

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS-01 พร้อมติดตั้ง
เครื่องสูบน้ำเสีย และชุดควบคุม จำนวน 1 งาน



บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

กระทรวงคมนาคม

DRAWING LIST


ISSUED IN PACKAGE	DWG.NO.	DESCRIPTION	REVISION/DATE
001	LI.01	DRAWING LIST	
SANITARY DRAWING			
002	SN.01	ผังบริเวณ PS-01	
003	SN.02	ตำแหน่งงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS-01	
004	SN.03	PLAN ,SECTION 1 - 1	
005	SN.04	PLAN ,SECTION 1 - 1	
006	SN.05	SECTION 2 - 2	
007	SN.06	ผังโครงสร้างพื้น PS-01, ผังโครงสร้างพื้นถึงบน	
008	SN.07	BAR SCREEN, DETAIL OF CHECKERED PLATE COVER	
009	SN.08	DETAIL OF LADDER, DETAIL OF VENT PIPE	
010	SN.09	SECTION C - C , D - D	
ELECTRICAL DRAWING			
011	EE.01	รายการประกอบแบบ	
012	EE.02	รายการประกอบแบบ	
013	EE.03	SINGLE LINE DIAGRAM MCC - 01	
014	EE.04	FRONT, SIDE VIEW	

PROJECT NAME:
โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS-01 พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย และชุดควบคุม จำนวน 1 งาน

LACATION:
ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER:
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กระทรวงคมนาคม

PROJECT NUMBER:
สปบ.ส่วน ๒. ทภก. 002/๒2



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ ๙ ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค อู่ทอง ๑ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๖๐
โทรศัพท์ ๐๒๕๓-๕๖๖๐๐-๑๑๑ โทรสาร ๐๒๕๓-๕๖๖๐๐-๑๑๑๑
www.aot.go.th e-mail aot@airports.or.th

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
-

SANITARY ENGINEER:
-

ELECTRICAL ENGINEER:
- นายสมศักดิ์ ชื่นชื่นคำ วุฒิปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

MECHANICAL ENGINEER:
-

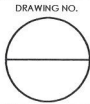
STRUCTURE ENGINEER:
น.ส.เป็ญดา สันติธรรมภักดิ์ วุฒิปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

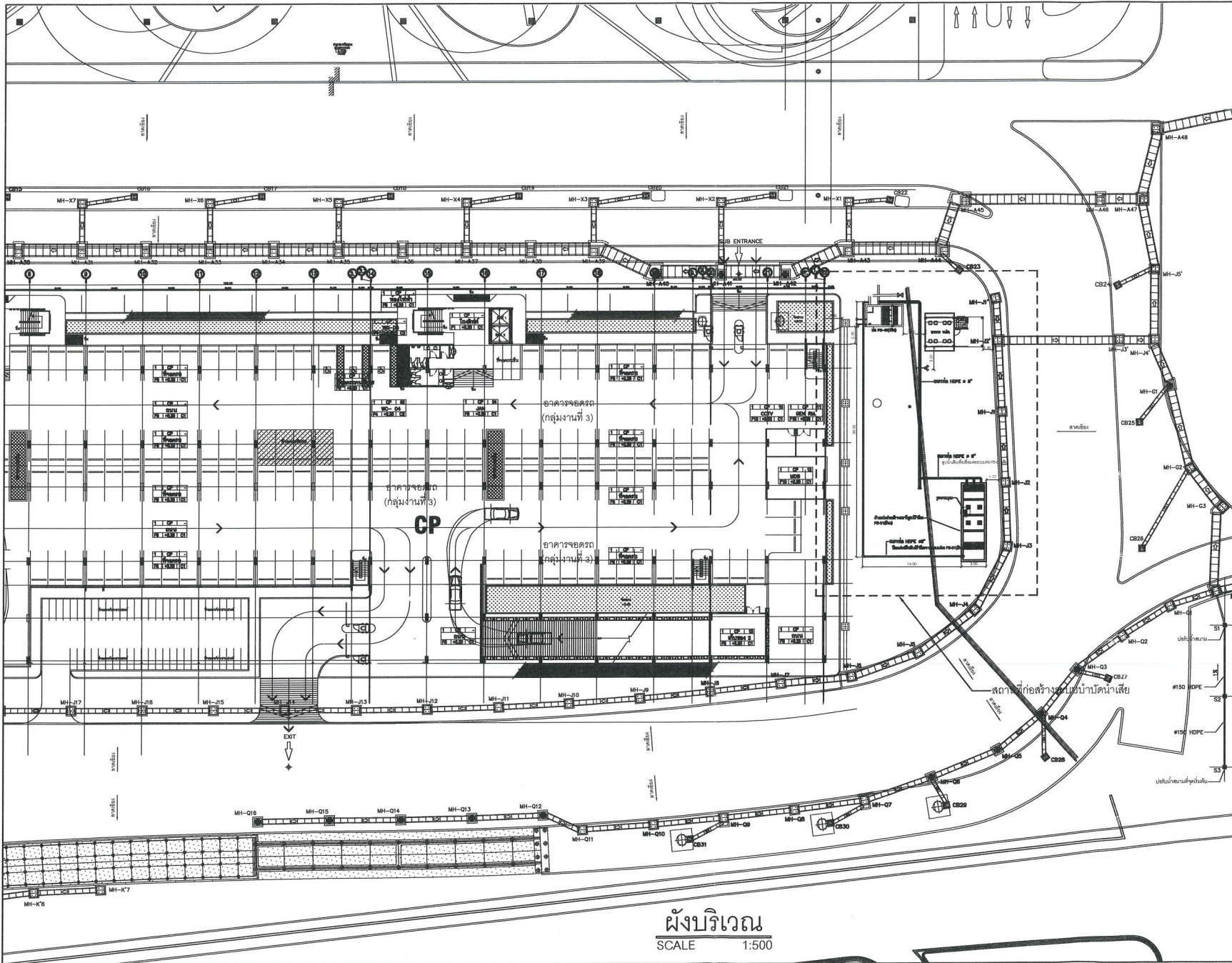
DRAWN BY:
นายประสิทธิ์ หวังจิตร ชพน.4 สสค.๒๒๖.๒๓๖.๒๓๖.๒๓๖

CHECKER:
นายสมศักดิ์ ชื่นชื่นคำ ผศ.ส.ช.๒๒๖.๒๓๖.๒๓๖.๒๓๖

DRAWN TITLE:

GENERAL NOTES
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF AOT AND IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF AOT.

DRAWING NO. 



PROJECT NAME:
โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS-01 พร้อมติดตั้ง
เครื่องสูบน้ำเสีย และชุดควบคุม จำนวน 1 งาน

LACATION:
ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER:
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กระทรวงคมนาคม

PROJECT NUMBER:
สป.บ.ร.ท.ก. 002/62



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 4 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10710
โทรสาร 0 2622-2111 โทรไปรษณีย์ 0 2622-2222 โทรไปรษณีย์
โทรสาร 0 2622-2222 โทรไปรษณีย์ 0 2622-2222 โทรไปรษณีย์ 0 2622-2222

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
-

SANITARY ENGINEER:
-

ELECTRICAL ENGINEER:
- นายอนุวัฒน์ อึ้งเกษมหน้า
วิศวกร 3 สด.บ.ร.ท.ก.

MECHANICAL ENGINEER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
- นายประสิทธิ์ ทรัพย์จิตร
วิศวกร 3 สด.บ.ร.ท.ก.

DRAWN BY:
นายประสิทธิ์ ทรัพย์จิตร
ยท. 4 สด.บ.ร.ท.ก.

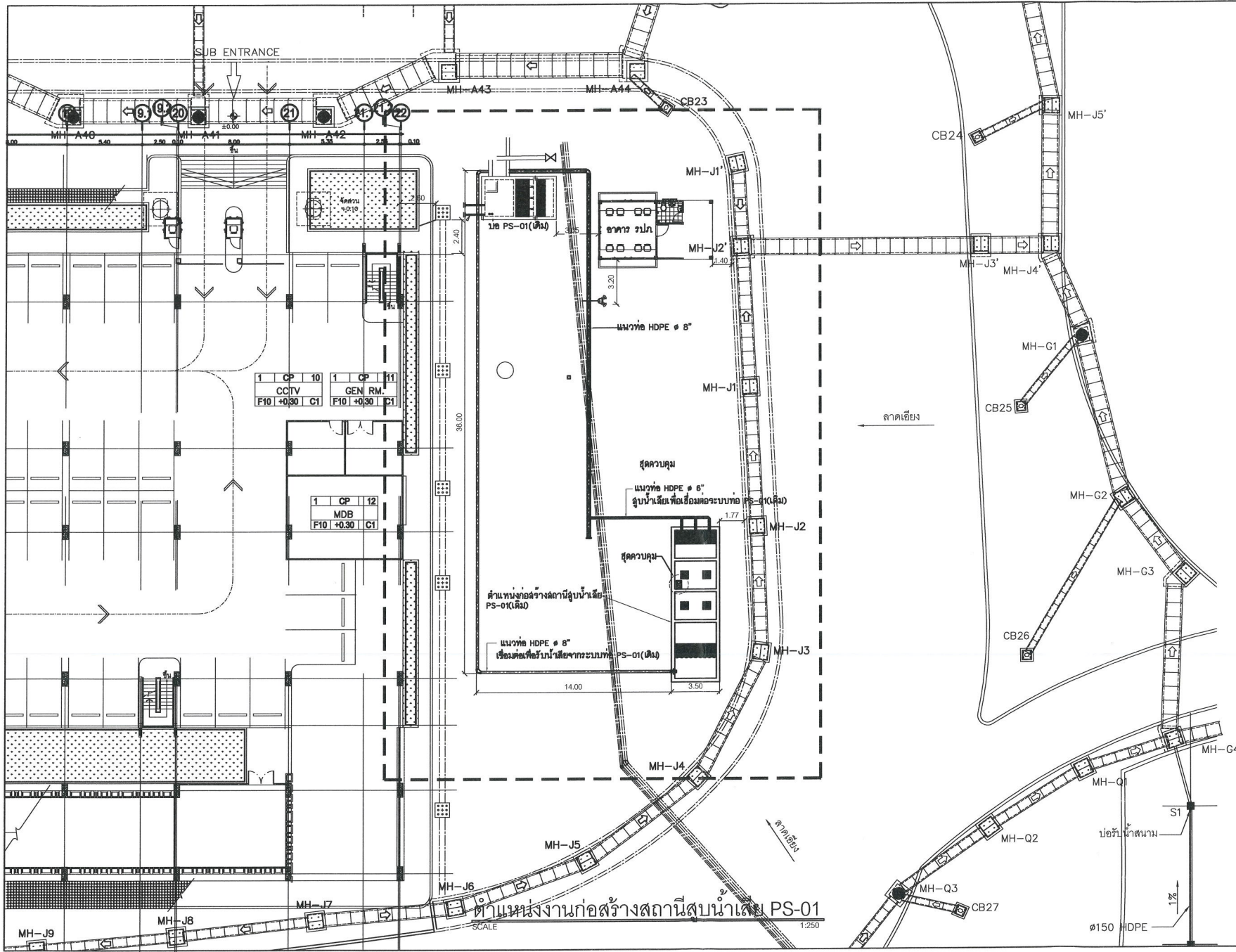
CHECKER:
นายอนุวัฒน์ อึ้งเกษมหน้า
ผอ. สด.บ.ร.ท.ก.

DRAWN TITLE:
-

GENERAL NOTES
THE DRAWING IS THE PROPERTY
OF THE ENGINEER. IF IT IS USED SUBJECT TO RETURN
TO THE ENGINEER. IT IS NOT TO BE USED IN CONNECTION
WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED
WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE ENGINEER.

DRAWING NO.
SN.01

ผังบริเวณ
SCALE 1:500




PROJECT NAME:
โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS-01 พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย และชุดควบคุม จำนวน 1 งาน

LACATION:
ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER :
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กระทรวงคมนาคม

PROJECT NUMBER:
สถา.ส.บ.ท.ก. 002/62



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
โทรศัพท์ 02-535-5111 โทรสาร 02-535-5000, 02-535-5001
เว็บไซต์ 1 http://www.aot.go.th 2 http://www.aot.com 3 http://www.aot.or.th

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
-

SANITARY ENGINEER:
-

ELECTRICAL ENGINEER:
- นายอนุวัฒน์ อึ้งเสนาะ
วิศวกร 3 สด.ส.บ.ท.ก.

MECHANICAL ENGINEER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
- น.ส.ปัทมา สันติธรรมรักษ์
วิศวกร 3 สด.ส.บ.ท.ก.

DRAWN BY:
นายประสิทธิ์ นวัจจิตร
สถา.4 สด.ส.บ.ท.ก.

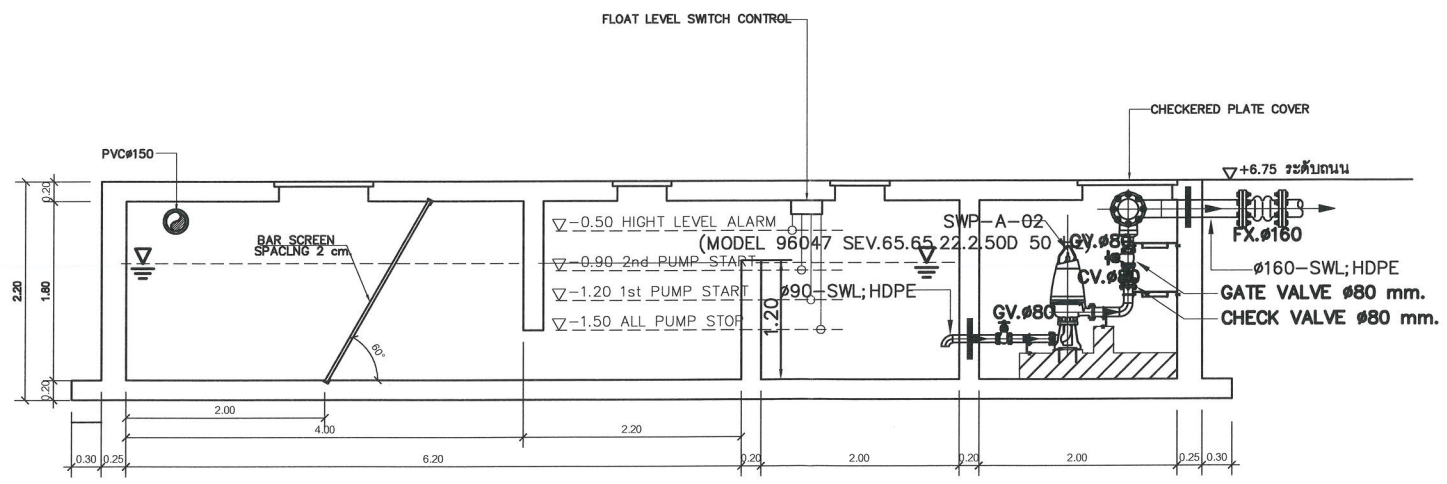
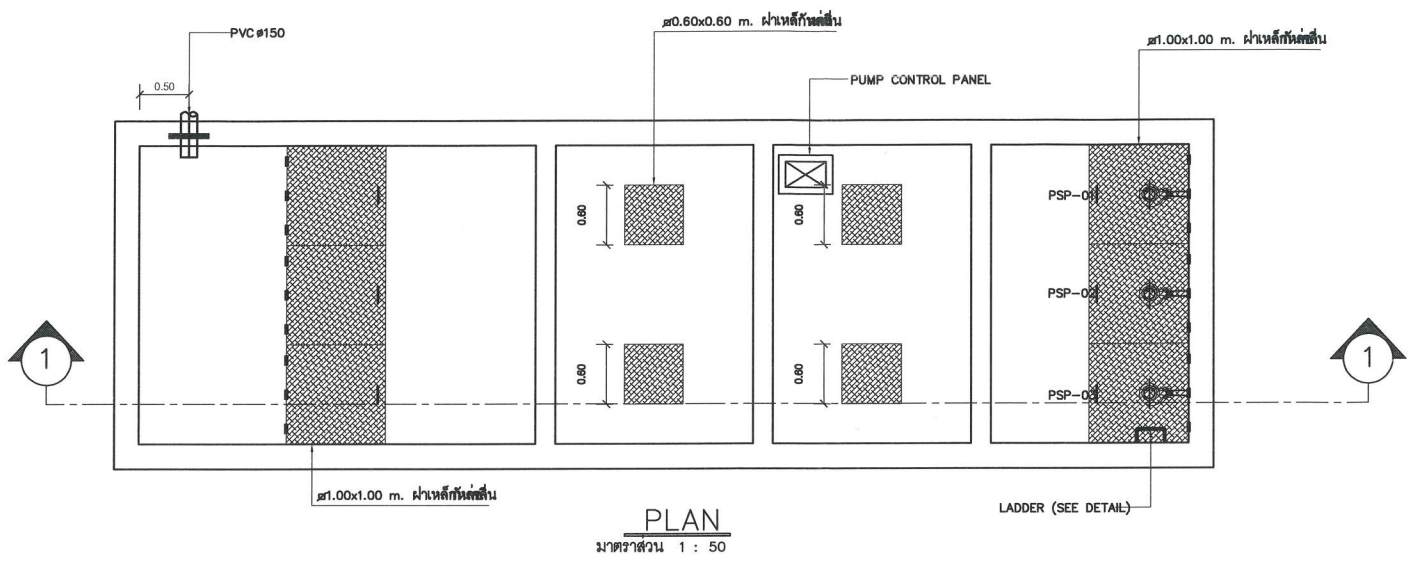
CHECKER:
นายอนุวัชร ชาญแพทย์
สถา.ส.บ.ท.ก.

DRAWN TITLE:
-

GENERAL NOTES:
THE DRAWING IS THE PROPERTY OF THE APPLICANT. IT IS LOANED SUBJECT TO RETURN. UNLESS OTHERWISE NOTED, ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS SPECIFIED OTHERWISE. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE APPROPRIATE AUTHORITIES.

DRAWING NO.
SN.02

PAPER A3




PROJECT NAME:
โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำดิบ PS-01 เพื่อผลิตน้ำ
ประปาสูบน้ำดิบ และชุมชนตาม จำนวน 1 งาน

LACATION:
ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER :
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
วิศวกรรมโยธา

PROJECT NUMBER:
สป.ช.บร.ทกท. 002/62



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 4 หมู่ 4 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
โทร : 076-300-111 โทรสาร : 076-300-200, 076-300-201
เว็บไซต์ : www.aot.go.th

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
-

SANITARY ENGINEER:
-

ELECTRICAL ENGINEER:
นายสมพร วัฒนวิทย์
วิศวกร 3 สด.บร.ทกท.

MECHANICAL ENGINEER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
น.ส.ปิ่นนภา สันติธรรมวิทย์
วิศวกร 3 สด.บร.ทกท.

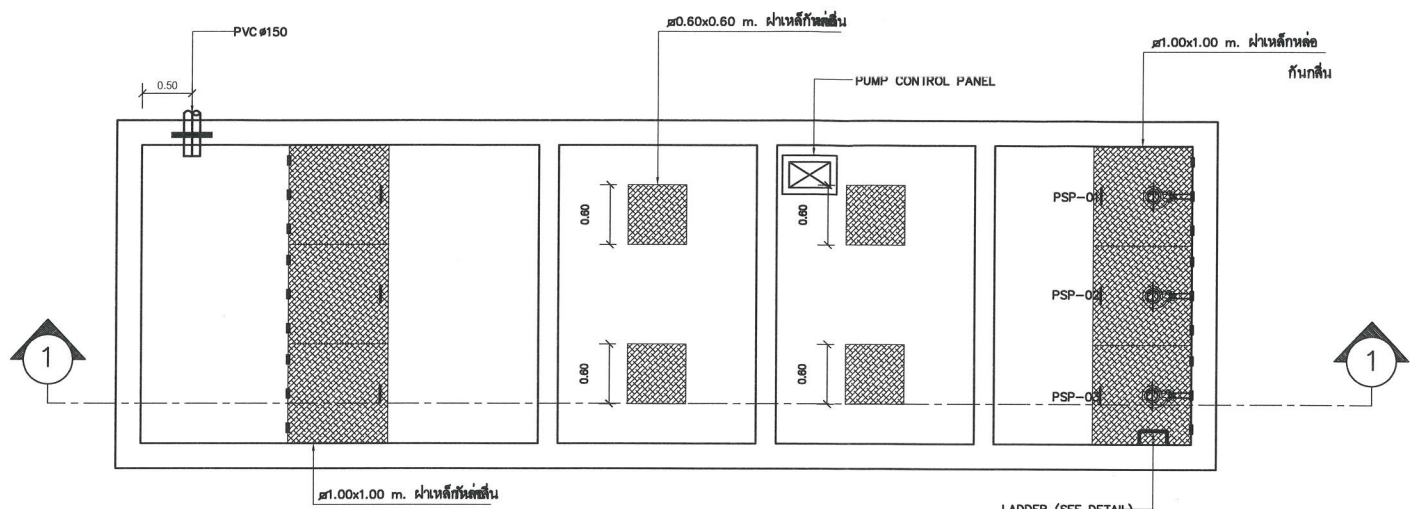
DRAWN BY:
นายประสิทธิ์ พงษ์จิตร
ช่างท. 4 สด.บร.ทกท.

CHECKER:
นายณวัฒน์ ศุภกุลแพทย์
ผอ.สช.บร.ทกท.

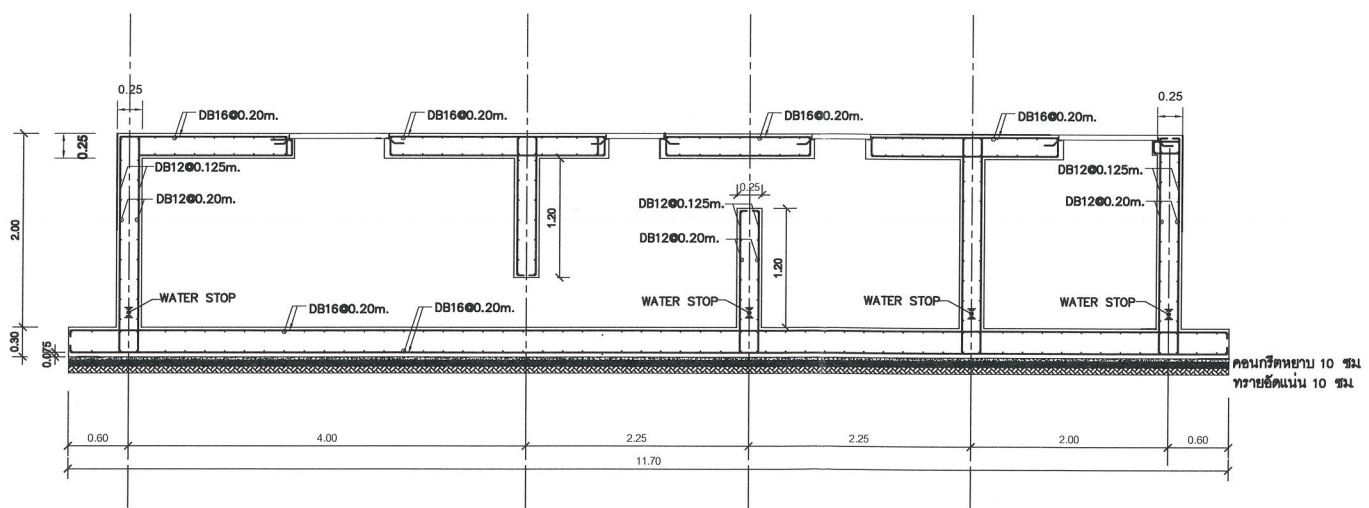
DRAWN TITLE:

GENERAL NOTES
THE OWNER IS THE PROPERTY
FOR ONE OF ITS APPROXIMATIONS IT IS HEREBY SUBJECT TO RETURN
UPON DEMAND AND IN ANY TO BE UNDER SUBJECT TO CONSTRUCTION
WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED
WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED
WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED
WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED

DRAWING NO.
SN.03



PLAN
มาตราส่วน 1 : 50




SECTION 1 - 1
มาตราส่วน 1 : 50

PROJECT NAME:
โครงการจ้างวางสายประปาเขต PS-01 พิษณุโลก
เครื่องสูบน้ำดีเซล และชุดควบคุม จำนวน 1 งาน

LOCATION:
ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER:
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กระทรวงคมนาคม

PROJECT NUMBER:
สปข.ฝ่าย พทก. 002/62



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ ๘๘ หมู่ ๖ ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
โทรศัพท์ ๐๘๖-๖๖๖-๖๖๖ โทรสาร ๐๘๖-๖๖๖-๖๖๖ โทรสาร ๐๘๖-๖๖๖-๖๖๖
Website : www.aot.go.th Email : aot@airports.aot.go.th

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
-

SANITARY ENGINEER:
-

ELECTRICAL ENGINEER:
- นายณัฐวัฒน์ อึ้งแสงน้ำ
วิศวกร 3 สทศ.ฝ่าย พทก.

MECHANICAL ENGINEER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
- น.ส.ปิ่นดา สันติธรรมรักษ์
วิศวกร 3 สทศ.ฝ่าย พทก.

DRAWN BY:
นายประสิทธิ์ พงษ์จิตร
ช่างท.4 สทศ.ฝ่าย พทก.
25/11/25

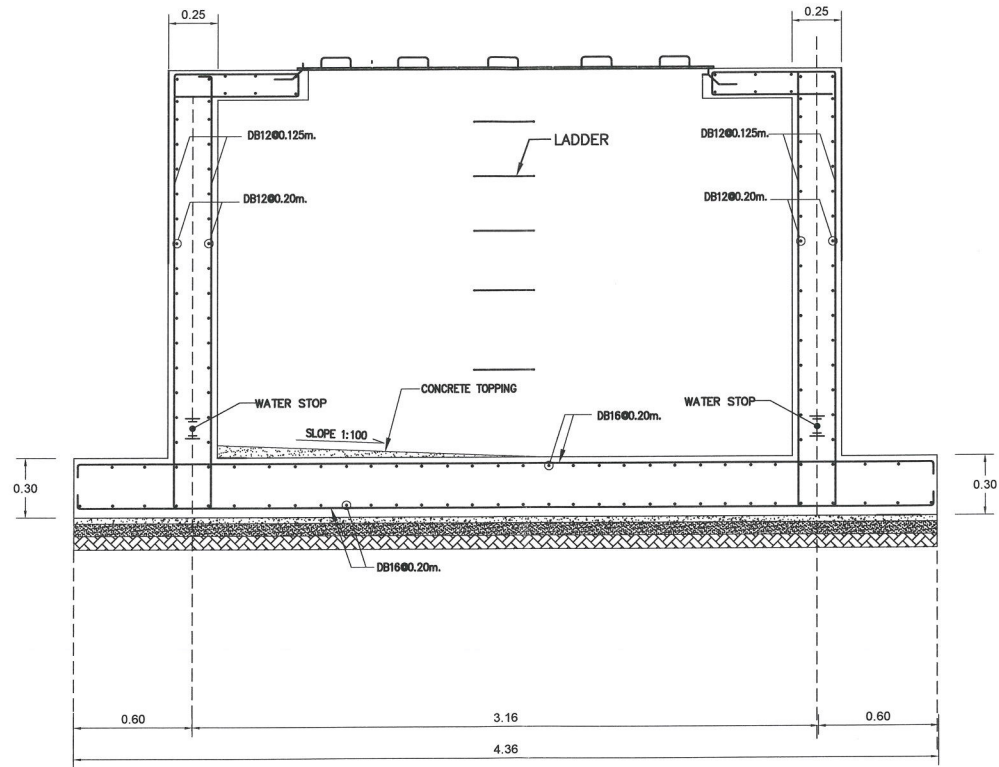
CHECKER:
นายอนุวัชร อุดหนุน
สทศ.ฝ่าย พทก.
OK

DRAWN TITLE:
-

GENERAL NOTES
THE DRAWING IS THE PROPERTY OF AOT. IF IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF AOT.

DRAWING NO.
SN.04

PAPER A4



SECTION 2-2

มาตราส่วน 1 : 25

PROJECT NAME:

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำดิบ PS-01 พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ และชุดควบคุม จำนวน 1 งาน

LACATION:

ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กระทรวงคมนาคม

PROJECT NUMBER:

สป.บ.บ.ทก. 002/62



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ ๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อําเภอสองครุ สุพรรณบุรี ๓๑๑๐๐
โทรศัพท์ ๐๓๖-๓๖๖-๑๑๑ โทรสาร ๐๓๖-๓๖๖-๑๑๑-๑๑๑
เว็บไซต์ : http://www.aot.go.th e-mail : aot@airports.go.th

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:

-

STRUCTURE ENGINEER:

-

SANITARY ENGINEER:

-

ELECTRICAL ENGINEER:

นายอนุวัฒน์ ช็องเสนา
วิศวกร 3 สด.บ.ทก. *anuwat*

MECHANICAL ENGINEER:

-

STRUCTURE ENGINEER:

น.ส.ปริษา สันติธรรมภักดิ์
วิศวกร 3 สด.บ.ทก. *prisa*

DRAWN BY:

นายประสิทธิ์ นัจฉิต
ช่างท.4 สด.บ.ทก. *prachit*

CHECKER:

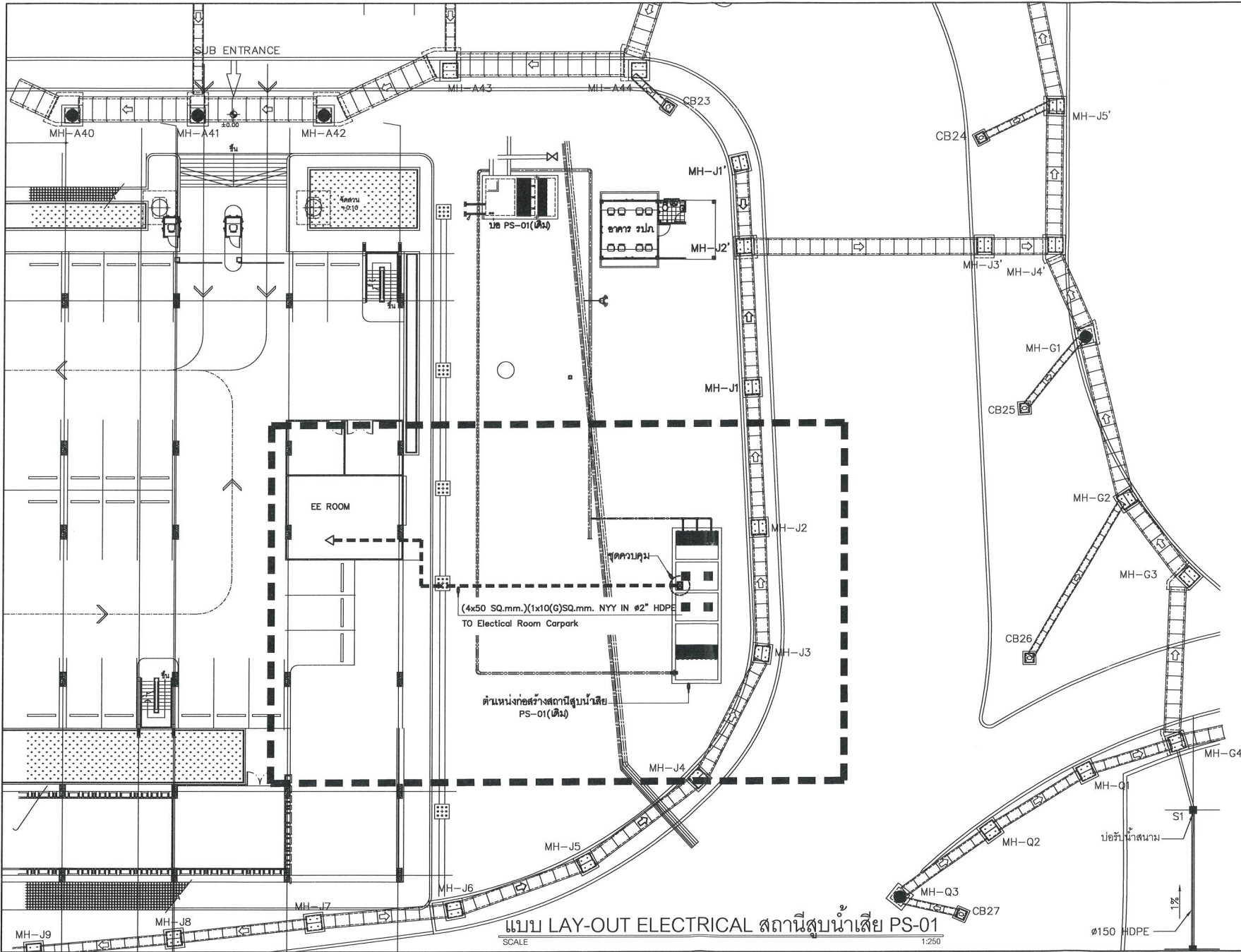
นายอนุสิทธิ์ ศุภนพชัย
ผด.ส.บ.ทก. *anuwat*

DRAWN TITLE:

-

GENERAL NOTES
THE DRAWING IS THE PROPERTY
OF ONE OF ITS APPLICANTS IT IS LOANED SUBJECT TO RETURN
UPON COMPLETION AND IS NOT TO BE USED, REPRODUCED OR
SENT TO ANY OTHER PARTY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION
OF THE PROJECT OWNER. IT IS INTENDED
ONLY FOR THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED.
หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง
จะแจ้งให้ทราบโดยด่วน

DRAWING NO.	SN.05
-------------	-------




PROJECT NAME:
โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS-01 พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย และชุดควบคุม จำนวน 1 งาน

LOCATION:
ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER:
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
วิศวกรรมโยธา

PROJECT NUMBER:
สพข.สปร.พทก. 002/62



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 4 หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
โทรสาร : 076-300-111 โทรสาร : 076-300-200, 076-300-201
เว็บไซต์ : www.aot.go.th e-mail : aot@airports.go.th

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
-

SANITARY ENGINEER:
-

ELECTRICAL ENGINEER:
นายอนุวัฒน์ สีทองเสถียร
วิศวกร 3 สด.สปร.พทก.

MECHANICAL ENGINEER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
น.ส.ปรีมาดา สันติธรรมภิรักษ์
วิศวกร 3 สด.สปร.พทก.

DRAWN BY:
นายประสิทธิ์ พงษ์จิตร
ช่างท.4 สด.สปร.พทก.

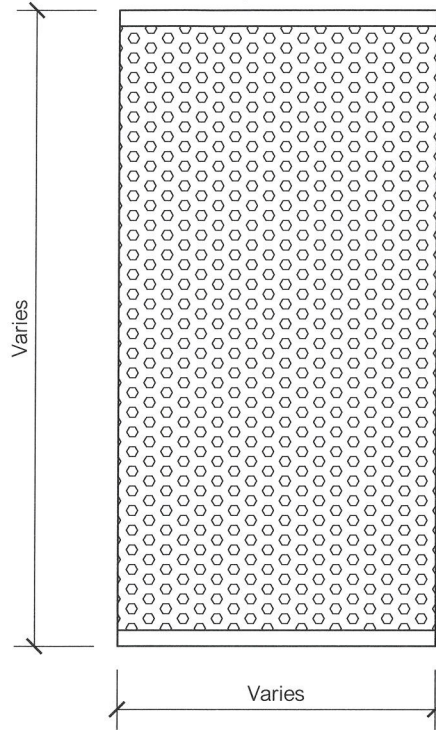
CHECKER:
นายอนุวัฒน์ สีทองเสถียร
ผอ.สปร.พทก.

DRAWN TITLE:
-

GENERAL NOTES
THE OWNER OF THE PROPERTY OR ONE OF ITS AFFILIATES IT IS HEREBY AGREED TO RETURN WITH THE PROPERTY FOR WHICH IT IS UTILIZED WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS UTILIZED TO THE ORIGINAL STATE OF THE PROPERTY.

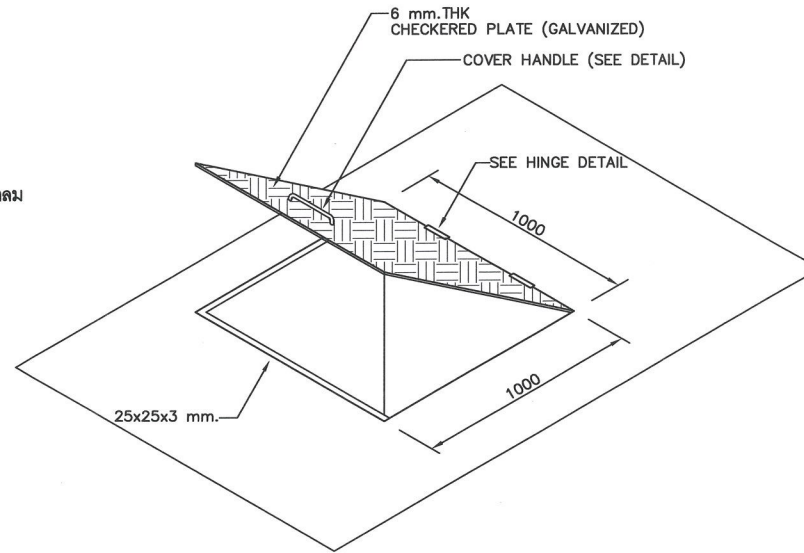
DRAWING NO.
EE.03

PAPER A3



BAR SCREEN
NOT TO SCALE

ตะแกรงงัดแทนเลตเจาะรูกลม



DETAIL OF CHECKERED PLATE COVER

NOT TO SCALE

PROJECT NAME:
โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำดิบ PS-01 พืชมัตตัง
เครื่องสูบน้ำดิบ และชุดควบคุม จำนวน 1 งาน

LACATION:
ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER:
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กระทรวงคมนาคม

PROJECT NUMBER:
สป.บ.บ.ร.ท.บ.ก. 002/62



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10110
โทรสาร : 020-555-111 โทรสาร : 020-555-2000, 020-555-2001
โทรสาร : 020-555-2002, 020-555-2003 โทรสาร : 020-555-2004, 020-555-2005

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
-

SANITARY ENGINEER:
-

ELECTRICAL ENGINEER:
นายสมเกียรติ มีทองเสนา
วิศวกร 3 สด.บ.ร.ท.บ.ก.

MECHANICAL ENGINEER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
น.ส.ปรีมาดา สันติธรรมรักษ์
วิศวกร 3 สด.บ.ร.ท.บ.ก.

DRAWN BY:
นายประสิทธิ์ พงษ์จิตร
ช่างน.4 สด.บ.ร.ท.บ.ก.

CHECKER:
นายบุญฤทธิ์ วัฒนทรัพย์
ผอ.ส.บ.ร.ท.บ.ก.

DRAWN TITLE:

GENERAL NOTES
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ONE OF ITS APPLICANTS. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED OUTSIDE OF CONTRACT UNLESS THE PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED HAS BEEN COMPLETED FOR WHICH IT IS INTENDED.

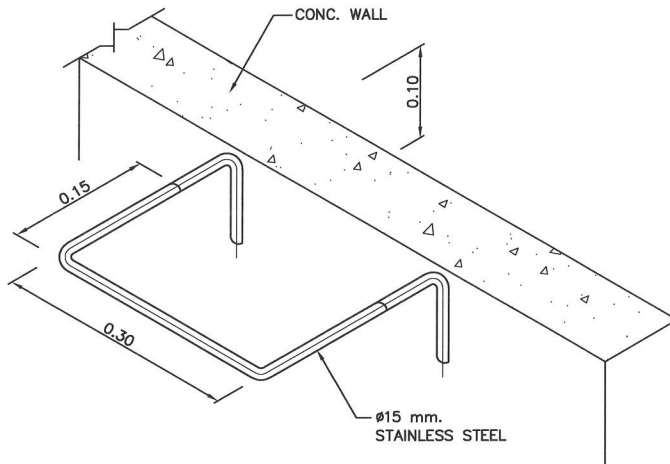
DRAWING NO.
SN.07

EQUIPMENT SCHEDULE

ITEM	EQUIPMENT	QUANTITY	PERFORMANCE
1.	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP	2 SETS	Q=150 m ³ /hr ,TDH 12.0 m. 11.0 Kw , 380 v , 3ø 50 Hz

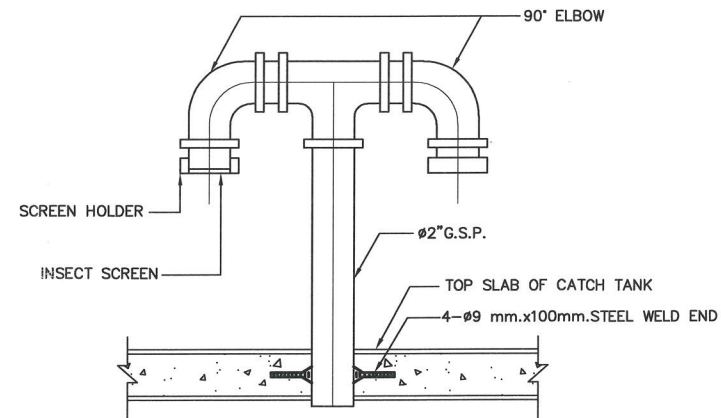
หมายเหตุ

- ผนังคอนกรีตและพื้นภายในให้ผสมคอนกรีตด้วยน้ำยากันซึมประเภทไมโครซิลิกา ในอัตราส่วน 10% ของน้ำหนักซีเมนต์
- ผนังคอนกรีตและพื้นภายในให้ทาทับด้วย โคลทาร์อีพ็อกซี (COALTAR EPOXY) ไม่น้อยกว่า 2x125 ไมครอน



DETAIL OF LADDER

NOT TO SCALE



DETAIL OF VENT PIPE

NOT TO SCALE

PROJECT NAME:

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำดิบ PS-01 เพื่อผลิตน้ำประปาและชุดควบคุม จำนวน 1 งาน

LACATION:

ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

กระทรวงคมนาคม

PROJECT NUMBER:

สป.บ.ปร.ทก. 002/62



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 1 อาคารศูนย์ปฏิบัติการท่าอากาศยานภูเก็ต ชั้น 1
ซอย 1 ถนน 4011-111 ตำบล 4 ซอย 4011-111, ตำบล 4011-111
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โทร. 076-311111

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:

-

STRUCTURE ENGINEER:

-

SANITARY ENGINEER:

-

ELECTRICAL ENGINEER:

นายสมศักดิ์ ชื่นแสงน้ำ

วิศวกร 3 สด.บ.ทก.

MECHANICAL ENGINEER:

-

STRUCTURE ENGINEER:

น.ส.ปัทมา สันติธรรมรักษ์

วิศวกร 3 สด.บ.ทก.

DRAWN BY:

นายประสิทธิ์ พงษ์จิตร

ช่าง. 4 สด.บ.ทก.

CHECKER:

นายบุญทวี ตรีคุณทรัพย์

สผ.ส.บ.ทก.

DRAWN TITLE:

GENERAL NOTES

THE DRAWING IS THE PROPERTY OF ONE OF ITS APPLICANTS IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE REPRODUCED OR COPIED IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED UNLESS THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED IS TRANSFERRED TO ANOTHER PARTY WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE APPLICANT

DRAWING NO.

SN.08

Electrical
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

	CIRCUIT BREAKER, FIXED TYPE		PUSH BUTTON, N/O CONTACT		RELAY		MOTOR MECHANISM
	CIRCUIT BREAKER, DRAWOUT TYPE		PUSH BUTTON, N/C CONTACT		ON-DELAY TIMER RELAY		GROUND FAULT PROTECTION
	CIRCUIT BREAKER, PLUG-IN TYPE		EMERGENCY STOP MUSHROOM HEAD N/O CONTACT		PILOT LIGHT		TRANSDUCER
	CIRCUIT BREAKER WITH THERMAL MAGNETIC OPERATION		EMERGENCY STOP MUSHROOM HEAD N/C CONTACT		PILOT LIGHT W/PUSH BOTTON		DIRECT ON LINE STARTER (DOL.)
	CIRCUIT BREAKER WITH MAGNETIC TRIP OPERATION		SELECTOR SWITCH 2-POSITION STAY PUT NO CONTACT		DIGITAL METER		STAR-DELTA STARTER (Y-D)
	MOTOR-PROTECTIVE CIRCUIT BREAKER WITH ELECTROMAGNETIC RELEASE AND THERMAL OVERCURRENT RELEASE		SELECTOR SWITCH 3-POSITION STAY PUT NO CONTACT		VOLTMETER		REVERSING MOTOR CONTROL
	DISCONNECT SWITCH		C/O CONTACT		VOLT SELECTOR SWITCH		VARIABLE SPEED DRIVE (VSD)
	SWITCH		N/O CONTACT		AMMETER		SOFT STATRTERS
	CONTACTOR		N/C CONTACT		AMP SELECTOR SWITCH		UNDERVOLTAGE RELAY
	THERMAL OVERLOAD RELAY		ON-DELAY TIMER, N/O CONTACT		WATTMETER		AUX. CONNECTOR, DRAWOUT
	HRC. FUSE		ON-DELAY TIMER, N/C CONTACT		POWER FACTOR METER		TERMINAL BLOCK
	VOLTAGE TRANSFORMER (VT)		OFF-DELAY TIMER, N/O CONTACT		FREQUENCY METER		WAY OF INCOMING/OUTGOING CABLES
	CURRENT TRANSFORMER (CT)		OFF-DELAY TIMER, N/C CONTACT		kilo WATT-HOUR METER		3 PHASE WITH NEUTRAL
	1-PHASE MOTOR		THERMAL OVERLOAD, N/O CONTACT		POWER FACTOR CONTROLLER		EARTH
	3-PHASE MOTOR		THERMAL OVERLOAD, N/C CONTACT		CB. UNDERVOLTAGE RELEASE		EARTH LEAKAGE RELAY
	3-PHASE MOTOR		LIMIT SWITCH or MICRO SWITCH N/O CONTACT		CB. SHUNT RELEASE		UNDERVOLTAGE RELAY
	CAPACITOR		LIMIT SWITCH or MICRO SWITCH N/C CONTACT		CB. CLOSING RELEASE		PHASE SEQUENCE VOLTAGE RELAY
	EARTH				ISOLATABLE FUSE CARRIER		OVERVOLTAGE RELAY

LEGEND	DESCRIPTION
ACB	AIR CIRCUIT BREAKER
MCCB	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER
MCB	MINIATURE CIRCUIT BREAKER
DWT	DRAWOUT or DRAWABLE
FXD	FIXED
TML	TERMINAL
UV	UNDERVOLTAGE
OV	OVERVOLTAGE
ATS	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH
MTS	MANUAL TRANSFER SWITCH
INC.	INCOMING
OUTG.	OUTGOING
TH.	THERMOSTAT
NTL.	NEUTRAL
TR.	TRANSFORMER
GEN.	GENERATOR
SPD.	SURGE PROTECTION DEVICE
GND.	GROUND
MDB	MAIN DISTRIBUTION BOARD
EDB	ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD
NOR.	NORMAL
EMER.	EMERGENCY
EOCR	ELECTRONIC OVER CURRENT RELAY
N/O	NOMALLY OPEN CONTACT
N/C	NOMALLY CLOSE CONTACT

ABBREVIATIONS WIRE COLORS


BK	BLACK
WH	WHITE
RD	RED
GN	GREEN
OR	ORANGE
BN	BROWN
BU	BLUE
GY	GRAY
YE	YELLOW
CN	CYAN

PROJECT NAME:
โครงการติดตั้งสถานีสูบน้ำอัตโนมัติ PS-01 พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ และชุดควบคุม จำนวน 1 งาน

LOCATION:
ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER:
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กระทรวงคมนาคม

PROJECT NUMBER:
สท.บ.บ.ท.ภ. 002/62



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๑๑
โทร: ๐๒-๕๓๖-๑๑๑๑ โทรสาร: ๐๒-๕๓๖-๑๑๑๑ โทรสาร: ๐๒-๕๓๖-๑๑๑๑
www.aot.go.th www.aot.com.th

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
-

SANITARY ENGINEER:
-

ELECTRICAL ENGINEER:
- นายอนุวัฒน์ ชื่นชื่นคำ
วิศวกร 3 สท.บ.บ.ท.ภ.

MECHANICAL ENGINEER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
นายปริญญา สันติธรรมจักร
วิศวกร 3 สท.บ.บ.ท.ภ.

DRAWN BY:
นายประสิทธิ์ พงษ์จิตร
ช่างท. 4 สท.บ.บ.ท.ภ.

CHECKER:
นายอนุวัฒน์ ชื่นชื่นคำ
ผอ.สท.บ.บ.ท.ภ.

DRAWN TITLE:
SYMBOLS

GENERAL NOTES
THE DRAWING IS THE PROPERTY OF AOT. IF IT IS USED SUBJECT TO RETURN TO AOT. IF IT IS USED IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS ISSUED WITHOUT THE PERMISSION OF AOT, THE USER SHALL BE RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGE OR LOSS OF DATA.

DRAWING NO.
EE.01

ELECTRIC POWER SUPPLY			
-FREQUENCY	<input checked="" type="checkbox"/> 50HZ	<input type="checkbox"/> 60HZ	<input type="checkbox"/> 3ø3W
-PHASE QUANT.	<input type="checkbox"/> 1ø2W	<input type="checkbox"/> 1ø3W	<input checked="" type="checkbox"/> 3ø4W
-VOLTAGE FOR POWER	<input type="checkbox"/> AC230V	<input checked="" type="checkbox"/> AC400V	<input type="checkbox"/> AC100V
-VOLTAGE FOR CONTROL	<input type="checkbox"/> AC100V	<input type="checkbox"/> DC24V	<input checked="" type="checkbox"/> AC220V
-VOLTAGE FOR INSTRUMENT	<input type="checkbox"/> AC100V	<input type="checkbox"/> DC24V	<input type="checkbox"/> AC220V
CONSTRUCTION			
-TYPE OF ENCLOSURE	<input type="checkbox"/> INDOOR	<input checked="" type="checkbox"/> OUTDOOR	
-TYPE OF APPEARANCE	<input type="checkbox"/> FREE STANDING	<input checked="" type="checkbox"/> WALL MOUNTED	<input type="checkbox"/> STAND TYPE
-PROTECTION RATING	<input checked="" type="checkbox"/> IP45		
-CAULKING	<input type="checkbox"/> NEED	<input type="checkbox"/> USELESS	
-INCOMING CABLE ENTRY	<input checked="" type="checkbox"/> BOTTOM	<input type="checkbox"/> TOP	<input type="checkbox"/> SIDE <input type="checkbox"/> WITH COVER
-OUTGOING CABLE ENTRY	<input checked="" type="checkbox"/> BOTTOM	<input type="checkbox"/> TOP	<input type="checkbox"/> SIDE <input type="checkbox"/> WITH COVER
-THICKNESS : DOOR	<input type="checkbox"/> 3.0 MM.	<input type="checkbox"/> 2.0 MM.	<input checked="" type="checkbox"/> 1.6 MM.
-THICKNESS : MOUNTING PLATE	<input type="checkbox"/> 3.0 MM.	<input type="checkbox"/> 2.0 MM.	<input checked="" type="checkbox"/> 1.6 MM.
-DOOR HANDLE	<input type="checkbox"/> BAMBOO GRASS	<input checked="" type="checkbox"/> PLANE	<input checked="" type="checkbox"/> WITH KEY
-DOOR STOPPER	<input type="checkbox"/> NEED(90°)		
PAINTING			
-FINISH COAT	<input checked="" type="checkbox"/> TEXTURED POWDER-COATING		
-COLOR : INSIDE	<input checked="" type="checkbox"/> RAL 7032	<input type="checkbox"/> _____	
-COLOR : OUTSIDE	<input checked="" type="checkbox"/> RAL 7032	<input type="checkbox"/> _____	
-LAYER THICKNESS OUTSIDE	<input checked="" type="checkbox"/> APPROX. 70 um		
-LAYER THICKNESS INSIDE	<input checked="" type="checkbox"/> APPROX. 70 um		
TERMINALS			
-POWER	<input checked="" type="checkbox"/> ROUND TYPE	<input type="checkbox"/> ROUND TYPE	<input type="checkbox"/> IEC FERRULE
-CONTROL	<input checked="" type="checkbox"/> FORK TYPE	<input type="checkbox"/> FORK TYPE	<input type="checkbox"/> IEC FERRULE
NAME PLATES			
-MATERIAL	<input checked="" type="checkbox"/> ACRYLIC	<input type="checkbox"/> SUS	
-INSTALLATION	<input checked="" type="checkbox"/> ADHESIVE	<input type="checkbox"/> SCREW UP	
OTHER			
- POWER LAMP	<input type="checkbox"/> RED	<input type="checkbox"/> GREEN	<input checked="" type="checkbox"/> WHITE <input type="checkbox"/> YELLOW
- LAMP COLOR :START	<input type="checkbox"/> RED	<input checked="" type="checkbox"/> GREEN	<input type="checkbox"/> WHITE <input type="checkbox"/> YELLOW
- LAMP COLOR :STOP	<input type="checkbox"/> RED	<input type="checkbox"/> GREEN	<input type="checkbox"/> WHITE <input type="checkbox"/> YELLOW
- LAMP COLOR :STRIP	<input type="checkbox"/> RED	<input type="checkbox"/> GREEN	<input type="checkbox"/> WHITE <input checked="" type="checkbox"/> YELLOW
- PB COLOR :START	<input type="checkbox"/> RED	<input type="checkbox"/> GREEN	<input type="checkbox"/> WHITE <input type="checkbox"/> YELLOW
- PB COLOR :STOP	<input type="checkbox"/> RED	<input type="checkbox"/> GREEN	<input type="checkbox"/> WHITE <input type="checkbox"/> YELLOW
- PB COLOR :RESET	<input type="checkbox"/> RED	<input type="checkbox"/> GREEN	<input type="checkbox"/> WHITE <input type="checkbox"/> YELLOW
- LAMP VOLTAGE	<input checked="" type="checkbox"/> AC230V	<input type="checkbox"/> DC24V	

SELECTOR

CUBICLE WIRE			
1 PHASE (1ø2W:AC) : POWER			
-CABLE SIZE	<input checked="" type="checkbox"/> 2.5 SQMM.	<input type="checkbox"/> 6.0 SQMM.	
-CABLE COLOR :LINE	<input checked="" type="checkbox"/> BLACK	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
-CABLE COLOR :NEUTRAL	<input checked="" type="checkbox"/> BLUE	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
1 PHASE (1ø2W:AC) : CONTROL			
-CABLE SIZE	<input checked="" type="checkbox"/> 1.0 SQMM.	<input type="checkbox"/> _____	
-CABLE COLOR :LINE	<input checked="" type="checkbox"/> GRAY	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
-CABLE COLOR :NEUTRAL	<input checked="" type="checkbox"/> BLUE	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
1 PHASE (AC 24V)			
-CABLE SIZE	<input checked="" type="checkbox"/> 1.0 SQMM.	<input type="checkbox"/> _____	
-CABLE COLOR :LINE	<input checked="" type="checkbox"/> RED	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
-CABLE COLOR :NEUTRAL	<input checked="" type="checkbox"/> RED	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
1 PHASE (DC 24V)			
-CABLE SIZE	<input checked="" type="checkbox"/> 1.0 SQMM.	<input type="checkbox"/> _____	
-CABLE COLOR :+ POLE	<input checked="" type="checkbox"/> YELLOW	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
-CABLE COLOR :- POLE	<input checked="" type="checkbox"/> YELLOW	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
EARTH			
-CABLE SIZE	<input checked="" type="checkbox"/> 1.5 SQMM.	<input checked="" type="checkbox"/> 2.5 SQMM.	
-CABLE COLOR (POWER)	<input checked="" type="checkbox"/> GREEN/YELLOW	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
-CABLE COLOR (INSTRUMENT)	<input checked="" type="checkbox"/> GREEN	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
3 WIRE SHIELD			
-CABLE SIZE	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5 SQMM.	<input type="checkbox"/> _____	
-CABLE COLOR : +	<input checked="" type="checkbox"/> BROWN	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
-CABLE COLOR : SIGNAL	<input checked="" type="checkbox"/> BLACK	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
-CABLE COLOR : -	<input checked="" type="checkbox"/> WHITE	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
2 WIRE SHIELD			
-CABLE SIZE	<input checked="" type="checkbox"/> 0.5 SQMM.	<input type="checkbox"/> _____	
-CABLE COLOR : +	<input checked="" type="checkbox"/> BROWN	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
-CABLE COLOR : -	<input checked="" type="checkbox"/> WHITE	<input type="checkbox"/> _____	<input checked="" type="checkbox"/> WITH MARKER TUBE
FITTING STYLE OF WIRE MARK			

REMARK	

PROJECT NAME:
โครงการติดตั้งสถานีสูบน้ำเสีย PS-01 พริมมัตถ์
เคอียูนาน้ำเสีย และชุดควบคุม จำนวน 1 งาน

LACATION:
ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER:
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กระทรวงคมนาคม

PROJECT NUMBER:
สปข.แม่พระ.ทกภ. 002/62

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
185 หมู่ 4 ต.อู่บ้านใหม่ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต
เลขที่ 1108 500-1111 โทรสาร 1108 500-1000, 1108 500-1001
เว็บไซต์ : www.aot.go.th / www.aot.or.th

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
-

SANITARY ENGINEER:
-

ELECTRICAL ENGINEER:
นายอนุวัฒน์ ชีองแสงคำ
วิศวกร 3 สดข.แม่พระ.ทกภ.

MECHANICAL ENGINEER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
นางสาวณิชา สัมปัตธรรมสิทธิ์
วิศวกร 3 สดข.แม่พระ.ทกภ.

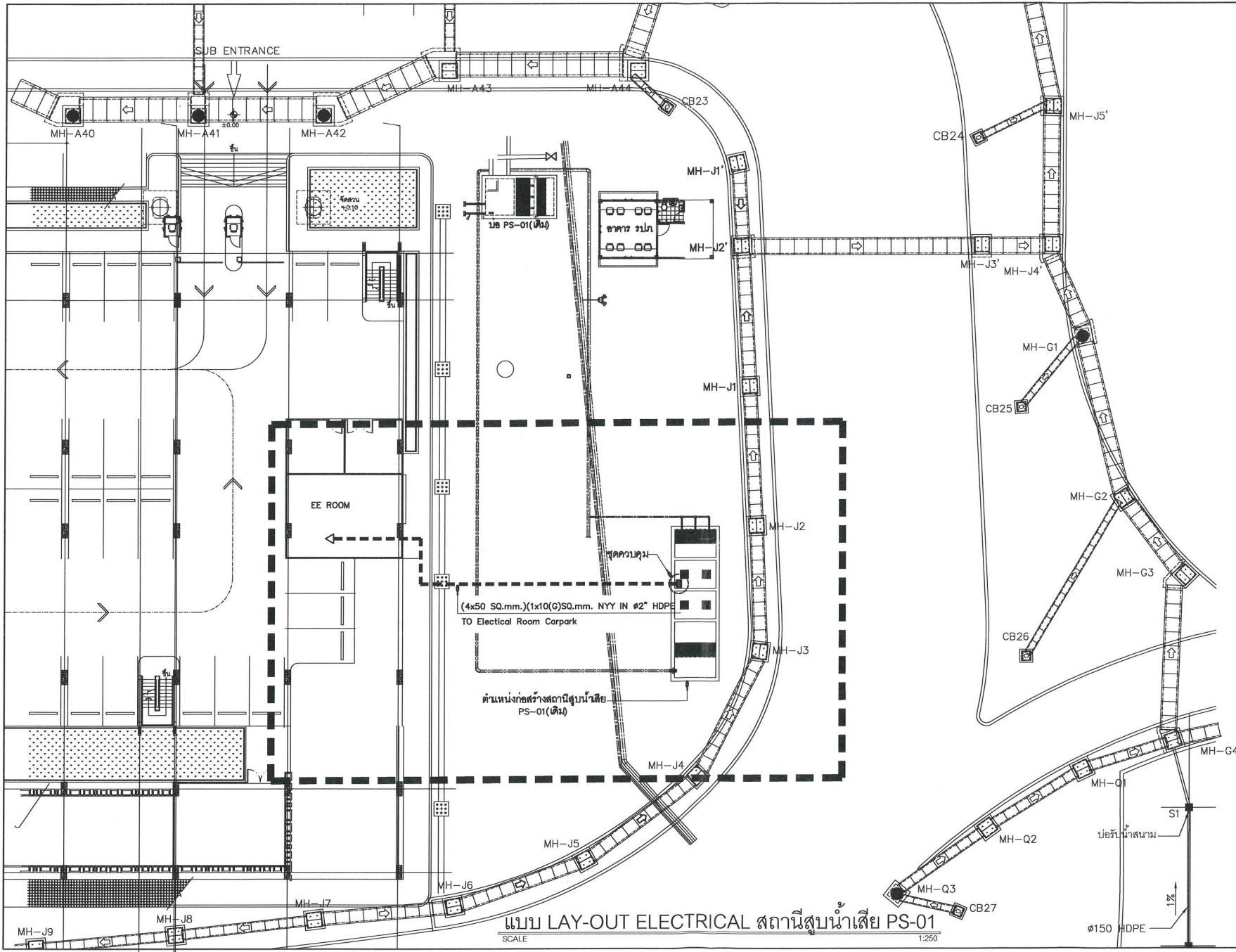
DRAWN BY:
นายประสิทธิ์ พงษ์จิตร
อพท.4 สดข.แม่พระ.ทกภ.

CHECKER:
นายอนุวัฒน์ ชีองแสงคำ
ผอ.สดข.แม่พระ.ทกภ.

DRAWN TITLE:
SPECIFICATION

GENERAL NOTES:
THE DRAWING IS THE PROPERTY OF AOT. IF IT IS USED SUBJECT TO RETURN WITHIN 7 DAYS. IF NOT RETURNED WITHIN 7 DAYS IT IS CONSIDERED AS THE PROPERTY OF AOT. IT IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PROJECT.
ฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของท่าอากาศยานไทย หากมิได้ส่งคืนภายใน 7 วันนับจากวันที่มอบให้ จะถือว่าเป็นทรัพย์สินของท่าอากาศยานไทย ห้ามมิให้นำไปใช้เพื่อโครงการอื่น

DRAWING NO. EE.02	
----------------------	--




PROJECT NAME:
โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย PS-01 พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสีย และชุดควบคุม จำนวน 1 งาน

LOCATION:
ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER:
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กระทรวงคมนาคม

PROJECT NUMBER:
สป.ร.บ.ร.ท.ก. 002/62



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
โทรศัพท์ : 029 560-1111 โทรสาร : 029 560-2000, 029 560-2001
โทรสาร : 029 560-2002, 029 560-2003, 029 560-2004, 029 560-2005
www.aot.go.th หรือ www.aot.com.th

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
-

SANITARY ENGINEER:
-

ELECTRICAL ENGINEER:
- นายสมชาย ธิงแค้น
วิศวกร 3 สด.บ.ร.ท.ก.

MECHANICAL ENGINEER:
-

STRUCTURE ENGINEER:
- นายปริญญา สัตติธรรมกิจ
วิศวกร 3 สด.บ.ร.ท.ก.

DRAWN BY:
นายประสิทธิ์ ทรัพย์จิตร
ช่างท. 4 สด.บ.ร.ท.ก.

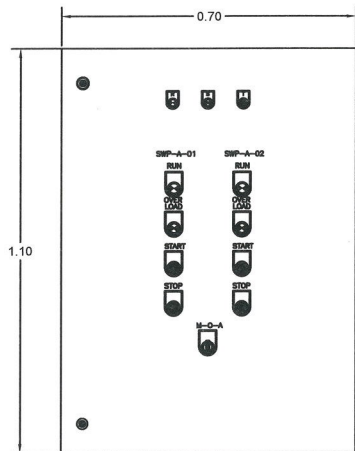
CHECKER:
นายสมชาย ธิงแค้น
สท.บ.ร.ท.ก.

DRAWN TITLE:
-

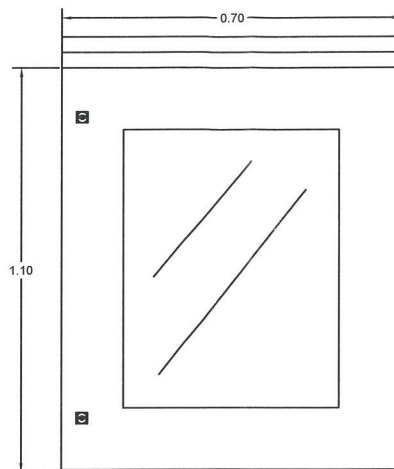
GENERAL NOTES
I HEREBY OWN THE PROPERTY
ON USE OF THE PROPERTY IT IS BEING SUBJECT TO RETURN
WITH THE PROPERTY FOR WHICH IT IS BEING CONSTRUCTED
WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS BEING CONSTRUCTED
www.aot.go.th หรือ www.aot.com.th

DRAWING NO.
EE.03

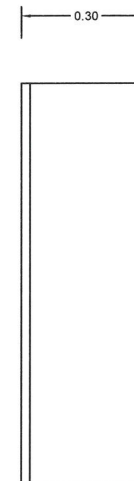
PAPER A3



FRONT VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW

PROJECT NAME:

โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำดิบ PS-01 พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดิบ และชุดควบคุม จำนวน 1 งาน

LACATION:

ท่าอากาศยานภูเก็ต

OWNER :

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กระทรวงคมนาคม

PROJECT NUMBER:

ส.ป.ช. ฝั่ง ท.ภ.ก. 002/62



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : โทร 02-2511-1111 โทรสาร : โทร 02-2511-2222, โทร 02-2511-2223
เว็บไซต์ : www.aot.go.th

NO.	REVISION	DATE

PROJECT MANAGER:

-

STRUCTURE ENGINEER:

-

SANITARY ENGINEER:

-

ELECTRICAL ENGINEER:

- นายอนุวัฒน์ ชูชนะเมธา
วิศวกร 3 สด.ฝั่งภูเก็ต

MECHANICAL ENGINEER:

-

STRUCTURE ENGINEER:

- น.ส.ปิ่นดา สันติธรรมรักษ์
วิศวกร 3 สด.ฝั่งภูเก็ต

DRAWN BY:

นายประสิทธิ์ พงษ์จิตร
ช่างท.4 สด.ฝั่งภูเก็ต

CHECKER:

นายอนุวัฒน์ ชูชนะเมธา
ผศ.ส.ร.ฝั่งภูเก็ต

DRAWN TITLE:

GENERAL NOTES

THE DRAWING IS THE PROPERTY OF ONE OF THE APPLICANTS IT IS HEREBY SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED WITH THE PROJECT FOR WHICH IT IS PREPARED

DRAWING NO.

EE.05