

งานปรับปรุงซ่อมแซม อาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม

งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา **มัธยมศึกษานครปฐม**

ให้ผู้รับจ้างงานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา **มัธยมศึกษานครปฐม** ครอบคลุมถูกต้องตามแบบรูปและรายการทุกประการ และหากเกิดกรณีแบบรูปรายการ ไม่ชัดเจน หรือแบบรูปเกิดการขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างปรึกษากรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนลงมือทำงานในส่วนนั้น

**การเตรียมงานและดำเนินงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง**

**1. การเตรียมงานก่อสร้าง**

- 1.1 งานรื้อถอนบริเวณก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการกันบริเวณก่อสร้างตามแนวที่ โรงเรียนจะเป็นผู้กำหนด ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้เสร็จก่อนเริ่มงานก่อสร้างอาคาร
- 1.2 ทิศักคนงาน การจัดสร้างที่พักคนงาน เพื่อการก่อสร้างต้องผ่านความเห็นชอบ จากโรงเรียน เพื่อความมีระเบียบ และสะดวกต่อการควบคุม
- 1.3 ห้องน้ำและห้องสามชั่วคร่าว ผู้รับจ้างต้องจัดหาหรือสร้างห้องน้ำที่ถูก สุขลักษณะและมีปริมาณ ที่เพียงพอสำหรับคนงานแยกจากของโรงเรียน สถานที่ตั้ง ห้องน้ำและห้องสามชั่วต้องได้รับความเห็นชอบจากโรงเรียนก่อน และทำการรื้อถอนให้ เสร็จก่อนการตรวจรับงานงวดสุดท้าย
- 1.4 งานประปาและไฟฟ้าชั่วคราว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาน้ำและไฟฟ้า ชั่วคร่าวแยกจากโรงเรียนก่อนจึงจะก่อสร้างได้
- 1.5 งานนั่งร้าน ให้ช่างรับจ้างและค้ำยันไม้หรือโคหะสำเร็จรูปหรือวัสดุอื่นที่จำ เป็นเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของนั่งร้านค้ำยัน ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องมีวัสดุหรือสิ่งก่อสร้าง ที่ป้องกันวัสดุร่วงหล่น มิให้เกิดอันตรายต่อบุคคลอื่น หากพิสูจน์ได้ว่าผู้รับจ้างได้รับอันตราย จากผลของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบโดยไม่มีเงื่อนไข และผู้รับจ้างต้องมีวัสดุ ปกปิดเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและมลภาวะอื่น ๆ ตามความเหมาะสม
- 1.6 ตัวอย่างวัสดุ ผู้รับจ้างจะต้องจัดตัวอย่าง วัสดุและสี เพื่อขอรับความเห็น ชอบจากสถาปนิก หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการติดตั้ง และตัวอย่างนี้จะต้องมีภาพพอที่จะใช้พิจารณาคุณภาพของวัสดุที่ใช้อย่างก่อสร้างได้ และตัวอย่างนี้จะต้องเก็บไว้ที่ โรงเรียนเพื่อใช้ตรวจสอบภายหลัง

**2. งานโครงสร้างหลังคา วัสดุผนังหลังคา และฝ้าชายคา**

- ให้ผู้รับจ้างรื้อหลังคาเดิม เชิงชายและฝ้าใต้หลังคาเดิม ภายในและภายนอกทั้งหมด และให้ติดตั้งวัสดุหลังคาใหม่ดังนี้
- 2.1 เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตแผ่นเหล็กเคลือบโลหะผสม ระหว่างอลูมิเนียมกับ สังกะสี (ALUMINIUM - ZINC ALLOY - COATED STEEL SHEET) มีความหนาของ แผ่นเหล็กก่อนขึ้นเคลือบ ไม่น้อยกว่า 0.4 มม. มอก.2753-2559พร้อมฉนวนPU หนา 1" ปิดทับ ด้วยฟอยลัดติดตั้งจากโรงงาน
  - 2.2 การยึดแผ่นหลังคาเหล็กที่รัดลอน ใช้วิธียึดด้วยสกรูปลายสว่าน
  - 2.3 วัสดุปิดเชิงชาย บันลม เชิงชายและบันลมเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกันกับ วัสดุผนังหลังคา แต่ลดความสูงของลอนให้อยู่ในช่วง 6-16 มม. ให้ติดตั้งครอบสันหลังคา ครอบปิดมุม รวมทั้ง FLASHING ต่าง ๆ ให้ครบถ้วนตามมาตรฐานการติดตั้งแผ่น หลังคาเหล็ก หรือตามแบบสถาปัตยกรรม

**3. ฝ้าเพดาน**

- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งฝ้าเพดาน ใหม่เฉพาะบริเวณใต้หลังคานี้
- 3.1 บริเวณภายในห้องทั้งหมด ให้ใช้ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9มม.ฉาบเรียบทาสี โครมเคราเหล็กชุบสังกะสี
  - 3.2 บริเวณทางเดิน และโถงบันไดทั้งหมด ให้ใช้กระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่น เรียบ (มอก.1427-2540) หนา 6มม. โครมเคราเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งเว้นร่องตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - 3.3 บริเวณฝ้าชายคาทั้งหมด ให้ใช้วัสดุตามข้อ 2

**4. การทาสี**

ให้ทำการทาสีอาคารหลังนี้เฉพาะภายในจนเสร็จเรียบร้อยทุกส่วน โดยให้ยึดถือ ปฏิบัติตามรายละเอียดประกอบแบบ ส่วนที่เป็นผิวปูนฉาบ ผิวคอนกรีต ยิบซัมบอร์ด ฉาบในแบบรูปไม่ได้กำหนดให้เป็นอย่างอื่น ผนังภายในให้ทาสีครีโอลิค 100%สำหรับ ภายในโดยทาสีรองพื้น 1 เทียว และทาสีด้วยสีครีโอลิค 100%อีก 2 เทียว ส่วนที่เป็น โครงเหล็กให้ทาสีกันสนิม 2 ชั้น

**รายการสี**

- สีทาภายนอกและภายในให้ใช้ JBP Smart Shield(Semi-Gloss)
- ICI Pentelite หรือ TGA Shield-1 Nano(Semi-Gloss)
- หรือJotun Jota Shield Anti Fade(Semi-Gloss) หรือเทียบเท่า
- มอก.2321-2549 สีรองพื้นปูนใหม่ มอก.1123-2555

**5. งานระบบอาคาร**

**5.1 ระบบไฟฟ้า**

ให้ผู้รับจ้างรื้อระบบไฟฟ้าเดิมทั้งหมดยกเว้นห้องชั้น 2 ตามแบบรูปรายการ การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร ให้ทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าในอาคารเรียนที่ก่อสร้างหลังนี้ ตามแบบรูปรายการ การติดตั้งไฟฟ้าทั้งในและนอกอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ของการไฟฟ้า และการติดตั้งระบบไฟฟ้าครั้งนี้จะถือว่าถูกต้องสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ วิศวกรไฟฟ้าออกหนังสือรับรองให้สำหรับจุดเชื่อมต่อไฟฟ้าเข้าอาคารโรงเรียนจะเป็นผู้ กำหนด

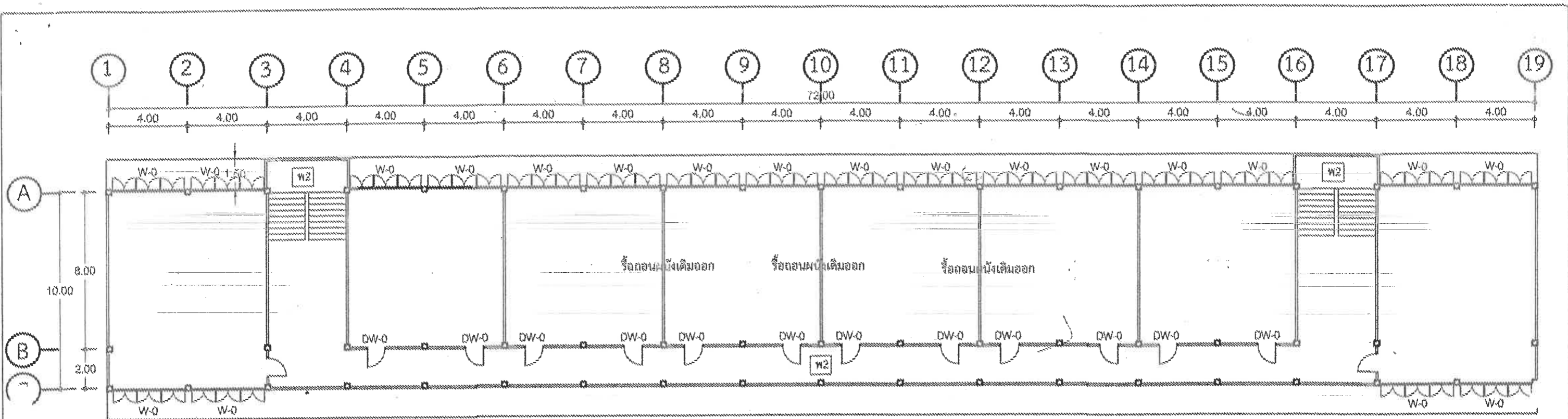
**5.2 ระบบป้องกันเพลิงไหม้**

ให้ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 4 เครื่อง (โดยจะ กำหนดจุดติดตั้งขณะก่อสร้าง)

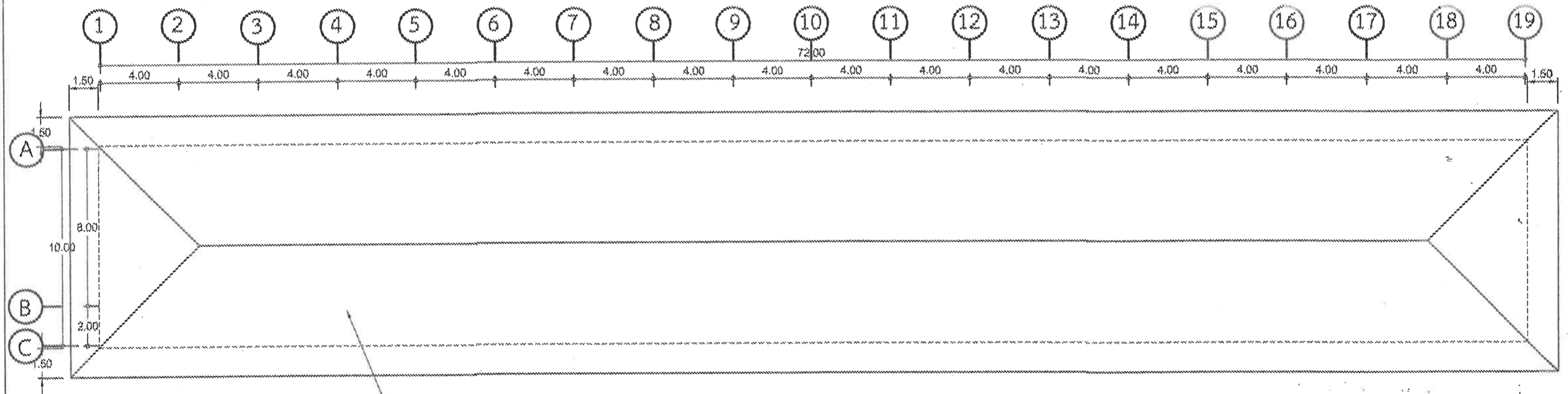
**สัญลักษณ์ไฟฟ้า**

	หลอดLED T-8 ขนาด 18หรือ20 วัตต์x2 พร้อมโคมตะแกรงสะท้อนแสง
	หลอดLED T-8 ขนาด 18หรือ20 วัตต์x1 พร้อมโคมตะแกรงสะท้อนแสง
S	สวิตช์แบบฝัง
	ปลั๊กคู่แบบฝัง
ตู้load center และ safety switch เลือกตำแหน่งติดตั้งขณะก่อสร้าง	

สถาปนิก :	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	แผ่นที่ 1
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม :	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม		
นายธีรเทพ พงษ์โสภา ส.ส.ด.2141	นายรังสฤษดิ์ ฉาวจัตุรัส ส.ส.ด.2011 (11พ)	งานปรับปรุงซ่อมแซม อาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม	รวม 3 แผ่น

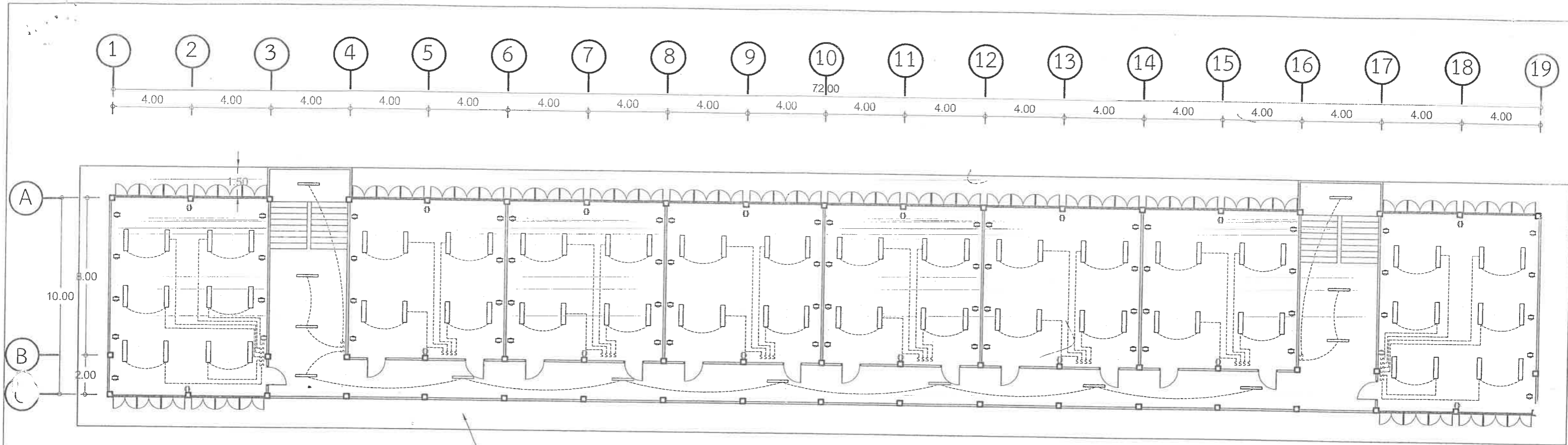


งานปรับปรุงซ่อมแซม อาคารสำนักงาน ชั้นที่3



ติดตั้งหลังคาเมทัลชีทใหม่

สถาปนิก : <i>B</i> นายธีรเทพ พงษ์โสภณ ส.ส.ศ.2141	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม <i>[Signature]</i>	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : <i>[Signature]</i> นายรังสฤษดิ์ ถาวงจิตร ส.ส.ศ.2011	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม <i>[Signature]</i> (นายศุภกมลสิน ภูศรีโสม)	งานปรับปรุงซ่อมแซม อาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานครปฐม	แผ่นที่ 2
			รวม 3 แผ่น



ติดตั้งฝ้าภายนอกเมทัลชีทใหม่

งานฝ้า ไฟฟ้า อาคารสำนักงาน ชั้นที่3

สถาปนิก : นายธีรเทพ พงษ์โสภา ส.สถ.2141	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบและก่อสร้าง ลงนาม	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	งานปรับปรุงซ่อมแซม อาคารสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา นครปฐม วันที่ 15/11/2558	แผ่นที่ 3 รวม 3 แผ่น
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม : นายรังสฤษดิ์ ฉาวจัตุรัส ส.สถ.2011 (1พว)	ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ ลงนาม (นายสุภสิน ภูศรีโสม)			