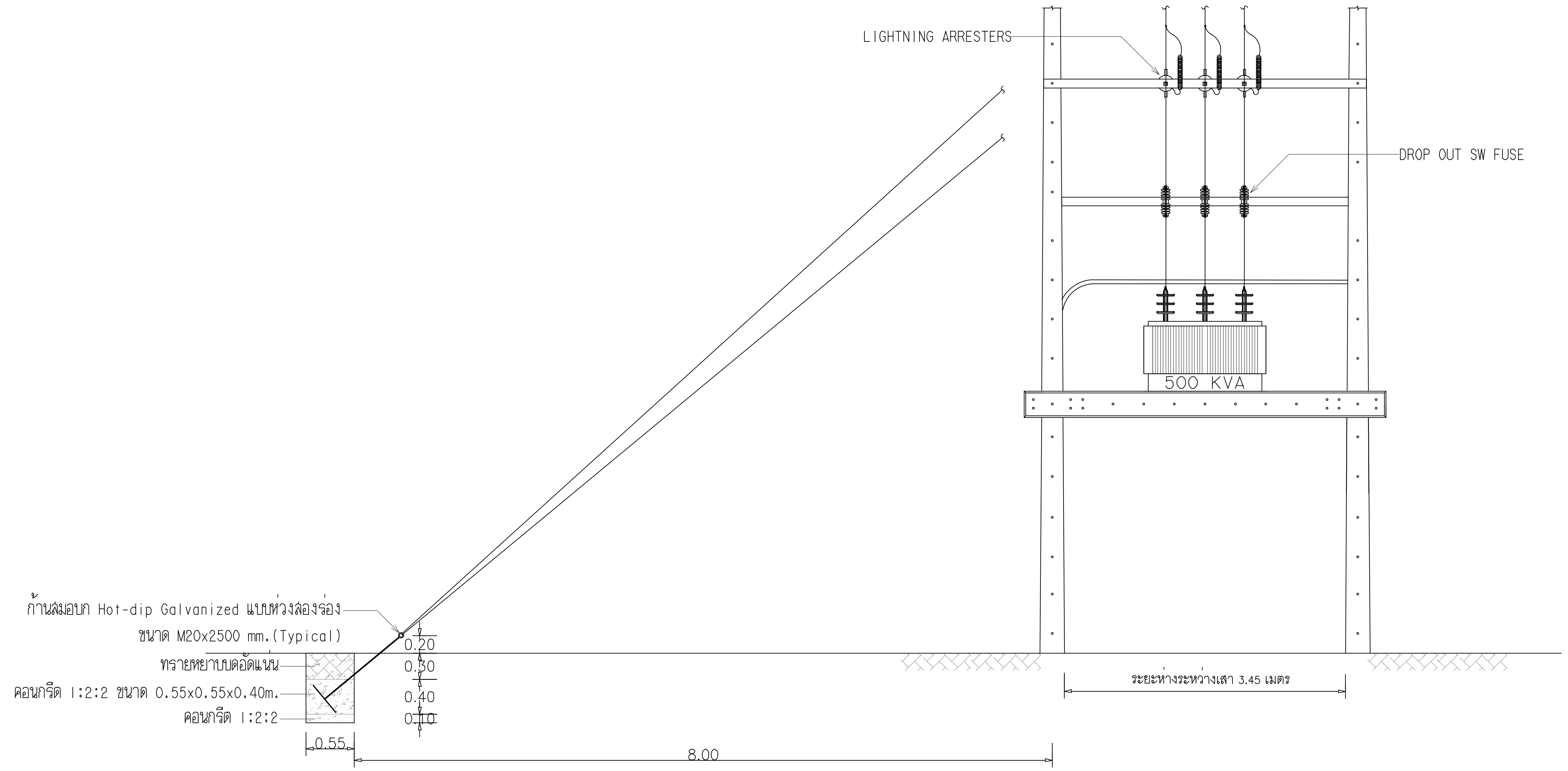

LIGHTNING ARRESTERS
DROP OUT SW FUSE
500 KVA
ก้านสมอบก Hot-dip Galvanized แบบห่วงสองร่อง
ขนาด M20x2500 mm.(Typical)
ทรายหยาบบดอัดแน่น
คอนกรีต 1:2:2 ขนาด 0.55x0.55x0.40m.
คอนกรีต 1:2:2
0.20
0.30
0.40
0.10
0.55
8.00
ระยะห่างระหว่างเสา 3.45 เมตร

แบบนั่งร้านหม้อแปลง 500 kVA (ของเดิม)

มาตราส่วน —

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส.เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัต จำเริญนุสิต ภฟก.51991

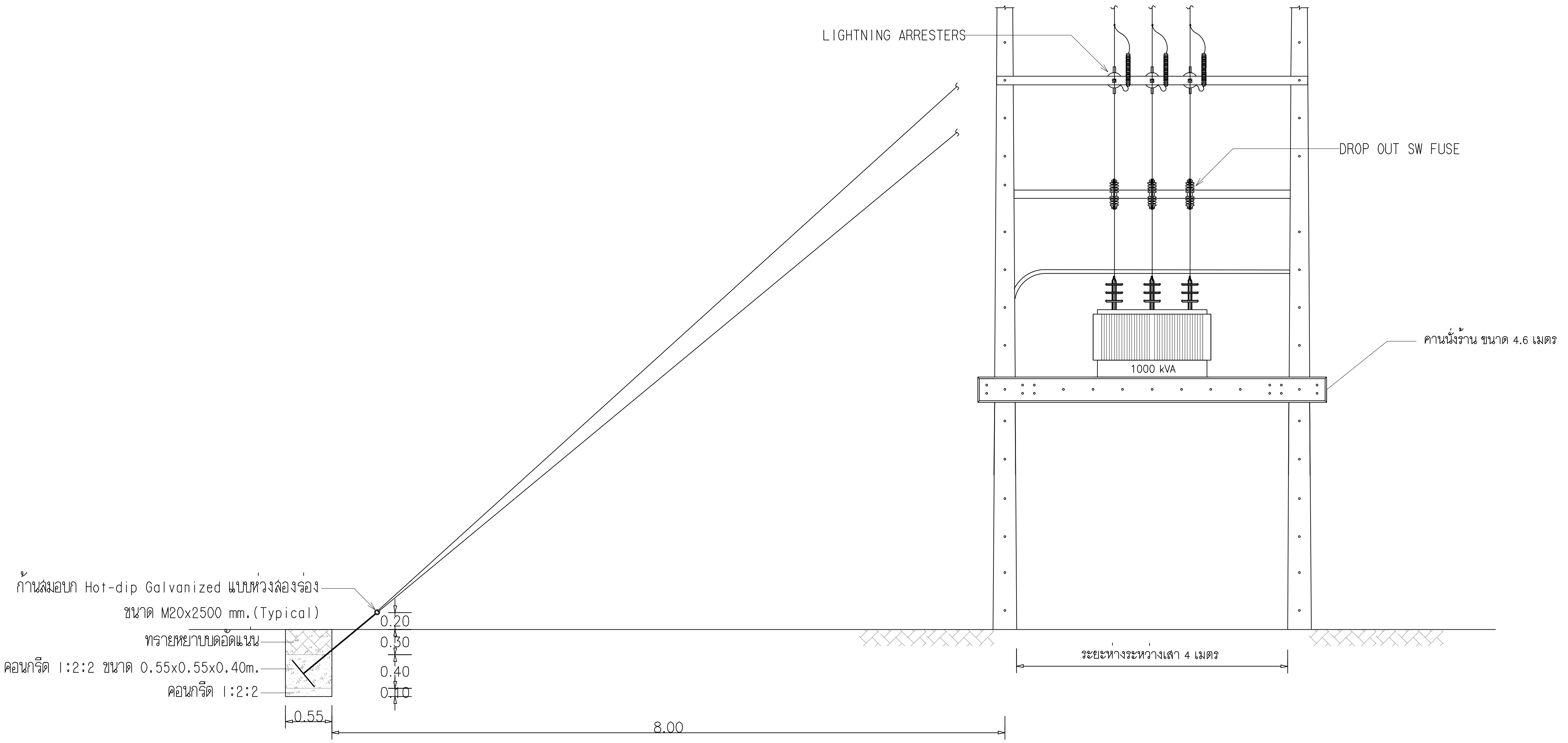
เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัต จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
แบบนั่งร้านหม้อแปลง 500 kVA (ของเดิม)	-----

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-06	66	100

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ


LIGHTNING ARRESTERS
DROP OUT SW FUSE
คานนั่งร้าน ขนาด 4.6 เมตร
1000 kVA
ก้านสมอบก Hot-dip Galvanized แบบห่วงล่องร่อง
ขนาด M20x2500 mm.(Typical)
ทรายหยาบบดอัดแน่น
คอนกรีต 1:2:2 ขนาด 0.55x0.55x0.40m.
คอนกรีต 1:2:2
0.20
0.30
0.40
0.10
0.55
8.00
ระยะห่างระหว่างเสา 4 เมตร

แบบนั่งร้านหม้อแปลง 1000 kVA (ปรับปรุง)

มาตราส่วน –

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส. เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัต จำเริญนุสิต ภฟก.51991

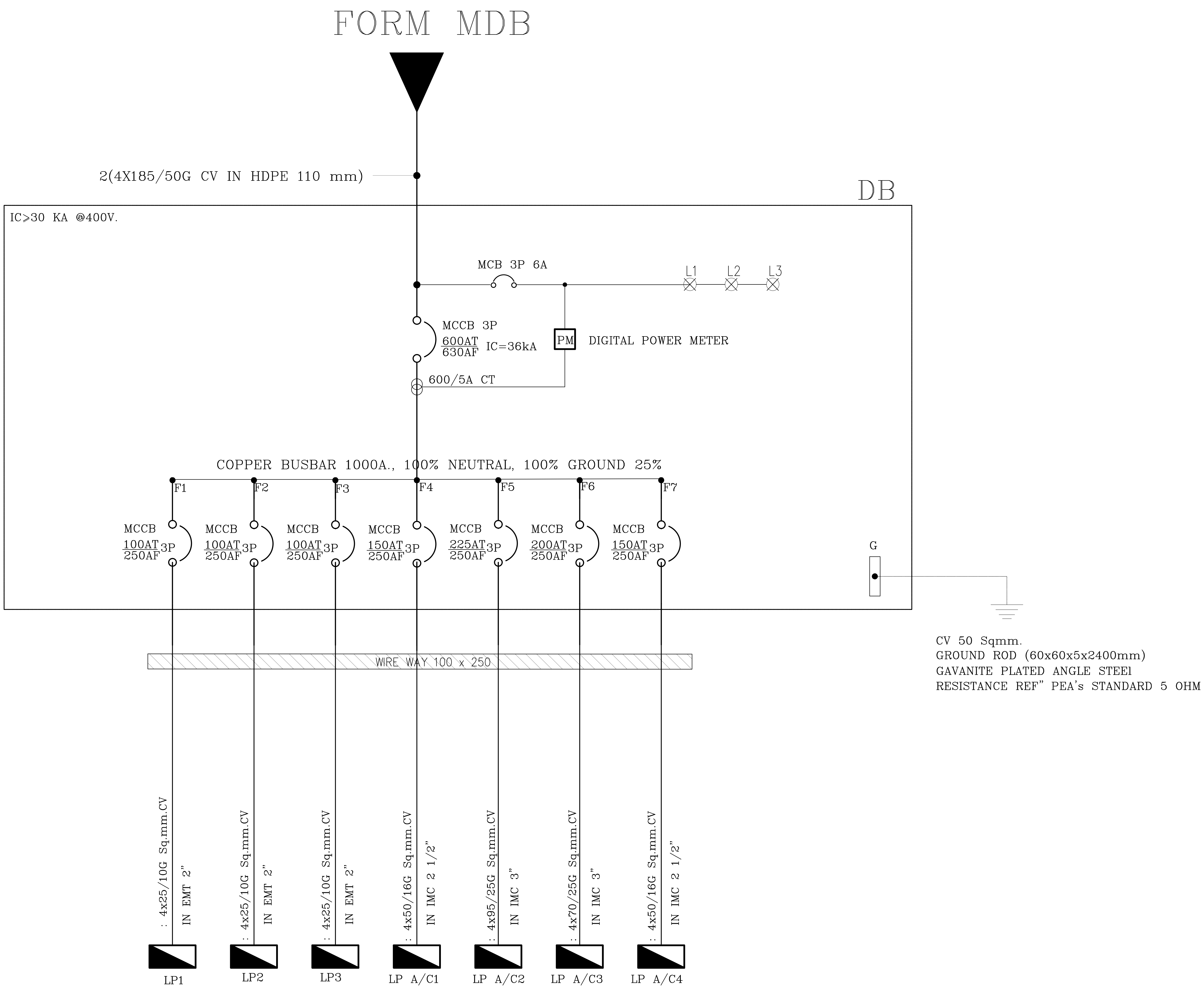
เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัต จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
แบบนั่งร้านหม้อแปลง 1000 kVA (ปรับปรุง)	-----

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-07	67	100

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ


FORM MDB
2(4X185/50G CV IN HDPE 110 mm)
DB
IC>30 KA @400V.
MCB 3P 6A
L1
L2
L3
MCCB 3P
600AT
630AF
IC=36kA
PM
DIGITAL POWER METER
600/5A CT
COPPER BUSBAR 1000A., 100% NEUTRAL, 100% GROUND 25%
F1
F2
F3
F4
F5
F6
F7
MCCB 100AT 250AF 3P
MCCB 100AT 250AF 3P
MCCB 100AT 250AF 3P
MCCB 150AT 250AF 3P
MCCB 225AT 250AF 3P
MCCB 200AT 250AF 3P
MCCB 150AT 250AF 3P
G
CV 50 Sqmm.
GROUND ROD (60x60x5x2400mm)
GAVANITE PLATED ANGLE STEEl
RESISTANCE REF" PEA's STANDARD 5 OHM
WIRE WAY 100 x 250
: 4x25/10G Sq.mm.CV IN EMT 2"
: 4x25/10G Sq.mm.CV IN EMT 2"
: 4x25/10G Sq.mm.CV IN EMT 2"
: 4x50/16G Sq.mm.CV IN IMC 2 1/2"
: 4x95/25G Sq.mm.CV IN IMC 3"
: 4x70/25G Sq.mm.CV IN IMC 3"
: 4x50/16G Sq.mm.CV IN IMC 2 1/2"
LP1
LP2
LP3
LP A/C1
LP A/C2
LP A/C3
LP A/C4

SINGLE LINE DB

มาตราส่วน -

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส.เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒ จำเริญนุสิต ภฟก.51991

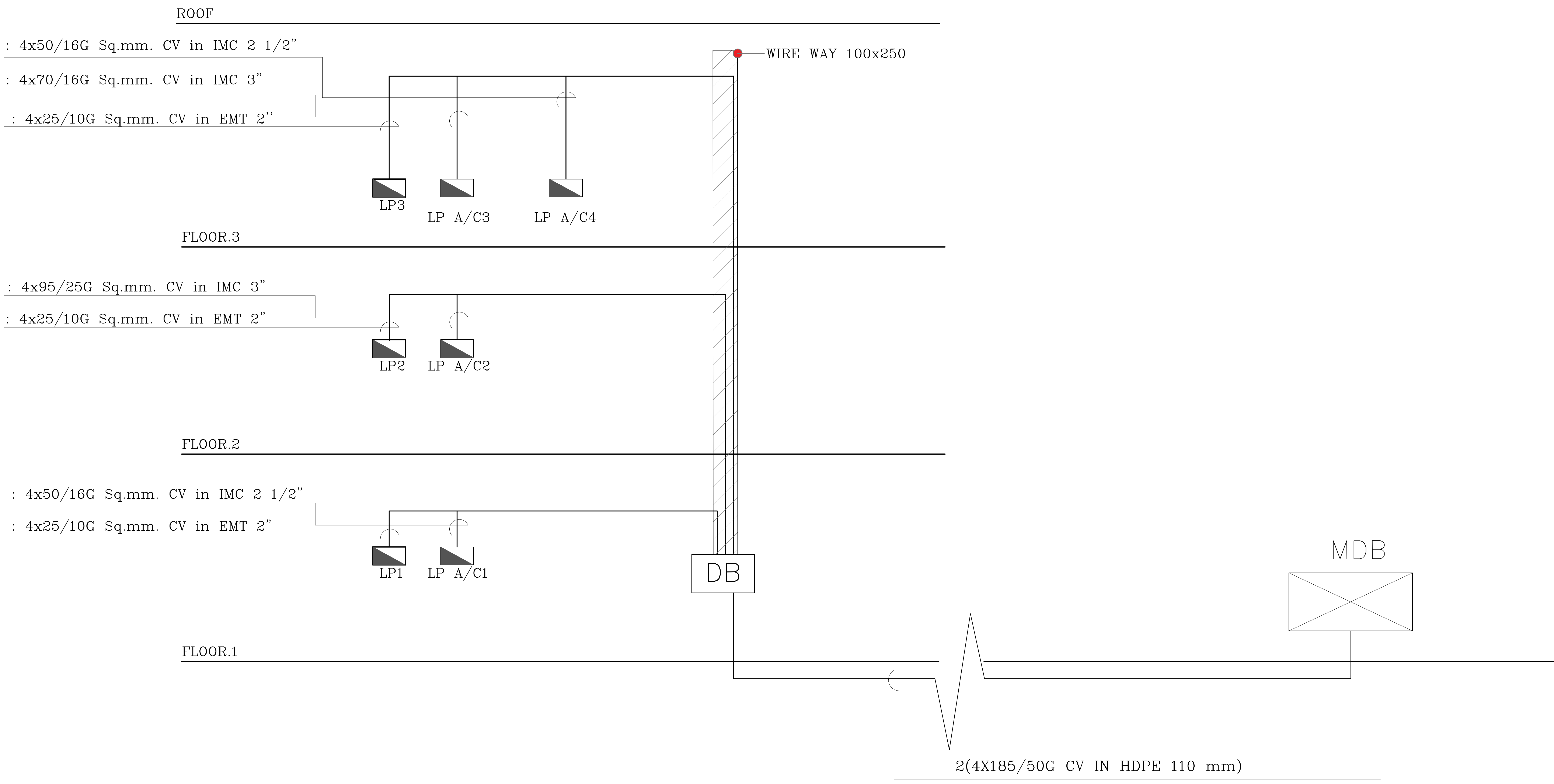
เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัฒ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
SINGLE LINE DB	-----

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-08	68	100

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ


ROOF
: 4x50/16G Sq.mm. CV in IMC 2 1/2"
: 4x70/16G Sq.mm. CV in IMC 3"
: 4x25/10G Sq.mm. CV in EMT 2''
WIRE WAY 100x250
LP3
LP A/C3
LP A/C4
FLOOR.3
: 4x95/25G Sq.mm. CV in IMC 3"
: 4x25/10G Sq.mm. CV in EMT 2"
LP2
LP A/C2
FLOOR.2
: 4x50/16G Sq.mm. CV in IMC 2 1/2"
: 4x25/10G Sq.mm. CV in EMT 2"
LP1
LP A/C1
DB
MDB
FLOOR.1
2(4X185/50G CV IN HDPE 110 mm)

ELECTRICAL SYSTEM RISER DIAGRAM

มาตราส่วน -

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส.เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัต จำเริญนุสิต ภฟก.51991

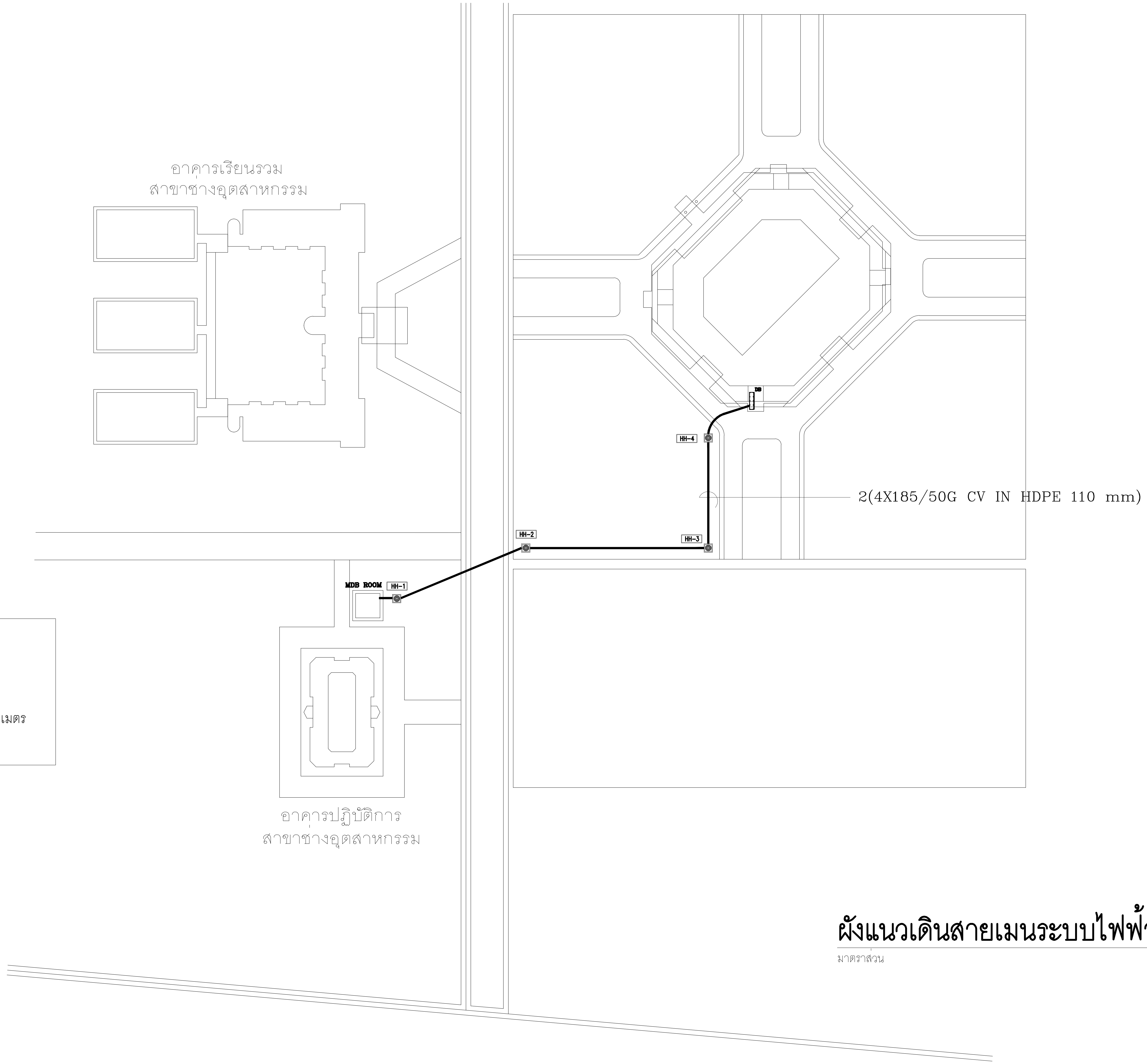
เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัต จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
ELECTRICAL SYSTEM RISER DIAGRAM	———

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-09	69	100

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



สัญลักษณ์ทางเดินสายไฟฟ้า

◙	บ่อพักสายไฟฟ้าขนาด 60 x 60 x 10 x 70 mm.
━━	แนววางท่อ HDPE ร้อยสายฝังดินระยะทางประมาณ 159 เมตร

ผังแนวเดินสายเมนระบบไฟฟ้า(ปรับปรุง)

มาตราส่วน –

*** หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างเดินสาย Feeder จากตู้ MDB ไปยังตู้ DB เดินในรูปแบบร้อยท่อฝังดินวางชิดติดกัน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส. เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัต จำเริญนุสิต ภฟก.51991

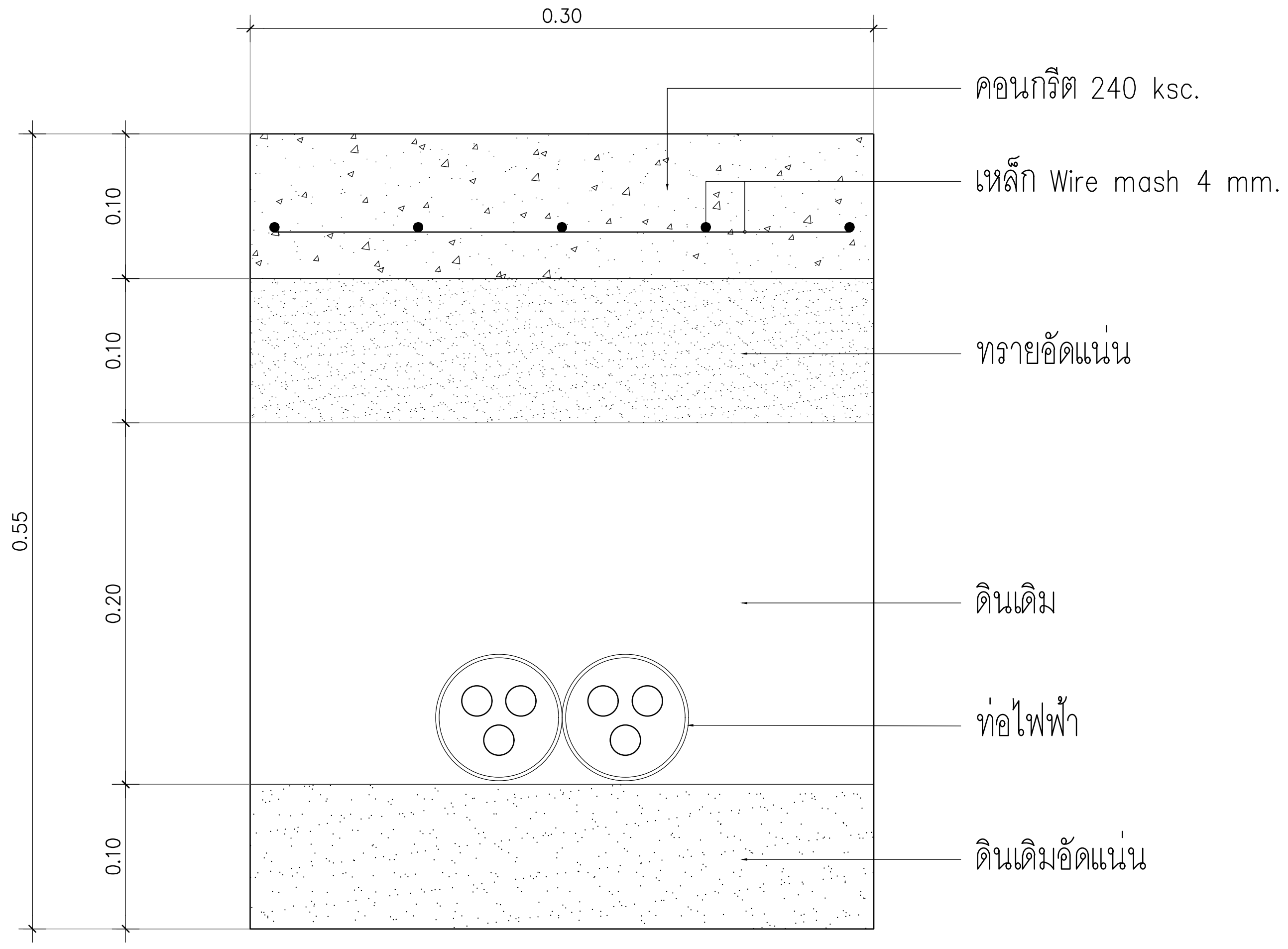
เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัต จำเริญนุสิต

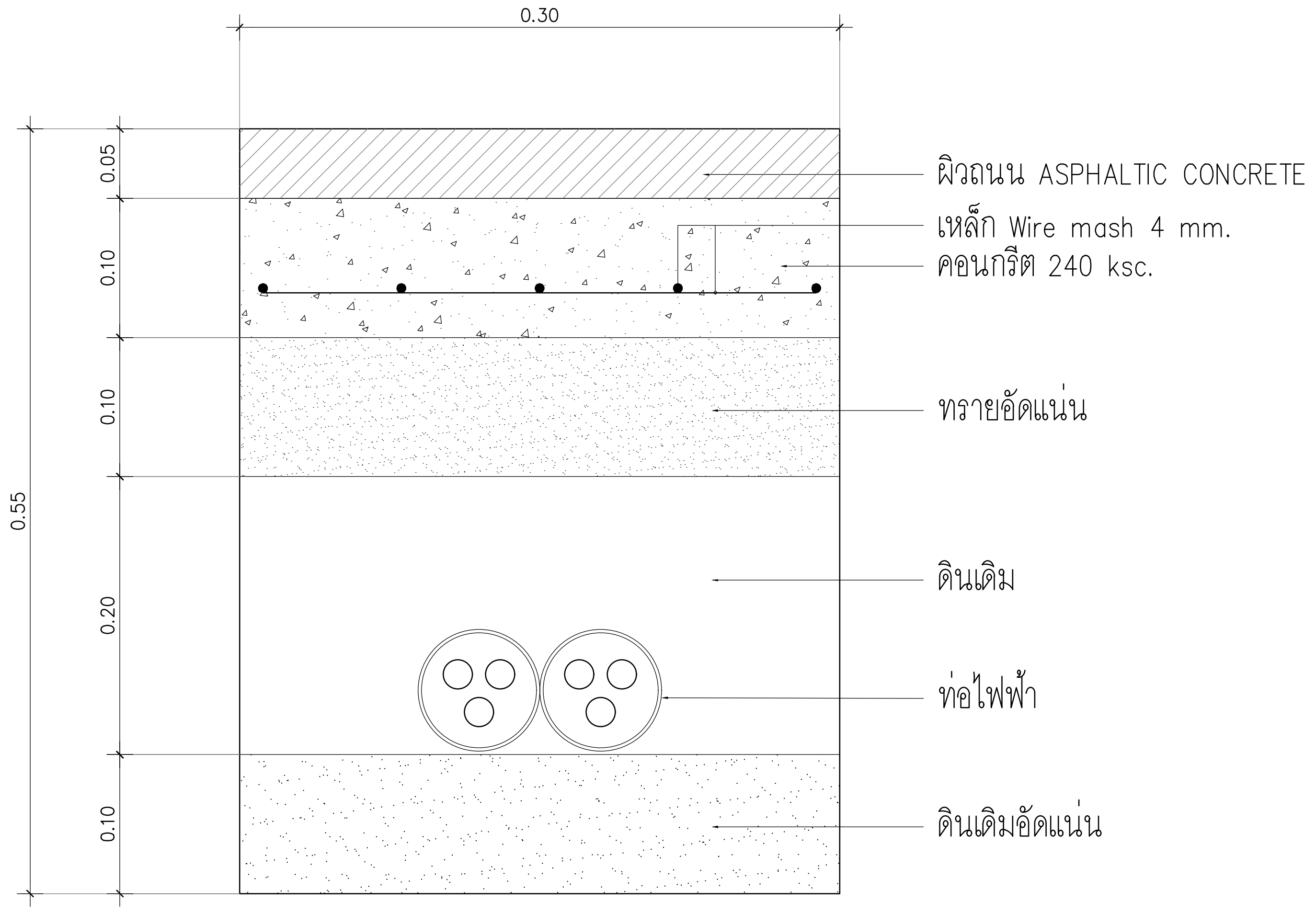
แบบแสดง	มาตราส่วน
ผังแนวเดินสายเมนระบบไฟฟ้า (ปรับปรุง)	------

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-10	70	100

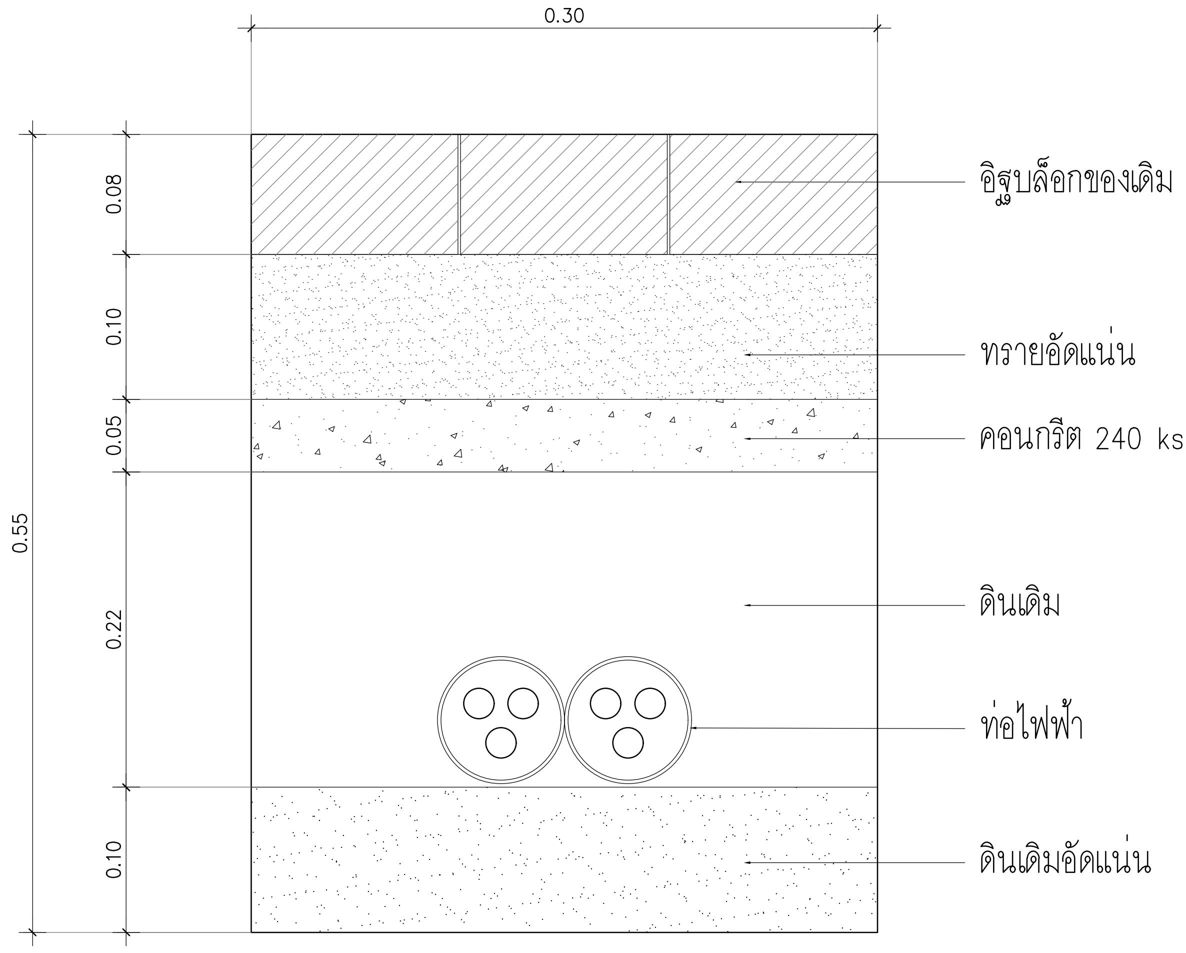
Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ


0.30
คอนกรีต 240 ksc.
เหล็ก Wire mash 4 mm.
ทรายอัดแน่น
ดินเดิม
ท่อไฟฟ้า
ดินเดิมอัดแน่น
0.55
0.10
0.10
0.20
0.10

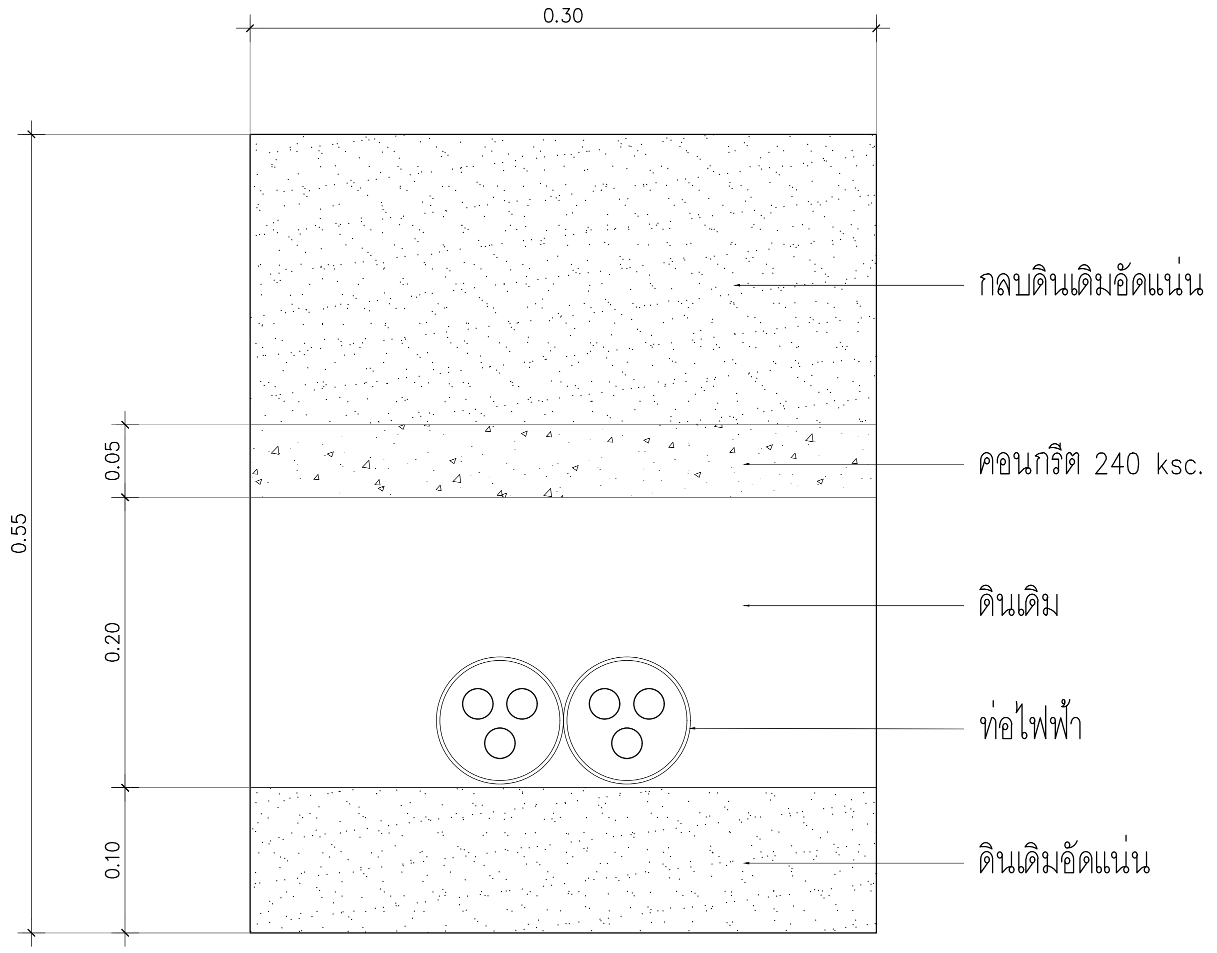
กรณีฝังท่อบริเวณพื้นผิวถนนคอนกรีต


0.30
ผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE
เหล็ก Wire mash 4 mm.
คอนกรีต 240 ksc.
ทรายอัดแน่น
ดินเดิม
ท่อไฟฟ้า
ดินเดิมอัดแน่น
0.55
0.05
0.10
0.10
0.20
0.10

กรณีฝังท่อบริเวณพื้นผิวถนน ASPHALTIC CONCRETE


0.30
อิฐบล็อกของเดิม
ทรายอัดแน่น
คอนกรีต 240 ksc.
ดินเดิม
ท่อไฟฟ้า
ดินเดิมอัดแน่น
0.55
0.08
0.10
0.05
0.22
0.10

กรณีฝังท่อบริเวณพื้นผิวอิฐบล็อก


0.30
กลบดินเดิมอัดแน่น
คอนกรีต 240 ksc.
ดินเดิม
ท่อไฟฟ้า
ดินเดิมอัดแน่น
0.55
0.05
0.20
0.10

กรณีฝังท่อบริเวณพื้นผิวดิน

แบบขยายการฝังท่อร้อยสายไฟฟ้า

มาตราส่วน -

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส. เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัต จำเริญนุสิต ภฟก.51991

เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัต จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
แบบขยายการฝังท่อร้อยสายไฟฟ้า	------

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-11	71	100

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL BOARD No. : DB
LOCATION : อาคาร
BRANCH FEEDER : 7 cct.
SYSTEM 400/230V.: 3 PHASE 4 WIRE 50Hz.
CONNECTED : MDB

FEEDER No	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)	BRANCH CB					WIRE		CONDUIT	
			TYPE	P	AT	AF	kA	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE	TYPE
1	LP1	30255	MCCB	3	100	250	30	4x25 / G10	CV	2"	EMT
2	LP2	28300	MCCB	3	100	250	30	4x25 / G11	CV	2"	EMT
3	LP3	36435	MCCB	3	100	250	30	4x25 / G12	CV	2"	EMT
4	LP A/C1	61166	MCCB	3	150	250	30	4x50 / G16	CV	2 1/2"	IMC
5	LP A/C2	114365	MCCB	3	225	250	30	4x95 / G25	CV	3"	IMC
6	LP A/C3	108140	MCCB	3	200	250	30	4x70 / G25	CV	3"	IMC
7	LP A/C4	65340	MCCB	3	150	250	30	4x50 / G16	CV	2 1/2"	IMC
SUM LOAD PER PHASE		444001	**MAIN CIRCUIT BREAKER**					**MAIN FEEDER**		**MAIN CONDUIT**	
TOTAL LOAD		444001	MCCB	3	600	630	36	2(4-185/G50)	CV	2-110 mm.	HDPE
DEMAND LOAD 80%		355201									

LOAD SCHEDULE

มาตราส่วน -

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส.เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒ จำเริญนุสิต ภฟก.51991

เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัฒ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
LOAD SCHEDULE	------

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-12	72	100

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL BOARD No. : LP1 | **LOCATION : ชั้น 1** | **BRANCH : 30 cct.**

SYSTEM 400/230V.: 3 PHASE 4 WIRE 50Hz. | **CONNECTED : MDB**

No	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB					WIRE		CONDUIT	
		L1	L2	L3	TYPE	P	AT	AF	kA	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE	TYPE
1	ประชาสัมพันธ์ (แสงสว่าง)	500			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
3	ห้องพยาบาล (แสงสว่าง)		500		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
5	Spare			200	MCB	1	10	63	6				
7	ห้องพักอาจารย์ (แสงสว่าง)	450			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
9	ห้องเรียน (แสงสว่าง)		450		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
11	ห้องน้ำขวา (แสงสว่าง)			330	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
13	ห้องเรียนใหญ่ 1 (แสงสว่าง)	900			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
15	ห้องเรียนใหญ่ 2 (แสงสว่าง)		900		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
17	ห้องน้ำซ้าย (แสงสว่าง)			255	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
19	ทางเดินฝั่งซ้าย (แสงสว่าง)	1050			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
21	ทางเดินฝั่งขวา (แสงสว่าง)		950		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
23	ว่าง												
25	ว่าง												
27	ว่าง												
29	Spare			1000	MCB	1	10	63	6				
2	ประชาสัมพันธ์ (เต้ารับ)	1440			RCBO	1	20	63	6	2 x4 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
4	ห้องพักอาจารย์ (เต้ารับ)		540		RCBO	1	20	63	6	2 x4 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
6	ห้องพยาบาล (เต้ารับ)			1440	RCBO	1	20	63	6	2 x4 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
8	ห้องพักอาจารย์ (เต้ารับ)	720			RCBO	1	20	63	6	2 x4 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
10	ห้องเรียน (เต้ารับ)		1080		RCBO	1	20	63	6	2 x4 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
12	ห้องเรียนใหญ่ขวา 1 (เต้ารับ)			1080	RCBO	1	20	63	6	2 x4 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
14	ห้องเรียนใหญ่ขวา 2 (เต้ารับ)	1080			RCBO	1	20	63	6	2 x4 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
16	ห้องเรียนใหญ่ซ้าย 1 (เต้ารับ)		1080		RCBO	1	20	63	6	2 x4 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
18	ห้องเรียนใหญ่ซ้าย 2 (เต้ารับ)			1080	RCBO	1	20	63	6	2 x4 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
20	โถงทางเดิน (เต้ารับ)	900			RCBO	1	20	63	6	2 x4 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
22	ทางเดิน 1 (เต้ารับ)		900		RCBO	1	20	63	6	2 x4 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
24	ทางเดิน 2 (เต้ารับ)			1080	RCBO	1	20	63	6	2 x4 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
26	ปั้มน้ำ 2HP (ของเดิม)	3450			MCB	3	32	63	6	4x10/G4	IEC 01	32mm.	PVC
28			3450										
30				3450									
SUM LOAD PER PHASE		10490	9850	9915	**MAIN CIRCUIT BREAKER**					**MAIN FEEDER**		**MAIN CONDUIT**	
TOTAL LOAD		30255			MCCB	3	100	250	18	4x25 / G10	CV	2"	EMT
DEMAND LOAD 100%		30255											

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL BOARD No. : LPA/C1 | **LOCATION : ชั้นที่ 1 อาคารอำนวยการ** | **BRANCH : 36 cct.**

SYSTEM 400/230V.: 3 PHASE 4 WIRE 50Hz. | **CONNECTED : MDB**

No	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB					WIRE		CONDUIT	
		L1	L2	L3	TYPE	P	AT	AF	kA	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE	TYPE
1	CU1/1 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
3	CU1/2 25,000 BTU		2645		MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
5	CU1/3 25,000 BTU			2645	MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
7	CU1/4 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
9	CU1/5 30,000 BTU		4200		MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
11	CU1/6 25,000 BTU			2645	MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
13	CU1/7 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
15	CU1/14 18,000 BTU		1700		MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
17	CU1/8 48,000 BTU			2033	MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
19		2033											
21			2033										
23	CU1/9 40,000 BTU			2000	MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
25		2000											
27			2000										
29	CU1/10 48,000 BTU			2033	MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
31		2033											
33			2033										
35	ว่าง												
2	CU1/11 48,000 BTU	2033			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
4			2033										
6				2033									
8	CU1/12 40,000 BTU	2000			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
10			2000										
12				2000									
14	CU1/13 48,000 BTU	2033			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
16			2033										
18				2033									
20	Spare	1000			MCB	3	16	63	6				
22			1000										
24				1000									
26	ว่าง												
28	ว่าง												
30	ว่าง												
32	ว่าง												
34	ว่าง												
36	ว่าง												
SUM LOAD PER PHASE		21067	21677	18422	**MAIN CIRCUIT BREAKER**					**MAIN FEEDER**		**MAIN CONDUIT**	
TOTAL LOAD		61166			MCCB	3	150	250	18	4x50/ G16	CV	2 1/2"	IMC
DEMAND LOAD 100%		61166											

LOAD SCHEDULE

มาตราส่วน -

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส. เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัต จำเริญนุสิต ภฟก.51991

เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัต จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
LOAD SCHEDULE	------

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-13	73	100

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL BOARD No. : LP2 | LOCATION : ชั้น 2 | BRANCH : 48 cct.
SYSTEM 400/230V.: 3 PHASE 4 WIRE 50Hz. | CONNECTED : MDB

No	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB					WIRE		CONDUIT	
		L1	L2	L3	TYPE	P	AT	AF	kA	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE	TYPE
1	ผู้อำนวยการ (แสงสว่าง)	395			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
3	สำนักงาน+ห้องประชุมเล็ก (แสงสว่าง)		690		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
5	งานการงาน (แสงสว่าง)			450	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
7	งานบัญชี (แสงสว่าง)	350			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
9	พัสดุและออกแบบก่อสร้าง (แสงสว่าง)		350		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
11	รองบริหาร (แสงสว่าง)			300	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
13	แผนงานและงบประมาณ (แสงสว่าง)	300			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
15	อาคารสถานที่และรักษาความปลอดภัย+เก็บของ (แสงสว่าง)		450		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
17	ห้องน้ำ ขวา (แสงสว่าง)			330	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
19	สโมสรนักศึกษา (แสงสว่าง)	400			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
21	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา (แสงสว่าง)		700		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
23	รองฝ่ายพัฒ (แสงสว่าง)			300	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
25	ห้องเก็บของ (แสงสว่าง)	100			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
27	ห้องรับรอง (แสงสว่าง)		500		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
29	ห้องประชุม (แสงสว่าง)			260	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
31	ห้องพิมพ์เอกสาร (แสงสว่าง)	250			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
33	ห้องน้ำ ซ้าย (แสงสว่าง)		255		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
35	งานวิจัย (แสงสว่าง)			300	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
37	งานทะเบียนและวัดผล (แสงสว่าง)	300			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
39	ประกันคุณภาพ (แสงสว่าง)		300		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
41	รองวิชาการ (แสงสว่าง)			300	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
43	งานวิจัย (แสงสว่าง)	350			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
45	ทางเดินขวา (แสงสว่าง)		600		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
47	ทางเดินซ้าย (แสงสว่าง)			600	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
2	ผู้อำนวยการ (เต้ารับ)	1260			RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
4	สำนักงาน (เต้ารับ)		1080		RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
6	ห้องประชุมเล็ก 1 (เต้ารับ)			900	RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
8	งานการงาน (เต้ารับ)	1080			RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
10	งานบัญชี (เต้ารับ)		1080		RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
12	พัสดุและออกแบบก่อสร้าง (เต้ารับ)			1440	RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
14	รองบริหาร+แผนงานและงบประมาณ (เต้ารับ)	1620			RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
16	อาคารสถานที่และรักษาความปลอดภัย+เก็บของ (เต้ารับ)		1440		RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
18	สโมสรนักศึกษา (เต้ารับ)			900	RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
20	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา+รองฝ่ายพัฒ +ห้องเก็บของ (เต้ารับ)	1620			RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
22	ห้องพิมพ์เอกสาร (เต้ารับ)		540		RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
24	ห้องรับรอง + ห้องประชุม (เต้ารับ)			1800	RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
26	งานวิจัย + งานทะเบียนและวัดผล (เต้ารับ)	1260			RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
28	ประกันคุณภาพ + รองวิชาการ (เต้ารับ)		1620		RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
30	งานวิจัย (เต้ารับ)			1440	RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
32	หน้ามุข (แสงสว่าง)	90			MCB	1	10	63	6	2x2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
34	ว่าง												
36	ว่าง												
38	ว่าง												
40	ว่าง												
42	ว่าง												
44	ว่าง												
46	ว่าง												
48	ว่าง												
SUM LOAD PER PHASE		9375	9605	9320	MAIN CIRCUIT BREAKER					MAIN FEEDER		MAIN CONDUIT	
TOTAL LOAD		28300			MCCB	3	100	250	18	4x25 / G10	CV	2"	EMT
DEMAND LOAD 100%		28300											

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL BOARD No. : LPA/C2 | LOCATION : ชั้นที่ 2 อาคารอำนวยการ | BRANCH : 48 cct.
SYSTEM 400/230V.: 3 PHASE 4 WIRE 50Hz. | CONNECTED : MDB

No	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB					WIRE		CONDUIT	
		L1	L2	L3	TYPE	P	AT	AF	kA	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE	TYPE
1	CU2/1 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
3	CU2/2 25,000 BTU		2645		MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
5	CU2/3 25,000 BTU			2645	MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
7	CU2/4 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
9	CU2/5 18,000 BTU		1700		MCB	1	10	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
11	CU2/6 18,000 BTU			1700	MCB	1	10	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
13	CU2/7 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
15	CU2/8 25,000 BTU		2645		MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
17	CU2/9 25,000 BTU			2645	MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
19	CU2/10 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
21	CU2/11 25,000 BTU		2645		MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
23	CU2/12 25,000 BTU			2645	MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
25	CU2/13 30,000 BTU	4200			MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
27	CU2/14 30,000 BTU		4200		MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
29	CU2/15 25,000 BTU			2645	MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
31	CU2/16 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
33	CU2/17 30,000 BTU		4200		MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
35	CU2/18 30,000 BTU			4200	MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
37	CU2/20 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
39	CU2/24 25,000 BTU		2645		MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
41	CU2/25 25,000 BTU			2645	MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
43	CU2/26 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
45	CU2/27 25,000 BTU		2645		MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
47	CU2/28 30,000 BTU			4200	MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
2	CU2/29 30,000 BTU	4200			MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
4	CU2/30 30,000 BTU		4200		MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
6	CU2/31 30,000 BTU			4200	MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
8	CU2/32 30,000 BTU	4200			MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
10	CU2/33 30,000 BTU		4200		MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
12	CU2/19 40,000 BTU			2000	MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
14		2000											
16			2000										
18	CU2/21 40,000 BTU			2000	MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
20		2000											
22			2000										
24	CU2/22 40,000 BTU			2000	MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
26		2000											
28			2000										
30	CU2/23 40,000 BTU			2000	MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
32		2000											
34			2000										
36	ว่าง												
38	ว่าง												
40	ว่าง												
42	ว่าง												
44	ว่าง												
46	ว่าง												
48	ว่าง												
SUM LOAD PER PHASE		39115	39725	35525	MAIN CIRCUIT BREAKER					MAIN FEEDER		MAIN CONDUIT	
TOTAL LOAD		114365			MCCB	3	225	250	18	4x95 / G25	CV	3"	IMC
DEMAND LOAD 100%		114365											

LOAD SCHEDULE

มาตราส่วน —

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส. เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย. 65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัต จำเริญนุสิต ภฟก. 51991

เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัต จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
LOAD SCHEDULE	------

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-14	74	100

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE													
	PANEL BOARD No. : LP3					**LOCATION : ชั้น 3**					**BRANCH : 42 cct.**		
	SYSTEM 400/230V.: 3 PHASE 4 WIRE 50Hz.					**CONNECTED : MDB**							
No	**DESCRIPTION**	**CONNECTED LOAD (VA)**			**BRANCH CB**					**WIRE**		**CONDUIT**	
		L1	**L2**	**L3**	**TYPE**	**P**	**AT**	**AF**	**kA**	**SIZE (Sq.mm.)**	**TYPE**	**SIZE**	**TYPE**
1	ห้องหัวหน้าศูนย์คอมฯ (แสงสว่าง)	450			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
3	ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ (แสงสว่าง)		450		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
5	ห้องประชุมเล็ก 2 (แสงสว่าง)			260	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
7	ห้องเอกสารการพิมพ์ (แสงสว่าง)	600			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
9	Spare		1000		MCB	1	10	63	6	-	-	-	-
11	ห้องเก็บของ (แสงสว่าง)			130	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
13	ห้องเตรียมอาหาร (แสงสว่าง)	350			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
15	ห้องน้ำขวา (แสงสว่าง)		330		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
17	ห้องเก็บของ (แสงสว่าง)			365	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
19	ห้องควบคุม (แสงสว่าง)	250			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
21	ห้องน้ำซ้าย (แสงสว่าง)		330		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
23	ห้องเตรียมอาหาร (แสงสว่าง)			130	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
25	ห้องรับรอง (แสงสว่าง)	200			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
27	ห้อง สำนักงาน (แสงสว่าง)		200		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
29	ทางเดินขวา (แสงสว่าง)			750	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
31	ทางเดินซ้าย (แสงสว่าง)	700			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
33	ปั๊มน้ำ 400 W (ซ้าย)		500		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
35	ปั๊มน้ำ 400 W (ขวา)			500	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5 /G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
37	Spare	1000			MCB	1	10	63	6				
39	ว่าง												
41	ว่าง												
2	ห้องหัวหน้าศูนย์คอมฯ (เต้ารับ)	900			RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
4	ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ (เต้ารับ)		900		RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
6	ห้องประชุมเล็ก 2 (เต้ารับ)			720	RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
8	ห้องเอกสารการพิมพ์ (เต้ารับ)	720			RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
10	ห้องเก็บของ (เต้ารับ)		900		RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
12	ห้องเตรียมอาหาร (เต้ารับ)			900	RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
14	ห้องเก็บของ (เต้ารับ)	720			RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
16	ห้องควบคุม (เต้ารับ)		540		RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
18	ห้องเตรียมอาหาร (เต้ารับ)			900	RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
20	ห้องรับรอง (เต้ารับ)	900			RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
22	ห้องสำนักงาน (เต้ารับ)		900		RCBO	1	20	63	6	2 x 4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
24	Spare			1000	RCBO	1	20	63	6				
26	ห้องประชุมใหญ่	1860			MCB	3	25	63	6	4 x 6 / G4	IEC 01	25 mm.	PVC
28			2850										
30				3310									
32	ห้องประชุมซ้าย	820			MCB	3	25	63	6	4 x 6 / G4	IEC 01	25 mm.	PVC
34			2880										
36				1260									
38	ห้องประชุมขวา	820			MCB	3	25	63	6	4 x 6 / G4	IEC 01	25 mm.	PVC
40			2880										
42				1260									
SUM LOAD PER PHASE		10290	14660	11485	**MAIN CIRCUIT BREAKER**					**MAIN FEEDER**		**MAIN CONDUIT**	
TOTAL LOAD		36435			MCCB	3	100	250	18	4x25 / G10	CV	2"	EMT
DEMAND LOAD 100%		36435											

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE													
	PANEL BOARD No. : LPA/C3					**LOCATION : ชั้นที่ 3**					**BRANCH : 48 cct.**		
	SYSTEM 400/230V.: 3 PHASE 4 WIRE 50Hz.					**CONNECTED : MDB**							
No	**DESCRIPTION**	**CONNECTED LOAD (VA)**			**BRANCH CB**					**WIRE**		**CONDUIT**	
		L1	**L2**	**L3**	**TYPE**	**P**	**AT**	**AF**	**kA**	**SIZE (Sq.mm.)**	**TYPE**	**SIZE**	**TYPE**
1	CU3/1 30,000 BTU	4200			MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
3	CU3/2 30,000 BTU		4200		MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
5	CU3/5 25,000 BTU			2645	MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
7	CU3/6 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
9	Spare		4200		MCB	1	25	63	6	-	-	-	-
11	Spare			4200	MCB	1	25	63	6	-	-	-	-
13	CU3/11 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
15	CU3/12 30,000 BTU		4200		MCB	1	25	63	6	2x6 / G4	IEC 01	20 mm.	PVC
17	CU3/28 25,000 BTU			2645	MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
19	CU3/33 25,000 BTU	2645			MCB	1	16	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
21	CU3/34 18,000 BTU		1700		MCB	1	10	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
23	CU3/35 18,000 BTU			1700	MCB	1	10	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
25	CU3/3 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
27			1945										
29				1945									
31	CU3/4 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
33			1945										
35				1945									
37	CU3/7 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
39			1945										
41				1945									
43	CU3/8 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
45			1945										
47				1945									
2	CU3/13 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
4			1945										
6				1945									
8	CU3/14 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
10			1945										
12				1945									
14	CU3/15 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
16			1945										
18				1945									
20	CU3/16 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
22			1945										
24				1945									
26	CU3/17 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
28			1945										
30				1945									
32	CU3/18 40,000 BTU	2000			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
34			2000										
36				2000									
38	CU3/19 40,000 BTU	2000			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
40			2000										
42				2000									
44	CU3/20 40,000 BTU	2000			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
46			2000										
48				2000									
SUM LOAD PER PHASE		35640	37805	34695	**MAIN CIRCUIT BREAKER**					**MAIN FEEDER**		**MAIN CONDUIT**	
TOTAL LOAD		108140			MCCB	3	200	250	18	4x70 / G25	CV	3"	IMC
DEMAND LOAD 100%		108140											

LOAD SCHEDULE

มาตราส่วน –

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส. เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัต จำเริญนุสิต ภฟก.51991

เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัต จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
LOAD SCHEDULE	------

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-15	75	100

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL BOARD No. : LP-MEET 1
LOCATION : ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 3
BRANCH : 18 cct.
SYSTEM 400/230V.: 3 PHASE 4 WIRE 50Hz.
CONNECTED : LP3

No	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB					WIRE		CONDUIT	
		L1	L2	L3	TYPE	P	AT	AF	kA	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE	TYPE
1	หลอดในหลุม 6 ชุด	300			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
3	หลอดในหลุม 6 ชุด		300		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
5	หลอดในหลุม 6 ชุด			300	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
7	หลอดในหลุม 6 ชุด	300			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
9	หลอดในหลุม 6 ชุด		300		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
11	หลอดในหลุม 6 ชุด			300	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
13	หลอดในหลุม 4 ชุด	200			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
15	ดาวไลท์ซ้าย 6 ชุด		90		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
17	ดาวไลท์ซ้าย 6 ชุด			90	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
2	ดาวไลท์หน้า 4 ชุด	60			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
4	เต้ารับ 1 (หน้าห้อง)		1800		RCBO	1	20	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
6	เต้ารับ 2 (หลังห้อง)			1620	RCBO	1	20	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
8	ระบบ PA	1000			RCBO	1	20	63	6	2x4 / G2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
10	โปรเจคเตอร์		360		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
12	Spare			1000	MCB	1	10	63	6				
14	ว่าง												
16	ว่าง												
18	ว่าง												
SUM LOAD PER PHASE		1860	2850	3310	MAIN CIRCUIT BREAKER					MAIN FEEDER		MAIN CONDUIT	
TOTAL LOAD		8020			MCB	3	25	63	6	4x6 / G4	THW	25 mm.	EMT
DEMAND LOAD 100%		8020											

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL BOARD No. : LP-MEET-L
LOCATION : ห้องประชุมซ้าย
BRANCH : 12 cct.
SYSTEM 400/230V.: 3 PHASE 4 WIRE 50Hz.
CONNECTED : LP3

No	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB					WIRE		CONDUIT	
		L1	L2	L3	TYPE	P	AT	AF	kA	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE	TYPE
1	หลอดในหลุม 4 ชุด	200			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
3	หลอดในหลุม 4 ชุด		200		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
5	หลอดในหลุม 4 ชุด			200	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
7	หลอดในหลุม 4 ชุด	200			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
9	ดาวไลท์ 4 ชุด หน้า		60		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
11	ดาวไลท์ 4 ชุด กลาง			60	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
2	ดาวไลท์ 4 ชุด หลัง	60			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
4	เต้ารับ 1		1620		RCBO	1	20	63	6	2 x 4 /G2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
6	ระบบ PA			1000	RCBO	1	20	63	6	2 x 4 /G2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
8	โปรเจคเตอร์	360			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
10	Spare		1000		MCB	1	10	63	6				
12	ว่าง												
SUM LOAD PER PHASE		820	2880	1260	MAIN CIRCUIT BREAKER					MAIN FEEDER		MAIN CONDUIT	
TOTAL LOAD		4960			MCB	3	25	63	6	4x6 / G4	THW	25 mm.	EMT
DEMAND LOAD 100%		4960											

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL BOARD No. : LP-MEET-R
LOCATION : ห้องประชุมขวา
BRANCH : 12 cct.
SYSTEM 400/230V.: 3 PHASE 4 WIRE 50Hz.
CONNECTED : LP3

No	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB					WIRE		CONDUIT	
		L1	L2	L3	TYPE	P	AT	AF	kA	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE	TYPE
1	หลอดในหลุม 4 ชุด	200			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
3	หลอดในหลุม 4 ชุด		200		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
5	หลอดในหลุม 4 ชุด			200	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
7	หลอดในหลุม 4 ชุด	200			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
9	ดาวไลท์ 4 ชุด หน้า		60		MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
11	ดาวไลท์ 4 ชุด กลาง			60	MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
2	ดาวไลท์ 4 ชุด หลัง	60			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
4	เต้ารับ 1		1620		RCBO	1	20	63	6	2 x 4/G2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
6	ระบบ PA			1000	RCBO	1	20	63	6	2 x 4/G2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
8	โปรเจคเตอร์	360			MCB	1	10	63	6	2 x 2.5	IEC 01	16 mm.	PVC
10	Spare		1000		MCB	1	10	63	6				
12	ว่าง												
SUM LOAD PER PHASE		820	2880	1260	MAIN CIRCUIT BREAKER					MAIN FEEDER		MAIN CONDUIT	
TOTAL LOAD		4960			MCB	3	25	63	6	4x6 / G4	THW	25 mm.	EMT
DEMAND LOAD 100%		4960											

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PANEL BOARD No. : LPA/C4
LOCATION : ชั้นที่ 3 อาคารอำนวยการ
BRANCH : 48 cct.
SYSTEM 400/230V.: 3 PHASE 4 WIRE 50Hz.
CONNECTED : MDB

No	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH CB					WIRE		CONDUIT	
		L1	L2	L3	TYPE	P	AT	AF	kA	SIZE (Sq.mm.)	TYPE	SIZE	TYPE
1	CU3/21 40,000 BTU	2000			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
3			2000										
5				2000									
7	CU3/22 40,000 BTU	2000			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
9			2000										
11				2000									
13	CU3/23 40,000 BTU	2000			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
15			2000										
17				2000									
19	CU3/24 40,000 BTU	2000			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
21			2000										
23				2000									
25	CU3/25 40,000 BTU	2000			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
27			2000										
29				2000									
31	CU3/26 40,000 BTU	2000			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
33			2000										
35				2000									
37	CU3/27 40,000 BTU	2000			MCB	3	16	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
39			2000										
41				2000									
43	CU3/29 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
45			1945										
47				1945									
2	CU3/30 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
4			1945										
6				1945									
8	CU3/31 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
10			1945										
12				1945									
14	CU3/32 36,000 BTU	1945			MCB	3	10	63	6	4x4 / G2.5	IEC 01	20 mm.	PVC
16			1945										
18				1945									
20	ว่าง												
22	ว่าง												
24	ว่าง												
26	ว่าง												
28	ว่าง												
30	ว่าง												
32	ว่าง												
34	ว่าง												
36	ว่าง												
38	ว่าง												
40	ว่าง												
42	ว่าง												
44	ว่าง												
46	ว่าง												
48	ว่าง												
SUM LOAD PER PHASE		21780	21780	21780	MAIN CIRCUIT BREAKER					MAIN FEEDER		MAIN CONDUIT	
TOTAL LOAD		65340			MCCB	3	150	250	18	4x50 / G16	CV	2 1/2"	IMC
DEMAND LOAD 100%		65340											

LOAD SCHEDULE

มาตราส่วน –

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส.เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัต จำเริญนุสิต ภฟก.51991

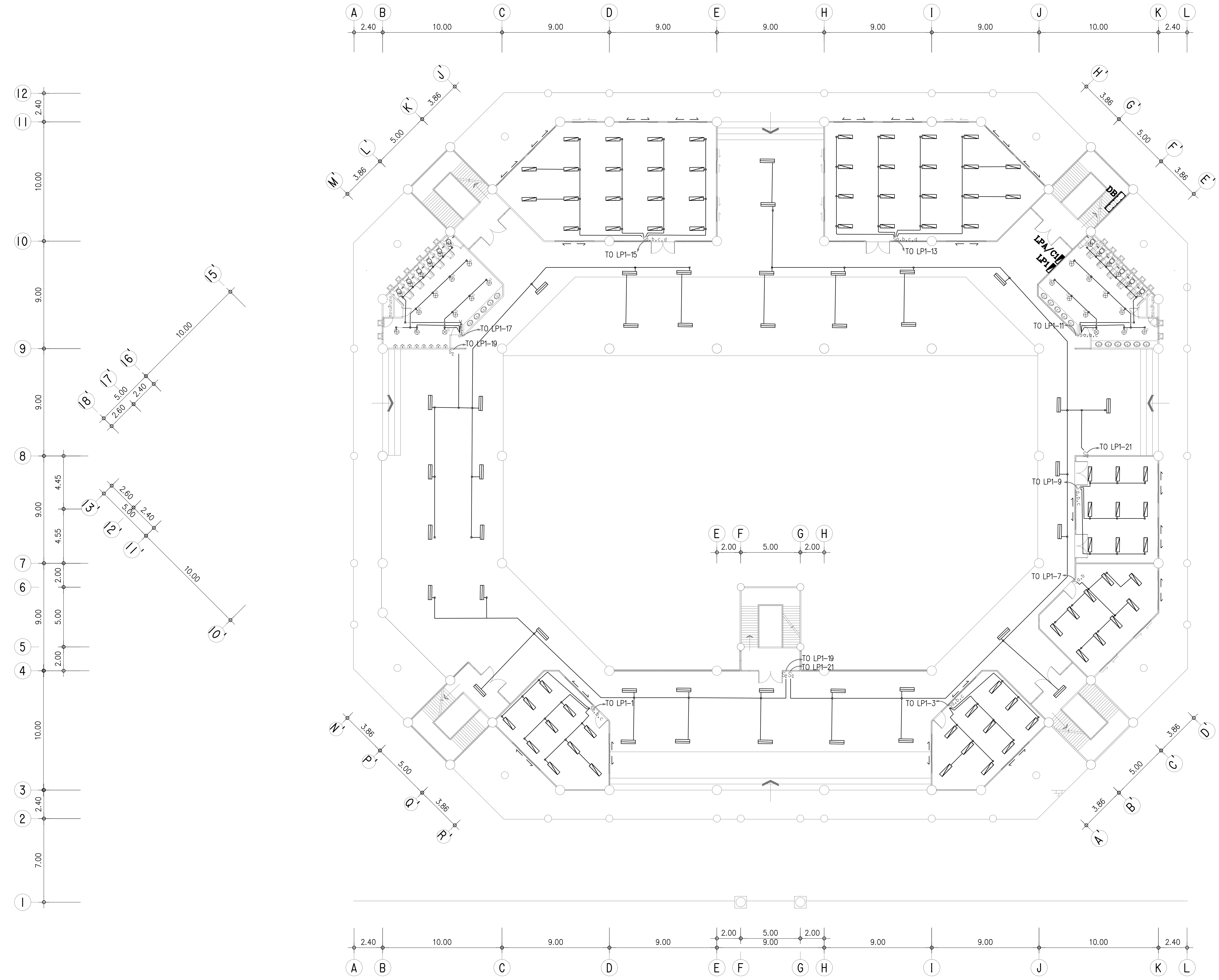
เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัต จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
LOAD SCHEDULE	------

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-16	76	100

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
2.40
10.00
9.00
5.00
2.00
3.86
4.45
4.55
7.00
2.60
DB
LPA/C1
LP1
TO LP1-1
TO LP1-3
TO LP1-7
TO LP1-9
TO LP1-11
TO LP1-13
TO LP1-15
TO LP1-17
TO LP1-19
TO LP1-21

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

▭	โคมไฟหน้าตะแกรง แบบติดลอย หลอด LED T8 2x20 วัตต์
▨	โคมไฟหน้าตะแกรง แบบฝังฝ้า หลอด LED T8 2x20 วัตต์
⊗	โคมไฟดาวน์ไลน์ แบบฝังฝ้า ขนาด 6 นิ้ว ขั้ว E27 หลอด LED 12 วัตต์
LP	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบ 3 เฟส แบบไม่มีเมนเบรกเกอร์
LP	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบ 3 เฟส แบบมีเมนเบรกเกอร์
ɸ	เต้ารับกราวด์คู่
▶	ปั้มน้ำขนาด 400 วัตต์
S	สวิทซ์ไฟฟ้า 1 ทาง
S_2	สวิทซ์ไฟฟ้า 2 ทาง
DB	ตู้จ่ายไฟระบบ 3 เฟส ให้กับอาคาร

แปลนไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 1 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:250

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัจน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส.เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัต จำเริญนุสิต ภฟก.51991

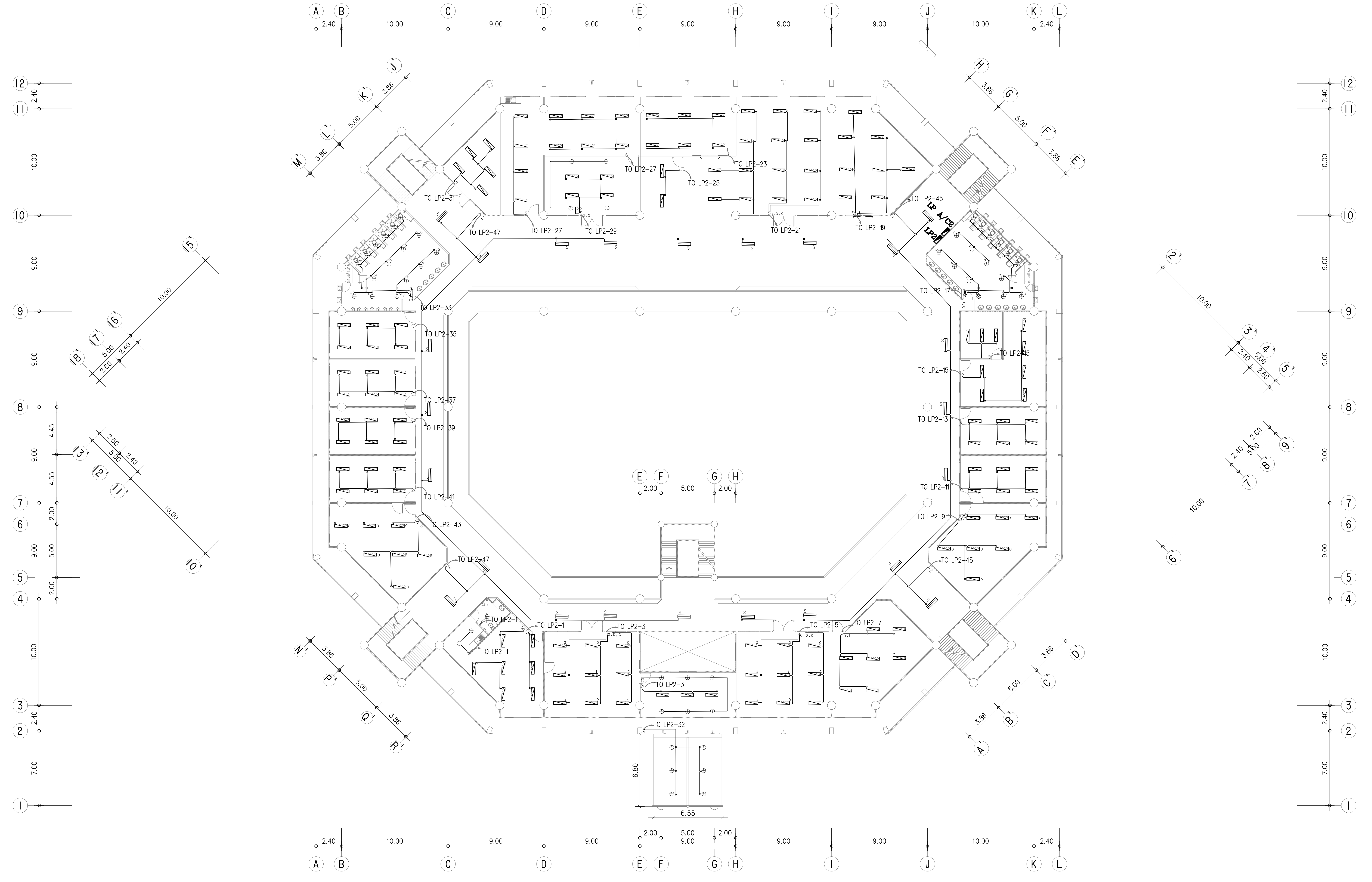
เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัต จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
ไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 1 **(ปรับปรุง)**	1:250

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-17	77	100

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
2.40
10.00
9.00
5.00
2.00
4.45
4.55
7.00
6.80
6.55
3.86
2.60
TO LP2-27
TO LP2-23
TO LP2-25
TO LP2-31
TO LP2-47
TO LP2-29
TO LP2-21
TO LP2-19
TO LP2-45
LP A/C2
LP2
TO LP2-17
TO LP2-33
TO LP2-35
TO LP2-15
TO LP2-37
TO LP2-39
TO LP2-13
TO LP2-41
TO LP2-11
TO LP2-9
TO LP2-43
TO LP2-1
TO LP2-3
TO LP2-5
TO LP2-7
TO LP2-32

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

▭	โคมไฟหน้าตะแกรง แบบติดลอย หลอด LED T8 2x20 วัตต์	ɸ	เต้ารับกราวด์คู่
▧	โคมไฟหน้าตะแกรง แบบฝังฝ้า หลอด LED T8 2x20 วัตต์	▶	ปั้มน้ำขนาด 400 วัตต์
⊗	โคมไฟดาวน์ไลน์ แบบฝังฝ้า ขนาด 6 นิ้ว ขั้ว E27 หลอด LED 12 วัตต์	S	สวิทซ์ไฟฟ้า 1 ทาง
LP ▭	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบ 3 เฟส แบบไม่มีเมนเบรกเกอร์	S_2	สวิทซ์ไฟฟ้า 2 ทาง
LP ◩	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบ 3 เฟส แบบมีเมนเบรกเกอร์	DB	ตู้จ่ายไฟระบบ 3 เฟส ให้กับอาคาร

แปลนไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 2 (ปรับปรุง)

มาตราส่วน 1:250

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ

โครงการ
ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการโรงแรม
และศูนย์ฝึกอบรม
ตำบลท้องเนียน อำเภอขนอม
จังหวัดนครศรีธรรมราช 1 งาน

หน่วยงาน	งบประมาณ
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ	ปีงบประมาณ 2566

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ
นายทวีศักดิ์ ศรีภูงา

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและวางแผน
นางนิตยา ทัดเทียม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายนภดล ศรภักดี
นายวีระวัฒน์ นุ้ยแก้ว
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายรณรุต ผลหิรัญ

สถาปนิก
นส.เมลวัลย์ ศิริสงคราม ภ-สถ 20941
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ-สถ 18309

วิศวกรโยธา
นายรณรุต ผลหิรัญ ภย.65477

วิศวกรไฟฟ้า
นายธีรวัฒ จำเริญนุสิต ภฟก.51991

เขียนแบบ
นายรณรุต ผลหิรัญ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายรณรุต ผลหิรัญ
นายธีรวัฒ จำเริญนุสิต

แบบแสดง	มาตราส่วน
ไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 2 (ปรับปรุง)	1:250

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-18	78	100

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ