



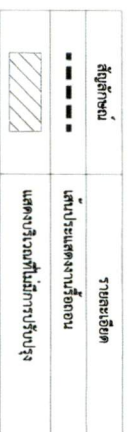
โรงพยาบาลศิริราช
ปิยมหาราชการุณย์

โครงการปรับปรุงพื้นที่ Canteen ชั้น B1 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

ผู้ตั้งโครงการ : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
เจ้าของโครงการ : ส่วนบริหารงานโครงการและออกแบบ
จัดทำโดย : ส่วนบริหารงานโครงการและออกแบบ

แบบยื่นประมูลราคา

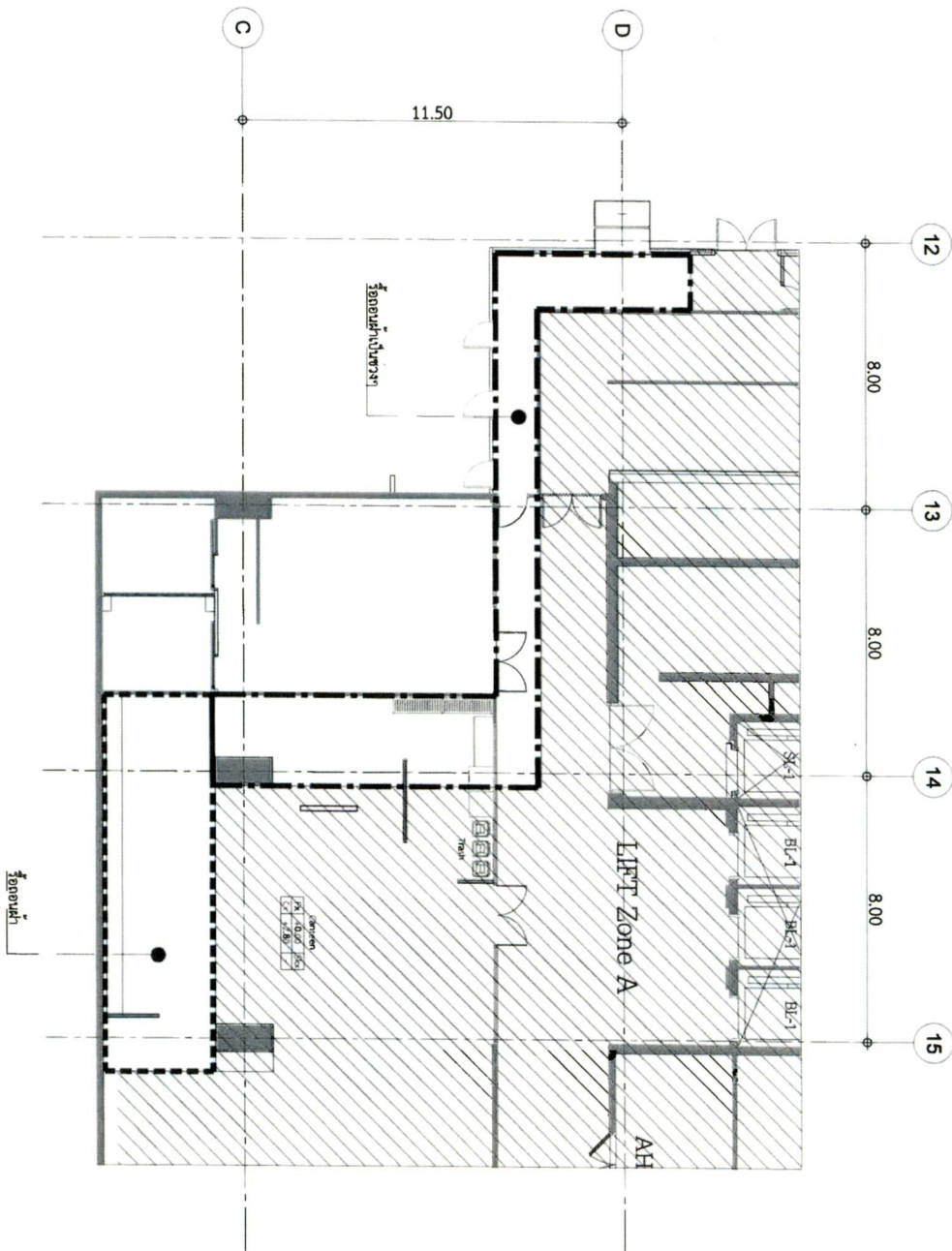
REV.0 : 20 กุมภาพันธ์ 2569



รื้อผนัง Built-in

1:100

หมายเหตุ : 1.แบบเป็นวงวนในการทำงานที่งานผู้จ้างจะต้องสำรวจและเก็บแบบวงวนการทำงานในขั้นเตรียมการ
2.ยอดดำเนินการผู้จ้างจะต้องทำแบบรายละเอียดเฉพาะงาน (Shop Drawing) ให้ละเอียดผู้จ้างมีข้อสงสัยสอบถามได้ที่ร้านปากมอญพัสดุ



Key Plan

สัญลักษณ์	วัสดุที่ใช้ทดแทน	สัญลักษณ์	รายละเอียด
(Cx)	ผนังตามความเดิมของอาคาร (แต่ยังไม่เป็นโครงสร้างชั่วคราว หน้า 9 มม.)	---	เส้นประแสดงงานที่ถอด
(CO)	ฝ้าเพดานโครงการ ช่อและ ฝ้าความสะอาด ขึ้นสภาพเดิม	----	เส้นประแสดงงานที่ถอดฝ้าเพดาน
(C1)	ฝ้าเพดานโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ทุกลำยังไม่เป็นโครงสร้างชั่วคราว หน้า 9 มม. ฉาบรอยต่อเล็กน้อย		แสดงบริเวณที่ทำการปรับปรุง

แปลนรื้อถอนฝ้า

SCALE 1 : 150



กรมการปกครอง
กรมการช่างเทคนิค

2 ต. ร่มเกล้า แขวงคลองจั่น เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
สำนักงานโครงการก่อสร้าง :
บริษัท การช่างเทคนิคและออกแบบ

ชื่อโครงการ :
โครงการปรับปรุงพื้นที่
Center ชั้น B1

สถานที่ก่อสร้าง :
บริเวณอาคารสำนักงาน ชั้น B1
โครงการปรับปรุงพื้นที่
Center ชั้น B1

สถาปนิก
/ วิศวกร
/ วิศวกร

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :
/ วิศวกร

วิศวกรเครื่องกล
/ วิศวกร

วิศวกรสุขาภิบาล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

FOR INFORMATION
FOR PERMIT
FOR TENDER
FOR CONSTRUCTION
FOR ASBUILT

แบบแปลน
แปลนรื้อถอนฝ้า

วันที่โครงการ :
REN.2569-002

ตรวจสอบโดย :
/ วิศวกร

DRAWING NO.
ID-03

REVISIONS
DATE
REV.0 20 กุมภาพันธ์ 2569

14

15

16

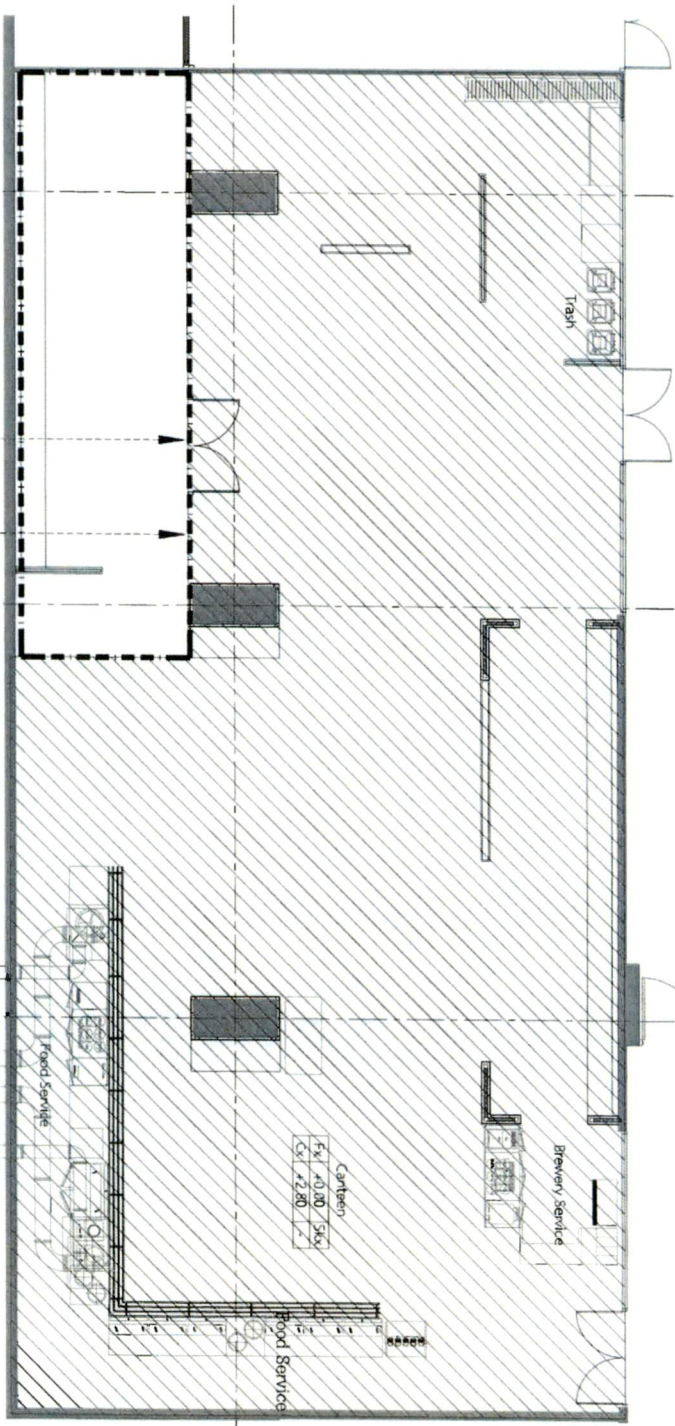
8.00 8.00

Key Plan

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	เส้นประแสดงแนวกำแพงที่ก่อสร้าง
	แสดงพื้นที่ไม่รับจ้าง

ทิศทางประตูเข้าออก

คันทรง หรือ บอร์ดทาสี พร้อมโครงเสา



แผน Protection

SCALE 1 : 100



โครงการวิจัย
พัฒนาเทคโนโลยี
สำหรับงานวิจัยและพัฒนา
2. ระบบสารสนเทศ ระบบงาน
ระบบสารสนเทศ 10700
ระบบงานสารสนเทศ 10700
ระบบงานสารสนเทศ 10700
ระบบงานสารสนเทศ 10700

ชื่อโครงการ :
โครงการวิจัย
Canteen 81

สถานที่ตั้ง :
บริเวณพื้นที่โครงการ 81

พื้นที่ :
พื้นที่ 6.54

จำนวน :
จำนวน 2073

จำนวน :
จำนวน 5024

จำนวน :
จำนวน 5024

จำนวน :
จำนวน 5024

จำนวน :
จำนวน 5024

จำนวน :
จำนวน 5024

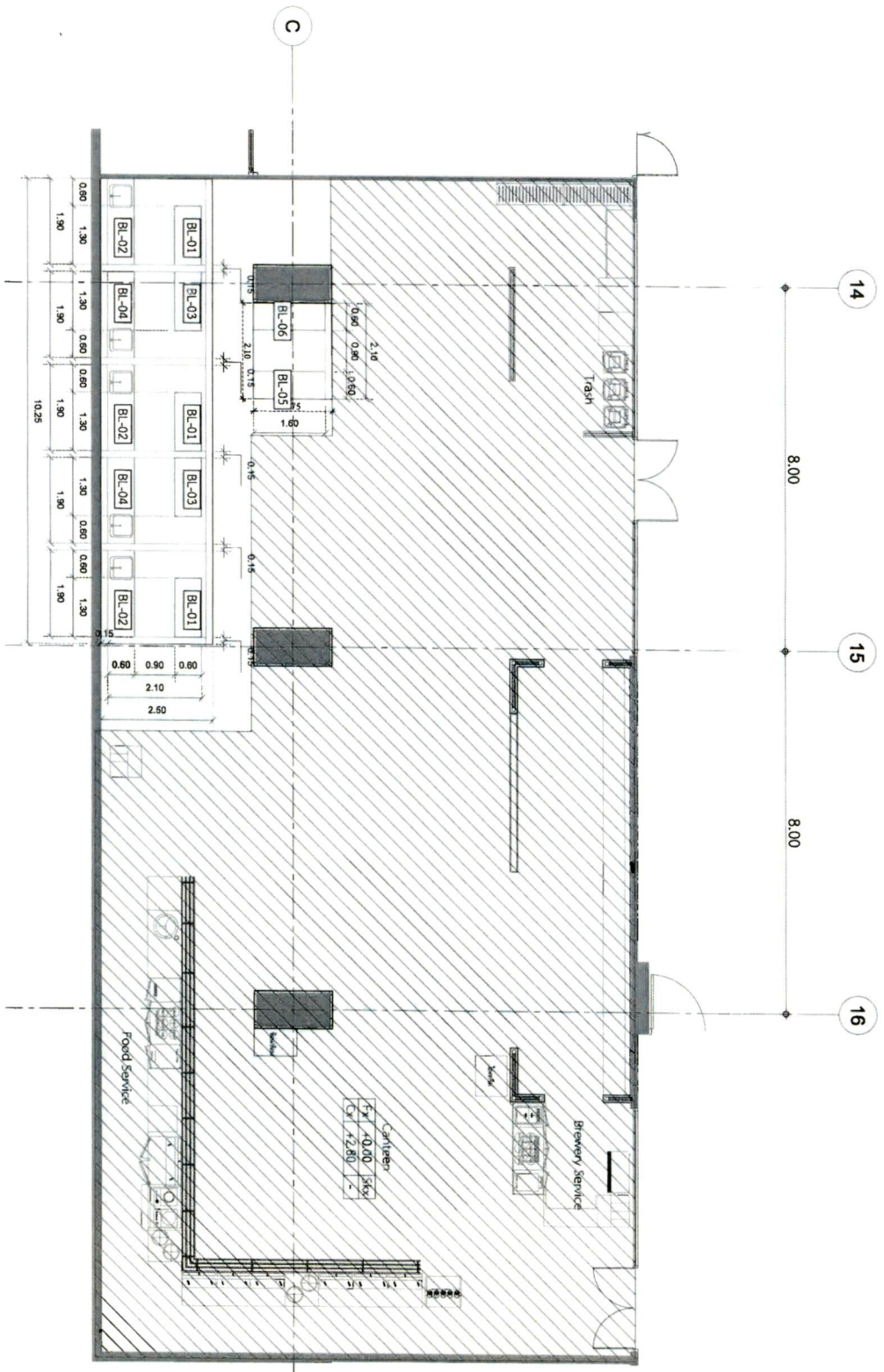
จำนวน :
จำนวน 5024

จำนวน :
จำนวน 5024

จำนวน :
จำนวน 5024

จำนวน :
จำนวน 5024

จำนวน :
จำนวน 5024



แปลนเฟอร์นิเจอร์ บั๊วอิน

SCALE 1 : 100

หมายเหตุ : 1. แบบนี้เป็นงานร่างการทำงานสำหรับผู้ใช้งานจริงจะต้องสำรวจและกำหนดขนาดจากการทำงานจริงก่อนจะขึ้นรูป
2. กอบคำนี้เป็นการจัดวางเฟอร์นิเจอร์เบื้องต้น (Shop Drawing) เพื่อเสนอให้ผู้รับเหมาหรือเจ้าของพื้นที่รับทราบก่อนทุกครั้ง



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ
2 ต. รังสิต อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 10700
โทรศัพท์ 02-529246
แฟกซ์ 02-529246
เว็บไซต์ www.nectec.go.th

ชื่อโครงการ :
โครงการปรับปรุงพื้นที่
Canteen ชั้น B1

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช
บ้านนาโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปนิก :
นาย อดิศักดิ์ นนทสิทธิ์
นาย อดิศักดิ์ นนทสิทธิ์

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย อดิศักดิ์ นนทสิทธิ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย อดิศักดิ์ นนทสิทธิ์

วิศวกรเครื่องกล :
นาย อดิศักดิ์ นนทสิทธิ์

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย อดิศักดิ์ นนทสิทธิ์

FOR INFORMATION
FOR PERMIT
FOR TENDER
FOR CONSTRUCTION
FOR ASBUILT

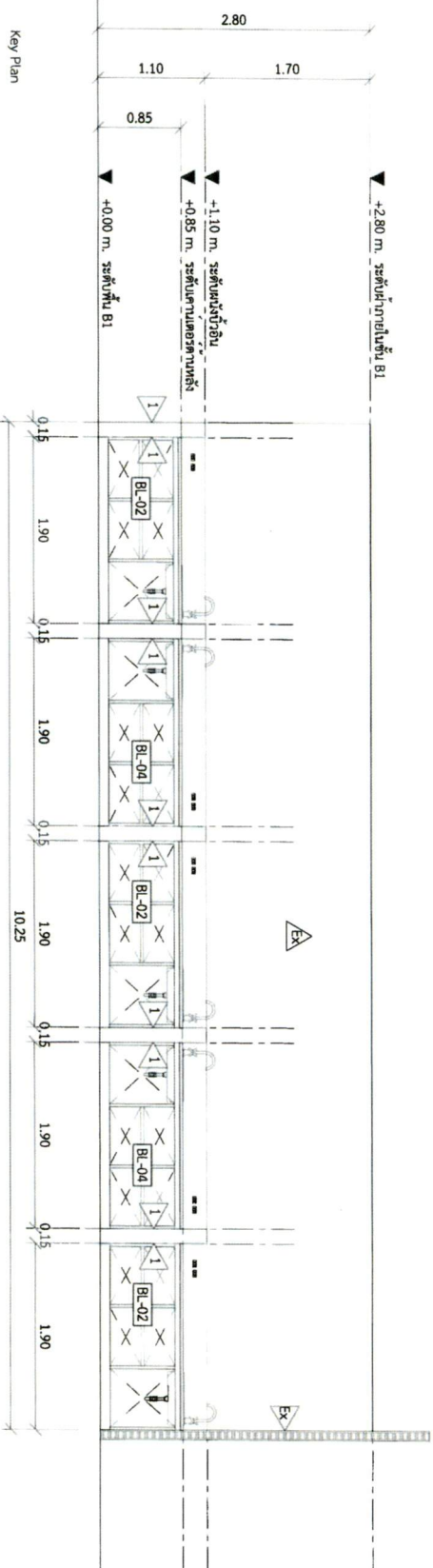
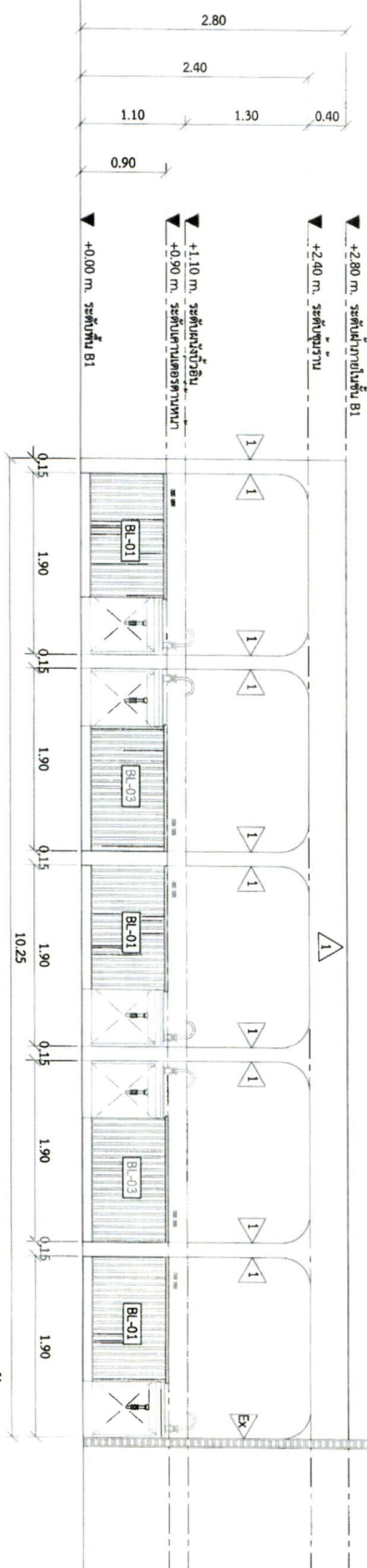
แบบแปลน :
แปลนเฟอร์นิเจอร์ บั๊วอิน

วันที่รับทราบ :
REV. 2569-002

การออกแบบโดย :
08 / 33

รวมแบบทั้งหมด :
ID-07

REVISIONS :
DATE :
20 กุมภาพันธ์ 2569



สัญลักษณ์	วัสดุภัณฑ์	สัญลักษณ์	วัสดุพิเศษ
△	ผนังด้านนอกอาคาร ไม่มีการเปิดช่อง	WD-01	HMA เซรามิก ขนาด 1200x2400 มม. ทนไฟ 12 มม. ทนระเบิดภายนอก
▽	ผนังด้านในของอาคาร ช่องแสง สีฉาบผิวเรียบ	LM-02	แผ่นกั้นชนิด ทรายไม่ติดกันทำแบบฉาบเรียบภายนอก
△	ผนังโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นใยหิน Rockboard ขนาด 1200 x 2400 มม. ทนไฟ 12 มม. งานสีเรียบสีขาว	สัญลักษณ์	วัสดุภัณฑ์
▽	ผนังโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี กรุแผ่นใยหิน Rockboard ขนาด 1200 x 2400 มม. ทนไฟ 8 มม.		
△		SK1	บัวพื้น PVC 10 ซม. สีดำ หรือเทียบเท่าของเดิมโรงงานผลิต

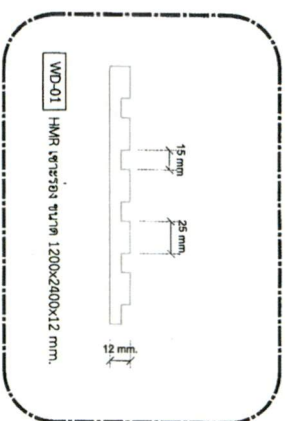
รูปด้าน 2

SCALE 1 : 50

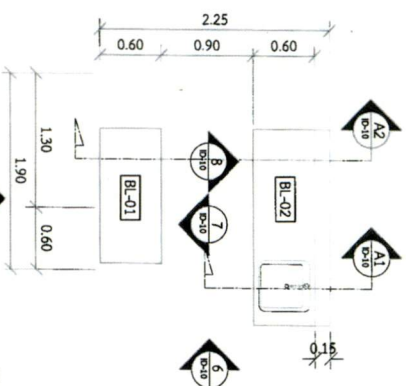
SCALE 1 : 50

รูปด้าน 1

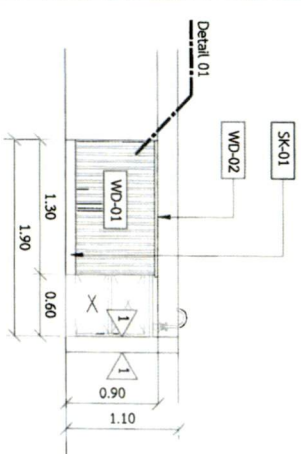
SCALE 1 : 50



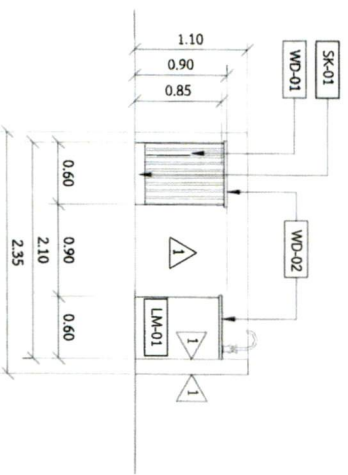
Detail 01
SCALE 1 : 4



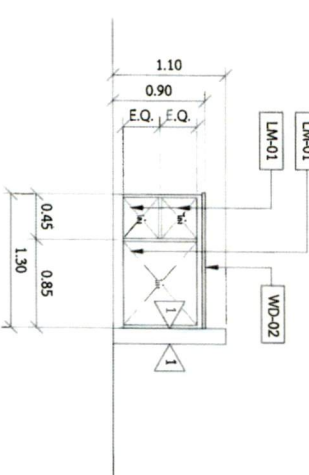
Plan BL-01, BL-02
SCALE 1 : 50



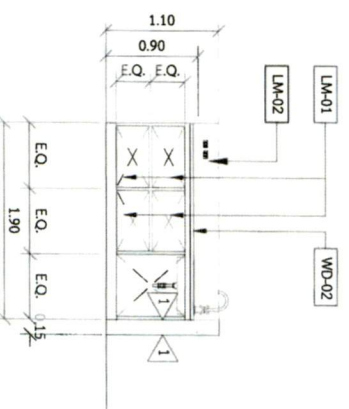
Elevation 5
SCALE 1 : 50



Elevation 6
SCALE 1 : 50



Elevation 7
SCALE 1 : 50



Elevation 8
SCALE 1 : 50

Key Plan

สัญลักษณ์	วัสดุ
△	ผนังชั้นของอาคาร ไม่มีการรับแรง
△	ผนังชั้นของอาคาร ช่องลม ผนังอาคารเดิม
△	ผนังโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ทุบแล้วเปลี่ยน Proboard ขนาด 1200 x 2400 มม. ทน 12 มม. งานเขียนทาสีขาว
△	ผนังโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี ทุบแล้วเปลี่ยน
△	ขนาด 1200 x 2400 มม. ทน 8 มม.

สัญลักษณ์	วัสดุ
LM-01	แผ่นลามิเนตสีขาว
LM-02	แผ่นลามิเนต ภายในไม่เขียนตามแบบเดิมโครงสร้างอาคาร
WD-01	HMR (HMR) ขนาด 1200x2400x90 มม. ทน 12 มม. งานเขียนทาสี
WD-02	ไม้พ่นพอร์ (Postform) ไม้สีขาวลามิเนตสีขาว ทน 18 มม.

สัญลักษณ์	วัสดุ
SK1	ถังเก็บ PVC 10 ซม. สีดำ หรือเขียนตามแบบเดิมโครงสร้างอาคาร



บริษัท วิศวกรรม
โครงสร้างอาคาร
2 ต. หนองบัวลำภู อ. หนองบัวลำภู จ. หนองบัวลำภู 17000
โทรศัพท์ 043-811111 โทรสาร 043-811112
เว็บไซต์ www.bkk-engineering.com

รายละเอียด :
แบบแปลนโครงสร้างอาคาร ชั้น 81
Center ชั้น 81

วันที่ : 01/01/2564

ผู้จัดทำ : 01/01/2564

ผู้ตรวจสอบ : 01/01/2564

ผู้ควบคุม : 01/01/2564

FOR INFORMATION

FOR PERMIT

FOR TENDER

FOR CONSTRUCTION

FOR ASBUILT

แบบแปลน :

แบบ BL-01, BL-02

วันที่ : 01/01/2564

วันที่ : 01/01/2564

วันที่ : 01/01/2564

Plan BL-03, BL-04

SCALE 1 : 50

Elevation 9

SCALE 1 : 50

Elevation 10

SCALE 1 : 50

Elevation 11

SCALE 1 : 50

Elevation 12

SCALE 1 : 50

สัญลักษณ์	วัสดุอุปกรณ์
△	แผ่นฉนวนอะคราไมท์ ไม่มีการปรับปรุง
▽	แผ่นฉนวนอะคราไมท์ ธรรมดา พื้นผิวทาสีฉนวน
△	แผ่นโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี หนา 1.6 มม. Probodard หนา 1200 x 2400 มม. หนา 12 มม. ฉนวนใยหินสีขาว หนา 12 มม. ฉนวนใยสังกะสี หนา 12 มม. หนา 8 มม.
▽	แผ่นโครงสร้างโลหะชุบสังกะสี หนา 1.6 มม. หนา 1200 x 2400 มม. หนา 8 มม.

สัญลักษณ์	วัสดุ
LM-01	แผ่นโพลีเอทิลีน
LM-02	แผ่นโพลีเอทิลีน
WD-01	แผ่นโพลีเอทิลีน
WD-02	แผ่นโพลีเอทิลีน

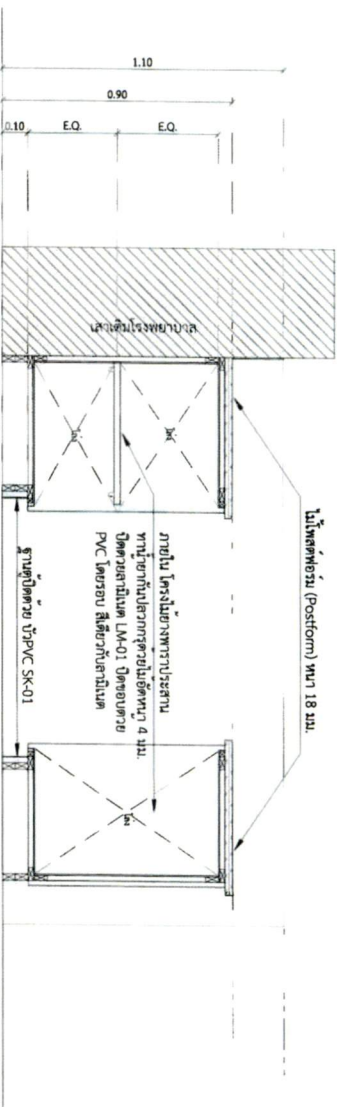
วัสดุภัณฑ์	วัสดุภัณฑ์
SK1	บัวพื้น PVC 10 ซม. สีดำ หรือเทียบเท่าของเดิมโรงพยาบาล

 โครงการอนุรักษ์ ป่าพรุโต๊ะแดง กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2 ต. ไร่หลัก ๒๖ หมู่ ๖ ตำบลโต๊ะเดง อำเภอเมืองปัตตานี 95000 โทรศัพท์ ๐๙๖-๖๖๖๖๖๖๖๖	ข้อมูลโครงการ : โครงการปรับปรุงพื้นที่ Cation ที่ 81	สถานที่ก่อสร้าง : หนองน้ำในเขตอุทยานฯ ที่ 81 	เอกสารแนบ : 1. งบประมาณ 2. งบประมาณ	วิธีการก่อสร้าง : 1. ขุดลอก 2. ปลูกหญ้า	วิธีการปลูก : 1. ขุดลอก 2. ปลูกหญ้า	วิธีการปลูก : 1. ขุดลอก 2. ปลูกหญ้า	วิธีการปลูก : 1. ขุดลอก 2. ปลูกหญ้า	วิธีการปลูก : 1. ขุดลอก 2. ปลูกหญ้า	FOR INFORMATION FOR PERMIT FOR TENDER FOR CONSTRUCTION FOR ASBUILT	แบบร่าง : แบบ BL-03, BL-04	รหัสโครงการ : REN.2569-002	การอนุมัติ : 12/ 33	DRAWING NO. ID-11	REVISIONS 20 กุมภาพันธ์ 2569
--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	--	---



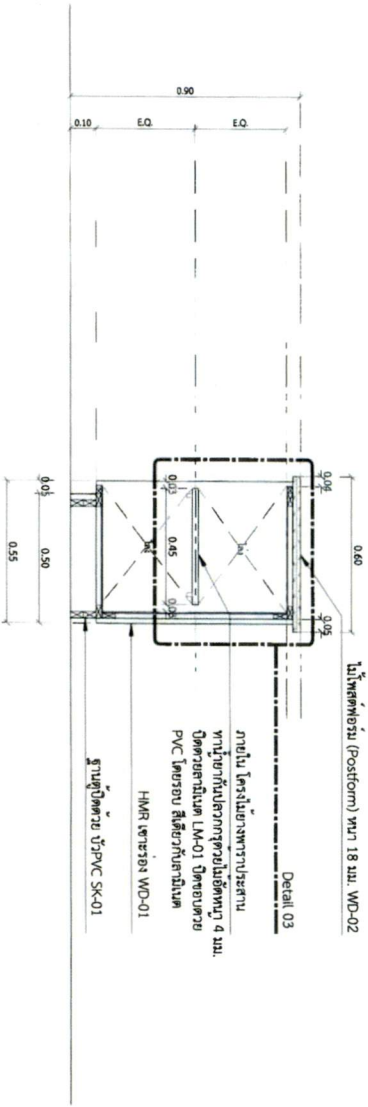
วัสดุภัณฑ์	วัสดุภัณฑ์
SK1	บัวพื้น PVC 10 ซม. สีดำ หรือสีอื่นเท่าของเดิมในรพยบาล

[illegible]



รูปตัด A3

SCALE 1 : 20



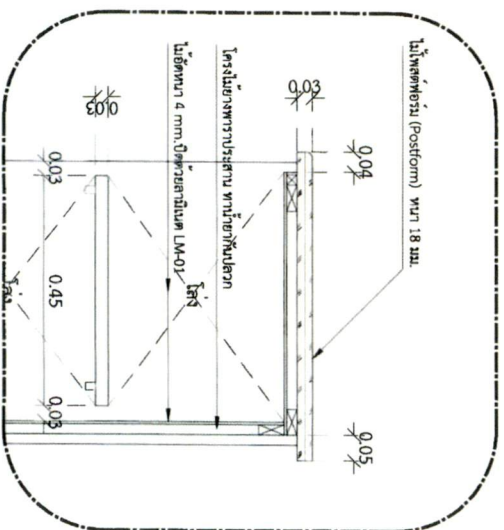
รูปตัด B1

SCALE 1 : 20

Key Plan

สัญลักษณ์	วัสดุ
LM-01	แผ่นโพลีเอทิลีน
LM-02	แผ่นโพลีเอทิลีน
WD-01	HMAR เสารองรับ ขนาด 1200x2400x90 มม. ทน 12 มม. รองรับหลัง
WD-02	ไม้พืดท่อน (Postom) ไม้พืดท่อนในโครงหลัง ทน 18 มม.

สัญลักษณ์	วัสดุ
SK1	ไม้พื้น PVC 10 ซม. สีเทา หรือสีอื่นตามความต้องการ



Detail 03

SCALE 1 : 4



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน

2 ปี โรงเรียนศึกษานอกโรงเรียน
กรุงเทพมหานคร 10700
โรงเรียนศึกษานอกโรงเรียน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

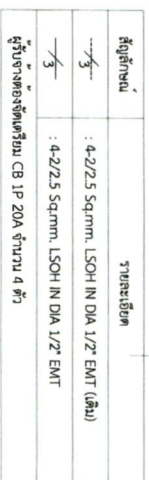
พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :

พื้นที่ก่อสร้าง :



SCALE 1 : 150

หมายเหตุ : แบบเป็นแนวทางในการทำงานสำหรับผู้จ้างระยะสั้นและร้านสอนวาดภาพทางร้านสำหรับนักเรียนที่
2.ขอตัวเป็นหลักฐานแจ้งของทั้งทำแบบรายละเอียดเฉพาะเจาะจง (Shop Drawing) เพื่อเสนอให้ผู้เกี่ยวข้องเห็นชอบเรื่องงานซึ่งพื้นที่หน้าร้านแบบยกครึ่ง

	โครงการอนุรักษ์ ป่าเขาหลวง ฝ่ายวิชาการและแผนงาน 2 ต. สบสุข อ.สภพบุรี จ.พิจิตร กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ถนนพหลโยธิน จ.กรุงเทพฯ 10700	หน่วยงานต้นสังกัด : ปศุสัตว์จังหวัดพิจิตร	สถานที่ตั้ง : บ้านวังปลาบึง ต.บ้านไร่ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	สถานที่ : บริเวณ ผังชุมชน	ผู้จัดทำ : นาย นันทวัฒน์ นนทวัฒน์ รหัส 25973	ผู้ตรวจสอบ : นาย นนทวัฒน์ นนทวัฒน์ รหัส 25973	ข้อมูลทั่วไป : ชื่อโครงการ : พื้นที่ : ประเภท : วัตถุประสงค์ :	FOR INFORMATION FOR PREPARE FOR TENDER FOR CONSTRUCTION FOR ASBUILT	วันที่รับทราบ : วันที่ออกใบเสนอราคา :

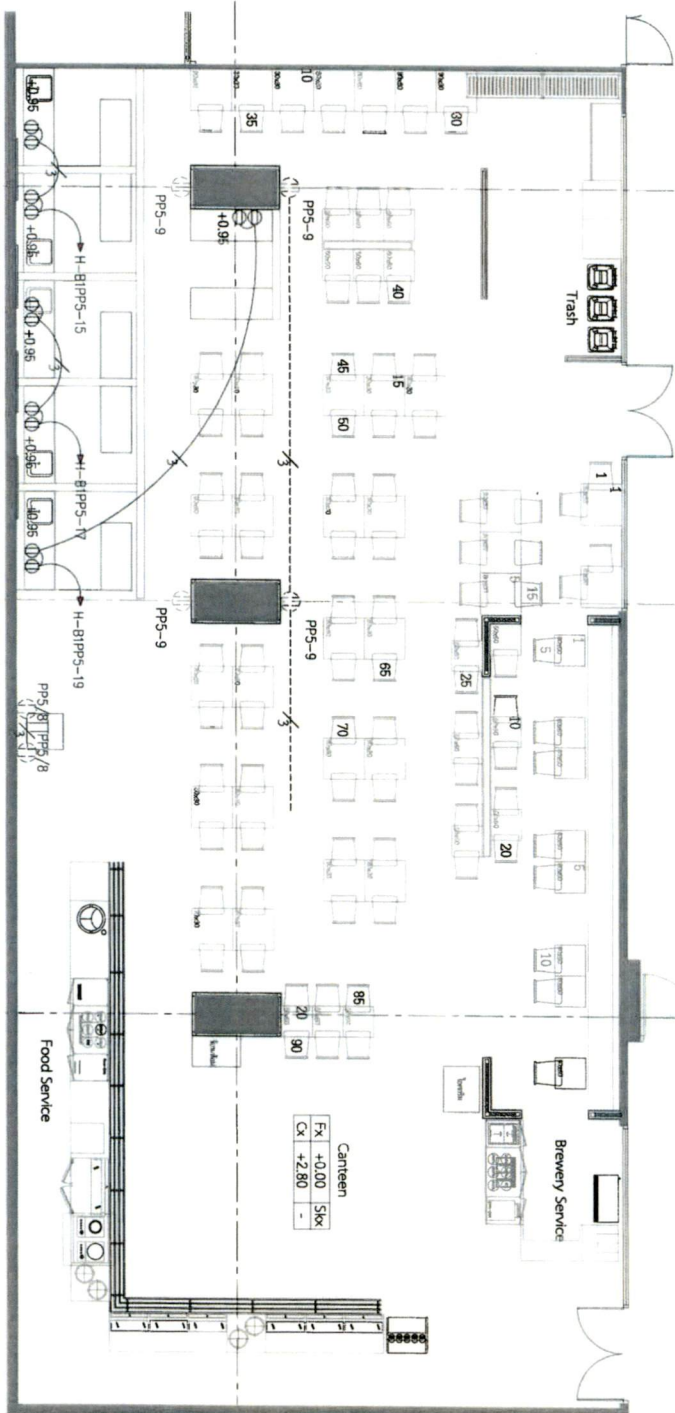
14

15

16

8.00

8.00



Key Plan

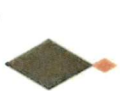
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
---/3	: 4-2/2.5 Sqmm, LSOH IN DIA 1/2" EMT (เต็ม)	(1) (1) (1)	Duplex receptacle 2P + E 16A 250V
---/3	: 4-2/2.5 Sqmm, LSOH IN DIA 1/2" EMT		

แปลนเตารับ (ปรับปรุง)

SCALE

1 : 100

1. แผนฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างตามแบบร่างการดำเนินงานสำหรับโครงการ
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ตรวจสอบว่าแบบร่างการก่อสร้าง (Shop Drawing) ที่ส่งมอบให้ตรงกับข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่ระบุไว้ในแบบร่างการก่อสร้าง



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน

ศูนย์บริการและพัฒนาราษฎร
2 ต. ร้อยเอ็ด อ.ร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด
โทรศัพท์ 042-511111 โทรสาร 042-511112
เว็บไซต์ www.mec.or.th

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

ชื่อโครงการ :

โครงการปรับปรุงพื้นที่

ศูนย์บริการ

สถานที่ก่อสร้าง :

บริเวณศูนย์บริการฯ หมู่ 81

สถาปนิก :

วิศวกร :

วิศวกรโครงสร้าง :

วิศวกรไฟฟ้า :

วิศวกรเครื่องกล :

วิศวกรสุขาภิบาล :

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

FOR INFORMATION

FOR PERMIT

FOR TENDER

FOR CONSTRUCTION

FOR ASBUILT

แบบแปลน :

แปลนเตารับ (ปรับปรุง)

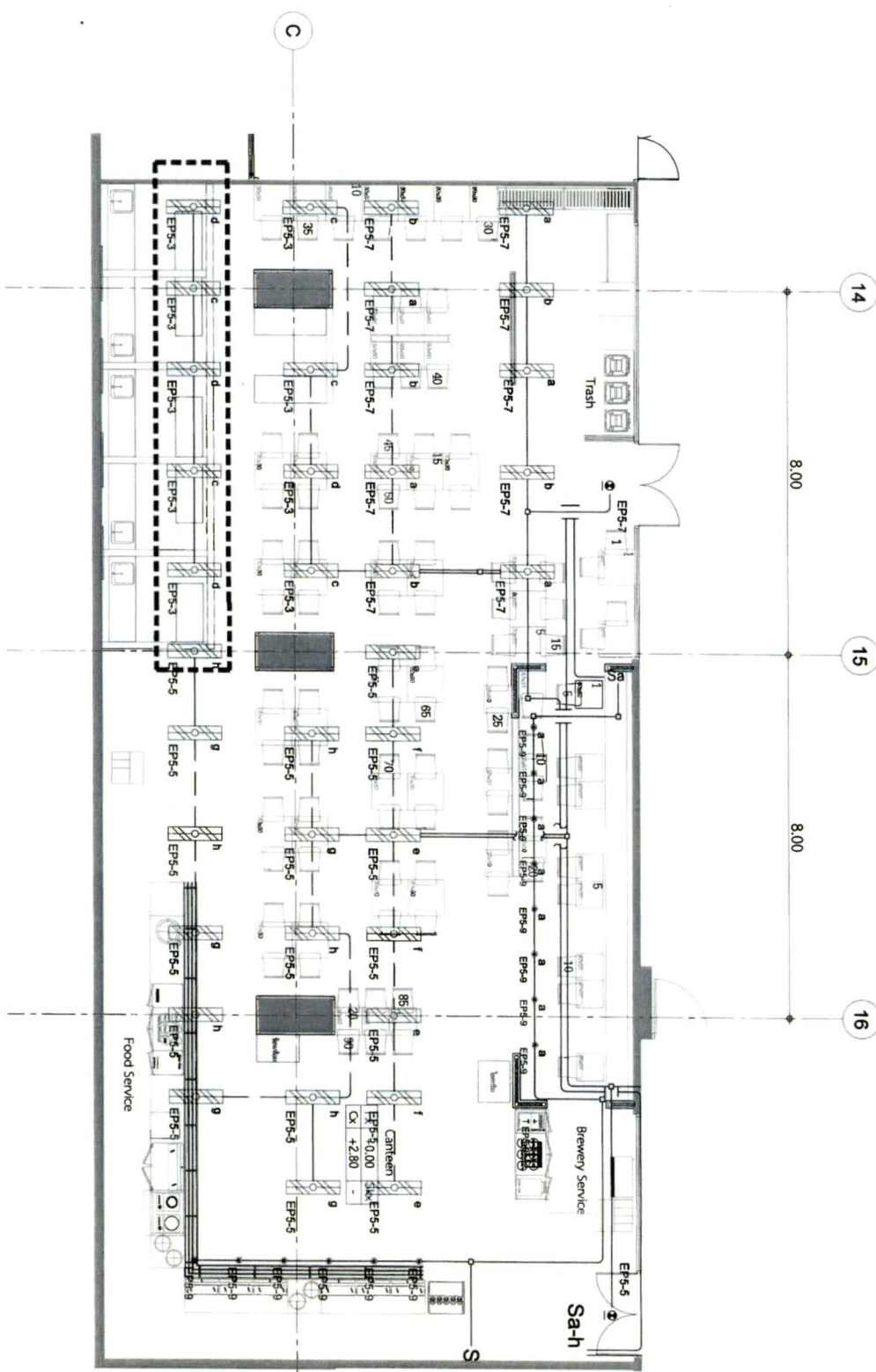
วันที่โครงการ :

วันที่ออกแบบ :

วันที่อนุมัติ :

วันที่ตรวจสอบ :

วันที่ตรวจสอบ :



Key Plan

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
---	เส้นประแสดงงานรื้อถอน		FRCC20SH-2x18w. TCD. + Floating Glass 18w.4000K
	แสดงบริเวณที่มีมีการรับแรง		RDC155V/5-18w. TCD. 18w.4000K

แปลนแสงสว่าง (เดิม)

SCALE 1 : 100

หมายเหตุ : 1. แผนฉบับนี้รวมงานในการทำงานด้านนี้เสร็จเรียบร้อยแล้วและนำเสนอแนวทางการทำงานในส่วนที่ระบุในภาพการ
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดแสงสว่างแสง (Shop Drawing) เพื่อเสนอให้ผู้นักออกแบบหรือเจ้าของพื้นที่รับทราบก่อนทุกครั้ง

บริษัท อภินิหาร จำกัด
111 ซอยวิภาวดีรังสิต
 กรุงเทพมหานคร 10700
 โทรศัพท์ : 02-555-1111
 โทรสาร : 02-555-1112
 อีเมล : info@abhinavar.com

ชื่อโครงการ :
โครงการปรับปรุงพื้นที่
Carleton ชั้น B1

สถานที่ก่อสร้าง :
โครงการอิมเมคคอมเพล็กซ์ ชั้น B1

สถาปนิก :
นาย อภินิหาร 634

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย อภินิหาร 634

วิศวกรเครื่องกล :
นาย อภินิหาร 634

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย อภินิหาร 634

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย อภินิหาร 634

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นาย อภินิหาร 634

FOR INFORMATION
FOR PERMIT
FOR TENDER
FOR CONSTRUCTION
FOR ASBUILT

แปลนแสง :

แปลนแสงสว่าง (เดิม)

วันที่โครงการ : REN.2565-002

ตรวจสอบโดย : 18 / 33

รวมแบบทั้งหมด : 18 / 33

DRAWING NO. : EE-02

REVISIONS : DATE

REV.0 : 20 กุมภาพันธ์ 2569

โรงพยาบาลศิริราช

- โครงการปรับปรุงพื้นที่
Canteen ชั้น B1

- REF PLAN

- Information:

INSTRUCTION

- 170

- | | |
|----------|--------------|
| NO. | AC- |
| วันที่ | 21 / 1 |
| เรื่อง : | การขอรับเงิน |
| ที่ : | REN.256 |

- [illegible]

အနီးကပ်စွာ :

- กรมการศึกษานานาชาติ
ม.ศ. 50246

1

- : REGION

ATT
DER

- INSTRUCTION**
SULT

การประเมินผลแบบ

- REN.256
21 / 3

DATE _____

- [illegible]

รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (ต่อ)

- 2.8.6 การปรับเปลี่ยน เป็นสิ่งที่น่าจะเป็นและควรที่จะตามมา ให้ปรับเปลี่ยนก่อนที่จะออกเครื่อง ให้
จำนวนประมาณเท่ากับปริมาณผลที่เกิดขึ้น

- [illegible]

- [illegible]

[illegible]

အမျိုးအမည် အမျိုးအမည် အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည် အမျိုးအမည် အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည် အမျိုးအမည် အမျိုးအမည်
အမျိုးအမည် အမျိုးအမည် အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည် အမျိုးအမည် အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည် အမျိုးအမည် အမျိုးအမည်

วันที่รับทราบ :
การขอใบโอน :
ฐานหลักฐาน
DRAWING NO.
REVISONS
REV.0

REN.2569-002
มณฑลสุพรรณบุรี
22 33
AC-02
DATE
20 กุมภาพันธ์ 2569

5. วัตถุประสงค์ของการทำ

- [illegible]

Item	Description	Brand / Model
AIR CONDITIONING WORKS & VENTILATION SYSTEM		
1	infrastruktura (Air Conditioning)	
1.1	Fan Coil Unit & Air Cooled	CARRIER, TRANE, YORK, DAIKIN, MITSUBISHI
	Condensing Unit	
1.2	Accessories: Noise & Vibration	MASON, TOZEN
		gudang: LOCAL
2	infrastruktur (Blower & Ventilator Fan)	
2.1	Edward & Mark Up Fan	REKSTER, PANASONIC, GREENHECK
2.2	Accessories: Noise & Vibration	MASON, TOZEN
		gudang: LOCAL
3	infrastruktur / infrastruktur (Thermal Cold Insulation & Accessories)	
3.1	FIBERGLASS INSULATION	MACROFIBER, S.F.G.
		DESENTE 24 KG/M2.1.5 BONTU
3.2	SHEET, TAPE & ADHESIVE	AERO /
	INSULATION	AEROFLEX, AEROTAPE & AEROSOL
3.3	TUBE INSULATION	AEROFLEX, ANULAFLEX, RUBATEX
		alamat: DM 52163
4	infrastruktur (Air Duct)	
4.1	GALVANIZED STEEL SHEET	SINIGA, THAI GALVANIZED STEEL
		alamat: ITS 50-2528
4.2	FLEXIBLE ALUMINUM DUCT	AERO DUCT
		gudang: LOCAL
4.3	CEILING DIFFUSERS	COMFORT FLOW, FLOTHRU, ESCO
		infrastruktur: DAIKIN
4.4	WALL DIFFUSER	COMFORT FLOW, FLOTHRU, ESCO
4.5	RETURN AIR GRILLE	COMFORT FLOW, FLOTHRU, ESCO
4.6	AIR LOUVER	COMFORT FLOW, FLOTHRU, ESCO
4.7	AIR FILTER	A4F, FAPR, CAMBROGE
5	infrastruktur (Pipe / Fitting & Accessories)	
5.1	PVC Pipe (Pvc Drain)	Wahana, DAIKIN, BANGKOK PAI BOON PIPE
	Class B.5	alamat: 17-2532
5.2	COPPER TUBE (TYPE U)	KEMBUA, NIBRO, AMVELLER BRASS
		alamat: ASTM B-88

[illegible]

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ส่วนบริหารงานทั่วไปและแผนกสนับสนุน

2. อ. รุ่งแสง แสงสุวิทย์ แผนกภาษาจีน
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (170/00)

ต้นแบบของโรงเรียนสาธิตฯ และบุคลากรในสังกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

บริษัท โครงการและออกแบบ

ชื่อโครงการ :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
Canteen ชั้น B1

[illegible]

-พัทธ์ลระบายอากาศทุกเครื่องให้ติดตั้งส้วกชวยคุมการปิด/เปิดที่ตำแหน่งตามทีระบุ
-จำนวนเครื่องที่แสดงในตาราง ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบจำนวนจากแบบ ก่อนดำเนินการสั่งซื้อ

1. Abbreviations for unit type

-/C : Ceiling mount

-/C : Ceiling mount

-W : Wall mount

-/F : Floor mount

-/SP : Sound proof

-/CH : Chemical proof

-/FR : Fire rated proof 1/2 Hrs.@300 Deg.C

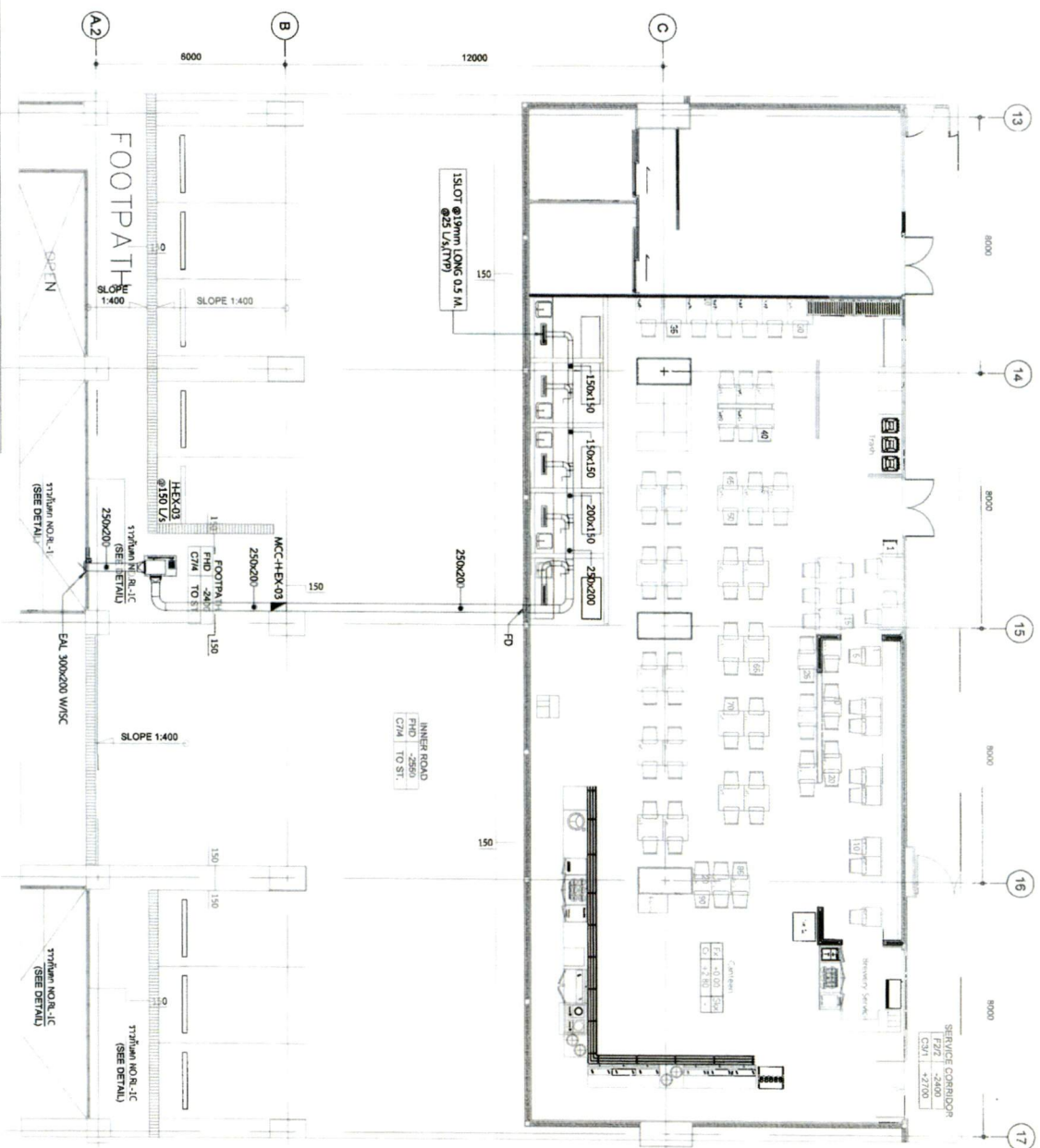
- /RH : RAIN HOOD

-D : Neoprene acoustic pad

-E : Neoprene impregnated duck washer

-F : Double deftaccation neoprene acoustic pad.

1000



หมายเหตุ

1. งานติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีผลต่อความสวยงามของอาคารหรือความสวยงามตามแผนงานภายในนั้นเสนอรูปแบบวัสดุอย่างใดอย่างหนึ่งให้ผู้ประกอบการพิจารณาอนุมัติ
2. ผู้ประกอบการควรพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่ว่างร่วมกับแบบโครงสร้างและโครงสร้างทางงานก่อนดำเนินการติดตั้ง
3. ผู้จ้างจะต้องดำเนินการสำรวจและคำนวณของอุปกรณ์ระบบปรับอากาศและระบบปรับอากาศที่ติดตั้ง
4. วิศวกรและช่างประปาจะทำงานให้เสร็จก่อนติดตั้งกับงานท่อประปาและท่อระบายน้ำและท่อประปาและท่อระบายน้ำ
5. วิศวกรและช่างประปาจะทำงานให้เสร็จก่อนติดตั้งกับงานท่อประปาและท่อระบายน้ำและท่อประปาและท่อระบายน้ำ

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น B1

SCALE

1 : 150



บริษัท อีซีซี จำกัด
บริการวิศวกรรม

สำนักงานโครงการและออกแบบ
2 อ. คลอง คลอง คลอง คลอง คลอง
กรุงเทพมหานคร 10700
โทรศัพท์ : 02-2569-002
โทรสาร : 02-2569-003
เว็บไซต์ : www.ecc-j.com

นางสาว อีซีซี จำกัด

บริการวิศวกรรมและออกแบบ

ชื่อโครงการ :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
Center ชั้น B1

สถานที่ก่อสร้าง :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
Center ชั้น B1

สถาปนิก :

นางสาว อีซีซี จำกัด

วิศวกร :

นางสาว อีซีซี จำกัด

วิศวกรโครงสร้าง :

นางสาว อีซีซี จำกัด

วิศวกรไฟฟ้า :

นางสาว อีซีซี จำกัด

วิศวกรเครื่องกล :

นางสาว อีซีซี จำกัด

วิศวกรสุขาภิบาล :

นางสาว อีซีซี จำกัด

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นางสาว อีซีซี จำกัด

FOR INFORMATION

FOR PERMIT

FOR TENDER

FOR CONSTRUCTION

FOR ASBUILT

หมายเหตุ :

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้น B1

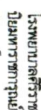
วันที่โครงการ : REN.2569-002

การอนุมัติ : 25 / 31

รวมแบบทั้งหมด : AC-05

REVISIONS : DATE

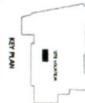
REV.0 : 20 กุมภาพันธ์ 2569



ชื่อโครงการ :

โครงการปรับปรุงพื้นที่
Canteen ชั้น B1

เอกสาร :



7-11-63

หนังสือพิมพ์

หน้า : ๑๑๑

[illegible]

บริษัท :

တစ်ခု

FORMATION

INSTRUCTION

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

បណ្ឌិតវិទ្យាសាស្ត្រ

REN.2569-002

27 / 33

DATE	NS
20 กุมภาพันธ์ 2569	

เลขที่แบบ		รายการแบบ		สัญลักษณ์ประกอบแบบ			
		สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	อักษรย่อ	รายละเอียด
SM-00	ตารางสัญลักษณ์สัญลักษณ์ประกอบแบบ	—CM—	CW	COLD WATER PRE/POST หัวปั๊ม	—D—	BY	BALL VALVE หัวปั๊ม
SM-01	รายการประกอบแบบหัวปั๊ม 1	—DW—	DW	DRINKING WATER PRE/POST หัวปั๊ม	—D—	CV	CHECK VALVE หัวปั๊ม
SM-02	รายการประกอบแบบหัวปั๊ม 2	—HMS—	HMS	HOT WATER SUPPLY PRE/POST หัวปั๊ม	—D—	BPV	BACKFLOW VALVE หัวปั๊ม
SM-03	รายการประกอบแบบหัวปั๊ม 3	—HWR—	HWR	HOT WATER RETURN PRE/POST หัวปั๊ม	—D—	GV	GATE VALVE หัวปั๊ม
SM-04	แบบรับปั๊มระบบจ่ายน้ำประปา หัวปั๊ม B1	—W—	W	WASTE PRE/POST หัวปั๊ม	—D—	PS	PRESSURE SWITCH หัวปั๊ม
SM-05	แบบรับปั๊มระบบน้ำทิ้ง หัวปั๊ม B1	—S—	S	SOL PRE/POST หัวปั๊ม	—D—	FS	FLOW SWITCH หัวปั๊ม
SM-06	รายละเอียดการติดตั้งหัวปั๊ม	—V—	V	VENT PRE/POST หัวปั๊ม	—D—	TM	THERMOMETER หัวปั๊ม
		—KW—	KW	KITCHEN WASTE PRE/POST หัวปั๊ม	—D—	-	GATE VALVE IN VALVE BOX
		—ELBOW 90°—	-	ELBOW 90° หัวปั๊ม 90 องศา	—D—	-	BALANCING VALVE
		—ELBOW 45°—	-	ELBOW 45° หัวปั๊ม 45 องศา	—D—	-	SOLENOID VALVE
		—LATERAL/VALVE—	-	LATERAL/VALVE หัวปั๊ม	—D—	-	ELECTRICAL CONTROL PANEL
		—TEE UP/TEE—	-	TEE UP/TEE หัวปั๊ม	—D—	-	AQUA STAT
		—TEE DOWN/TEE—	-	TEE DOWN/TEE หัวปั๊ม	—D—	-	LEVEL SWITCH
		—FLANGE—	-	FLANGE หัวปั๊ม	—D—	PKC	POLYMER CHLORINE PRE/POST หัวปั๊ม
		—UNION—	-	UNION หัวปั๊ม	—D—	GP	GALVANIZED STEEL PRE/POST หัวปั๊ม
		—CAP—	-	CAP หัวปั๊ม	—D—	BSK	BULK STEEL PRE/POST หัวปั๊ม
		—CD—	CD	CLEANOUT หัวปั๊ม	—D—	CL	CAST IRON PRE/POST หัวปั๊ม
		—FLEX—	FLEX	PRESSURE FLEXIBLE JOINT หัวปั๊ม	—D—	PE	POLYETHYLENE PRE/POST หัวปั๊ม
		—FLEX—	FLEX	FLEXIBLE JOINT หัวปั๊ม	—D—	SPRC	SPECIALIZATION หัวปั๊ม
		—FCO—	FCO	FLOOR CLEANOUT หัวปั๊ม	—D—	UF	UNDER FLOOR หัวปั๊ม
		—FD—	FD	FLOOR DRAIN หัวปั๊ม	—D—	OC	ON CEILING หัวปั๊ม
		—SD—	SD	SCUBBER DRAIN หัวปั๊ม	—D—	UG	UNDERGROUND หัวปั๊ม
		—VR—	VR	VENT THROUGH ROOF หัวปั๊ม	—D—	OW	ON WALL หัวปั๊ม
		—VWA—	VWA	WATER HAMMER ARRESTOR หัวปั๊ม	—D—	AC	ABOVE CEILING หัวปั๊ม
		—HB—	HB	HOSE BIB หัวปั๊ม	—D—	EW	EMBEDDED WALL หัวปั๊ม
		—FAL—	FAL	FLOW METER หัวปั๊ม	—D—	EF	EMBEDDED FLOOR หัวปั๊ม
		—FAUCET—	-	FAUCET หัวปั๊ม	—D—	UR	UNDER ROOF หัวปั๊ม
		—WATER METER—	-	WATER METER หัวปั๊ม	—D—	BA	BELOW FLOOR หัวปั๊ม
		—FHC—	FHC	FIRE HOSE CABINET หัวปั๊ม	—D—		
		—PENDENT SPRINKLER HEAD—	-	PENDENT SPRINKLER HEAD หัวปั๊ม	—D—		
		—UPRIGHT SPRINKLER HEAD—	-	UPRIGHT SPRINKLER HEAD หัวปั๊ม	—D—		
		—SPRINKLER HEAD—	-	SPRINKLER HEAD หัวปั๊ม	—D—		
		—PORTABLE FIRE EXTINGUISHER—	-	PORTABLE FIRE EXTINGUISHER หัวปั๊ม	—D—		
		—STRAINER—	STR	STRAINER หัวปั๊ม	—D—		
		—PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUGGER—	-	PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUGGER หัวปั๊ม	—D—		
		—PRESSURE RELIEF VALVE—	PRL	PRESSURE RELIEF VALVE หัวปั๊ม	—D—		
		—AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE—	AVV	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE หัวปั๊ม	—D—		

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

หมายเหตุแบบ

- 
 กระทรวงศึกษาธิการ
 ป้อนข่าวสู่กลุ่ม
 สำนักบริหารงานกลาง
 2. ร. รัชกาลที่ ๑๐
 กรุงเทพมหานคร 10000
 โทร. ๐-๒๒๖๖-๒๒๖๖
 โทร. ๐-๒๒๖๖-๒๒๖๖

Canteen 5th B1

- รูปที่ ๒.๑ :
รูปถ่ายอาคารเรียน ๒๐๖
- สถานที่
พิกัด mapbox
- พิกัดเครื่อง :
พิกัด ๑๓๕

- [illegible]

- วิธีการสุ่มเลือก :**
- วิธีการแบบสะดวก**
- BOR RECOMMENDATION**

- FOR PERMIT
FOR TENDER
FOR CONSTRUCTION
FOR ASBUILT

- | | |
|-----------------------|---------------|
| รายการประกอบแบบทั่วไป | |
| รหัสโครงการ : | REN.2566 |
| ตรวจสอบโดย : | กฤษฎา รุ่งสกล |
| รวมแบบทั้งหมด | 29 / 31 |

- | REVISIONS | DATE |
|-----------|-------------|
| REV 0 | 20 JAN 1971 |

FOR PERMIT	FOR INFORMATION	รายการประกอบแบบให้ ปรึกษา	รหัสโครงการ :	REN.2566	วันที่รับ ทราบ	29 / 3	20 กุมภาพันธ์
FOR TENDER	FOR CONSTRUCTION		รายละเอียด :				
FOR ASBUILT							
REVISIONS	DRAWING NO.		รวมแล้วทั้งหมด				
REV/0							

- [illegible]

- [illegible]

- ชื่อเรื่อง : การทำ
พจนานุกรม
ชื่อผู้จัดทำ : น.ส. 52973
ชื่ออาจารย์ : น.ส. 50246

- วิธีการสุ่มเป็นปกติ :

- FOR INFORMATION
FOR PERMIT
FOR TENDER
FOR CONSTRUCTION
FOR ASBUILT
ATTACHED :

- | | | |
|----------------------|---------------|----------------|
| รายการประกอบแบบพิมพ์ | รหัสโครงการ : | REN.2569 |
| | ตรวจสอบโดย : | นางสาว รุ่งจิต |
| รวมแบบทั้งหมด | | 29 / 31 |
| DRAWING NO. | | SN-0 |

- | | |
|-------|--------------------|
| REV 0 | 20 กุมภาพันธ์ 2561 |
|-------|--------------------|

MATERIALS

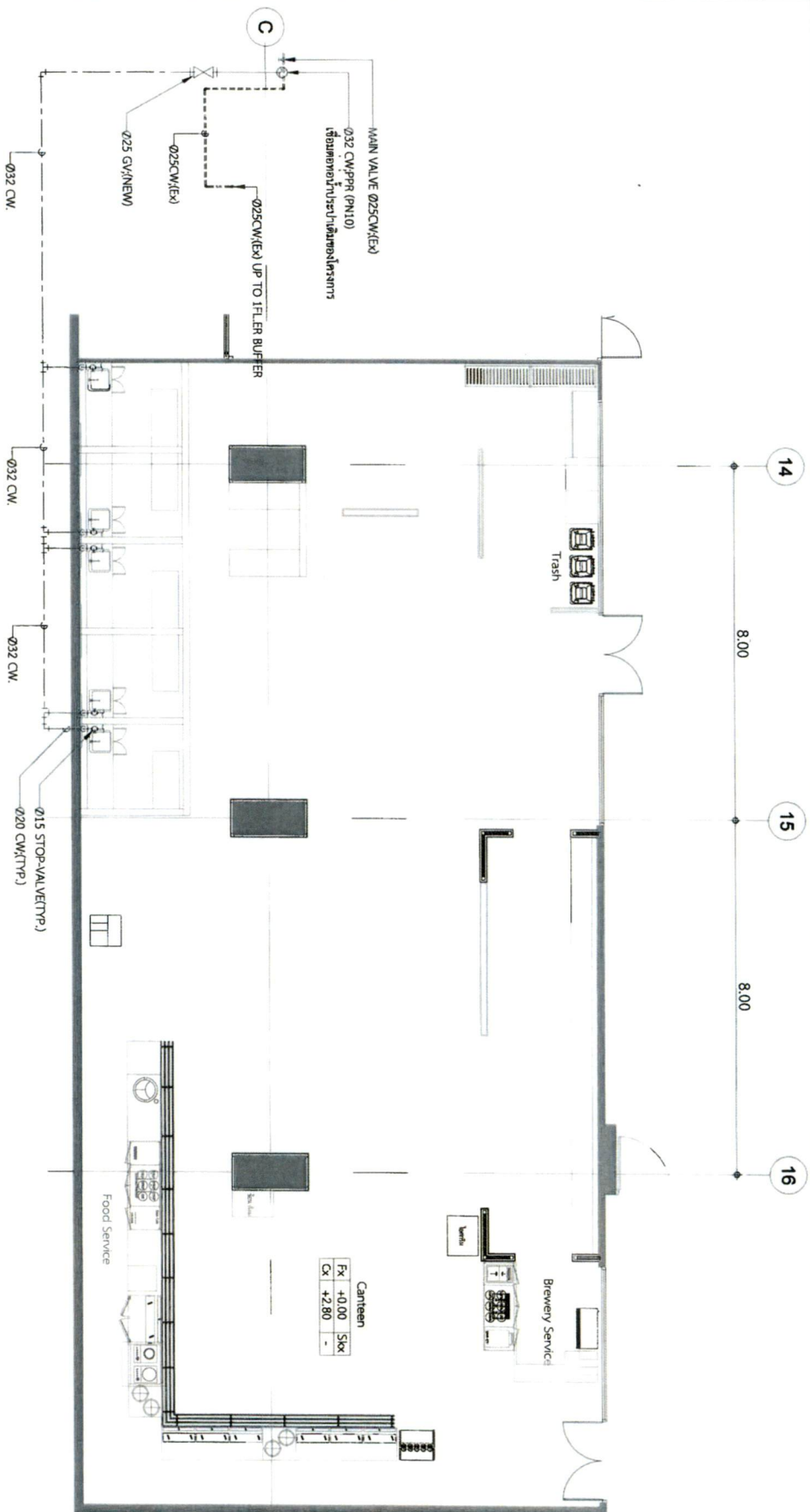
MATERIALS	
ITEM (ABBREVIATION)	MATERIAL
ท่อเชื่อมกันประปา (สแตนเลส)	ท่อ HDPE PN 10, TS 982-2548
ท่อเชื่อมกันประปา (สแตนเลส)	ท่อ PE-RHD SDR 69PN10 FOR DIA.20-25 mm.
ท่อเชื่อมกันประปา (สแตนเลส)	ท่อ PE-RHD SDR 69PN10 FOR DIA.25-32 mm.
ท่อประปา (สแตนเลส)	ท่อ PE-RHD SDR 69PN10 FOR DIA.32 mm.
ท่อประปาเหล็ก (สแตนเลส) (S.W.S.W)	ท่อ PVC ชั้น 13.5, TS-17-2532
ท่อประปาเหล็ก (สแตนเลส) (S.W.S.W)	ท่อ HDPE PN 6, TS 982-2548
ท่อประปาท่ออากาศ (สแตนเลส)	ท่อ PVC ชั้น 8.5, TS-17-2532
ท่อประปาท่ออากาศ (สแตนเลส)	ท่อ PVC ชั้น 8.5, TS-17-2532
ท่อประปาเหล็ก (สแตนเลส) (R.L)	ท่อ HDPE PN 6, TS 982-2548
ท่อประปาเหล็ก (สแตนเลส) (R.L)	ท่อ RCP ชั้น 3 ผนังทึบทั้งทาง
ท่อประปาเหล็ก (สแตนเลส)	ท่อ PVC ชั้น 13.5, TS-17-2532
ท่อประปาเหล็ก (สแตนเลส)	ท่อ BSP SCH 40, ASTM-A53, GRADE B (EN8M)

ถ้าในแบบแปลนมีเครื่องหมายอื่น ให้ถือปฏิบัติตามรายการประกาศ (NOTIFICATION) ดังต่อไปนี้

1. TYPE TYPE (GATE VALVE)	NON-RISE STEM, SCREW OVER BONNET
CLASS	NOT LESS THAN 145 psi (FOR WASTEWATER SYSTEM)
	NOT LESS THAN 200 psi (FOR COLDWATER SYSTEM)
BONNET	BRONZE
DIST	BRASS
CONNECTION	BRONZE OR BRASS
MANUFACTURE STANDARD:	THREADED ENDS CRANE, TTCO, FNALCO, HATTERSLEY, HOFFER, VALOR, HONERWELL, VALTEC, KITZ
2. TYPE TYPE (CHECK VALVE)	SCREWED CAP, LIFT TYPE, DISC
CLASS	NOT LESS THAN 145 psi (FOR WASTEWATER SYSTEM)
	NOT LESS THAN 200 psi (FOR COLDWATER SYSTEM)
BODY & CAP	BRONZE OR BRASS
DIST	BUNA-N OR EQUAL
CONNECTION	TAPER THREAD ENDS
MANUFACTURE STANDARD:	VAL-MATIC, CRANE, HATTERSLEY, HOFFER, VALOR, HONERWELL, VALTEC, KITZ
3. TYPE TYPE (BALL VALVE)	500 lbs.
BODY & CAP	BRASS
STEM	BRONZE OR BRASS
BALL	BRASS/CHROME PLATED
SEAT	TYPE
O-RING	EPDM
HANDLE	CARBON STEEL, W/ANYL GRIP
CONNECTION	TAPER THREAD ENDS
MANUFACTURE STANDARD:	CRANE, TTCO, FNALCO, HATTERSLEY, HOFFER, VALOR, HONERWELL, VALTEC, KITZ
4. TYPE TYPE (HOSE BIBB)	HOT PRESSED BRASS
BALL & STEM	HARD CHROME-PLATED/HOT PRESSED BRASS
BALL	TEFLON
SEAL & O-RING	ALUMINUM OR CARBON STEEL, W/ANY LOCK
HANDLE	TAP, SANMA OR EQUAL
MANUFACTURE	
5. TYPE TYPE (FOOT VALVE)	FOOT VALVE, W/ANYL FOOT VALVE, W/CHECK VALVE
BONNET	FOOT VALVE W/WAFER CHECK VALVE
DISC	CAST IRON
SEAL	CAST IRON
SPRING	NITRILE
FOOT VALVE	STAINLESS STEEL
MAX PRESSURE	GALVANIZED STEEL
TEMP	150 psi
MANUFACTURE STANDARD:	212 °F
	MUESCO, S. SOCIA OR EQUAL

7. WATERMAN FLEXIBLE JOINT) METRIC CLAMP MANUFACTURE STANDARD	DOUBLE-SPHERE NEOPRENE : 200 psi : 550 psi NEOPRENE RUBBER FLANGE ENDS SOCIA, MASON, HOFFER
8. PRESSURE GAUGE TYPE WINDOW SOCKET SCALE ACCURACY ACCESSORIES MANUFACTURE STANDARD	: BOURDON TURE, DAL TYPE 04" : ACRYLIC PLASTIC W/O-RING SEAL : ALLOY STEEL : SCALE-RANGE SELECT FOR SUCCTION OR DISCHARGE HEAD SUITABLE : 1% OF SCALE RANGE : PIN VALVE FOR SHUT OFF AND BLOW OUT : TERRELL, WIKO, JUMO, HOFFER, WINNER, MESS
9. PUMP/MOTOR (MERCURY LEVEL SWITCH) MAX VOLTAGE MAX CURRENT MAX WORKING PRESSURE AVAILABLE RANGE FOR SPECIFIC GRANT AVAILABLE TEMP CASE SHOCK ABSORBER CHAIN MANUFACTURE STANDARD	: ACDC 30 V : 5A : 20 kg/cm² : 0.95 - 1.15 : 0 - 55 °C : ABS-RESIN : EPDM RUBBER : STAINLESS STEEL 304 : TSUBAKI, SHIMAWAYA, NOKHEN
10. VAL (PIPE) WATERMETER) : ใช้สำหรับวัดปริมาณการไหลของน้ำในท่อ HDPF PVC GSC PP-HD PC-PIPE	: BRP : LOCAL (BS STANDARD) : THAI PIPE INDUST, LTD : FUSIONTECH, ARROW, DENKO, THAI PPR : LOCAL (CLASS 3 TSI)
11. MIS-C SPRING ISOLATOR & HANGER MO COVER & HOOF DRAIN MOTOR STARTER CIRCUIT BREAKER ELECTRIC CONDUIT ELECTRIC CONDUCTOR PRIMER & PAINT	: MASON, UNISON : KNACK, DELTON OR EQUAL : SQUARE-D, GE, WESTING HOUSE : SQUARE-D, GE, WESTING HOUSE : MATSUZUKI, CDC OR EQUAL : YAZAKI, PHILIPS DODGE : ICJ, JOTUN TOA
12. WATER METER Watermeter) : ใช้สำหรับวัดปริมาณการไหลของน้ำในท่อ WATER METER	: ASahi
13. WATER TREATMENT TANK COOLD WATER AND WASTEWATER TREATMENT TANK PREMIER PRODUCT BOTTECH WATER TREAT DOS	
14. TRANSFER PUMP PACKAGE BOOSTER PUMP SUBVERSIBLE PUMP) GRINDFOS JMO SHIMAWAYA	

[illegible]



แปลนปรับปรุงระบบจ่ายน้ำประปา ชั้น B1

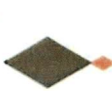
SCALE

1 : 100

สัญลักษณ์	รายละเอียด
=====	: ตำแหน่งท่อที่แก้ไขและท่อที่ปรับเปลี่ยน
—————	: ตำแหน่งท่อที่เดิมและท่อที่ปรับเปลี่ยน

หมายเหตุ

1. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องสำรวจหน้างาน พร้อมจัดทำแบบก่อสร้างให้มีความสมบูรณ์ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจแนวท่อน้ำประปาเดิมของโครงการและยึดและต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงานและเจ้าหน้าที่อาคารที่เกี่ยวข้องกับระบบ
3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระบบประปาให้ถูกต้องครบถ้วนตามแบบและสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
4. ท่อน้ำประปาให้ใช้ท่อมาตรฐานเดียวกันกับของโครงการเดิมหรือท่อ PPR PN.10 สำหรับน้ำดื่ม
5. ท่อน้ำประปาให้ทำการปิดแนวท่อเดิมด้วยวัสดุอุดแนวท่อให้เข้ามิดชิดเกี่ยวกับงานสถาปัตย์และงานตกแต่งภายใน
6. ตำแหน่ง EXISTING ที่แสดงในแบบอาจมีข้อผิดพลาดได้จากการที่งานสถาปัตย์และงานตกแต่งภายใน
7. การจะดำเนินการติดตั้งท่อประปาจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการแก้ไขงานสถาปัตย์และงานตกแต่งภายใน
8. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันเนื่องมาจากการทำงานให้เรียบร้อย ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
9. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำ Shop Drawing แสดงแนวท่อ, ขนาดและตำแหน่งอุปกรณ์ต่างๆ จัดส่งให้ผู้ควบคุมงานก่อนทำการติดตั้งจริง



โรงพยาบาลศิริราช
โรงพยาบาลศิริราช

ดำเนินการปรับปรุงระบบจ่ายน้ำประปา
2 ปี, 3 ปี, 5 ปี, 10 ปี, 15 ปี, 20 ปี, 25 ปี, 30 ปี, 35 ปี, 40 ปี, 45 ปี, 50 ปี, 55 ปี, 60 ปี, 65 ปี, 70 ปี, 75 ปี, 80 ปี, 85 ปี, 90 ปี, 95 ปี, 100 ปี

วันที่: 10/10/2020
ผู้จัดทำ: 10/10/2020

ชื่อโครงการ: โครงการปรับปรุงระบบจ่ายน้ำประปา

สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลศิริราช ชั้น B1

สถาปนิก: บริษัท 10/10/2020

วิศวกร: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรเครื่องจักร: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรไฟฟ้า: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรสุขาภิบาล: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรสิ่งแวดล้อม: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรโยธา: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรเครื่องกล: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรสุขาภิบาล: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรสิ่งแวดล้อม: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรโยธา: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรเครื่องกล: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรสุขาภิบาล: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรสิ่งแวดล้อม: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรโยธา: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรเครื่องกล: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรสุขาภิบาล: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรสิ่งแวดล้อม: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรโยธา: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรเครื่องกล: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรสุขาภิบาล: บริษัท 10/10/2020

วิศวกรสิ่งแวดล้อม: บริษัท 10/10/2020

