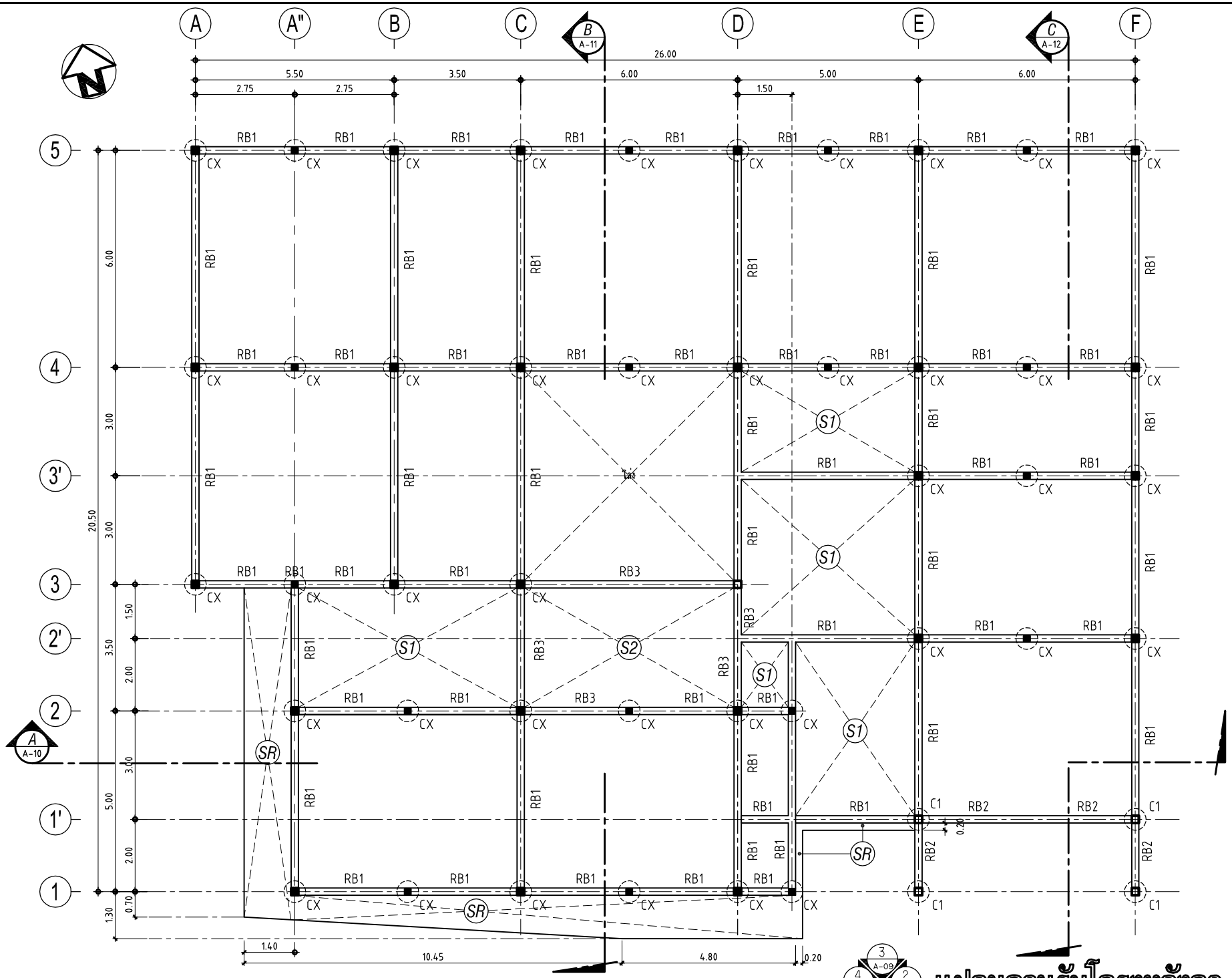


แปลนคานรับโครงหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
โรงพยาบาลสัตว์เล็ก 1 หลัง

ตำบลท้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายได้สะสม
มทร.ศรีวิชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์	2563

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ.จารุยา ชอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.อวยพร วงศ์กูล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
ผศ.สุภาษิต ชูกลิ่น

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ.สถ.18309

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังชาว ภย.58787

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ ภฟา.46093

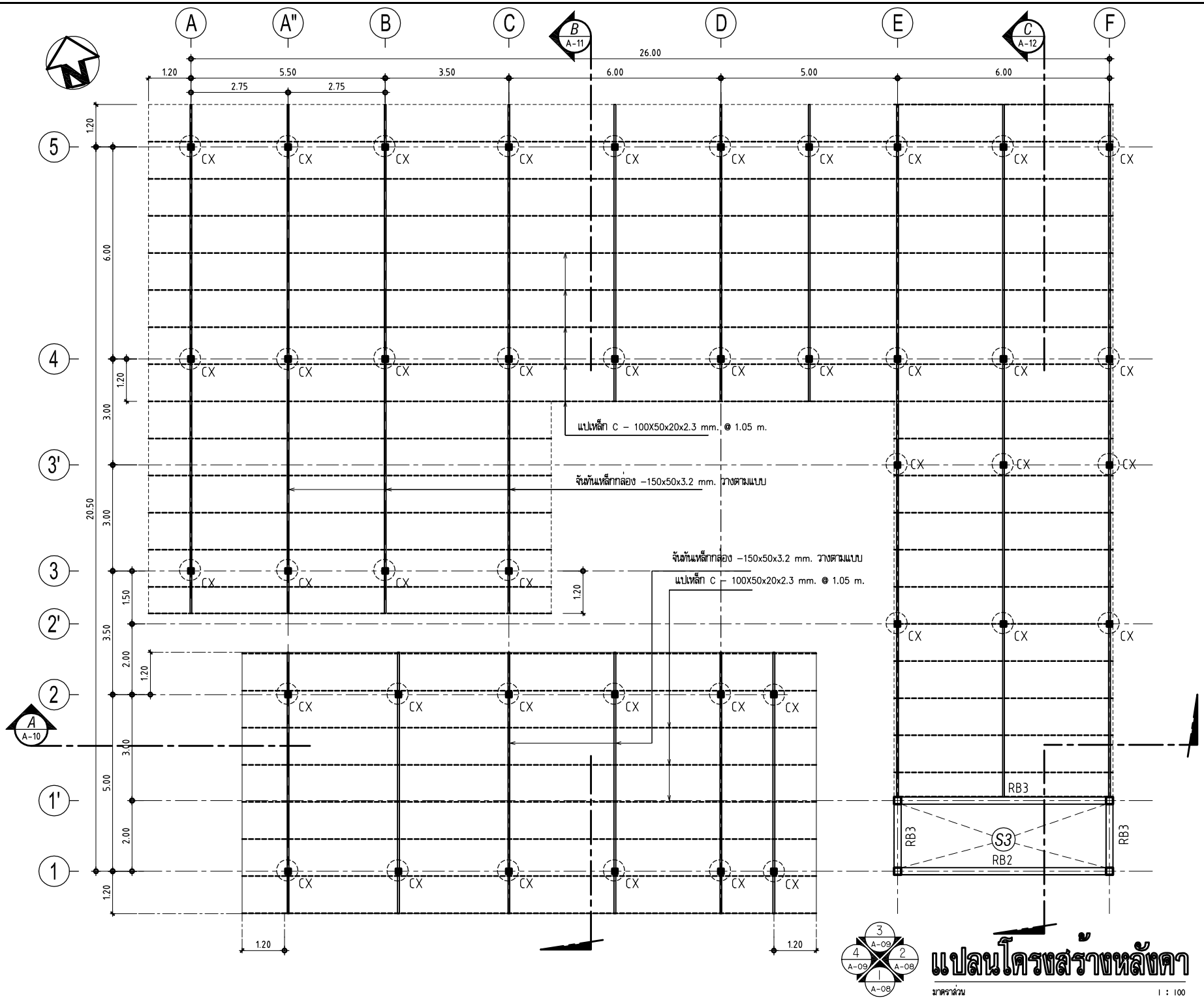
เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังชาว
นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนคานรับโครงหลังคา	1:100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-04	31	55

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

3 A-09 | 4 A-09 | 2 A-08 | 1 A-08

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
โรงพยาบาลสัตว์เล็ก 1 หลัง

ตำบลท้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายได้ละสม
มทร.ศรีวิชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์	2563

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ.จารุยา ขอพรอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.อวยพร วงศ์กูล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
ผศ.สุภาษิต ชูกลิ่น

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ.สถ.18309

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังชาว ภย.58787

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ ภฟา.46093

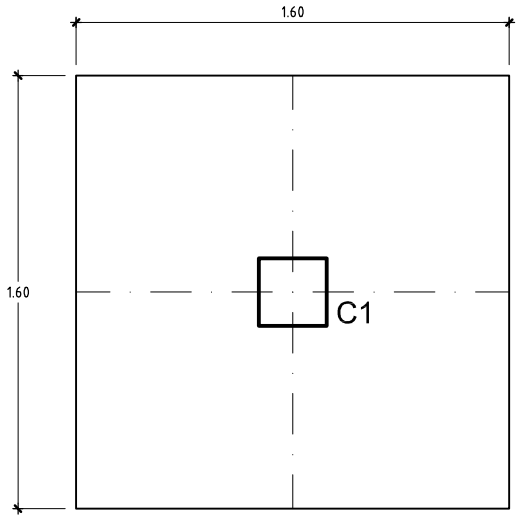
เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังชาว
นายอรรถพล ชุนเจริญ

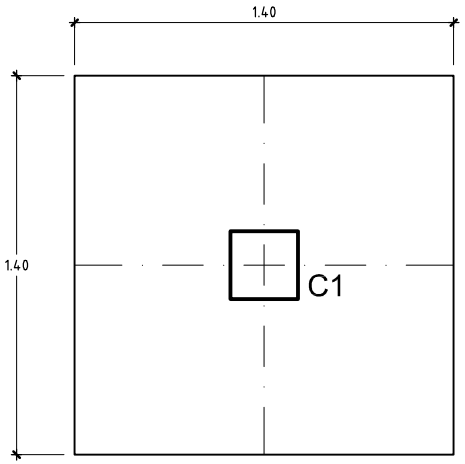
แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนโครงสร้างหลังคา	1:100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-05	32	55

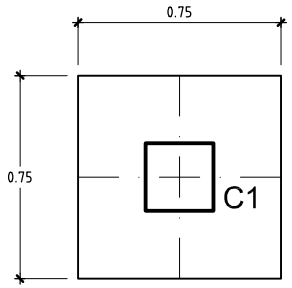
Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



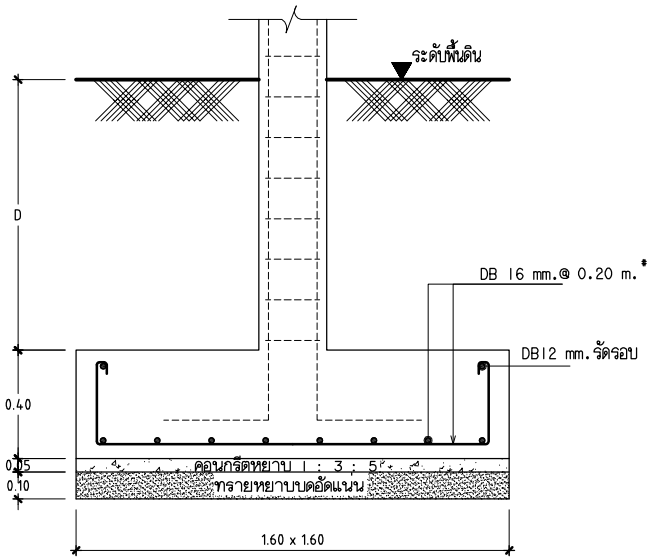
F1



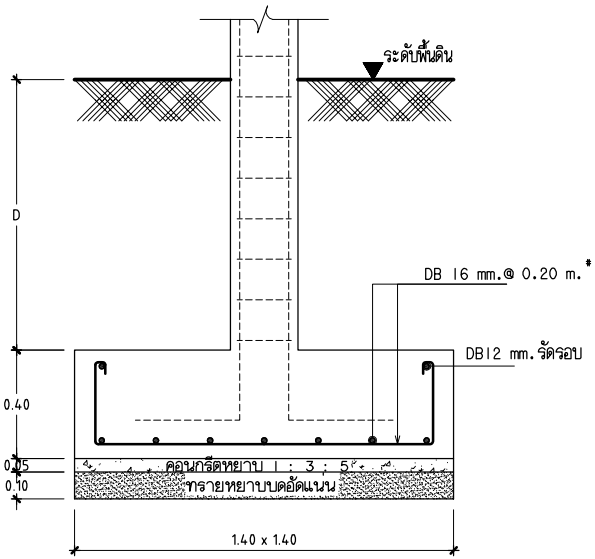
F2



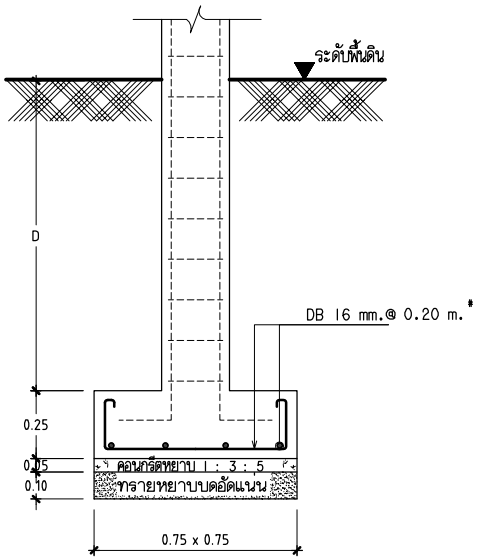
F3



F1 (ฐานรากชนิดฐานแผ่)



F2 (ฐานรากชนิดฐานแผ่)



F3 (ฐานรากชนิดฐานแผ่)

หมายเหตุ

D = ความลึกของฐานรากให้พิจารณาผลทดสอบการรับน้ำหนักของชั้นดิน

กำหนดค่าการออกแบบฐานรากแผ่ ชั้นดินต้องรับกำลังแบกทานปลอดภัยที่

แบบขยายฐานราก

มาตราส่วน 1 : 20

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
โรงพยาบาลสัตว์เล็ก 1 หลัง

ตำบลท้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายได้ละสม
มทร.ศรีวิชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์	2563

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ.จารุยา ขอพรอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.อวยพร วงศ์กูล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
ผศ.สุภาษิต ชูกลิ่น

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ.สถ.18309

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังชาว ภย.58787

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ ภฟา.46093

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังชาว
นายอรรถพล ชุนเจริญ

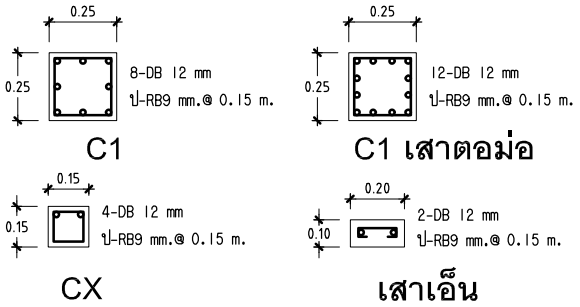
แบบแสดง	มาตราส่วน
แบบขยายฐานราก	1:20

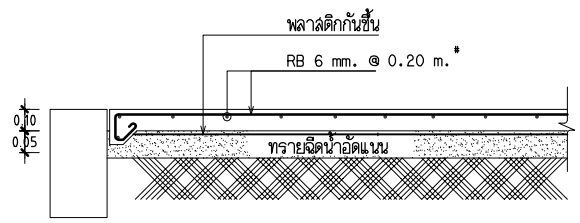
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-06	33	55

Note :

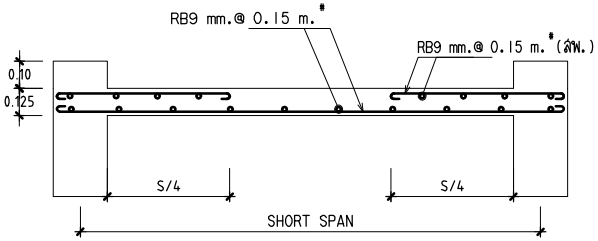
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

C



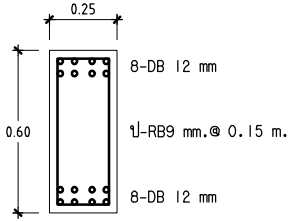


GS

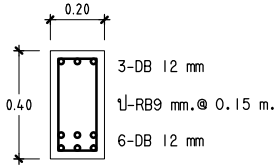


S2

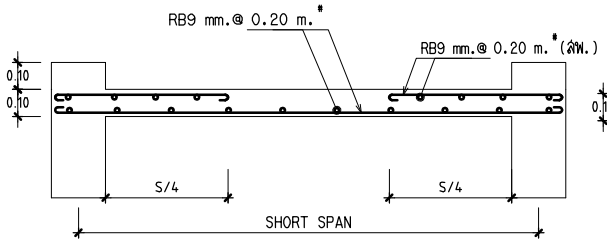
GB



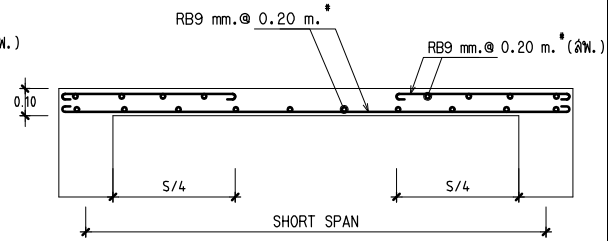
GB1



GB2

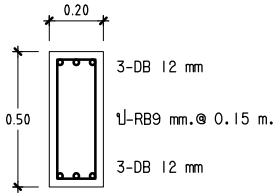


S1

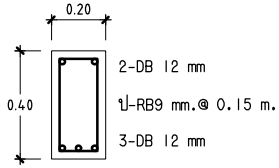


S3

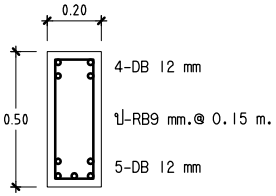
RB



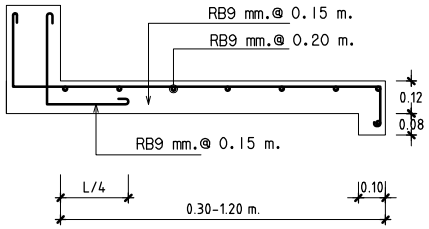
RB1



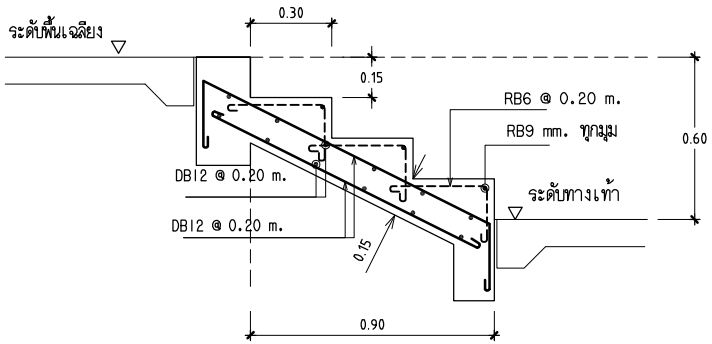
RB2



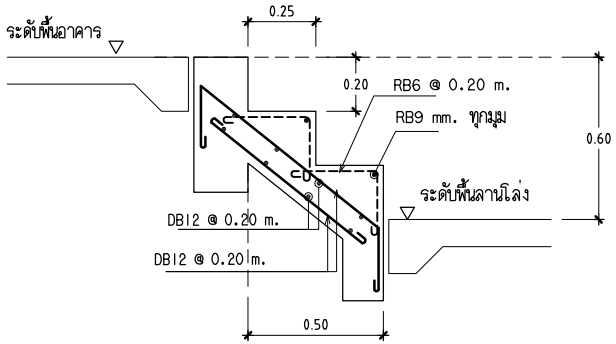
RB3



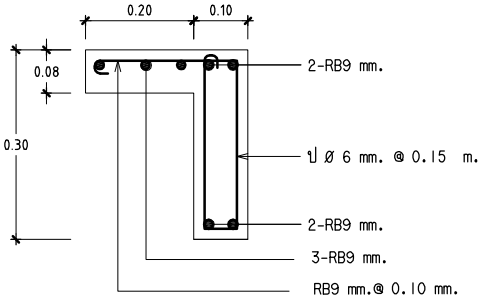
SR พื้นยื่นหล่อพร้อมคาน



แบบขยายโครงสร้างบันได ST1



แบบขยายโครงสร้างบันได ST2



แบบขยายปีกนก คสล.

แบบขยายวิศวกรรม

มาตราส่วน 1 : 20

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
โรงพยาบาลสัตว์เล็ก 1 หลัง

ตำบลน้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายได้ละสม
มทร.ศรีวิชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์	2563

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ.จารุยา ขอพรอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.อวยพร วงศ์กูล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
ผศ.สุภาษิต ชูกลิ่น

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ.สถ.18309

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังชาว ภย.58787

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ ภฟา.46093

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังชาว
นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
แบบขยายวิศวกรรม	1:20

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-07	34	55

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

ข้อกำหนดในการติดตั้งและวัสดุระบบไฟฟ้า

1). บ๊อกลอย หรือ ฝังผนัง
 1.1) ให้ใช้ 2x4 นิ้ว , 4x4 นิ้ว
 1.2) ติดผนังในแนวนอนด้วยน็อต 4 ตัว โดยให้เจาะรูเพิ่มอีสองรู ตำแหน่งใกล้ริมขอบบ๊อกให้ได้สมมาตรกับสองรูที่เจาะมาจากโรงงาน
 1.3) บ๊อกทุกตัวต้องติดตั้งให้ได้ระดับ วัดด้วยระดับน้ำ
 1.4) บ๊อกสวิทช์ติดตั้งสูงจากพื้น 120 ซม. วัดที่ขอบล่าง และ อยู่ที่ระดับเดียวกันทั้งห้อง (วัดด้วยเลเซอร์ หรือจับระดับด้วยสายยาง)
 1.5) บ๊อกเต้ารับ ติดตั้งสูงจากพื้น 30 ซม. (วัดที่ขอบล่าง และ อยู่ที่ระดับเดียวกันทั้งห้อง วัดด้วยเลเซอร์หรือจับระดับด้วยสายยาง)
 1.6) การเจาะบ๊อกสำหรับติดตั้ง คอนเน็คเตอร์ต้องให้ได้ระดับเท่ากับ ระดับของขายึดท่อ ต้องไม่ทำให้ปลายท่อที่เข้าบ๊อกเชิดขึ้น หรือ มุดลง

2). ท่อร้อยสายไฟ
 2.1) ให้ใช้ท่อของยี่ห้อ Clipsal , Haco ,ตราช้าง หรือคุณภาพเทียบเท่า(เฉพาะท่อPVC สีขาว)
 2.2) อุปกรณ์ประกอบท่อเช่น ขายึดท่อ ข้อต่อท่อ คอนเน็คเตอร์ จังชั่นบ๊อก 1,2,3,4 ทางข้อต่อโค้ง ข้อต่อแยกสามทาง ให้ใช้ยี่ห้อเดียวกันกับท่อ เท่านั้น
 2.3) ติดตั้งผนังในแนวนอนหรือแนวดิ่ง วัดด้วยระดับน้ำ หรือติดตั้งไปกับโครงเหล็กหลังคา
 2.4) ระยะการติดตั้งขายึดท่อ
  2.4.1) ติดตั้งขายึดท่อใกล้บ๊อก , อุปกรณ์ไฟฟ้า , รางวายเวย์ โดยให้ขายึดห่างจากอุปกรณ์เหล่านี้ 10 ซม.
  2.4.2) ขายึดท่อตัวต่อไป ให้ติดตั้งห่างจากตัวแรก 50 ซม. และติดตั้งทุกระยะ 50 ซม. จนหมดความยาวท่อ โดยวัดระยะจากซ้ายไปขวา หรือ จากล่างขึ้นบนจนหมด หรือ เหลือเศษไม่ถึง 50 แซม.
  2.4.3) ท่อใด ๆ ที่ความยาวไม่เกิน 50 ซม.ให้ติดตั้งขายึด 2 ตัว
 2.5) ที่ขอโค้ง , ข้องอ หรือ จุดตัดโค้ง ให้ติดตั้งขายึดท่อที่ปลายโค้งทั้งสองด้าน ที่ตำแหน่งท่อเป็นเส้นตรงห่างจากปลายโค้ง 5 ซม.
 2.6) โครงการนี้ไม่อนุญาตให้ใช้ท่ออ่อน (Flexible Comduit) ในงานสัญญานี้ (ยกเว้นสายเข้าดวงโคมที่ติดตั้งกับฝ้าเพดานอนุญาตให้ใช้ได้ไม่เกิน 60 ซม.

3). ตะปูเกลียว
 3.1) ให้ใช้ตะปูเกลียวแบบซุบแข็ง หัวกลม แบบ 4 แฉก (ห้ามใช้หัวเทเปอร์อย่าเด็ดขาด)
 3.2) กำหนดให้ เบอร์ 8 ความยาว 1 นิ้ว 2 หุน สำหรับติดตั้งบนพุกพลาสติกเบอร์ S7
 3.3) กำหนดให้ใช้ เบอร์ 8 ยาว 6 หุน สำหรับใช้ติดตั้งขายึดกับโครงเหล็กหลังคา
 3.4) กำหนดให้ เบอร์ 7 ยาว 6 หุน สำหรับติดตั้ง หน้ากาก สวิทช์ หรือ เต้ารับ

4) สายเมนเข้าอาคาร
 4.1) จับยึดปลายสายด้วยปรีฟอร์มเดดเอ็น
 4.2) อุปกรณ์ประกอบหัวเสาใช้แบบที่การไฟฟ้าเลือกใช้เท่านั้น
 4.3) แร็คที่ยึดติดผนัง ให้เจาะทะลุผนัง ยึดประกอบด้วยน็อต แหวนสี่เหลี่ยม อุปกรณ์ทั้งหมด เป็น hot-dip gulvanized แบบที่การไฟฟ้าเลือกใช้

5.) สายไฟฟ้าใช้สาย THW ผลิตภัณฑ์ของ บางกอกเคเบิล, เฟลดอจ,ไทย ยาซากิ หรือเทียบเท่า

6.) สวิตช์ เต้ารับ เพลทสำหรับ ติดตั้ง สวิทช์ หรือเต้ารับเลือกใช้ NATIONAL,BTICHINO ,PANASONIC หรือเทียบเท่า อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน

7.) สายไฟฟ้าเดินในท่อ PVC(สีขาว) ติดตั้งแบบเดินลอย หรือตามแบบรูปที่กำหนด

8.) ตู้โหลดเซนเตอร์ Circuit Breaker เลือกใช้ Schneider, Telemecanique, Omron หรือ เทียบเท่า

9.) โคมไฟตะแกรงอลูมิเนียม,โคมดาวน์ไลท์ เฉพาะตัวโคม เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ BEC,L&E,EVE หรือคุณภาพเทียบเท่า

10.) หลอดไฟฟ้า LED,โคมฟลัดไลท์ เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ PHILIPS,SYLVANIAN,OSRAN หรือคุณภาพเทียบเท่า

11.) ท่อร้อยสาย EMT IMC เลือกใช้ยี่ห้อ ARROW,PANASONIC,NIPPON หรือเทียบเท่า

12.) สายสัญญาณคอมพิวเตอร์ ใช้ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ AMP,LINK หรือเทียบเท่า

13.) สายสัญญาณโทรศัพท์ ใช้ผลิตภัณฑ์ ใช้ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ NATION,ERW หรือเทียบเท่า

14.) ตู้สาขา PABX ใช้ผลิตภัณฑ์ PANASONIC,NEC,FORTH หรือเทียบเท่า

15.) พัดลมโคจร ,พัดลมระบายอากาศ เลือกใช้ MISSUBISHI, PANASONIC หรือเทียบเท่า

16.) ผู้รับจ้างต้องทำช่องเซอร์วิสที่ฝ้าเพดาน บนตู้ควบคุมไฟฟ้า ตู้ Rack และตู้ MDF

17.) ผู้รับจ้างต้องติด ตารางโหลด ที่ฝาตู้โหลดเซนเตอร์ทุกตู้

18.) ผู้รับจ้างต้องยื่นเอกสารหรือตัวอย่างผลิตภัณฑ์ เพื่อขออนุมัติ ต่อผู้ควบคุมงาน

19.) ผู้รับจ้างต้องทำแบบแสดงการติดตั้ง (SHOP DRAWING) ยื่นต่อผู้ควบคุมงาน เพื่อขออนุมัติและเมื่อได้รับอนุญาต อย่างเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเป็นทางการแล้วจึงมีสิทธิทำการติดตั้งตามแบบที่ได้รับอนุมัติแล้วนั้น

20.) ทำสติกเกอร์แถบสีติดที่ดวงโคมและสวิตช์คู่กัน โดยแยกสีแต่ละคู่อย่างชัดเจนไม่ซ้ำกันหรือทำหมายเลขติดที่ดวงโคมให้เห็นอย่างชัดเจน

21.) การติดตั้งงานไฟฟ้าที่ไม่กำหนดชัดเจน ให้ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด

ข้อกำหนดเครื่องปรับอากาศ

1). เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดติดผนัง

2). ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.

3). ต้องได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

4). ชนิดสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ ใช้ชนิดแบบ R-32 หรือ R-410A

5). ขนาดเครื่องปรับอากาศไม่ต่ำกว่า BTU ที่กำหนด ในแบบรูป

6). เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนมี SERVICE VAVE ติดตั้งสำเร็จมาจากโรงงาน

7). ขายึดเครื่องปรับอากาศทั้งภายในและภายนอกอาคารต้องทำด้วยเหล็ก HOT-DIP GALVANIZED หรือสแตนเลส

8). คอนแดนซิ่งติดตั้งภายนอกอาคารในจุดที่เหมาะสม สามารถซ่อมแซมบำรุงได้ง่าย

9). ขนาดความโตของทองแดง ปริมาณน้ำยา ปริมาณน้ำมัน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

10). สายไฟฟ้าระหว่างคอนแดนซิ่งให้ใช้สาย THW จำนวนแกนและขนาดสายเพียงพอกับผู้ผลิตกำหนด

11). ท่อน้ำทิ้งให้หุ้มยางกันน้ำเกาะ และเดินไปยังจุดทิ้งน้ำของอาคารที่เหมาะสมที่สุด

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟตะแกรงอลูมิเนียม แบบติดลอยหลอด LED TUBE T8 2x16 w.
	โคมไฟตะแกรงอลูมิเนียม แบบฝังฝ้าหลอด LED TUBE T8 2x16 w.
	โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นหลอด LED TUBE T8 1x8 w.
⊗	โคมไฟดาวน์ไลน์ ขนาด 6 นิ้ว ขั้ว E27 หลอด LED 8 w.
(S)	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว
	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์ ติดตั้งแบบฝังผนัง
	เต้ารับโทรศัพท์แบบเดี่ยว ติดตั้งฝังผนัง
	เต้ารับสัญญาณคอมพิวเตอร์แบบเดี่ยว ติดตั้งฝังผนัง
	ตู้โหลดเซนเตอร์หรือตู้คอนซูเมอร์ (รายละเอียดตามตารางโหลด)
Meter Box	METER BOX (ดูแบบขยาย)
MDF	แผงกระจายสายโทรศัพท์ MDF 60 PAIR
Rack	ตู้ RACK สำหรับระบบเครือข่าย Wall Rack 12U ลึก 50 cm. ภายในประกอบด้วย
	1). ถาดยึดน็อต 2 ด้าน
	2). พัดลมระบายความร้อน 2 ตัว
	3). แผงจัดสายมีฝาครอบ
	4). เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์
	5). เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS 1000VA,500W.
	6). Switch Hub 24 Port 10/100/1000
	Emergency Light 2x6 w. LED BATTERY 12V-7.5AH DURATION 7.0 HRS พร้อมเต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยว ติดตั้งฝังผนัง
A C	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง
(F)	พัดลมโคจรติดเพดานขนาด 16 นิ้ว
F	พัดลมโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว
[F]	สวิตช์ควบคุมพัดลมโคจรติดเพดานขนาด 16 นิ้ว ติดตั้งบนแผงพลาสติกสีขาว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
โรงพยาบาลสัตว์เล็ก 1 หลัง

ตำบลท้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายได้ละสม
มทร.ศรีวิชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์	2563

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ.จารุยา ขอพรอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.อวยพร วงศ์กูล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
ผศ.สุภาษิต ชูกลิ่น

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ.สถ.18309

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังชาว ภย.58787

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ ภฟา.46093

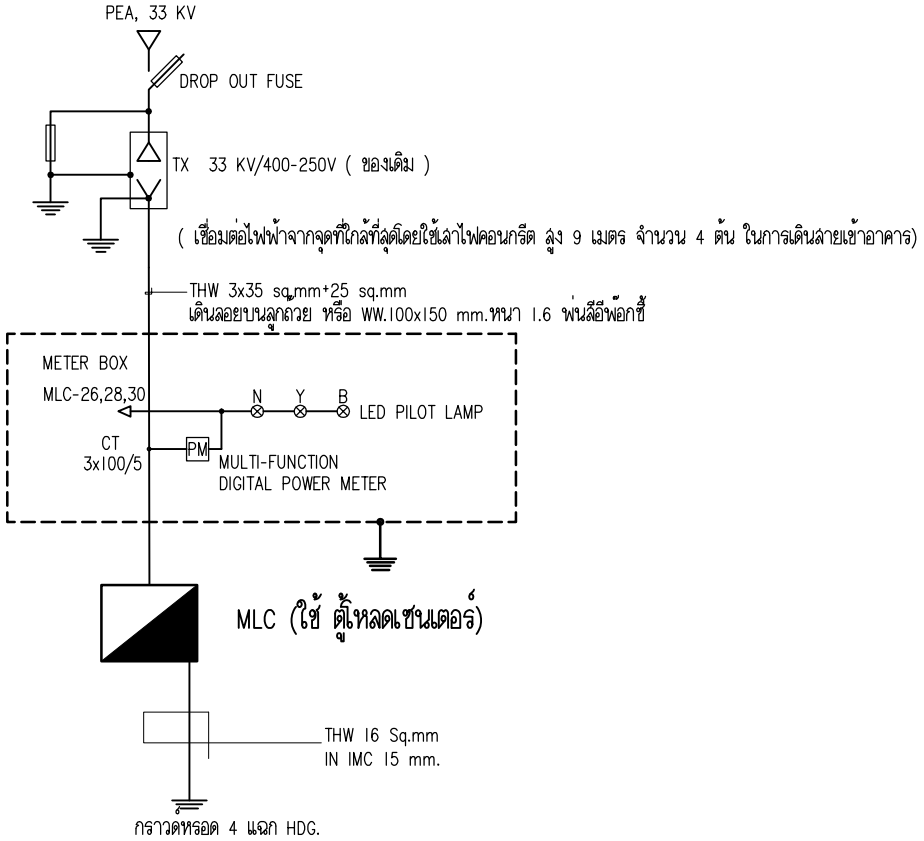
เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

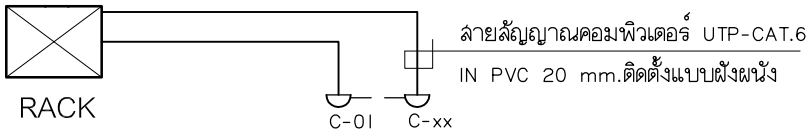
ประมาณราคา
นายจักรพล ชังชาว
นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
ข้อกำหนดในการติดตั้ง	----
สัญลักษณ์ไฟฟ้า	

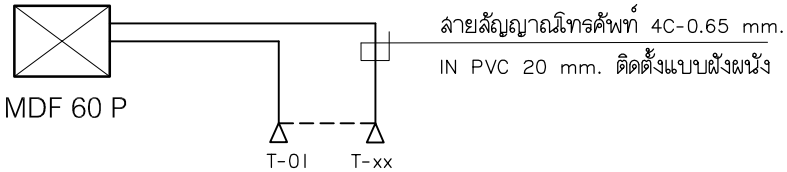
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-01	35	55

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

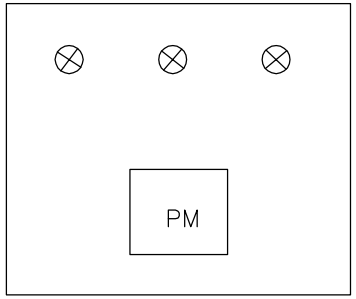




COMPUTER NETWORK SYSTEM RISER DIAGRAM

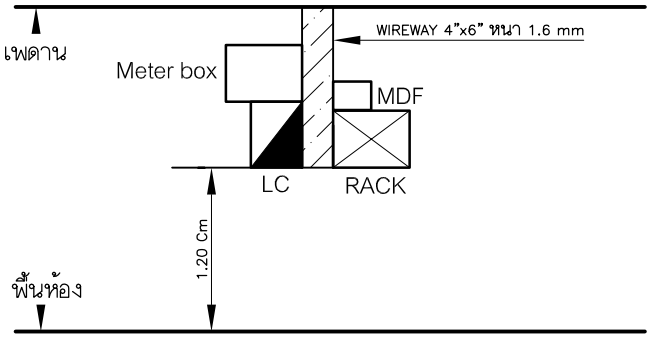


TELEPHON SYSTEM RISER DIAGRAM



- ตู้ Meter Box ทำจากเหล็กหนา 2.00 mm. พ่นสีอีพ็อกซี่ ขนาด 130x350x381 mm. (ลึกxสูงxกว้าง)

แบบขยาย ตู้ Meter Box



SYSTEM RISER DIAGRAM

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
โรงพยาบาลสัตว์เล็ก 1 หลัง

ตำบลล้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายได้สะสม
มทร.ศรีวิชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์	2563

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ.จารุยา ขอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.อวยพร วงศ์กูล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
ผศ.สุภาษิต ชูกลิ่น

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ.สถ.18309

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังชาว ภย.58787

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ ภฟา.46093

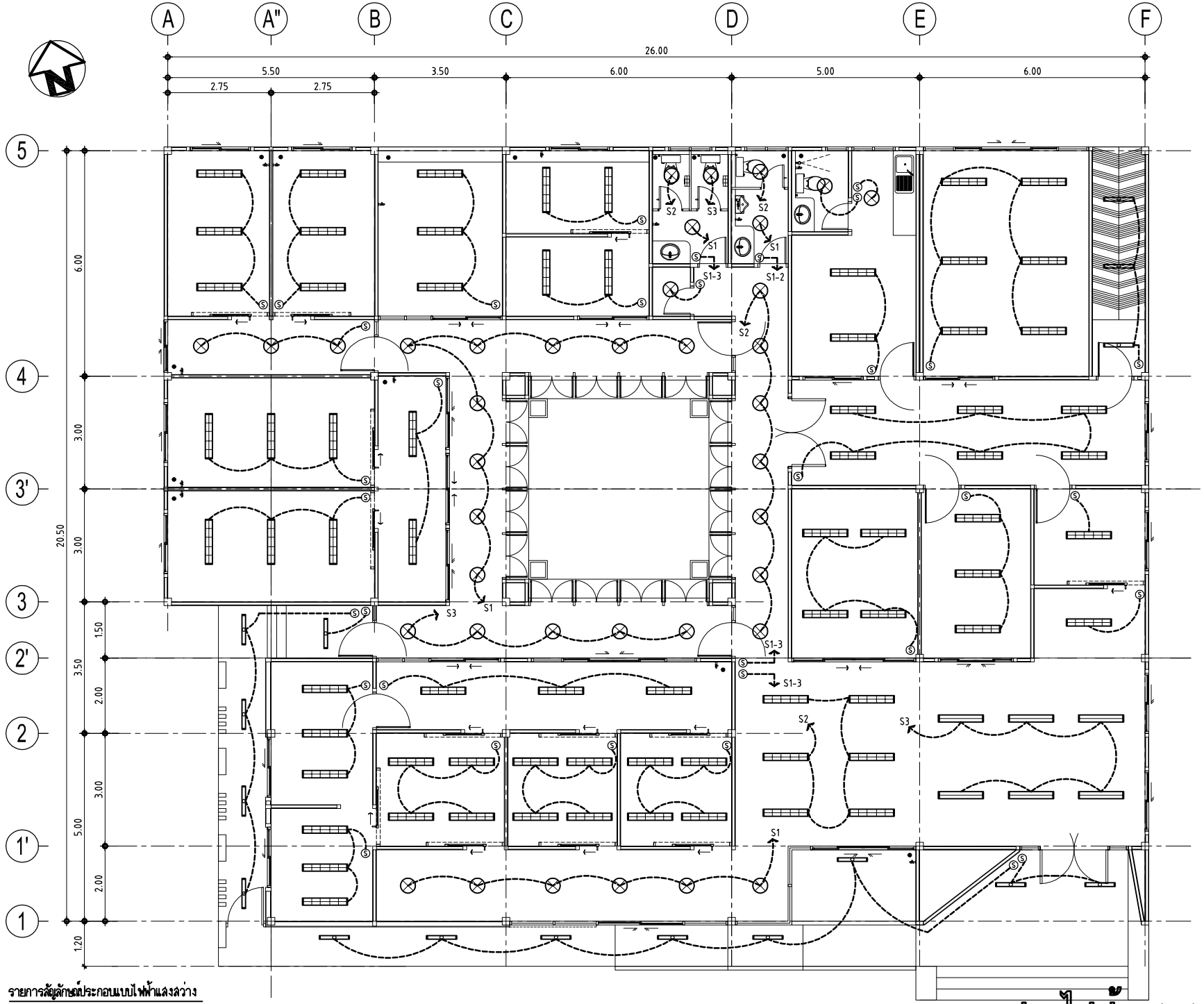
เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังชาว
นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
แบบขยาย RISER DIAGRAM	----

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-02	36	55

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- โคมไฟตะแกรงอลูมิเนียม แบบติดลอยหลอด LED TUBE T8 2x16 w.
- โคมไฟตะแกรงอลูมิเนียม แบบฝังฝ้าหลอด LED TUBE T8 2x16 w.
- โคมไฟกันน้ำกันฝุ่นหลอด LED TUBE T8 1x8 w.
- โคมไฟดาวน์ไลน์ ขนาด 6 นิ้ว ขั้ว E27 หลอด LED 8 w.
- (S) - สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
โรงพยาบาลสัตว์เล็ก 1 หลัง

ตำบลท้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายได้ละสม
มทร.ศรีวิชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์	2563

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ.จารุยา ขอพรอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.อวยพร วงศ์กูล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
ผศ.สุภาษิต ชูกลิ่น

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ.สถ.18309

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังชาว ภย.58787

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ ภฟา.46093

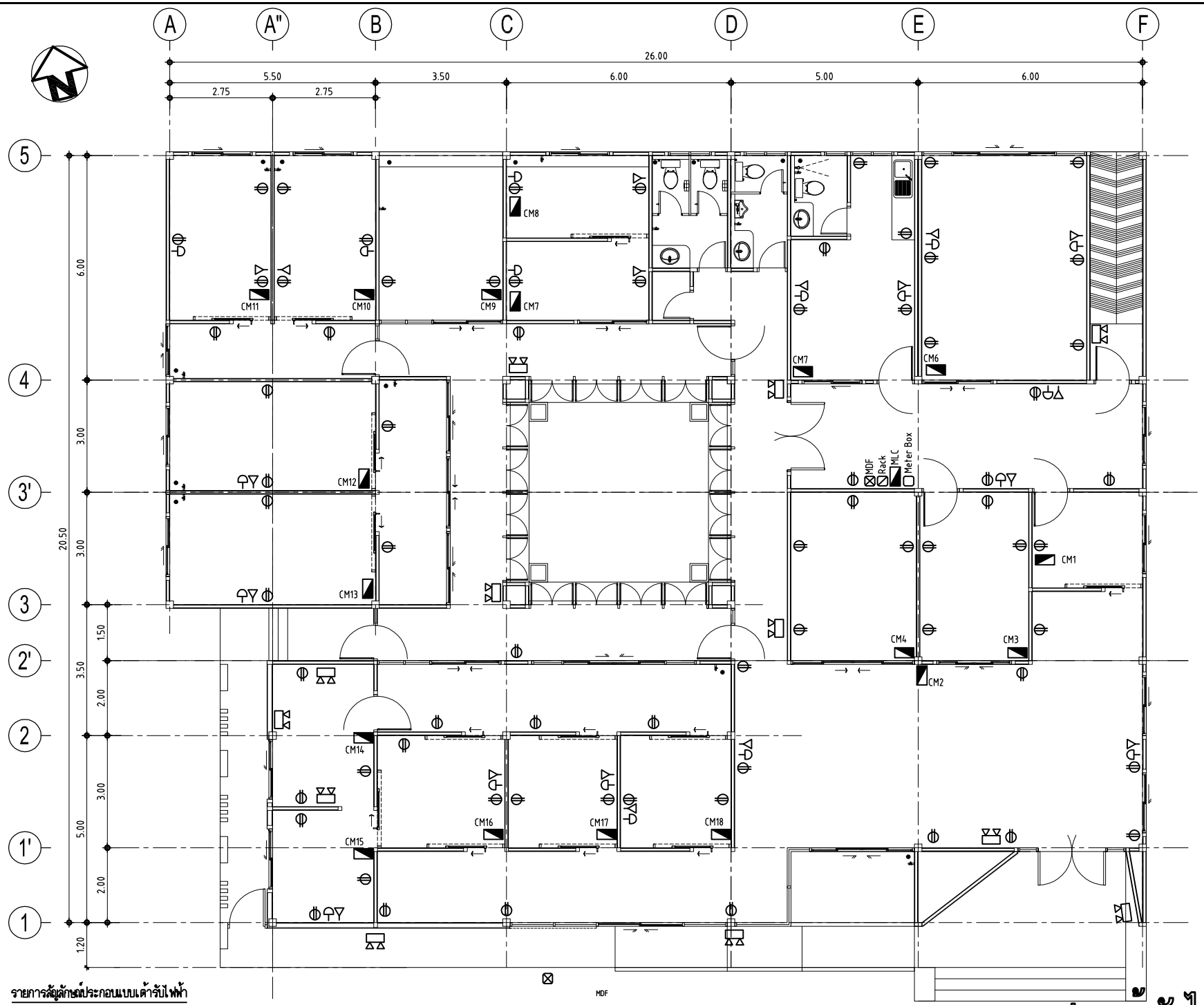
เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังชาว
นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง	1:100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-03	37	55

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบเต้ารับไฟฟ้า

- เต้ารับไฟฟ้าคู่มีกราวด์ ติดตั้งแบบฝังผนัง
- เต้ารับโทรศัพท์แบบเดี่ยว ติดตั้งฝังผนัง
- เต้ารับสัญญาณคอมพิวเตอร์แบบเดี่ยว ติดตั้งฝังผนัง
- ตู้โหลดเซนเตอร์หรือตู้คอนซูเมอร์ (รายละเอียดตามตารางโหลด)
- METER BOX (ดูแบบขยาย)
- Rack ตู้ RACK สำหรับระบบเครือข่าย
- MDF แผงกระจายสายโทรศัพท์ MDF 60 PAIR
- Emergency Light 2x6 w. LED BATTERY 12V-7.5AH DURATION 7.0 HRS พร้อมเต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยว ติดตั้งฝังผนัง

แปลนเต้ารับไฟฟ้า

มาตราส่วน 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
โรงพยาบาลสัตว์เล็ก 1 หลัง

ตำบลท้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายได้ละสม
มทร.ศรีวิชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์	2563

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ.จารุยา ชอพุดอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.อวยพร วงศ์กูล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
ผศ.สุภาษิต ชูกลิ่น

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ.สถ.18309

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังชาว ภย.58787

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ ภฟา.46093

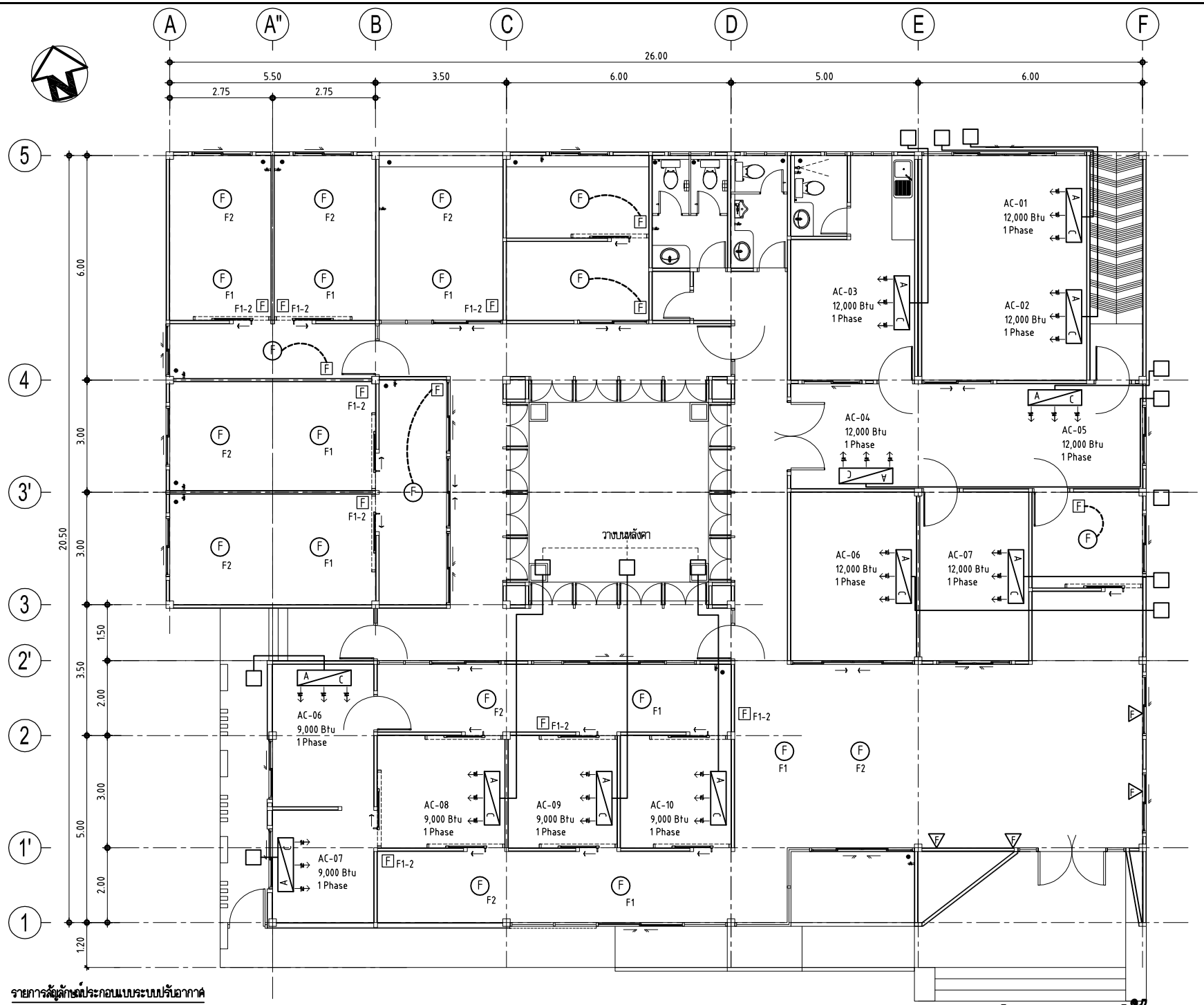
เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังชาว
นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนเต้ารับไฟฟ้า	1:100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-04	38	55

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบปรับอากาศ

- เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง
- (F) - พัดลมโคจรติดเพดานขนาด 16 นิ้ว
- (F) - พัดลมโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว
- [F] - สวิตช์ควบคุมพัดลมโคจรติดเพดานขนาด 16 นิ้ว ติดตั้งบนแผงพลาสติกสีขาว

แปลนระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน 1 : 100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ	โรงพยาบาลสัตว์เล็ก 1 หลัง
ตำบลท้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช	
หน่วยงาน: มทร.ศรีวิชัย	งบรายได้ละสม: คณะสัตวแพทยศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์	2563
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช	รศ.จารุยา ขอพุดอยกลาง
ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช	ผศ.อวยพร วงศ์กูล
หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน	ผศ.สุภาษิต ชูกลิ่น
สถาปนิก	นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ.สถ.18309
วิศวกรโยธา	นายจักรพล ชังชาว ภย.58787
วิศวกรไฟฟ้า	นายอรรถพล ชุนเจริญ ภฟา.46093
เขียนแบบ	นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก
ประมาณราคา	นายจักรพล ชังชาว นายอรรถพล ชุนเจริญ
แบบแสดง: แปลนระบบปรับอากาศ	มาตราส่วน: 1:100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-05	39	55

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

MLCห้องโถงสำนักงาน

MLC	LOAD CENTER UNIT	LOAD			CIRCUIT BREAKER				CABLE							รางเดินสาย
จำนวนช่อง	รายการ	A	B	C	Pole	AT	AF	IC	ชนิด	L		N		G		หรือ
36		(A)	(A)	(A)		(A)	(A)	(KA)	ของสาย	Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	การเดินสาย
1	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-01	4			1	32	63	10	THW	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
3	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-10		6		1	32	63	10	THW	6	ดำ	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
5	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-03			11	1	32	63	10	THW	6	เทา	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
7	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-04	11			1	32	63	10	THW	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
11	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-05		18		1	32	63	10	THW	6	ดำ	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
9	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-06			13	1	32	63	10	THW	6	เทา	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
13	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-07	5			1	32	63	10	THW	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
15	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-08		5		1	32	63	10	THW	6	ดำ	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
17	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-09			8	1	32	63	10	THW	6	เทา	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
19	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-02	30			1	32	63	10	THW	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
21	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-11		6		1	32	63	10	THW	6	ดำ	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
23	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-12			6	1	32	63	10	THW	6	เทา	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
25	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-13	6			1	32	63	10	THW	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
27	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-14		11		1	32	63	10	THW	6	ดำ	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
29	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-15			8	1	32	63	10	THW	6	เทา	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
31	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-16	7			1	32	63	10	THW	6	น้ำตาล	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
33	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-17		7		1	32	63	10	THW	6	ดำ	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง
35	ตู้คอนซูเมอร์ Cm-18			7	1	32	63	10	THW	6	เทา	6	ฟ้า	4	เขียวแถบเหลือง	PVC 20 mm.ฝังผนัง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
โรงพยาบาลสัตว์เล็ก 1 หลัง

ตำบลท้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายได้ละสม
มทร.ศรีวิชัย	คณะสัตวแพทยศาสตร์
คณะสัตวแพทยศาสตร์	2563

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ.จารุยา ชอพดอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.อวยพร วงศ์กูล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
ผศ.สุภาษิต ชูกลิ่น

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก ภ.สถ.18309

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังชาว ภย.58787

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ ภฟา.46093

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังชาว
นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
MLC ห้องโถงสำนักงาน	----
แผ่นที่ 1	

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-06	40	55

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ