



โรงพยาบาลศิริราช
วิทยาลัยการสาธารณสุข

งานปรับปรุงพื้นที่ห้องพักรัก Porter ชั้น 1 ทางออกโซน C

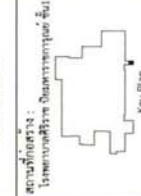
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ
เจ้าของโครงการ : บริหารระบบการขนส่ง
จัดทำโดย : ส่วนบริหารงานโครงการและออกแบบ



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
 วิศวกรรมโยธา จำกัด
 24 หมู่ 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค
 เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10170
 โทร. 0-2556-1111 โทรสาร 0-2556-1112

ชื่อโครงการ :
 อาคารศูนย์รวม
 ชั้นที่ 1 ทรูปลูกข้าว

สถานที่ตั้ง :
 โครงการศูนย์รวม ทรูปลูกข้าว
 ชั้นที่ 1 ทรูปลูกข้าว C

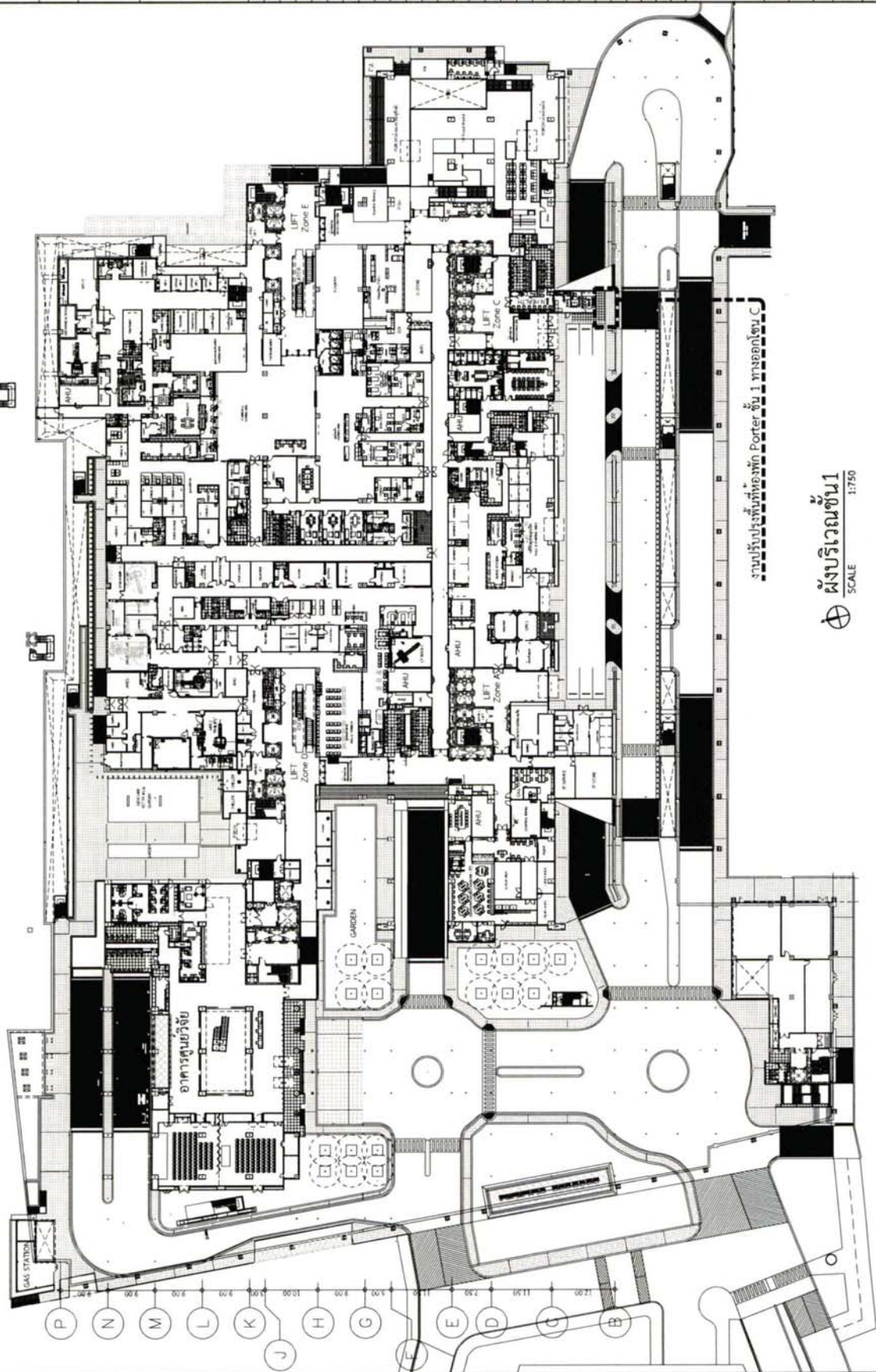


สถาปนิก (ใน/นอก) :	(ใน) 25/25
วิศวกรโยธา :	(ใน) 12/12
วิศวกรไฟฟ้า :	(ใน) 12/12
วิศวกรเครื่องกล :	(ใน) 12/12
วิศวกรสุขาภิบาล :	(ใน) 12/12
วิศวกรสถาปัตย์ :	(ใน) 12/12
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	(ใน) 12/12

FOR INFORMATION
 FOR PERMIT
 FOR TENDER
 FOR CONSTRUCTION
 FOR AS-BUILT

วันที่ออก :	REN.2566-003
ตรวจสอบโดย :	สถาปนิก/วิศวกร
วันที่พิมพ์ :	03/16
DRAWING NO.	A1-00
REVISIONS	DATE
REV.0	24.11.68


8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29



งานปรับปรุงพื้นที่อาคาร Porter ชั้น 1 ทรูปลูกข้าว C

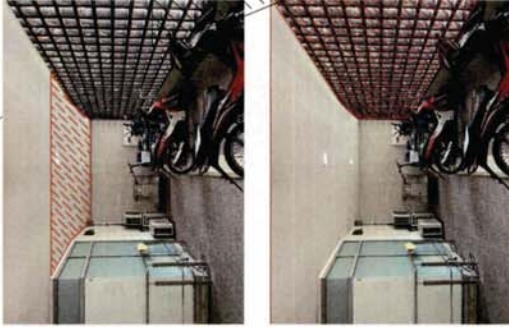
ผังบริเวณชั้น 1
 SCALE 1:750

5. ร้อยกรองวาล์วแตงเลส




1. ย้าย Condensing Unit และพัฒนาบอยอากาศ


4. ร้อยกรองผ้าเพดาน

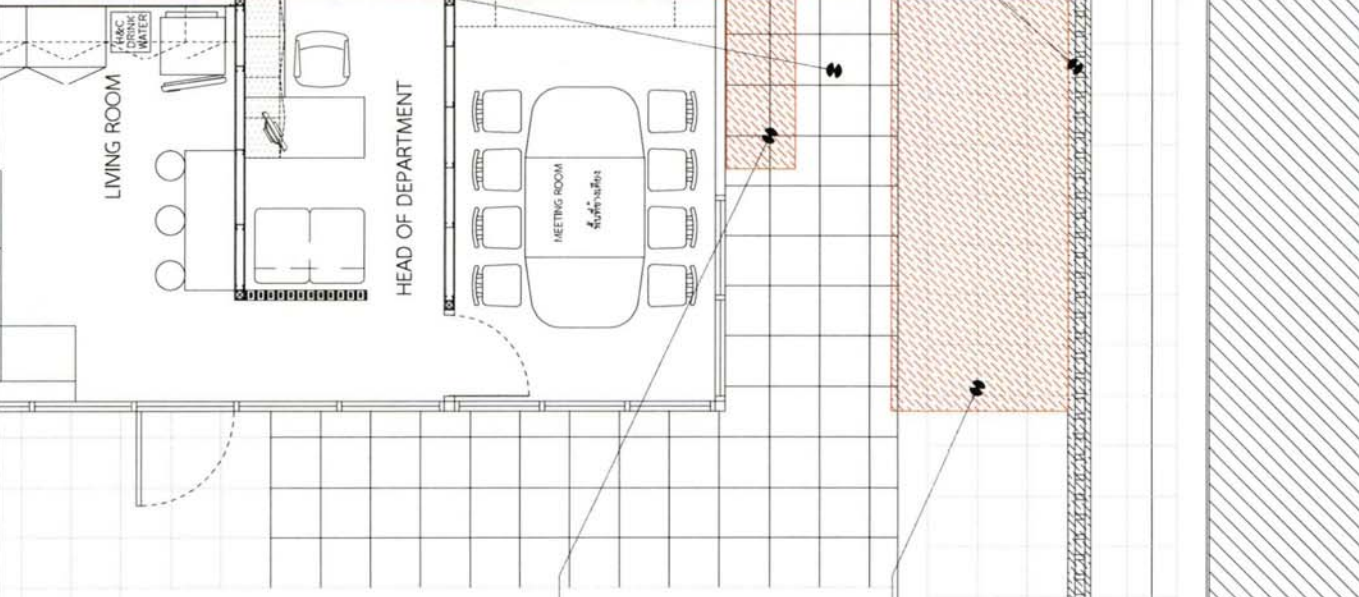


3. ร้อยกรองระแนงเหล็ก



2. สกัดฝุ่น หน้า 6 ซม.





ข้อกำหนดและข้อแถมงานรื้อถอน

1. ย้าย Condensing Unit และพัฒนาบอยอากาศพร้อมติดตั้งในตำแหน่งใหม่
2. สกัดฝุ่นที่หน้าตึกพร้อมปรับระดับเตี้ยมีอุปกรณ์ป้องกันการปะปนของอากาศ
3. ร้อยกรองระแนงเหล็ก
4. ร้อยกรองผ้าเพดานที่โถงตามแนบ
5. ร้อยกรองวาล์วแตงเลส
6. งานกันพื้นด้วย คอนกรีตหรือวัสดุที่ทนต่อการกระแทกได้ทนทานกับเสียง และทำ Protection ป้องกันผลกระทบจากการทำงานก่อสร้าง

ข้อมูลโครงการ: REN.2569-003

ตรวจสอบโดย: นาย วิชาญ บุญญา

รวมแก้ไข: 007/16

DRAWING NO.: A1-01


REVISIONS: DATE

REV. 0: 24.9.16 08

บริษัท: บริษัท อีเอสซี จำกัด

ชื่อโครงการ: งานปรับปรุงพื้นที่จอดรถ Porter ชั้น 1 อาคารเลขที่ C

สถานที่ก่อสร้าง: โครงการก่อสร้าง อาคารจอดรถ ชั้น 1



สถานที่: พลาซ่า (พ.จ. 222)

วิศวกรโครงการ: วิศวกร (พ.จ. 12102)

วิศวกรที่ปรึกษา: วิศวกร (พ.จ. 5373)

วิศวกรผู้ตรวจ: วิศวกร (พ.จ. 5214)

วิศวกรเขียน: วิศวกร (พ.จ. 5214)

วิศวกรรับมอบ: วิศวกร (พ.จ. 5214)

วิศวกรที่ดูแล: วิศวกร (พ.จ. 5214)

FOR INFORMATION

FOR PERMIT

FOR TENDER

FOR CONSTRUCTION

FOR ASBUILT

แนบพิมพ์: แบบรื้อถอนห้องพัก Porter


**โครงการสร้าง
อาคารเรียน
ศูนย์บริการวิชาการ**
 2 ต. ไร่สีสุก อ.เมือง จ.สุรินทร์ 10700
 งบประมาณ 10700

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ชื่อโครงการ :
 งานปรับปรุงอาคาร Poster ชั้น 1 อาคาร C

สถานที่ก่อสร้าง :
 โครงการสร้าง อาคารเรียน ชั้น 1

สถาปนิก :
 PANGSILM

วิศวกรโยธา :
 พ.ร. 12102

วิศวกรไฟฟ้า :
 พ.ร. 52773

วิศวกรเครื่องกล :
 พ.ร. 52346

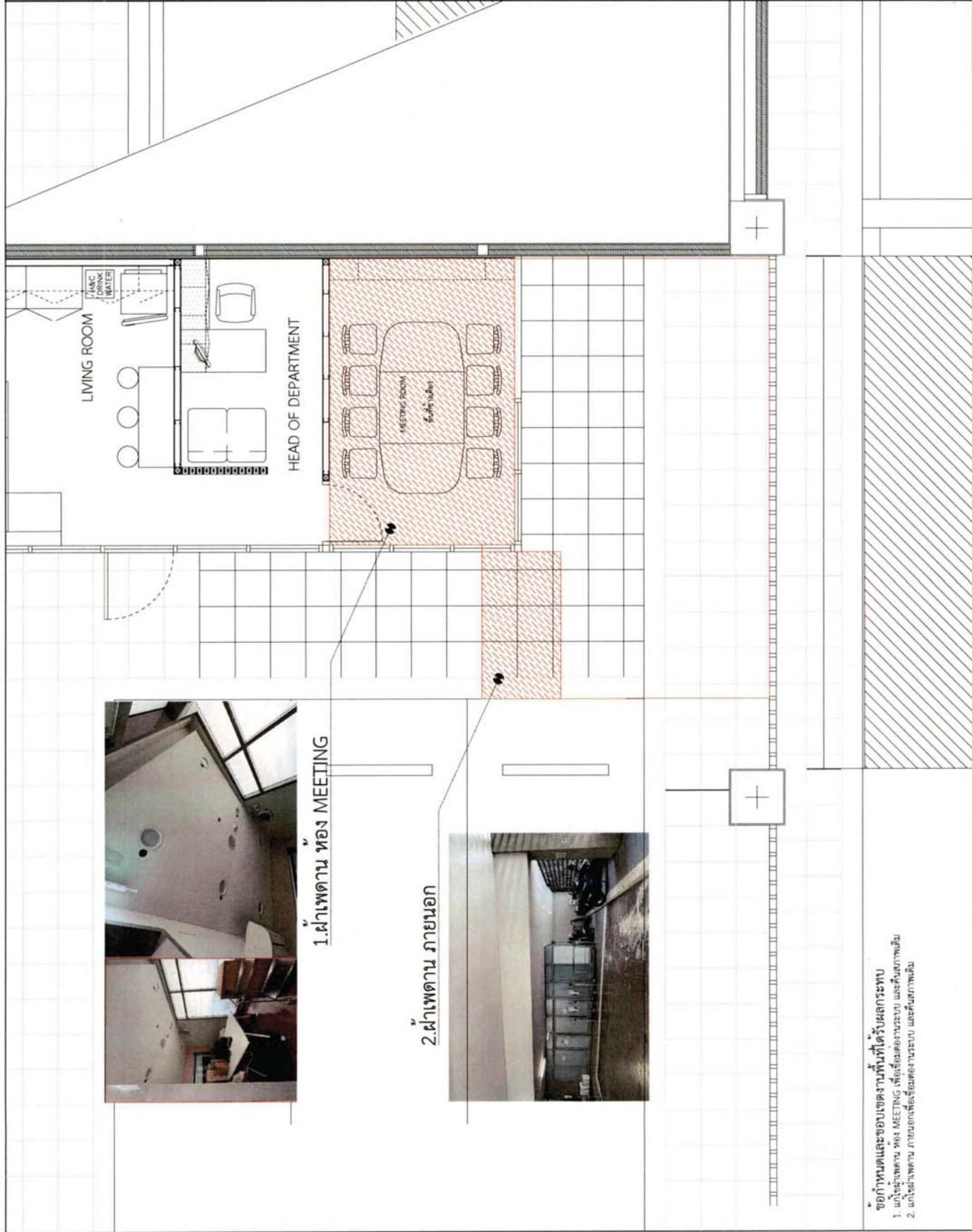
วิศวกรสุขาภิบาล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

FOR INFORMATION
 FOR PERMIT
 FOR TENDER
 FOR CONSTRUCTION
 FOR ASBUILT

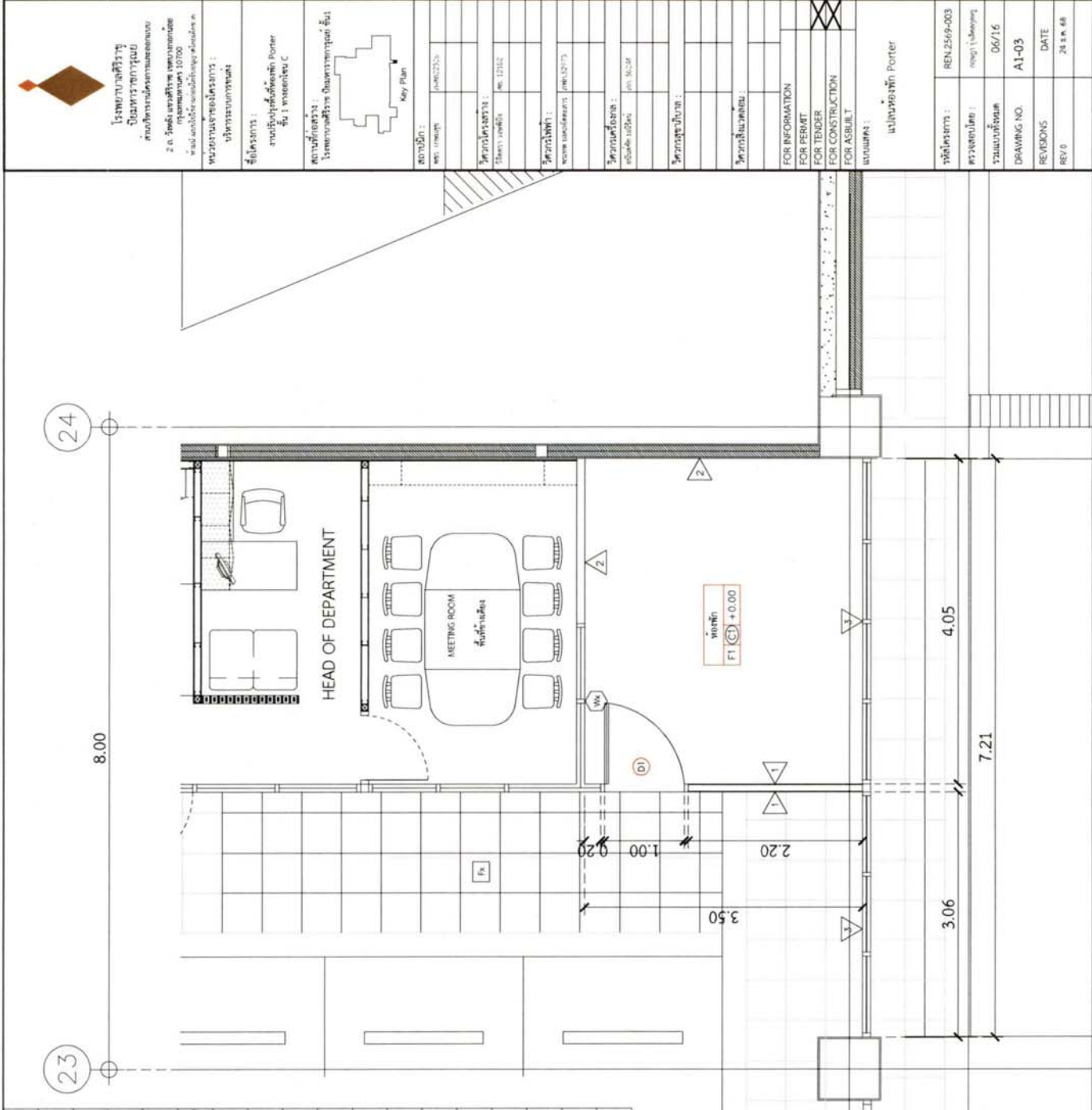
แบบที่ :
 แบบพื้นที่ได้รับผลกระทบ

รหัสโครงการ :	REN.2564-003
ตรวจสอบโดย :	นาย ปณิศจิรพงษ์
รวมแบบทั้งหมด :	05/16
DRAWING NO. :	A1-02
REVISIONS :	DATE
REV.0 :	24 ต.ค. 68



ข้อกำหนดและขอบเขตงานพื้นที่ได้รับผลกระทบ
 1. แก้ไขฝ้าเพดาน ห้อง MEETING เพื่อเชื่อมต่องานระบบ และคืนสภาพเดิม
 2. แก้ไขฝ้าเพดาน ภายนอกเพื่อเชื่อมต่องานระบบ และคืนสภาพเดิม

CODE	รายการวัสดุ
Wk	หน้าต่าง
D-1	ประตูบานครึ่ง วงกบอลูมิเนียม สีเขียวเทา ขนาด 1.2 ม. บานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1.5 ม. กระเบื้อง 6 มม. สีฟ้าเข้ม
1	ผนังโครงร่างโลหะชุบสังกะสี ทุบขึ้นหนา 12 มม. 2 ด้าน ภายในทาบกับผนัง แต่มีฉนวน
2	ฉนวนกันความร้อน
3	ฉนวนอะลูมิเนียม กระเบื้อง TEMPERED โดนาท 10 มม. สีฟ้าเข้ม
4	ผนังโครงร่างโลหะชุบสังกะสี ทุบขึ้นหนา 12 มม. 2 ด้าน ภายในทาบกับผนัง แต่มีฉนวน
CI	ฝ้าเพดานโครงโลหะชุบสังกะสี สีเทาเข้ม 10 มม. ติดกับผนังและฝ้าเพดาน
F1	พื้นกระเบื้องเคลือบสีเทา ปูกระเบื้องกระเบื้อง
Fx	พื้นหิน
SK1	บัวอลูมิเนียม สีเขียวเข้มธรรมชาติ

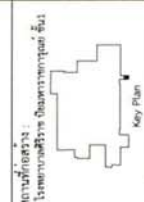




 วิทยาลัยสถาปัตย์
 ภาควิชาสถาปัตย์
 มหาวิทยาลัยศิลปากร

2 ต. วิทยาลัยสถาปัตย์
 กรุงเทพมหานคร 10700
 โทร. 0-2623-5555
 โทร. 0-2623-5555 (สาย 1)

ชื่อโครงการ :
 แปลนห้องพัก Porter
 ชั้น 1 อาคาร C



สถาปนิก :	นาย ธีรพงศ์	โทร. 0-2623-5555
วิศวกรโครงสร้าง :	นาย ธีรพงศ์	โทร. 0-2623-5555
วิศวกรไฟฟ้า :	นาย ธีรพงศ์	โทร. 0-2623-5555
วิศวกรเครื่องกล :	นาย ธีรพงศ์	โทร. 0-2623-5555
วิศวกรสุขาภิบาล :	นาย ธีรพงศ์	โทร. 0-2623-5555
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	นาย ธีรพงศ์	โทร. 0-2623-5555

FOR INFORMATION
 FOR PERMIT
 FOR TENDER
 FOR CONSTRUCTION
 FOR AS-BUILT

รหัสโครงการ :	REN-2569-003
ตรวจสอบโดย :	นาย ธีรพงศ์
วันที่ตรวจ :	06/16
DRAWING NO.	A1-03
REVISIONS	DATE
REV 0	24 ต.ค. 68

แปลนห้องพัก Porter
 SCALE 1:50

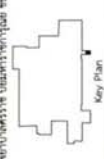
CODE	รายการวัสดุ
Wx	หน้าต่างบานเลื่อน
D-1	ประตูบานครึ่ง วัสดุอลูมิเนียม สีเขียวเทา ทนไฟ 1.2 มม. บานอลูมิเนียมสีเขียวเทา ทนไฟ 1.5 มม. กระเบื้องพื้น ทนไฟ 6 มม. สีฟีนิกซ์ดำ
1	ผนังโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ทุกลูกเชื่อมหนา 12 มม. 2 ด้าน ภายในเชื่อมกันผนังสอง ด้านผิวเรียบ
2	ผนังฉนวนกันความร้อน
3	ผนังกระเบื้องอลูมิเนียม กระเบื้อง TEMPERED โทนเทา 10 มม. สีฟีนิกซ์ดำ
4	ผนังโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ทุกลูกเชื่อมหนา 10 มม. ภายในเชื่อม โครงสร้างพร้อมกันผนังสอง ด้าน ภายในเชื่อมกันผนังสอง ด้านผิวเรียบ
C1	ฝ้าเพดานโครงโลหะชุบสังกะสี ทุกลูกเชื่อมหนา 10 มม. สีฟีนิกซ์ดำ ฝ้าเพดานฉนวนกันความร้อน 10 มม. ภายในเชื่อม โครงสร้างพร้อมกันผนังสอง ด้าน ภายในเชื่อมกันผนังสอง ด้านผิวเรียบ
F1	พื้นกระเบื้องหินธรรมชาติผิวปูกระเบื้องกระเบื้องยาง
Fx	พื้นหิน
SK1	บัวกั้นห้อง พื้นผิวขัดมันเงา



โรงเรียนราชภัฏ
บุรีรัมย์ราชภัฏ
วิทยาลัยราชภัฏบรจบุรีรัมย์
2 ต. ไร่หลัก ไร่ราชภัฏ เขตเทศบาลนคร
บุรีรัมย์ 31000
โทรศัพท์ 043-8221000
โทรสาร 043-8221001

ชื่อโครงการ :
งานปรับปรุงพื้นที่อาคาร Porter
ชั้น 1 อาคาร C.

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงเรียนราชภัฏบุรีรัมย์ อาคาร Porter ชั้น 1



Key Plan

สถาปนิก :
พ.ร.บ. 100/2535

วิศวกรโครงสร้าง :
ท.ร.บ. 100/2535

วิศวกรไฟฟ้า :
ท.ร.บ. 100/2535

วิศวกรสุขาภิบาล :
ท.ร.บ. 100/2535

วิศวกรโยธา :
ท.ร.บ. 100/2535

วิศวกรเครื่องกล :
ท.ร.บ. 100/2535

วิศวกรเคมี :
ท.ร.บ. 100/2535

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
ท.ร.บ. 100/2535

FOR INFORMATION
FOR PERMIT
FOR TENDER
FOR CONSTRUCTION
FOR AS-BUILT

สัญญา :
สัญญาจ้างที่ปรึกษา
สัญญาจ้างที่ปรึกษา

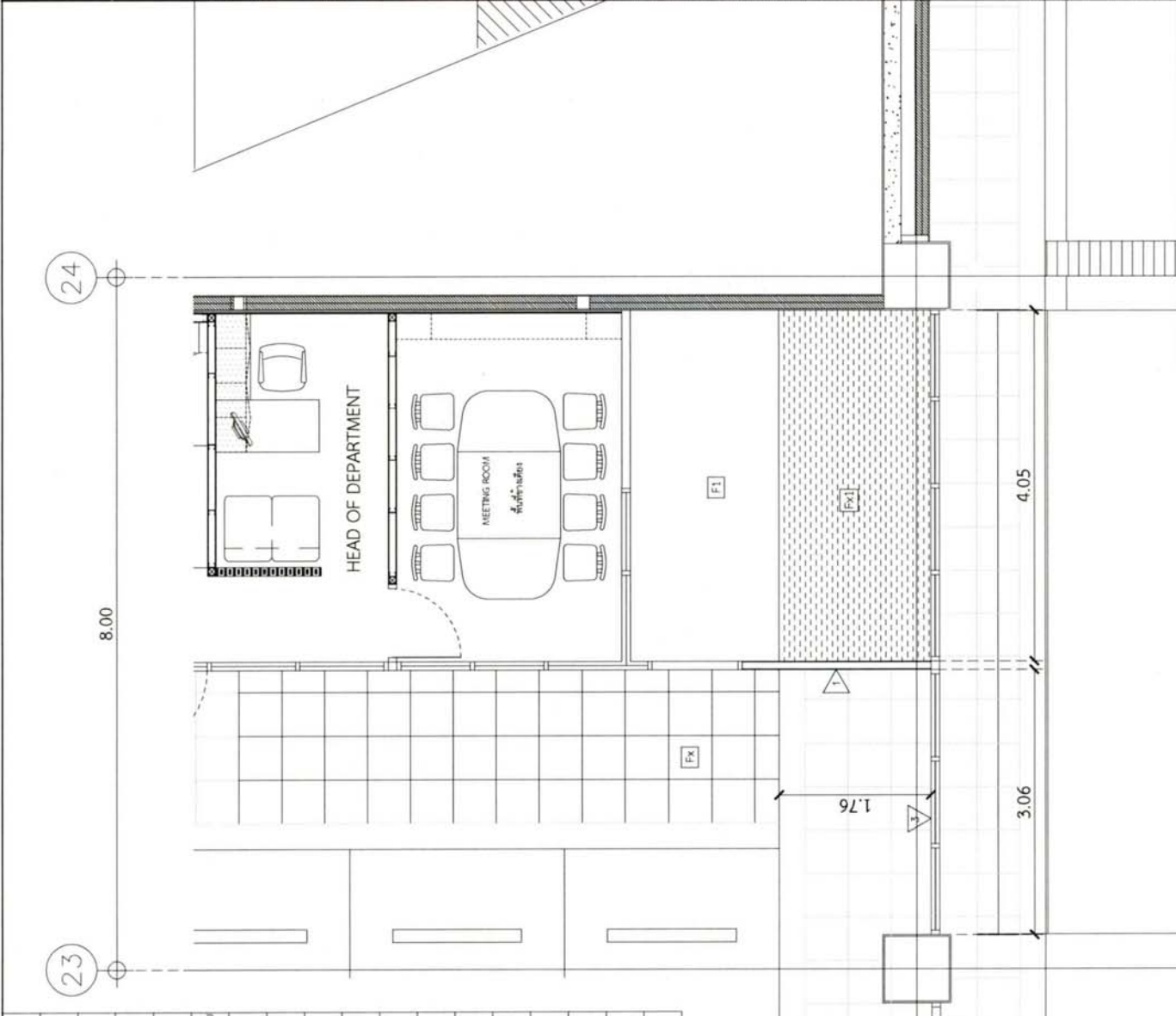
วันที่จัดทำ :
REN.2564-003

ครั้งที่แก้ไข :
ครั้งที่ 01/2564

วันที่แก้ไข :
07/16

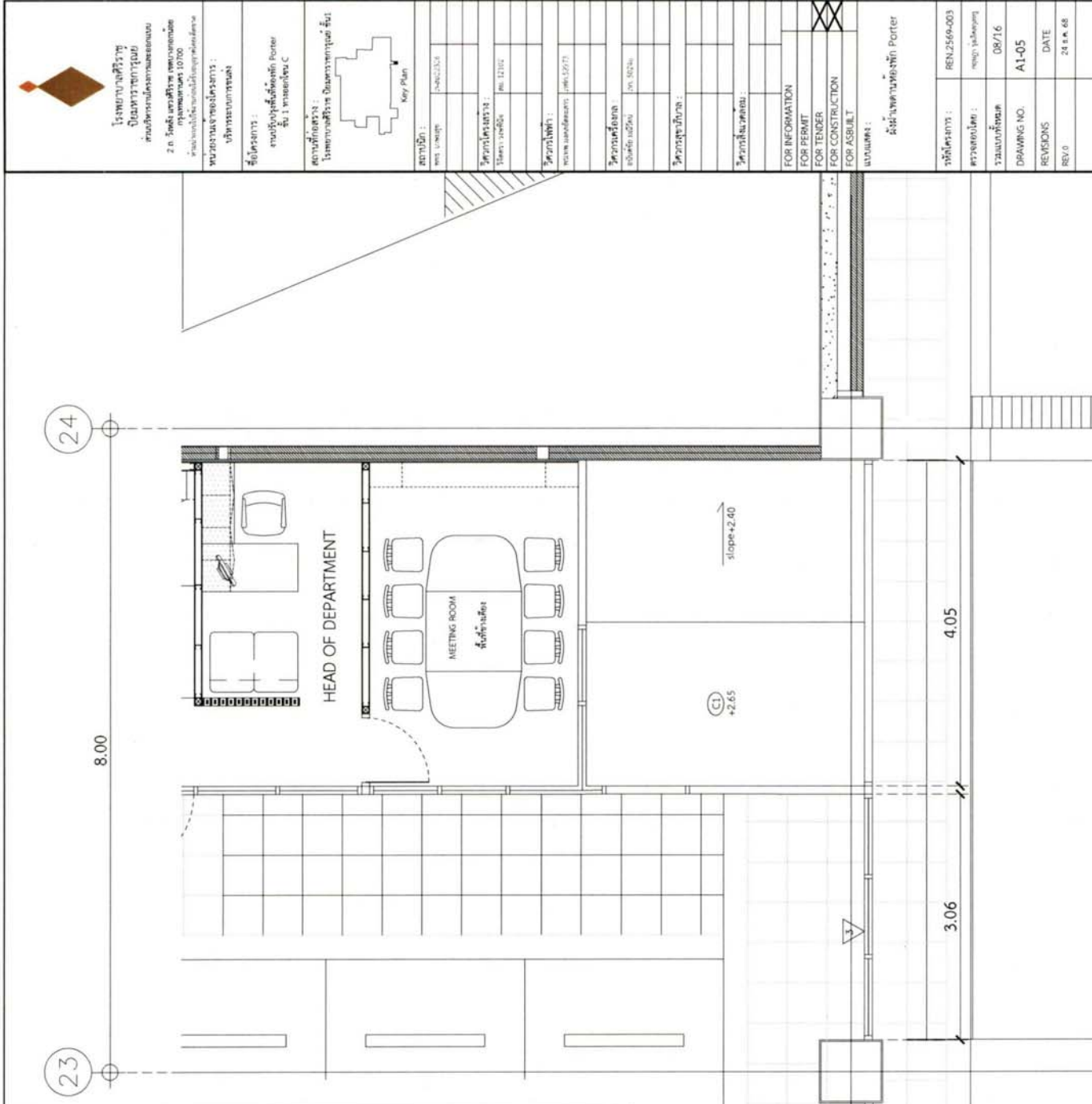
DRAWING NO.
A1-04

REVISIONS
DATE
24 ต.ค. 66



ผังพื้นที่พัก Porter
SCALE 1:50

CODE	รายการวัสดุ
Wx	ผนังฉาบเรียบ
D 1	ประตูบานครึ่ง วัสดุอลูมิเนียม สีเทา ขนาด 1.2 ม. บานอลูมิเนียมสีเทา ขนาด 1.5 ม. กระจกใส ขนาด 6 มม. สีฟ้าเข้ม
1	ผนังโครงวางโลหะชุบสังกะสี กรุผนังหนา 12 มม. 2 ด้าน ภายในทาสีขาวกับสีเหลือง และฉนวนใยหิน
2	ผนังฉาบเรียบ
3	ผนังกระเบื้องเคลือบหิน กระเบื้อง TEMPERED โทนสี 10 มม. สีฟ้าเข้ม
4	ผนังโครงวางโลหะชุบสังกะสี กรุผนังโพลีเอทิลีนหนา 8 มม. 2 ด้าน ภายในทาสีขาวกับสีเหลือง และฉนวนใยหิน
CI	ฝ้าเพดานโครงโลหะชุบสังกะสี ฝ้ากระเบื้องเคลือบหิน ฝ้าฉาบเรียบ ฝ้าทาสีขาวกับสีเหลือง ฝ้าทาสีขาว
F1	พื้นกระเบื้องหินขัดสีเทา 3/กระเบื้องกระเบื้องยาง
Fx	พื้นไม้
SK1	บัวชุดชั้นบน สีขาวชุดชั้นบนราคาดี



โรงพยาบาลศิริราช
อาคารพักรักษาโรค
 ศูนย์ตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค
 2 ต. 5 ชั้น 5 อาคาร 5 ชั้น
 กรุงเทพมหานคร 10700

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
 บริษัทระบบขนส่ง

ชื่อโครงการ :
 งานปรับปรุงพื้นที่ห้องพัก Porter ชั้น 1 อาคาร 5 ชั้น C

สถานที่ตั้งโครงการ :
 โรงพยาบาลศิริราช อาคารพักรักษาโรค ชั้น 1

สถาปนิก :
 บริษัท สถาปนิก (พ) จำกัด

วิศวกรโครงสร้าง :
 บริษัท สถาปนิก (พ) จำกัด

วิศวกรไฟฟ้า :
 บริษัท สถาปนิก (พ) จำกัด

วิศวกรเครื่องกล :
 บริษัท สถาปนิก (พ) จำกัด

วิศวกรสุขาภิบาล :
 บริษัท สถาปนิก (พ) จำกัด

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
 บริษัท สถาปนิก (พ) จำกัด

FOR INFORMATION
FOR TENDER

FOR PERMIT
FOR CONSTRUCTION

FOR ASBUILT

แบบแปลน :
ผังพื้นที่ห้องพัก Porter

วันที่พิมพ์ : REN.2569-003

ตรวจสอบโดย : สถาปนิก/วิศวกร

วันที่พิมพ์ : 08/16

DRAWING NO. A1-05


REVISIONS DATE

REV.0 24 ต.ค. 68

ผังพื้นที่ห้องพัก Porter

SCALE 1:50

CODE	รายการวัสดุ
Wk	หน้าต่างเดิม
D-1	ประตูบานครึ่ง กระจกอลูมิเนียม สีเขียวทึบ ทน 1.2 มม. บานอลูมิเนียมสีเขียวทึบ ทน 1.5 มม. กระจกใส ทน 6 มม. สีฟ้าเข้ม
1	ผนังโครงสร้างโลหะซีเมนต์ ทุบลูกขึ้นหนา 12 มม. 2 ด้าน ภายในลูขุณวนกันเสียง แต่ผิวภายนอกฉนวนกันเสียง
2	ฉนวนกันเสียง
3	ฉนวนกระจกอลูมิเนียม กระจก TEMPERED โทนสี 10 มม. สีฟ้าเข้ม
4	ฉนวนโครงสร้างโลหะซีเมนต์ ทุบลูกขึ้นหนา 8 มม. 2 ด้าน ภายในลูขุณวนกันเสียง แต่ผิวภายนอกฉนวนกันเสียง
C1	ฝ้าเพดานโครงโลหะซีเมนต์ ทุบลูกขึ้นหนา 8 มม. 2 ด้าน ภายในลูขุณวนกันเสียง แต่ผิวภายนอกฉนวนกันเสียง
E1	พื้นกระเบื้องผนังฉนวนกันเสียง กระจกใส
Fx	พื้นเดิม
SK1	บัวอลูมิเนียม สีเขียวเข้มธรรมชาติ




โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียน
วิทยาลัยการช่าง
ศูนย์พัฒนาระบบงานอาคาร

2 ถ. รัชดาภิเษก แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร 10100
กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
บริษัทระบบอาคาร

ชื่อโครงการ :
งานปรับปรุงพื้นที่จอดรถ Porter
ชั้น 1 อาคาร B.C

สถานที่ตั้ง :
โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย



Key Plan

สถานะ :
REV. 000001 14/02/2024

ผู้ควบคุมงาน :
นาย ธีรศักดิ์
REV. 02/02

ผู้จัดทำ :
นาย ธีรศักดิ์
REV. 02/02

ผู้ตรวจสอบ :
นาย ธีรศักดิ์
REV. 02/02

ผู้ควบคุมงาน :
นาย ธีรศักดิ์
REV. 02/02

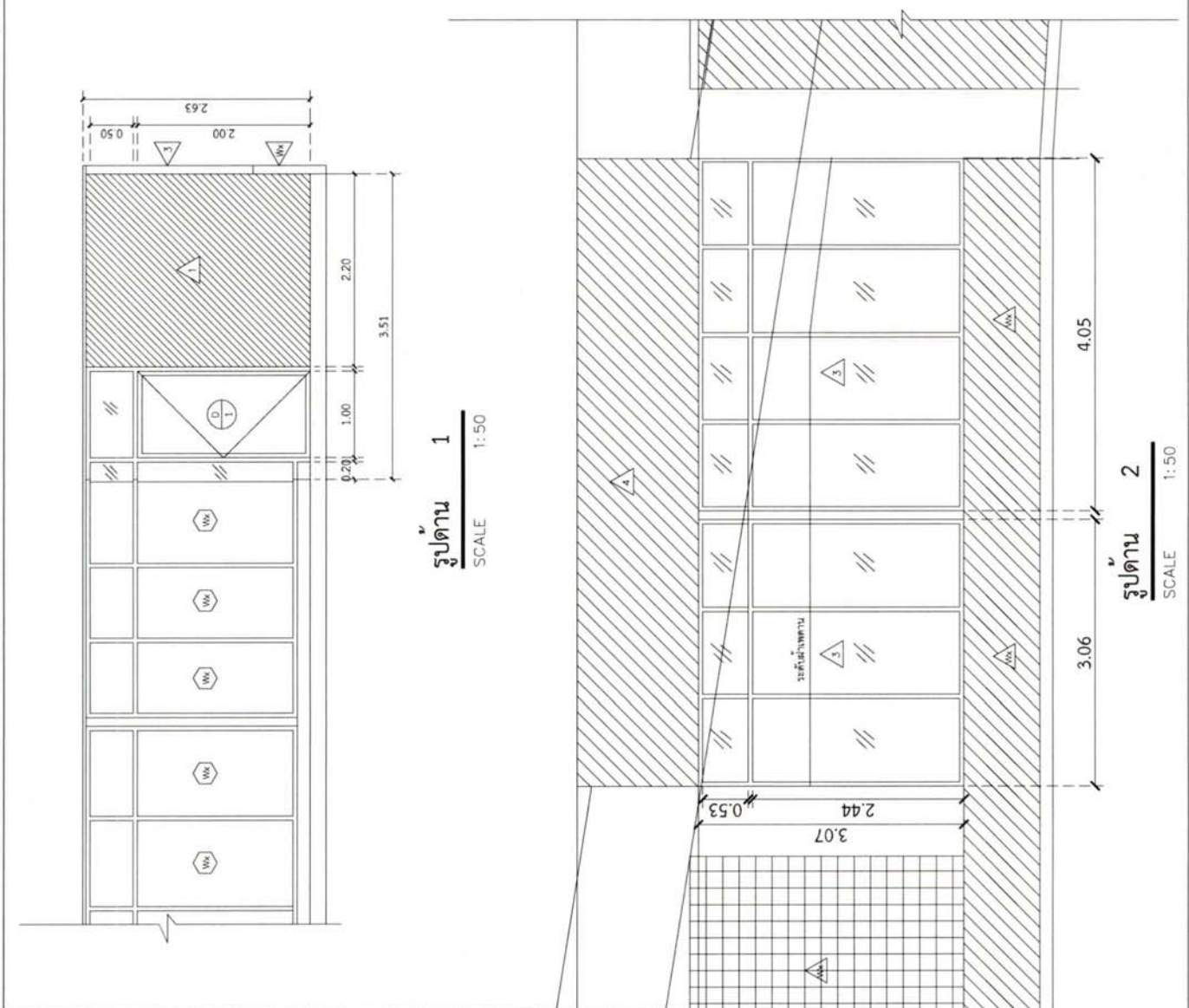
ผู้ควบคุมงาน :
นาย ธีรศักดิ์
REV. 02/02

ผู้ควบคุมงาน :
นาย ธีรศักดิ์
REV. 02/02

FOR INFORMATION
FOR PERMIT
FOR TENDER
FOR CONSTRUCTION
FOR ASBUILT

แบบแปลน :
รูปด้าน . 2
หน้าตัด Porter

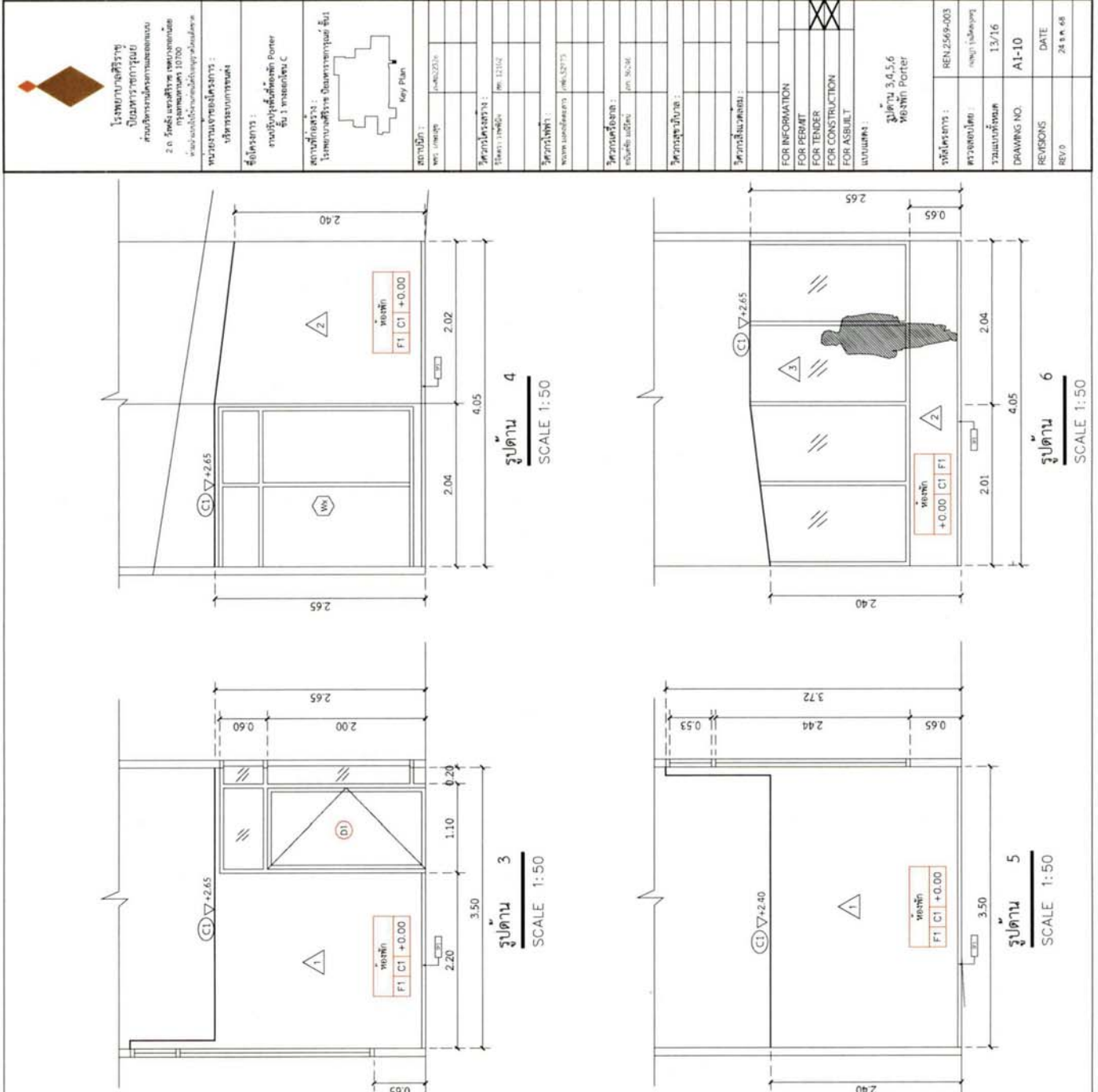
รหัสโครงการ : REV.2566-003
ตรวจสอบโดย : นาย ธีรศักดิ์
รวมแก้ไข : 12/16
DRAWING NO. A1-09
REVISIONS DATE
REV.0 24 ต.ค. 68



รูปด้าน 1
SCALE 1:50

รูปด้าน 2
SCALE 1:50

CODE	รายการวัสดุ
Wk	หน้าต่างสีเงิน
D 1	ประตูบานครึ่ง วงกบอลูมิเนียม สีเขียวทึบ ทน 1.2 มม. บานอลูมิเนียมสีเขียวทึบ ทน 1.5 มม. กระเบื้อง ทน 6 มม. สีฟ้าเข้มน้ำ
1	ผนังโครงวางไม้ตะขุสีเข้มสี ทุบลึงขนาด 12 มม. 2 ด้าน ภายในเขนวมกับสีเงิน แต่ผนังรับน้ำหนัก
2	ผนังสีเทาฟ้า
3	ผนังกระเบื้องอลูมิเนียม กระเบื้อง TEMPERED โทนสี 10 มม. สีฟ้าเข้มน้ำ
4	ผนังโครงวางไม้ตะขุสีเข้มสี ทุบลึงขนาด 12 มม. 2 ด้าน ภายในเขนวมกับสีเงิน แต่ผนังรับน้ำหนัก
CI	ฝ้าเพดานโครงไม้ตะขุสีเข้มสี ทุบลึงขนาด 12 มม. 2 ด้าน ภายในเขนวมกับสีเงิน แต่ผนังรับน้ำหนัก
F1	ฝ้ากระเบื้องอลูมิเนียมสีเทา / กระเบื้องกระเบื้องสีเทา
Fx	ฝ้าสีเทา
SK	บานอลูมิเนียม สีเขียวทึบขนาดบานครึ่ง



โครงการอนุรักษ์
บูรณาการ/อนุรักษ์
กรมศิลปากร
กรมศิลปากร
26 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 10700
โทร. 0-2654-4000

ชื่อโครงการ :
อาคารอนุรักษ์บูรณาการ
ชั้น 1 ทรบต.บ.ค.

สถานที่ตั้ง :
โครงการอนุรักษ์บูรณาการ
ชั้น 1 ทรบต.บ.ค.

สถาปนิก :
นาย ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นาย ธีรภัทร ธีรภัทร

FOR INFORMATION
FOR PERMIT
FOR TENDER
FOR CONSTRUCTION
FOR AS-BUILT

รูปด้าน 3,4,5,6
ย่นเท่า Porter

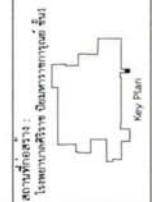
รหัสโครงการ : REN.2566-003
ขนาดกระดาษ : 13/16
DRAWING NO. : A1-10
REVISIONS :
DATE : 24.11.68



วิทยาลัยราชภัฏ
 สุรินทร์ราชภัฏ
 วิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
 2 ถ. ตรีมิตร แขวงสุรินทร์ เขตเมืองใหม่
 อนุสาวรีย์ชัยสุรินทร์ 31000
 โทร. 044-227324

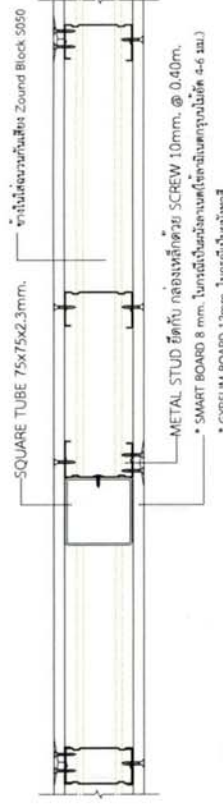
วัตถุประสงค์โครงการ :
 เพื่อบริการประชาชน

ชื่อโครงการ :
 งานปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้าง
 ชั้น 1 อาคารศูนย์ C

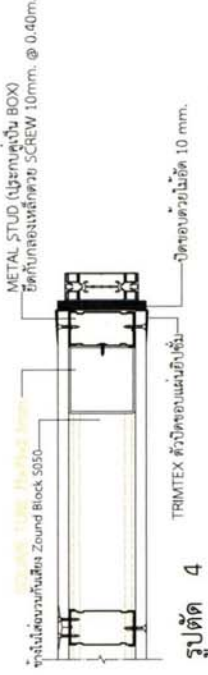


สถานที่ก่อสร้าง : อาคารศูนย์ C ชั้น 1 อาคารศูนย์ C
สถาปนิก : นาย ชัยวัฒน์ อธิมากร ราชภัฏสุรินทร์
วิศวกรโครงสร้าง : นาย ชัยวัฒน์ อธิมากร ราชภัฏสุรินทร์
วิศวกรไฟฟ้า : นาย ชัยวัฒน์ อธิมากร ราชภัฏสุรินทร์
วิศวกรเครื่องกล : นาย ชัยวัฒน์ อธิมากร ราชภัฏสุรินทร์
วิศวกรสุขาภิบาล : นาย ชัยวัฒน์ อธิมากร ราชภัฏสุรินทร์
วิศวกรช่างเขียน : นาย ชัยวัฒน์ อธิมากร ราชภัฏสุรินทร์
วิศวกรช่างควบคุม : นาย ชัยวัฒน์ อธิมากร ราชภัฏสุรินทร์
FOR INFORMATION
FOR PERMIT
FOR TENDER
FOR CONSTRUCTION
FOR ASBUILT
แบบแปลน : แบบมาตรฐานโครงการชั้นส่วนของประตู

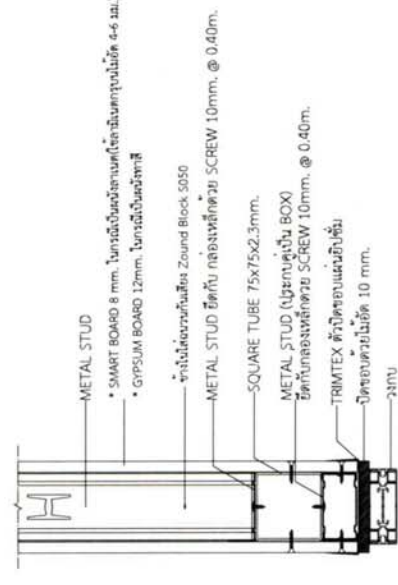
รหัสโครงการ : REN-2569-003
ตรวจสอบโดย : นาย ชัยวัฒน์ อธิมากร
ร่างแบบทั้งหมด : 15/16
DRAWING NO. : A1-12
REVISIONS : DATE
REV.0 : 24 ส.ค. 68



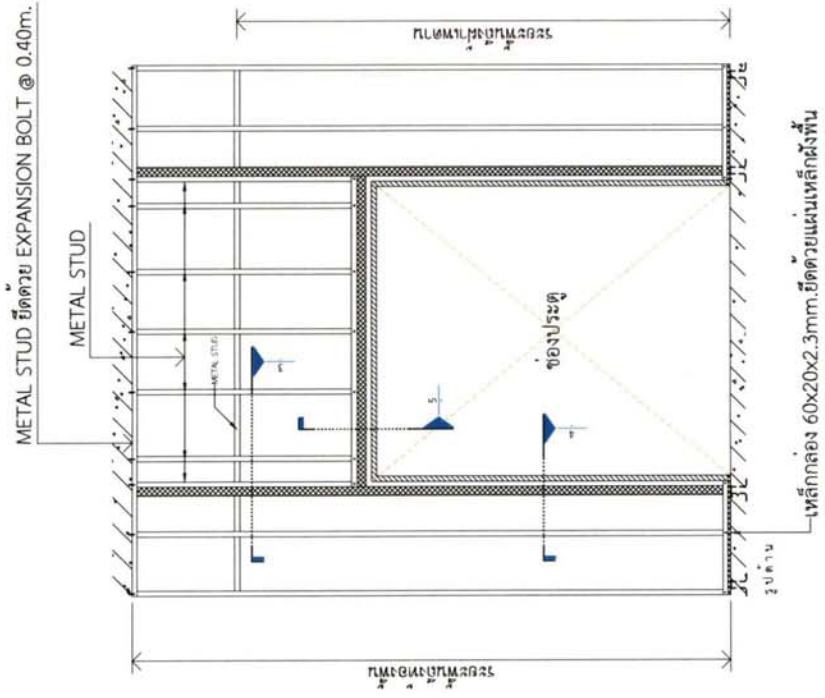
รูปตัด 3



รูปตัด 4



รูปตัด 5



แบบมาตรฐานโครงการผนังส่วนของประตู

SCALE 1:50



โรงพยาบาลศิริราช
ปิยมหาราชการุณย์

งานปรับปรุงพื้นที่ห้องพัก Porter ชั้น 1 ทางออกโซน C

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ
เจ้าของโครงการ : บริหารระบบการขนส่ง
จัดทำโดย : ส่วนบริหารงานโครงการและออกแบบ

รายการ		ปริมาณ	หน่วย
CIRCUIT BREAKER	SQUARE-D		
LOAD CENTER PANEL	SQUARE-D		
SWITCH & RECEPTACLE	SIEMENS, PANASONIC		
LIGHTING FIXTURE	BY INTERIOR		
LAMP STARTER	PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA		
BALLAST	PHILIPS, OSRAM, SYLVANIA, BOYO, ARMSTRONG		
CAPACITOR	PHILIPS, BOSCH, PFT, CAMBRIDGE ELECTRONIC		
CONDUIT	PANASONIC		
ELEC. & TELEPHONE CABLE	THAIYAZAKI, PHILIPS, DODGE, BANGKOK CABLE		
CONTACTOR	TELEMECANIQUE, ABB, FUJI		
CENTRAL BATTERY PANEL	SHEEN, SUNNY, CEE		
TELEPHONE TERMINAL	KRONE, POLYMET		
TELEPHONE OUTLET	SIEMENS, PANASONIC		
COMPUTER CABLE & OUTLET	SYSTEMAX, AMP		
AV	REDUCON		
AUDIO CABLE	DINACOM		
MATV EQUIPMENTS	PHILIPS, MRSI, SAMARTS		
MATV & CCTV CABLE	COMPSCOPE, BELDEN		
OXEJUE	BY OTHER		
CCTV CAMERA & CONTROL EQUIPMENTS	BY OTHER		
SECURITY SYSTEM	BY OTHER		
SOUND SYSTEM	AS SAME AS EXISTING / TOA		
FIRE ALARM SYSTEM	AS SAME AS EXISTING		
SURGE PROTECTION	PHOENIX, DENT, INNOVATIVE, MERLIN GERIN		
ACCESS CONTROL	BY OTHER		

หมายเหตุ
 1. ขอยืนยันที่ติดตั้งตามรายการและชนิดที่ได้อนุมัติที่หน้าคอนกรีตทั้งหมดให้ใช้ชนิด IMC หากเป็นข้อยื่นจะติดตั้งเป็นข้อยื่นเท่านั้น, สำหรับขอยื่นส่วนภายในอาคารใช้ชนิด EMT หรือตามที่ระบุในแบบ

รายการ	ขนาด	หน่วย	ปริมาณ
MTS	(50 x 50 x 20) cm.		
UPS (1 UPS)	(30 x 30 x 20) cm.		
GROUND TAP BOX	(20 x 20 x 12) cm.		

หมายเหตุ
 1. ผู้ที่ขออนุมัติให้ขอยื่นเหล็กเป็นสี ชนิดผิวดำแบบคัลค็อก

ตารางแสดงจำนวนสายสัญญาณและชนิดสายสัญญาณต่อสาย			
ชนิดสาย	ขนาด	จำนวน	ชนิด
ชนิดสาย	ขนาด	จำนวน	ชนิด
UTP-CAT 6	2	4	7
			12
			16
			22

ชนิดท่อ	จำนวนสายสัญญาณต่อสายสัญญาณต่อสาย									
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"
1	6	10	18	31	45	-	-	-	-	-
1.5	5	10	14	25	35	-	-	-	-	-
2.5	3	5	9	16	22	38	-	-	-	-
4	3	5	7	13	18	30	47	-	-	-
6	2	4	5	10	14	23	36	48	-	-
10	1	3	4	6	9	15	22	32	44	50
16	1	2	3	4	5	9	14	21	28	37
25	-	-	-	3	4	7	11	16	22	28
35	-	-	-	2	3	5	8	13	18	23
50	-	-	-	1	2	4	6	9	13	16
70	-	-	-	1	1	3	5	8	10	13
95	-	-	-	1	1	2	3	6	8	10
120	-	-	-	1	1	2	3	6	8	10
150	-	-	-	1	1	2	3	5	7	9
185	-	-	-	1	1	1	2	4	5	7
240	-	-	-	1	1	1	1	3	4	6
300	-	-	-	1	1	1	1	3	4	5

TIEV 0.65mm (PAIRS)	จำนวนสายสัญญาณต่อสาย					
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
1	8	13	22	-	-	-
2	6	10	16	-	-	-
3	4	7	11	-	-	-
-	4	1	3	4	8	11
-	10	-	1	2	3	4
-	20	-	1	1	2	4
-	30	-	1	1	2	3
-	40	-	-	-	1	2
-	50	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	1	2



โรงพยาบาลศิริราช
 กรมการแพทย์
 กองบริหารงานเวชภัณฑ์
 2 ต. 500 ถนนศิริราชพยาบาล
 กรุงเทพมหานคร 10700

ชื่อโครงการ :
 โครงการพัฒนาระบบสื่อสาร
 ชั้น 1 โรงพยาบาล C



สถาปนิก :
 บริษัท สถาปนิก (มหาชน) จำกัด

วิศวกรโยธา :
 บริษัท (มหาชน) จำกัด

วิศวกรไฟฟ้า :
 บริษัท (มหาชน) จำกัด

วิศวกรเครื่องกล :
 บริษัท (มหาชน) จำกัด

วิศวกรสุขาภิบาล :
 บริษัท (มหาชน) จำกัด

FOR INFORMATION
 FOR TENDER
 FOR CONSTRUCTION
 FOR ASBUILT

วันที่โครงการ :	REN.2569-003
ครั้งที่แก้ไข :	(ระบุ) / (ระบุ)
รวมแก้ไขทั้งหมด :	05/15
DRAWING NO. :	EE-00-05
REVISIONS :	DATE
REV.0 :	06.03.69



โรงพยาบาลศิริราช
 กรุงเทพมหานคร
 2 ต. 5 รพช. และศิริราชพยาบาล
 กรุงเทพมหานคร 10700

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อโครงการ :
 ซ่อมบำรุงตู้ปรับอากาศ
 ชั้น 1 อาคาร C

สถานที่ก่อสร้าง :
 โรงพยาบาลศิริราช กรุงเทพมหานคร



สถาปนิก :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรโครงสร้าง :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรไฟฟ้า :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรเครื่องกล :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรสุขาภิบาล :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรโยธา :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการขนส่ง :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการจราจร :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการเกษตร :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการเหมืองแร่ :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการสำรวจ :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่าง :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างไฟฟ้า :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างเครื่องกล :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างโยธา :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างสุขาภิบาล :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างสิ่งแวดล้อม :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างการขนส่ง :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างการจราจร :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างการเกษตร :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างการเหมืองแร่ :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างการสำรวจ :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างการช่าง :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างไฟฟ้า :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างเครื่องกล :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างโยธา :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างสุขาภิบาล :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างสิ่งแวดล้อม :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างการขนส่ง :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างการจราจร :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างการเกษตร :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างการเหมืองแร่ :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างการสำรวจ :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างการช่าง :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างช่างไฟฟ้า :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างช่างเครื่องกล :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างช่างโยธา :
 บริษัท 2569-003

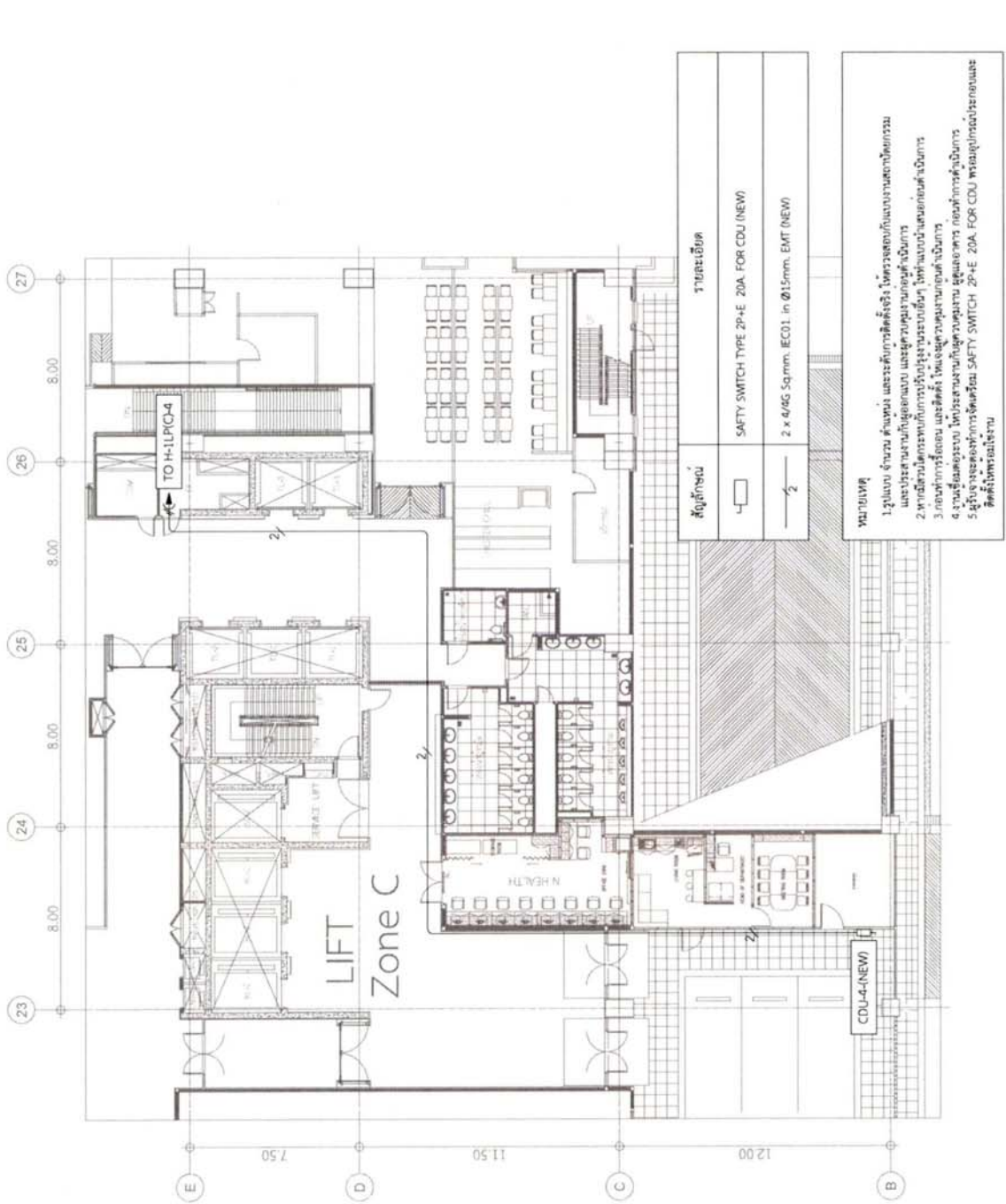
วิศวกรการช่างช่างช่างสุขาภิบาล :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างช่างสิ่งแวดล้อม :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างช่างการขนส่ง :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างช่างการจราจร :
 บริษัท 2569-003

วิศวกรการช่างช่างช่างการเกษตร :
 บริษัท 2569-003



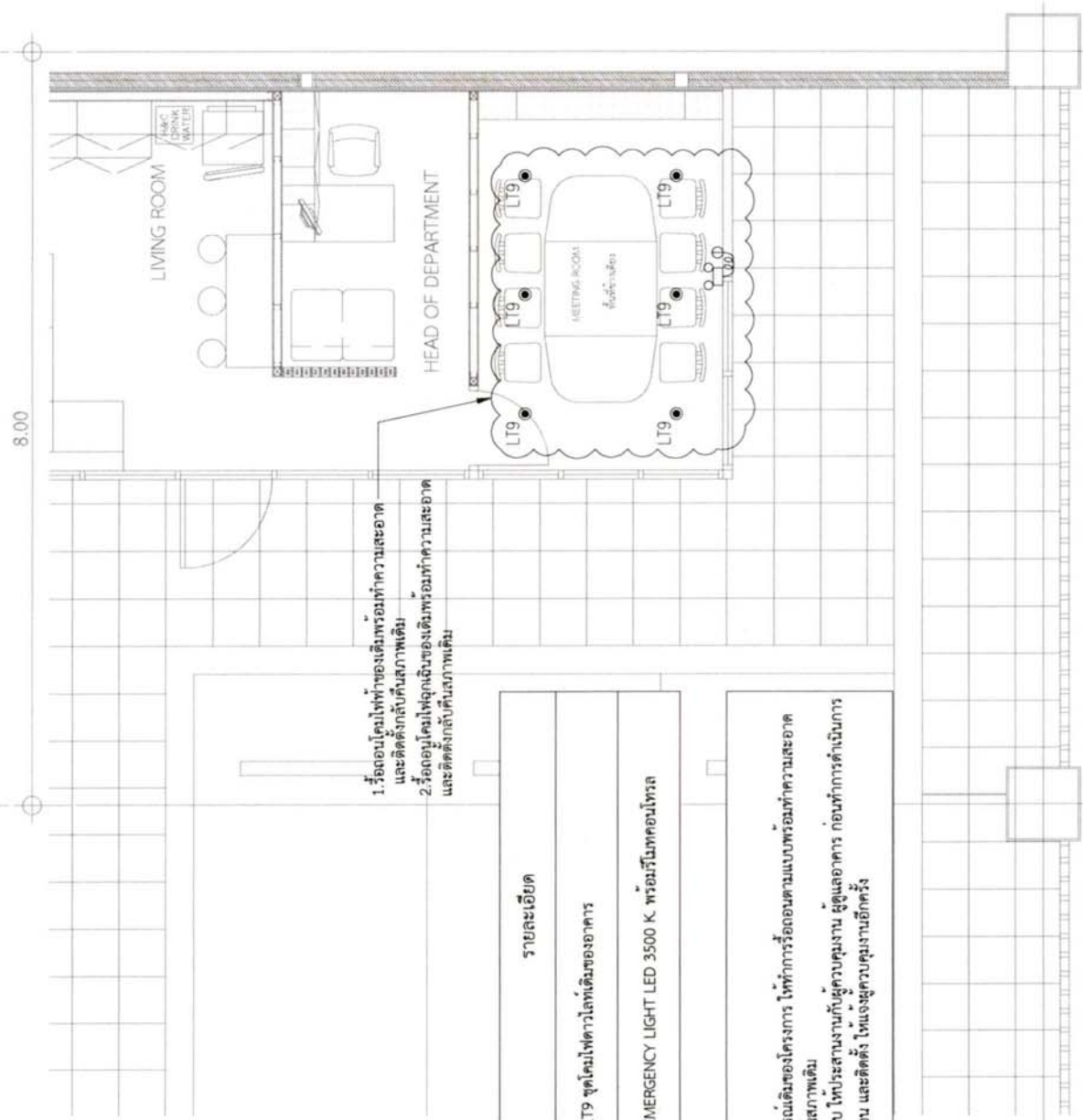
01 ผังปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้า ชั้นที่ 1
 A3@ 1:200

- หมายเหตุ
1. ปรึกษา เจ้าหน้าที่ช่าง และวิศวกรที่เกี่ยวข้อง วิศวกรออกแบบระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
 2. หากมีการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานหรือการเดินสายไฟ ให้แจ้งช่างเทคนิคที่เกี่ยวข้อง
 3. กรณีการเดินสายไฟและตู้ควบคุมระบบปรับอากาศ
 4. งานเชื่อมระบบ ให้ประสานงานกับช่างเทคนิค ช่างเชื่อม
 5. วัสดุจะส่งต่อการจัดหา SAFETY SWITCH 2P+E 20A FOR CDU พร้อมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้งให้เรียบร้อย

วันที่โครงการ :	REN 2569-003
ตรวจสอบโดย :	นาย 2569-003
วันที่อนุมัติ :	06/15
DRAWING NO. :	EE-02-01
REVISIONS :	DATE
REV.0 :	06.06.69

24

23



สัญลักษณ์	รายละเอียด
LT9	LT9 ชุดโคมไฟดาวไลท์เดิมของอาคาร
	EMERGENCY LIGHT LED 3500 K. พร้อมรีโมทคอนโทรล

หมายเหตุ

- งานรีดอนอุปกรณ์เดิมของโครงการ ให้ทำการรีดอนตามแบบพร้อมทำความสะอาด และติดตั้งกลับคืนสภาพเดิม
- งานเชื่อมต่อระบบ ไประบบงานกับผู้ควบคุมงาน ผู้ดูแลอาคาร ก่อนทำการดำเนินการ
- ก่อนทำการรีดอน และติดตั้ง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานอีกครั้ง

B

01 **แปลนรื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างแสดงแสงฉุกเฉิน ชั้น 1**

AS@ 1:50



โรงพยาบาลศิริราช
ปิยะมาศ (ชาลินี)
คณะวิศวกรรมศาสตร์
2 ต. 5นค. แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย
กรุงเทพมหานคร 10700
ศูนย์บริการช่างเทคนิค/โครงการพิเศษ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ
บริษัท ช่างเทคนิค

ชื่อโครงการ :
งานรื้อถอนและติดตั้ง Poter
ชุด 1 ทหารเรือ C

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช ชั้น 1 อาคารชาลินี ชั้น 1



Key Plan

สถาปนิก : (ร.ก) 2222/24

วิศวกรโครงสร้าง : (ร.ก) 1222/24

วิศวกรไฟฟ้า : (ร.ก) 1222/24

วิศวกรเครื่องกล : (ร.ก) 1222/24

วิศวกรสุขาภิบาล : (ร.ก) 1222/24

วิศวกรสิ่งแวดล้อม : (ร.ก) 1222/24

วิศวกรโยธา : (ร.ก) 1222/24

วิศวกรสถาปัตย์ : (ร.ก) 1222/24

วิศวกรวิศวกรรม : (ร.ก) 1222/24

วิศวกรช่างเทคนิค : (ร.ก) 1222/24

FOR INFORMATION

FOR PERMIT

FOR TENDER

FOR CONSTRUCTION

FOR AS-BUILT

วันที่โครงการ : REN.2569-003

ตรวจสอบโดย : (ร.ก) 1222/24

รวมแบบทั้งหมด : 07/15

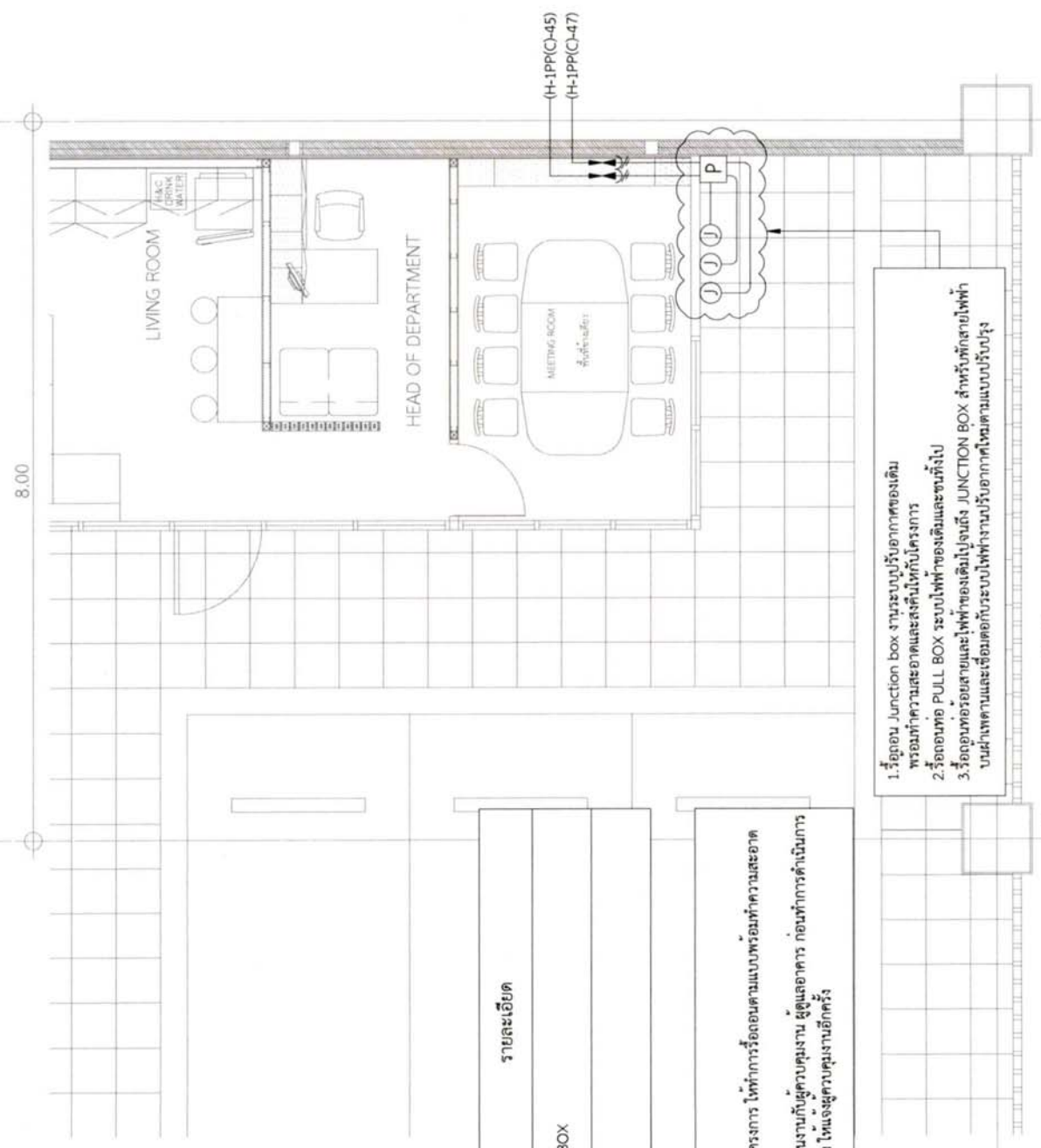
DRAWING NO. : EE-03-01

REVISIONS : DATE

REV.0 : 06.11.69

24

23



สัญลักษณ์	รายละเอียด
ⓐ	JUNCTION BOX
ⓑ	PULL BOX

หมายเหตุ

- งานรื้อถอนอุปกรณ์เดิมของโครงการ ให้ทำการรื้อถอนตามแบบพร้อมทำความสะอาด และติดตั้งกลับคืนสภาพเดิม
- งานเชื่อมท่อระบบ ให้ประสานงานกับผู้ควบคุมงาน ผู้ดูแลอาคาร ก่อนทำการดำเนินการ
- ก่อนทำการรื้อถอน และติดตั้ง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานอีกครั้ง

1. รื้อถอน Junction box งานระบบปรับอากาศของเดิม พร้อมทำความสะอาดและติดตั้งกลับโครงการ

2. รื้อถอนท่อ PULL BOX ระบบไฟฟ้าของเดิมและขนทิ้งไป

3. รื้อถอนท่อร้อยสายและไฟฟ้าของเดิมไปจนถึง JUNCTION BOX สำหรับพักสายไฟฟ้า บนฝ้าเพดานและเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้างานปรับอากาศใหม่ตามแบบปรับปรุง



โรงพยาบาลศิริราช
ปีนักษัตรชกฤกษ์
ศูนย์บริการและสนับสนุน
การแพทย์และสุขภาพ
2 ต. บางกอกใหญ่ เขตบางกอกใหญ่
กรุงเทพมหานคร 10700
ศูนย์บริการและสนับสนุนการแพทย์และสุขภาพ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
บริหารระบบอาคาร

ชื่อโครงการ :
งานปรับปรุงพื้นที่อาคาร Porter
ชั้น 1 ทรนถนอม C

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช 2 ต. บางกอกใหญ่ เขตบางกอกใหญ่
กรุงเทพมหานคร 10700



Key Plan

สถาปนิก :
พร อภิญญา (0-0022224)

วิศวกรโครงการ :
วิภาดา วัฒนศิริ (00-12162)

วิศวกรไฟฟ้า :
พรเทพ อรรถนิรมิต (00-1521715)

วิศวกรเครื่องกล :
อภิชาติ นนธิ์ (00-10246)

วิศวกรสุขาภิบาล :
วิภาดา วัฒนศิริ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วิภาดา วัฒนศิริ

FOR INFORMATION

FOR PERMIT

FOR TENDER

FOR CONSTRUCTION

FOR AS-BUILT

สถานะที่ :
แปลนรื้อถอนระบบแม่ข่าย ชั้น 1

วันที่โครงการ : REN-2569-003

โครงการโดย : กบจก (สสจ.กบจก)

รวมแบบทั้งหมด : 08/15

DRAWING NO. : EE-03-02

REVISIONS : DATE

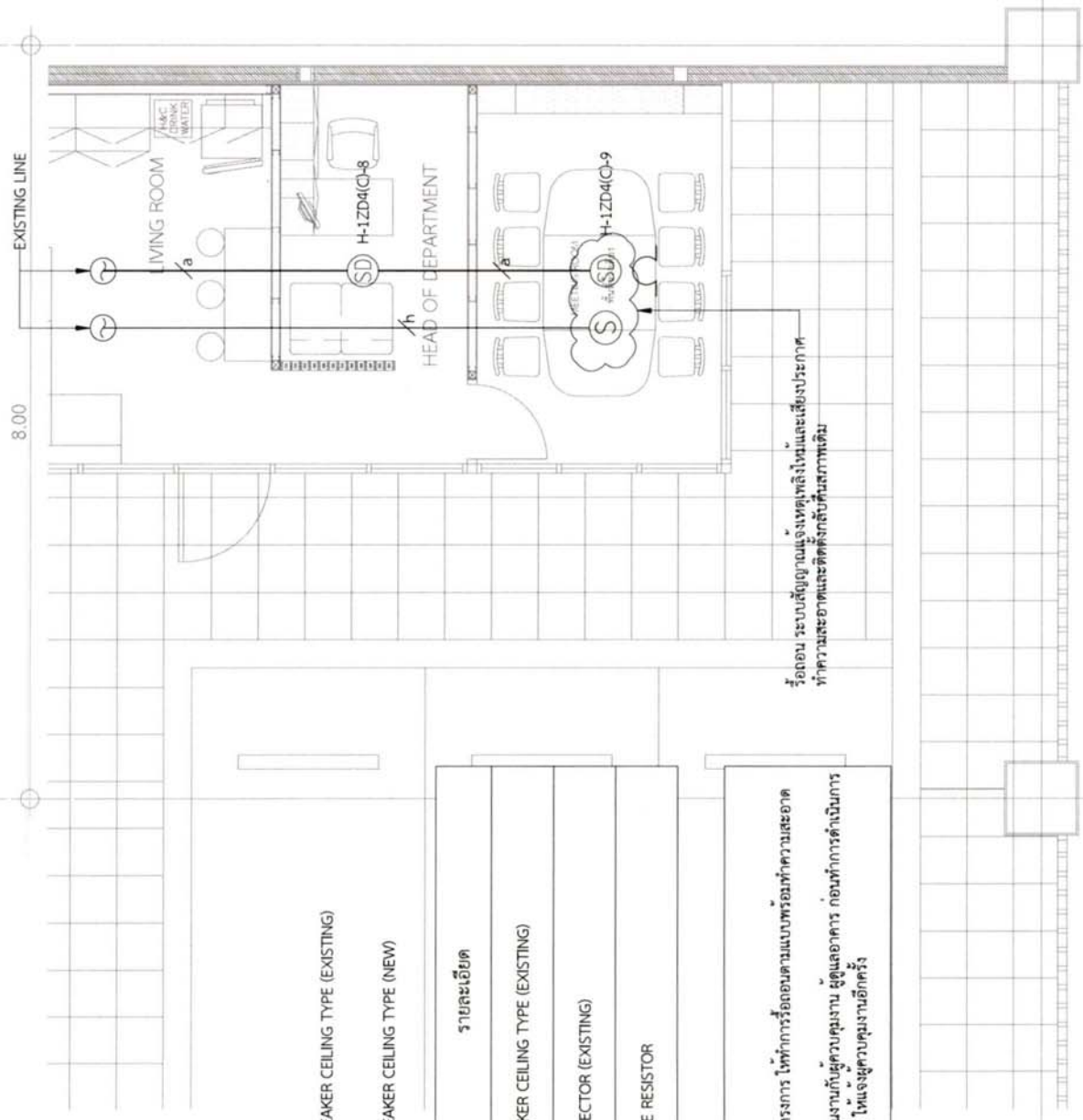
REV.0 : 06 ก.พ. 69

01 แปลนรื้อถอนระบบแม่ข่าย ชั้น 1

A3@ 1:50

24

23



LOUD SPEAKER CEILING TYPE (EXISTING)
LOUD SPEAKER CEILING TYPE (NEW)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
(S)	LOUD SPEAKER CEILING TYPE (EXISTING)
(SD)	SMOKE DETECTOR (EXISTING)
Ω	END OF LINE RESISTOR

หมายเหตุ
 1. งานรื้อถอนอุปกรณ์ของโครงการ ให้ทำการรื้อถอนตามแบบพร้อมทำความสะอาด และติดตั้งกลับคืนสภาพเดิม
 2. งานเชื่อมต่อระบบ โทรประสานงานกับผู้ควบคุมงาน ผู้ดูแลอาคาร ก่อนทำการดำเนินการ
 3. ก่อนทำการรื้อถอน และติดตั้ง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานอีกครั้ง

รื้อถอน ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และเสียงประกาศ
ทำความสะอาดและติดตั้งกลับคืนสภาพเดิม

B

01 **แปลนรื้อถอนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และเสียงประกาศ ชั้น 1**

AS@ 150

โรงพยาบาลศิริราช
 อาคารทางการแพทย์
 2 ถ. เจริญกรุง เขตบางกอกน้อย
 กรุงเทพมหานคร 10700
 โทร 02-2569-0031

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
 บริษัทระบบขนส่ง

ชื่อโครงการ :
 งานติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 ชั้น 1 อาคารแพทย์ C

สถานที่ก่อสร้าง :
 โรงพยาบาลศิริราช อาคารทางการแพทย์ ชั้น 1

สถาปนิก :
 บริษัท เอสซีซี

วิศวกรโครงสร้าง :
 บริษัท เอสซีซี

วิศวกรไฟฟ้า :
 บริษัท เอสซีซี

วิศวกรเครื่องกล :
 บริษัท เอสซีซี

วิศวกรสุขาภิบาล :
 บริษัท เอสซีซี

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
 บริษัท เอสซีซี

FOR INFORMATION
 FOR PERMIT
 FOR TENDER
 FOR CONSTRUCTION
 FOR AS-BUILT

สถานะ :
 แปลงรื้อถอนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 เสียงประกาศ ชั้น 1

รหัสโครงการ : REN.2569-003

ตรวจสอบโดย : นาย อดิศักดิ์

รวมแบบทั้งหมด : 09/15

DRAWING NO. : EE-03-03

REVISIONS : DATE

REV.0 : 06/11/69

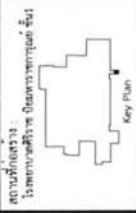
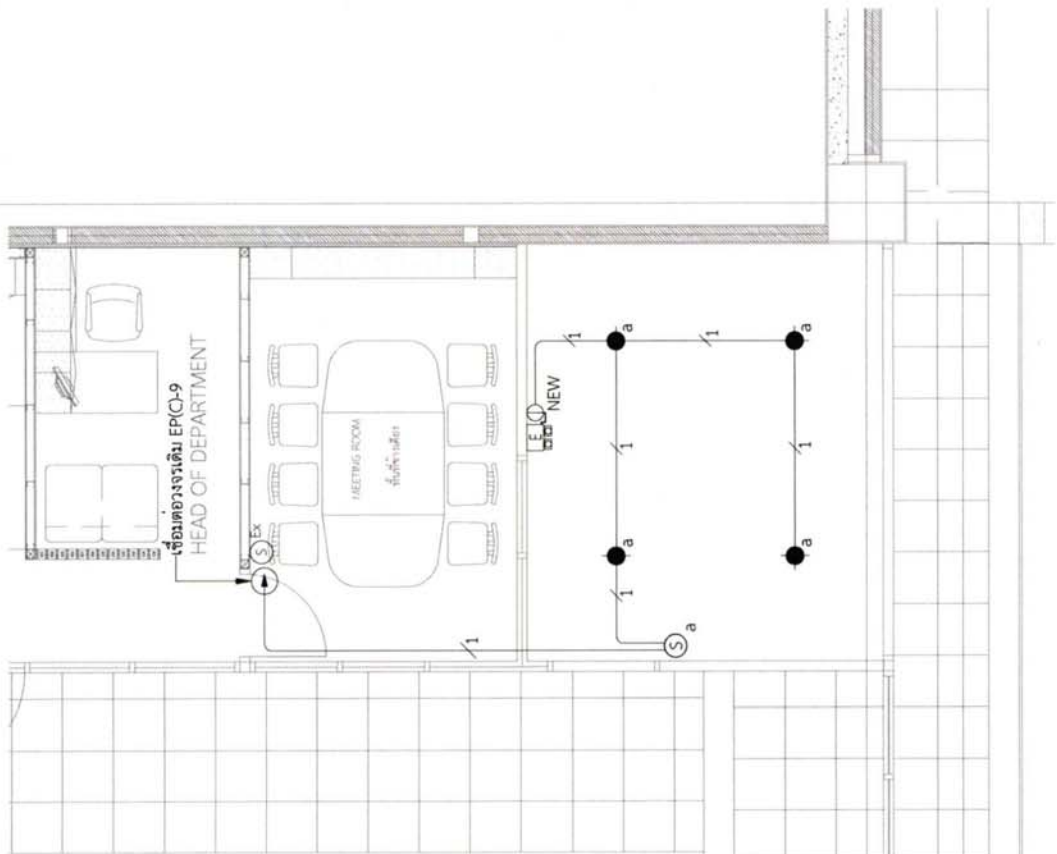
23

24

สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	รายชื่อเอเย็ด A1 ชุดโคมไฟดาวน์ไลท์ขนาด 6 นิ้ว E27 หลอด LED 1x (=>9) Watt ความสว่างทั้งหมด (>=900) Lumen / Cool White
LED	EMERGENCY LIGHT LED 2x12W. W/BATTERY 12V. 5A. W/SIMPLEX RECEPTACLE
S _{Ex}	SINGLE POLE SWITCH 1Ø 15A. 250V. INSTALL 1.30M. HEIGHT AFF.
S _{NEW}	SINGLE POLE SWITCH 1Ø 15A. 250V. INSTALL 1.30M. HEIGHT AFF.
—/—	2 x 4/2.5G Sq.mm. IEC01. in Ø15mm. EMT

หมายเหตุ

1. ระบุแบบ จำนวน ตำแหน่ง และระดับการติดตั้งจริง ให้ตรวจสอบกับแบบงานสถาปัตย์กรรม และประสานงานกับผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
2. หากมีส่วได้กระทบกับการปรับปรุงระบบอื่นๆ ให้ทำแบบนำเสนอก่อนดำเนินการ
3. ก่อนทำการรื้อถอน และติดตั้ง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
4. งานเชื่อมต่อระบบ ให้ประสานงานกับผู้ควบคุมงาน ผู้ดูแลอาคาร ก่อนทำการดำเนินการ





โรงเรียนราชภัฏ
มหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

2 ต. 5 หมู่ 5 อำเภอเมือง มหาสารคาม
มหาสารคาม 10100
โทรศัพท์ 043-821111 โทรสาร 043-821112

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
บริหารงานคณะ

ชื่อโครงการ :
การปรับปรุงติดตั้ง Point
ขึ้น 1 ทบลงไข C

สถานที่ตั้ง :
โรงเรียนราชภัฏ มหาสารคาม ชั้น 1

สถาปนิก :
ทศ. ธีรเดช ธีรเดช (ทศ.12132)

วิศวกรโครงการ :
ทศ. ธีรเดช ธีรเดช (ทศ.12132)

วิศวกรไฟฟ้า :
ทศ. ธีรเดช ธีรเดช (ทศ.12132)

วิศวกรเครื่องกล :
ทศ. ธีรเดช ธีรเดช (ทศ.12132)

วิศวกรสุขาภิบาล :
ทศ. ธีรเดช ธีรเดช (ทศ.12132)

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
ทศ. ธีรเดช ธีรเดช (ทศ.12132)

FOR INFORMATION

FOR PERMIT

FOR TENDER

FOR CONSTRUCTION

FOR ASBUILT

หมายเหตุ :

แปลงปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง,
แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 1

รหัสโครงการ :	REN.2569-003
ตรวจโดย :	ทศ. ธีรเดช ธีรเดช
รวมแบบทั้งหมด :	10/15
DRAWING NO. :	EE-03-04
REVISIONS :	DATE
REV.0 :	06 ต.พ. 69

01 แปลงปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง,แสงสว่างฉุกเฉิน ชั้น 1

AS@ 1:30



โรงพยาบาลศิริราช
 โรงพยาบาลศิริราช
 สหวิทยาเขตศิริราช
 2 ต. สิริราช เขตศิริราช กรุงเทพมหานคร 10700
 แผนกช่างไฟฟ้าและเครื่องกล

หน่วยงานช่างไฟฟ้าและเครื่องกล
 วิศวกรประจำโครงการ :

ชื่อโครงการ :
 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้า
 ชั้นที่ 1 อาคาร 5C

สถานที่ตั้ง :
 โรงพยาบาลศิริราช ถนนราชเทวี กรุงเทพฯ



สถาปนิก :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรโยธา :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรโยธา :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรโยธา :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรโยธา :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรโยธา :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรโยธา :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรโยธา :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรโยธา :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรโยธา :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรโยธา :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรโยธา :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ธีรพงศ์

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย ธีรพงศ์

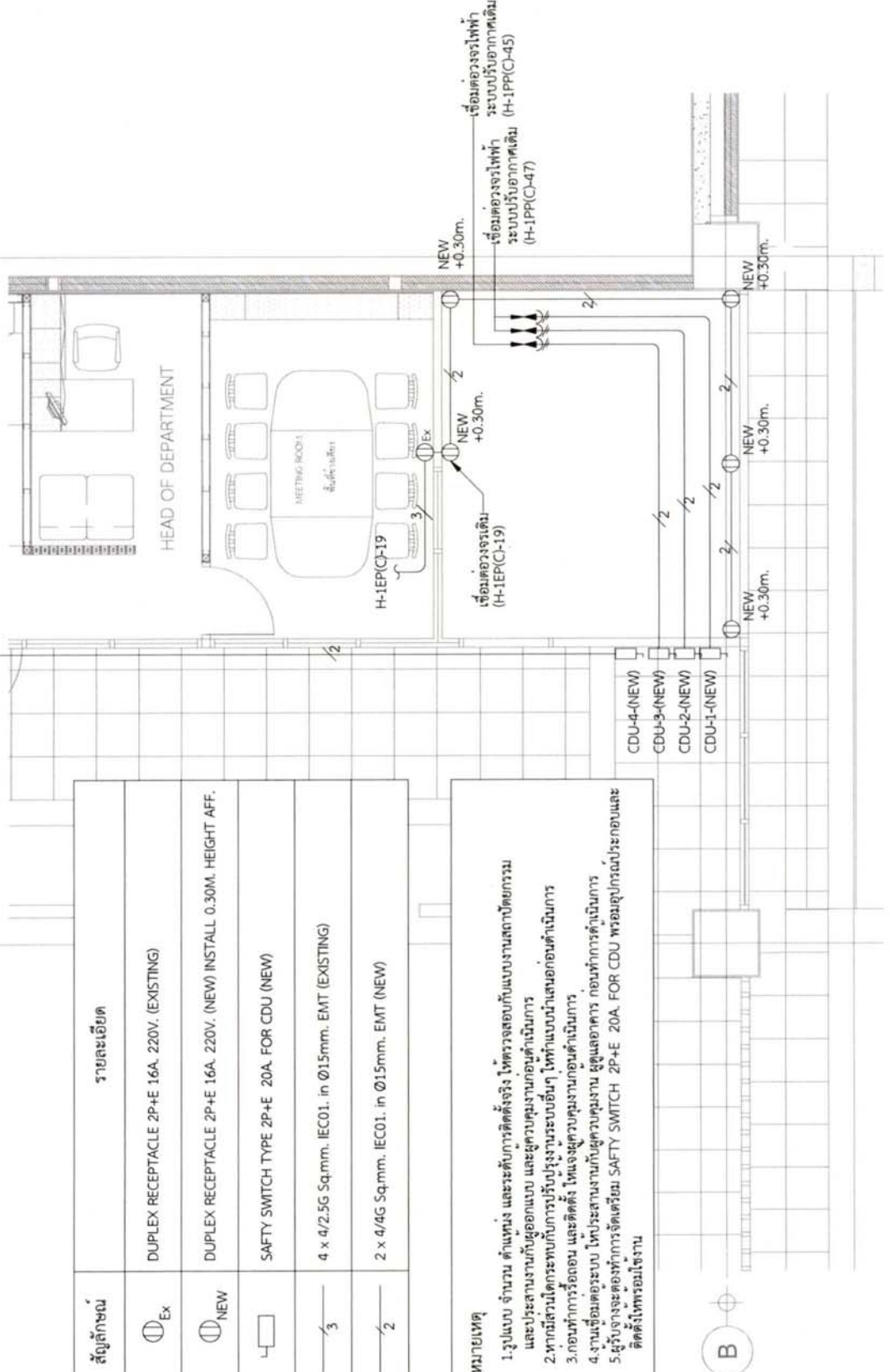
วิศวกรโยธา :
 นาย ธีรพงศ์

24

23

TO H-1LPC-4

8.00



สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊕ _{Ex}	DUPLEX RECEPTACLE 2P+E 16A. 220V. (EXISTING)
⊕ _{NEW}	DUPLEX RECEPTACLE 2P+E 16A. 220V. (NEW) INSTALL 0.30M. HEIGHT AFF.
⊏	SAFETY SWITCH TYPE 2P+E 20A. FOR CDU (NEW)
—/3	4 x 4/2.5G Sq.mm. IEC01. in Ø15mm. EMT (EXISTING)
—/2	2 x 4/4G Sq.mm. IEC01. in Ø15mm. EMT (NEW)

หมายเหตุ

- รูปแบบ จำนวน ตำแหน่ง และระบับการติดตั้ง โปรดตรวจสอบกับแบบงานสถาปัตยกรรม และประสานงานกับผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- หากมีบริเวณใดที่กระทบกับการปรับปรุงระบบอื่นๆ โปรดแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- ก่อนทำการร้อยท่อ และติดตั้ง โปรดผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- งานเชื่อมต้องระบุ โทประสานงานกับผู้ควบคุมงาน ผู้ดูแลอาคาร ก่อนทำการดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดเตรียม SAFETY SWITCH 2P+E 20A. FOR CDU พร้อมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

B

01 **แปลนปรับปรุงระบบเมนไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 1**
 A3@ 1:50

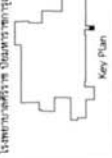


โรงพยาบาลศิริราช
 กรมการช่างศิลป์
 กองบริหารงานช่างศิลป์
 2 ถ. เจริญกรุง เขตบางกอกน้อย
 กรุงเทพมหานคร 10700
 หมายเลขโทรศัพท์ : 0-2254-2000
 โทรสาร : 0-2254-2000

ชื่อโครงการ :
 สมอตั้งสำหรับห้องประชุม
 ชั้น 1 อาคาร ๖ C

สถานที่ตั้ง :
 โรงพยาบาลศิริราช กรุงเทพมหานคร ชั้น 1 อาคาร ๖ C

ชื่อโครงการ :
 สมอตั้งสำหรับห้องประชุม
 ชั้น 1 อาคาร ๖ C



วันที่ออก : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

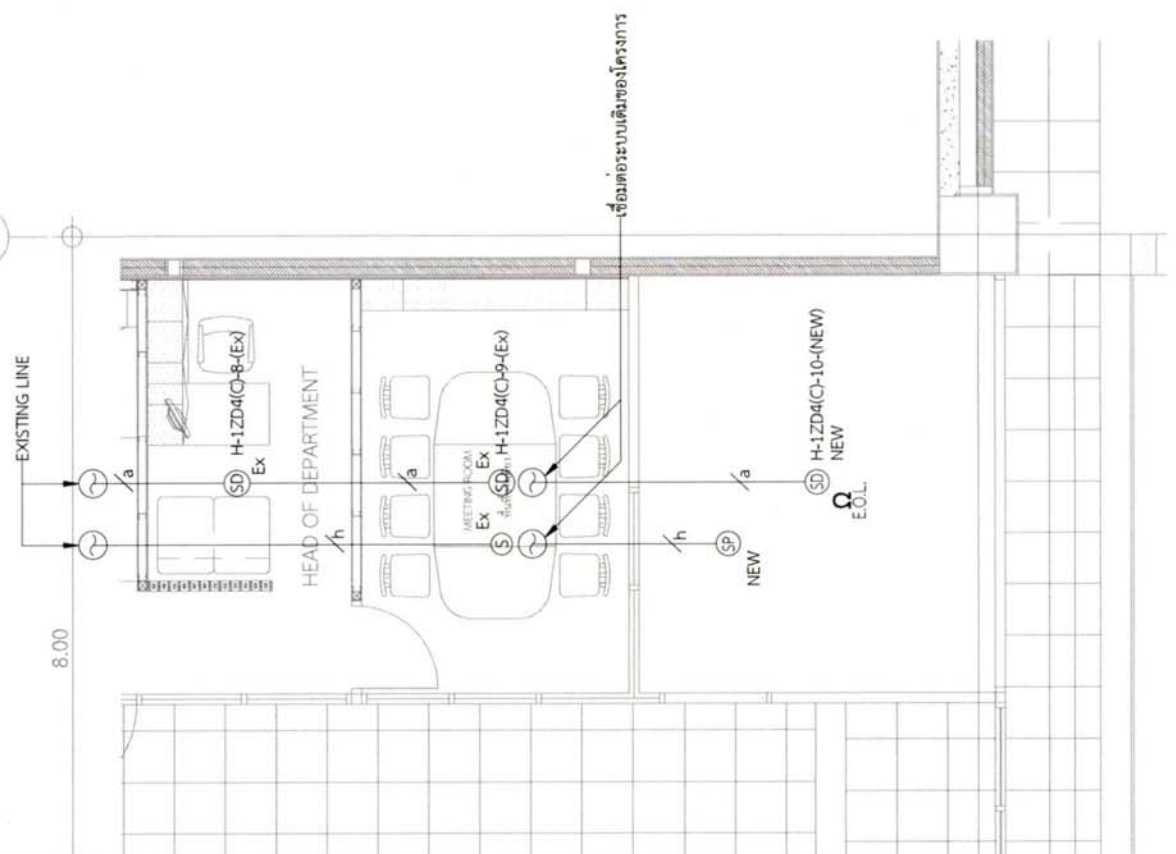
วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่อนุมัติ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

วันที่รับทราบ : ๑๖/๐๖/๒๕๖๓

24



23

สัญลักษณ์	รายละเอียด
(S) _{Ex}	LOUD SPEAKER CEILING TYPE (EXISTING)
(SP) _{NEW}	LOUD SPEAKER CEILING TYPE (NEW)
(SD) _{Ex}	SMOKE DETECTOR (EXISTING)
(SD) _{NEW}	SMOKE DETECTOR (NEW)
Ω E.O.L.	END OF LINE RESISTOR
— _h	2x1.5 sq.mm. FR in Ø 15mm. EMT FOR SPEAKER (EXISTING)
— _h	2x1.5 sq.mm. FR in Ø 15mm. EMT FOR SPEAKER (NEW)
— _a	2x1.5 sq.mm. VCT in Ø 15mm. EMT FOR DETECTOR ZONE (EXISTING)
— _a	2x1.5 sq.mm. VCT in Ø 15mm. EMT FOR DETECTOR ZONE (NEW)

หมายเหตุ
 1. รูปแบบ จำนวน ตำแหน่ง และระดับการติดตั้ง ไฟตรวจจับกับแผนงานสถาปัตย์กรรม และประสานงานกับผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
 2. หากมีส่วนใดกระทบกับการปรับปรุงระบบอื่นๆ ให้ทำแบบนำเสนอก่อนดำเนินการ
 3. ก่อนทำการร้อยท่อ และติดตั้ง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
 4. งานเชื่อมต่อระบบ ให้ประสานงานกับผู้ควบคุมงาน ผู้ดูแลอาคาร ก่อนทำการดำเนินการ

01 แปลนปรับปรุงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และเสียงประกาศ

Asp 1:50

23

24

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	FAN COIL UNIT WALL TYPE
	CONDENSING UNIT EXISTING
	DRAIN PUMP
	EXHAUST AIR GRILLE
	หัวสปริงเกอร์ใหม่ ชนิดหัวทำ (PENDENT SPRINKLER HEAD)
	SMOKE DETECTOR
	LOUD SPEAKER CEILING TYPE (NEW)

หมายเหตุ

- รูปแบบ จำนวน ตำแหน่ง และระดับติดตั้งจริง ให้ตรวจสอบกับแบบงานสถาปัตย์กรรม และประสานงานกับผู้ออกแบบ และผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- หากมีส่วนใดกระทบกับการปรับปรุงระบบอื่นๆ ให้ทำแบบนำเสนอก่อนดำเนินการ
- ก่อนทำการรื้อถอน และติดตั้ง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- งานเชื่อมต่อระบบ ให้ประสานงานกับผู้ควบคุมงาน ผู้ดูแลอาคาร ก่อนทำการดำเนินการ
- แบบ Combine งานระบบไฟฟ้าเพดาน เป็นเพียงแนวทางในการติดตั้งเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจหน้างานและจัดทำแบบนำเสนอให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาพิจารณาทำการติดตั้งอีกครั้ง





โรงพยาบาลศิริราช
โรงพยาบาลศิริราช
ศูนย์บริการร่วมและสนับสนุน
โรงพยาบาลศิริราช
กรุงเทพมหานคร 10700

ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงห้องประชุม
ชั้น 1 อาคาร 300 C

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลศิริราช อาคาร 300 ชั้น 1

สถาปนิก : จ.ร. 1102

วิศวกรโครงสร้าง : จ.ร. 1102

วิศวกรไฟฟ้า : จ.ร. 1102

วิศวกรเครื่องกล : จ.ร. 1102

วิศวกรสุขาภิบาล : จ.ร. 1102

วิศวกรช่างเทคนิค : จ.ร. 1102

วิศวกรควบคุมงาน : จ.ร. 1102

FOR INFORMATION

FOR PERMIT

FOR TENDER

FOR CONSTRUCTION

FOR AS-BUILT

วันที่ดำเนินการ : REN 2569-003

ครั้งที่แก้ไข : ครั้งที่ 1

วันที่แก้ไข : 13/15

DRAWING NO. : EE-03-07

REVISIONS : DATE

REV.0 : 06.04.69

01 แบลน Combine งานระบบไฟฟ้าเพดาน

AS@ 1:50



โครงการพัฒนาระบบ
การสื่อสารโทรคมนาคม
ศูนย์ปฏิบัติการศูนย์
ควบคุมและสั่งการ
การจราจรทางอากาศ
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
กรุงเทพมหานคร 10700

วันที่: 14/11/2561
ผู้จัดทำ: วิศวกรระบบไฟฟ้า
ผู้ตรวจสอบ: วิศวกรระบบไฟฟ้า
ผู้ควบคุม: วิศวกรระบบไฟฟ้า

ชื่อโครงการ: ระบบสื่อสารโทรคมนาคม
ศูนย์ปฏิบัติการศูนย์
ควบคุมและสั่งการ
การจราจรทางอากาศ
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ชื่ออาคาร: อาคารศูนย์ปฏิบัติการ
ศูนย์ควบคุมและสั่งการ
การจราจรทางอากาศ
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

ชื่อแผน: Key Plan

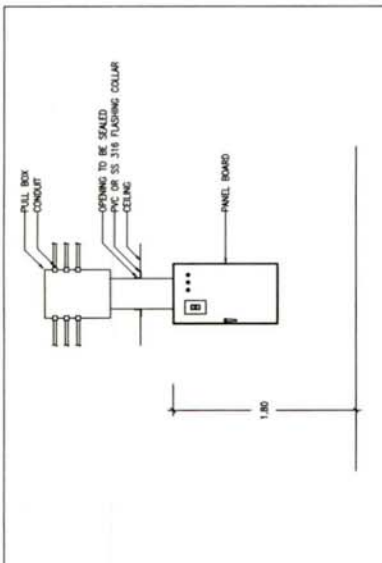
วันที่: 14/11/2561

วันที่: 14/11/2561

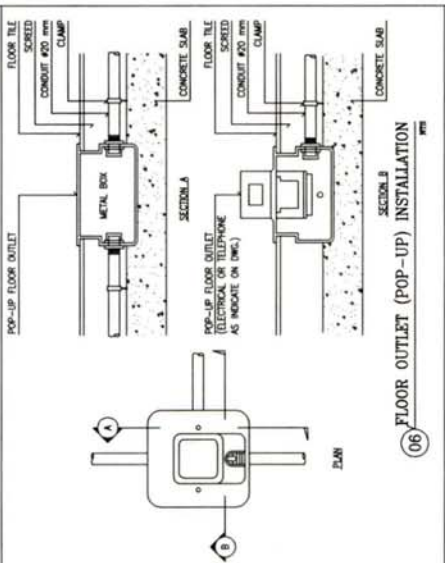
วันที่: 14/11/2561

วันที่: 14/11/2561

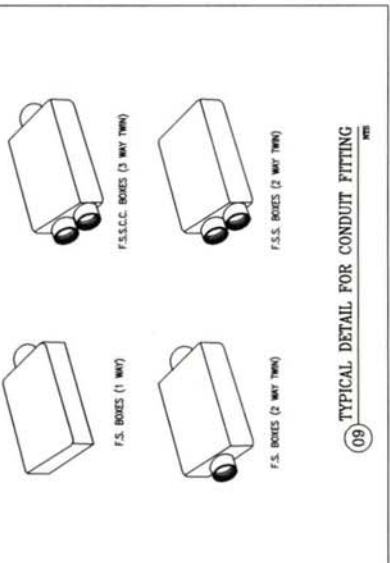
วันที่: 14/11/2561



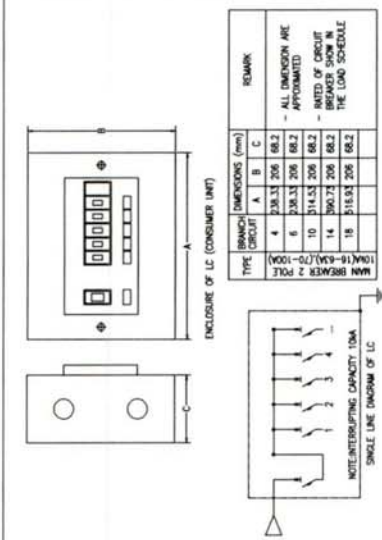
03 DETAIL FOR CONDUIT, BOX, WIREWAY AND PANEL BOARD INSTALLATION



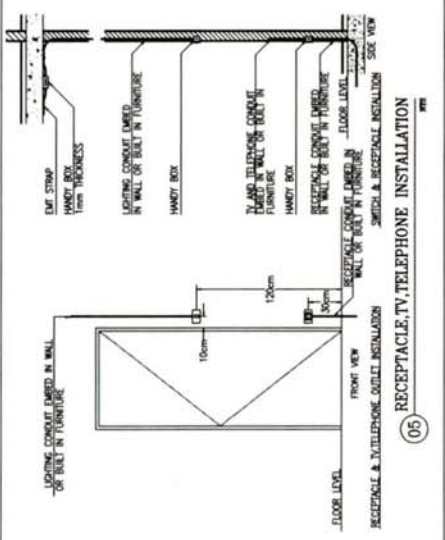
06 FLOOR OUTLET (POP-UP) INSTALLATION



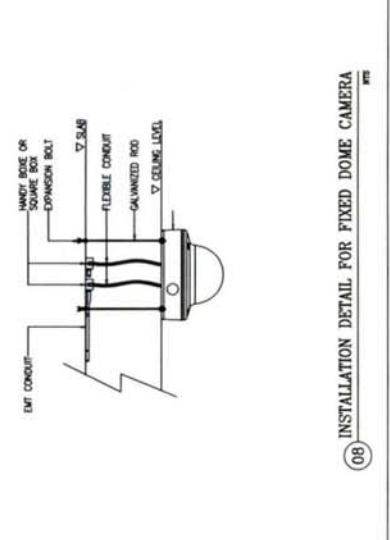
09 TYPICAL DETAIL FOR CONDUIT FITTING



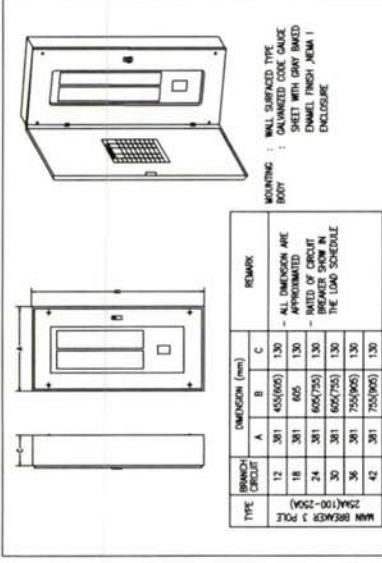
02 CONSUMER UNIT



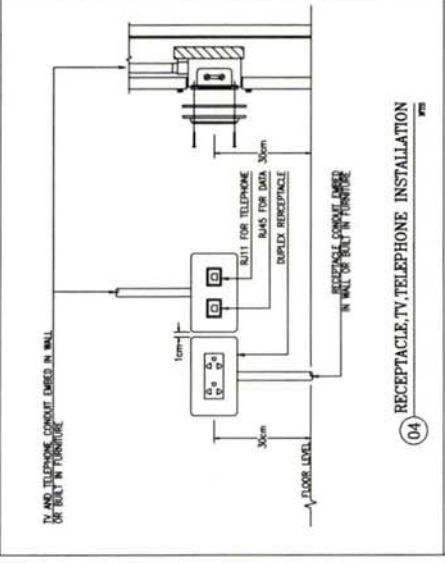
05 RECEPTACLE, TV, TELEPHONE INSTALLATION



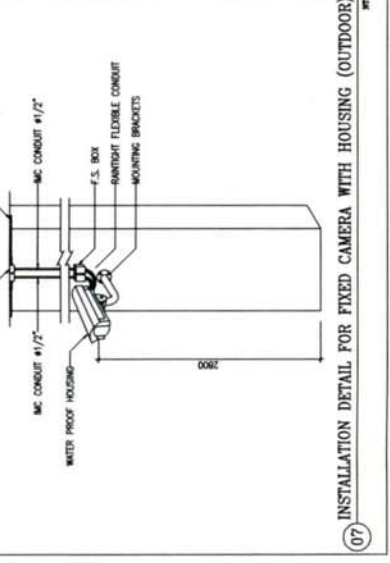
08 INSTALLATION DETAIL FOR FIXED DOME CAMERA



01 LOAD CENTER (MAIN BREAKER TYPE)



04 RECEPTACLE, TV, TELEPHONE INSTALLATION



07 INSTALLATION DETAIL FOR FIXED CAMERA WITH HOUSING (OUTDOOR)



โรงพยาบาลศิริราช
ปิยมหาราชการุณย

งานปรับปรุงพื้นที่ห้องพัก Porter ชั้น 1 ทางออกโซน C

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ
เจ้าของโครงการ : บริหารระบบการขนส่ง
จัดทำโดย : ส่วนบริหารงานโครงการและออกแบบ



วิศวกรรมสภาวิชาชีพ
 วิศวกรรมศาสตร์
 26, หมู่ 6, ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-261-1000 โทรสาร 02-261-1000

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
 วิศวกรระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ :
 ระบบปรับอากาศ

ชื่อผู้จัดทำ :
 วิศวกรระบบปรับอากาศ
 ชั้น 1 อาคาร C

สถานที่จัดทำ :
 วิศวกรรมสภาวิชาชีพ



วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

วันที่ : 14/05/2563

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	ชื่อเรียก	รายละเอียด	สัญลักษณ์	ชื่อเรียก	รายละเอียด
45	ELBOW 45		WP	WATER PUMP	
90	ELBOW 90		FS	FLOW SWITCH	
OH	ELBOW LOOKING UP		AV	AUTOMATIC AIR VENT	
OH	ELBOW LOOKING DOWN		TM	THERMOMETER	
TE	TEE		PG	PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SHUDDER	
TE	TEE LOOKING UP		FR	FILTER DRIBB REPLACABLE CORE	
TE	TEE LOOKING DOWN		FD1	FILTER DRIBB	
FCU	FAN COOL UNIT (CEILING MOUNTED, FREE BLOW)		SGM	SIGHT GLASS WITH MOISTURE INDICATOR	
FCU	FAN COOL UNIT (CEILING MOUNTED, CONCEALED)		WS	WATER STRAINER WITH BRAIN VALVE	
AHLAHC	AIR HANDLING UNIT (HORIZONTAL DISCHARGE - CEILING MOUNTED)		GV	GATE VALVE	
AHLAVC	AIR HANDLING UNIT (VERTICAL DISCHARGE - FLOOR MOUNTED)		BPV	BUTTERFLY VALVE	
FCU	FAN COOL UNIT (WALL MOUNTED)		CV	CHECK VALVE	
CDU	AIR COOLED CONDENSING UNIT (HORIZONTAL DISCHARGE)		BV2	BALANCING VALVE	
CDU	AIR COOLED CONDENSING UNIT (VERTICAL DISCHARGE)		ZH	Z-HYD. CONTROL VALVE	
EFCC	EXHAUST FAN (CEILING MOUNT TYPE)		GV5	GLOBE VALVE OR STOP VALVE	
EF/CF	CEILING CENTRIFUGAL FAN WITH EXHAUST GRILLE		SV	SOLENOID VALVE	
EF/FL	EXHAUST FAN FILTER UNIT		3WAY	3-WAY CONTROL VALVE	
EF/PF	EXHAUST FAN (PROPELLER FAN)		DP	DIFFERENTIAL PRESSURE BYPASS VALVE	
EF/AN	EXHAUST FAN (AXIAL FLOW FAN)		TEV	THERMOSTATIC EXPANSION VALVE	
EF/AF	EXHAUST FAN (AXIAL FLOW FAN)		FC	FLEXIBLE CONNECTOR	
SCD	SQUARE CEILING DIFFUSER 4-WAY		EJ	EXPANSION JOINT	
RAG	CEILING RETURN AIR GRILLE EXISTING		CHS	CHILLED WATER SUPPLY	
SCD	SQUARE CEILING DIFFUSER 2-WAY		CHR	CHILLED WATER RETURN	
RCD	ROUND CEILING DIFFUSER		CD5	CONDENSER WATER SUPPLY	
LS	LINEAR SLOT DIFFUSER		CDR	CONDENSER WATER RETURN	
EAG	EXHAUST AIR GRILLE		CTL	CONDENSATE DRAIN LINE	
EAG	EXHAUST AIR GRILLE		RL	REFRIGERANT LINE	
EAL	EXHAUST AIR LOUVER		TS	THERMOSTAT	
RAG	CEILING RETURN AIR GRILLE		RH	ROOM HUMIDISTAT	
TA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		TR	THERMOSTAT REMOTE BULL. DUCT OR PIPE OR INSERTION TYPE	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		CB	CIRCUIT BREAKER	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		DDL	MAGNETIC STARTER DIRECT ON LINE WITH OVERLOAD RELAYS	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		SDW	MAGNETIC STARTER STAR DELTA WITH OVERLOAD RELAYS	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		EPB	ELECTRICAL PANEL BOARD	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		MCP	MASTERCLOCK PUMP	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		SF	FAN SWITCH EXHAUST	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		ED	ELECTRICAL DUCT HEATER	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		DPT	DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSDUCER	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		WBSC	WITH INSECT SCREEN	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		WVD	WITH VOLUME DAMPER	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		O/C	ON CEILING/ฝ้าเพดาน	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		U/F	UNDER FLOOR/ฝ้าใต้พื้น	
FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER		BFA	BELOW FLOOR ABOVE/ฝ้าใต้พื้น	

เลขที่แบบ	รายการแบบ
AC-00-01	การปรับปรุงและสัญลักษณ์ประกอบแบบ
AC-00-02	รายการประกอบแบบที่ 1
AC-00-03	รายการประกอบแบบที่ 2
AC-00-04	รายการประกอบแบบที่ 3
AC-01-01	การซ่อมแซมระบบปรับอากาศ
AC-02-01	เปลี่ยนรีโมทระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ชั้น 1
AC-02-02	เปลี่ยนรีโมทระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ชั้น 1
AC-03-01	รายละเอียดการติดตั้งที่ 1



โครงการพัฒนาระบบ
ปรับอากาศภายในอาคาร
ศูนย์ราชการกรุงเทพมหานคร
2 ต. บางพลี แขวง บางพลีใหญ่
กรุงเทพมหานคร 10700
แผนผังอาคารและตำแหน่ง
ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

วันที่รับงาน : 15/05/2564
วันที่ส่งงาน : 15/05/2564

ชื่อโครงการ :
ศูนย์ราชการใหม่ (New Center)
อาคาร 1 ชั้นใต้ดิน C

วันที่อนุมัติ : 15/05/2564
โดย : วิศวกรระบบปรับอากาศ



ชื่อโครงการ :
ศูนย์ราชการใหม่ (New Center)
อาคาร 1 ชั้นใต้ดิน C

วันที่อนุมัติ : 15/05/2564
โดย : วิศวกรระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ :
ศูนย์ราชการใหม่ (New Center)
อาคาร 1 ชั้นใต้ดิน C

วันที่อนุมัติ : 15/05/2564
โดย : วิศวกรระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ :
ศูนย์ราชการใหม่ (New Center)
อาคาร 1 ชั้นใต้ดิน C

วันที่อนุมัติ : 15/05/2564
โดย : วิศวกรระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ :
ศูนย์ราชการใหม่ (New Center)
อาคาร 1 ชั้นใต้ดิน C

วันที่อนุมัติ : 15/05/2564
โดย : วิศวกรระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ :
ศูนย์ราชการใหม่ (New Center)
อาคาร 1 ชั้นใต้ดิน C

วันที่อนุมัติ : 15/05/2564
โดย : วิศวกรระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ :
ศูนย์ราชการใหม่ (New Center)
อาคาร 1 ชั้นใต้ดิน C

วันที่อนุมัติ : 15/05/2564
โดย : วิศวกรระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ :
ศูนย์ราชการใหม่ (New Center)
อาคาร 1 ชั้นใต้ดิน C

วันที่อนุมัติ : 15/05/2564
โดย : วิศวกรระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ :
ศูนย์ราชการใหม่ (New Center)
อาคาร 1 ชั้นใต้ดิน C

วันที่อนุมัติ : 15/05/2564
โดย : วิศวกรระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ :
ศูนย์ราชการใหม่ (New Center)
อาคาร 1 ชั้นใต้ดิน C

วันที่อนุมัติ : 15/05/2564
โดย : วิศวกรระบบปรับอากาศ

ชื่อโครงการ :
ศูนย์ราชการใหม่ (New Center)
อาคาร 1 ชั้นใต้ดิน C

CAPACITY SCHEDULE FOR VENTILATION FAN										
Unit No.	Unit Type	Qty	Capacity			Electrical			Location	Function
			Flow Rate	Pressure	Power	Power Supply	Type of Motor	Type of Control		
FA-1 (NEW)	CC	1	100	100	30	220V/50	3-Phase	Direct Start	MECH ROOM	EXHAUST
FA-2 (NEW)	CC	1	100	100	25	220V/50	3-Phase	Direct Start	MECH ROOM	EXHAUST

CAPACITY SCHEDULE FOR AIR COOLED SPLIT TYPE AIR CONDITIONER												
Unit No.	Location	Qty	Matching Unit Capacity			Condensing Unit (CU)			Air Handler (AHU or AHU)			Remark
			Capacity	Power	Water	Capacity	Power	Water	Capacity	Power	Water	
FA-1 (NEW)	MECH ROOM	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	MECH ROOM

หมายเหตุ :
1. อุปกรณ์ที่ระบุไว้เป็นแบบมาตรฐาน หากมีข้อสงสัย กรุณาตรวจสอบกับช่างเทคนิค
2. อุปกรณ์ที่ระบุไว้เป็นแบบมาตรฐาน หากมีข้อสงสัย กรุณาตรวจสอบกับช่างเทคนิค

หมายเหตุ :
1. อุปกรณ์ที่ระบุไว้เป็นแบบมาตรฐาน หากมีข้อสงสัย กรุณาตรวจสอบกับช่างเทคนิค
2. อุปกรณ์ที่ระบุไว้เป็นแบบมาตรฐาน หากมีข้อสงสัย กรุณาตรวจสอบกับช่างเทคนิค

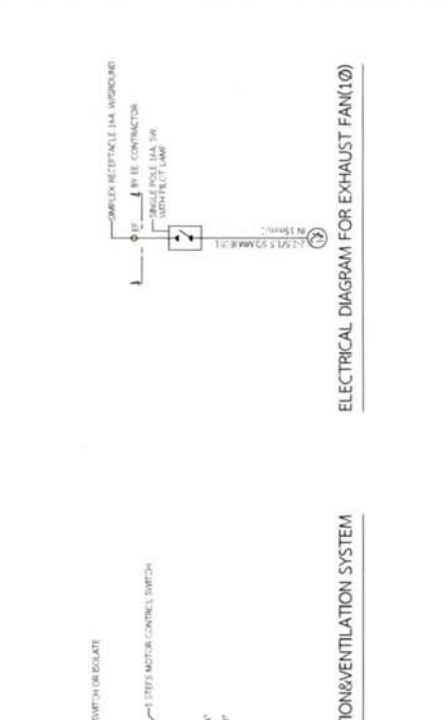
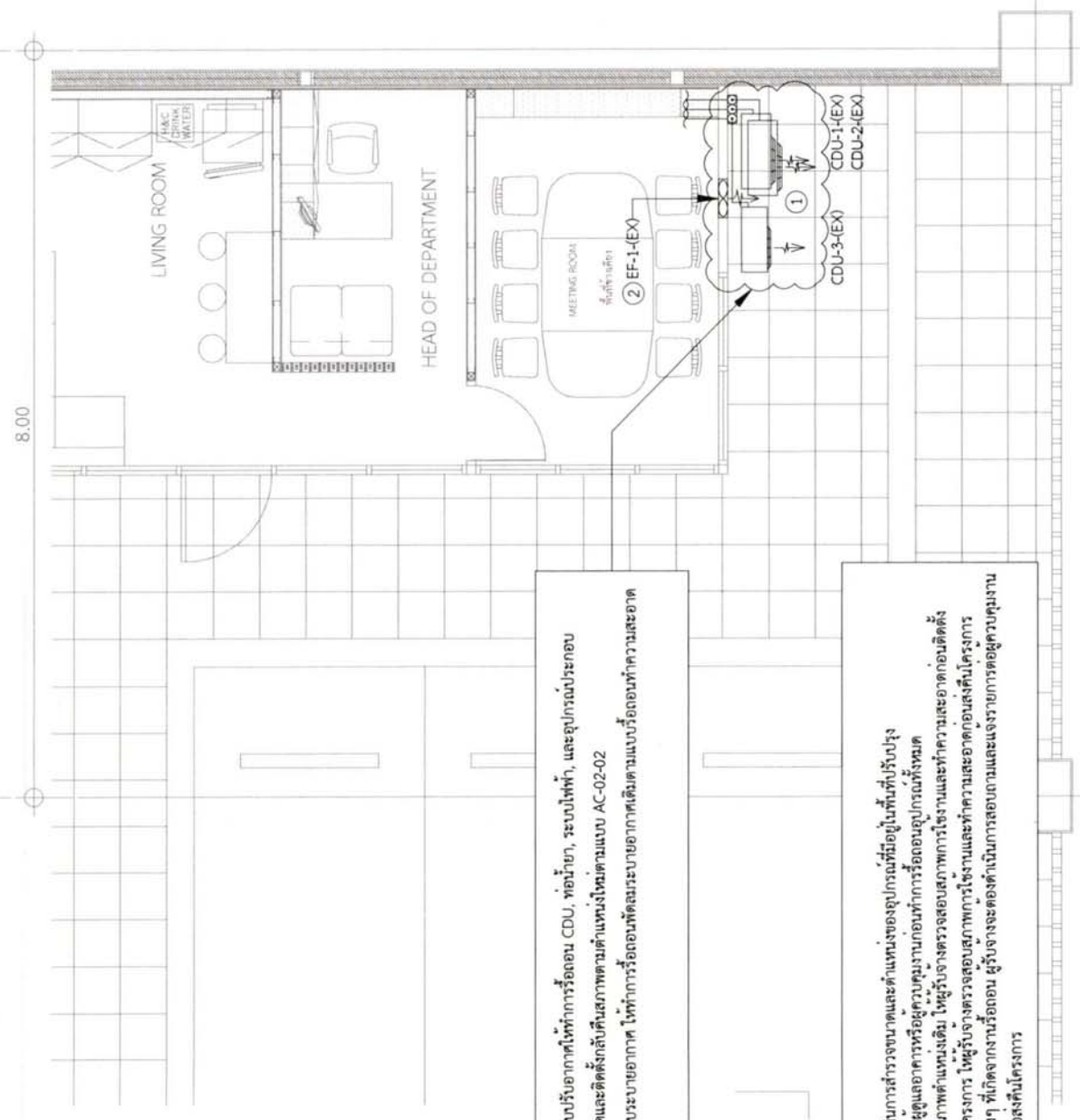


TABLE FOR SPLIT TYPE A/C UNIT			
CAPACITY (BTU/H)	"A"	"B"	SAFETY SWITCH
9000-12000	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	2P 16A
12000-16000	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	2P 20A
16000-20000	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	2P 25A
20000-25000	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	2P 32A
25000-30000	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	2P 40A
30000-35000	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	2P 50A
35000-40000	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	2P 63A
40000-45000	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	2P 80A
45000-50000	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	24-32.55 SQ.MM BE (1.2K) 15mm.C	2P 100A

SINGLE LINE DIAGRAM FOR AIR CONDITION/VENTILATION SYSTEM
ELECTRICAL DIAGRAM FOR EXHAUST FAN(10)

24

23



- ① งานรีดออกระบบปรับอากาศให้ทำการรีดออก CDU, ท่อน้ำยา, ระบบไฟฟ้า, และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมทำความสะอาดและติดตั้งกลับเป็นสภาพตามตำแหน่งใหม่ตามแบบ AC-02-02
- ② งานรีดออกระบบปรับอากาศ ให้ทำการรีดออกเพื่อพัฒนาระบบปรับอากาศเดิมตามแบบรีดออกเพื่อทำความสะอาดและติดตั้งโครงการ

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจขนาดและตำแหน่งของอุปกรณ์ที่มีอยู่ในพื้นที่ปรับปรุง และประสานงานกับผู้ดูแลอาคารหรือผู้ควบคุมงานก่อนทำการรีดออกอุปกรณ์ทั้งหมด
2. งานรีดออกเพื่อคืนสภาพค่าแรงเดิม ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบสภาพการใช้งานและทำความสะอาดก่อนติดตั้ง
3. งานรีดออกเพื่อคืนโครงการ ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบสภาพการใช้งานและทำความสะอาดก่อนส่งคืนโครงการ
4. วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกิดจากงานรีดออก ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการถอดถอนและแจ้งรายการต่อผู้ควบคุมงาน แยกวัสดุอุปกรณ์เพื่อส่งคืนโครงการ

โรงพยาบาลศิริราช
อาคารราชกานต์
 ส่วนบริหารอาคารและแผนก
 2 ถ. เจริญกรุง เขตบางกอกน้อย
 กรุงเทพมหานคร 10700
 โทร. 0-2633-1000

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
บริหารระบบอาคาร

ชื่อโครงการ :
งานปรับปรุงพื้นที่อาคาร Porter ชั้น 1 อาคารศูนย์ C

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลศิริราช อาคารราชกานต์ ชั้น 1

สถาปนิก :
 พว. 0404/04
 14-00222/256

วิศวกรโครงสร้าง :
 พว. 1212/25
 14-00222/256

วิศวกรไฟฟ้า :
 พว. 1412/25
 14-00222/256

วิศวกรเครื่องกล :
 พว. 1515/25
 14-00222/256

วิศวกรสุขาภิบาล :
 พว. 1616/25
 14-00222/256

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
 พว. 1717/25
 14-00222/256

FOR INFORMATION

FOR PERMIT

FOR CONSTRUCTION

FOR ASBUILT

XXXXXXXXXX

แบบแปลน :
แปลนรีดออกระบบปรับอากาศ และระบบปรับอากาศ ชั้น 1

รหัสโครงการ :
 REN 2569-003

ตรวจสอบโดย :
 06/08/2569

รวมแบบทั้งหมด :
 06/08

DRAWING NO. :
 AC-02-01

REVISIONS :
 DATE

REV 0 :
 06.08.69

01 แปลนรีดออกระบบปรับอากาศและระบบปรับอากาศ ชั้น 1

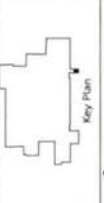
Asp 1:50



โรงพยาบาลศิริราช
 กรมการช่างภายใน
 2 ถ. เจริญกรุง เขต บางกอกใหญ่
 กรุงเทพมหานคร 10700
 โทร. 02-2554-2000

ชื่อโครงการ :
 งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ
 ชั้น 1 อาคารเลขที่ C

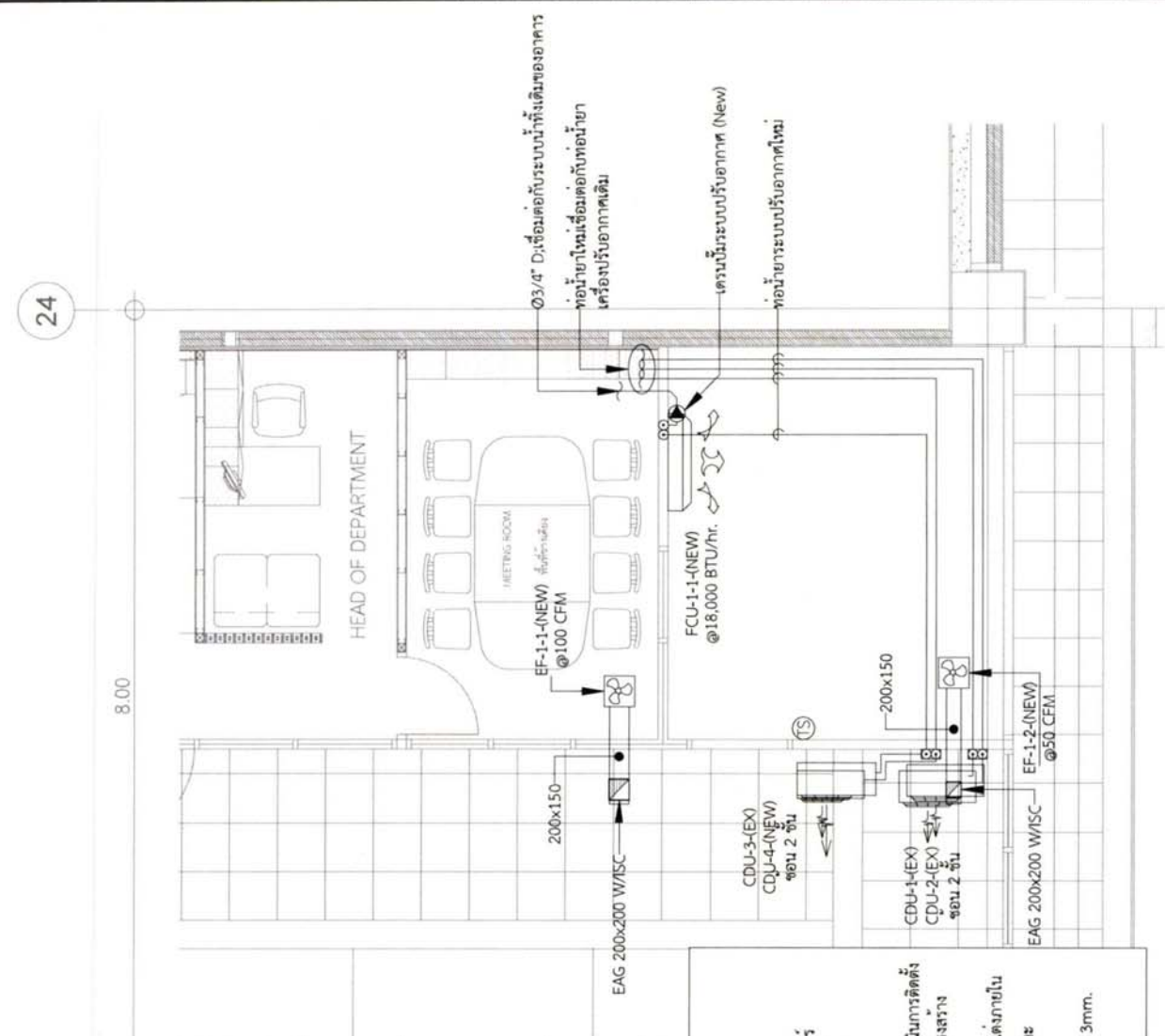
สถานที่ก่อสร้าง :
 โรงพยาบาลศิริราช กรุงเทพมหานคร ชั้น 1



สถาปนิก : พร. ธรรมสุข (A-622323)	วิศวกรโครงสร้าง : วิภาดา วัฒนศิริ (AR 12170)	วิศวกรไฟฟ้า : ศุภกร นนทวัฒน์ (PE 12973)	วิศวกรเครื่องกล : อดิศักดิ์ นนทวัฒน์ (PE 17284)	วิศวกรสุขาภิบาล : 	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : 	FOR INFORMATION FOR PERMIT FOR CONSTRUCTION FOR AS-BUILT
-------------------------------------	---	--	--	-----------------------	-------------------------	---

แบบแปลน :
 แผนปรับปรุงระบบปรับอากาศ
 และระบบอากาศ ชั้น 1

รหัสโครงการ : REN 2569-003	ตรวจสอบโดย : ณ.ญ. ใจใส่อยุทธ	วันที่ออกแบบ : 07/08	REVISIONS REV.0
-------------------------------	---------------------------------	-------------------------	--------------------



สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด
	FCU	FAN COIL UNIT WALL TYPE
	CDU	CONDENSING UNIT NEW
	CDU	CONDENSING UNIT EXISTING
	EF	EXHAUST FAN (CEILING TYPE) NEW
	EF	EXHAUST FAN (WALL MOUNT TYPE) EXISTING
	EAG	EXHAUST AIR GRILLE
	DP	DRAIN PUMP
	TS	THERMOSTAT
	-	ห้องปรับอากาศเดิม
	-	ห้องปรับอากาศใหม่

หมายเหตุ :

1. ในกรณีที่มีการติดตั้งห้องปรับอากาศที่มีความเย็นมากกว่า 25 เมตร จะต้องทำการติดตั้ง แอคคิวมูเลเตอร์ (ACCUMULATOR) สำหรับดักน้ำยาเหลวก่อนเข้าคอมเพรสเซอร์ และ ออยล์ ซีพาราเตอร์ (OIL SEPARATOR) เพื่อหล่อเลี้ยงและกักน้ำยามีคอนแทกเพรสเซอร์
2. ท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้งที่ติดตั้งภายนอกอาคารให้ปิดครอบด้วยคราบพลาสติกสีฟ้ารูป (Slim Duct) และทาสีเดียวกับอาคาร โดยผู้รับจ้างงานระบบปรับอากาศ
3. งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคารหรือความสวยงาม ตกแต่งภายในให้ดำเนินการในรูปแบบวิธีติดตั้งอย่างให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณา ก่อนดำเนินการติดตั้ง
4. อุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบบอากาศทั้งหมดในโครงการต้องเข้ากันกับแบบโครงการ และโครงสร้างงานก่อนดำเนินการติดตั้ง
5. ห่วงยึดและตะแกรงรองท่อพันสี่เหลี่ยมกับโครงหน้า ระบุแบบกั้นคดโดยผู้ออกแบบตกแต่งภายใน
6. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจขนาดและตำแหน่งของอุปกรณ์ระบบปรับอากาศที่มีอยู่และประสานงานกับผู้อยู่ดูแลอาคารก่อนดำเนินการและโครงสร้างงานก่อนดำเนินการติดตั้ง
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายการรับ CDU ด้วยเหล็กกล่องขนาด 2"x2" ความหนาอย่างน้อย 3mm. หรือ ให้เป็นไปตามรูปแบบเดียวกับที่ของเดิมที่โครงการมีอยู่



โครงการพัฒนาระบบปรับอากาศ
ศูนย์ราชการใหญ่
กระทรวงมหาดไทย
2 ต. บางพลีใหญ่ เขตบางพลี
กรุงเทพมหานคร 10700
พื้นที่ดำเนินการ: 10,000 ตร.ม.
พื้นที่อาคาร: 10,000 ตร.ม.

วันที่: 15/05/2563
โดย: วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ: วิศวกรโยธา

ชื่อโครงการ: ระบบปรับอากาศ
ชื่ออาคาร: อาคารศูนย์ราชการใหญ่
ชั้น: 1 ใต้ดิน - C

สถานที่: กรุงเทพมหานคร
โครงการ: 08/08



เลขที่: 15-052255

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

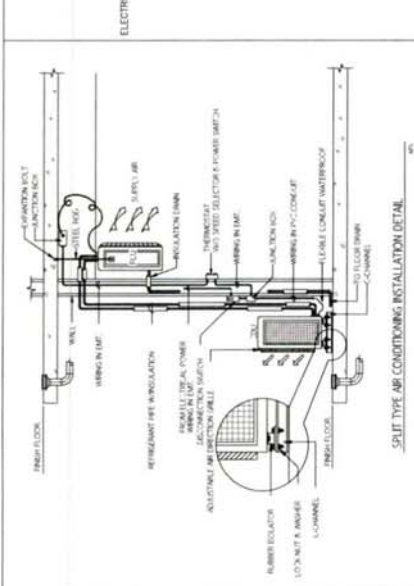
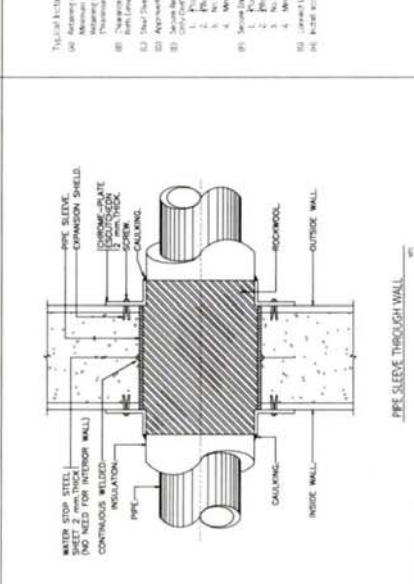
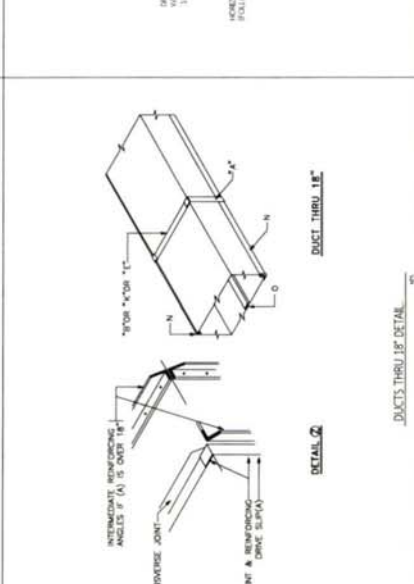
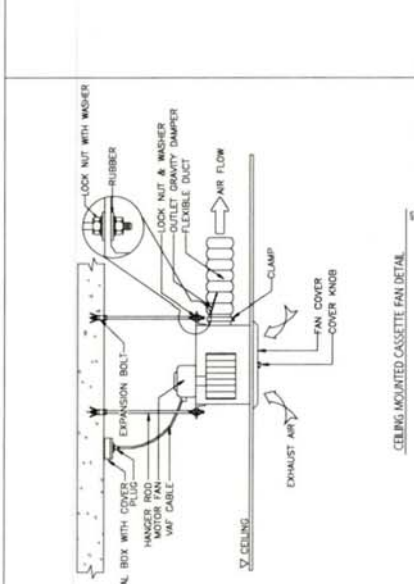
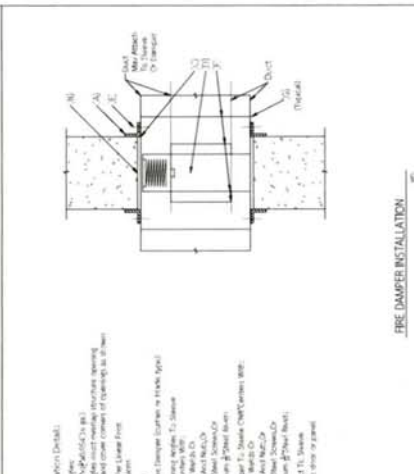
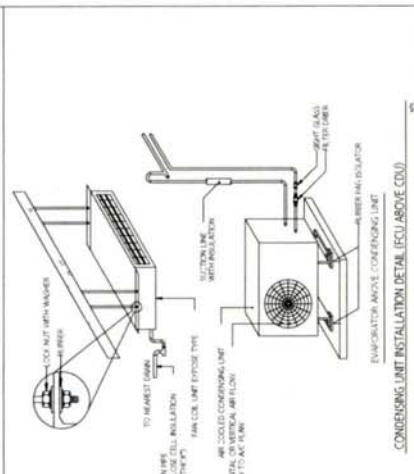
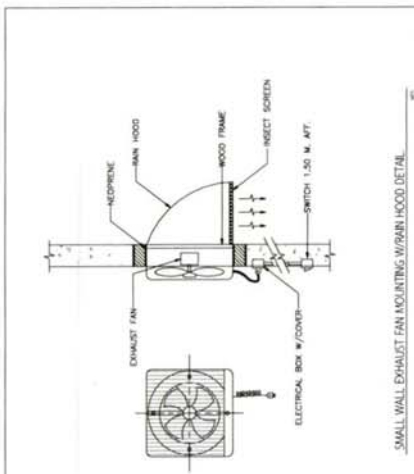
วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

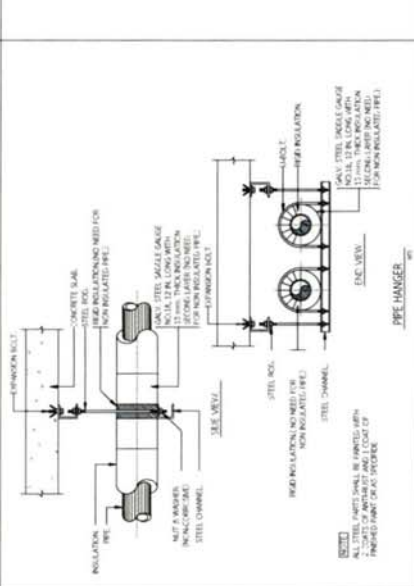
วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563

วันที่: 15/05/2563



ขนาดของท่อระบายน้ำ	ขนาดของท่อส่งน้ำ	ขนาดของท่อรับน้ำ	ขนาดของท่อทิ้งน้ำ	ขนาดของท่อระบายน้ำ	ขนาดของท่อส่งน้ำ	ขนาดของท่อรับน้ำ	ขนาดของท่อทิ้งน้ำ
1.5"	1.5"	1.5"	1.5"	1.5"	1.5"	1.5"	1.5"
2.0"	2.0"	2.0"	2.0"	2.0"	2.0"	2.0"	2.0"
2.5"	2.5"	2.5"	2.5"	2.5"	2.5"	2.5"	2.5"
3.0"	3.0"	3.0"	3.0"	3.0"	3.0"	3.0"	3.0"
3.5"	3.5"	3.5"	3.5"	3.5"	3.5"	3.5"	3.5"
4.0"	4.0"	4.0"	4.0"	4.0"	4.0"	4.0"	4.0"
4.5"	4.5"	4.5"	4.5"	4.5"	4.5"	4.5"	4.5"
5.0"	5.0"	5.0"	5.0"	5.0"	5.0"	5.0"	5.0"
5.5"	5.5"	5.5"	5.5"	5.5"	5.5"	5.5"	5.5"
6.0"	6.0"	6.0"	6.0"	6.0"	6.0"	6.0"	6.0"
6.5"	6.5"	6.5"	6.5"	6.5"	6.5"	6.5"	6.5"
7.0"	7.0"	7.0"	7.0"	7.0"	7.0"	7.0"	7.0"
7.5"	7.5"	7.5"	7.5"	7.5"	7.5"	7.5"	7.5"
8.0"	8.0"	8.0"	8.0"	8.0"	8.0"	8.0"	8.0"
8.5"	8.5"	8.5"	8.5"	8.5"	8.5"	8.5"	8.5"
9.0"	9.0"	9.0"	9.0"	9.0"	9.0"	9.0"	9.0"
9.5"	9.5"	9.5"	9.5"	9.5"	9.5"	9.5"	9.5"
10.0"	10.0"	10.0"	10.0"	10.0"	10.0"	10.0"	10.0"





โรงพยาบาลศิริราช
ปิยมหาราชการุณย

งานปรับปรุงพื้นที่ห้องพัก Porter ชั้น 1 ทางออกโซน C

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ
เจ้าของโครงการ : บริหารระบบการขนส่ง
จัดทำโดย : ส่วนบริหารงานโครงการและออกแบบ



โรงพยาบาลศิริราช
 อาคารพยาบาล
 2 ต. 5 ชั้น 1 อาคารพยาบาล
 ถนนราชดำเนินนอก เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10720

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
 โรงพยาบาลศิริราช

ชื่อโครงการ :
 งานปรับปรุงห้องประชุม
 ชั้น 1 อาคารพยาบาล C

สถานที่ก่อสร้าง :
 โรงพยาบาลศิริราช ถนนราชดำเนินนอก



สถาปนิก :
 บริษัท วิศวกรรม

วิศวกรโครงสร้าง :
 บริษัท วิศวกรรม

วิศวกรไฟฟ้า :
 บริษัท วิศวกรรม

วิศวกรเครื่องกล :
 บริษัท วิศวกรรม

วิศวกรสุขาภิบาล :
 บริษัท วิศวกรรม

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
 บริษัท วิศวกรรม

FOR INFORMATION

FOR PERMIT

FOR TENDER

FOR CONSTRUCTION

FOR AS-BUILT

แนบพิมพ์ :

แปลนใช้ปลูก
 ระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 1

รหัสโครงการ : REN.2569-003

ตราสถาปนิก : 05/06

รวมเล่มทั้งหมด : 05/06

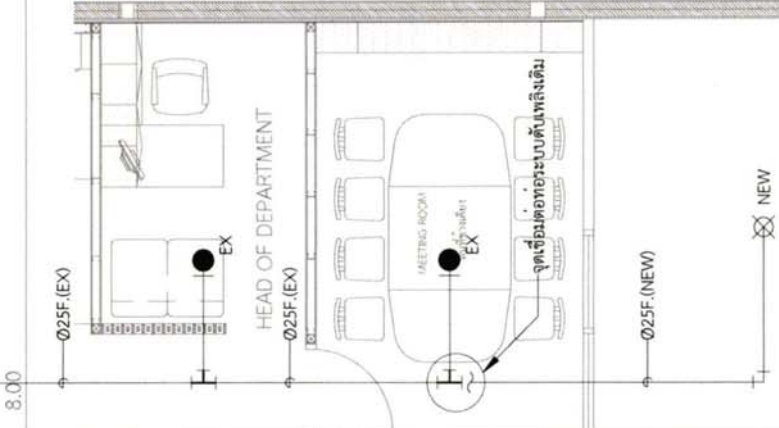
DRAWING NO. : FP-01-01

REVISIONS : DATE

REV.0 : 06 ก.ย. 69

24

แผนที่จะระดับเพดานของอาคาร



23

สัญลักษณ์	รายละเอียด
● EX	: หัวสปริงเกอร์เดิม ชนิดหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER HEAD)
⊗ NEW	: หัวสปริงเกอร์ใหม่ ชนิดหัวคว่ำ (PENDENT SPRINKLER HEAD)
—	: ตำแหน่งห้องดับเพลิงเดิม
—	: ตำแหน่งห้องดับเพลิงใหม่

หมายเหตุ

- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างผู้จ้างต้องสำรวจงานพร้อมจัดทำแบบก่อสร้างให้วิศวกรคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- สัญลักษณ์ EXISTING SPRINKLER HEAD ตามตำแหน่งในแบบหากทำการก่อสร้างในพื้นที่ที่ไม่มีหัว เพดาน ให้ใช้หัวสปริงเกอร์ประเภท UP RIGHT หากมีฝ้าเพดานให้ใช้หัวสปริงเกอร์ประเภท PENDENT หรืออื่นๆ ที่เหมาะสมกับการใช้งานตามหลักวิศวกรรม
- หัวดับเพลิงและอุปกรณ์ใช้วัสดุตามมาตรฐานอาหารกำหนด
- ตำแหน่ง EXISTING ที่แสดงในแบบอ้างอิงจากแบบ AS-BUILT หากตำแหน่งงานไม่ตรง ให้ยึดถือตามตำแหน่งงานเป็นหลัก
- ระยะ และระดับที่แสดงในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางการดำเนินงานซึ่งผู้รับจ้างตรวจสอบกับแบบสถาปัตย์กรรม (ตกแดงภายใน) อีกครั้งก่อนดำเนินการ

01 แล่นปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 1

Asp 1:50

