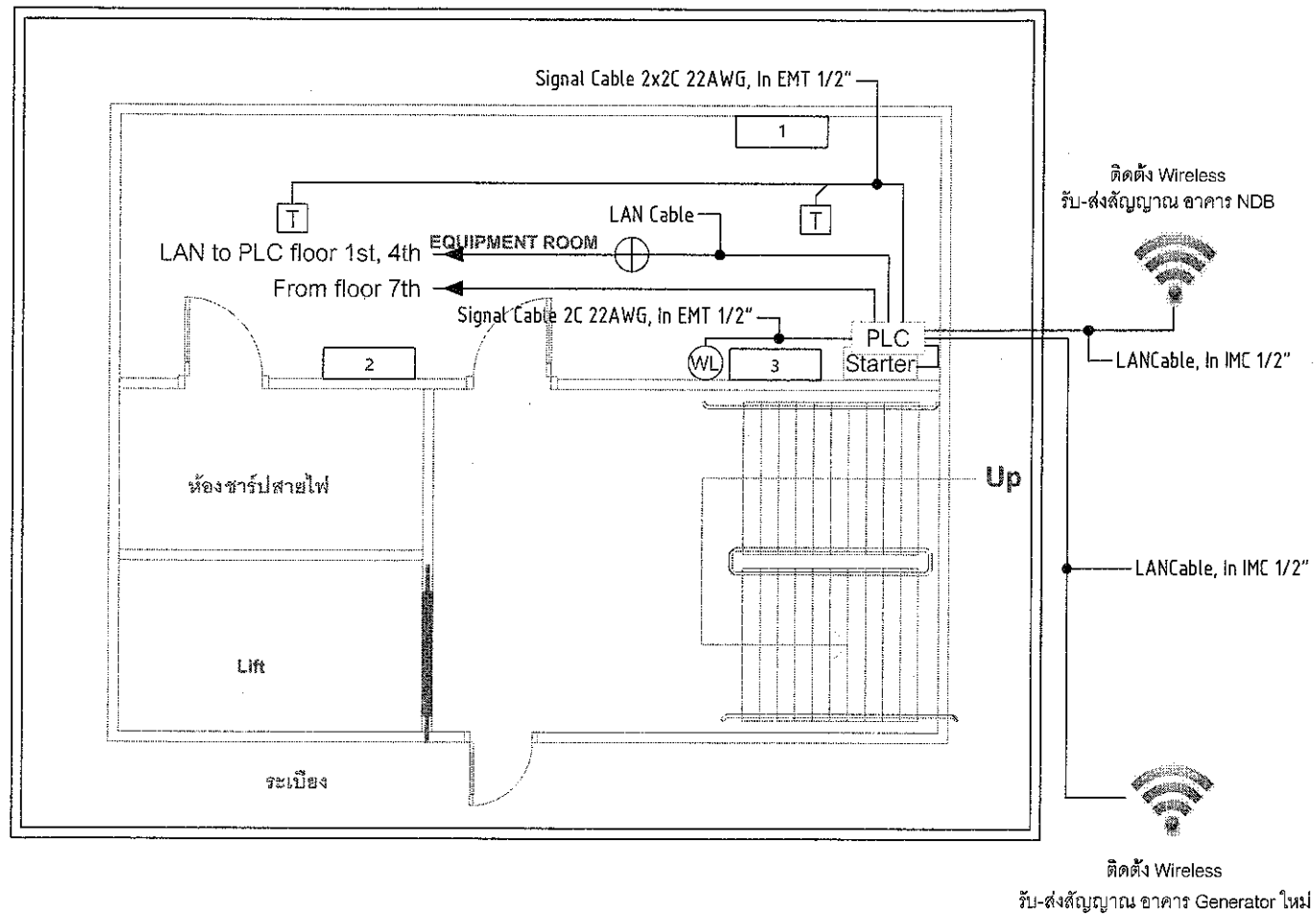
Handwritten signatures and initials.



4th Floor

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยการนิเทศแห่งประเทศไทย จำกัด 802-81 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-282331-41	NONE	—	Phrae	
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	2	3

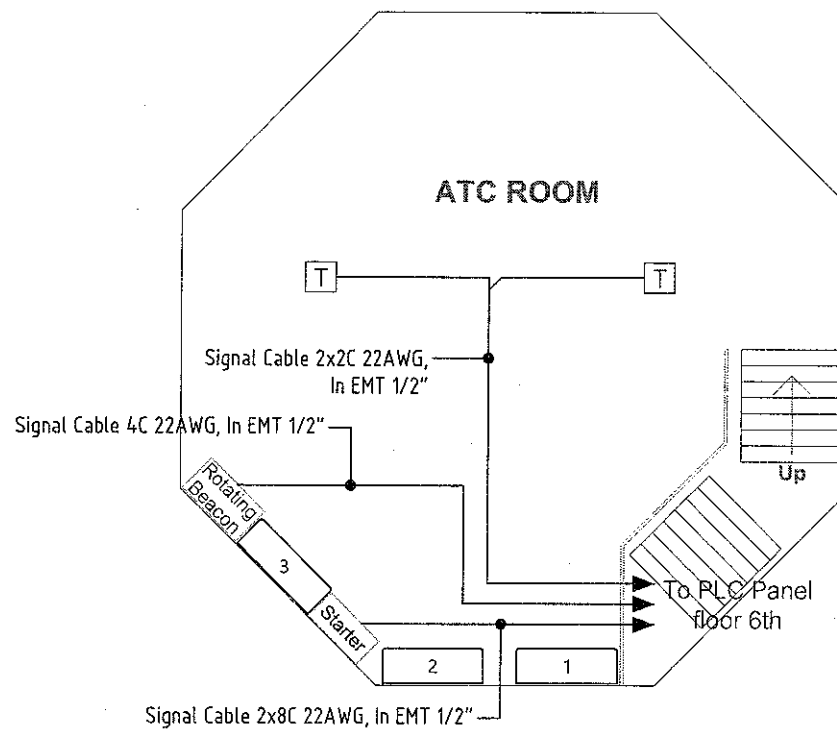
Handwritten signatures and initials.



6th Floor

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรนิรแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 6 ตำบล บางคูรัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11020 โทร 02-2873531-41	NONE	—	Phrae	
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	3	4

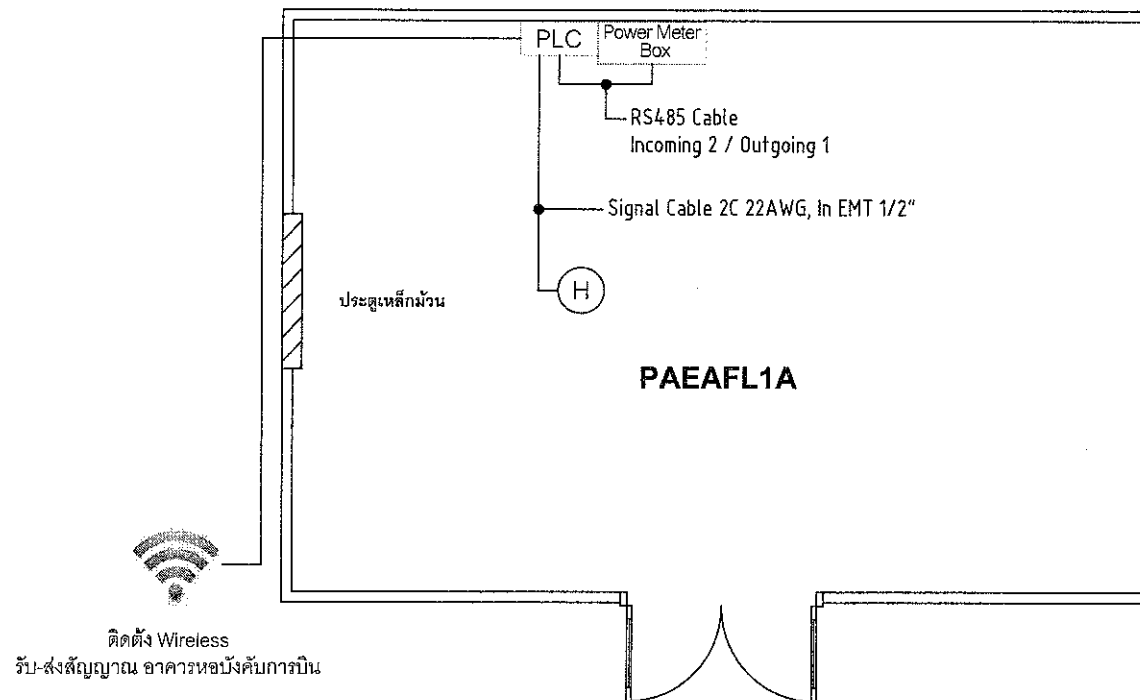
Handwritten signatures and initials:



7th Floor

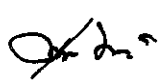
△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 105-4-22-0001 วิทยุการบินแห่งประเทศไทย ถนน 105-10 โทร 02-2875514-5	NONE	—	Phrae	
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	4	5

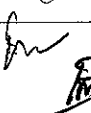
Handwritten signatures and initials: J, Jm, [initials], [initials]



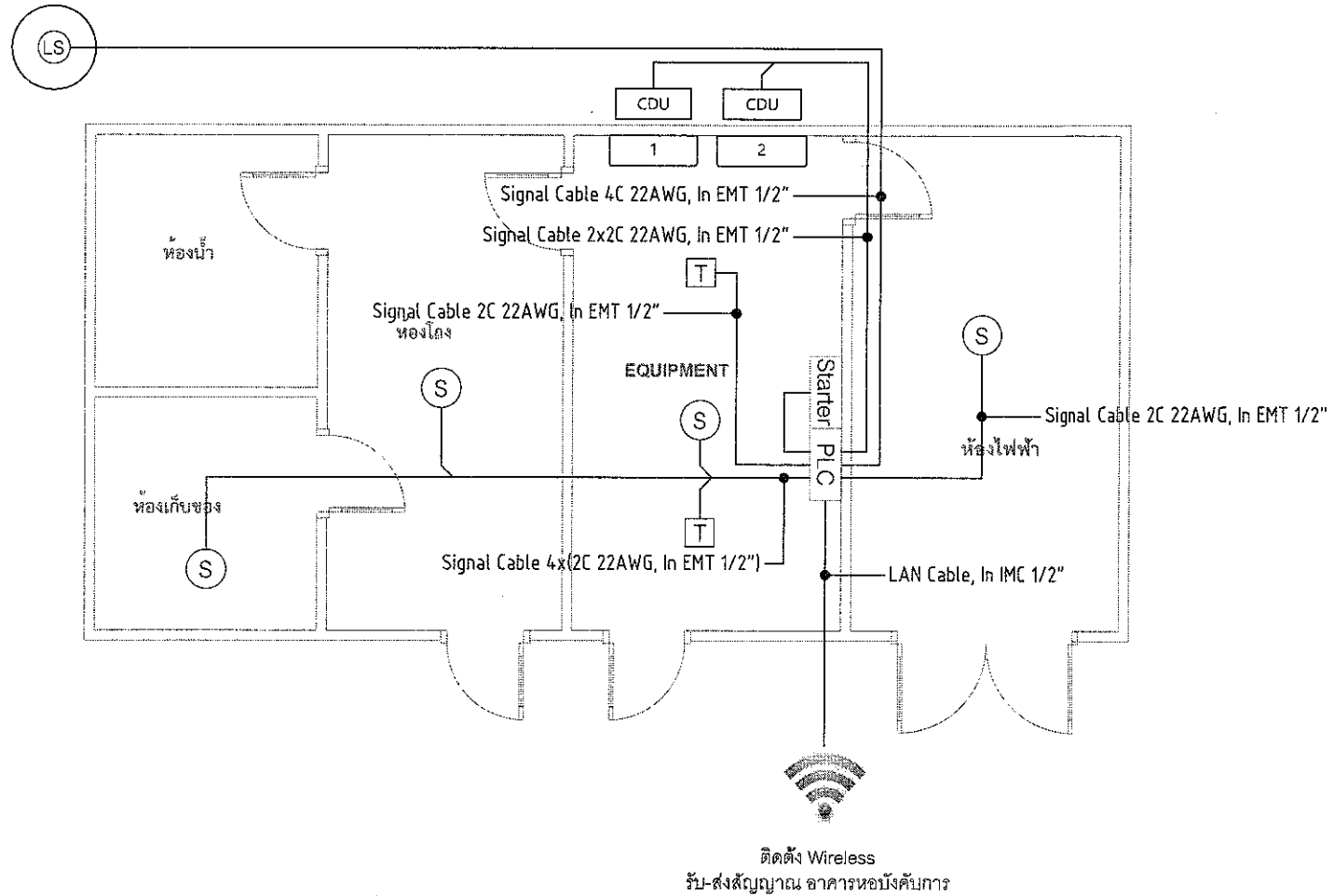
GENERATOR (NEW)

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 ซ. งามวงศ์วาน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร 02-2673531-41	NONE	—	Phrae	
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES—INST	Installation Layout	5	6




Water Tank



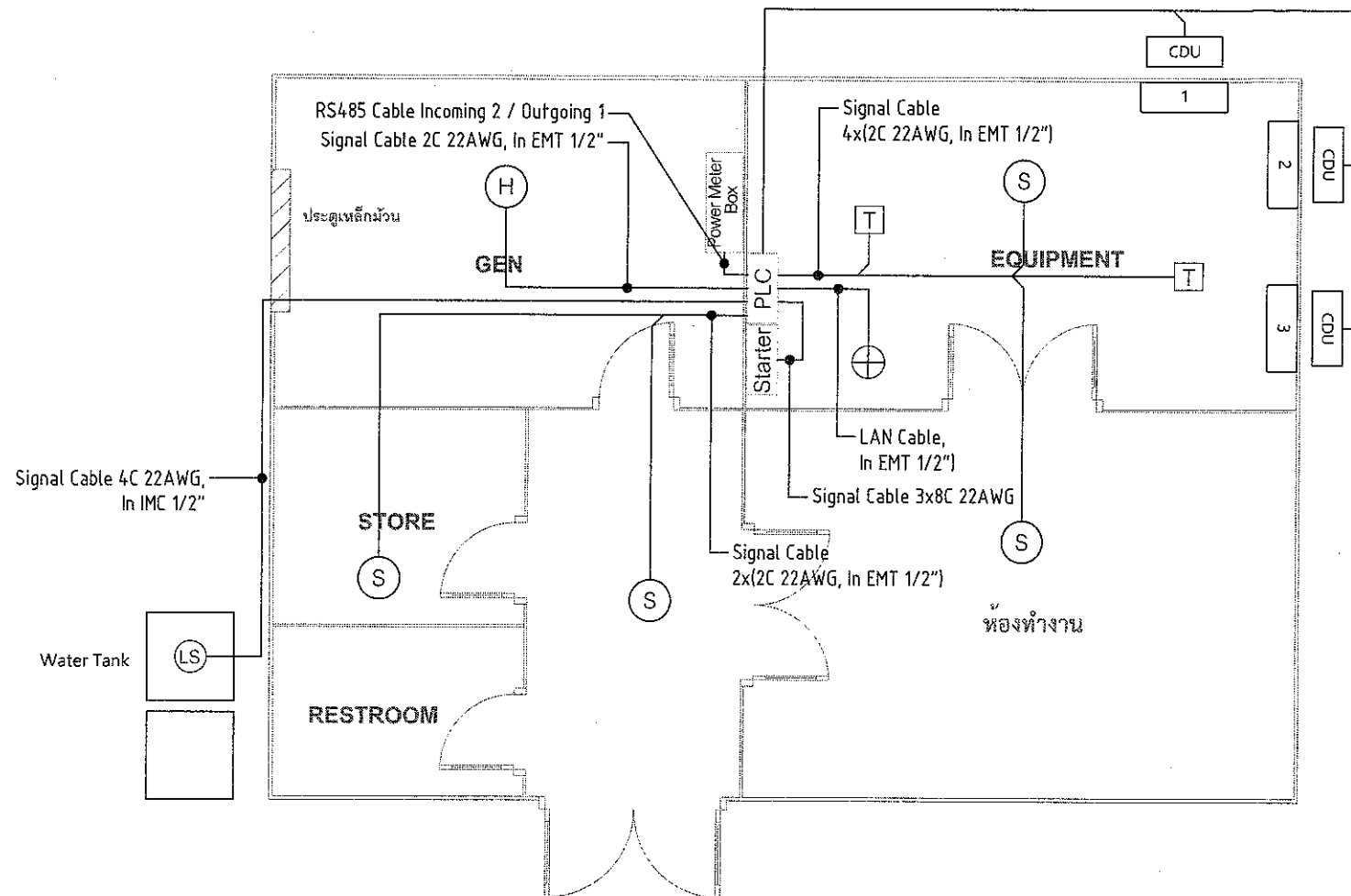
PAENDB

REV.	DESCRIPTION.	DATE.	APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
			CHECKED .	DATE.				Phrae	
			-	01/06/25					
			DRAWN.	DATE.				SheetNO.	NEXT.
			NARONG T.	01/06/25		ES—INST	Installation Layout	6	7



บริษัท วิศุขการนิเทศแห่งประเทศไทย จำกัด
100 ซ.บางนาซอย 11 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
โทร 02-2873331-41

Handwritten signatures and initials.



PAEDVOR/DME

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรรมโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 12 ตำบล หนองบัวลำภู จังหวัด หนองบัวลำภู 36110 โทร 02-2825314-41	NONE	—	Phrae
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	7
								NEXT.
								—

[Handwritten signatures and initials]

AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LIMITED

BUILDING AUTOMATION SYSTEM

INSTALLATION DRAWING

FOR

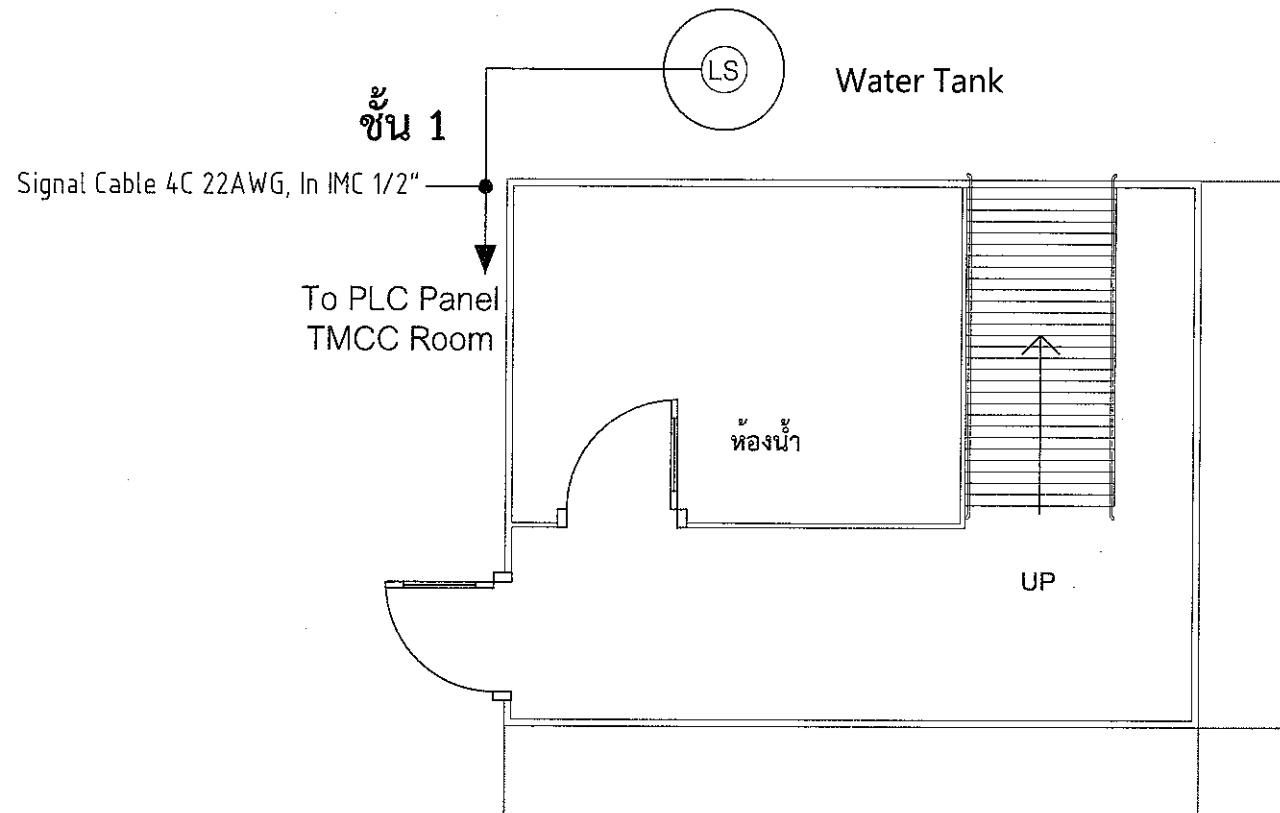
MAE SOT INTERNATIONAL AIRPORT

[Handwritten signatures and initials]

Symbol	Component
(H)	Heat Detector
(S)	Smoke Detector
(LS)	Level Switch
⊕	Switching Hub
T	Temperature Sensor
Starter	Air-Conditioner Control Cabinet
PLC	PLC Control Panel
Power Meter Box	Power Meter Box for ATS Input Normal/Gen-Output ATS
x	Fan Coil Unit
CDU	Condensing Unit 380Vac or 220Vac
	Wireless

			APPROVED .	DATE.	 บริษัท วิศวกร บิน แห่ง ประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-2673551-41	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
			CHECKED .	DATE.		NONE	-	-	
			-	01/06/25					
			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	Sheet NO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Symbol for Equipment	1	-

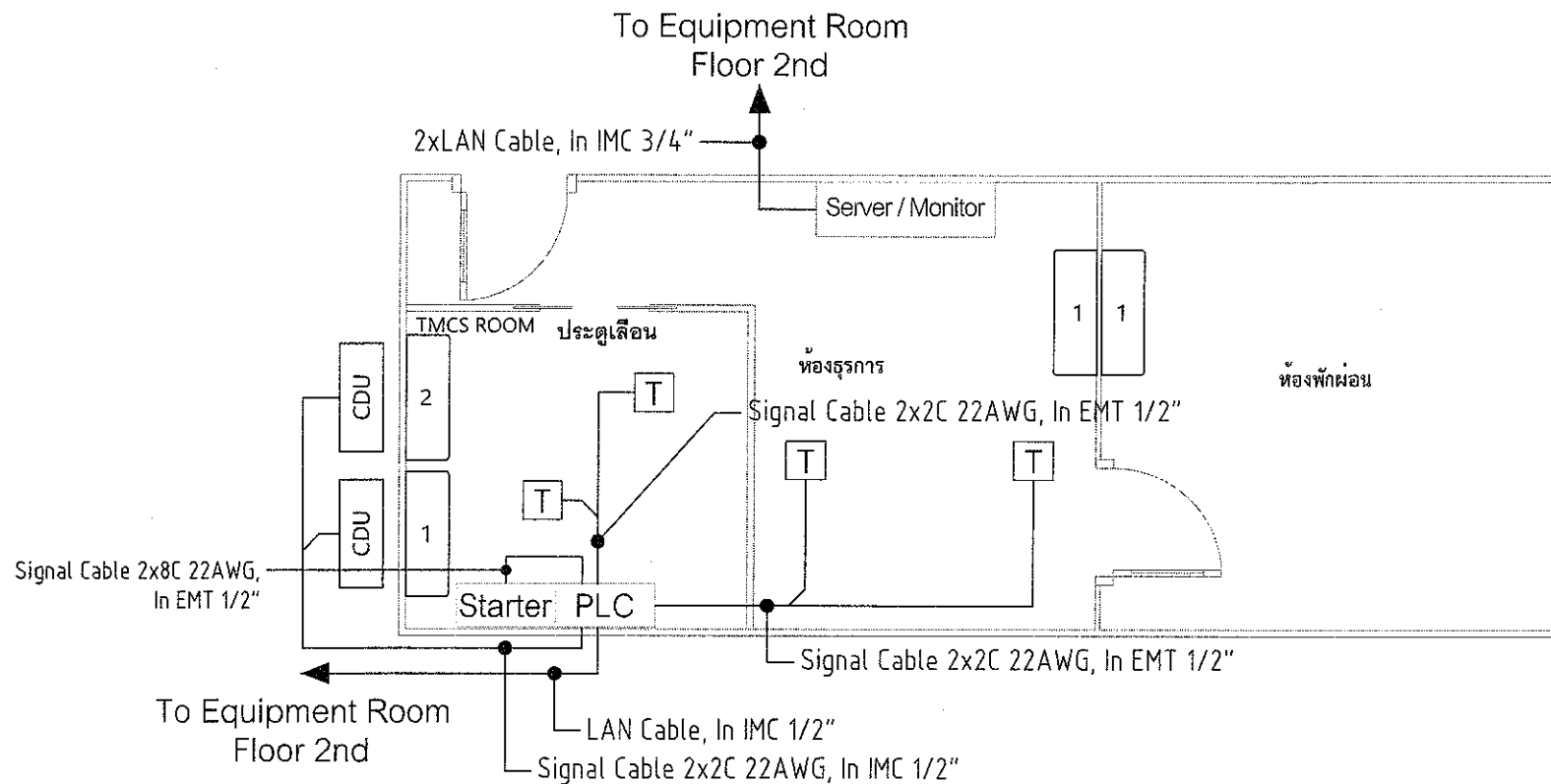


MSTTWR1

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรรมโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด 101 ซ. รามบุรณะ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10210 โทร 02-2875331-47	NONE	—	Maesot	
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES—INST	Installation Layout	1	2

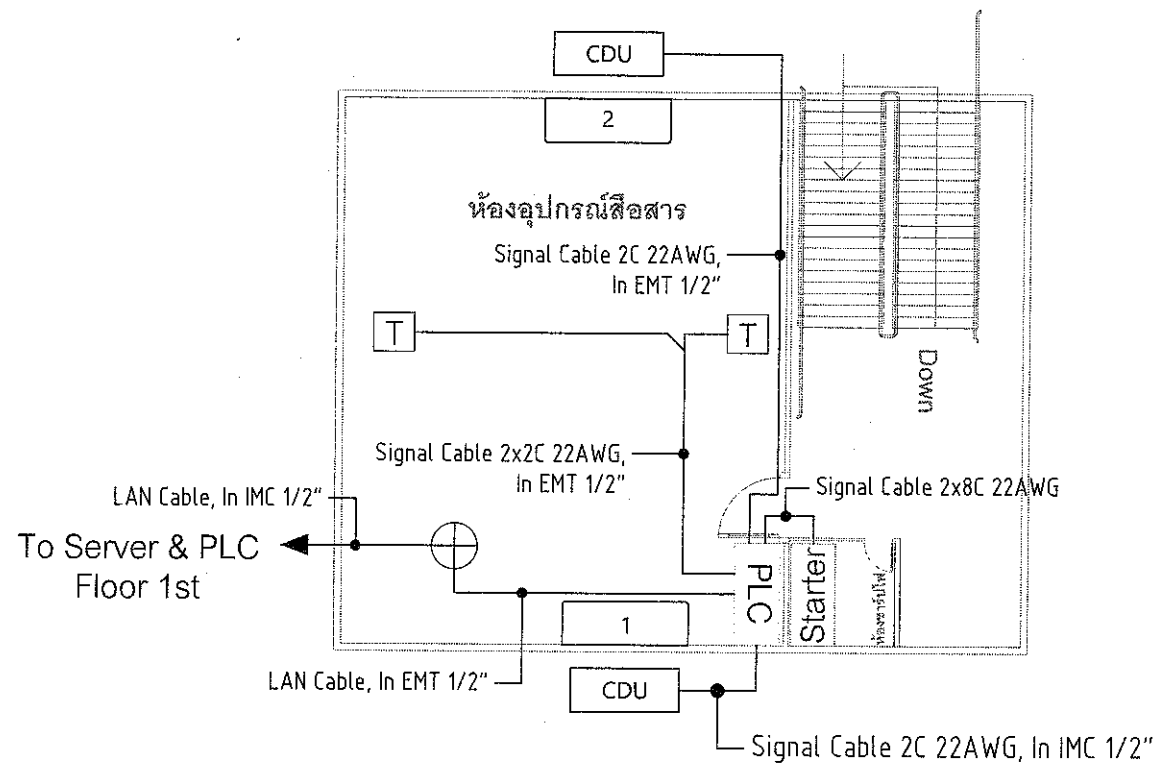
Handwritten signatures and initials.



MSTTWZRZ

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.
△			CHECKED .	DATE.		NONE	—	Maesot
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES—INST	Installation Layout	2
								NEXT.
								3

Handwritten signatures and initials.



MSTTWR2

			APPROVED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (INC. & 113) 80 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-2875531-44	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
			CHECKED .	DATE.		NONE	—	Maesot	
			—	01/06/25					
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
			NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	3	4

Handwritten signatures and initials.

ติดตั้ง Wireless
รับ-ส่งสัญญาณ อาคาร NDB



LAN Cable, In IMC 1/2"

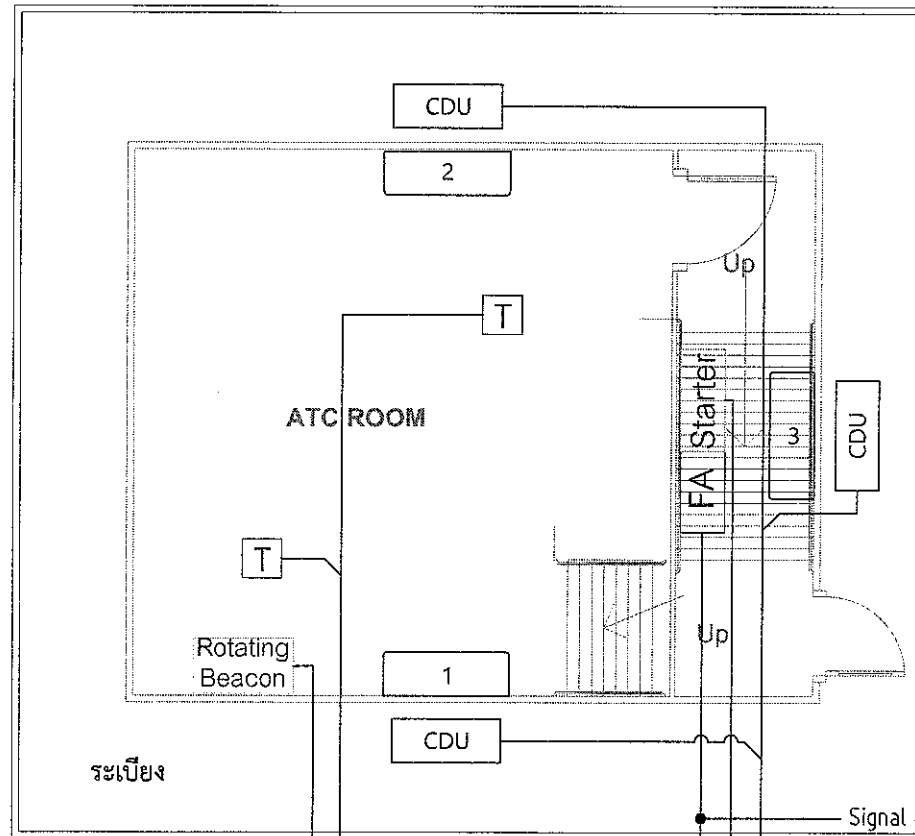
To PLC Panel
floor 2nd

ติดตั้ง Wireless
รับ-ส่งสัญญาณ อาคาร
GEN/Airside



LAN Cable, In IMC 1/2"

To PLC Panel
floor 2nd



Signal Cable 4C 22AWG,
In IMC 1/2"

To PLC Panel
floor 2nd

Signal Cable 2x2C 22AWG,
In IMC 1/2"

To PLC Panel
floor 2nd

Signal Cable 4C 22AWG, In IMC 1/2"

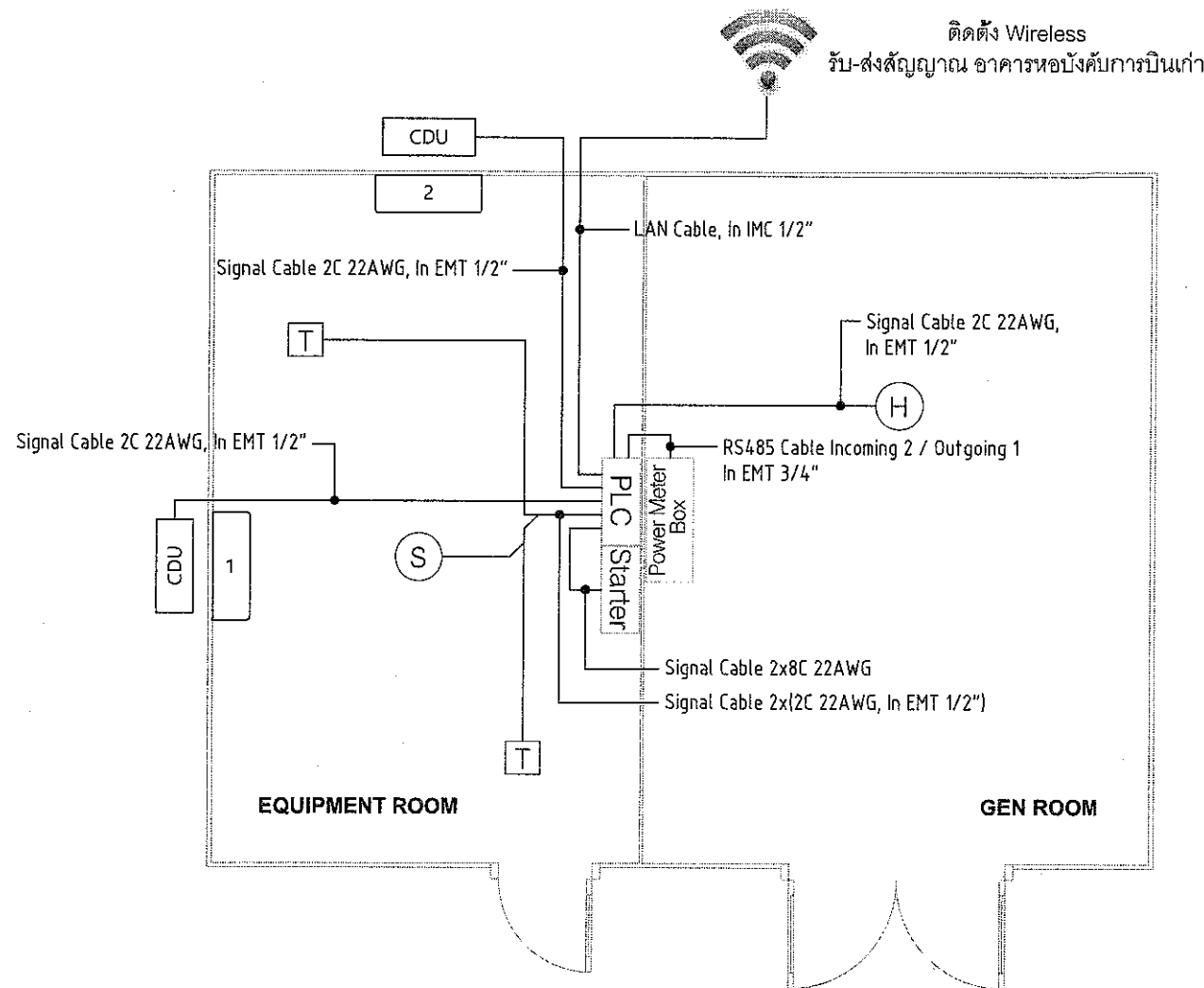
Signal Cable 3x8C 22AWG, In IMC 3/4"

Signal Cable 3x2C 22AWG, In IMC 1/2"

MSTTWR4

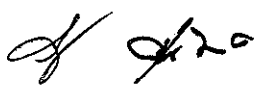
△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 105 หมู่ 4 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร 02-5873331-49	NONE	-	Maesot	
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	4	5

[Handwritten signatures and initials]

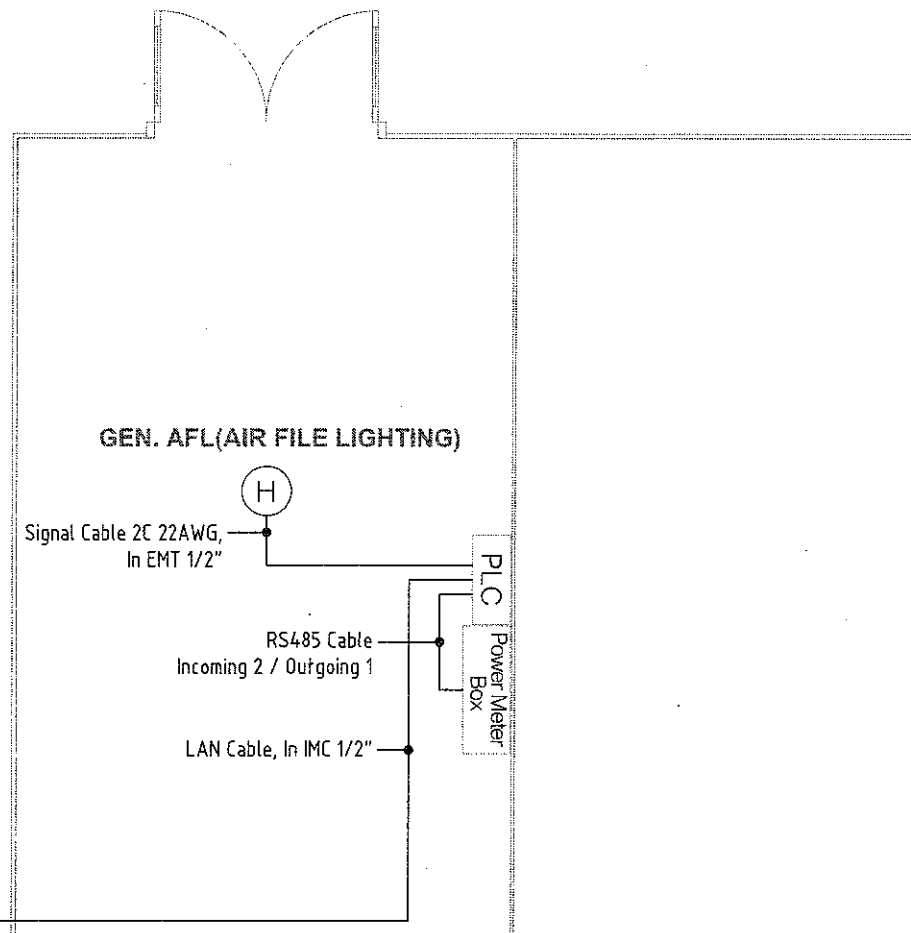


MSTNDB

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรรมบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11020 โทร 02-287531-47	NONE	—	Maesot	
△			—	01/06/25		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		ES—INST	Installation Layout	5	6
			NARONG T.	01/06/25					



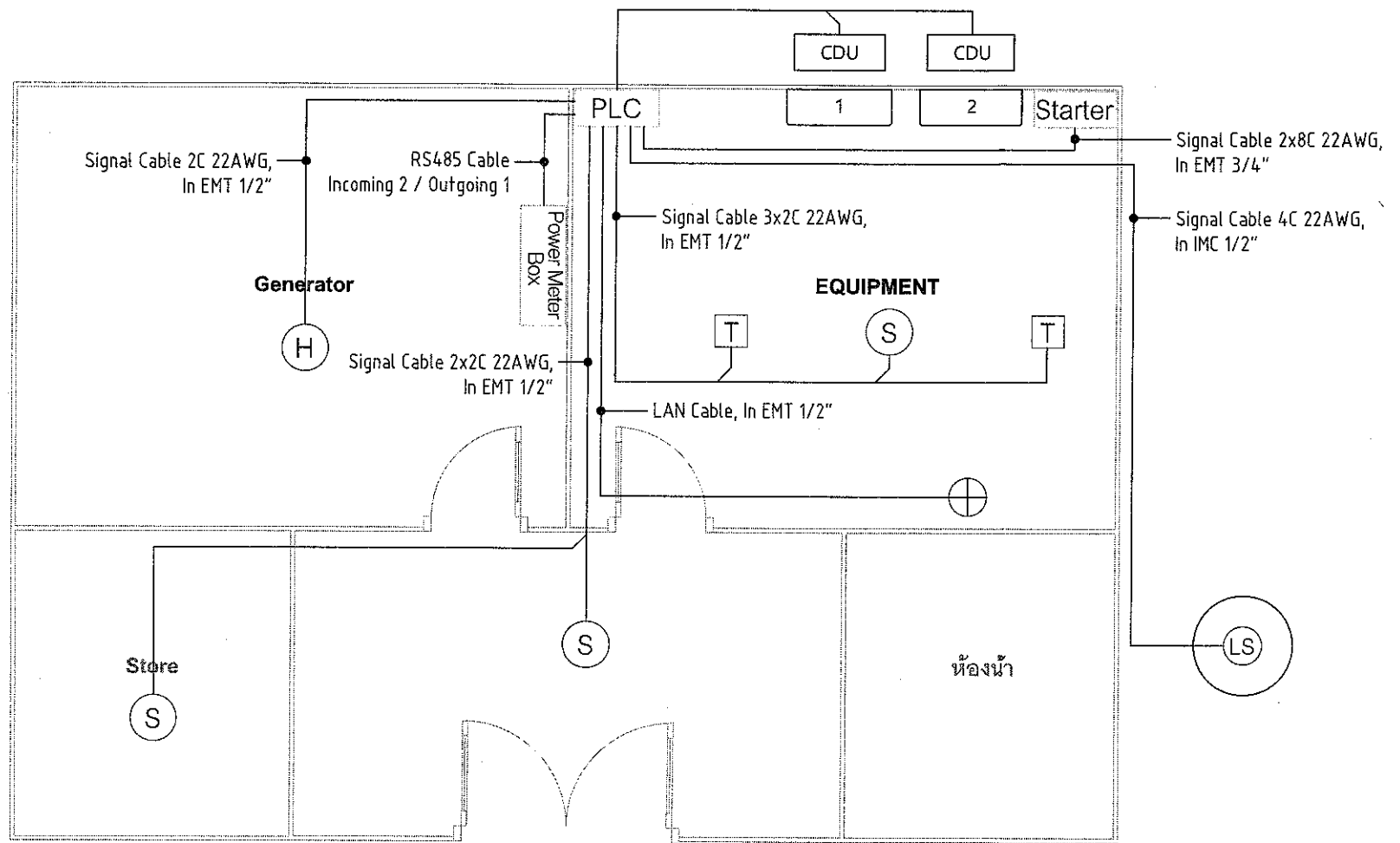

ติดตั้ง Wireless
รับ-ส่งสัญญาณ อาคารหอบังคับการบินเก่า



MSTGENZ (AIRSIDE)

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 ซ. งามวงศ์วาน แขวงสามยุค อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 10200 โทร 02-5875311-41	NONE	—	Maesot	
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES—INST	Installation Layout	6	7

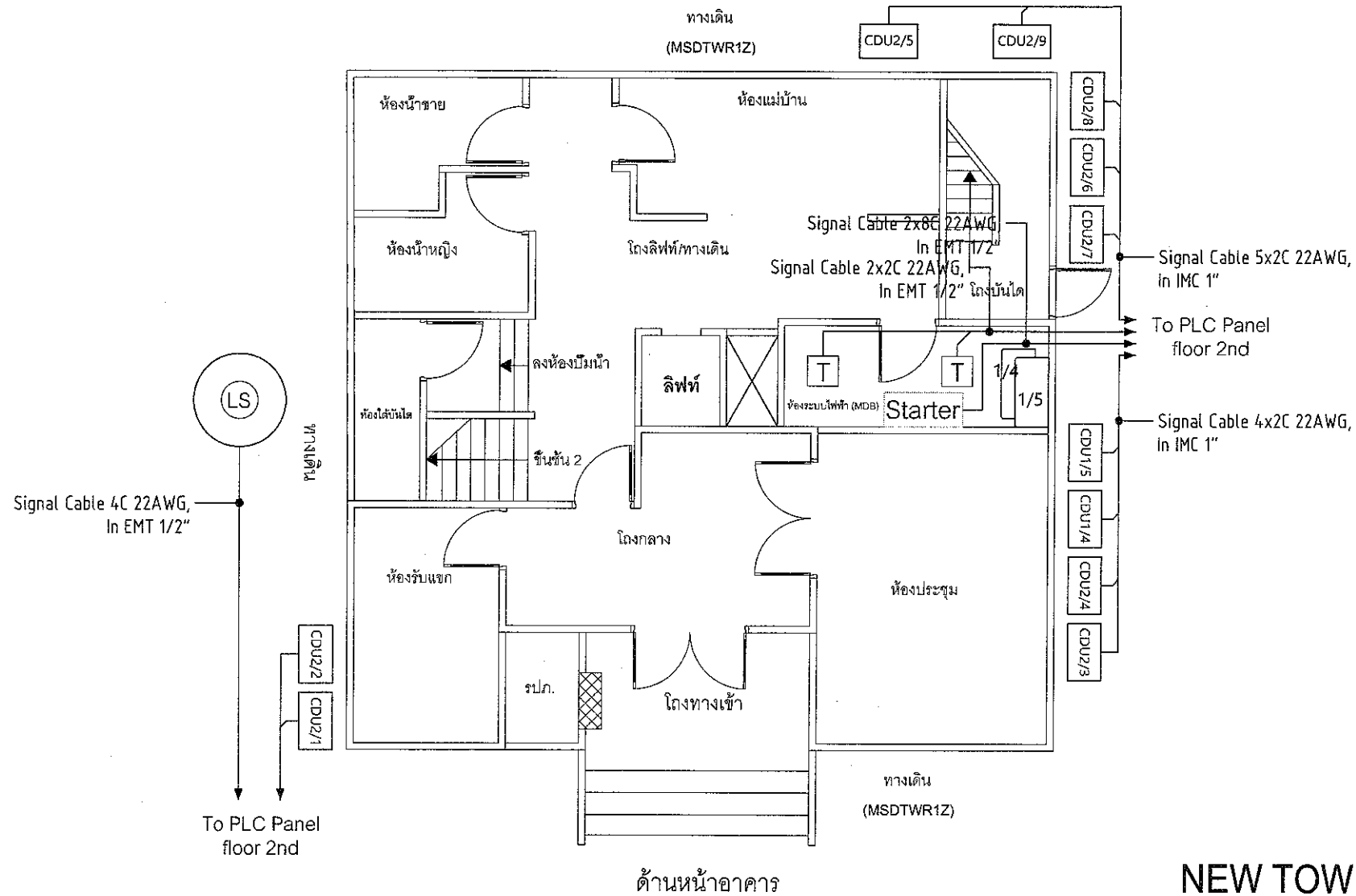
[Handwritten signatures and initials]



DVOR

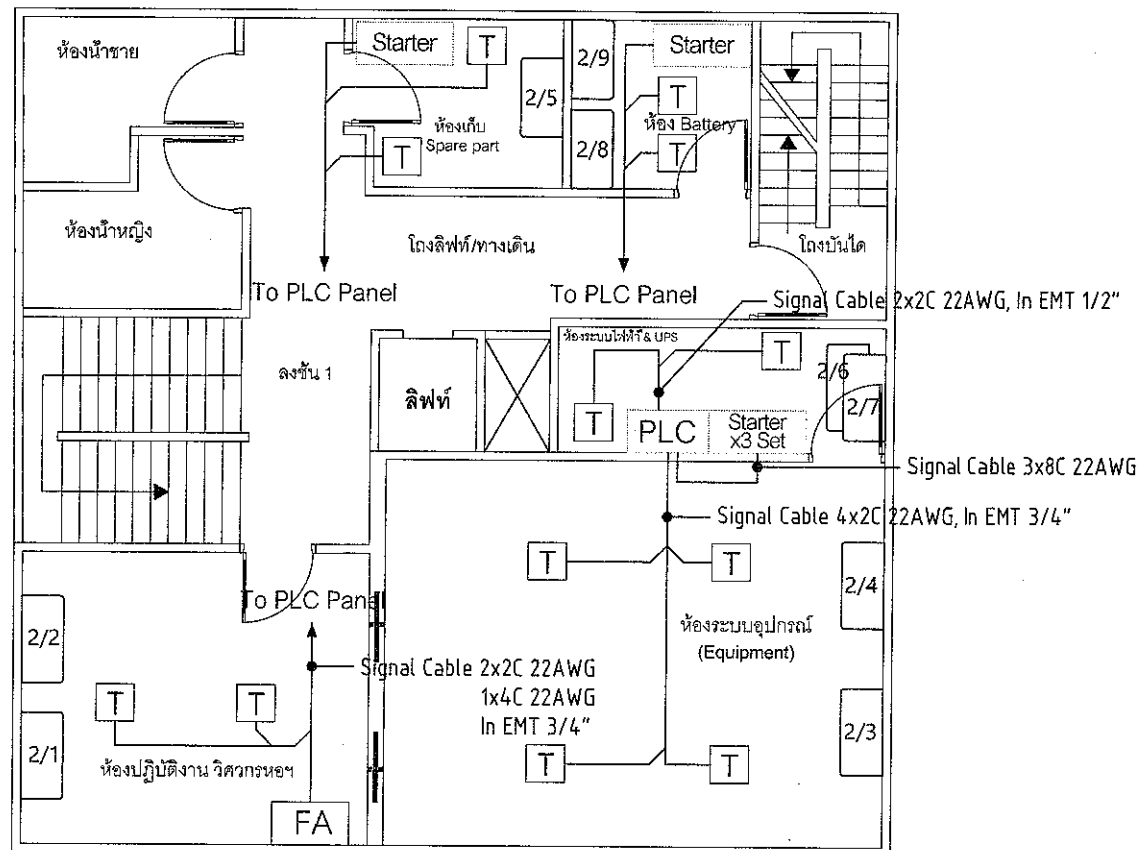
△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรรมโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด 102 ซ.วิภาวดี อนุสาวรีย์ไทย ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10240 โทร 02-2673334-41	NONE	-	Maesot
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	7
								NEXT.
								8

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the drawing.



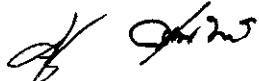
△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	บริษัท วิจัยการบิณแห่งประเทศไทย จำกัด 102 ซ.วิทยายุทธ์ แขวงสามยุค เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10210 โทร 02-2873531-44	NONE	-	Maesot	
△			NARONG T.	01/06/25				SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	8	9
			CHAYANON T.	01/06/25		ES-PNL	Installation Layout		

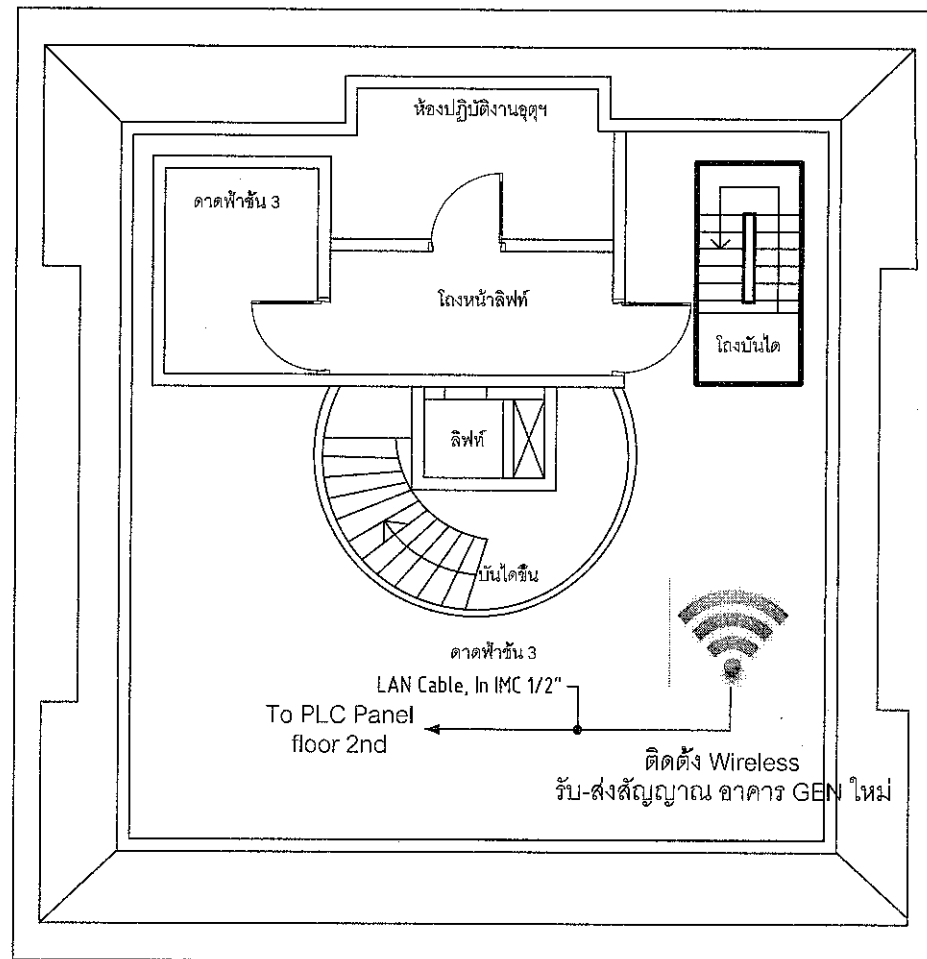
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the drawing.



NEW TOWER 2nd

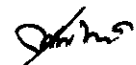
△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรการไฟฟ้าแห่งประเทศไทย จำกัด 112 ซ. งามวงศ์วาน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-2523331-41	NONE	—	Maesot	
△			NARONG T.	01/06/25				SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	9	10
			CHAYANON T.	01/06/25		ES-PNL	Installation Layout		



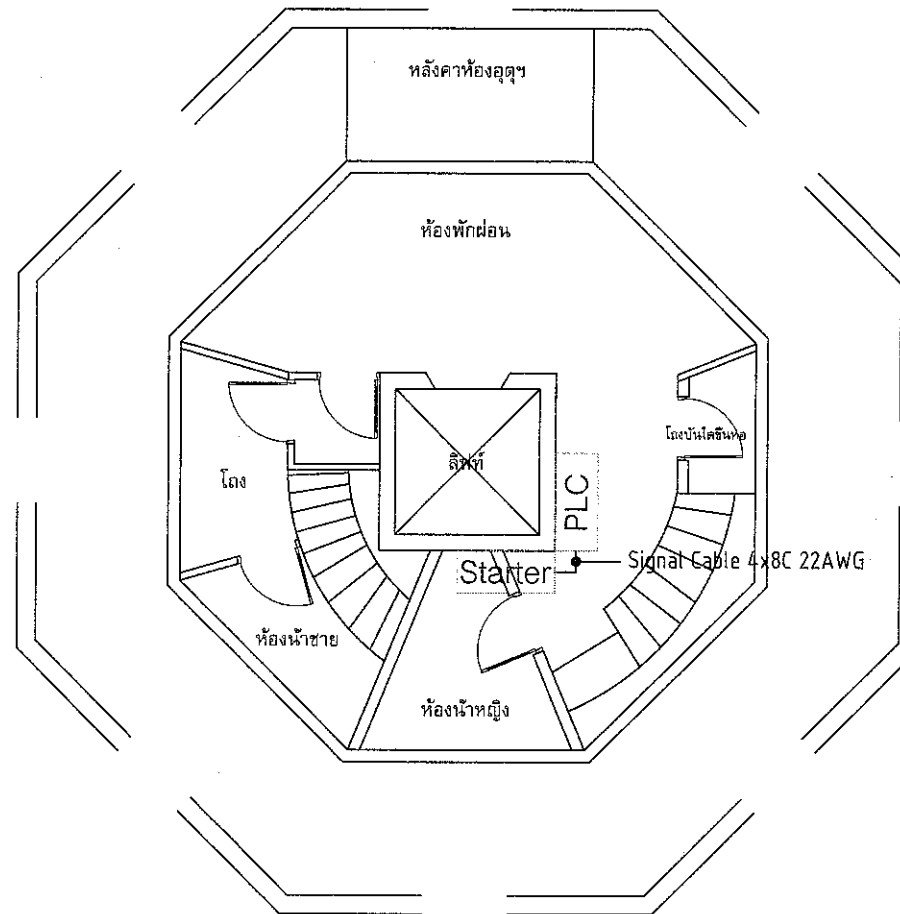



NEW TOWER 3rd

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 11 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10161, 10210 โทร 02-2875331-41	NONE	—	Maesot	
△			NARONG T.	01/06/25		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		ES-PNL	Installation Layout	10	11
			CHAYANON T.	01/06/25					

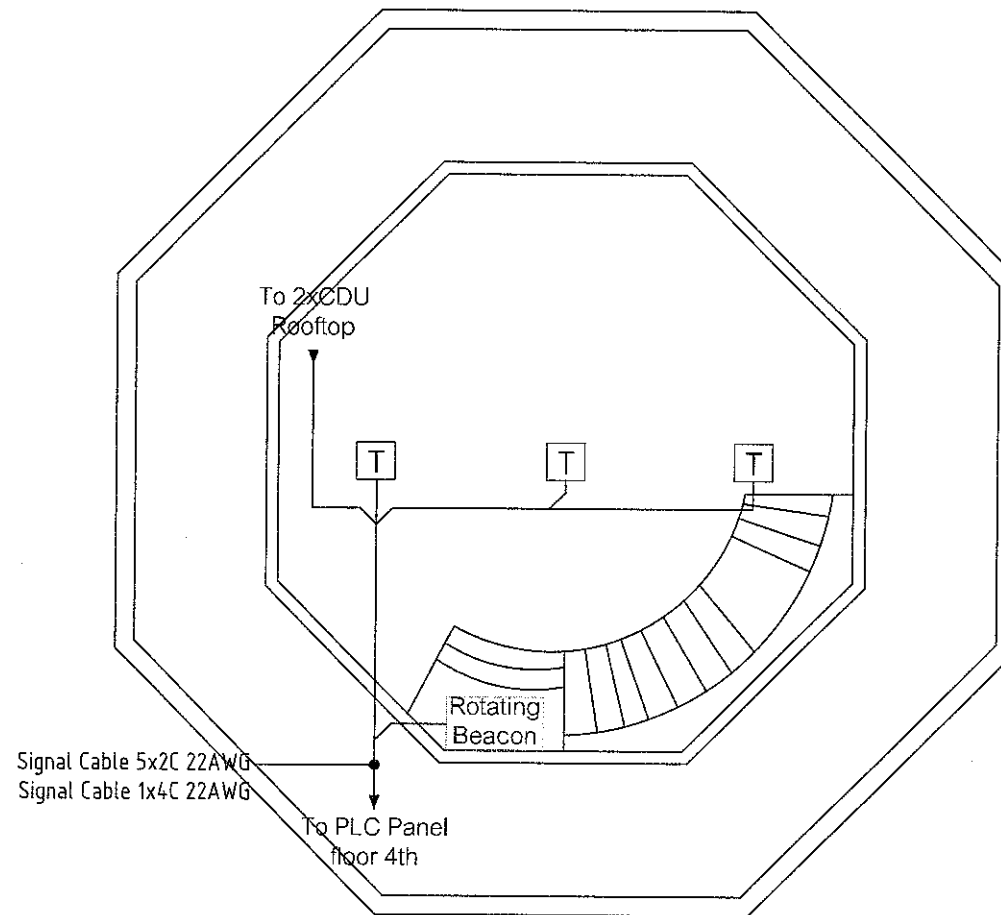







NEW TOWER 4th

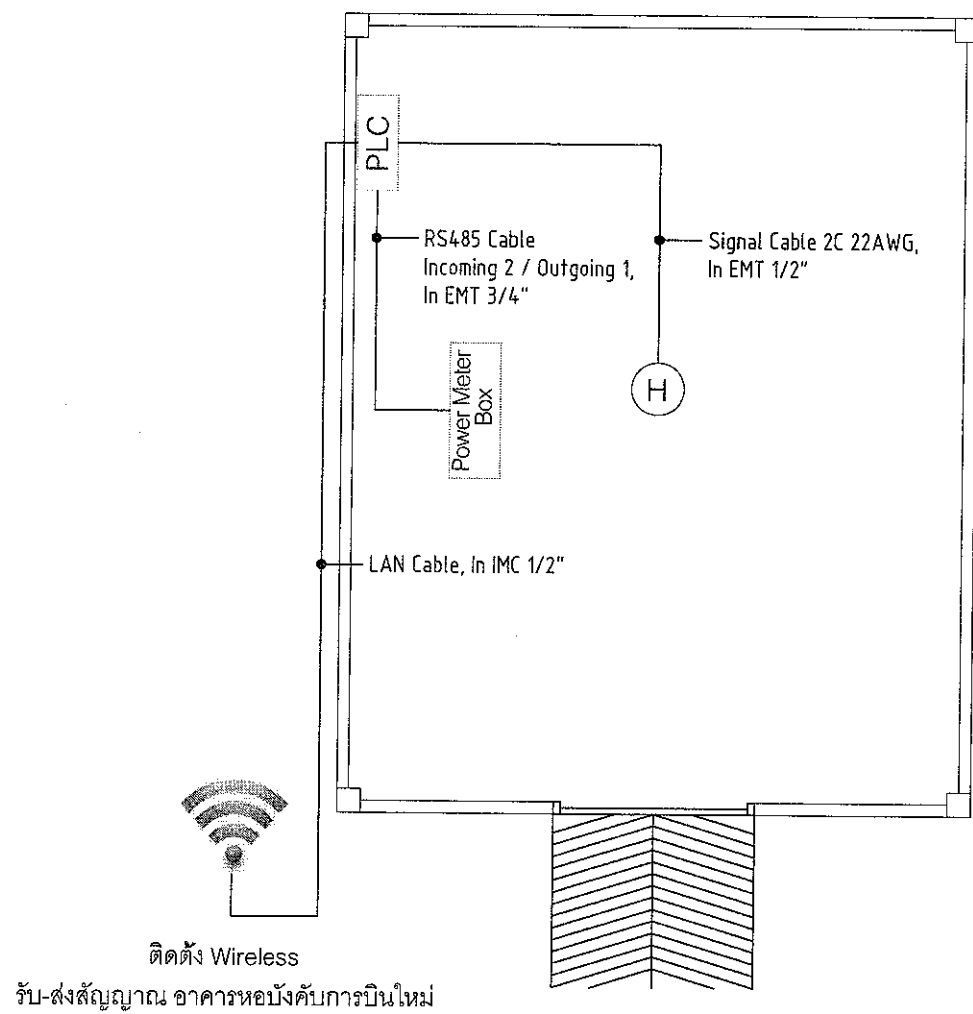
			APPROVED .	DATE.	CLIENT.  บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 1102 ๙. วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด โทร 02-2873314-41	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
			CHECKED .	DATE.		NONE	—	Maesot	
			NARONG T.	01/06/25					
			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	CHAYANON T.	01/06/25		ES-PNL	Installation Layout	11	12



NEW TOWER 5th

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-287331-41	NONE	-	Maesot	
△			NARONG T.	01/06/25		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		ES-PNL	Installation Layout	12	13
			CHAYANON T.	01/06/25					

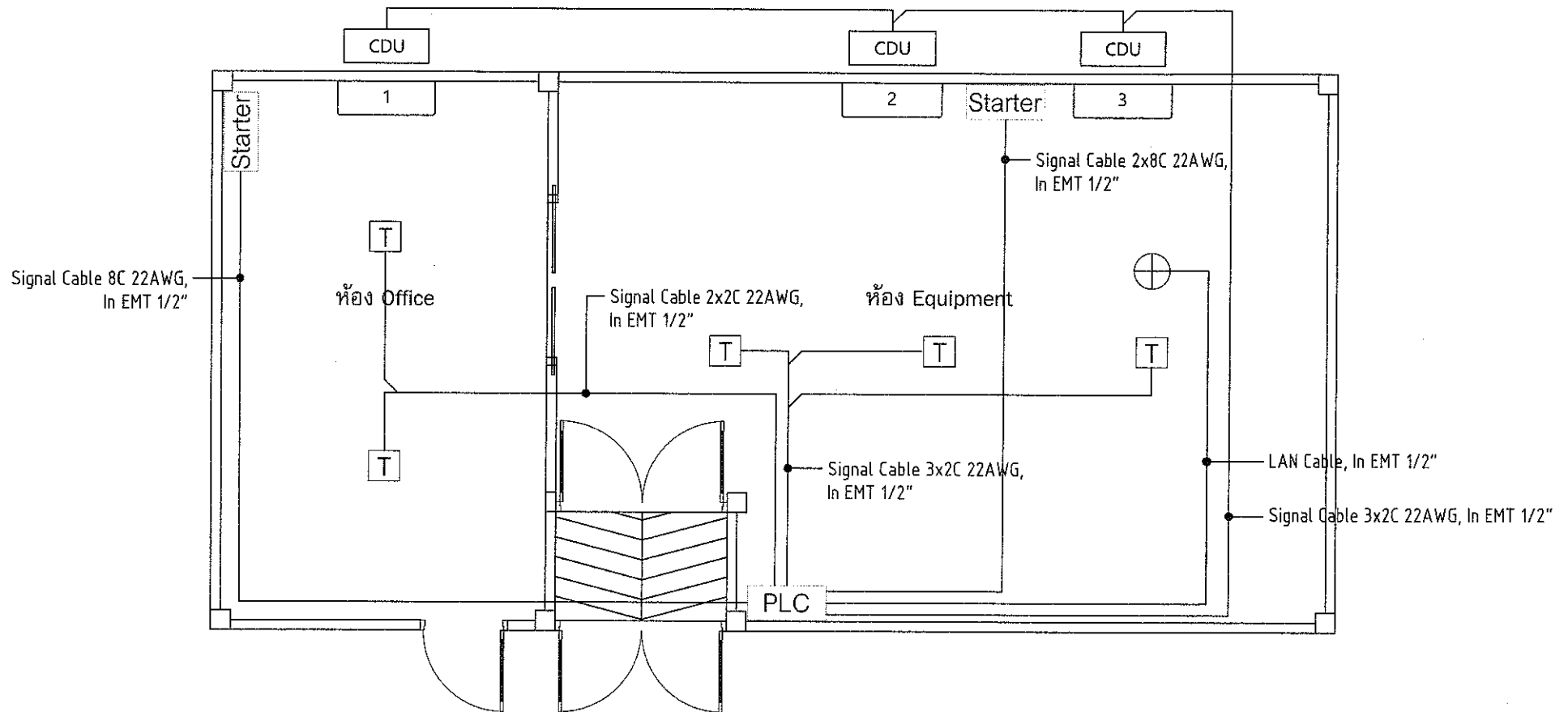
Handwritten signatures and initials.



GENERATOR NEW

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-2542331-44	NONE	—	Maesot	
△			NARONG T.	01/06/25		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		ES-PNL	Installation Layout	13	14
			CHAYANON T.	01/06/25					

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the drawing.



TX

			APPROVED .	DATE.	 บริษัท วิสาหกิจบริการไทย จำกัด 101 ซ.วิสุทธิสารบำรุง ถนนวิสุทธิสาร 10210 โทร 02-2875311-41	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
			CHECKED .	DATE.		NONE	—	Maesot	
			NARONG T.	01/06/25					
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
			CHAYANON T.	01/06/25		ES—PNL	Installation Layout	14	—

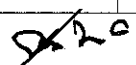
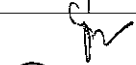
Handwritten signatures and initials:

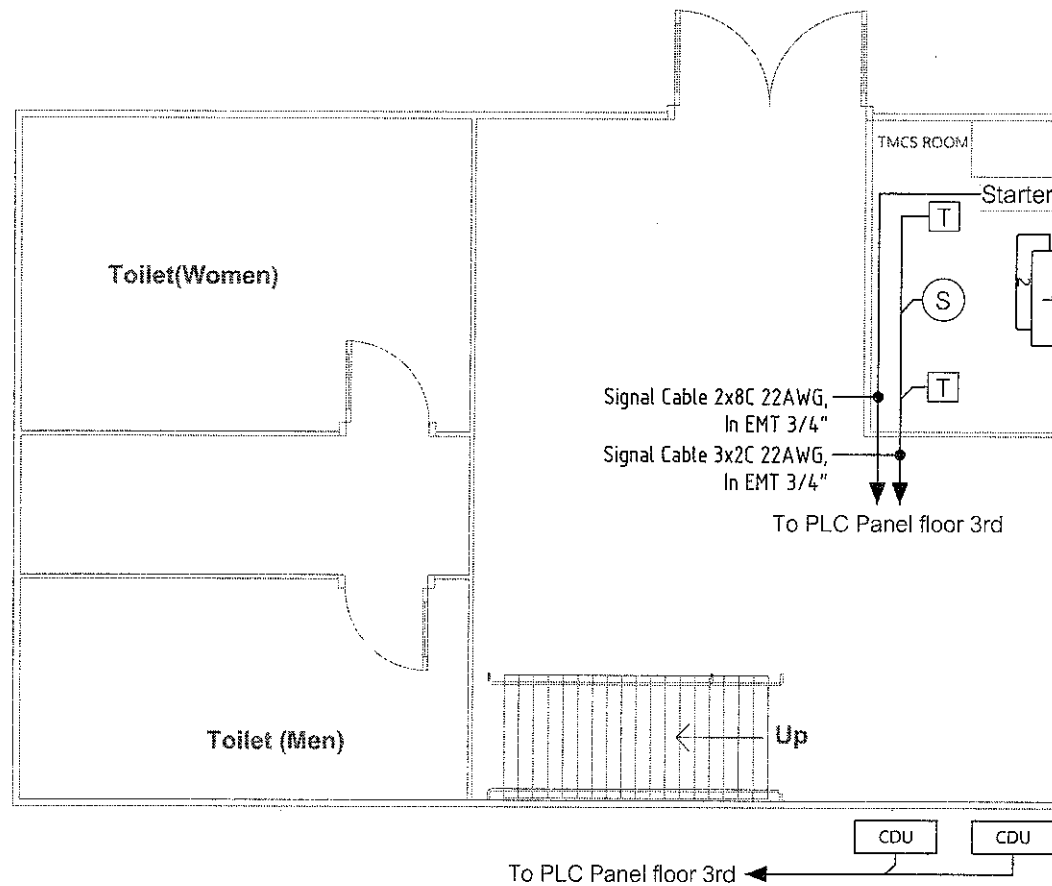
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LIMITED
BUILDING AUTOMATION SYSTEM
INSTALLATION DRAWING
FOR
SUKHOTHAI AIRPORT

[Handwritten signatures and initials]

Symbol	Component
	Heat Detector
	Smoke Detector
	Level Switch
	Switching Hub
	Temperature Sensor
	Air-Conditioner Control Cabinet
	PLC Control Panel
	Power Meter Box for ATS Input Normal/Gen-Output ATS
	Fan Coil Unit
	Condensing Unit 380Vac or 220Vac
	Wireless

			APPROVED .	DATE.	 บริษัท วิสาหกิจการบริการประเทศไทย จำกัด 102-16, 111 หมู่ 11 ถนนสาย 101 แขวงบางนา เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10210 โทร 02-2473531-41	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
			CHECKED .	DATE.		NONE	-	-	
			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	Sheet NO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Symbol for Equipment	1	-

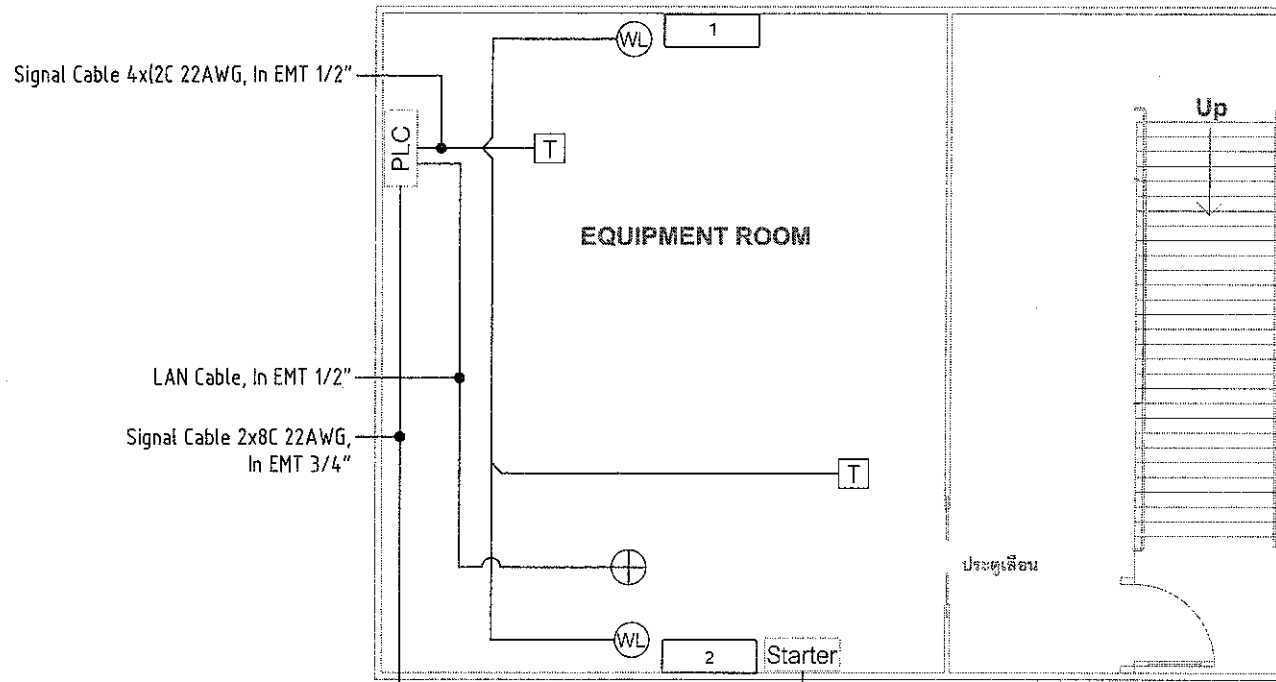




THSTWR1

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรรมโยธาประเทศไทย จำกัด 162 หมู่ 4 ตำบล หนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 10210 โทร 02-2673611-41	NONE	—	Sukhothai
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES—INST	Installation Layout	1
								NEXT.
								2

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

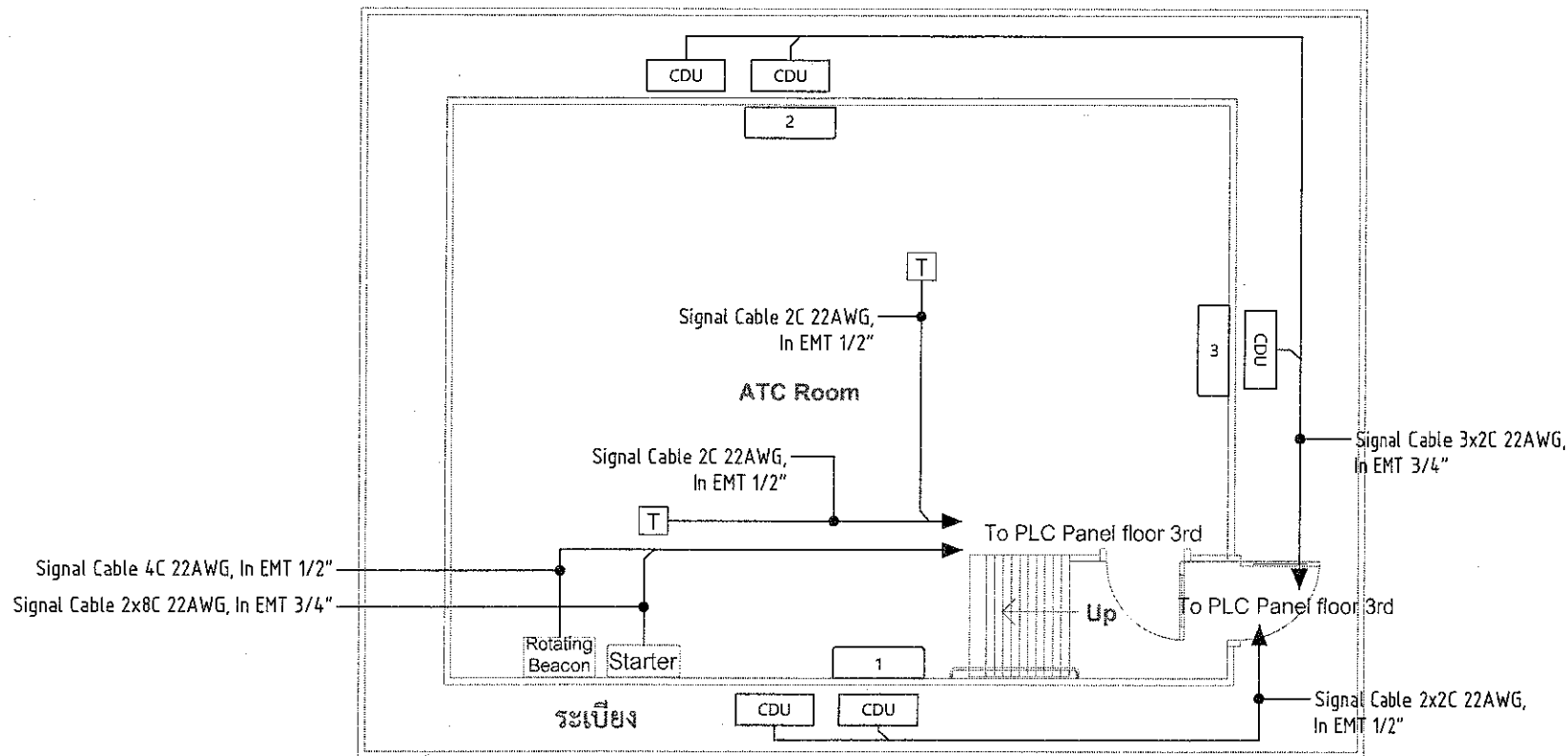


THSTWR3

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	บริษัท วิศวการเป็นแห่งประเทศไทย จำกัด 1071 ซ. งามวงศ์วาน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร 02-027-1331-41	NONE	—	Sukhothai	
△			DRAWN.	DATE.				SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES—INST	Installation Layout	2	3

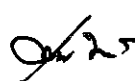
Handwritten signatures and initials.

ชั้น 4

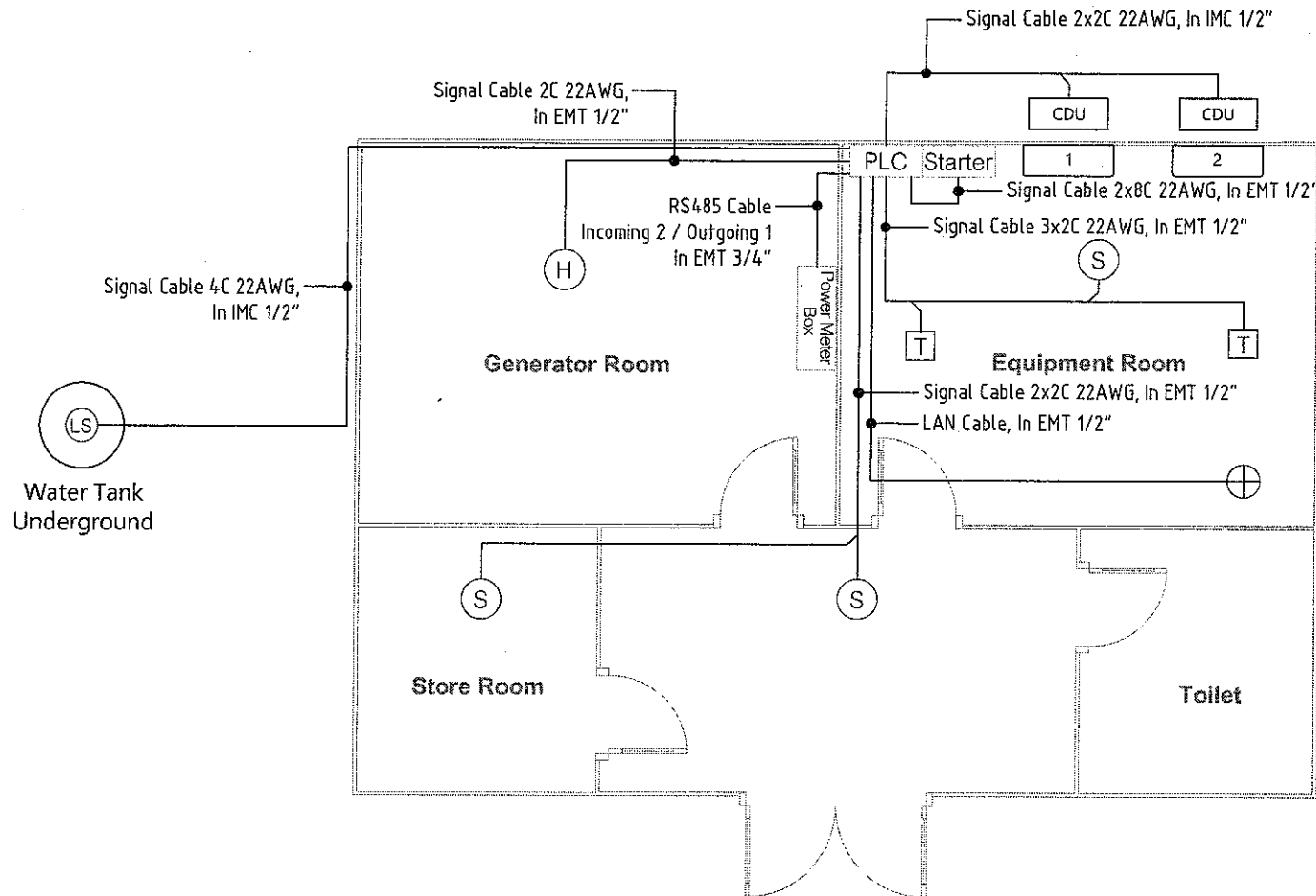


THSTWR4

△ △ △			APPROVED .	DATE.	CLIENT.  บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (องค์การขนส่งทางอากาศแห่งชาติ) โทร 02-2533331-41	SCALE.	DRAWING NO.		INSTALLATION.	
			CHECKED .	DATE.		NONE	—		Sukhothai	
			DRAWN.	DATE.			DRAWING TYPE.		SheetNO.	NEXT.
	REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DATE.			Installation Layout		3	4

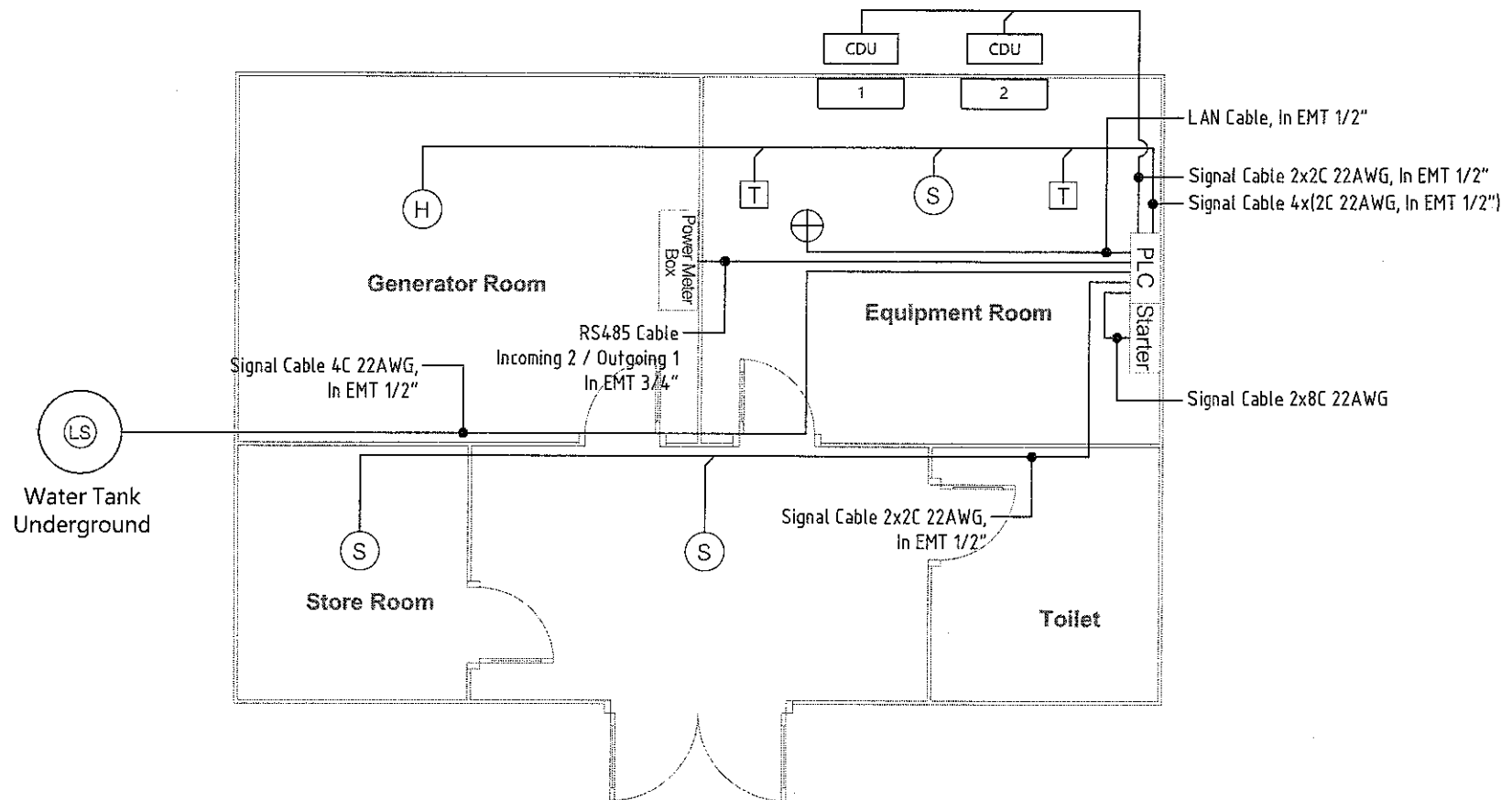


THSLOC

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 162 ซ. วิทยุการบิน แขวง ทุ่งพญาไท เขต ราชเทวี กรุงเทพฯ 10600 TMT 02-2875533-41	NONE		Sukhothai	
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	4	5

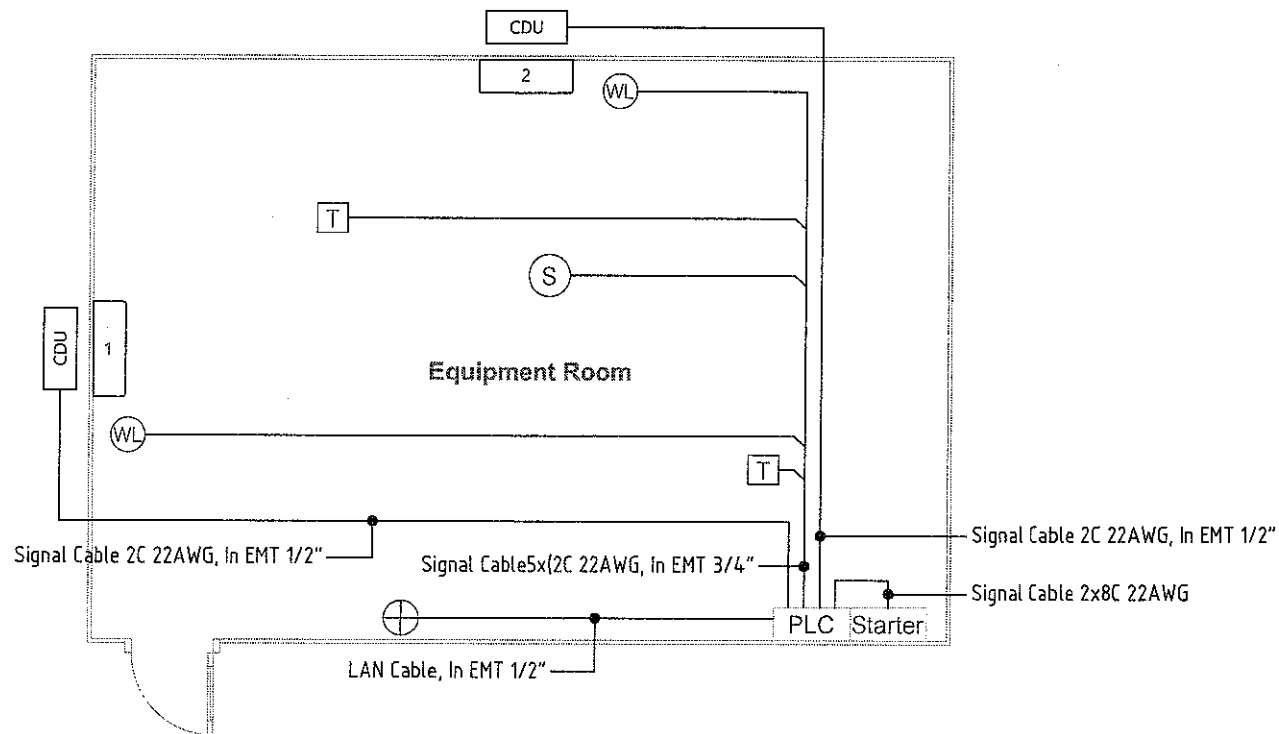
Handwritten signatures and initials:



THSGP

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200 โทร 02-2537531-40	NONE	—	Sukhothai	
△			—	01/06/25					
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
			NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	5	6

Handwritten signatures and initials.



THSNDB

			APPROVED .	DATE.	CLIENT.  บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 100 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขต 10 กรุงเทพฯ 10310 โทร 40-2873331-44	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
			CHECKED .	DATE.		NONE	—	Sukhothai	
			—	01/06/25		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN. NARONG T.	DATE. 01/06/25		ES—INST	Installation Layout	6	—

[Handwritten signatures and initials]

AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LIMITED

BUILDING AUTOMATION SYSTEM

INSTALLATION DRAWING

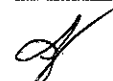
FOR

PHETCHABUN AIRPORT

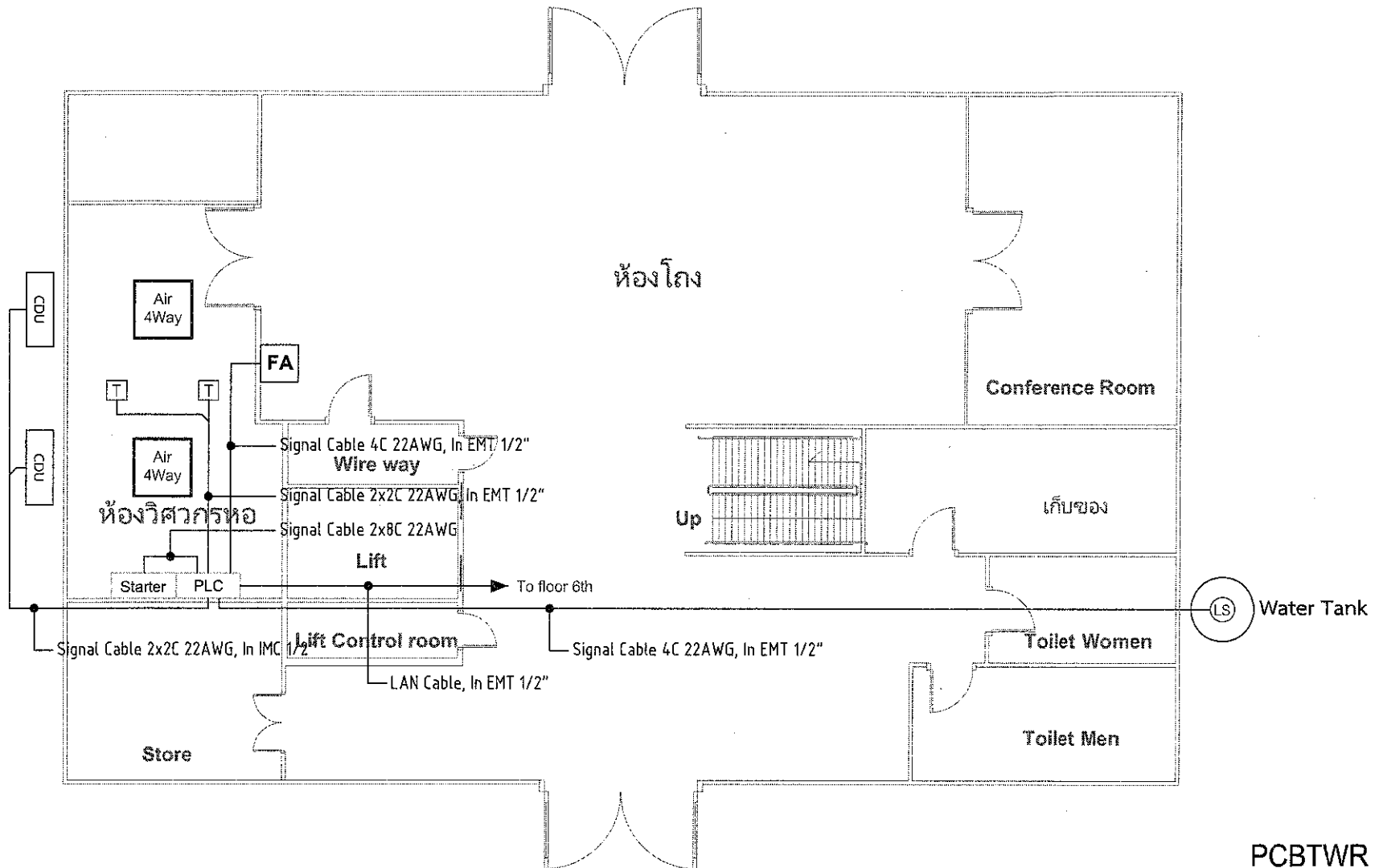
[Handwritten signatures and initials]

Symbol	Component
	Heat Detector
	Smoke Detector
	Level Switch
	Switching Hub
	Temperature Sensor
	Air-Conditioner Control Cabinet
	PLC Control Panel
	Power Meter Box for ATS Input Normal/Gen-Output ATS
	Fan Coil Unit
	Condensing Unit 380Vac or 220Vac
	Wireless

			APPROVED .	DATE.	CLIENT.  บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 4 ตำบล หนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 10210 โทร 02-275531-41	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
			CHECKED .	DATE.		NONE	-	-	
			-	01/06/25					
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
	NARDONG T.	01/06/25				ES-INST	Symbol for Equipment	1	-



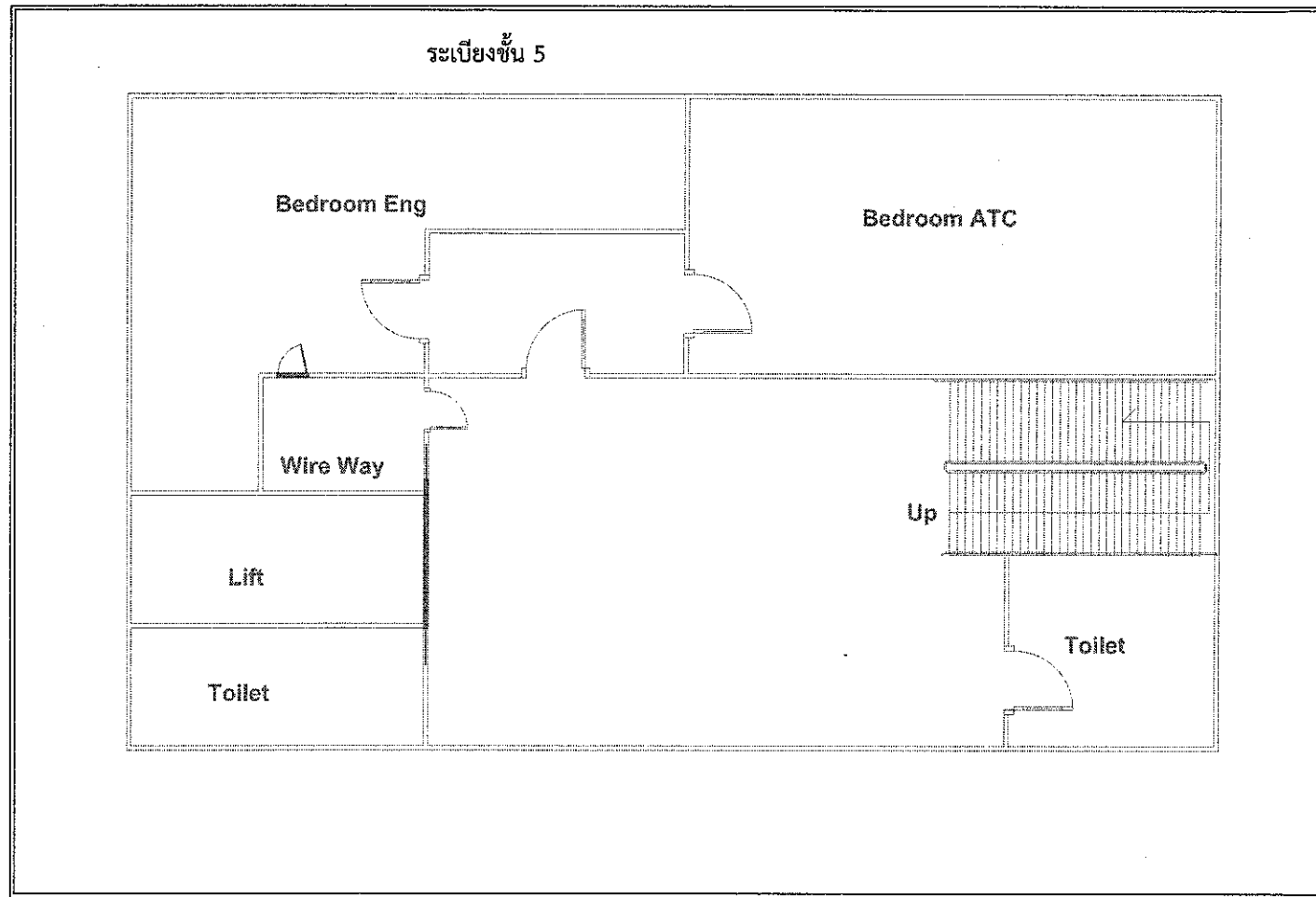


PCBTWR F1

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร 02-2473531-41	NONE	—	Phetchabun
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	NEXT.
				01/06/25				1
								2

[Handwritten signatures and initials]



ติดตั้ง Wireless
รับ-ส่งสัญญาณ อาคาร Generator



LAN Cable, in IMC 1/2"

To PLC Panel floor 6th

ติดตั้ง Wireless
รับ-ส่งสัญญาณ อาคาร NDB



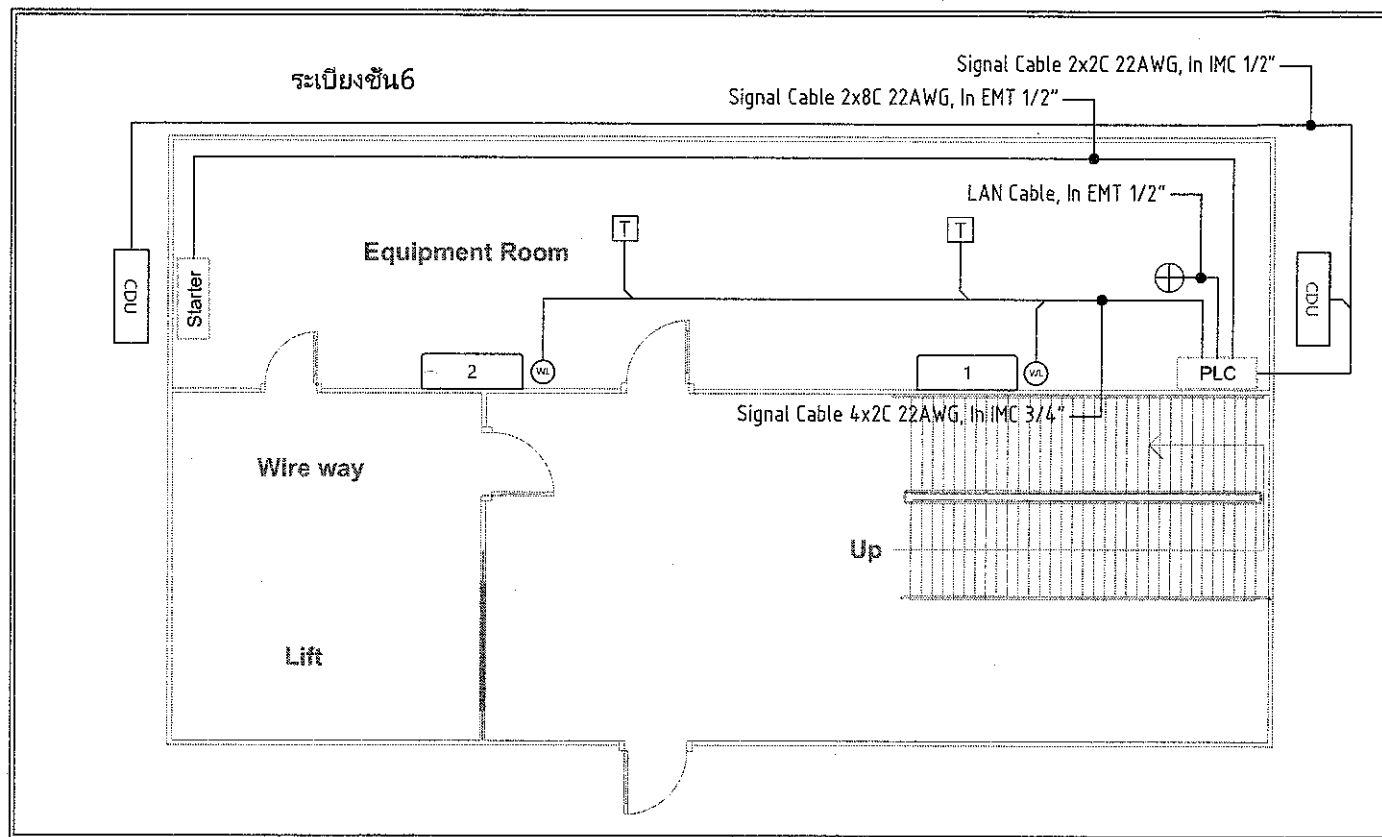
LAN Cable, in IMC 1/2"

To PLC Panel floor 6th

PCBTWR F5

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 ซ. รามบุรณะ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร 02-25323511-41	NONE	—	Phetchabun	
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES—INST	Installation Layout	3	4

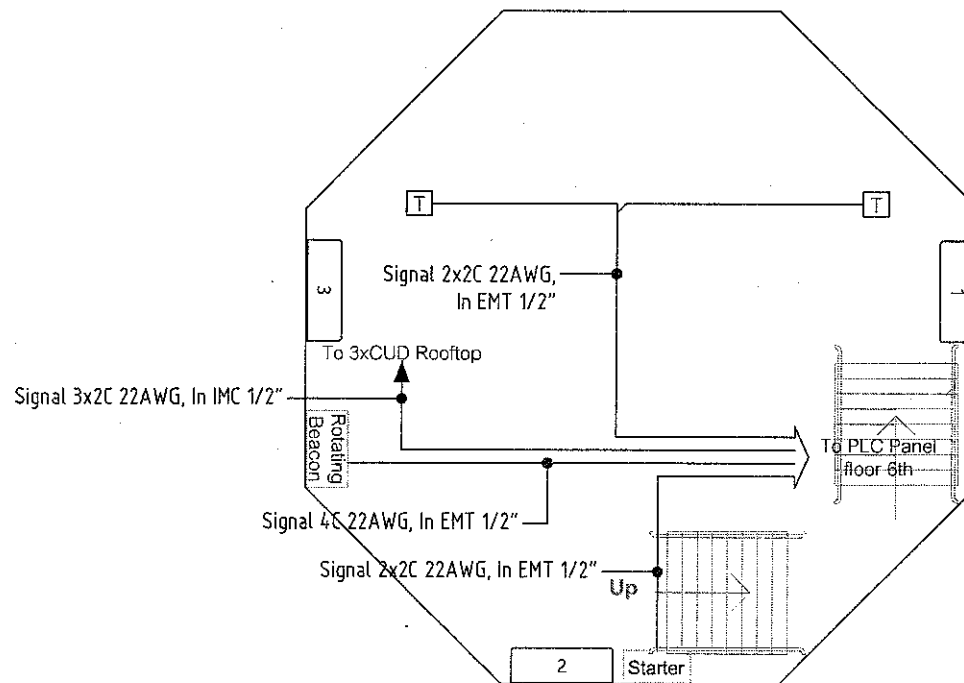
[Handwritten signatures]



PCBTWR F6Z

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรรมการติดตั้งประเทศไทย จำกัด 102 ซ.เกษมราษฎร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-2875311-11	NONE	—	Phetchabun
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	4
								NEXT.
								5

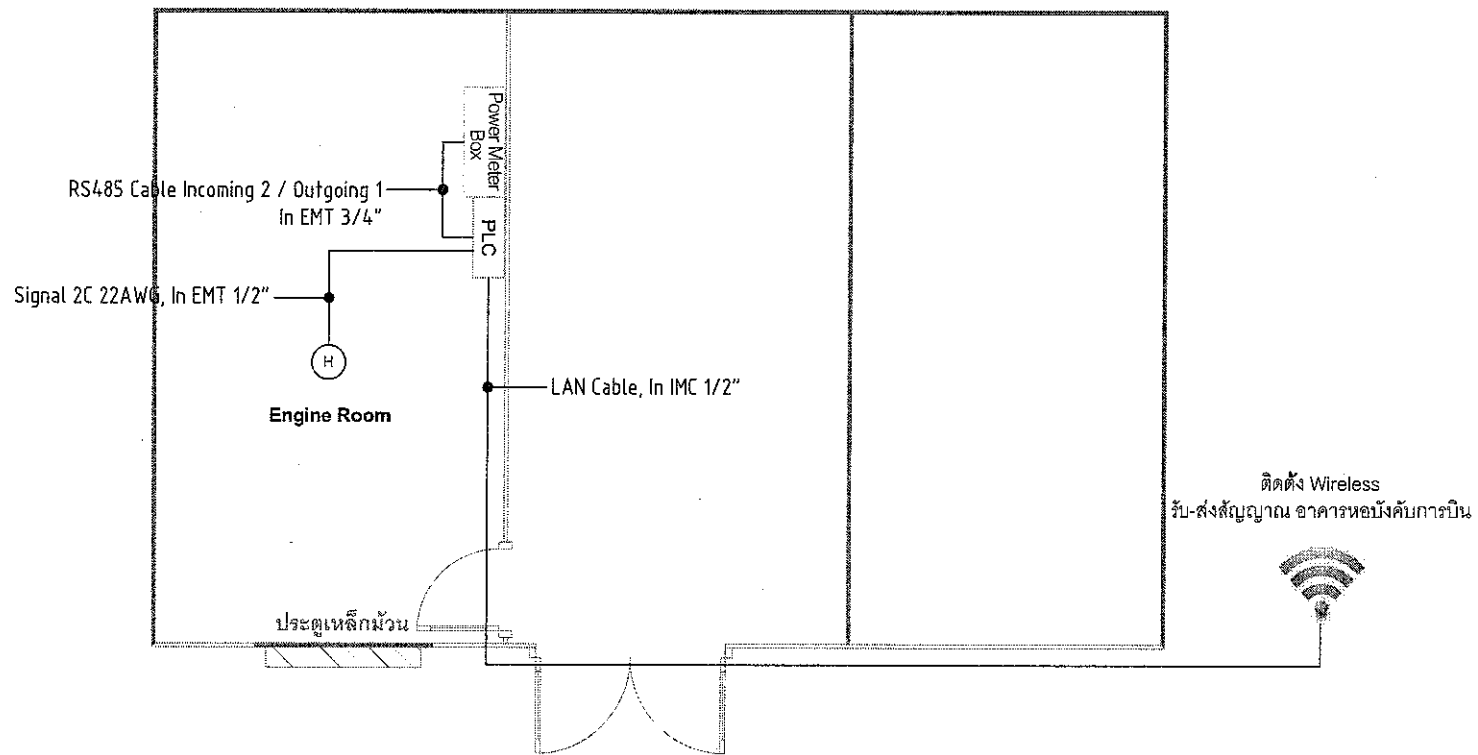
Handwritten signatures and dates:
 20/06/25
 21/06/25



PCBTWR F7A

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรรมโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด ภูเก็ต 86100 โทร 02-2875338-41	NONE	—	Phetchabun	
△			DRAWN.	DATE.					
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	SheetNO.	NEXT.
								5	6

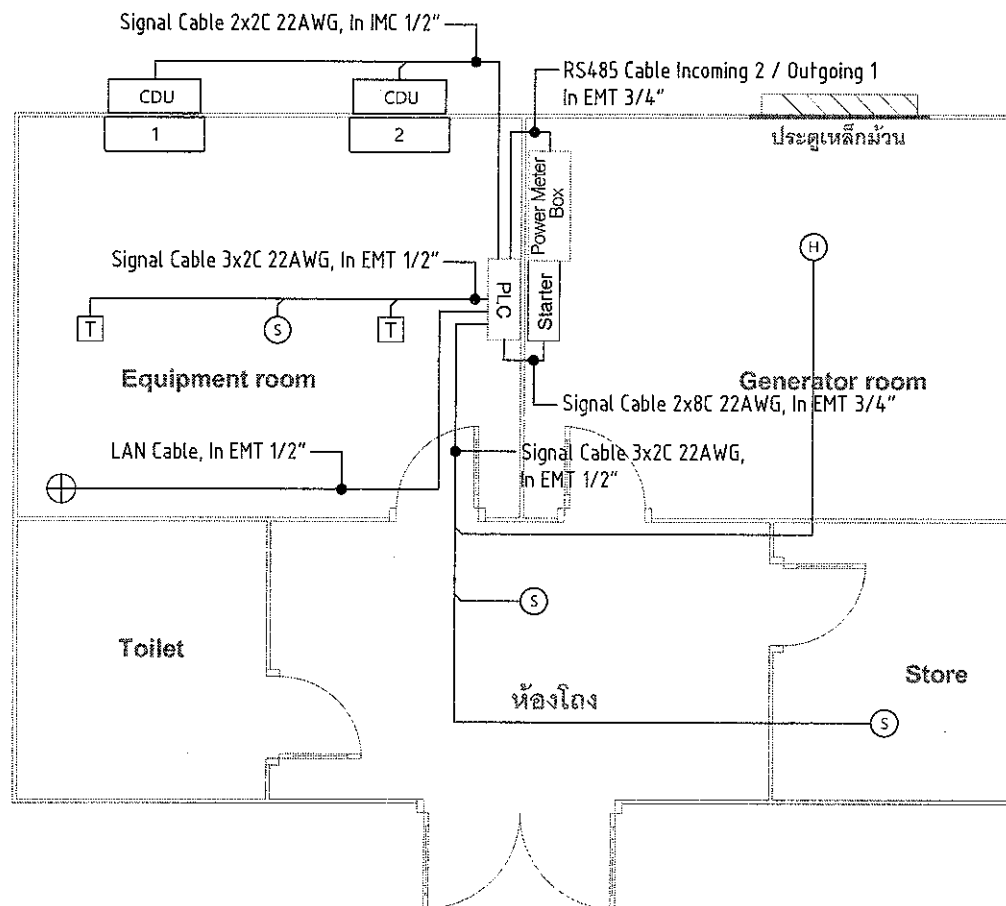
Handwritten signatures and initials.



PCBGENZ

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
△			CHECKED .	DATE.	บริษัท วิศวการบิณแห่งประเทศไทย จำกัด 102-4-1 กรุงเทพฯ อจระพูนชานนต อนุสาคร งาม 10210 101-001-082311-41	NONE	—	Phetchabun	
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.	NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	6	7

[Handwritten signatures and initials]



PCBGP

REV.	DESCRIPTION.	DATE.	APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.	
			CHECKED .	DATE.				Phetchabun	
			DRAWN.	DATE.				SheetNO.	NEXT.
			NARONG T.	01/06/25				7	8



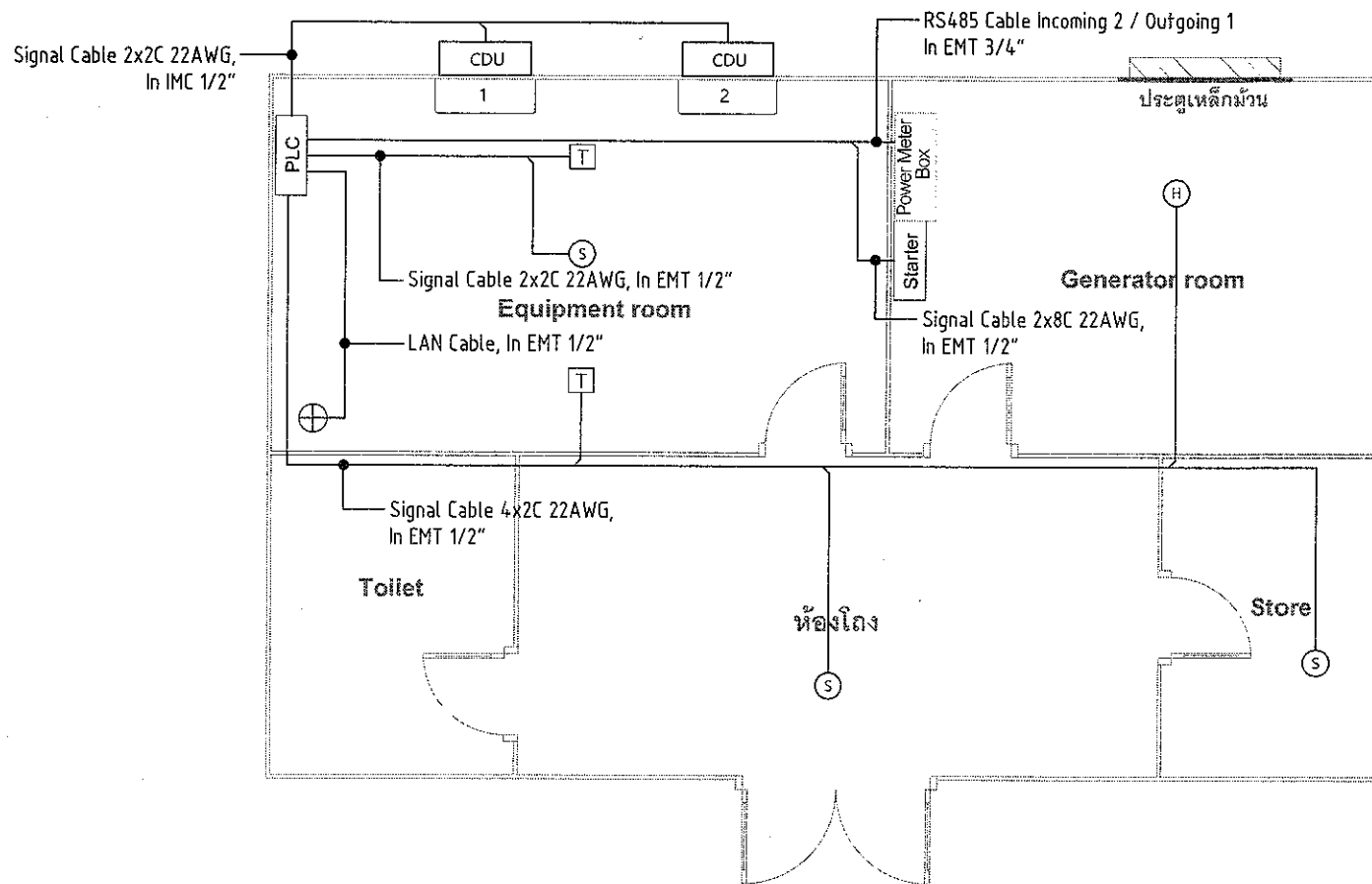
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
112 ซ. วิทยุการบินฯ ถนนพหลโยธิน เขต 10
โทร 02-2825314-41

NONE

ES-INST

DRAWING TYPE.
Installation Layout

Handwritten signatures and initials.

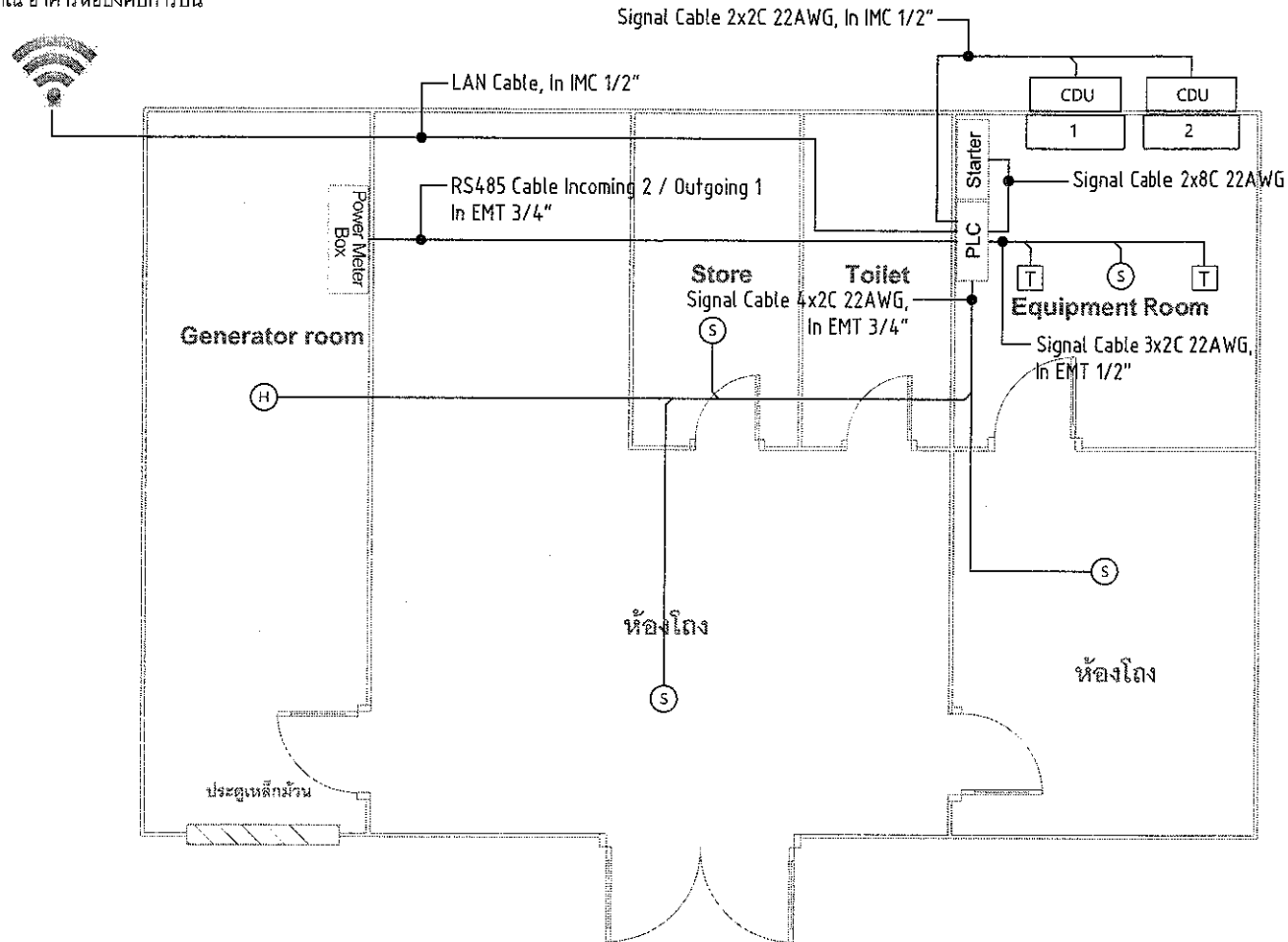


PCBLOC

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.
△			CHECKED .	DATE.	บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10210 โทร 02-262331-41	NONE	—	Phetchabun
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO. NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES—INST	Installation Layout	8 9

Handwritten signatures and initials.

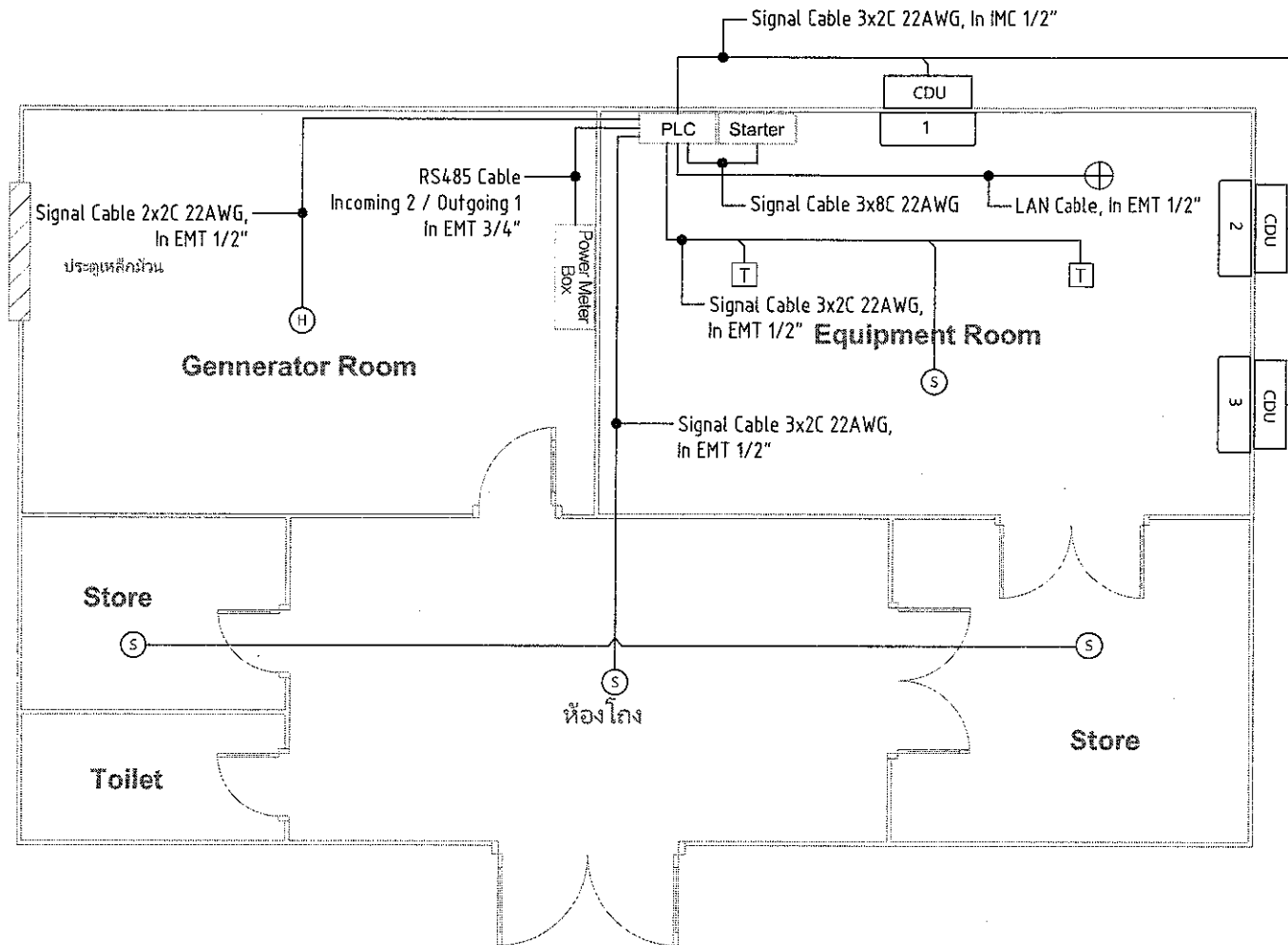
ติดตั้ง Wireless
รับ-ส่งสัญญาณ อาคารห้องบังคับการบิน



PCBNDB

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด 102 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร 02-283531-41	NONE	—	Phetchabun
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO. NEXT.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES-INST	Installation Layout	9 10

Handwritten signatures and initials.



PCBDVOR/DME

△			APPROVED .	DATE.	CLIENT.	SCALE.	DRAWING NO.	INSTALLATION.
△			CHECKED .	DATE.	 บริษัท วิศวกรรมโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด 102 ซ. งามวงศ์วาน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-2572531-48	NONE	—	Phetchabun
△			DRAWN.	DATE.		TITLE.	DRAWING TYPE.	SheetNO.
REV.	DESCRIPTION.	DATE.	NARONG T.	01/06/25		ES—INST	Installation Layout	10

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the drawing.