



มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี  
 หมู่ ๑ ต.ชนบท อ.เมือง จ.ลำปาง  
 52100  
 โทร:0-5423-7399  
 แฟกซ์: 0-5423-7388-9

ကာလ

การพิจารณาและอนุมัติงบประมาณประจำปี  
และแผนปฏิบัติการ

**ขอถามแบบใด :**

งานอาคารสถานที่  
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

ជំពូក :

นายชนบท สายโสม ๗-๓๓ 18394

វិស្វករណ៍ :

เวลา

**ວິທີການປະຕິບັດ :**

ក្រឡាប្រយោជន៍ : ១០០ លានរៀល

ଆଧାର :

ผู้กำหนดงานวิชาการไป

: ၂၆၆၆၆၆၆

କଟକ	ବିଧାନସଭା	୧/୧/୧
-----	----------	-------

๑. ๒๕๖๓

<p> <b>ਮੁੱਲ :</b>  <b>ਮੁੱਲ :</b> </p>	<p> <b>ਮੁੱਲ :</b>  <b>ਮੁੱਲ :</b> </p>
---	---

เป็นอย่างไร

รายละเอียดการเดินสายไฟ			
ขนาดสายเมนภายนอกอาคาร			
ขนาดมีเตอร์ไฟฟ้า	ขนาดสายเมนภายในอาคาร		
	จากมีเตอร์ไฟฟ้า – ตู้ถ้วยชาวดา	จากตู้ถ้วย – LOAD CENTER	
5 แอมป์	2 – 6.0 mm. <sup>2</sup> ( THW. )	2 – 6.0 mm. <sup>2</sup> ( THW. )	ร้อยในท่อ PVC.
15 แอมป์	2 – 16.0 mm. <sup>2</sup> ( THW. )	2 – 16.0 mm. <sup>2</sup> ( THW. )	ร้อยในท่อ PVC.
30 แอมป์	2 – 35.0 mm. <sup>2</sup> ( THW. )	2 – 35.0 mm. <sup>2</sup> ( THW. )	ร้อยในท่อ PVC.
50 แอมป์	2 – 50.0 mm. <sup>2</sup> ( THW. )	2 – 50.0 mm. <sup>2</sup> ( THW. )	ร้อยในท่อ PVC.
ขนาดสายภายในอาคาร			
ขนาดสายเมนร้อยท่อ PVC. ผังดิน	สายสวิตช์ดวงโคม		
2 – 6.0 mm. <sup>2</sup> ( NYY. ) ท่อ ๑.1"	ขนาด 2 x 1.0 mm. <sup>2</sup>		
2 – 16.0 mm. <sup>2</sup> ( NYY. ) ท่อ ๑.1 1/2"	ขนาด 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup> ( ไม่เกิน 10 จุด )		
2 – 35.0 mm. <sup>2</sup> ( NYY. ) ท่อ ๑.1 1/2"	ขนาด 2 x 2.5 mm. <sup>2</sup> ( ไม่เกิน 10 จุด )		
2 – 50.0 mm. <sup>2</sup> ( NYY. ) ท่อ ๑.2"	ขนาด 2 x 6.0 mm. <sup>2</sup> / ชุดสายดิน 2 x 1.0 mm.		
	สายแอมป์	ขนาด 2 x 6.0 mm. <sup>2</sup> / ชุดไม่เกิน 2 ตัน	
		ขนาด 2 x 10.0 mm. <sup>2</sup> / ชุด ( เกิน 2 ตัน )	

<p>การเดินสายไฟแยกวงจรจาก LOAD CENTER</p>	<p>ชนิด ( LOAD CENTER )</p>
<p>ชนิดที่ 1</p> <p>PEA 230V.1Ø</p> <p>LOAD CENTER ( 1 เฟส 2 สาย )</p> <p>SAVET Y SWITCH</p> <p>สายดิน</p> <p>GROUND RØD</p>	<p>ชนิดที่ 2</p> <p>PEA 230V.1Ø</p> <p>MAIN CUT - OUT ( 30 Amp. )</p> <p>สายไฟ</p> <p>สายดิน</p>

\*หมายเหตุ\* การติดตั้งบริเวณทางไฟฟ้า ให้ช่างตรวจสอบการติดตั้งทางสายไฟฟ้าสำหรับระบบแรงดันไทย ฉบับนี้ฉบับปัจจุบัน

ข้อกำหนดข้อนี้

การเดินสายเมนไปยังอาคาร ( มาตรฐาน )

- จากมิเตอร์ไฟฟ้าจนถึงตู้ควบคุมอาคาร ( ตู้ควบคุมอาคารขนาดตามความเหมาะสม ) ใช้สายเดี่ยว THW.
- จากตู้ควบคุมอาคารถึง LOAD CENTER ในเดินซ่อนในฝ้าเพดานมกย้ง LOAD CENTER ใช้สายเดี่ยว THW. ขนาดตามตาราง

สายไฟฟ้าภายในอาคาร

- ระบบเดินสายไฟร้อยท่อ ใช้สายไฟ PVC. ( THW. ) คู่ 250 VOLT 60 C ร้อยในท่อ PVC. สีเหลือง
  - สำหรับส่วนที่อยู่บนฝ้าเพดานร้อยท่อ PVC. สีเหลืองในเดินซ่อนบนฝ้าเพดาน
  - สำหรับผนังในเดินร้อยท่อ PVC. สีเหลือง ( สายไฟฝังดิน ส่วนที่เดินไปยังรูว บึงน้ำ และไฟสนามให้ใช้สาย N.Y.V. ร้อยในท่อ PVC. สีเหลือง )

\*หมายเหตุ\* การเดินสายไฟร้อยท่อ PVC. ที่พื้นที่หน้าตัดสายไฟ < 40 % ของพื้นที่หน้าตัดท่อ

- ระบบไฟฟ้าในส่วนห้องน้ำ
  - ให้เดินสาย PVC. ( THW. ) ร้อยในท่อ PVC. สีเหลือง ๑/2" ผึงซ่อนในผนังฝ้าเพดานสาย ณ จุดที่ต้องการ สำหรับเครื่องทำน้ำร้อน ไม่เอรียมณพะระบสายไฟฟ้จาก LOAD CENTER ต่อมาในล่าย ณ บริเวณที่จะติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อนพร้อมสายเดินสำหรับเครื่องทำน้ำร้อนนั้น ( เครื่องทำน้ำร้อนนี้เจ้าของบ้านจัดซื้อและติดตั้งเองภายหลัง )

อุปกรณ์ช่วยป้องกันไฟฟ้ารั่ว

- ตู้แบ่งสวิตช์ที่เป็นเหล็กและเครื่องทำน้ำร้อนให้ต่อสายดิน ขนาดสายดินใช้ RATIO=1:2.5 % ของสายเมน และไม่น้อยกว่า 1.0 มม.

ขนาดสายเมน	6 ตร. มม.	10 ตร. มม.	16 ตร. มม.	25 ตร. มม.
ขนาดสายดิน	1 มม.	1.5 มม.	2.5 มม.	4 มม.

- สายดินให้ต่อลงดินเชื่อมกับ GROUND ROD
- GROUND ROD ขนาด < 1/2" ยาว 5 ฟุต ตอฝังดินอย่างน้อย 30 ซม.

การแบ่งวงจร ( CIRCUIT BREAKER )

วงจรแสงสว่าง	ขนาด 10 แอมป์	วงจรปลั๊ก ขนาด 15 แอมป์
วงจรเครื่องทำน้ำร้อน ขนาด 30 แอมป์ × 1 ตัว / ชุด		วงจรปลั๊ก ขนาด 30 แอมป์ × 1 ตัว / ชุด

\*หมายเหตุ\* ระบบวงจรในแยกวงจรแสงสว่างและวงจรปลั๊กไฟออกจากกันเป็นแต่ละวงจรของแต่ละชั้นโดยแต่ละวงจรให้มีกรรตอในเกิน 10 จุด

ในร้านรับจ้าง ตัดเนื้มีการจัดทำ shop drawing ระบุไปไฟฟ้าทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร และรวมไปถึงการเชื่อมตู้และตู้และการเดินสายลงมาถึงตู้ตัวอาคารให้คณะกรรมการตรวจสอบให้เสร็จก่อนอนุมัติก่อนดำเนินการ โดย shop drawing ต้องได้ รับการรับรองจาก วิศวกรไฟฟ้า ระดับสามัญวิศวกร

พยานบุคคลในคดีอาญา