



งานก่อสร้างอาคารเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide Slope

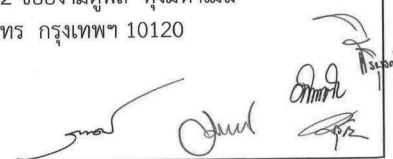
อาคารเครื่องช่วยการเดินอากาศ Glide Slope

ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

(งานระบบไฟฟ้า)

เจ้าของโครงการ
บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
สาทร กรุงเทพฯ 10120



สารบัญแบบ (LIST OF DRAWING)	
DWG.NO.	DESCRIPTION
EE - 01	ผังงานระบบไฟฟ้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สำหรับเครื่องอาคาร Glide Slope จังหวัดอุดรธานี
EE - 02	ขยายงานระบบไฟฟ้า และงานติดตั้งตู้ไฟฟ้า
EE - 03	SINGLE LINE DIAGRAM
EE - 04	LOAD SCHEDULE
EE - 05	ผังงานระบบ Ground
EE - 06	ผังงานเคเบิลร้อยไฟฟ้าและติดตั้ง Junction Box ผังงานติดตั้งระบบส่องสว่าง
EE - 07	แบบงานวางท่อสายไฟฟ้า TYPE A แบบงานวางท่อสายไฟฟ้า TYPE B แบบงานวางท่อสายไฟฟ้า TYPE C
EE - 08	งานติดตั้งระบบล่อฟ้า และระบบ Ground ขยายเสา LIGHTNING AIR TERMINAL Master Ground Bar
EE - 09	MAN HOLD ขนาด 1.0X1.0X1.0 M. 1.00 GROUND TEST SECTION A
EE - 10	งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงและอุปกรณ์ประกอบ.

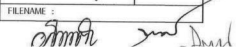
ขอบเขตงานระบบไฟฟ้าอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide Slope จังหวัดอุดรธานี

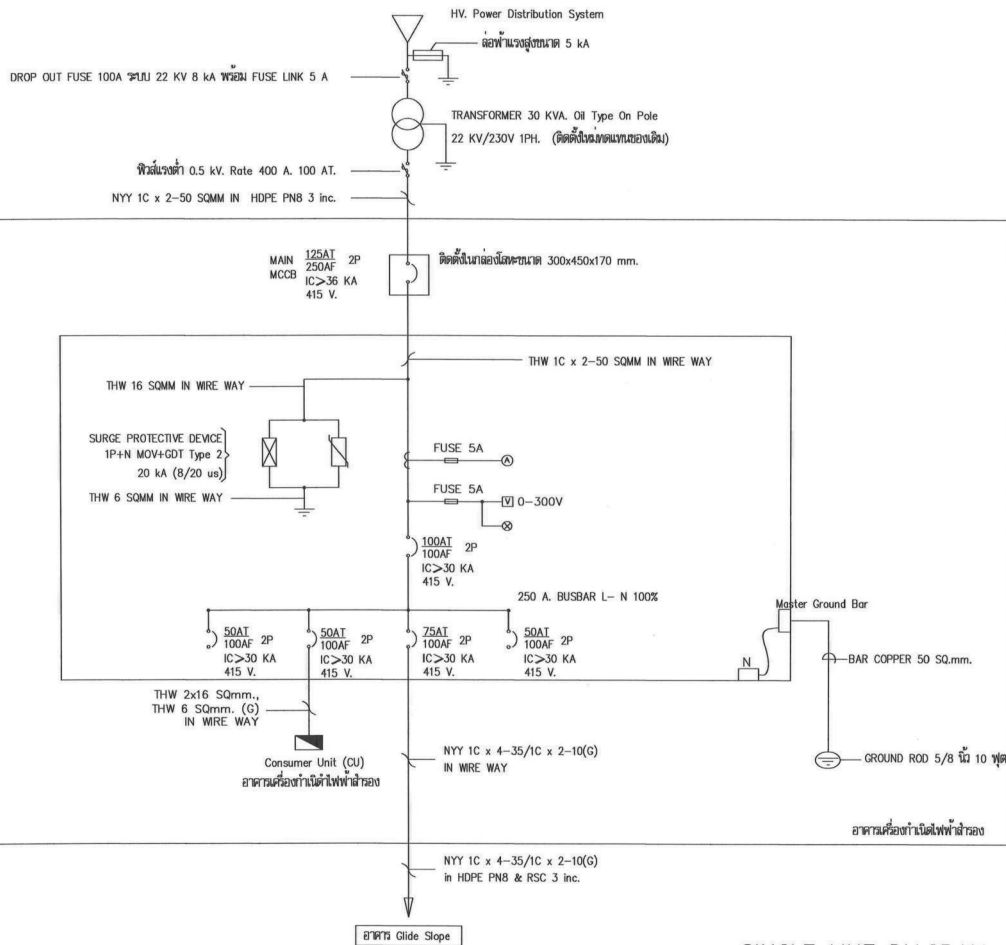
- วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงเดิม
- จัดหาหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงทดแทนของเดิม
- จัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงทดแทนของเดิม
- จัดหาอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงต่ำเพื่อติดตั้งตามที่กำหนดในแบบรูป
- วางสายไฟฟ้าแรงต่ำใต้ดิน ตามที่กำหนดในแบบรูป
- ติดตั้งระบบ Ground ตามที่กำหนดในแบบรูป
- งานอื่นๆ ที่กำหนดในแบบรูป
- ดำเนินการทดสอบระบบ



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 อ.จตุรพักตรพิมาน จ.อุดรธานี
เขต อากาศ อ.ม.ม. 10200
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :		
PLANNERS :			
ARCHITECTS : นายอภิรักษ์ เข็มทอง 2106.6356			
LANDSCAPE DESIGNERS :			
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิสิทธิ์ ศรีสุขวงษ์ 22453			
ELECTRICAL ENGINEERS : นายอภิวัฒน์ นันทน 2680			
MECHANICAL ENGINEERS : นายอภิวัฒน์ นันทน 2680			
SANITARY ENGINEERS :			
SEWER TECHNICAL : นายอภิวัฒน์ นันทน 2680			
PROJECT :			
งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide slope ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี			
DRAWING :			
สารบัญแบบ (LIST OF DRAWING)			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :	CHECK BY :	APPROVED BY :	DATE :
นายอภิวัฒน์ นันทน	นายอภิวัฒน์ นันทน	นายอภิวัฒน์ นันทน	
FILE NAME :			





SINGLE LINE DIAGRAM



บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้าประเทศไทย จำกัด
102 ซ.บางนา ถนนสุขุมวิท
เขต บางนา กทม. 10260
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SERVICES TECHNICAL :	

PROJECT :

งานก่อสร้างอาคารเครื่องใช้ไฟฟ้า

ไฟฟ้าสำหรับ Glide slope

ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

DRAWING :

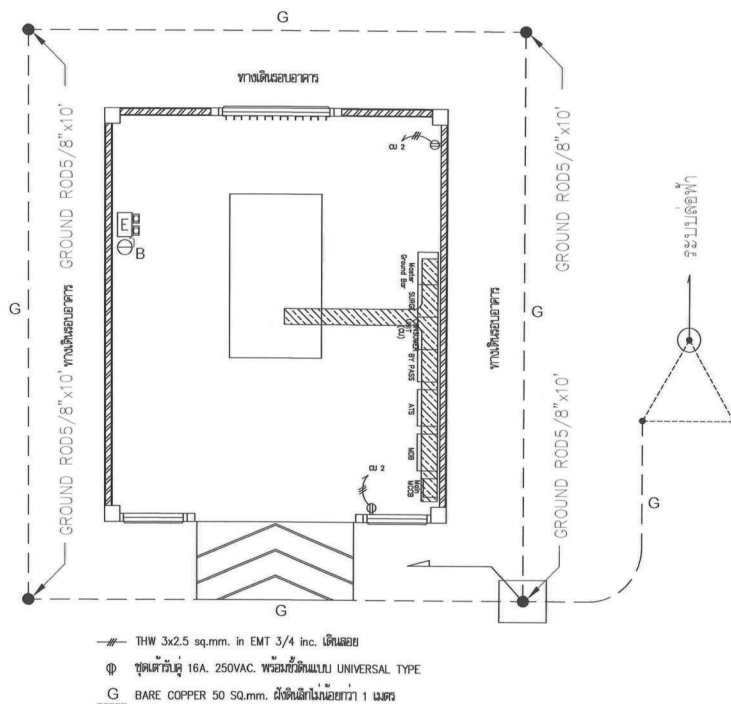
SINGLE LINE DIAGRAM

REV.	DATE	BY	DESCRIPTION

DESIGNED BY :	CHECKED BY :
APPROVED BY :	FILENAME :

EE-03

3 / 10



บริษัท วิศวกรรมแห่งประเทศไทย จำกัด
102 อ.จตุรนต์ ราษฎร์พัฒนา
เขต อ.จตุรนต์ อ.จตุรนต์
โทร. 285-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT :

งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิด
ไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide slope
ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

DRAWING :

ผังวางระบบ Ground

REV	DATE	BY	DESCRIPTION

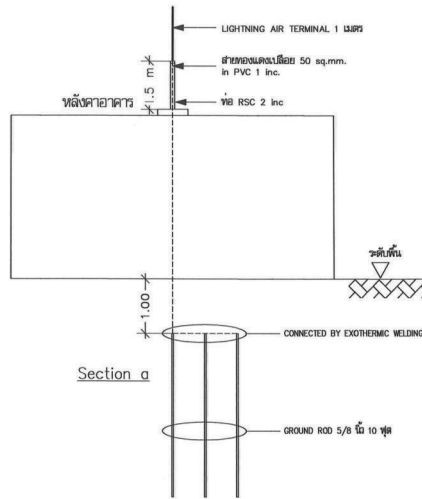
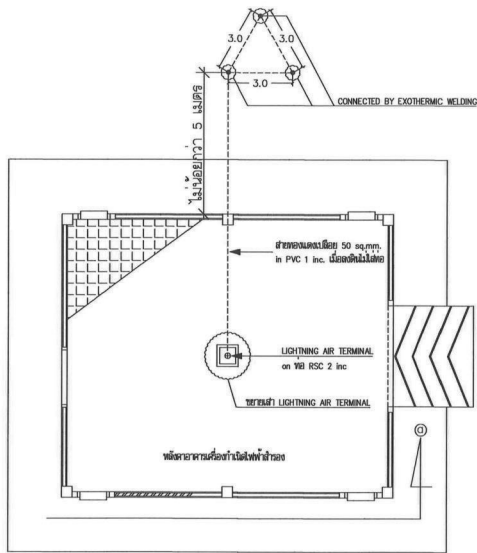
DESIGNED BY :	CHECKED BY :	APPROVED BY :	ENGINEER NO. :
นายสุวิทย์ อรรถสิทธิ์	นายสุวิทย์ อรรถสิทธิ์	นายสุวิทย์ อรรถสิทธิ์	EE-05
5 / 10			

ผังวางระบบ Ground

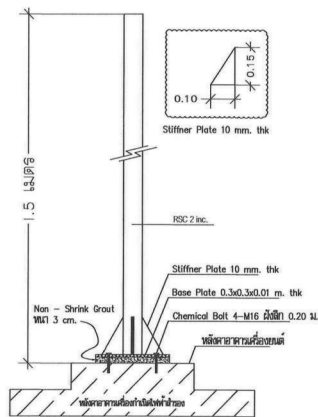
มาตราส่วน 1 : 50

FILENAME :

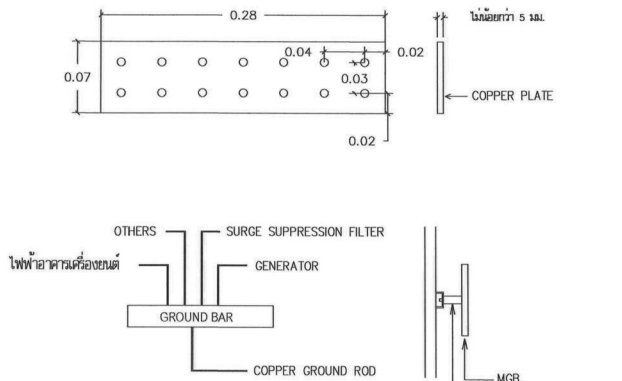
FILENAME :



งานติดตั้งระบบล่อฟ้า และระบบ Ground
NOT TO SCALE



ขั้วไฟฟ้า LIGHTNING AIR TERMINAL
NOT TO SCALE



Master Ground Bar
NOT TO SCALE



บริษัท วิศวกรรมการเงินแห่งประเทศไทย จำกัด
ขอ 5. วิศวกร วิศวกร
เลข 5. วิศวกร วิศวกร
เลข 5. วิศวกร วิศวกร
เลข 5. วิศวกร วิศวกร

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	REGISTERED (SIGNATURE)
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT :
งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับ Glide slope ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

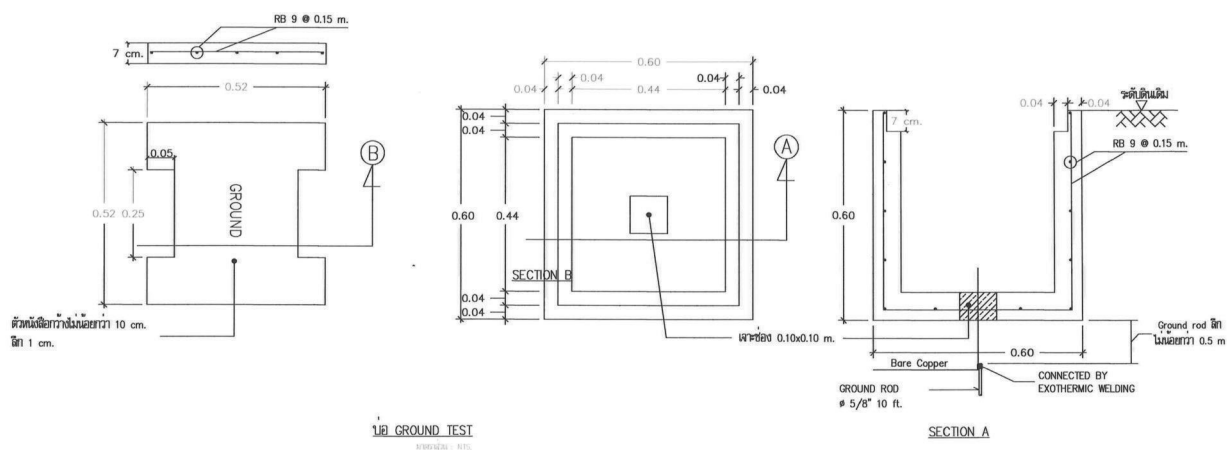
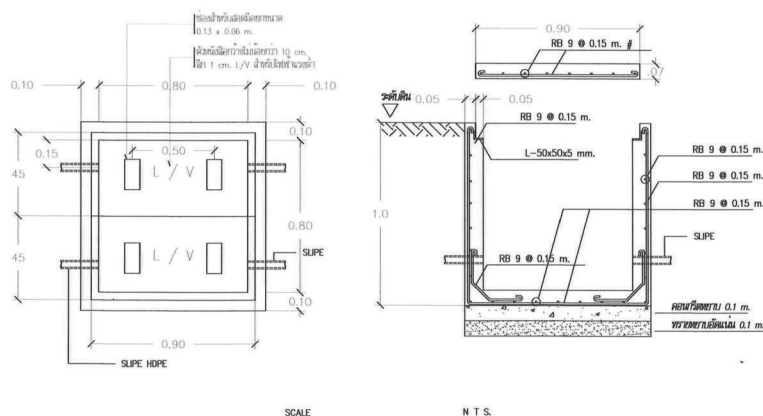
DRAWING :
งานติดตั้งระบบล่อฟ้า และระบบ Ground ขั้วไฟฟ้า LIGHTNING AIR TERMINAL Master Ground Bar

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY :
CHECK BY :
APPROVED BY :
FILENAME :

EE-08

8 / 10





บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
๖๒ ส.จ.อ.๖๓๓๓ แขวงท่าอากาศยาน
เขต อากาศ ก.ก.๓. ๑๐๒๐
โทร. ๒๕๕-๑๑๐๘

REGISTERED ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS

ARCHITECTS :
นายอภิรักษ์ ปิยะธำรง น.๓๖,๖๖๖

LANDSCAPE DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอภิรักษ์ ปิยะธำรง น.๓๖,๖๖๖

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอภิรักษ์ ปิยะธำรง น.๓๖,๖๖๖

MECHANICAL ENGINEERS :
นายอภิรักษ์ ปิยะธำรง น.๓๖,๖๖๖

SANITARY ENGINEERS :

SEWER TECHNICAL :
นายอภิรักษ์ ปิยะธำรง น.๓๖,๖๖๖

PROJECT :

งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิด
ไฟฟ้าสำหรับ Glide slope
ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

DRAWING :

งานติดตั้งและเปลี่ยนไฟฟ้าแรงสูงและอุปกรณ์ประกอบ

REV.	DATE	BY	DESCRIPTION

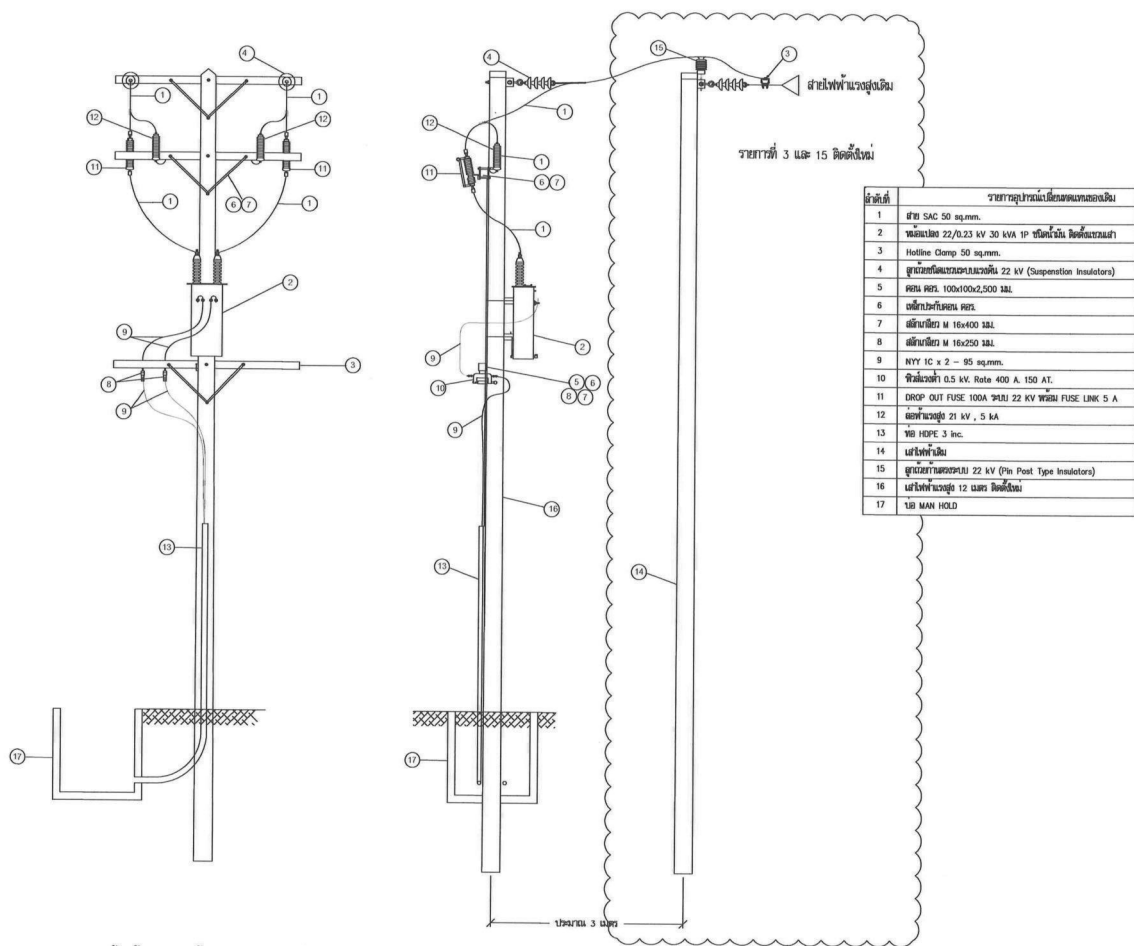
DRAWING BY :
นายอภิรักษ์ ปิยะธำรง

CHECK BY :
นายอภิรักษ์ ปิยะธำรง

APPROVED BY :
นายอภิรักษ์ ปิยะธำรง

FILENAME :
EE-10

10 / 10



งานติดตั้งและเปลี่ยนไฟฟ้าแรงสูงและอุปกรณ์ประกอบ
รายการ NTS