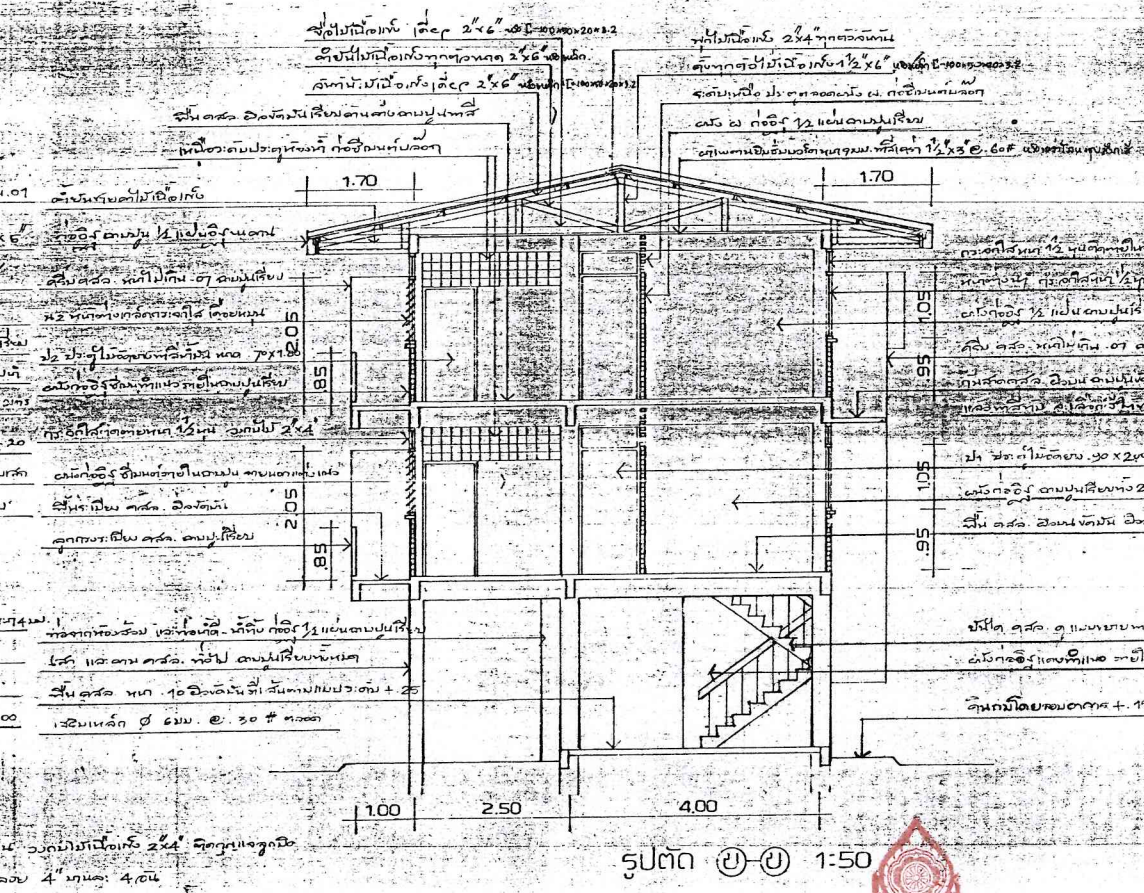
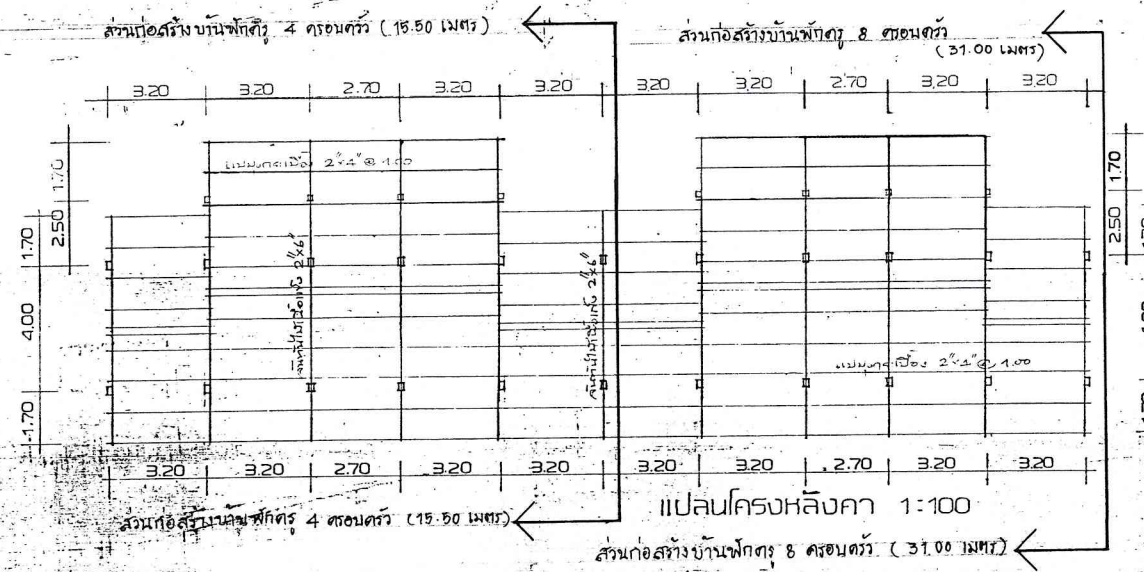
[illegible]

สัญญาประกันราคา  
งานอาคาร  
ใช้สูตร  
 $K = 0.25 + 0.15 H/10 + 0.10 CL/Co + 0.05 MC/Mo + 0.10 E/100$

[illegible]






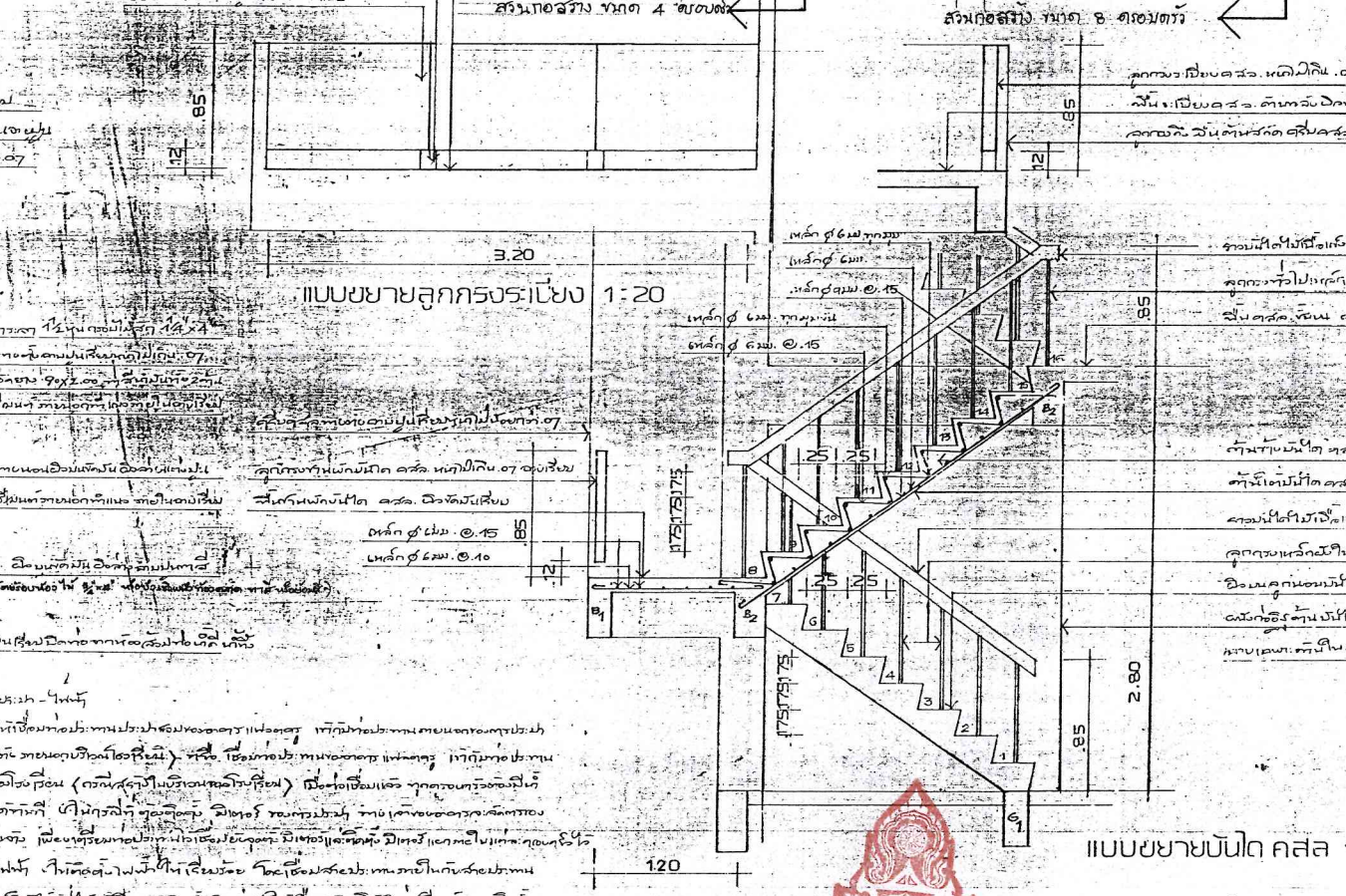
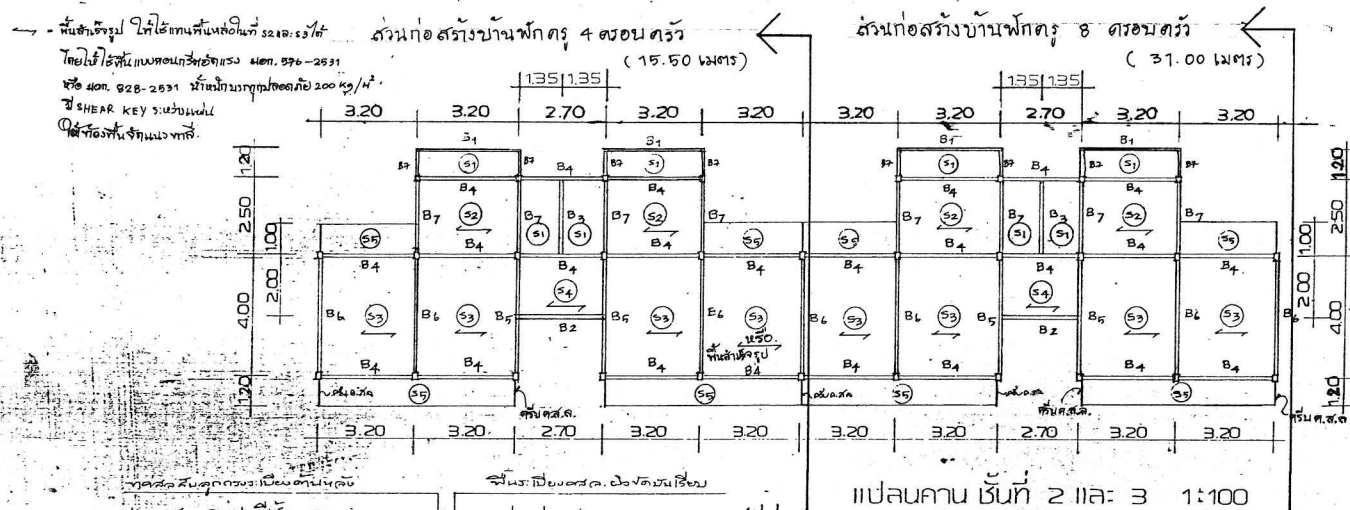
1.00 2.50 4.00  
 ၇၂၈၈ (၂) (၂) 1:50



กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง  
สำนักอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับสูง

<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>	
เลขที่บันทึก : <span style="float: right;">วันที่ ๑๕/๑๒/๒๕๖๑</span>	
วิชาการ : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>	
ชื่อเรื่อง : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>	
พ.น. วิชา : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>	พ.น. วิชา : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>
พ.น. วิชา : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>	พ.น. วิชา : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>
อนุมัติ : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 0 auto; width: 80%;"> <p style="margin: 0;">กองออกหนังสือและกิจการ กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ</p>  </div>	
แบบ : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>	
เลขที่ : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>	เลขที่ : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>
ชื่อเรื่อง : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>	ชื่อเรื่อง : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>
วันที่ : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>	วันที่ : <span style="float: right;">หน้า ๓๓๙๐</span>



[illegible]

กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง  
สำนักอำนวยการ  
สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ

[illegible]











รายการประกอบแบบเพิ่มเติม  
การก่อสร้างบ้านพักครู 8 ครอบครัว ปี พ.ศ. 2562

1. ยกเลิกรายการฐานราก และเสา ค.ส.ล. ที่ปรากฏในแบบแผ่นที่ 4 ของแบบรูปรายการเดิมทั้งหมด และให้ดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดแบบรูปรายการที่กำหนดใหม่นี้
2. ยกเลิกงานโครงสร้างหลังคาไม้หรือเหล็กที่ปรากฏในแบบรูปรายการเดิม รวมถึง ไม้เชิงชายและ ปิดลอนกระเบื้อง และให้ดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดแบบรูปรายการที่กำหนดใหม่นี้
3. ยกเลิกงานก่อสร้างห้องน้ำตามที่ปรากฏในแบบรูปรายการเดิม ประกอบด้วย สุขภัณฑ์ทั้งหมด กระเบื้องปูพื้น กระเบื้องกรุผนัง และให้ดำเนินการก่อสร้างตามรายละเอียดแบบรูปรายการที่กำหนดใหม่นี้
4. ยกเลิกรายการหน้าต่าง น.1 ที่ปรากฏในแบบรูปรายการเดิม และให้ดำเนินการก่อสร้าง หน้าต่าง น.1 ใหม่ ตามรายละเอียดแบบรูปรายการที่กำหนดใหม่นี้
5. ยกเลิกรายการโครงคร่าวและฝ้าเพดานภายในและภายนอกอาคารที่ปรากฏในแบบรูปรายการเดิมทั้งหมด โดยให้ติดตั้งฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ด 9 มม.ฉาบเรียบทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (มอก.863-2532) ภายในห้องพักบริเวณชั้น 3 ของอาคาร ส่วนภายในห้องน้ำทั้งหมดทุกชั้นให้ติดตั้งฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น ทาสี โครงคร่าวอลูมิเนียม ที-บาร์ สำหรับชายคาภายนอกให้ติดตั้งระแนงไม้เทียม 3" ทาสี ติเว้นร่อง 0.01 ม. ด้านในกรุตาข่ายกันแมลงโครงคร่าวเหล็กฉาก L-30x30x3.2 มม. @ 0.60 x 0.60 ม. ยึดแผ่นด้วยสกรูเกลียวปล่อย
6. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ถังบำบัดสิ่งปฏิกูลรวมแบบเกรอะและกรอง ไม่มีระบบอัดอากาศ แบบสำเร็จรูป ขนาด 4,000 ลิตร จำนวน 2 ชุด ติดตั้งบริเวณตำแหน่งบ่อเกรอะ-บ่อซึม เดิมได้ ทั้งนี้ให้เสนอรายละเอียด ให้คณะกรรมการตรวจรับฯเป็นผู้พิจารณาเลือกใช้

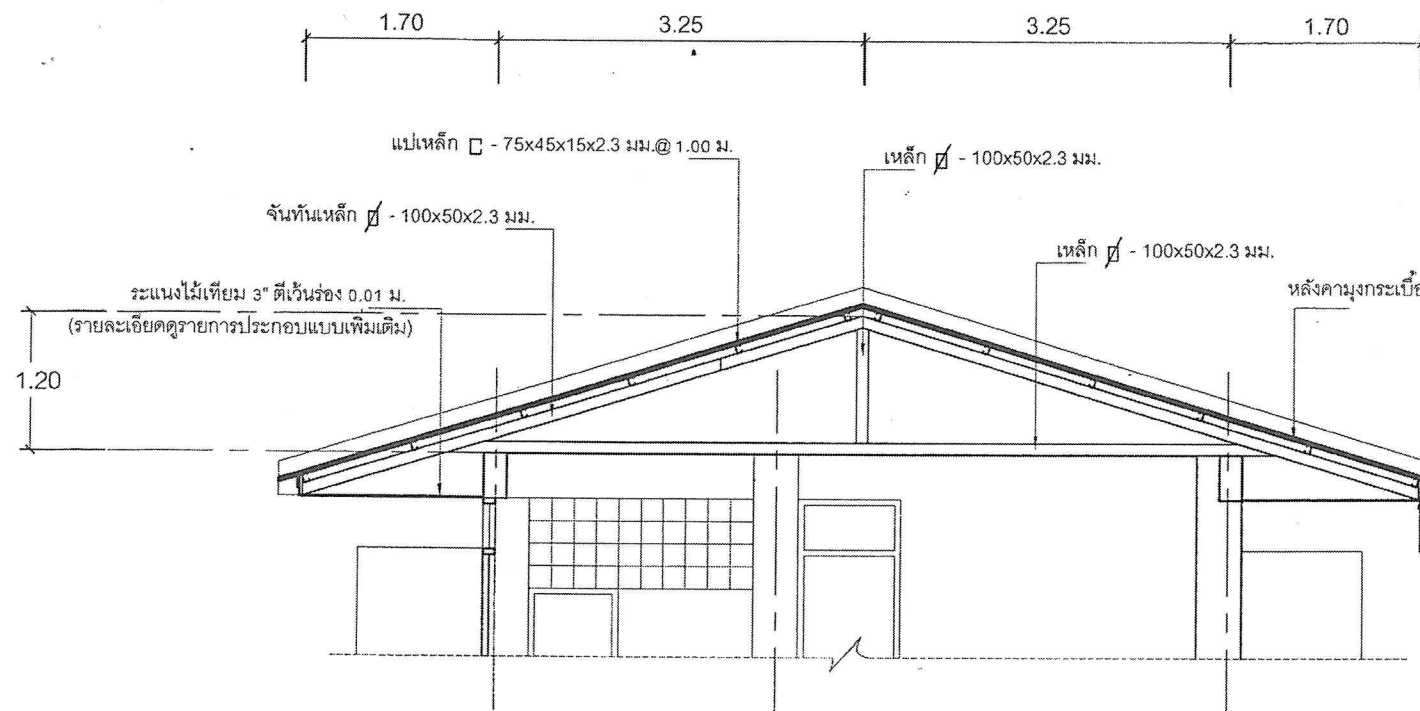


สถาปนิก : นายรังสฤษดิ์ ดาวจุฑารัตน์ (i/mw)	เขียนแบบ : นางสาวลัดดาณีย์ ดัจจธรรม	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แผ่นที่ 1
หน.สถ. : นายรังสฤษดิ์ ดาวจุฑารัตน์ (i/mw)	ประมาณราคา : นายฉัตรชัย อากานันท์ชัย	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
วิศวกร : นายรังสี ราชกรม (i/mw)	หน้างานช่าง : นายคำภา หานะกุล (i/mw)	แบบ บ้านพักครู 8 ครอบครัว	รวม 5 แผ่น
หน.วศ. : นายพิษณุ ชำนาญศิลป์ (i/mw)	ผอ.กอ. : นางสาววิภา วงศ์ผืน	โรงเรียนในสังกัด สพฐ.	

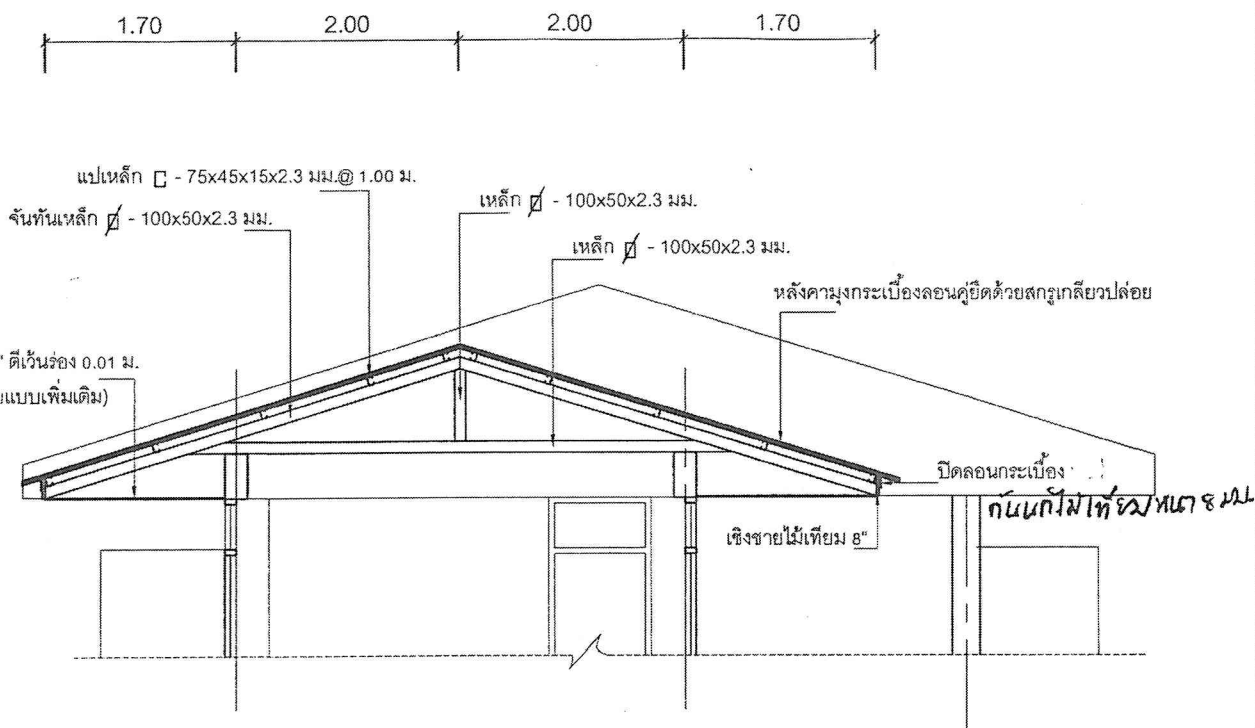




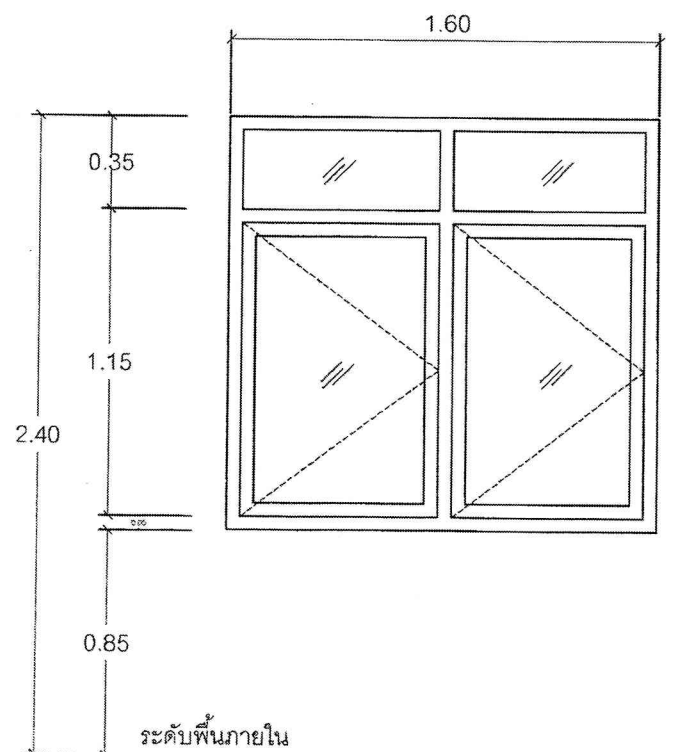




รูปตัด ๑ - ๑



รูปตัด ค - ค



แบบขยาย น1

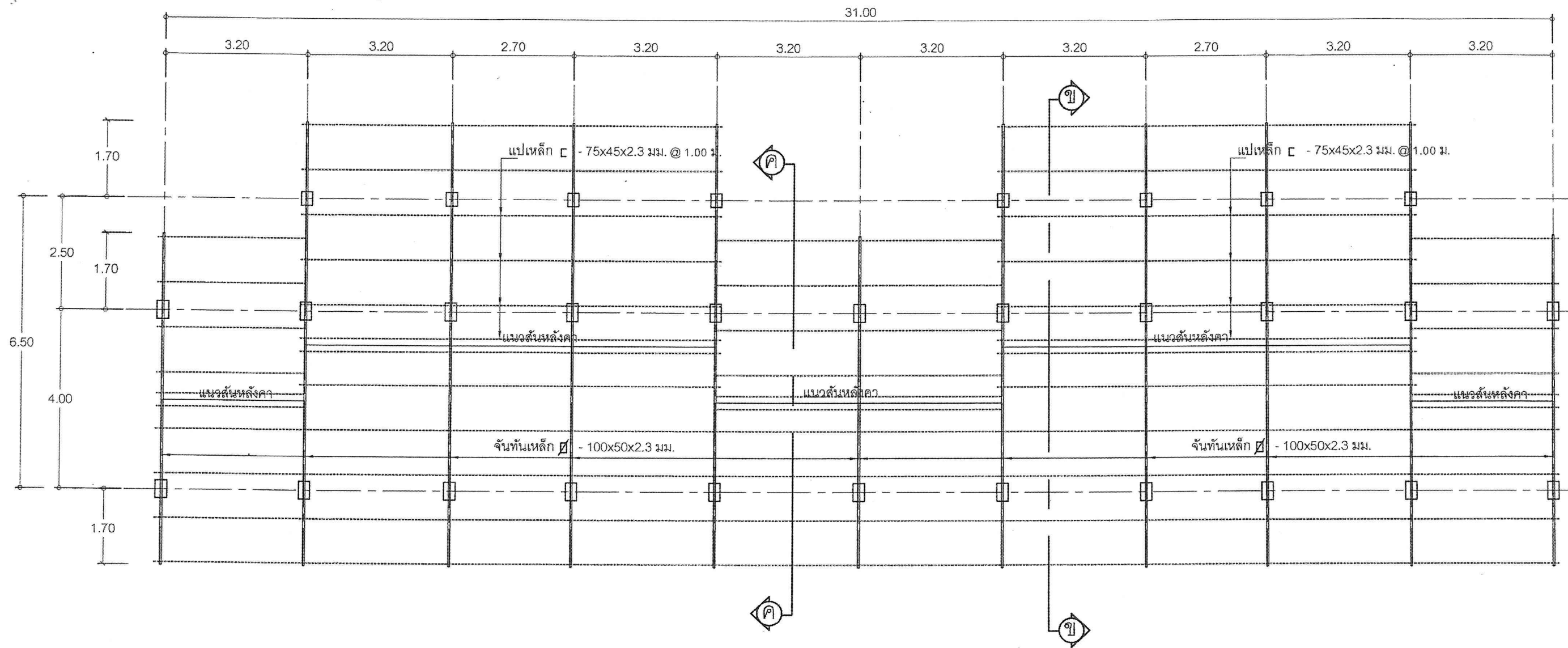
- วงกบกรอบบานอลูมิเนียมสีธรรมชาติ อโนไดซ์ หนา 1.5 มม.
- ลูกฟักกระจกใส หนา 5 มม.
- อุปกรณ์บานเปิดครบชุด
- บานพับสแตนเลส 4 แขน หมุดย้าสแตนเลส ขนาด 10" (ให้ติดบานพับในตำแหน่งที่สามารถเปิดบานได้ 90 องศา)
- มีอับอลูมิเนียมสีดอในตู้แบบก้านบิดสับรอนซ์

หมายเหตุ : อุปกรณ์ประกอบบานประตู - หน้าต่าง ทุกชนิด ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างและรายละเอียดเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาเลือกใช้ก่อนติดตั้ง



สถาปนิก : นายรังสฤษดิ์ ฤกษ์จิตรัส (นร)	เขียนแบบ : นางสาวลักขณ์ สัจธรรม	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แผ่นที่ 3
هندس : นายรังสฤษดิ์ ฤกษ์จิตรัส (นร)	ประมาณราคา : นายฉัตรชัย อามานรังษี (นร)	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษานขั้นพื้นฐาน	
วิศวกร : นายรังสิ ราชกรม (นร)	นางงานช่าง : นายคำภา หานะกุล (นร)	แบบ บ้านพักครู 8 ครอบครัว	
หน้าวค : นายพิษณุ ชำนาญศิลป์ (นร)	ผอ.กอ : นางสาววิภา วงศ์ผืน (นร)	โรงเรียนในสังกัด สพฐ.	รวม 5 แผ่น





#### รายการประกอบแบบโครงหลังคาเหล็ก

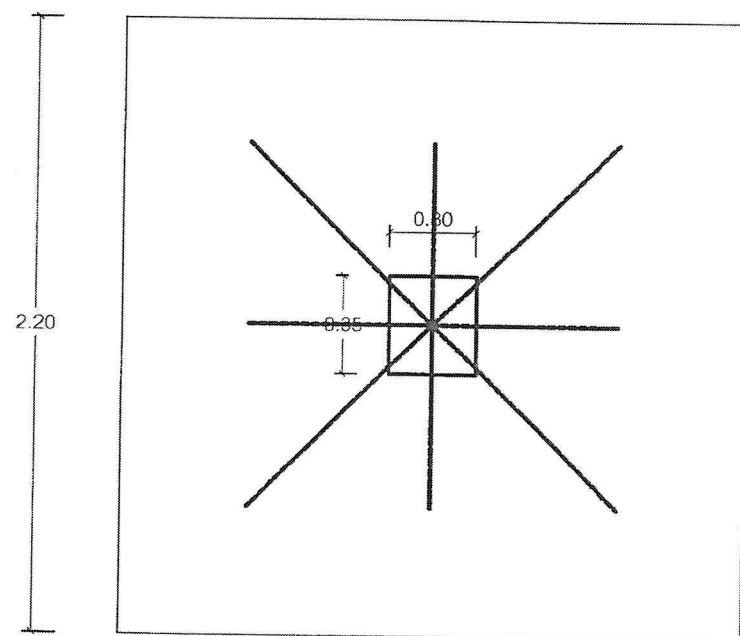
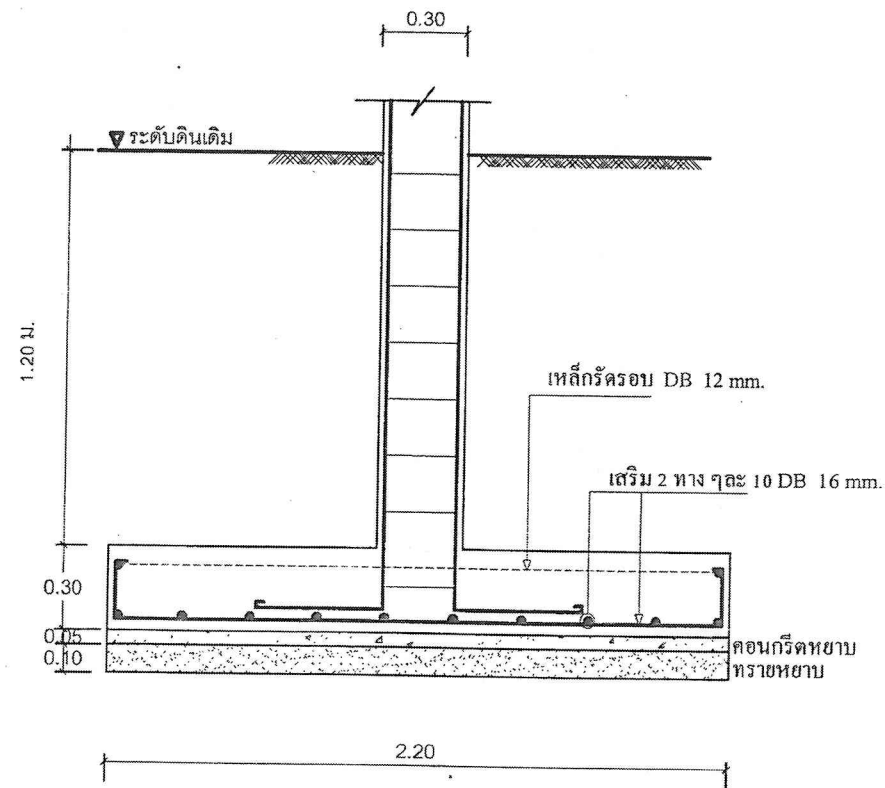
- ให้ติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก ตามแบบรูปรายการ
- เหล็กที่นำมาใช้ประกอบโครงหลังคาต้องมีคุณสมบัติ ขนาด ความหนา เป็นไปตามแบบรูปรายการและได้มาตรฐาน มอก.
- การติดตั้ง ประกอบ เชื่อม ยึด ต้องใช้ช่างฝีมือที่มีประสบการณ์เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน การเชื่อมต้องเรียบร้อย ตลอดแนวเหล็กสัมผัสกันเป็นไปตามมาตรฐาน มีความมั่งคั่งแข็งแรง
- ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่างผลิตภัณฑ์เหล็กที่นำมาใช้ต่อคณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาให้ใช้ก่อนติดตั้ง
- เหล็กทุกชิ้นต้องทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง

#### แปลนโครงหลังคา



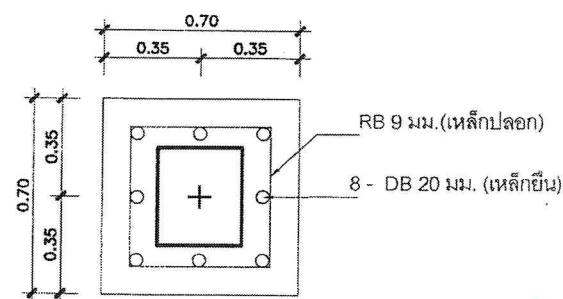
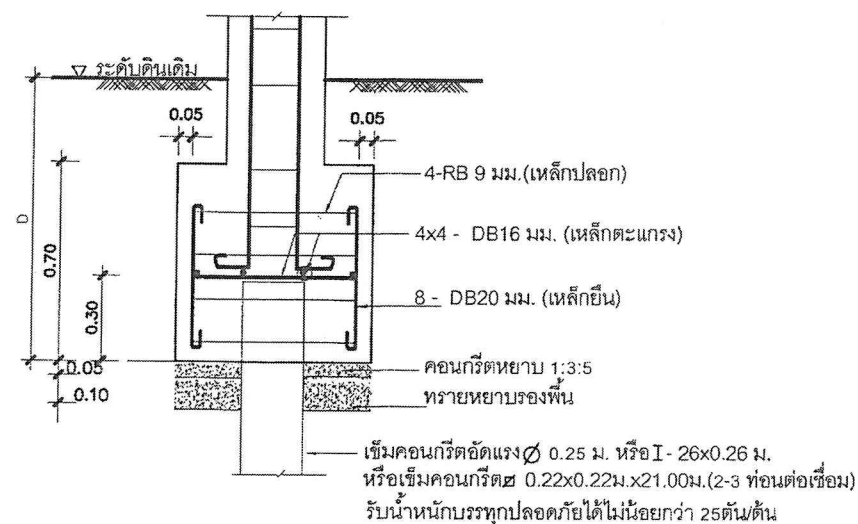
สถาปนิก : นายรังสฤษดิ์ ดาวจุฑารัตน์	เขียนแบบ : นางสาวลัดดาณีย์ สัจธรรม	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แผ่นที่ 4
หน.สถ. : นายรังสฤษดิ์ ดาวจุฑารัตน์	ประมาณราคา : นายฉัตรชัย อากานันท์	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
วิศวกร : นายรังสิ ราชกรม	หน้างานช่าง : นายคำภา หานะกุล	แบบ บ้านพักครู 8 ครอบครัว	รวม 5 แผ่น
หน.วศ. : นายพิษณุ ชำนาญศิลป์	ผอ.กอ : นางสาววิภา วงศ์ผืน	โรงเรียนในสังกัด สพฐ.	





F

ฐานรากแบบฐานแผ่



F

ฐานรากแบบมีเสาเข็ม



หลังคาหลังคา	0.25 0.40 4-DB20 มม. 1-RB6 มม. @ 0.15 ม.	0.25 0.30 4-DB16 มม. 1-RB6 มม. @ 0.15 ม.
หลังคาชั้นที่ 3	0.25 0.40 6-DB20 มม. 1-RB6 มม. @ 0.15 ม.	0.25 0.30 6-DB16 มม. 1-RB6 มม. @ 0.15 ม.
หลังคาชั้นที่ 2	0.25 0.40 6-DB20 มม. 1-RB6 มม. @ 0.15 ม.	0.25 0.30 6-DB16 มม. 1-RB6 มม. @ 0.15 ม.
หลังคาชั้นล่าง	0.25 0.40 6-DB20 มม. 1-RB6 มม. @ 0.15 ม.	0.25 0.30 6-DB16 มม. 1-RB6 มม. @ 0.15 ม.
คาน้ำ	0.30 0.45 6-DB20 มม. 1-RB6 มม. @ 0.15 ม.	0.30 0.35 6-DB16 มม. 1-RB6 มม. @ 0.15 ม.
ระดับ	C1	C2

หมายเหตุ

ให้ทดสอบสภาพชั้นดิน โดยวิธีการเจาะสำรวจ (Boring Test) เท่านั้น  
หากผลการเจาะสำรวจระบุว่าดินรับน้ำหนักได้มากกว่า 8 ตัน / ม<sup>2</sup> ให้ใช้ฐานรากแผ่ตามแบบ

สถาปนิก นายรังสฤษดิ์ อวอร์ดส์	เขียนแบบ : นางสมลักษณ์ สัจธรรม	กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ	แผ่นที่ 5
หน.สถ. : นายรังสฤษดิ์ อวอร์ดส์	ประมาณราคา : นายฉัตรชัย อภาณุรังษี	สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
วิศวกร : นายรังสี ราชกรม	หน้างานช่าง : นายคณา หานะกุล	แบบ บ้านพักครู 8 ครอบครัว	รวม 5 แผ่น
หมวด : นายพิษณุ ขำนายศิลป์	ผอ.กอ : นางสาววิภา วงศ์วัฒน์	โรงเรียนในสังกัด สพฐ.	