



องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

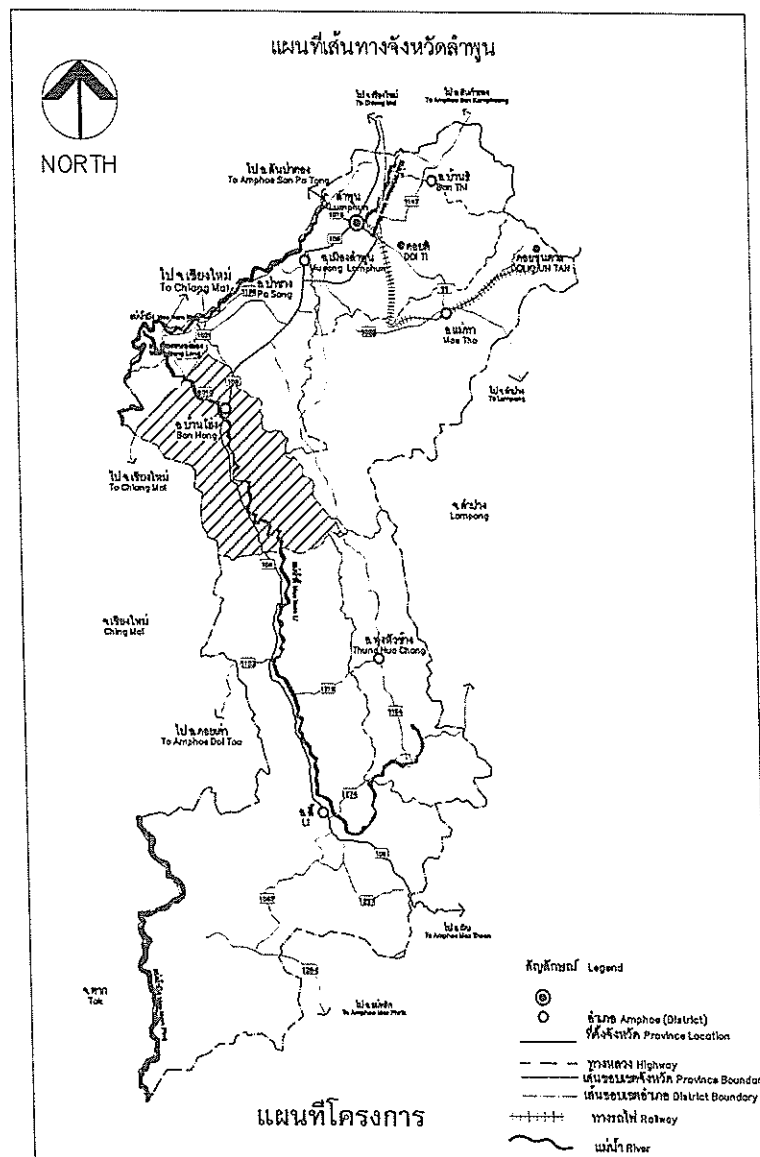
โครงการก่อสร้างอาคารเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

สำเนาถูกต้อง

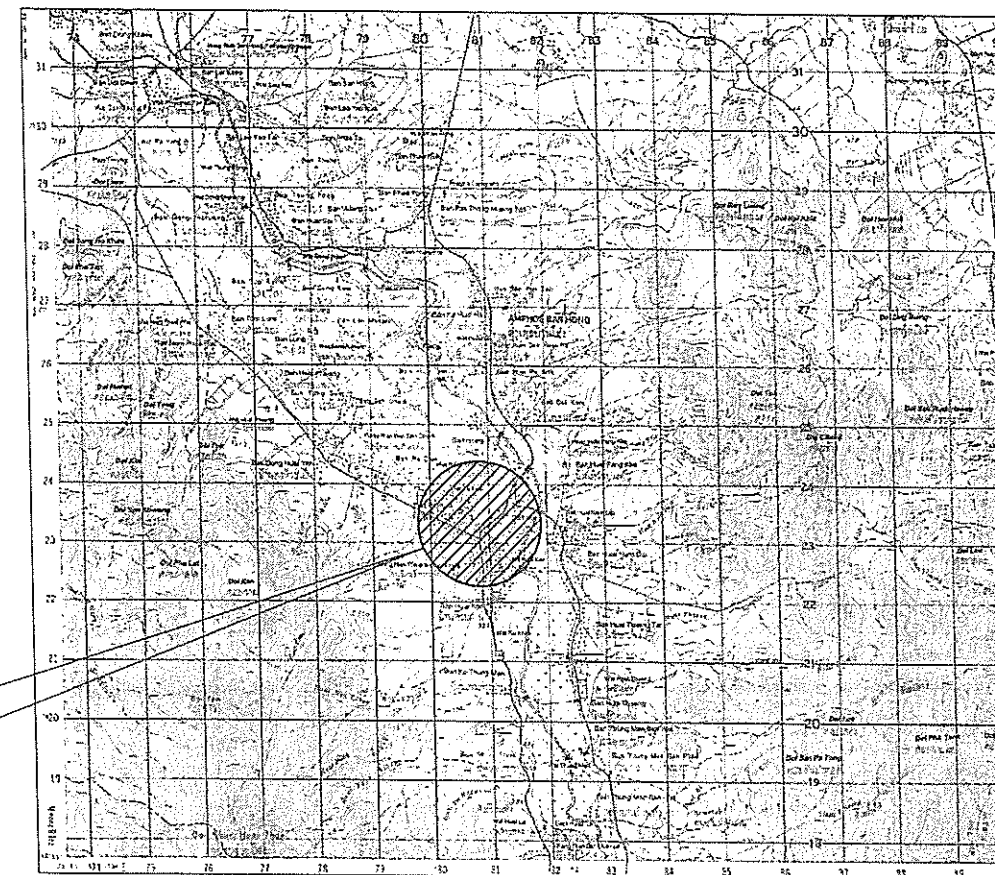
*Sekir*

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

# โครงการก่อสร้างอาคารเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย



บริเวณที่โครงการ  
47Q  
480296 ม.E  
2023670 ม.N

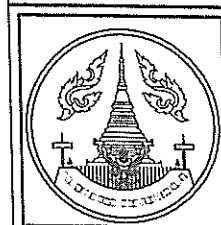


พิกัดตำแหน่งที่ตั้ง

สำเนาถูกต้อง  
*Seeliv*

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

|         |          |         |
|---------|----------|---------|
| 4746 II | 4746 III | 4746 II |
| 4645 I  | 4745 IV  | 4745 I  |
| 4645 II | 4745 III | 4745 II |



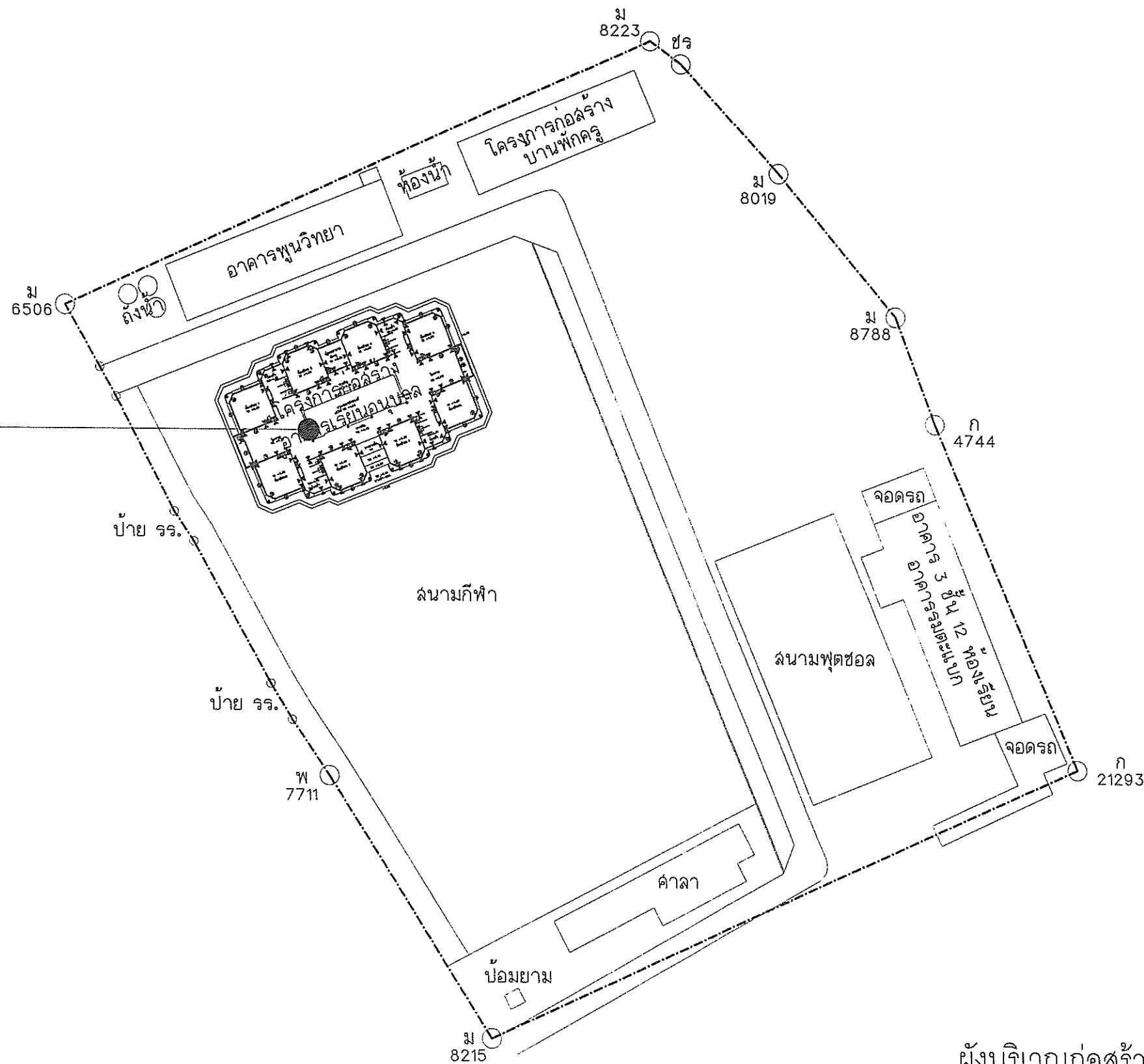
|   |  |   |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|
| <p>สำนักงาน<br/>ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง<br/>ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>โครงการ :<br/>ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย</p> | <p>จัดทำแบบรายการ<br/><i>Seeliv</i><br/>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br/>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p> | <p>วิศวกร<br/>(นายชัยทัต จันทระ)<br/>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</p> | <p>ตรวจ<br/>(นายสัมฤทธิ์ ใหม่ชุม)<br/>ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง</p> | <p>เห็นชอบ<br/>(นางสาววราดิณี สุนทร)<br/>รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน<br/>ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> | <p>แบบเลขที่<br/>อบจ.ลำพ./อ/041/2566</p>   |
|   | <p>(นางสาวธนภรณ์ ชุมภูพวงค์)<br/>ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ</p>                          | <p>(นายณนกร ไหวจิวงค์)<br/>นายช่างผังเมืองปฏิบัติงาน</p>      | <p>ตรวจ<br/><i>Seeliv</i><br/>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br/>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p>       | <p>ตรวจ<br/>(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)<br/>ผู้อำนวยการสำนักงาน</p>   | <p>อนุมัติ<br/>(นายวิชัย บุญอุดมพร)<br/>รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน<br/>นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> |

ทิศเหนือ



บริเวณที่ก่อสร้างอาคาร

47Q 480296 m.E  
2023670 m.N



สำเนาถูกต้อง  
*Solei.*

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ผังบริเวณก่อสร้างอาคารเด็กเล็ก  
SCALE 1:750



สำนักช่าง  
ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
โครงการ :  
ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

จัดทำแบบรายการ  
*Solei.*  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ  
*Grasak*  
(นางสาวธนภรณ์ ชุมภูพวงค์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

*Grasak*  
(นายธนกร โพธิวงศ์)  
นายช่างเมืองปฏิบัติงาน  
*Grasak*  
(นายณัฐพงษ์ ชัยอู่สุย)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกร  
*Solei.*  
(นายธัตถ์ จันทรร)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
ตรวจ  
*Solei.*  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

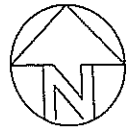
ตรวจ  
(นายสัมฤทธิ์ ใหม่คุ้ม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง  
ตรวจ  
(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ  
(นางสาววราศิณี ตันทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ.ลพ./อ/041/2566  
แผ่นที่  
03  
23

# แผนที่พอสั่งเขปโครงการก่อสร้างอาคารเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

ทิศเหนือ



สำนักงานขนส่ง  
จังหวัดลำพูน (บ้านโฮ้ง)

ถนนหมายเลข ลพ.3004

สถานีตำรวจภูธร บ้านโฮ้ง

ถนนหมายเลข 106

หอหน้าพิภพ อำเภอบ้านโฮ้ง

ระยะห่างจากสถานที่สำคัญ

- สถานีตำรวจภูธร บ้านโฮ้ง ระยะ 1.1 กิโลเมตร
- สำนักงานขนส่ง จังหวัดลำพูน (บ้านโฮ้ง) ระยะ 1.7 กิโลเมตร
- โรงเรียนธีร กานท์บ้านโฮ้ง ระยะ 2.7 กิโลเมตร

บริเวณที่ก่อสร้างอาคาร

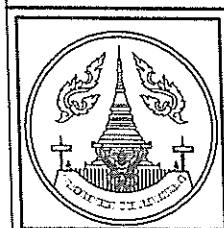
47Q 480296 ม.E  
2023670 ม.N

โรงเรียนธีร กานท์บ้านโฮ้ง

สำเนาถูกต้อง

*Sulei.*

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ



|  |  |   |   |   |  |   |
|--|--|---|---|---|--|---|
| <p>สำนักช่าง<br/>ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง<br/>ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> | <p>จัดทำแบบรายการ<br/><i>Sulei.</i><br/>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br/>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p> | <p>(นายธนากร โพธิ์วงศ์)<br/>นายช่างผังเมืองปฏิบัติงาน</p> | <p>วิศวกร<br/><i>Sulei.</i><br/>(นายชัยทัต จันทระ)<br/>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</p> | <p>ตรวจ<br/>(นายสัมฤทธิ์ ใหม่คุ้ม)<br/>ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง</p> | <p>เห็นชอบ<br/>(นางสาววราศิณี สุนทร)<br/>รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน<br/>ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> | <p>แบบเลขที่<br/>อบจ.ลพ./อ/041/2566</p> |
|  |  |   |   |   |  | <p>แผนที่<br/>04<br/>OF<br/>23</p>      |
| <p>โครงการ :<br/>ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย</p>        | <p>(นางสาวธนภรณ์ ชุ่มภูพวงค์)<br/>ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ</p>                         | <p>(นายณัฐพงษ์ ยออยู่สุข)<br/>ผู้ช่วยนายช่างโยธา</p>      | <p>ตรวจ<br/><i>Sulei.</i><br/>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br/>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p>      | <p>ตรวจ<br/>(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)<br/>ผู้อำนวยการสำนักช่าง</p>                   | <p>อนุมัติ<br/>(นายวิชัย บุญอุดมพร)<br/>รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน<br/>นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p>   |   |



# รายการประกอบแบบก่อสร้าง งานโครงสร้างและปูอิฐปิกัดศาสตร์

## 1. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- 1.1 ปูนซีเมนต์ ไซปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.18 ประเภท 1
- 1.2 หยาบ ต้องเป็นทรายหยาบหรือทรายบดจากวัสดุอื่นที่สะอาด เช่นเปลือกหอย, ดิน, แก้วและสารอินทรีย์ต่าง ๆ ไซบ่น
- 1.3 หินหรือกรวด หินต้องแข็งแรงแม่สุ สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นที่ปนเปื้อน ล้างน้ำสะอาดก่อนผสมคอนกรีต
- 1.4 น้ำ ให้เป็นน้ำประปาหรือ น้ำสะอาดปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริมคอนกรีต
- 1.5 คอนกรีต กำลังแรงอัดประลัย (ค่าชุด 240 กก./ตร.ซม.) ของแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 วัน เก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีต อย่างน้อย 3 ก่อน และโครงสร้าง เพื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน หากทดสอบเมื่ออายุ 7 วันค่ากำลังคอนกรีตของแท่งก่อน ต้องไม่น้อยกว่า 70 % ของค่าที่กำหนด ในสถานที่ที่เชื่อถือได้
- 1.6 การผสม ให้ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต
- 1.7 การบ่ม เมื่อพ้นระยะเวลารอคอย 24 ชม. หรือว่าคอนกรีตแข็งตัวแล้ว ต้องบ่มคอนกรีตชุ่มน้ำตลอดเวลา ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 1.8 แบบหล่อ กำหนดเวลาการถอดแบบดังนี้
  - แบบข้างคาน กั้นทาง ฐานราก 2 วัน
  - แบบข้างเสา 3 วัน
  - แบบล่างของพื้นคาน 14 วัน
 เมื่อถอดแบบแล้วให้ทำความสะอาดต่างๆ ที่เหมาะสมไว้อีก 14 วัน

ทั้งนี้ ให้ยกเว้นในกรณีไซปูนซีเมนต์แห้งหรือให้ถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อคอนกรีตอายุครบ 7 วัน(หลังเท)

## 1.9 ส่วนหุ้มของคอนกรีต

- 1.5 ซม. สำหรับพื้น
- 2.5 ซม. สำหรับเสา คาน คานทั่วไป
- 5.0 ซม. สำหรับฐานราก

## 2. งานคอนกรีตอัดแรง

- 2.1 คอนกรีตให้ใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ประเภท 3 หรือประเภท 5 แล้วค่าของแรงอัดประลัย ของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุ 28 ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 420 กก./ตร.ซม.
- 2.2 ลวดเหล็กที่ใช้ต้องมีสมบัติทาง ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 35

## 3. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- 3.1 เหล็กเสริมทั้งหมดตั้งแต่วาง 12 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย
- 3.2 ต้องเป็นเหล็กใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องมีผิวสะอาด ไม่มีสนิมก่อน ไม่มียาน้ำมัน ไม่มีรอยแตกร้าว
- 3.3 เหล็กเส้นกลม
  - 3.3.1 สมบัติทางกล ใช้ SR-24 ความต้านทานแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม.
  - 3.3.2 ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กเส้นกลม

| ชื่อ ขนาด | มวลต่อเมตรกิโลกรัม | เกณฑ์คลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร |                  |
|-----------|--------------------|----------------------------------|------------------|
|           |                    | เฉลี่ย ร้อยละ                    | แต่ละเส้น ร้อยละ |
| Ø 6 มม.   | 0.222              | +5.0                             | +10.0            |
| Ø 9 มม.   | 0.499              | +3.5                             | +6.0             |

## 3.4 เหล็กข้ออ้อย

- 3.4.1 สมบัติทางกล ใช้ SD-30 ความต้านทานแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม.
- 3.4.2 ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ ดังตารางต่อไปนี้

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กข้ออ้อย

| ชื่อ ขนาด | มวลต่อเมตรกิโลกรัม | เกณฑ์คลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร |                  |
|-----------|--------------------|----------------------------------|------------------|
|           |                    | เฉลี่ย ร้อยละ                    | แต่ละเส้น ร้อยละ |
| Ø 12 มม.  | 0.888              | +3.5                             | +6               |
| Ø 16 มม.  | 1.578              | +3.5                             | +6               |
| Ø 20 มม.  | 2.400              | +3.5                             | +6               |
| Ø 22 มม.  | 2.884              | +3.5                             | +6               |
| Ø 25 มม.  | 3.853              | +3.5                             | +6               |
| Ø 28 มม.  | 4.814              | +3.5                             | +6               |
| Ø 32 มม.  | 6.313              | +3.5                             | +6               |

## 4. งานไม้

- 4.1 ไม้ที่ใช้ทำโครงสร้างหลักของอาคารต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามบัญชีรายชื่อ ไม้เนื้อแข็งตามภาคผนวก ก มยข.104-2533
- 4.2 กรณีผู้จ้างจำเป็นต้องใช้ไม้เนื้ออ่อนจากบัญชีรายชื่อ ไม้เนื้อแข็งมาตรฐาน ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างไม้ที่จะใช้ไปทดสอบ หรือกรบไปไม่รับรอง
- 4.3 ขนาดของไม้ที่นำมาใช้ โดยไม่ใช่วัสดุอื่นที่มีความหนาหรือลึกลงกว่าขนาดที่จะระบุได้ไม่เกิน 8 มม. สำหรับไม้ที่มีความหนาหรือลึกตั้งแต่ 2" ขึ้นไปและไม่เกิน 4 มม.
- 4.4 ขนาดไม้ที่ใช้สำหรับขบให้มีความหนาหรือความลึกเมื่อใส่แล้วไม่น้อยกว่าที่จะระบุให้เป็นไปตาม มยข.104-2533

## 5. งานฐานราก

- 5.1 ฐานรากจะต้องไม่ใช้เสาเข็ม
  - 5.1.1 ฐานรากต้องวางบนดินเดิม หากปรากฏว่าพื้นได้ฐานรากเป็นดินเดิมหรือมีคุณภาพไม่ดีพอ ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินลึก ลงไปจนถึงดินแข็งจนการวางการประกอบแบบและวางเสาเข็มจะมั่นคงและปลอดภัย ความลึกของฐานรากและรายละเอียด การเสริมเหล็กต้องเป็นไปตามแบบรายละเอียดที่ได้กำหนดไว้
  - 5.1.2 การก่อสร้างฐานรากที่มีระดับต่างกันต้องทำการก่อสร้างฐานรากที่มีระดับลึกที่สุดก่อนเสมอไป
  - 5.1.3 ฐานรากที่มีระดับต่างกันนั้น ต้องมีระดับลึกต่างกันไม่เกินข้อกำหนด หากเกินข้อกำหนดแล้วต้องสอบถามวิศวกรของ ผู้จ้างเพื่อวินิจฉัยความถูกต้องอีกครั้งหนึ่งเสียก่อนจึงจะดำเนินการต่อไปได้
  - 5.1.4 กรณีฐานรากที่ขุดดินที่ลึกต่างกันนั้น ฐานรากตัวที่ขุดดินที่ลึกกว่านั้น ต้องมีระยะจากขอบนอกสุดส่วนบน ของฐานรากถึงพื้นที่ยึดลวดเหล็ก เป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน มยข.105
  - 5.1.5 ในกรณีเมื่อขุดดินเพื่อทำ ฐานรากที่ลึกไม่ได้ระดับตามแบบหรือรายละเอียดเนื่องจากขุดถึงชั้นลูกรังหรือชั้นหินพิซแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งรายละเอียดให้ผู้จ้างทราบทันที
  - 5.1.6 การขุดดินฐานราก ต้องขุดด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหาย ความเสียหายต่างๆที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างต้อง รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายนั้นๆแต่ผู้เดียว
  - 5.1.7 ผู้รับจ้างจะต้องสูบน้ำทิ้งบ่อออกให้หมด ก่อนที่จะเทคอนกรีตฐานราก และตลอดเวลาดำเนินการเทคอนกรีตฐานราก
  - 5.1.8 การกลบดินต้องถมดินเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆหนาไม่เกิน 30 ซม. โดยกระทุ้งให้แน่นทุกชั้น

## 6. งานเสาเข็ม

- 6.1 เสาเข็มไม้
  - 6.1.1 ไม้ที่นำมาใช้เป็นเสาเข็ม ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งหรือไม้ยางพารา ยางสด ขณะที่ยังมีความชื้นอยู่หรือมีราขึ้น
  - 6.1.2 เสาเข็มไม้ต้องทาสีป้องกันปลวก อย่างน้อยร้อยละ 80
  - 6.1.3 เสาเข็มไม้ต้องตรงมากที่สุด ใช้ได้ก็ต่อเมื่อจึงเลือกจากแนวศูนย์กลางปลายทั้งสองข้างของเสาเข็มแล้วเชือกไม่ล้าออกจากลำต้น
  - 6.1.4 ขนาดโดยของเสาเข็ม ถือเป็นขนาดเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางของเสาเข็มที่วัดตรงกลางความยาวของเสาเข็ม
- 6.2 เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก
  - 6.2.1 กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กผู้รับจ้างต้องมีเสนอ SHOP และรายการคำนวณให้ผู้จ้างตรวจสอบและรับรอง เป็นลายลักษณ์อักษรจึงจะนำไปใช้ได้
  - 6.2.2 กรณีเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ค่ากำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตมาตรฐานทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ที่อายุครบ 28 มีค่าไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. และ 420 กก./ตร.ซม. สำหรับคอนกรีตอัดแรง
  - 6.2.3 เสาเข็มที่จะนำมาทดสอบใช้งานได้เมื่ออายุคอนกรีต 28 วัน สำหรับคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 หรือประเภท 5 และ 7 วันสำหรับคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 3 - กรณีต้องการนำเสาเข็มมาใช้ก่อนกำหนดเวลาของเสาเข็มต้องมีค่าไม่น้อยกว่าค่ากำลังของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ทั้งนี้ต้องส่งผลทดสอบกำลังของคอนกรีตมาในวิศวกรของผู้จ้างเห็นชอบก่อน
  - 6.2.4 กรณีที่ใช้เสาเข็มเสริมเพื่อเพิ่มกำลังของคอนกรีตต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรของผู้จ้างก่อน
  - 6.2.5 กรณีที่ต้องต่อเสาเข็ม อนุญาตให้ต่อได้ (ยกเว้นเสาเข็มผูก) รวมแล้วควรมีไม่เกิน 2 ท่อน โดยใช้เชื่อมด้วยไฟฟ้าและ ส่องท่อนเมื่อต่อกันแล้วต้องเป็นเส้นตรงเดียวกัน เหล็กที่ใช้ต้องเป็นเหล็กเหนียว หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ครอบหัวเสาที่จะต่อกัน ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณในทางวิศวกรรมให้ผู้จ้างพิจารณาต่อไป

- 6.2.6 กรณีแบบแปลนได้ระบุความยาวของเสาเข็มผู้รับจ้างต้องให้วิศวกรผู้รับจ้างแสดงรายการคำนวณระยะที่เสาเข็ม ลงครั้งสุดท้าย หรือเวลาการทดสอบในการหาความยาวของเสาเข็ม เพื่อรับน้ำหนักปลอดภัยเสาเข็มพร้อมหน้าหรือรับรอง ตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนให้ผู้จ้างพิจารณาต่อไป
  - 6.2.7 การตอกเสาเข็ม ตุ่มที่ใช้ตอกเสาเข็มต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 70% ของน้ำหนักเสาเข็ม แต่ตอกหนักไม่น้อยกว่า 3 ตัน
  - 6.2.8 กรณีเข็มมีรอยร้าว แตกเป็นเสี้ยนหาย หรือมีการเปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างรายงานให้ผู้จ้าง เพื่อพิจารณาถึงการต่อไป
  - 6.2.9 ผู้รับจ้างต้องรายงานผลการตอกเสาเข็มแต่ละต้น พร้อมแสดงแบบแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มที่ทำการตอก ส่งให้ผู้ควบคุมงานของผู้จ้างเพื่อพิจารณาว่าเสาเข็มต้นนั้นๆ สามารถรับน้ำหนักได้ตามกำหนดหรือไม่
  - 6.2.10 ในกรณีเมื่อตอกเข็มไปจนสุดความยาวเสาเข็มตามที่กำหนดไว้แต่เสาเข็มไม่สามารถรับน้ำหนัก ปลอดภัย ตามที่กำหนดแล้ว ผู้รับจ้างต้องเสนอวิธีการแก้ไขโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้จ้างและค่าใช้จ่ายในการของเป็นผู้รับจ้างทั้งสิ้น
7. งานดิน ใช้ดินเป็นทรายอัดแน่นเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งๆหนาไม่เกิน 30 ซม.
8. งานแผ่นพื้นสำเร็จ
- 8.1 สำหรับพื้นห้องเย็น ห้องพักคน พื้นห้องประชุม พื้นห้องโถง บันได และทางเดินของอาคาร รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 400 กก./ม
  - 8.2 ส่วนของอาคารอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบให้ใช้น้ำหนัก เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง 8 (พ.ศ.2527) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
  - 8.3 การเสริมเหล็กกันร้าวใช้ 6 มม.Ø 0.20 ม.และการเสริมเหล็กกันดินเหนียวพื้น ใช้ 9 มม.Ø 0.20 ม.ยาว 1.00 ม.
9. วัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.118-2517

- 9.1 เหล็กเส้นกลมและเหล็กข้ออ้อย
- 9.2 เหล็กทุบพรุน
- 9.3 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง
- 9.4 แผ่นพื้นสำเร็จรูป

## หมายเหตุ

การก่อสร้างงานโครงสร้างและปูอิฐปิกัดศาสตร์ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง ให้ยึดถือมาตรฐาน กรมโยธาธิการ มยข.101-มยข.106 พ.ศ.2533

ตามแบบสำนักบริหารการศึกษาท้องถิ่น กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย  
แบบอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน รหัส ส.ศ.ท. อนุบาล 8 (ปรับปรุง 2545)

สำเนาถูกต้อง

Sukit

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ



สำนักช่าง  
ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
โครงการ :  
ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

จัดทำแบบรายการ  
Sukit  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ  
C. K. S.  
(นางสาวอนภรณ์ ชุมภูพวง)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

วิศวกร  
(นายชัยทัต จันทพร)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
ตรวจ  
Sukit  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ  
(นายสัมฤทธิ์ ใหม่ชุม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง  
ตรวจ  
(นายสุพรรณ อันจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ  
(นางสาววราภรณ์ สุรินทร์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ.ลำพ./อ/041/2566  
วันที่  
06  
OF  
23

# โครงการก่อสร้างและรายการประกอบแบบ

## 1. โครงการก่อสร้าง

อาคาร คสล. 1 ชั้น 8 ห้องเรียน

ประกอบด้วย งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า งานระบบสุขาภิบาล งานประปา และวางระบายน้ำอาคาร รวมทั้งงานที่เกี่ยวข้องในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ

## 2. สถานที่ก่อสร้าง

โรงเรียนบ้านป่าปวย สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ตำบลบ้านโฮ้ง อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน

## 3. วัสดุและงานคอนกรีต

ส่วนที่เป็นโครงสร้าง คสล. เช่น ฐานราก เสา คาน ผนังและพื้น ผนังก่ออิฐส่วนที่ติดกับเสา วงกบ ประตู-หน้าต่าง

ช่วงแนวกลางกำแพง ระหว่างเสาตอม่อมีเส้น คสล. ความหนา สูงเกิน 2.00 ม. ถึงมีทับหลัง

คสล. เป็นระยะไม่เกิน 2.00 ม. แนวเสา คสล. หรือเอ็น คสล. ต้องยื่นเหล็ก ๑ 6 มม. ออกมาข้างละ 30 ซม.

และต่างกันทุกระยะ 40 ซม. เพื่อยึดแนวกำแพงให้ติดกับเสา คสล. แนวเสา คสล. ที่ติดกับประตู-หน้าต่าง ฝังเหล็กไม่วัวเพื่อยึดกับกำแพง

## 4. ระดับอาคาร

กำหนดให้ระดับผิวดิน หน้าที่ดินบริเวณก่อสร้างเป็นระดับ +0.00 ระดับอื่นให้ยึดถือเลขในแบบสถาปัตยกรรม

## 5. พื้นอาคาร

โดยทั่วไปเป็นพื้น คสล. วางบนทรายหยาบอัดแน่น

พื้น คสล. ส่วนที่ติดกับพื้นดิน พื้นห้องน้ำ พื้นกระเบื้องและชั้นลาดฟ้าจะต้องผสมน้ำยากันซึมตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต

## 6. วัสดุพื้นผิว

ท1. พื้น คสล. วางบนทรายอัดแน่น ปรับระดับ ผิวขัดมัน พื้นดูราฟลอร์(กระเบื้องยางหนา 2 มม.)

ท2. พื้น คสล. วางบนทรายอัดแน่น ปรับระดับ ปูกระเบื้องเคลือบ ชนิดด้าน ขนาด 8"x8"

ท3. พื้น คสล. วางบนทรายอัดแน่น ปรับระดับ ปูกระเบื้องดินเผา ชนิดด้าน ขนาด 8"x8"

ท4. พื้น คสล. วางบนทรายอัดแน่น ปรับระดับ ผิวทรายล้าง

ท5. พื้น คสล. ปรับระดับ ผิวขัดหยาบ

## 7. ผนังอาคาร

ผ1. ผนังอาคารโดยทั่วไป ก่ออิฐ ฉาบปูนเรียบ

ผ2. ผนังก่ออิฐปูกระเบื้องเคลือบขนาด 8"x8" สูงจากพื้น 1.50 ม. (ผนังภายใน ทำบัวเชิงผนังกระเบื้องยางหนา 2 มม. สูง 0.15 ม.)

## 8. ฝ้าเพดาน

ผ1. ฝ้าภายในทั้งหมด ฝ้าฉาบเรียบบอร์ดหนา 9 มม. ทาสีโครงเคร่าอลูมิเนียม ที-บาร์บุฉนวนชนิดฟอรักันความร้อน

ผ2. ฝ้าภายนอก ไม้เทียมขนาด 3" เคร่าเหล็กอาบสังกะสี

## 9. งานทาสี

- สีและเบอร์สี ตลอดจนชนิดของสีใช้สีของ TOA หรือเทียบเท่า

- การทาสีและการผสมสี ให้ปฏิบัติตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

- ส่วนที่เป็นฝ้าเพดานให้ใช้สีพาสติก ปูนฉาบสีน้ำมัน

- ส่วนที่เป็นไม้ให้ใช้น้ำมัน นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

## 10. งานประปาและระบบสุขาภิบาล

- การติดตั้งประปา สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ตามที่ระบุในแบบและปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของการประปาส่วนภูมิภาค

- หากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้าง

- งานบ่อเกรอะ-บ่อซึม ทำตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

## 11. งานไฟฟ้า

- งานไฟฟ้าให้ติดตั้งตามแบบและปฏิบัติตามข้อบังคับของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

- มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ใช้ในงานจะต้องได้คุณภาพได้มาตรฐานโดยการรับรองสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม รอ. สบอ.

## ข้อกำหนดและขอบข่ายของงาน โดยทั่วไป

- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างในสถานที่ให้ดังกล่าว โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ในการจัดหาวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ เครื่องมือ แรงงาน การขนส่งที่จำเป็นการดำเนินการก่อสร้าง ตามรูปแบบรายละเอียดของแบบก่อสร้างจนแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทำความสะอาด ทดสอบการใช้งาน ให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างดีเรียบร้อยถูกต้องตามหลักวิชาการ

- รายละเอียดก่อสร้างและรายการประกอบแบบ ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสัญญาจ้าง งานก่อสร้างใดๆ ที่ได้แสดงไว้ในรายละเอียดก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำโดยถือเสมือนว่า ได้แสดงไว้แล้วนั้นของสิ่งใดถ้าไม่ได้ปรากฏในแบบหรือจากการก่อสร้างและเป็นงานที่จะต้องดำเนินการในส่วนต่างๆของงานนั้นเสร็จสมบูรณ์ตามหลักวิชาการ และสำเนาจัดส่งไปให้ที่ดีถือว่า ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยปราศจากข้อแม้ใดๆ

- ระยะเวลาและมาตรฐานต่างๆในแบบก่อสร้าง จะต้องมีการตรวจสอบทุกระยะเพื่อไม่ให้เกิดผิดพลาดขึ้น ระยะต่างๆที่ปรากฏในแบบก่อสร้างให้ถือเลขที่ระบุไว้เป็นสำคัญการวัดจากแบบโดยตรงอาจก่อให้เกิดความผิดพลาด หากมีข้อขัดแย้งใดๆในแบบก่อสร้างแล้วการจะต้องแจ้งต่อสถาปนิกหรือวิศวกรเพื่อ รับคำวินิจฉัยก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างในส่วนนั้นๆ

- ฝีมือการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างฝีมือขึ้นหนึ่งตามประเภทต่างๆ ของงานก่อสร้างโดยตลอด ด้วยความปราณีตมีคุณภาพ มั่นคงแข็งแรง หากมีช่างผู้ใดทำงานไม่เรียบร้อยและไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการช่างที่ดี เจ้าของงานมีสิทธิเปลี่ยนแปลงช่างหรือหักเงินได้ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องเงินค่าตอบแทนทั้งนั้น

- วัสดุที่กำหนดใช้วัสดุนั้น บุผนังและฝ้าเพดานแต่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดชนิดของผิวและวัสดุ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อสถาปนิกเพื่อขอทราบรายละเอียดและสี ชนิดและสีและชนิดผิววัสดุดังกล่าว โดยถือเสมือนว่าเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องกะเกณฑ์เวลาให้ถูกต้องกับการใช้งานของวัสดุ แต่ละประเภท

- ให้ผู้รับจ้างติดกระดานไว้ที่บอร์ดใหญ่ที่สุด สีขาว ประจำ ทุกห้อง

หมายเหตุ

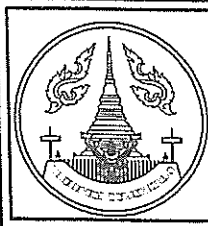

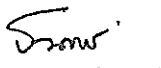
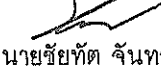
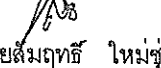
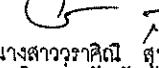
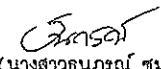


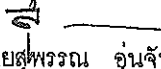
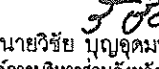
ตามแบบสำนักบริหารการศึกษากองทัพเรือ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

แบบอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน รหัส ส.น.ศ.ท. อนุบาล 8 (ปรับปรุง 2545)

ถ้าเนาถูกต้อง

Sulit

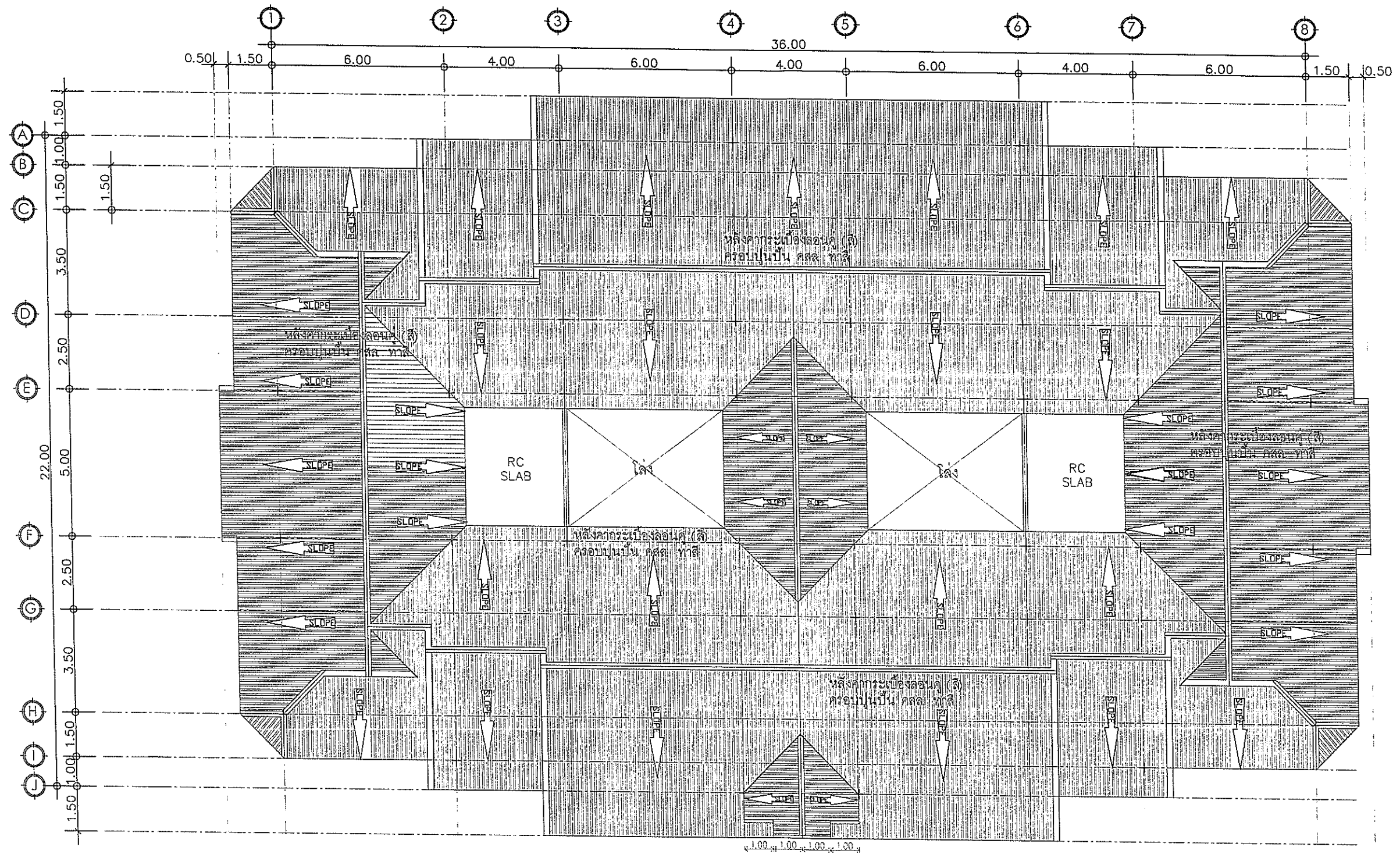
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

|   |   |  |   |   |   |   |                                 |
|---|---|--|---|---|---|---|---------------------------------|
|  | สำนักช่าง<br>ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง<br>ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  | จัดทำแบบรายการ<br><br>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ | วิศวกร<br><br>(นายอนกร โพธิ์วงศ์)<br>นายช่างผังเมืองปฏิบัติงาน | ตรวจสอบ<br><br>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ตรวจ<br><br>(นายสมฤทธิ ไหม่ม)<br>ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง | เห็นชอบ<br><br>(นางสาววราดิณี สุ่มทร)<br>รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน | แบบเลขที่<br>อบจ.ลพ./อ/041/2566 |
|   | โครงการ :<br>ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย | <br>(นางสาวอนกรณ์ สุขุมภพ)<br>ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ          | <br>(นายณัฐพงษ์ ยายอู่สุข)<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา               | ตรวจ<br><br>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ        | ตรวจ<br><br>(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)<br>ผู้อำนวยการสำนักช่าง       | อนุมัติ<br><br>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br>รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน     | แผ่นที่<br>07<br>23             |



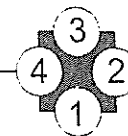






แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:150



สำเนาถูกต้อง

Sulei.

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ



สำนักช่าง  
ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
โครงการ :  
ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน

จัดทำแบบรูปรายการ

Sulei.

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

(นางสาวธนภรณ์ ชุมภูพงค์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

(นายธนากร โพธิ์วงศ์)  
นายช่างผังเมืองปฏิบัติการ

(นายณัฐพงษ์ ยายอยู่สุข)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกร

(นายชัยทัต จันทรวงศ์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

Sulei.  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ

(นายสมฤทธิ์ ใหม่คุ้ม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง

ตรวจ

(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ

(นางสาววราภรณ์ สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

อนุมัติ

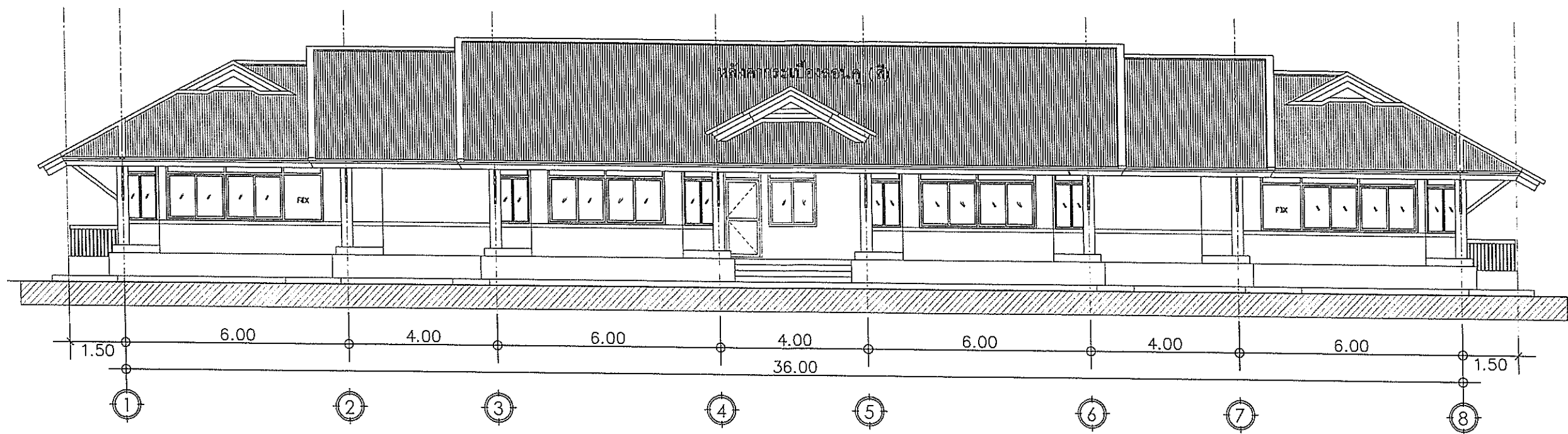
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่

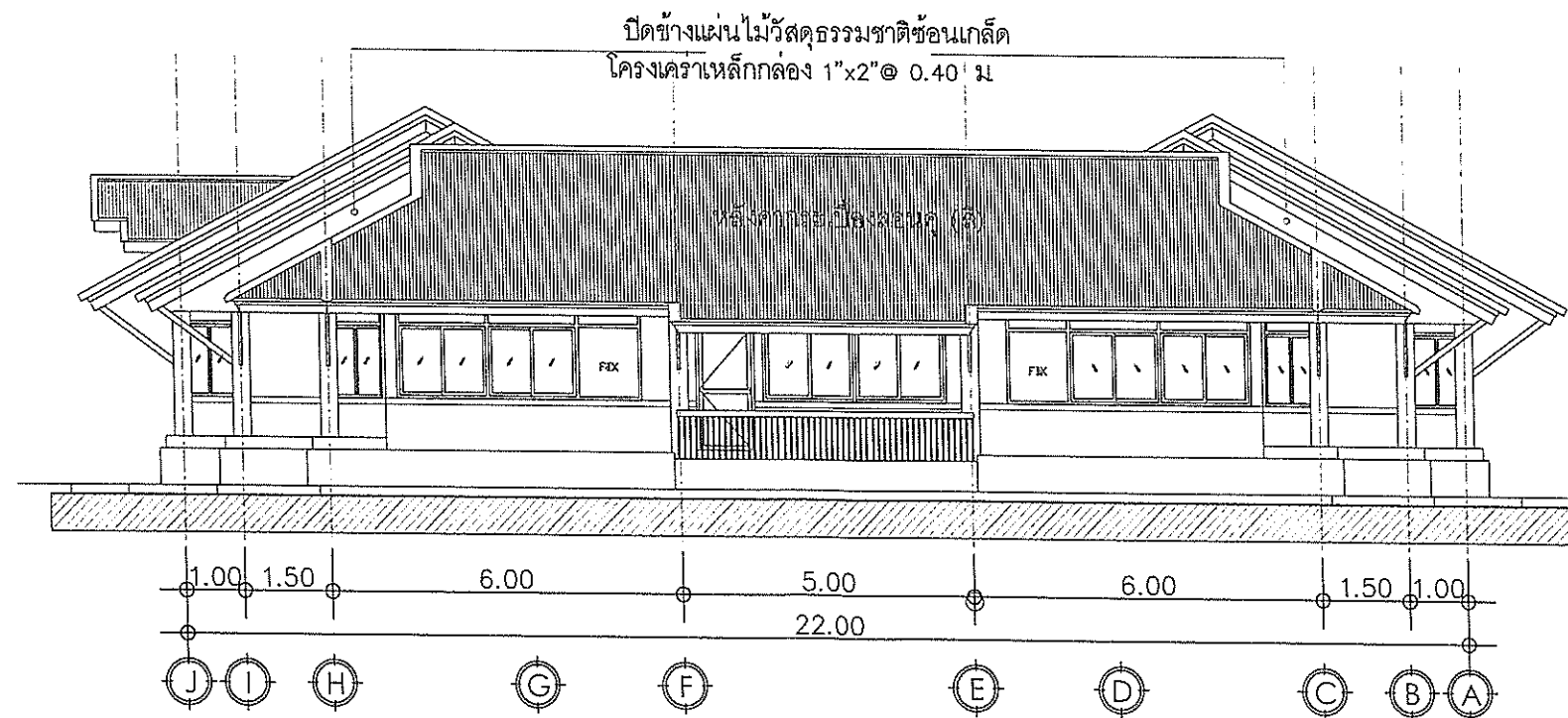
อบจ. ลพ/อ/041/2566

แผ่นที่

09/23



รูปด้านที่ 1  
มาตราส่วน 1:125



รูปด้านที่ 2  
มาตราส่วน 1:125

สำเนาถูกต้อง

*Sulei*

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ



สำนักช่าง  
ส่วนวิศวกรรมกรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
โครงการ :  
ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

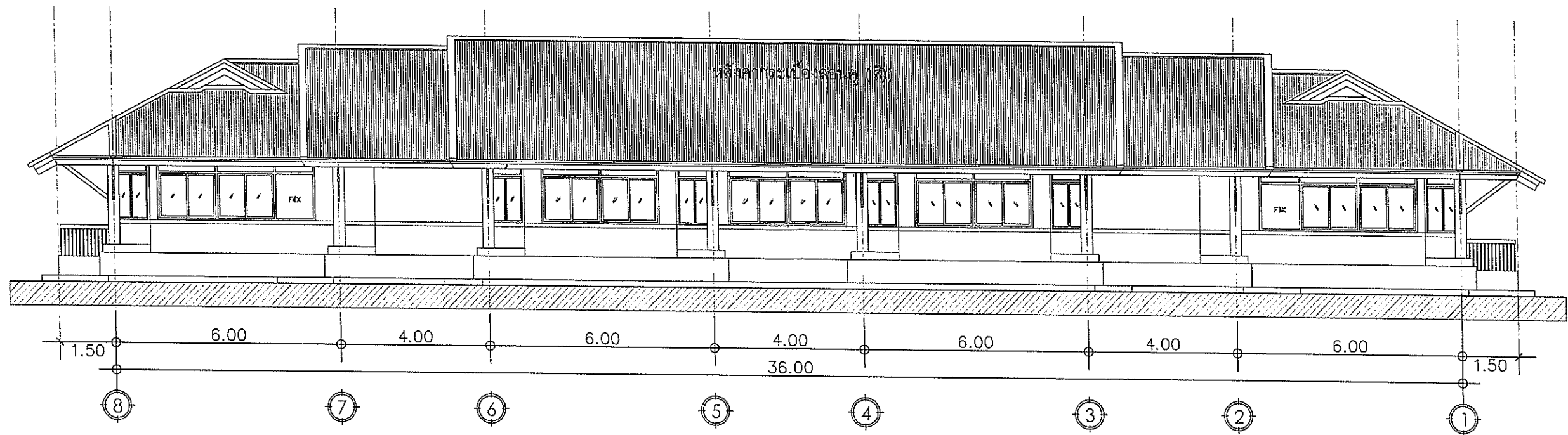
จัดทำแบบรูปรายการ  
*Sulei*  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ  
*Sulei*  
(นางสาวอรอนภรณ์ ชุมภูพงค์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ  
*Sulei*  
(นายธนกร ไชยวงศ์)  
นายช่างผังเมืองปฏิบัติการ  
*Sulei*  
(นายณัฐพงษ์ ยามอยู่สุข)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกร  
*Sulei*  
(นายรัชชิต จันทระ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
ตรวจ  
*Sulei*  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

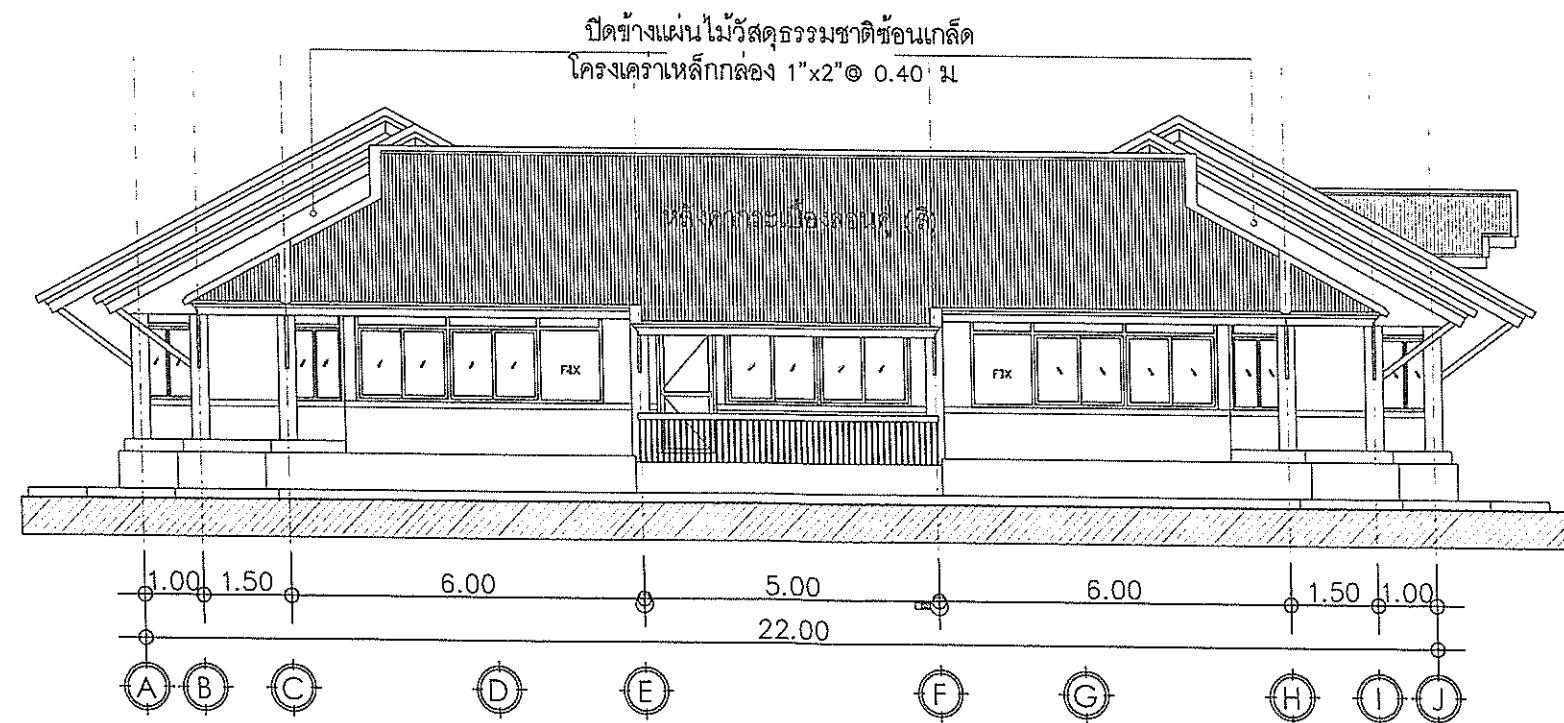
ตรวจ  
*Sulei*  
(นายสัมฤทธิ์ ใหม่ชุม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรมก่อสร้าง  
ตรวจ  
*Sulei*  
(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ  
*Sulei*  
(นางสาววราดิณี สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
*Sulei*  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ.ลำพ./อ/041/2566  
แผ่นที่  
10  
23



รูปด้านที่ (3)  
มาตราส่วน 1:125

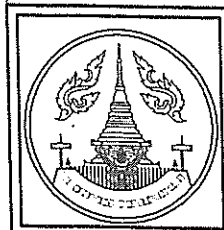


รูปด้านที่ (4)  
มาตราส่วน 1:125

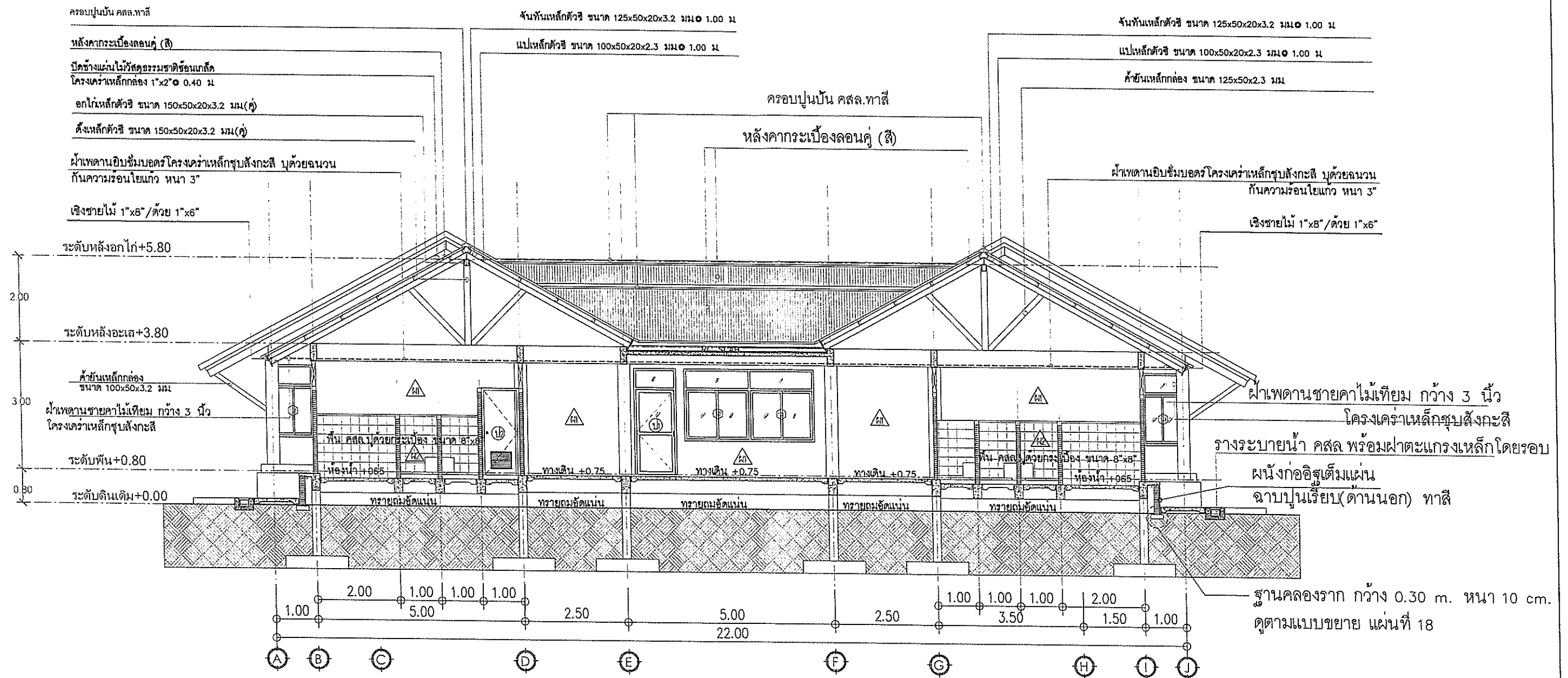
สำเนาถูกต้อง

*Sulee*

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ



|  |   |   |  |   |   |
|--|---|---|--|---|---|
| <p>สำนักช่าง<br/>ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง<br/>ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>โครงการ :<br/>ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย</p> | <p>จัดทำแบบรูปรายการ<br/><i>Sulee</i><br/>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br/>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p> <p>(นายธนากร ไชยวงศ์)<br/>นายช่างผังเมืองปฏิบัติงาน</p> <p>(นางสาวธนภรณ์ ชุมภูพงค์)<br/>ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ</p> <p>(นายณัฐพงษ์ ยามู่สุข)<br/>ผู้ช่วยนายช่างโยธา</p> | <p>วิศวกร<br/>(นายชัยทัต จันทวร)<br/>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</p> <p>ตรวจ<br/><i>Sulee</i><br/>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br/>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p> | <p>ตรวจ<br/>(นายสัมฤทธิ์ ใหม่ชุม)<br/>ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง</p> <p>ตรวจ<br/>(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)<br/>ผู้อำนวยการสำนักช่าง</p> | <p>เห็นชอบ<br/>(นางสาววราดิณี สุนทร)<br/>รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน<br/>ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>อนุมัติ<br/>(นายวิชัย บุญอุดมพร)<br/>รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน<br/>นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> | <p>แบบเลขที่<br/>อบจ.ลำพ./ธ/041/2566</p> <p>แผ่นที่<br/>11<br/>23</p> |
|--|---|---|--|---|---|




รูปตัด B  
มาตราส่วน 1:100

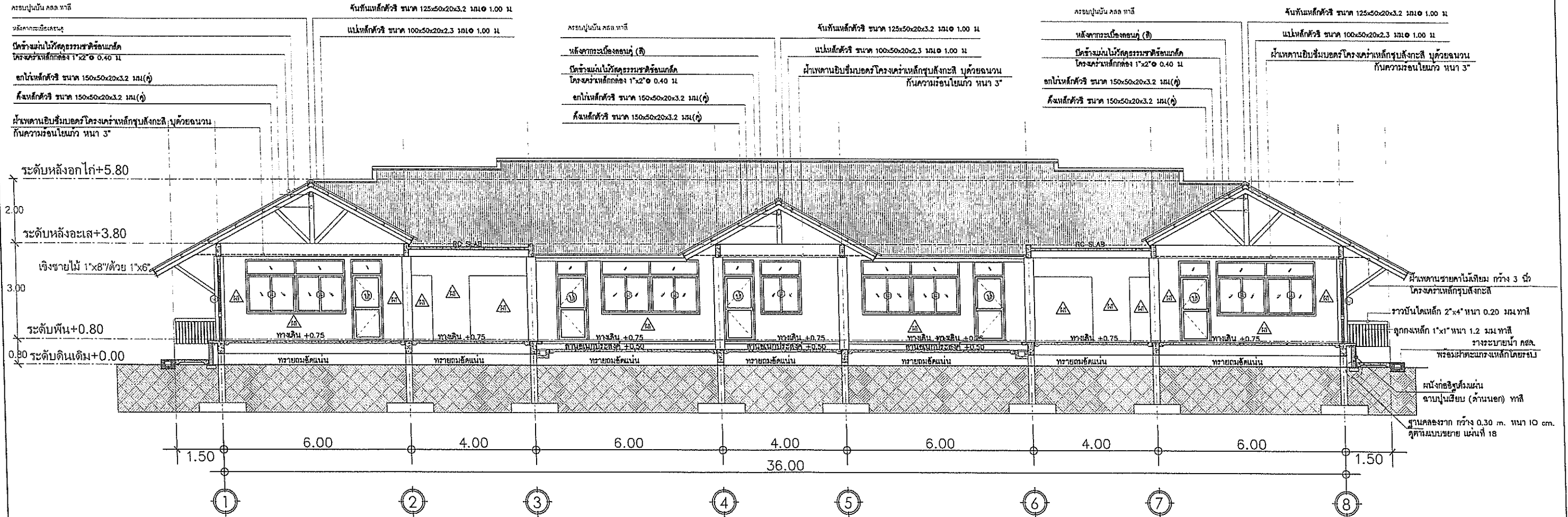
สำเนาถูกต้อง

*Sulew.*

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

|   |  |   |   |  |   |  |                                  |
|---|--|---|---|--|---|--|----------------------------------|
|  | สำนักช่าง<br>ส่วนวิศวกรรมกรมการก่อสร้าง<br>ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน | จัดทำแบบรูปรายการ<br><i>Sulew.</i><br>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ | (นายธนากร โพธิ์วงศ์)<br>นายช่างผังเมืองปฏิบัติงาน | วิศวกร<br><i>Sulew.</i><br>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ | ตรวจสอบ<br>(นายสุเมธ ภูมิคุ้ม)<br>ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรมการก่อสร้าง | เห็นชอบ<br>(นางสาววราภรณ์ สุนทร)<br>รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน<br>ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน | แบบเลขที่<br>อบจ. ลพ./อ/041/2566 |
|   | โครงการ :<br>ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย      | (นางสาวธนาภรณ์ ภูมิคุ้ม)<br>ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ                            | (นายณัฐพงษ์ ยานอสุ)<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา         | ตรวจ<br>(นายสุเมธ ภูมิคุ้ม)<br>ผู้อำนวยการสำนักงาน                 | ตรวจ<br>(นายสุเมธ ภูมิคุ้ม)<br>ผู้อำนวยการสำนักงาน                      | อนุมัติ<br>(นายวิชัย บุญอุดมพร)<br>รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน<br>นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน   | แผ่นที่<br>12 of 23              |





รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:125

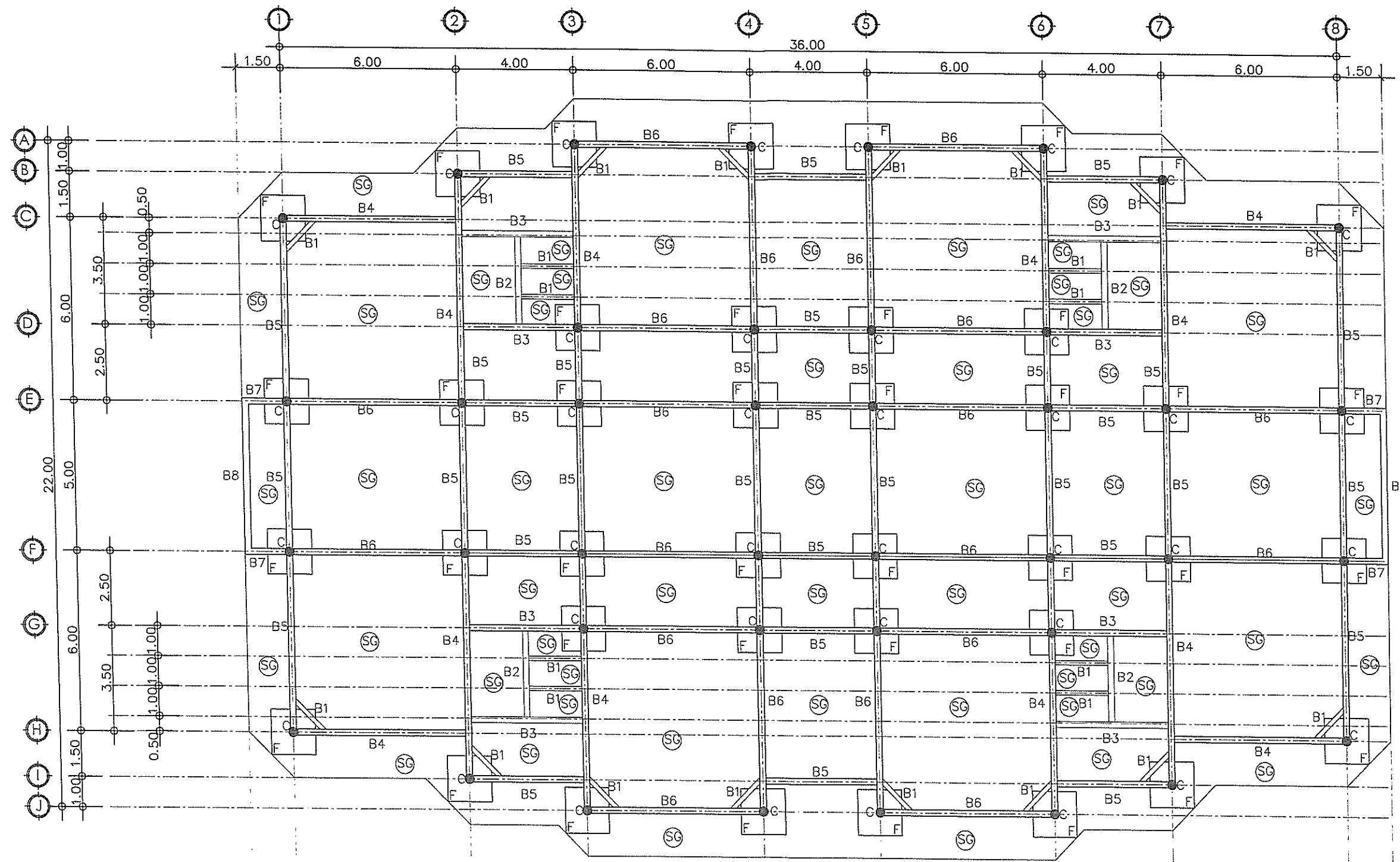
ถ้าเนาถูกต้อง

Solely.

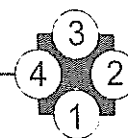
(นายสุกิจ ปินดาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ



|  |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
| <p>สำนักช่าง<br/>ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง<br/>ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>โครงการ :<br/>ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย</p> | <p>จัดทำแบบรายการ<br/>Solely.<br/>(นายสุกิจ ปินดาสุข)<br/>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p> <p>วิศวกร<br/>(นายอนนกร โพธิ์วงศ์)<br/>นายช่างผังเมืองปฏิบัติงาน</p> <p>ตรวจสอบ<br/>(นางสาวธนภรณ์ ชุมภูพวงค์)<br/>ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ</p> <p>ตรวจสอบ<br/>(นายณัฐพงษ์ ยายอยู่สุข)<br/>ผู้ช่วยนายช่างโยธา</p> | <p>วิศวกร<br/>(นายชัยทัต จันทระพร)<br/>วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน</p> <p>ตรวจสอบ<br/>(นายสุกิจ ปินดาสุข)<br/>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p> | <p>ตรวจสอบ<br/>(นายสมิทธิ ใหม่ชุ่ม)<br/>ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ตรวจสอบ<br/>(นายสุพรรณ อุณัจฉินทร)<br/>ผู้อำนวยการสำนักช่าง</p> | <p>เห็นชอบ<br/>(นางสาววราภรณ์ สุนทร)<br/>รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน<br/>ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>อนุมัติ<br/>(นายวิชัย บุญอุดมพร)<br/>รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน<br/>นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> | <p>แบบเลขที่<br/>อบจ.ลพ./อ/041/2566</p> <p>แผ่นที่<br/>13<br/>23</p> |
|--|---|---|---|---|--|




แปลนฐานราก, ตอม่อ, คานคอดิน, พื้น  
มาตราส่วน 1:150

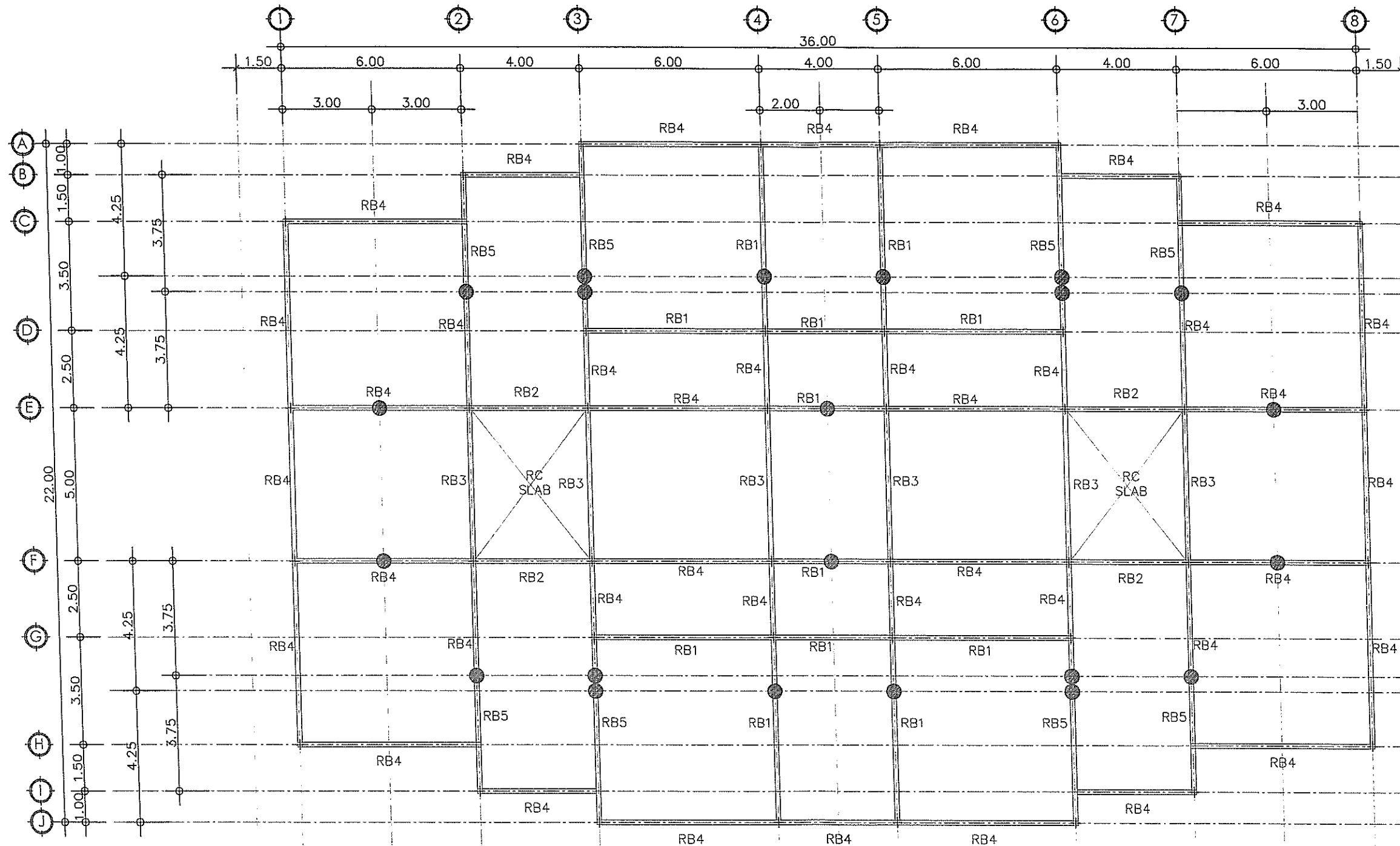


สำเนาถูกต้อง

Suleis.

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

|   |  |  |   |  |  |  |
|---|--|--|---|--|--|--|
|  | <p>สำนักช่าง<br/>ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง<br/>ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>โครงการ :<br/>ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย</p> | <p>จัดทำแบบรายการ<br/>Suleis.<br/>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br/>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p> <p>Draw<br/>(นายอนนกร โพธิ์วงศ์)<br/>นายช่างผังเมืองปฏิบัติงาน</p> <p>ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ<br/>(นางสาวอรอนภรณ์ ชุมภูพวงค์)</p> <p>ผู้ช่วยนายช่างโยธา<br/>(นายณัฐพงษ์ ขาอยู่สุข)</p> | <p>วิศวกร<br/>(นายชัยทัต จันทระศรี)<br/>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ</p> <p>ตรวจ<br/>Suleis.<br/>(นายสุกิจ ปินตาสุข)<br/>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ</p> | <p>ตรวจ<br/>(นายสัมฤทธิ์ ใหม่ชุม)<br/>ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง</p> <p>ตรวจ<br/>(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)<br/>ผู้อำนวยการสำนักช่าง</p> | <p>เห็นชอบ<br/>(นางสาววราภรณ์ สุนทร)<br/>รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการารการแทน<br/>ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> <p>อนุมัติ<br/>(นายวิชัย บุญอุดมพร)<br/>รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน<br/>นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน</p> | <p>แบบเลขที่<br/>อบจ.ลำ/อ/041/2566</p> <p>แผ่นที่<br/>14 of 23</p> |
|---|--|--|---|--|--|--|

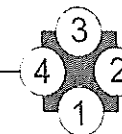


สำเนาถูกต้อง

*Scale*

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

แปลนคานารับโครงหลังคา  
มาตราส่วน 1:150



สำนักช่าง  
ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
โครงการ :  
ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

จัดทำแบบรายการ  
*Scale*  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ  
(นางสาวธนภรณ์ ชุ่มภูพวงค์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

(นายธนากร โพธิ์วงศ์)  
นายช่างผังเมืองปฏิบัติงาน  
(นายณัฐพงษ์ ยายอยู่สุข)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

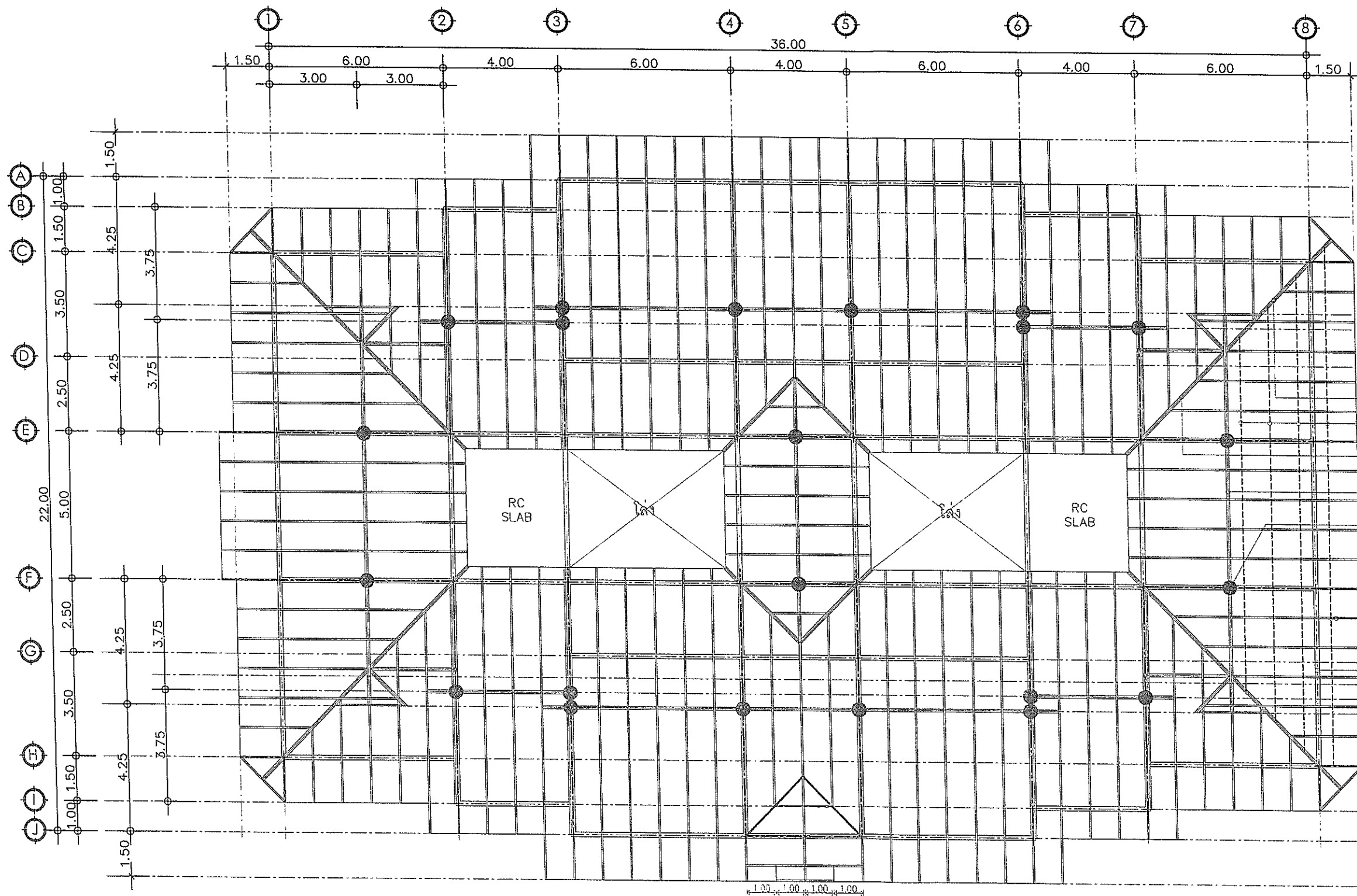
วิศวกร  
(นายชัยทัต จันทรสว)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
ตรวจ  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ  
(นายสัมฤทธิ์ ใหม่ชุ่ม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง  
ตรวจ  
(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ  
(นางสาววราภรณ์ สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

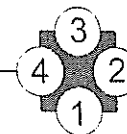
แบบเลขที่  
อบจ.ลพ./อ/041/2566  
แผ่นที่  
15  
23





- ตะแคงเส้นเหล็ก 2-C 125x50x20x3.2 มม.
- แปเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม@1.00 ม
- ตะแคงเส้นเหล็ก 2-C 125x50x20x3.2 มม
- อกไก่เหล็ก 2-C 150x50x20x3.2 มม
- ดิ่งเหล็ก 2-C 150x50x20x3.2 มม
- จันทันเหล็ก 2-C 125x50x20x3.2 มม@1.00 ม
- อะเส คสล
- เชิงชายไม้ 1"x8" ปิดนทกัปไม้ 1"x6" เสาตามลอน

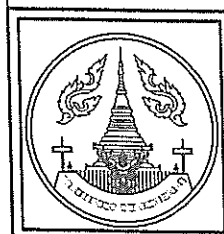
แปลนโครงหลังคา  
มาตราส่วน 1:150



ถ้าหากถูกต้อง

*Sulit.*

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ



สำนักช่าง  
ส่วนวิศวกรรมกรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
โครงการ :  
ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

จัดทำแบบรูปรายการ  
*Sulit.*  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ  
*สมพงษ์*  
(นางสาวอรอนภรณ์ ชุ่มภูพงค์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

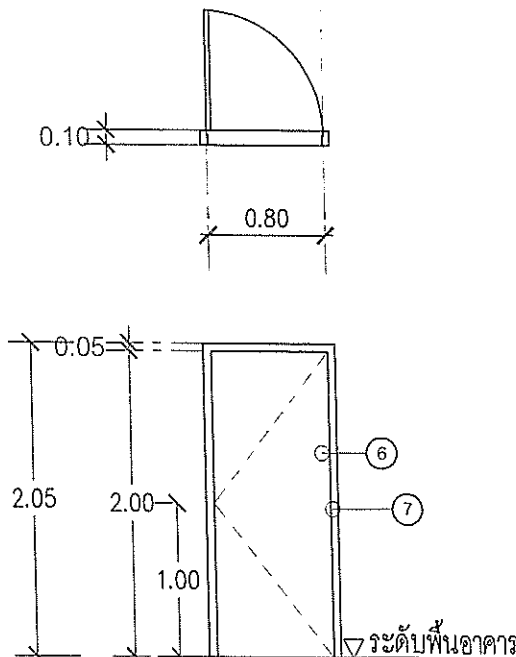
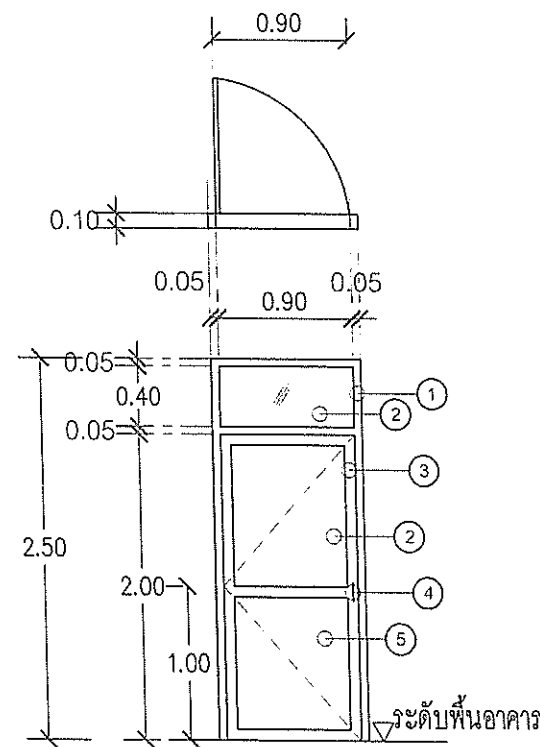
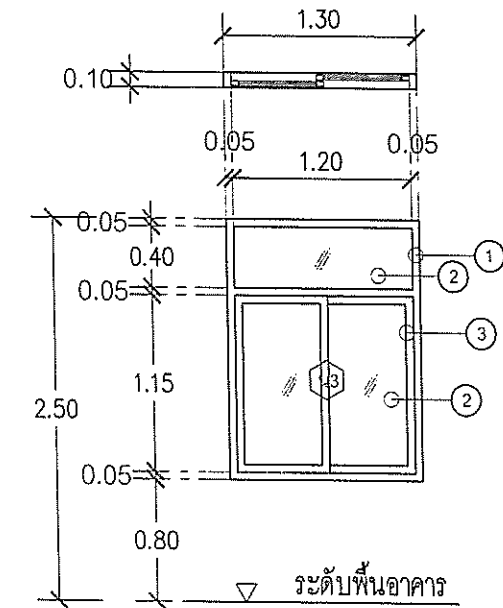
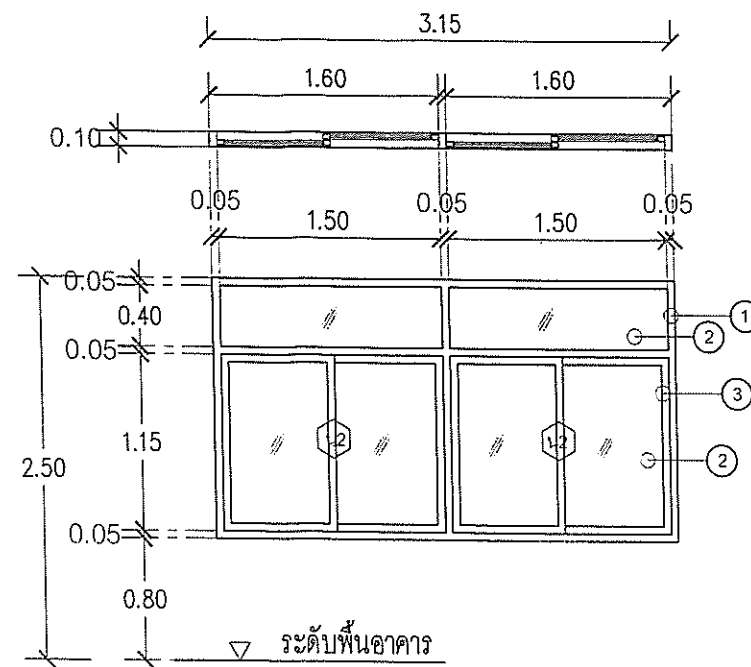
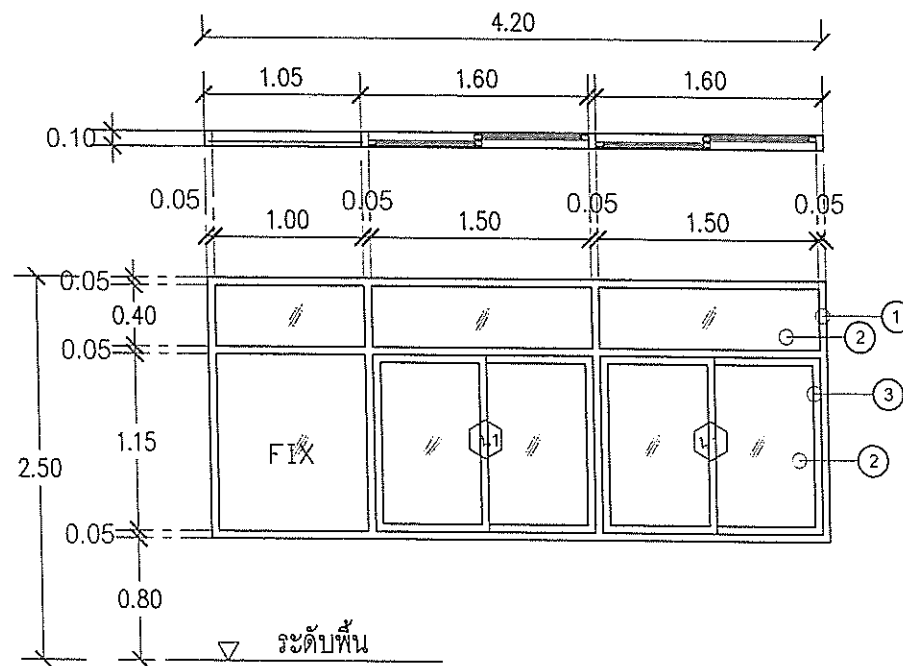
*สมพงษ์*  
(นายธนากร โพธิ์วงศ์)  
นายช่างผังเมืองปฏิบัติงาน  
*สมพงษ์*  
(นายณัฐพงษ์ ขาวอยู่สุข)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกร  
*สมพงษ์*  
(นายชัยทัต จันทวร)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
ตรวจ  
*Sulit.*  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ  
*สมพงษ์*  
(นายสมฤทธิ์ ใหม่ชุม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรมก่อสร้าง  
ตรวจ  
*สมพงษ์*  
(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ  
*สมพงษ์*  
(นางสาววราสิณี สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
*สมพงษ์*  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ.ลพ./อ/041/2566  
แผ่นที่  
16  
23



| สัญลักษณ์ | ลักษณะบาน | กรอบบาน | วงกบ | กระจก | กลอน | มือจับ | บานพับ | กุญแจ | อื่นๆ |
|-----------|-----------|---------|------|-------|------|--------|--------|-------|-------|
| ป1        | เปิด      | 3       | 1    | 2     | 10   | 4      | 9      | 8     |       |
| ป2        | เปิด      | 6       | 7    | —     | —    | —      | —      | 11    |       |
| น1        | เลื่อน    | 3       | 1    | 2     | 20   | —      | —      | —     |       |
| น2        | เลื่อน    | 3       | 2    | 2     | 20   | —      | —      | —     |       |
| น3        | เลื่อน    | 3       | 1    | 2     | 20   | —      | —      | —     |       |

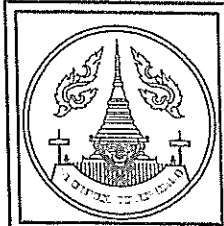
1. วงกบอลูมิเนียมสีขาว 2. กระจกใสหนา 5 มม. 3. กรอบบานอลูมิเนียมสีขาว 4. มือจับอลูมิเนียมสีขาว  
 5. กรุแผ่นอลูมิเนียมเรียบ 2 ด้าน 6. บานประตูพีวีซีขนาด 0.80x2.00 ม. 7. วงกบพีวีซี 8. กุญแจสำเร็จฝังในบาน  
 9. ชุดบานพับสวิตช์ 10. กลอนสำเร็จฝังในบาน 11. กุญแจลูกบิด

ขยายประตู-หน้าต่าง มาตรฐาน 1:50

สำเนาถูกต้อง

Sulee

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ



สำนักช่าง  
ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
โครงการ :  
ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

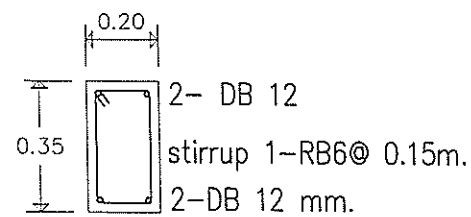
จัดทำแบบรายการ  
Sulee  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ  
C. Sulee  
(นางสาวอรอนภรณ์ ชุมภูพงค์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ  
C. Sulee  
(นายอนนกร โพธิ์วงศ์)  
นายช่างฝั่งมือปฏิบัติงาน  
C. Sulee  
(นายณัฐพงษ์ ข่ายอยู่สุข)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกร  
(นายชัยทัต จันทอร)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
ตรวจ  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

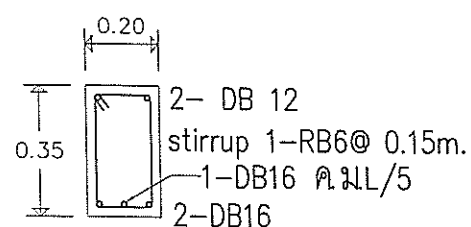
ตรวจ  
(นายสัมฤทธิ์ ใหม่ชุ่ม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง  
ตรวจ  
(นายสุพรรณ อุนจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ  
(นางสาววราดิณี สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

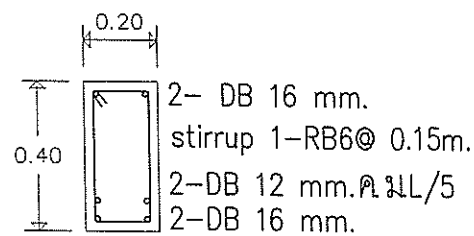
แบบเลขที่  
อบจ. ลำ/อ/041/2566  
แผ่นที่  
17  
23



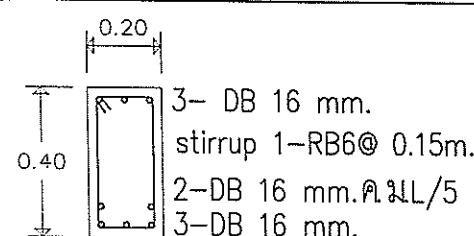
B1



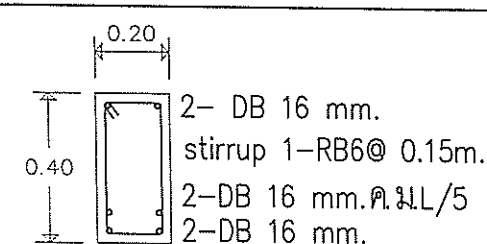
B2



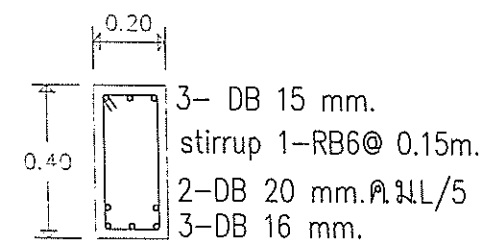
B3



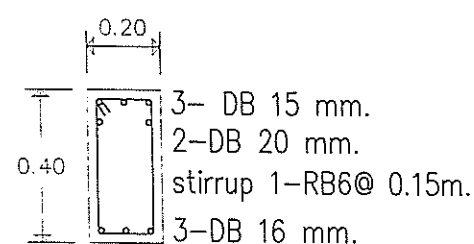
B4



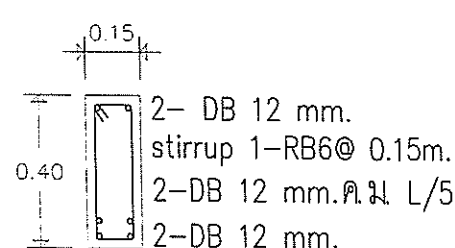
B5



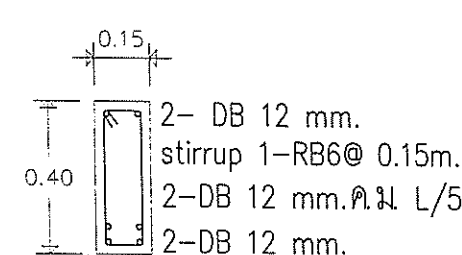
B6



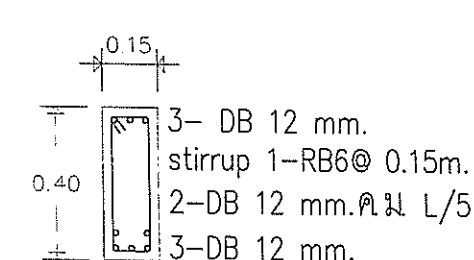
B7



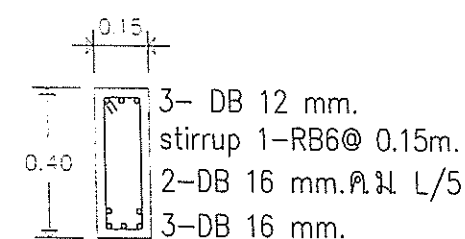
B8



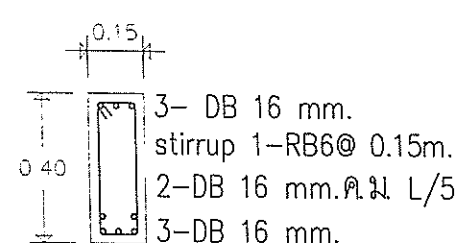
RB1



RB2

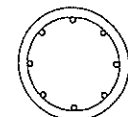


RB3



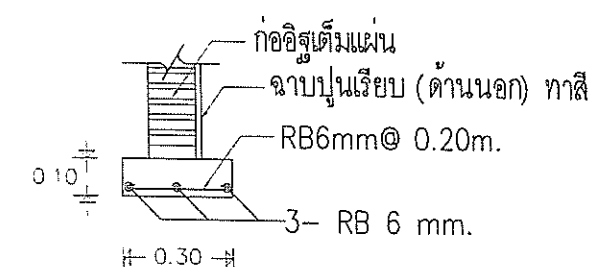
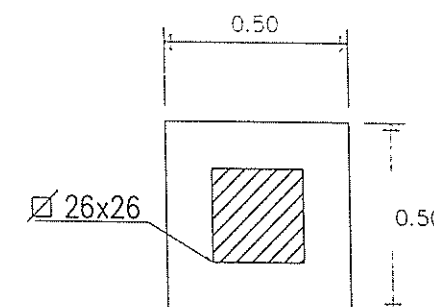
RB4

stirrup 1-RB6@ 0.07m.



8-DB 12 mm.

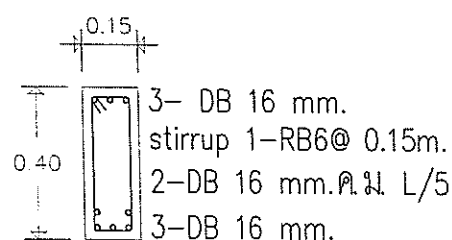
แบบขยายการเสริมเหล็กเสา C



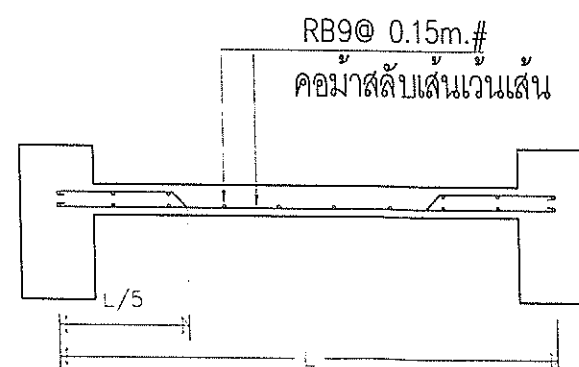
แบบขยายฐานคานองราก



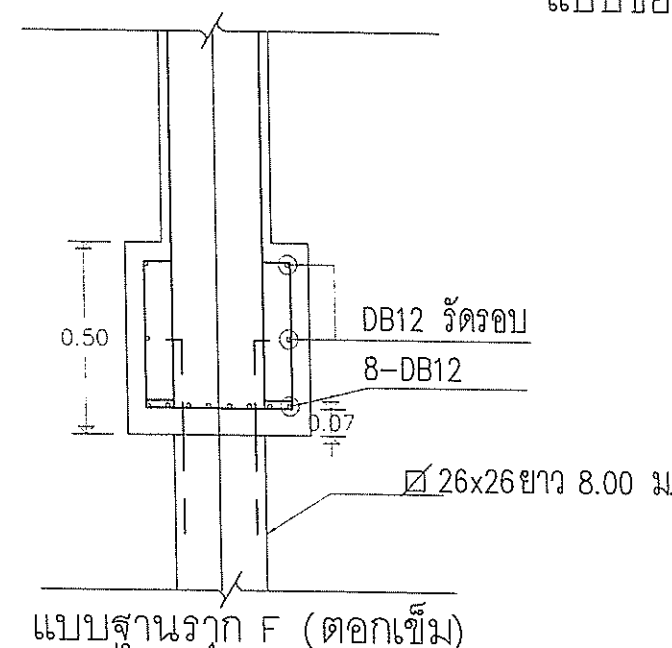
SG



RB5



RS

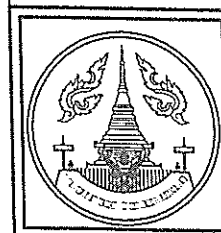


แบบฐานราก F (ตอกเข็ม)

ถ้าหากถูกต้อง

Sulw.

(นายสุกิจ ปินตาสุท)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ



สำนักช่าง  
ส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
โครงการ :  
ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

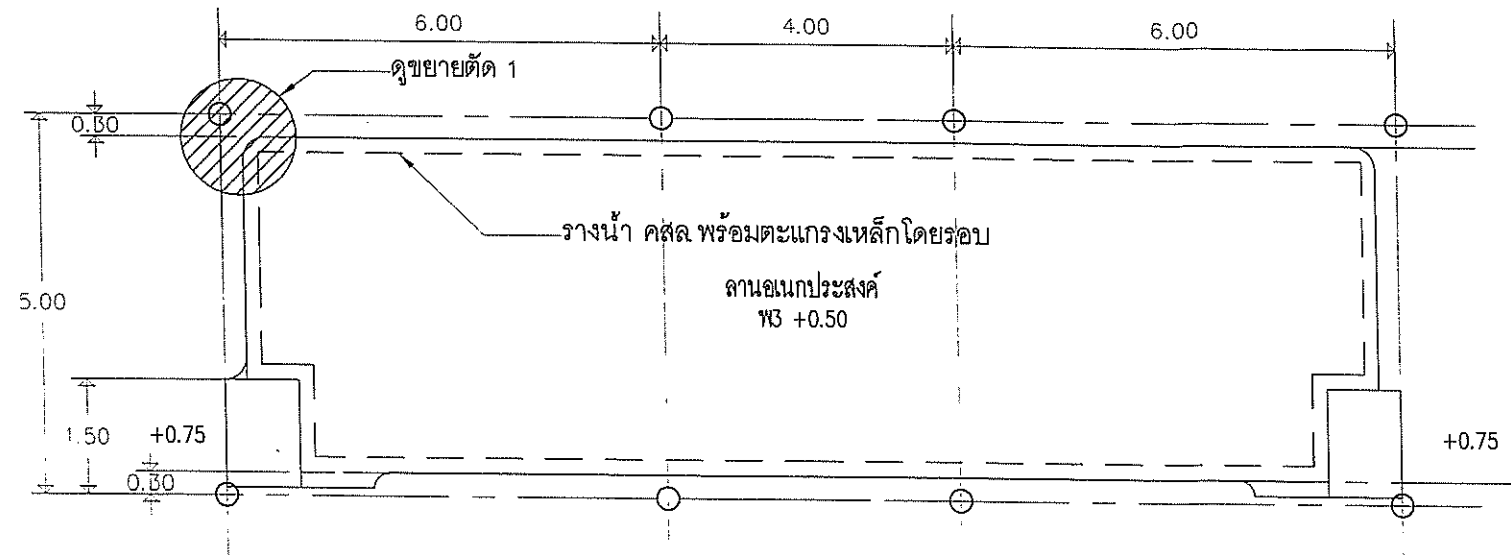
จัดทำแบบรายการ  
(นายสุกิจ ปินตาสุท)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ  
(นายธนากร ไทสิงค์)  
นายช่างเมืองปฎิบัติงาน  
(นางสาวอนภรณ์ ชุมภูพงค์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ  
(นายณัฐพงษ์ ช่างอยู่สุท)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกร  
(นายชัยทัต จันทรวง)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร  
ตรวจ  
(นายสุกิจ ปินตาสุท)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

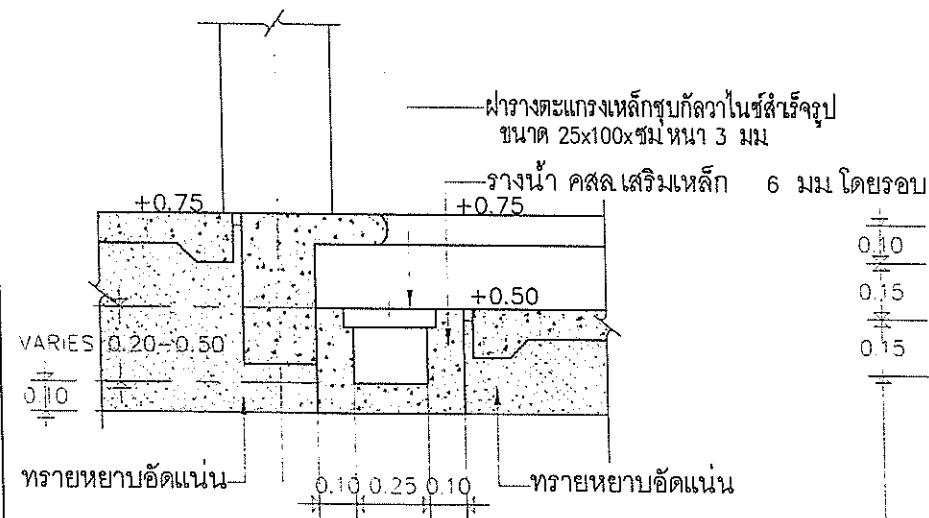
ตรวจ  
(นายสัมฤทธิ์ ใหม่ชุ่ม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง  
ตรวจ  
(นายสุพรรณ คุณจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ  
(นางสาววราดิณี สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

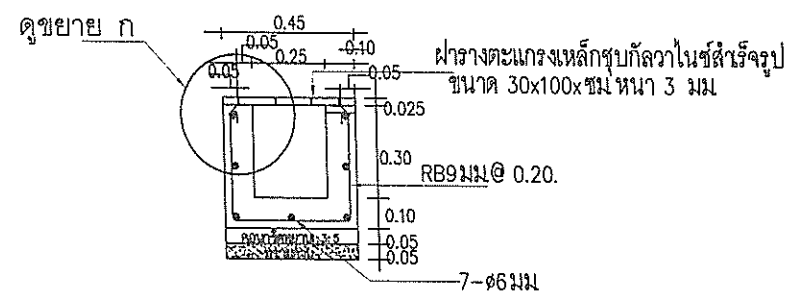
แบบเลขที่  
อป.ลพ/อ/041/2556  
แผ่นที่  
18  
23



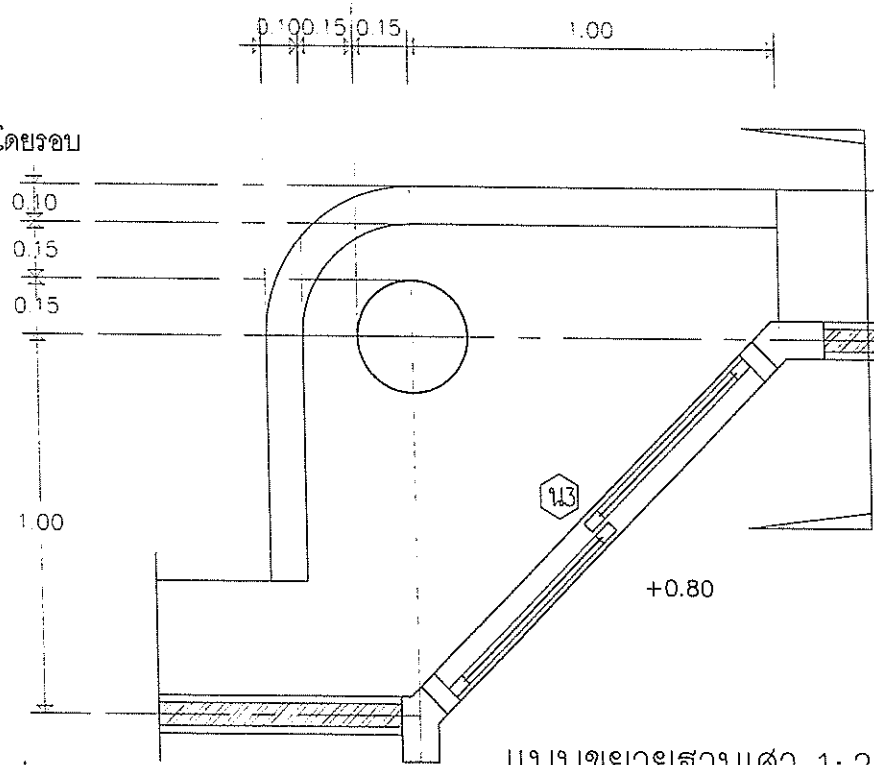
แบบขยายลานอเนกประสงค์ 1: 20



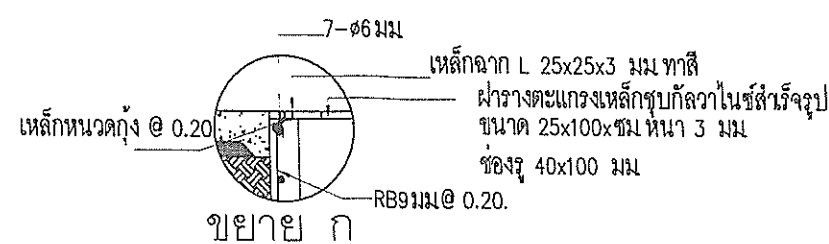
แบบขยายตัด 1 1: 20



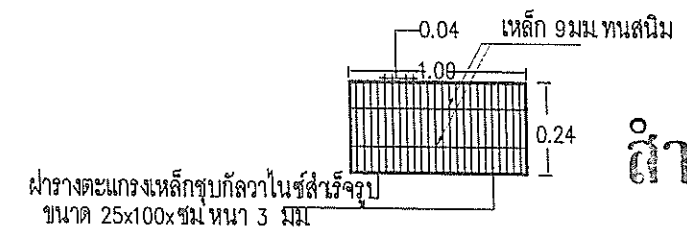
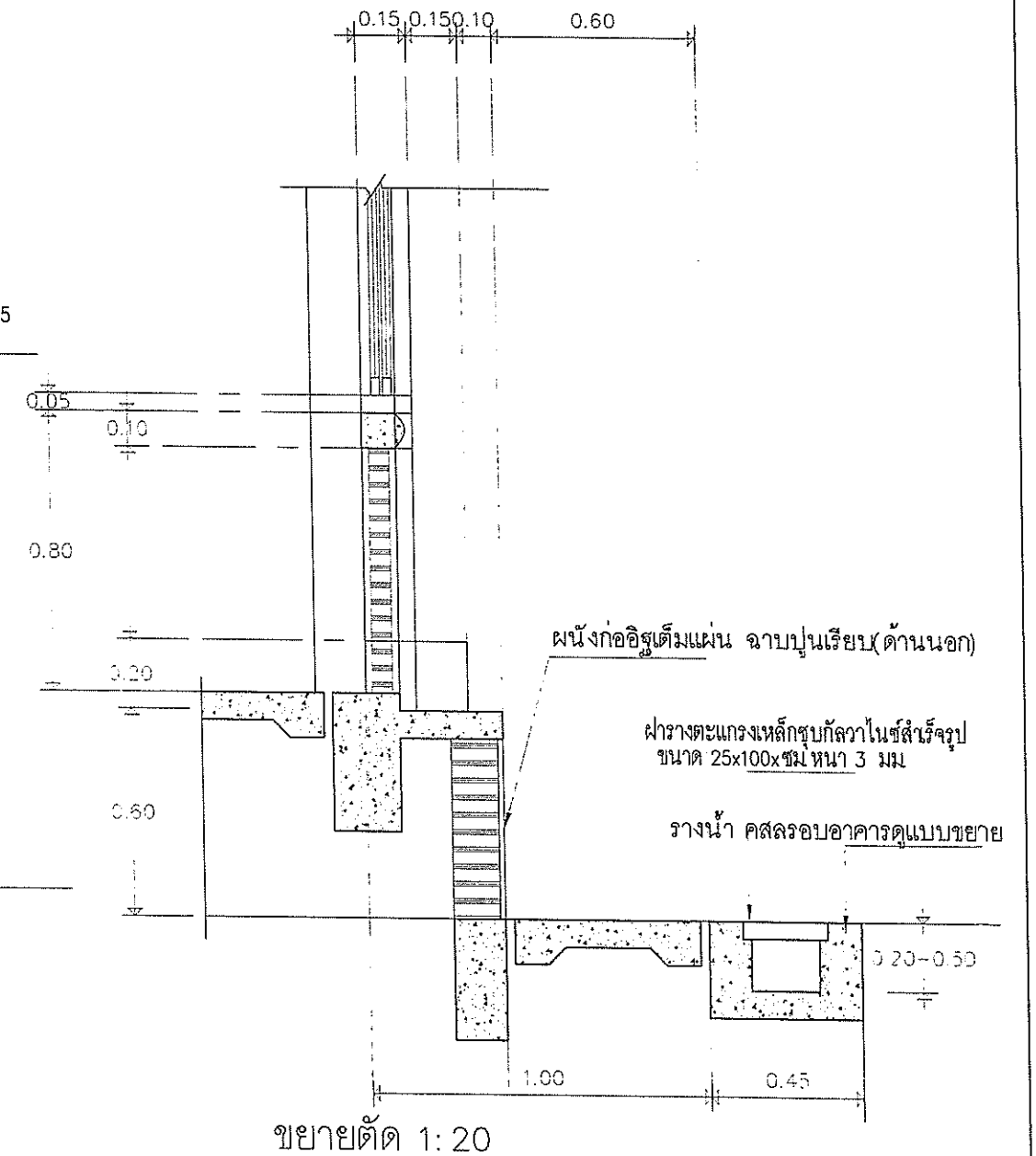
แบบขยายรางระบายน้ำ 1: 20



แบบขยายฐานเสา 1: 20



ขยาย ก

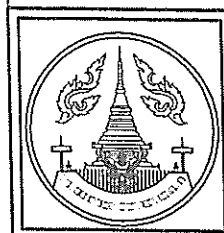


เหล็กรางระบายน้ำ

สำเนาถูกต้อง

Seal

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ



สำนักช่าง  
ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
โครงการ :  
ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

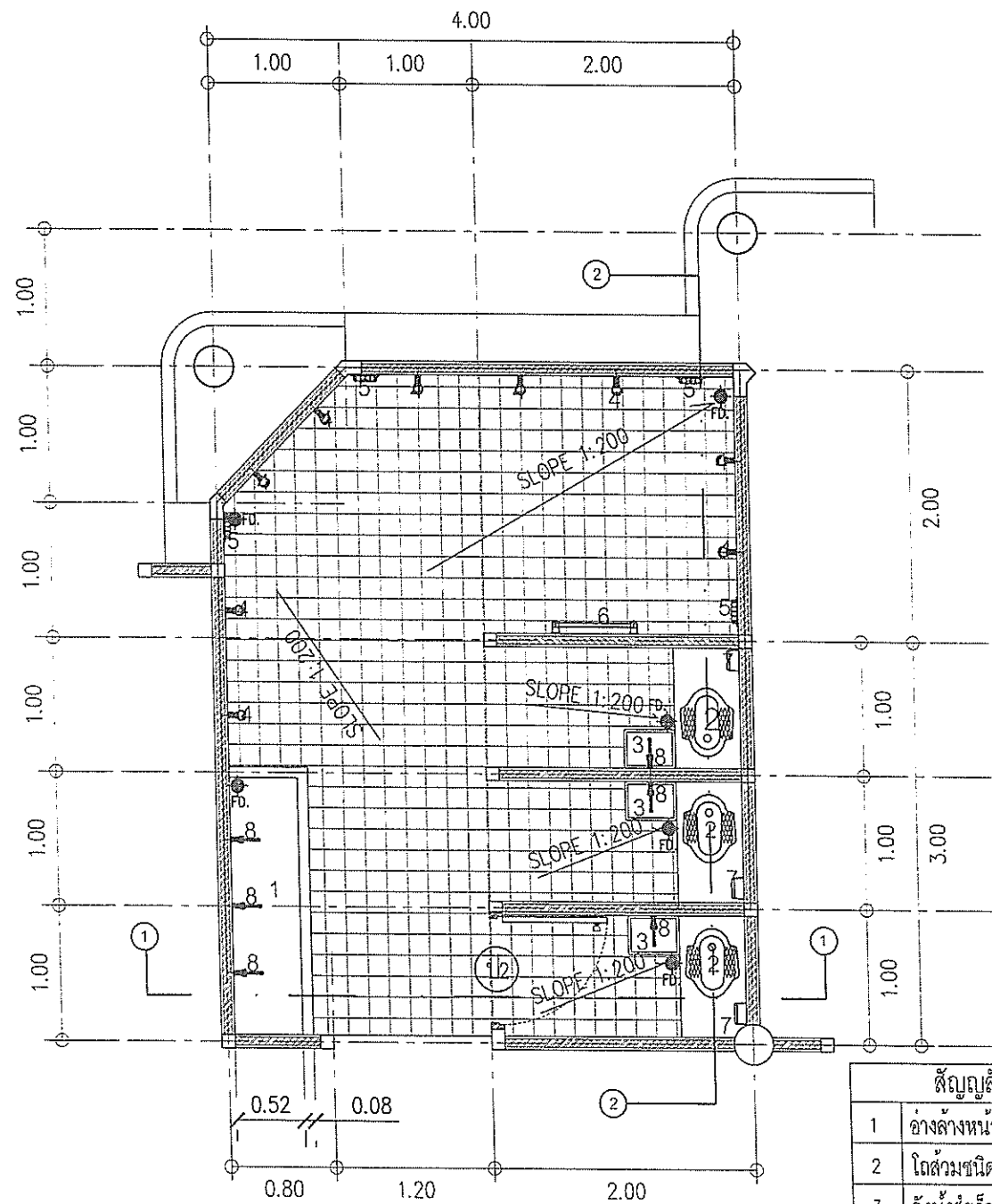
จัดทำแบบรูปรายการ  
Seal  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ  
(นางสาวอรนภรณ์ ชุมภูพวง)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ  
(นายอนนกร โพธิวงศ์)  
นายช่างผังเมืองปฏิบัติงาน  
(นายณัฐพงษ์ ช่างอยู่สุข)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกร  
(นายชัยทัต จันทระ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน  
ตรวจ  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ  
(นายสัมพันธ์ ไหมคุ้ม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง  
ตรวจ  
(นายสุพจน์ อุ่นจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

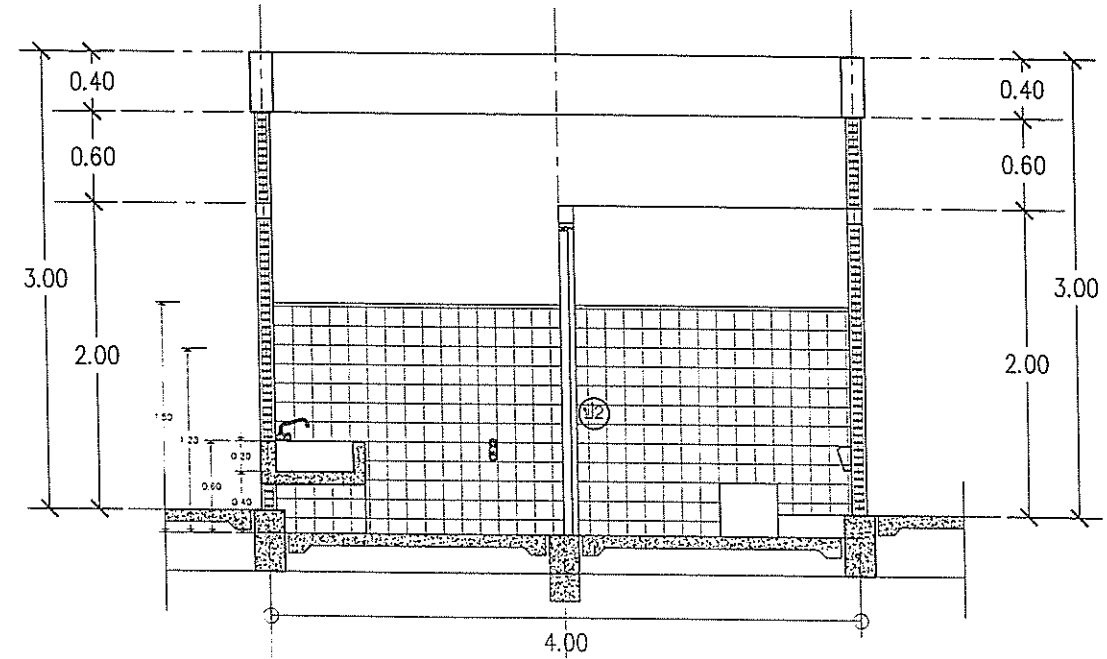
เห็นชอบ  
(นางสาววราภรณ์ สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ.ลำ/อ/041/2566  
แผ่นที่  
19  
23

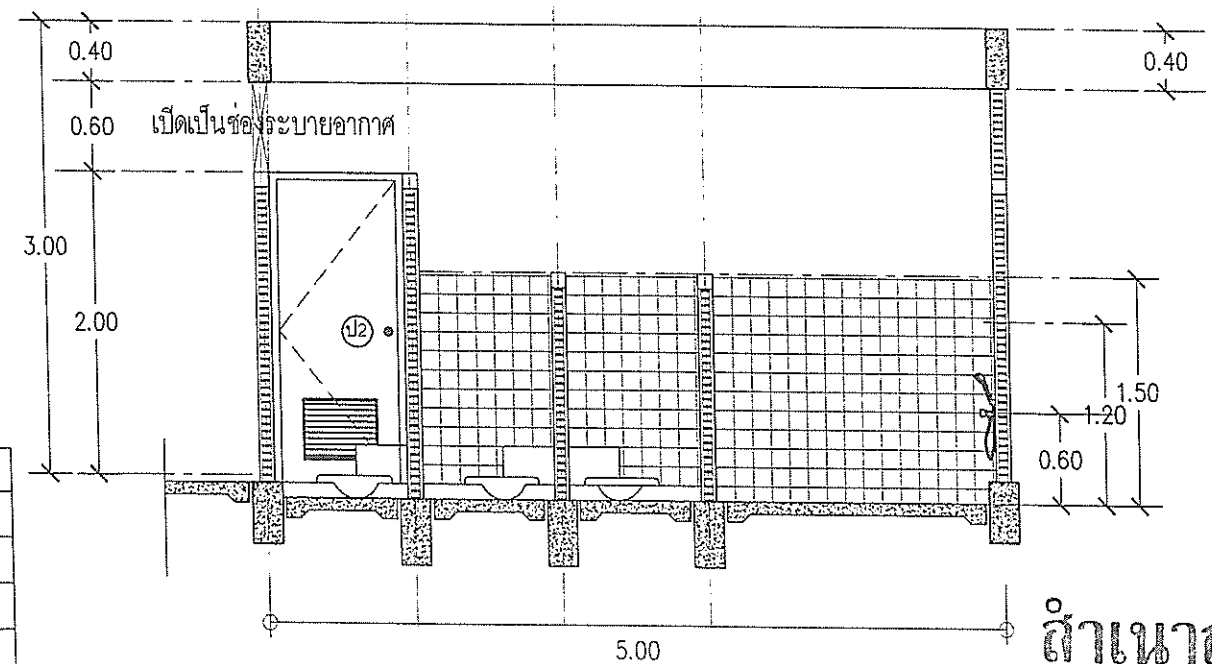


แปลนขยายห้องน้ำ มาตรฐาน 1:50

| สัญลักษณ์วัสดุภัณฑ์ |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| 1                   | อ่างล้างหน้า คสล. ปูกระเบื้อง 4"x4" |
| 2                   | โถส้วมชนิดน้ำลาดสีขาว               |
| 3                   | ถังน้ำสำเร็จรูปชนิดหินขัด           |
| 4                   | ฝักบัวอาบน้ำชนิดก้านแข็ง            |
| 5                   | ที่ใส่สบู่ ชนิดฝังบึงสีขาว          |
| 6                   | ราวแขวนผ้าชนิดโลหะ                  |
| 7                   | ที่ใส่กระดาษชำระ ชนิดฝังบึงสีขาว    |
| 8                   | ก๊อกน้ำ                             |
| FD.                 | ตะแกรงน้ำทิ้ง ขนาด 3"               |



รูปตัด ① - ① มาตรฐาน 1:50

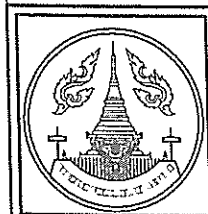


รูปตัด ② - ② มาตรฐาน 1:50

ถ้าเนาถูกต้อง

Sulw.

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ



สำนักงาน  
ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

โครงการ :  
ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

จัดทำแบบรายการ

Sulw.  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

(นางสาวอนภรณ์ ชุมภูพวง)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

(นายอนนกร โพธิวงศ์)  
นายช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

(นายณัฐพงษ์ ช่างมูสุ)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกร

(นายชัยทัต จันทรวง)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ

(นายสัมฤทธิ์ ใหม่คุ้ม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง

(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

เห็นชอบ

(นางสาววราภรณ์ สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

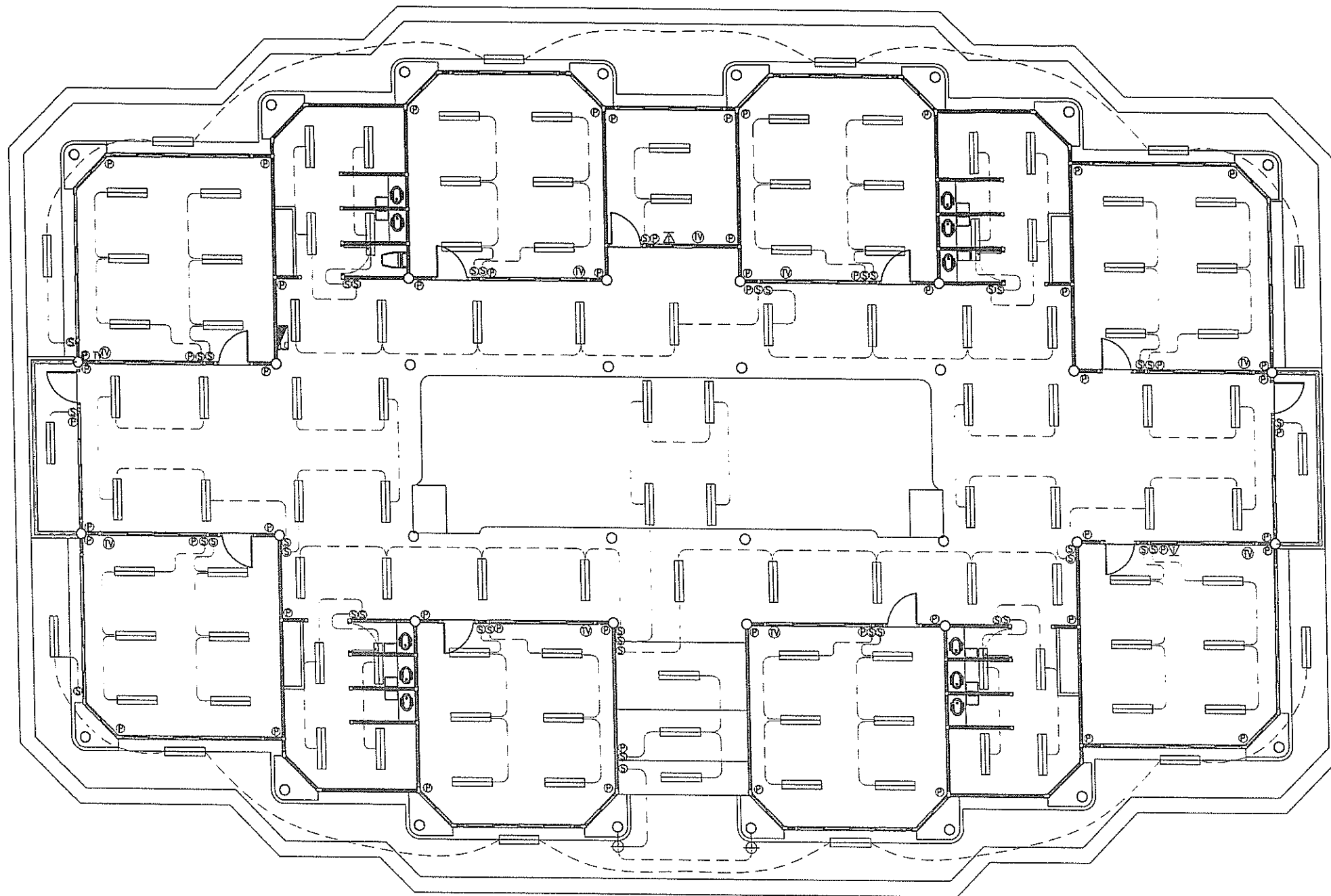
อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่

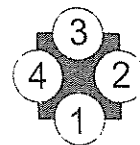
อบจ.ลำ/อ/041/2566

แผ่นที่

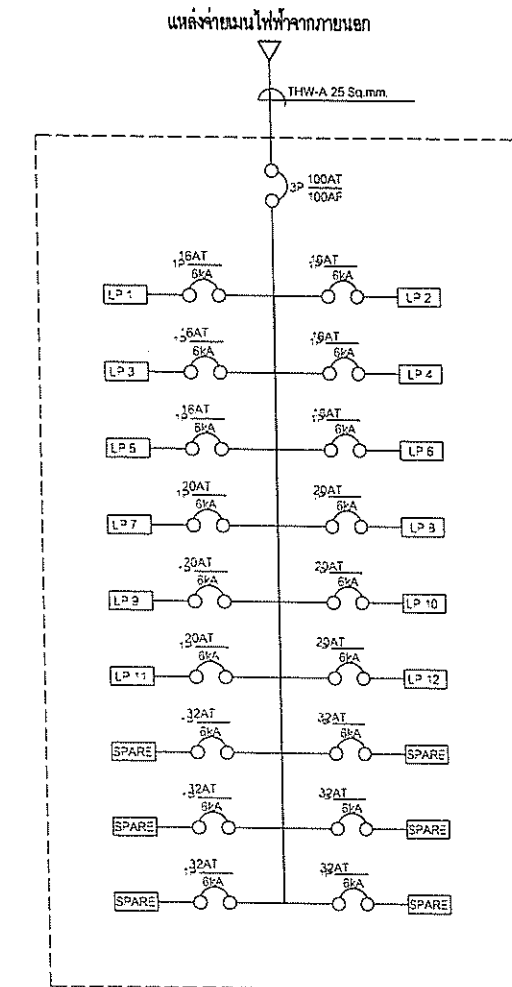
20  
23



แปลนผังไฟฟ้า  
มาตราส่วน 1:200



\*หมายเหตุ\* ขนาดสายไฟ  
-THW 1x4 Sqmm. สายเมนวงจรรวมตัวรับ  
-THW 1x2.5 Sqmm. สายวงจรย่อยของตัวรับ  
-THW 1x2.5 Sqmm. สายเมนวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง  
-THW 1x1.5 Sqmm. สายวงจรย่อยไฟฟ้าแสงสว่าง  
-THW-A 25 Sqmm. สายประธาน เขาคูควบคุมในอาคาร



| สัญลักษณ์ | ความหมาย                                     |
|-----------|--|
|           | แผงวงจรย่อย                                  |
|           | โคมตะแกรงอลูมิเนียม หลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36 W |
|           | โคมไฟกิ่งชนิดติดผนัง                         |
|           | ตัวรับ 3 ขา                                  |
|           | ตัวรับสัญญาณทีวี                             |
|           | ตัวรับสัญญาณโทรศัพท์                         |
|           | สวิตช์ไฟทางเดียว                             |

ถ้าเนาถูกต้อง  
Solei  
(นายสุกิจ ปินดาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ



สำนักงาน  
ส่วนวิศวกรรมกรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
โครงการ :  
ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

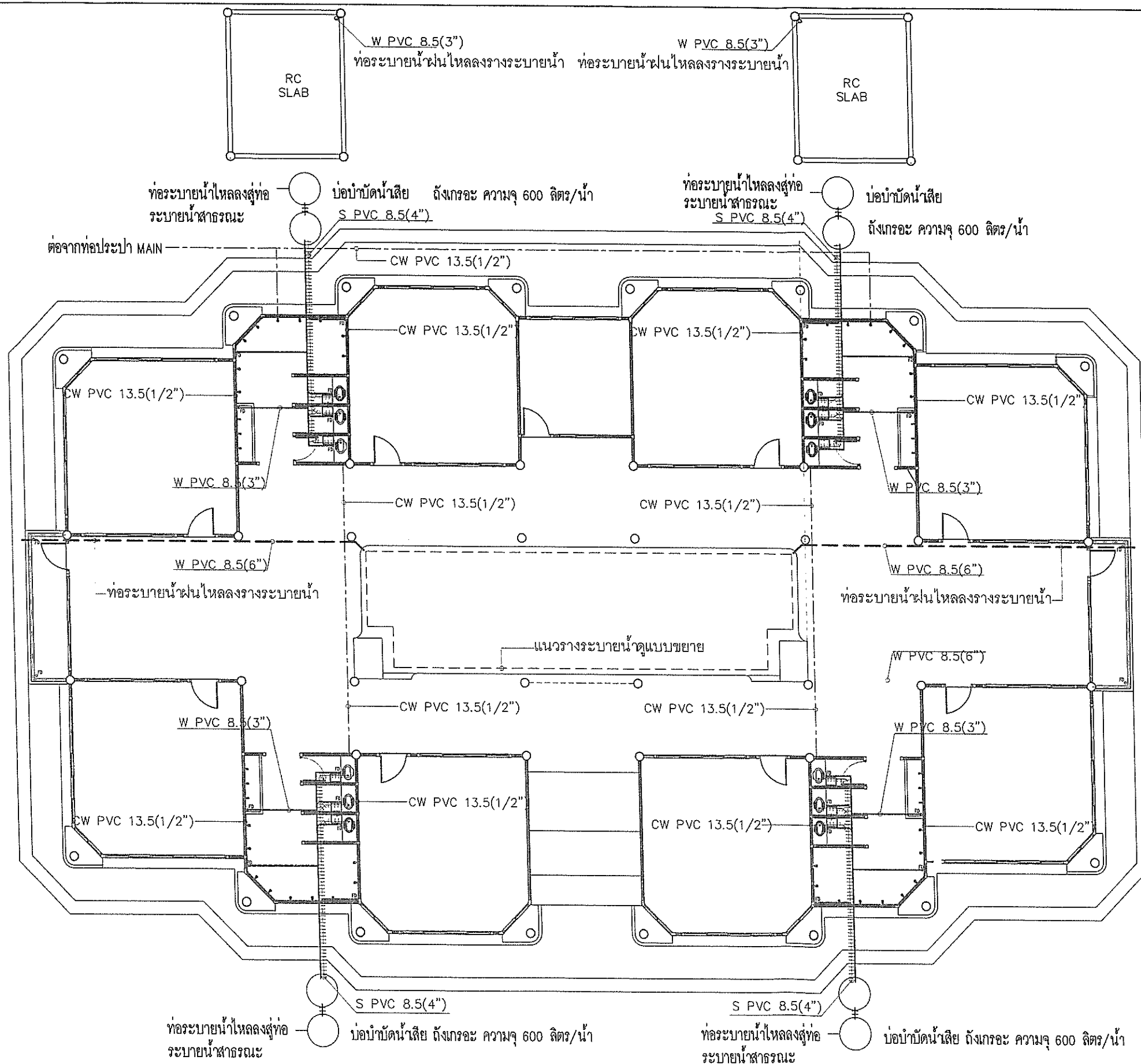
จัดทำแบบรูปรายการ  
Solei  
(นายสุกิจ ปินดาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ  
Solei  
(นางสาวธนภรณ์ ชุ่มภูพวงค์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ  
Solei  
(นายธนกร โพธิ์วงศ์)  
นายช่างสำรวจปฏิบัติงาน  
Solei  
(นายณัฐพงษ์ ยาลือสุข)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกร  
(นายชัยทัต จันทระศร)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
ตรวจ  
(นายสุกิจ ปินดาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ  
(นายสัมฤทธิ์ ใหม่ชุม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรมก่อสร้าง  
ตรวจ  
(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ  
(นางสาววราดิณี สุนทอ)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ.ลำพ./อ/041/2566  
แผ่นที่  
21  
23



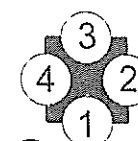
| รายการประกอบแบบสุขาภิบาล |           |                            |
|--------------------------|-----------|----------------------------|
| ลำดับ                    | สัญลักษณ์ | รายการ                     |
| 1                        | SN        | ถังบำบัด                   |
| 2                        | ⊗         | บ่อดักไขมัน                |
| 3                        | □         | บ่อดักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ |
| 4                        | ⋈         | วาล์วเปิด - ปิด น้ำ        |
| 5                        | (M)       | มิเตอร์วัดน้ำ              |
| 6                        | (P)       | ปั๊มน้ำ                    |
| 7                        | +--       | ก๊อกน้ำ                    |
| 8                        | ▬         | ท่อซีเมนต์ ๑/๖" หรือ pvc.  |
| 9                        | ----      | CW PVC ๑/๒" ท่อน้ำใช้      |
| 10                       | +++++     | S PVC ๑/๔" ท่อโลโครก       |
| 11                       | ----      | W PVC ๑/๓" ท่อน้ำทิ้ง      |
| 11                       | ----      | V PVC ๑/๒" ท่ออากาศ        |
|                          | →         | ทิศทางการลาดเอียงของท่อ    |

ถ้าหากถูกต้อง

Selw.

(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

แปลนผังประปา  
มาตราส่วน 1:200



สำนักช่าง  
ส่วนวิศวกรรมกรมก่อสร้าง  
ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
โครงการ :  
ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย

จัดทำแบบรูปรายการ  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ  
(นางสาวธนภรณ์ ชุมภูพวงค์)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ  
(นายธนากร โพธิ์วงศ์)  
นายช่างผังเมืองปฏิบัติงาน  
(นายณัฐพงษ์ ยายผู้สูง)  
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

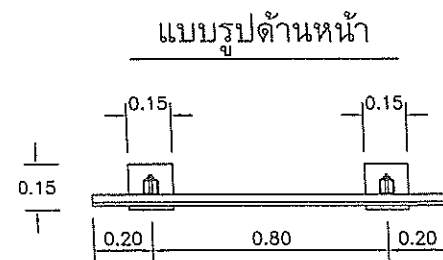
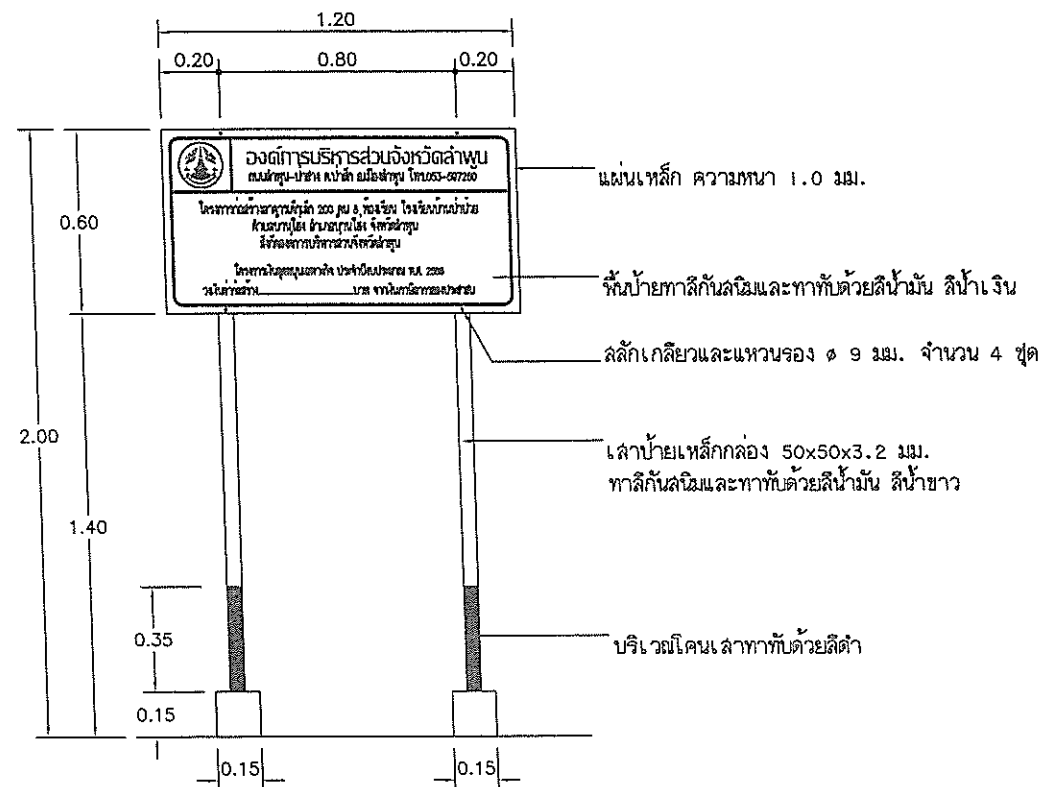
วิศวกร  
(นายชัยทัต จันทอรุณ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
ตรวจ  
(นายสุกิจ ปินตาสุข)  
หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

ตรวจ  
(นายสัมฤทธิ์ ใหม่คุ้ม)  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกรมก่อสร้าง  
ตรวจ  
(นายสุพรรณ อุ่นจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

เห็นชอบ  
(นางสาววราดิณี สุนทร)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  
อนุมัติ  
(นายวิชัย บุญอุดมพร)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน

แบบเลขที่  
อบจ.ลำ/จ/041/2566  
แผ่นที่  
22 of 23

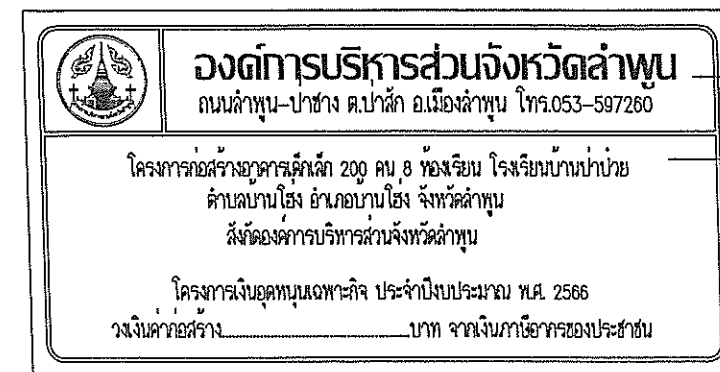




แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดเล็ก

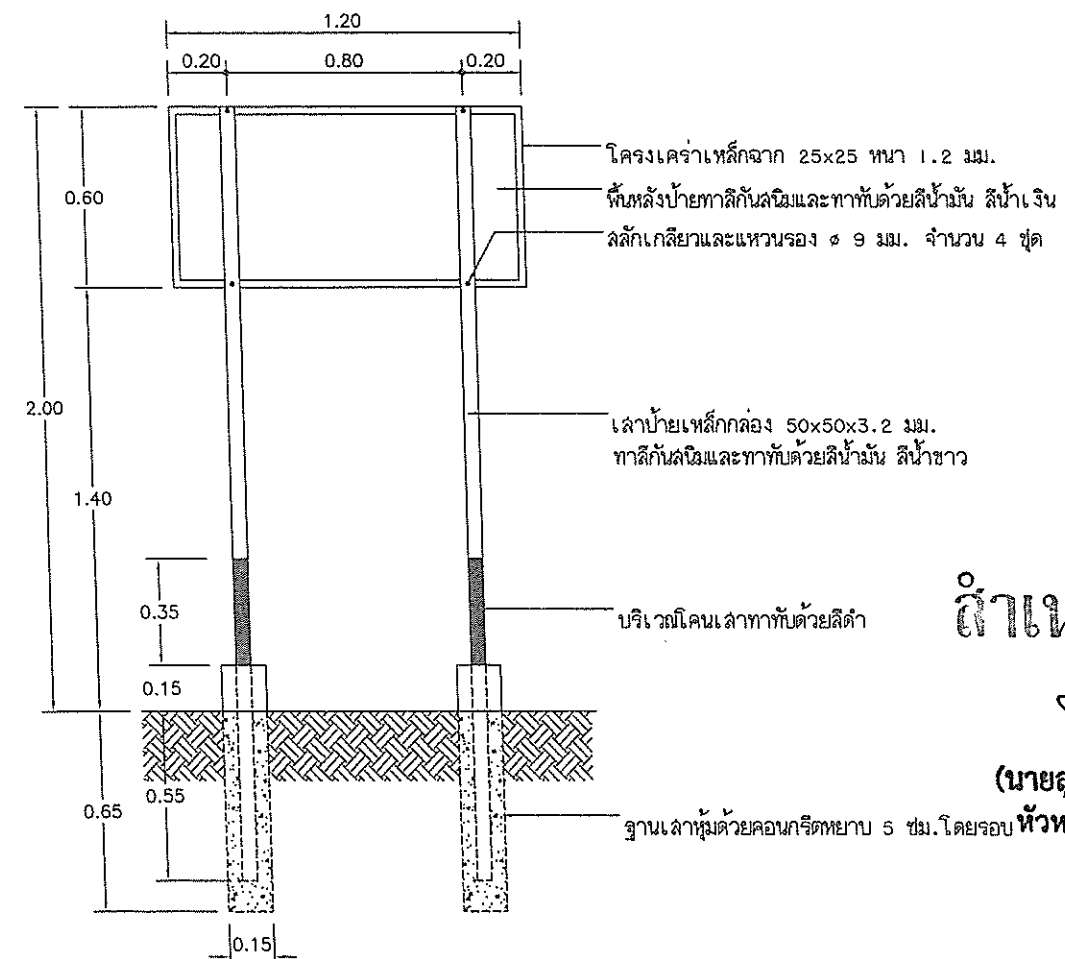
ขนาด 0.60x1.20 ม.

ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบขยายข้อความรายละเอียดงานก่อสร้าง

ไม่แสดงมาตราส่วน



รายละเอียดการประกอบติดตั้งป้าย

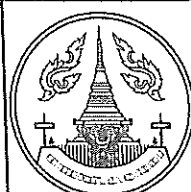
ไม่แสดงมาตราส่วน

สำเนาถูกต้อง

Sulew.

(นายสุกิจ ปินตาสุท)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ

|   |   |  |   |  |  |  |                                  |
|---|---|--|---|--|--|--|----------------------------------|
|  | สำนักช่าง<br>ส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง<br>ฝ่ายสำรวจ องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน  | จัดทำแบบรูปรายการ<br>(นายสุกิจ ปินตาสุท)<br>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ | (นายธนากร โพธิ์วงศ์)<br>นายช่างฝ่ายปฏิบัติการ | วิศวกร<br>(นายชัยทัต จันทระ)<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ตรวจ<br>(นายสมฤทธิ์ ใหม่คุ้ม)<br>ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง | เห็นชอบ<br>(นางสาววราดิณี สุนทร)<br>รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการราชการแทน<br>ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน | แบบเลขที่<br>อบจ.ลำพ./อ/041/2566 |
|   | โครงการ :<br>ก่อสร้างอาคารเรียนเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน โรงเรียนบ้านป่าปวย | (นางสาวอนภรณ์ ชุ่มภูวงศ์)<br>ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ          | (นายณัฐพงษ์ สายอยู่สุข)<br>ผู้ช่วยนายช่างโยธา | ตรวจ<br>(นายสุกิจ ปินตาสุท)<br>หัวหน้าฝ่ายสำรวจ      | ตรวจ<br>(นายสุพจน์ อุ่นจันทร์)<br>ผู้อำนวยการสำนักงาน            | อนุมัติ<br>(นายวิชัย บุญอุดมพร)<br>รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน<br>นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน   | แผ่นที่<br>23                    |