รักษาการแทน อธิบดีกรมการปกครองท้องถิ่น

ตามคำสั่งกรมการปกครองท้องถิ่น ที่ ๑๑๑๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง มาตรการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

ระหว่างวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๑

(ทั้งวันหยุดราชการ)

ณ ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

บัญชีรายชื่อผู้ที่ขอเข้าร่วมโครงการ

รายงาน

CONSTRUCTION SPECIFICATION

1. บททั่วไป

1.1 ผู้รับเหมาต้องทำการก่อสร้างตามขนาด และรูปทรงที่ปรากฏในแบบแปลน ในกรณีที่แบบแปลนขัดแย้งกับรายการ ให้ถือรายการเป็นใหญ่ และถ้าแบบหรือรายการไม่ชัดเจน ให้สอบถามวิศวกรผู้ออกแบบดำเนินการ

1.2 ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารข้างเคียง หรือบุคคลภายในหรือภายนอก หรือลูกจ้างของผู้รับเหมาเอง อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง

1.3 ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งประกาศกระทรวงหมาดไทยในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีมาตราการต่างๆ เพื่อป้องกันอันตราย และเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการก่อสร้างอาคาร

2. งานคอนกรีต

2.1 ปูนซีเมนต์ PORTLAND CEMENT TYPE 1 ให้ใช้ซีเมนต์ ตราช้าง , ตราเอราวัณ ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด หรือคุณภาพเทียบเท่า โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุม

2.2 ทรายจะต้องเป็นทรายน้ำจืดที่คมแข็งแรงไม่แตกหักง่าย สะอาดปราศจากวัสดุอื่นที่เป็นภัยต่อคอนกรีต

2.3 หิน ต้องเป็นหินสะอาด แข็งแกร่ง ทนทาน ไม่เปราะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นที่เป็นภัยต่อคอนกรีตเจือปน หรือเคลือบอยู่ ต้องมีส่วนคละสม่ำเสมอ WELL GRADED กล่าวคือ ใน 1 ปริมาตร จะต้องมีก้อนที่มีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่า ของด้านอื่นของก้อนหินนั้น 20%

2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องใสสะอาดดื่มได้ โดยปราศจาก รส , กลิ่น , กรด , ด่าง , เกลือ , น้ำตาลและอินทรีย์สารอื่นๆ

2.5 กำลังอัดของคอนกรีตเมื่อครบ 28 วัน ต้องมีค่ากำลังอัดของแท่ง CYLINDER ขนาด Ø 15 ซม. สูง 30 ซม. ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. และกรณีที่ผสมโม่ จะต้องใช้ปริมาณปูนไม่น้อยกว่า 325 กก./ลบ.ม.

2.6 การเทคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้วเกิน 30 นาที หรือคอนกรีตที่เริ่มก่อตัวบ้างแล้ว แม้แต่ผสม หรือ คอนกรีตอื่นที่มีวัสดุอื่นปะปนอยู่ การเทต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่น โดยการใช้เครื่องสั่นคอนกรีต

3. แบบหล่อคอนกรีต

3.1 แบบหล่อและค้ำยัน จะต้องมีความแข็งแรงเพียงพอต่อการรับน้ำหนักที่เกิดจากขบวนการก่อสร้างทั้งหมด เมื่อถอดแบบหล่อออกแล้ว รูปโครงสร้างจะต้องไม่คด เบี้ยว หรืองอมากจนเกินไป ถ้าปรากฏว่าแบบหล่อหรือค้ำยันเป็นโพรงจะต้องรีบแต่งผิวให้เรียบร้อย โดยขูดผิวหน้าขรุขระหรือที่นูนออกลงเสมอผิวหน้าทั่วไป แล้วใช้ปูนซีเมนต์ ผสมทรายในอัตราส่วน 1 : 3 อุดรูโพรงต่างๆ ให้ผิวหน้าเรียบ

3.2 แบบหล่อและค้ำยัน จะถอดออกไม่ได้จนกว่าคอนกรีตจะมีอายุครบกำหนดดังนี้

- แบบหล่อข้างเสา , คาน , ผนัง 2 วัน
- แบบหล่อท้องพื้น , คาน 14 วัน
- เมื่อถอดแบบหล่อแล้วให้ค้ำยันกลางพื้น , คานไว้อีก 14 วัน

3.3 ในกรณีที่ใช้พื้นดินเป็นแบบหล่อ ให้บดอัดดินให้แน่นแล้วเทคอนกรีตหยาบ หรือปูแผ่นพลาสติกรองพื้นแทน

4. เหล็กรูปพรรณ

4.1 เหล็กแผ่น และเหล็กรูปพรรณอื่นๆ เหล็กที่นำมาใช้ต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิมและสิ่งอื่นแปลกปลอมเคลือบอยู่ อันเป็นอันตรายต่อโครงสร้าง มีคุณภาพสม่ำเสมอ

4.2 ผิวเหล็กรูปพรรณทั้งหมด จะต้องทาสีรองพื้นกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง ก่อนยกขึ้นติดตั้ง

4.3 กรณีการเชื่อมทับลงบนรอบรอยเชื่อมเดิม ให้เคาะขี้เชื่อม (SLAG) ออกให้หมดเสียก่อน แล้วจึงเชื่อมทับรอยเชื่อมเดิมได้

4.4 ลวดเชื่อมที่ใช้เชื่อมทั้งหมดเป็นชนิด E-70 ใช้งาน KOBE หรือ YAWATA ที่มีคุณภาพมาตราฐานของผู้ผลิต

4.5 ขนาดของรอยเชื่อม ถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้รอยเชื่อมขนาดดังต่อไปนี้

- ความหนาของเหล็กเชื่อม ตั้งแต่ 0-6 มม. ขึ้นไป ใช้ขนาดของรอยเชื่อมเท่าความหนาของเหล็กนั้น
- ความหนาของเหล็กที่จะเชื่อมมากกว่า 6 มม. ขึ้นไป ใช้ขนาดรอยเชื่อมเท่ากับความหนาของเหล็ก ลบด้วย 2 มม.

4.6 เหล็กรูปพรรณทั่วไป ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 116-2529 หรือ JIS G-3114

5. เหล็กเสริมคอนกรีต

51. ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอมเคลือบผิวอยู่ ก่อนใช้งานจะต้องกำจัดสิ่งเคลือบผิวให้หมดสิ้น

5.2 เหล็กเส้นกลม (ROUND) มีจุดคราก (YIELD POINT) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2527

5.3 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) มีจุดคราก (YIELD POINT) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24-2536

5.4 ระยะของปลายเหล็กเส้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุด สำหรับของอให้ใช้เท่ากับ 5 เท่าของ Ø เหล็กเส้นนั้น โดยวัดด้านในของของอ 180° ให้มีส่วนยื่นต่อจากส่วนที่โค้งครึ่งวงกลม อีกอย่างน้อย 4 เท่าของ Ø ของเหล็กนั้น และไม่น้อยกว่า 10 ซม.

5.5 การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบต่อ สำหรับเหล็กผิวเรียบ และเหล็กข้ออ้อย ให้ระยะทาบกันไม่น้อยกว่า 48 และ 36 เท่าของ Ø เหล็กเสริมนั้น แต่ไม่น้อยกว่า 50 ซม. และ 40 ซม. ตามลำดับ ถ้าใช้วิธีทาบเชื่อมแทน การทาบเชื่อมให้ระยะทาบเป็น 25 และ 15 เท่าของ Ø ของเหล็กผิวเรียบและข้ออ้อยตามลำดับ

5.6 ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมหลัก ของโครงสร้างส่วนต่างๆ ให้ต่อทาบในบริเวณ ต่อไปนี้

- เหล็กเสริมฐานราก ห้ามต่อทาบเด็ดขาด
- เหล็กเสริมเสา ให้ต่อทาบที่ระดับพื้นถึง H/3
- เหล็กเสริมบนพื้น , คาน ให้ต่อทาบช่วงกลางพื้น , คาน
- เหล็กเสริมล่างพื้น , คาน ให้ต่อทาบที่หัวเสา หรือจุดรองรับ
- เหล็กเสริมพิเศษ พื้น , คาน ห้ามต่อทาบเด็ดขาด

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ		แสดงแบบ		แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ / อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่		รายการประกอบแบบ		วันที่		
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6	ตำบลทุ่งหลวง	มาตรา		เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ
	อำเภอปากท่อ	จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ 0	จำนวนแผ่น 0	นายเจษฎายุทธ เดชไชติวิศาล	นายสาธิต ยู	นายวรวิสูตร อิ่มพาสี / พันตำรวจเอก ประมินทร์ ชวดคำ

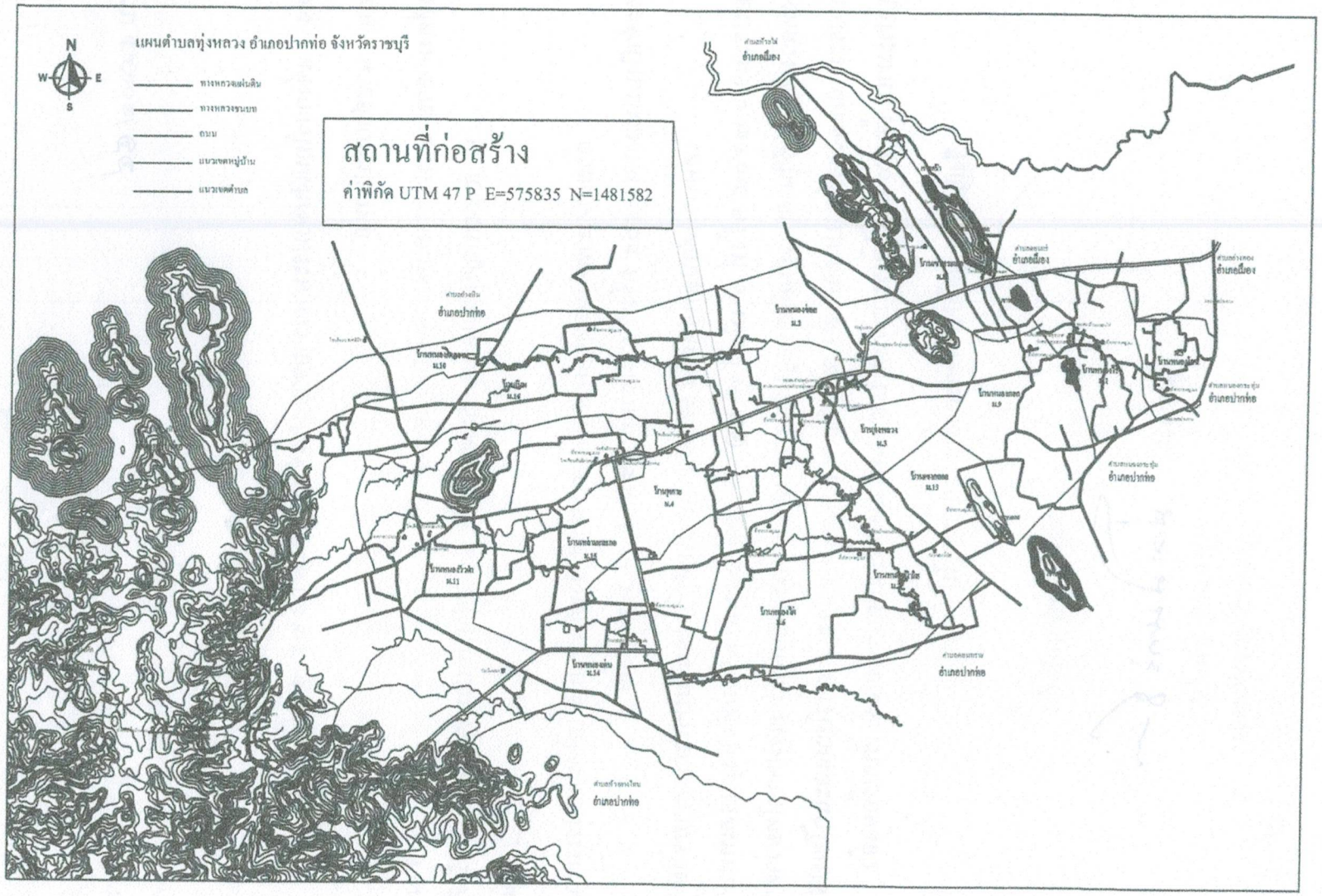
หมายเหตุ
1.ในการมีข้อขัดแย้งระหว่างรายการและแบบ รายการประกอบแบบ หรือแบบก่อสร้างไม่ถูกต้อง หรือไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างต้องสร้างเพื่อแก้ไขให้ถูกต้องเหมาะสมก่อนดำเนินการก่อสร้างเสมอ
2.ห้ามมิให้ทำการก่อสร้างตามแบบที่ยังไม่ได้รับอนุมัติ

รายการประกอบแบบก่อสร้างโดยย่อ

1. ขอบเขตของโครงการ
   1.1 เพื่อก่อสร้างบ้านพักอาศัยชั้นเดียว
   1.2 ทำการปรับปรุงพื้นที่โดยรอบอาคาร
   1.3 ทำการวางรางระบายน้ำจากอาคารลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ
2. ระดับพื้น
   ให้ถือระดับพื้นถนนหน้าสถานที่ก่อสร้างเป็น ระดับ +0.00
   ส่วนระดับพื้นภายในให้ถือตามตัวเลขที่แสดงไว้ในแบบ
3. ปัญหาในการดำเนินงาน
   3.1 กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับแบบรูปหรือรายการที่ขัดแย้งกัน ให้แจ้งต่อผู้ว่าจ้าง และผู้ออกแบบเพื่อพิจารณาแก้ไข ห้ามมิให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการก่อสร้างไปก่อนที่จะได้รับการพิจารณา
   3.2 หากปรากฏว่า รูปแบบหรือรายการใดไม่ชัดเจน ให้แจ้งต่อผู้ออกแบบเพื่อให้รายละเอียดเพิ่มเติม และชัดเจนขึ้น แล้วแต่ลักษณะของงาน ซึ่งไม่ได้เป็นการเปลี่ยนแปลงแบบ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามรายละเอียดเพิ่มเติมนี้ ให้เป็นส่วนหนึ่งของแบบก่อสร้าง
4. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
   4.1 วัสดุที่ระบุในแบบรูปหรือรายการ ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ได้ตามข้อแนะนำของผู้ออกแบบ โดยแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบ
   4.2 ผู้ว่าจ้างอาจจะเป็นผู้กำหนดวัสดุที่จะเลือกใช้ โดยยึดตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการ
   4.3 วัสดุที่ไม่ได้ระบุรายละเอียด ยี่ห้อหรือข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้างเสนอยี่ห้อที่เหมาะสมกับการใช้งาน ซึ่งอาจจะมีตัวอย่างจริงประกอบพร้อมกับรายละเอียดคุณภาพของวัสดุ นำเสนอต่อผู้ว่าจ้าง และผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาเห็นชอบ
   4.4 คุณภาพของวัสดุจะต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม และข้อกำหนดตามแบบรูปและรายการ เป็นของใหม่ไม่ชำรุดหรือเสียหาย และห้ามนำวัสดุที่ไม่ได้รับการอนุมัติให้ใช้มาเก็บไว้ ณ. สถานที่ก่อสร้าง
   4.5 ให้ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ทำข้อตกลงในการเลือกใช้วัสดุก่อสร้าง ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง และให้ถือปฏิบัติตามนั้น
5. งานโครงสร้าง
   5.1 โครงสร้างโดยทั่วไปเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก กำหนดให้
      -ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 240 ksc. ที่อายุ 28 วัน
      -ใช้เหล็กเสริมคอนกรีต SR 24 สำหรับเหล็กเส้นกรม
      -ใช้เหล็กเสริมคอนกรีต SD 30 สำหรับเหล็กเส้นข้ออ้อย
   5.2 โครงสร้างหลังคา เป็นโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ชุบสีกันสนิมให้ทั่ว จุดรอยต่อให้ทาสีกันสนิมอย่างประณีต ใต้หลังคาติดตั้งแผ่นฉนวนกันความร้อน ชนิดแผ่นฟอยล์คุณภาพดี
6 งานสถาปัตยกรรม
   6.1 พื้น ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบ
      สัญลักษณ์ประกอบแบบพื้น รายการที่แสดงไว้เป็นเพียงการระบุชนิดของวัสดุ
      (สีและรูปแบบกำหนดภายหลัง โดยสถาปนิกผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้าง)
      1 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ
      2 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง ขนาด 12" x 12" หรือ 16" x 16"
      3 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง ขนาด 8" x 8"
   6.2 ผนัง ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบ
      สัญลักษณ์ประกอบแบบผนัง
      (สีและรูปแบบกำหนดภายหลัง โดยสถาปนิกผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้าง)
      1 ก่ออิฐบล็อคเต็มแผ่นฉาบปูนเรียบ ทาสี (กำหนดสีภายหลัง)
      2 ก่ออิฐบล็อคฉาบปูนเรียบ บุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8" X8" (ผนังห้องน้ำ และ ห้องครัว)
      3 กรุไม้ระแนง หรือวัสดุตามความต้องการของเจ้าของบ้าน
      4 ก่ออิฐมอญฉาบปูนเรียบ ทาสี (กำหนดสีภายหลัง)
      การก่อผนังก่ออิฐทั้งหมด จะต้องราดน้ำอิฐที่ใช้ก่อให้ชุ่มเสียก่อนก่อนนำมาก่อ ถ้าผนังก่ออิฐสูงกว่า 3.50 เมตร หรือมีช่วงยาวเกิน 4.00 เมตร จะต้องมีทับหลังหรือเสาเอ็น ค.ส.ล. ขนาด 0.10X0.10 เมตร เหล็กเสริม 2 - RB 9 mm. เหล็กปลอก RB 6 mm. @ 0.15 เมตร รับเสมอ ส่วนที่หักมุมทั้งหมดจะต้องมีเสาเอ็นรับเช่นเดียวกัน สำหรับผนังที่ก่อชนเสา จะต้องเสียบเหล็ก ขนาด RB 6 mm. @0.30 เมตร ยื่นออกจากเสาอย่างน้อย 0.30 เมตร
   6.3 ฝ้าเพดาน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแบบ
      สัญลักษณ์ประกอบแบบฝ้าเพดาน
      1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด หนา 6 มม. สำหรับติดตั้งแบบฉาบเรียบไร้รอยต่อ โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี @ 0.60 X 0.60 m.
      2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด หนา 9 มม. (ชนิดทนความชื้น) สำหรับติดตั้งแบบฉาบเรียบไร้รอยต่อ โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี @ 0.60 X 0.60 m.
      3 ฝ้าเพดานขายคาแผ่นสมาร์ทบอร์ด ลายไม้ระบายอากาศ หนา 4 มม. โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ขนาด 11/2"x3"
   6.4 กระเบื้องมุงหลังคา
      เป็นกระเบื้องคอนกรีต กำหนดสีและยี่ห้อโดยผู้ว่าจ้าง ในการมุงกระเบื้องหลังคา ให้เป็นไปตามขั้นตอนที่ทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด
   6.5 งานประตูหน้าต่าง
      รายละเอียดตามแบบขยาย โดยจะต้องใช้ไม้ชนิดดี ส่วนบานไม้อัดสำเร็จรูป จะต้องใช้ชนิดคร่าวไม้ภายในบาน ห้ามใช้ชนิดคร่าวกระดาษ อุปกรณ์ประกอบต่างๆ เช่น กุญแจ บานพับ กลอน ฯลฯ กำหนดโดยผู้ว่าจ้าง
   6.4 งานสี
      ให้ใช้สีคุณภาพดี ต้องเสนอยี่ห้อและคุณภาพ ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณา คุณภาพของสีจะต้องให้ถูกต้องตามลักษณะของการใช้งาน ผนังภายนอก,ผนังภายใน หรือทาบนพื้นผิวไม้หรือโลหะ
7. งานตกแต่งและเฟอร์นิเจอร์
   แบบที่แสดงไว้เป็นเพียงข้อแนะนำในการจัดวางไม่รวมในรายการก่อสร้าง
8. งานระบบสุขาภิบาล และระบบบำบัดน้ำเสีย
   8.1 วัสดุท่อต่างๆ ให้ใช้ท่อ P.V.C. ขนาดตามที่ระบุในแบบ
   8.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำ SHOP DRAWING การติดตั้งระบบสุขาภิบาลต่อผู้ออกแบบ
   8.3 เมื่อติดตั้งเสร็จ จะต้องมีการทดสอบระบบทั้งหมด ก่อนการติดตั้งสุขภัณฑ์ โดยมีผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ร่วมตรวจสอบด้วย
   8.4 ถังบำบัดน้ำเสีย ให้ใช้ชนิดมีถังเก็บและถังบำบัดในถังเดียวกัน กำหนดให้ใช้ขนาดที่ความจุกำหนดโดยสถาปนิกผู้ออกแบบ
9. งานระบบไฟฟ้า
   9.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบ SHOP DRAWING แสดงการเดินสาย แยกวงจร เสนอต่อผู้ว่าจ้าง และผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาเห็นชอบ
   9.2 การเดินสายไฟฟ้าและขนาดสายไฟฟ้า ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
   9.3 การเดินสายไฟฟ้า ให้เดินในท่อ EMT. หรือ RSC. ตามลักษณะะของงาน
   9.4 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด จะต้องเสนอต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อเห็นชอบก่อน

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ / อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	รายการประกอบแบบ	วันที่		
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตรฐาน	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ 0 จำนวนแผ่น 0	นายเจษฎายุทธ เตียโชติวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสูตร อิมพาลี / พันตำรวจเอก ประมินทร์ ชวดดำ

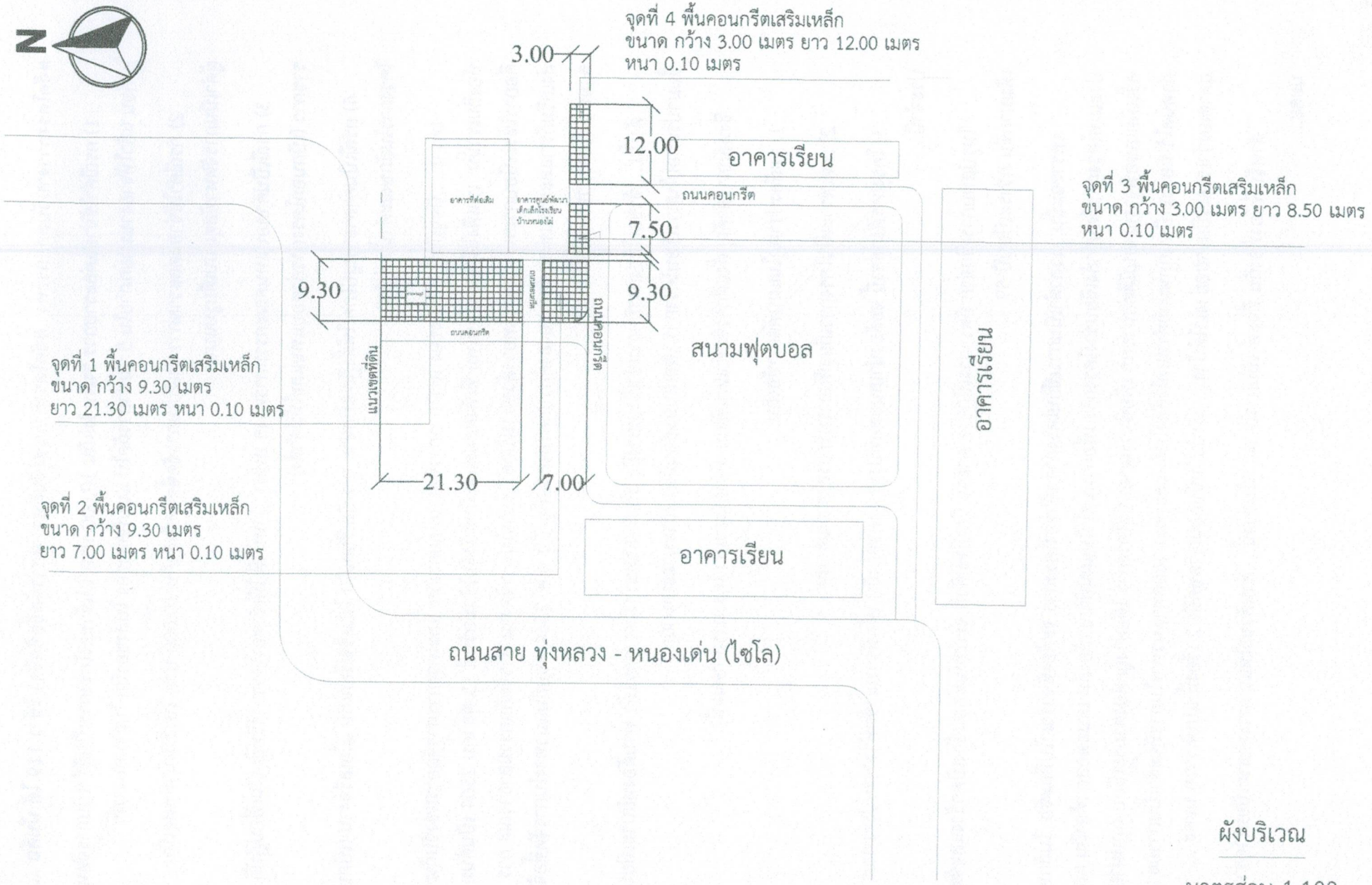
หมายเหตุ
1.ในกรณีมีข้อความ,รายการหลายแบบ หรือขัดแย้งกับ รู้ให้ถือปฏิบัติตามข้อแรก ให้ผู้ออกแบบ เป็นผู้ชี้ขาด
2.ห้ามวัดขนาดจากแบบให้ใช้ตัวเลขจากแบบเป็นหลัก



แผนที่สังเขป

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	แผนที่สังเขป	วันที่			
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตรา	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ 0 จำนวนแผ่น 0	นายเจษฎายุทธ โชคโชติวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสูตร ฉิมพาลี	พันตำรวจเอก ประมินทร์ ขวดดำ

หมายเหตุ
1.ต้องปฏิบัติตามพรบ.การการก่อสร้างอาคาร ขอดัดแปลงเปลี่ยนสร้างไม่ถูกต้อง หรือไม่เข้าข่ายหรือขัดแย้งกับ รู้เรื่องก่อสร้างหรือเจ้าของที่ให้ผู้ออกแบบและควบคุมงานมีการก่อสร้างเดิมเกิดขึ้นเสียเองทั้งสิ้น
2.สำนักพัฒนาผังเมืองไม่ได้ตรวจสอบรายละเอียดแต่

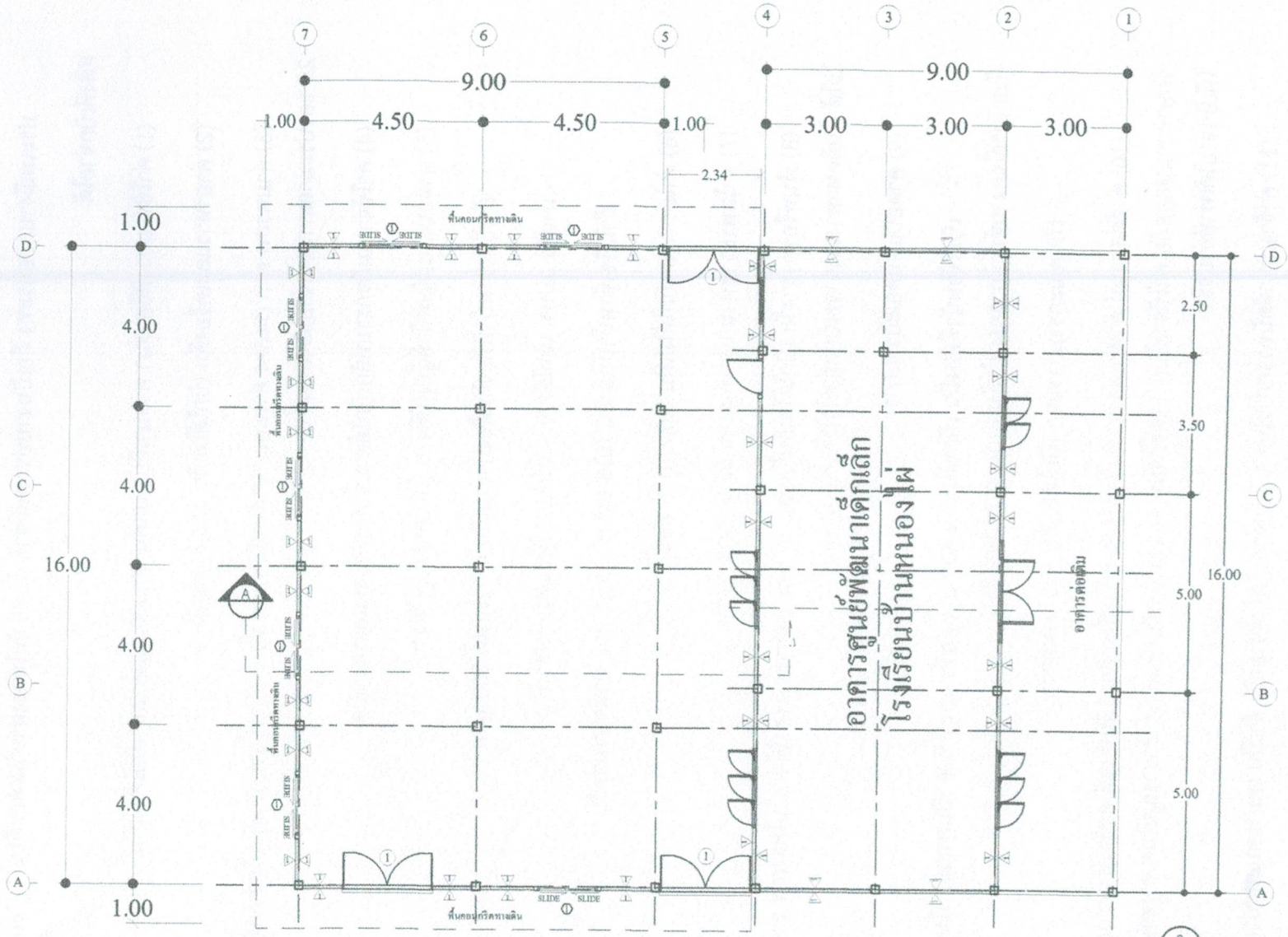


ผังบริเวณ

มาตรส่วน 1:100

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	ผังบริเวณ	วันที่				
ก่อสร้างอาคารอนุกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตรา	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ		
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ 0 จำนวนแผ่น 0	นายโชษฎายุทธ เตชโชติวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสุตร ลิมพาลี	พันตำรวจเอก ประมินทร์ ชวดดำ	

หมายเหตุ
1.โครงการมีข้อความ,รายการปรากฏในแบบ,รูปตัดในแบบก่อสร้างไม่ถูกต้อง หรือไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างเสียเป็นครั้งแรกทั้งสิ้น
2.ห้ามมิให้ขยายขนาดแบบให้ใช้ตัวเลขจากแบบเป็นหลัก



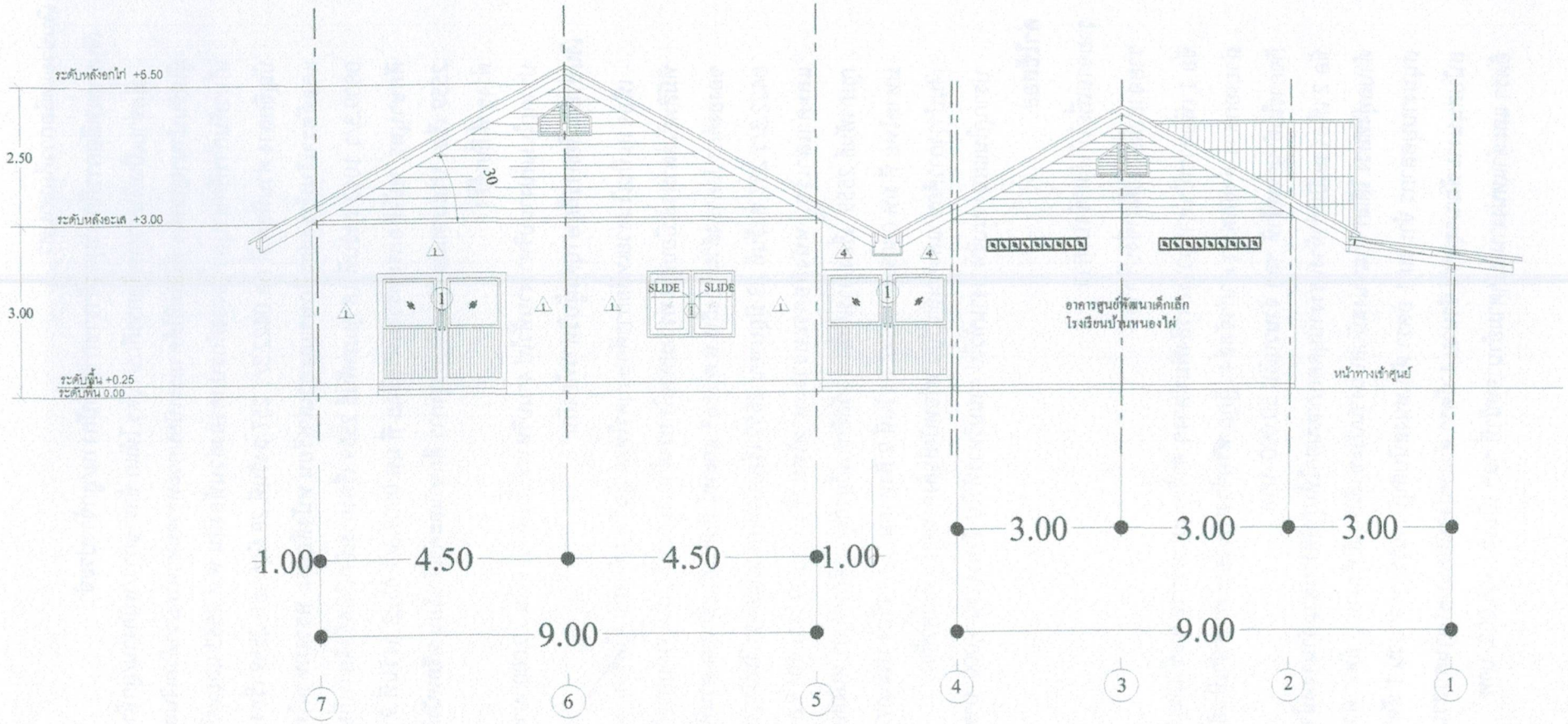
N

แปลนพื้น

มาตรส่วน 1:100

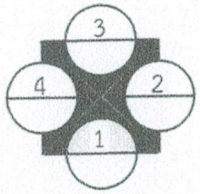
เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	แปลนพื้น	วันที่			
ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตรส่วน	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ จำนวนแผ่น 0	นายเจษฎาภูมิ เลิศไชติวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสูตร ฉิมพาลี	พันตำรวจเอก ประมินทร์ ขวดคำ

หมายเหตุ
1.ในกรณีมีข้อความ,รายการ,ขนาดแสดงในแบบก่อสร้าง/ไม่ถูกต้อง หรือไม่สัมพันธ์กันกับ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อแก้ไขเพื่อเป็นที่ถูกต้อง
2.ห้ามมิให้ขยายจากแบบให้ใช้ตัวเลขจากแบบเป็นหลัก



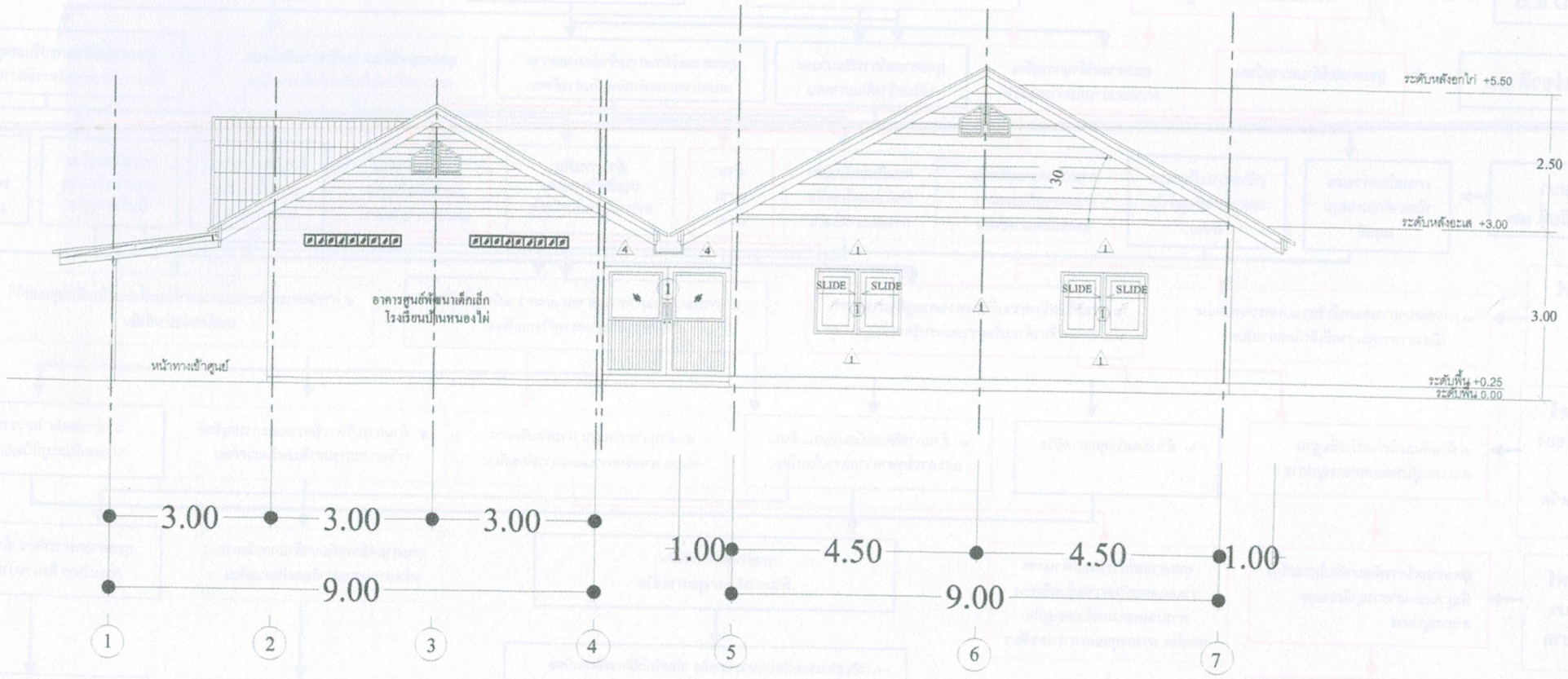
รูปด้าน1

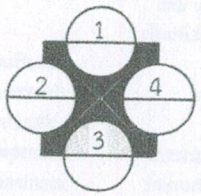
มาตรส่วน 1:100



เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	รูปด้าน 1	วันที่			
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตราส่วน	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ 0 จำนวนแผ่น 0	นายเจษฎาฐาฤทธิ์ ไตรโชติวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสูตร อิมพาลี	พันตำรวจเอก ประมินทร์ ชวดคำ

หมายเหตุ
ในกรณีที่มีข้อความ, รายการปรากฏขึ้นบนแบบ, รอยไม้บรรทัดก่อสร้างไม่ถูกต้อง หรือไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างต้องสร้างเพื่อแก้ไขให้ถูกตามเจตนารมณ์ของเจ้าของโครงการก่อสร้างเสียก่อนจึงจะดำเนินการต่อไปได้
2.ห้ามวัดขนาดจากแบบให้ใช้ตัวเลขจากแบบเป็นหลัก



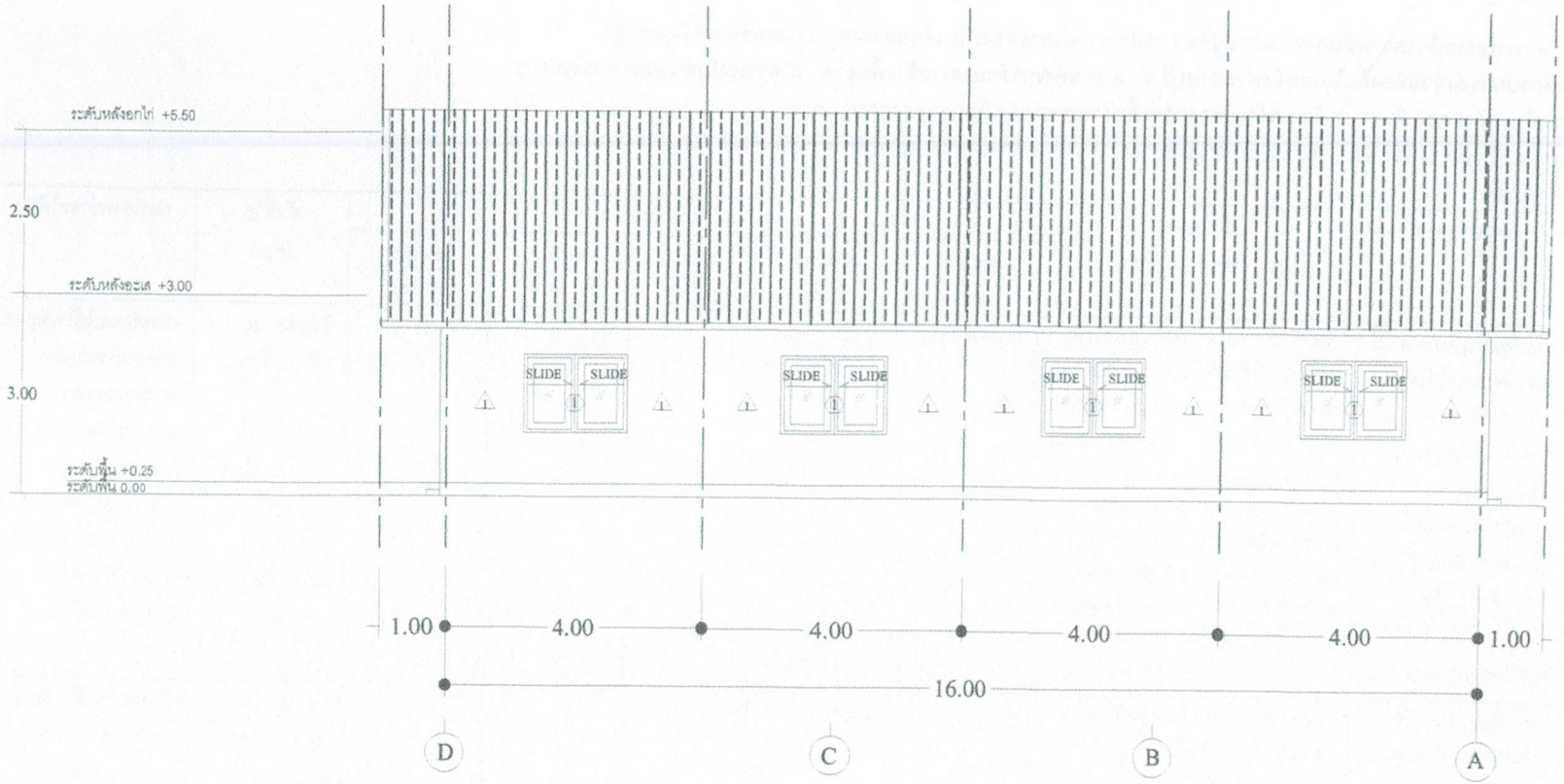


รูปด้าน 3

มาตรส่วน 1:100

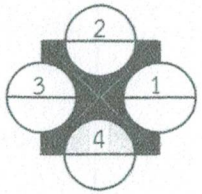
เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	รูปด้าน 3	วันที่			
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตราส่วน	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ จำนวนแผ่น 0	นายพชรภาฤทธิ์ ศิริชโชติวิศาล	นายสาธิต ผู้	นายวรวิสูตร ฉิมพาลี	ทันตำรวจเอก ประมินทร์ ชวดตำ

หมายเหตุ
1.ในกรณีที่มีข้อพิพาทเกี่ยวกับการปฏิบัติตามแบบ ระหว่างแบบก่อสร้างกับข้อกฎหมาย หรือข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบก่อสร้างกับ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อแก้ไขหรือเพิ่มเติมทันทีทันใด
2.ห้ามมิให้ทำการแก้ไขใดๆ ที่ตัวอาคารจากแบบที่ได้



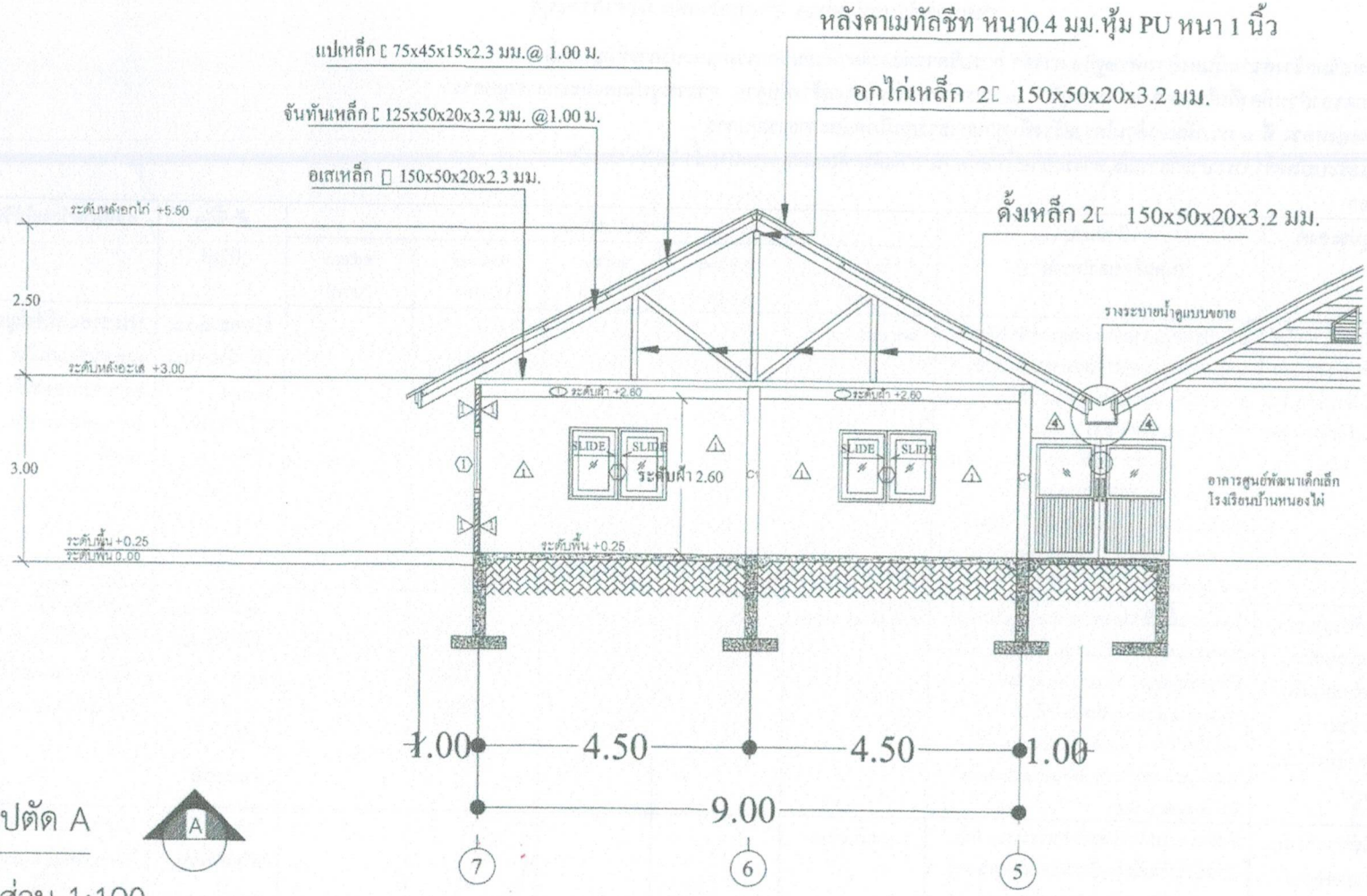
รูปด้าน 4

มาตรส่วน 1:100



เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	รูปด้าน 4	วันที่			
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตรส่วน	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ 0 จำนวนแผ่น 0	นายเจษฎายุทธ เดชโชติวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสูตร ฉิมพาลี	พันตำรวจเอก ประมินทร์ ชวดดำ

หมายเหตุ
1.ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งระหว่างการปฏิบัติตามแบบ, สเปคกับแบบก่อสร้างไม่ถูกต้อง หรือไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างต้องทำการแจ้งเพื่อให้ผู้ออกแบบตรวจวินิจฉัยก่อนการก่อสร้างเสียก่อนทั้งสิ้น
2.ห้ามมิให้ทำการก่อสร้างส่วนใดที่ยังไม่มีแบบ

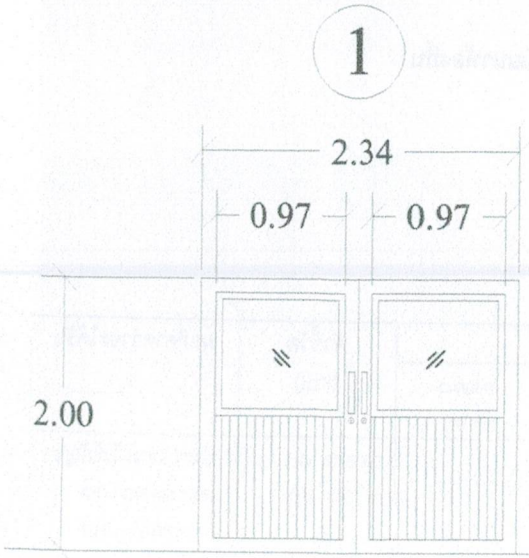


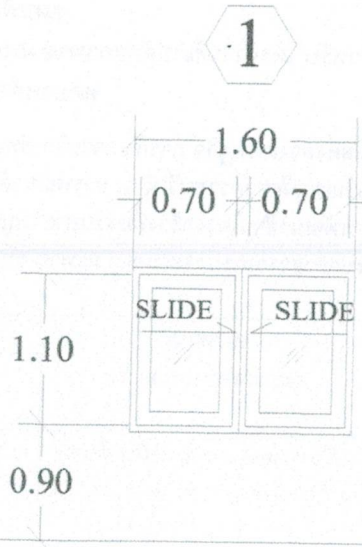
รูปตัด A

A

มาตรส่วน 1:100

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หมายเหตุ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	รูปตัด A	วันที่				
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตรส่วน	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ		
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ 0 จำนวนแผ่น 0	นายเจษฎายุทธ เลิศโชติวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสูตร ฉิมพาลี	พันตำรวจเอก ประมินทร์ ชวดดำ	



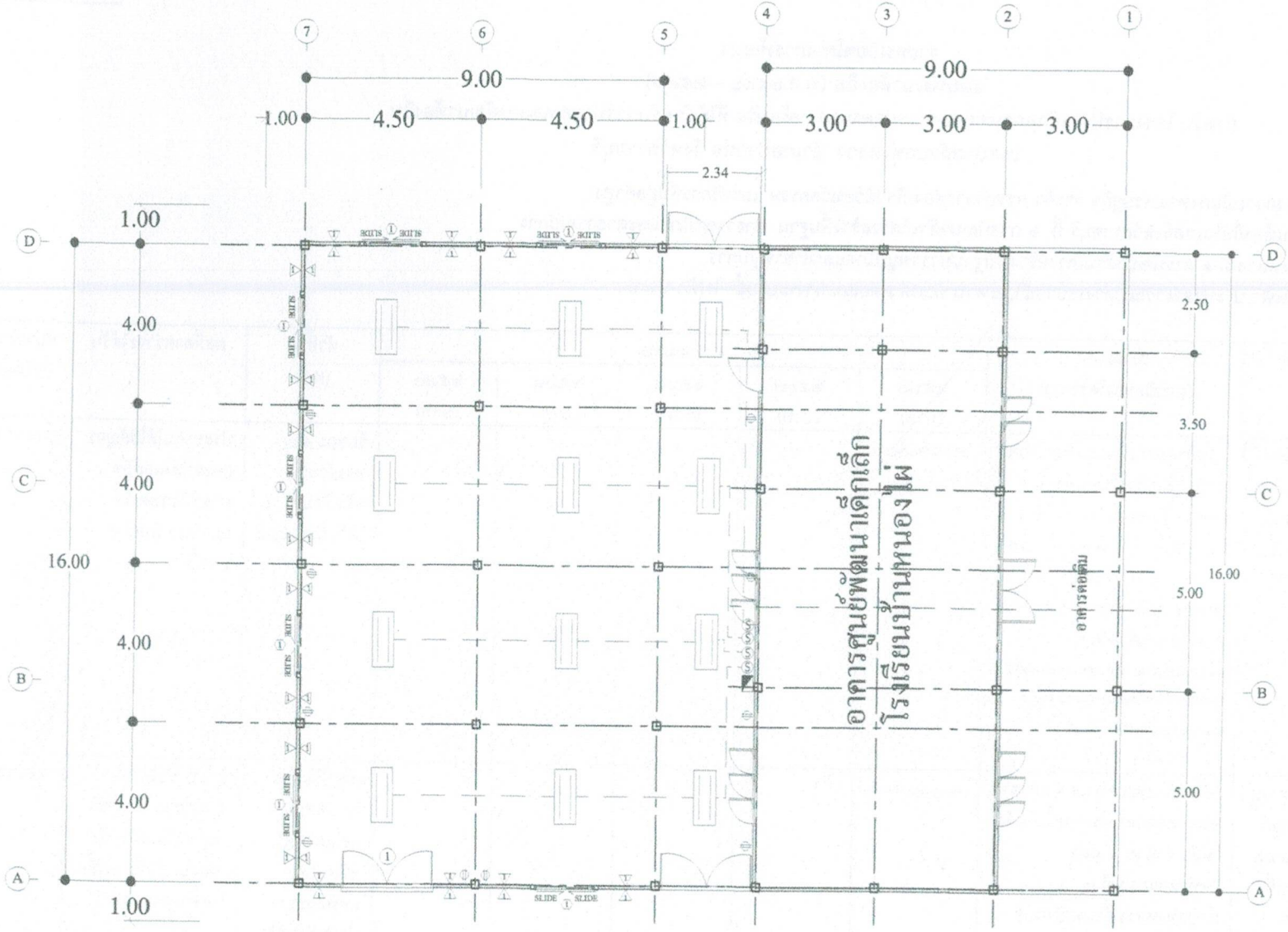


ประตู	อลูมิเนียมสีชา บานสวิงคู่ + กระจกใสหนา 6 มม.
วงกบ	อลูมิเนียมอบสีชา
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสีชา
	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด

หน้าต่าง	บานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมอบสีชา
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบสีชา
	กระจกใสหนา 6 มม.
	พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานครบชุด

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไม่	รูปด้าน 1	วันที่			
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไม่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตรา	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ จำนวนแผ่น 0	นายณัฐพล ไชยโชติวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสูตร ฉิมพาลี	ทันตำรวจเอก ประมินทร์ ขวดคำ

หมายเหตุ
1.ในกรณีที่มีข้อความ,รายการขาดหายแบบ หรือขัดแย้งกับ มีข้อขัดข้องก่อสร้างหรือแก้ไขใดๆ ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อแก้ไขให้ถูกต้องเสียก่อนทั้งสิ้น
2.ห้ามวัดขนาดจากแบบให้ยึดตัวเลขจากแบบเป็นหลัก



สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แผงควบคุมวงจรไฟฟ้า
	โคมหลอดฟลูออเรสเซนส์ ขนาด 1 x 36 Watt
	โคมไฟดาวน์ไลท์ ฝังฝ้าเพดาน 6 นิ้ว
	โคมหลอดฟลูออเรสเซนส์กลม ขนาด 40 Watt
S	สวิทช์ไฟฟ้า เปิด-ปิด
	ปลั๊กไฟฟ้า แบบ 3 ตา
	สายไฟฟ้ามาตราฐานของการไฟฟ้า
	โคมไฟแบบมีตะแกรงชนิดฝังฝ้า 2x36 วัต

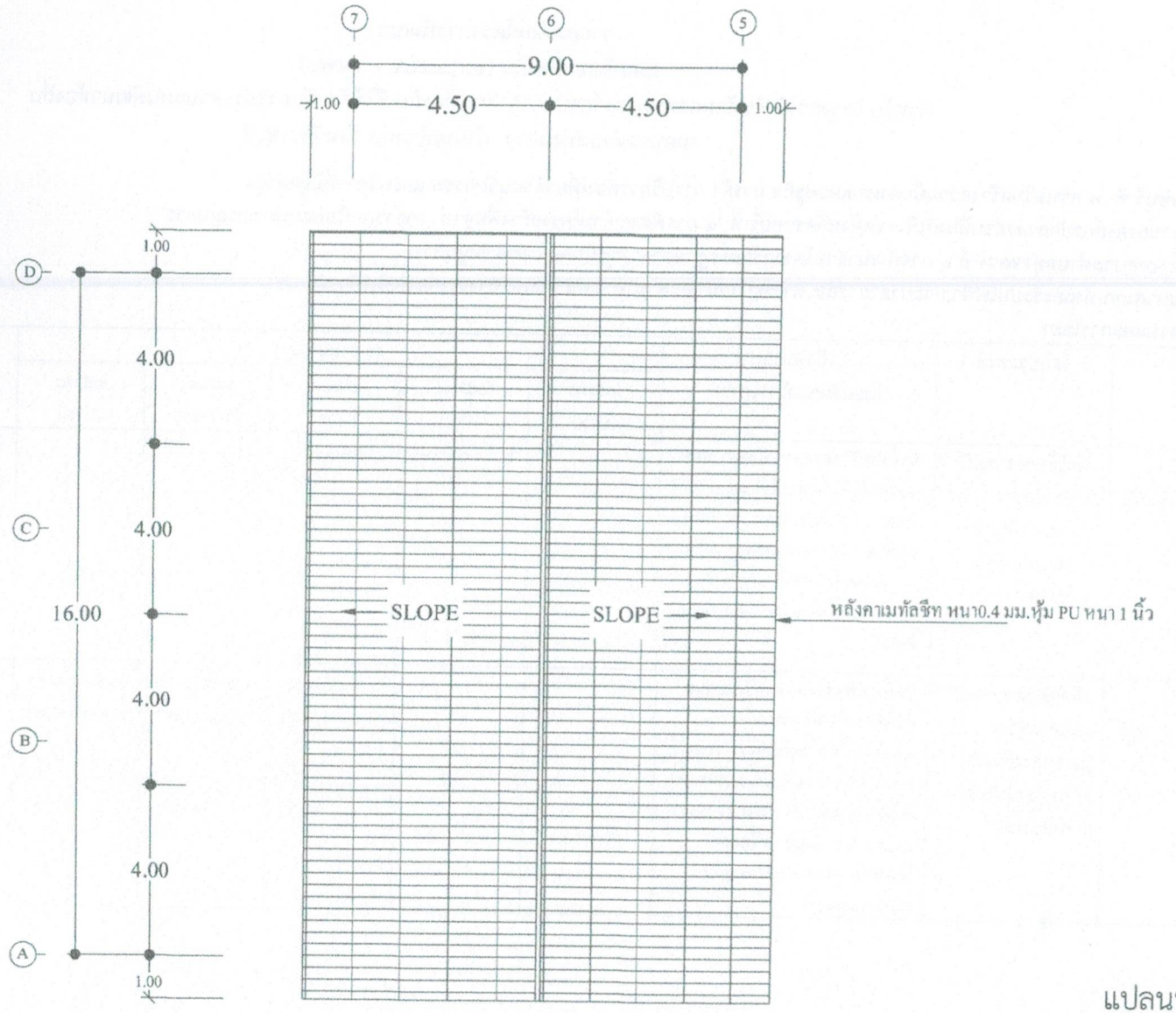
แปลนไฟฟ้า

มาตรส่วน 1:100

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	แปลนไฟฟ้า	วันที่			
ก่อสร้างอาคารอนุบาลประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตราส่วน	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ จำนวนแผ่น 0	นายเชษฎายุทธิ์ โตชโยติวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสูตร ผิมพาลี	พันตำรวจเอก ประมินทร์ ขวดคำ

1.โครงการนี้ได้จัดทำรายการคำนวณตามแบบ ผู้ใช้แบบก่อสร้างไม่ถูกต้อง หรือไม่ได้สอบ ทานข้อมูลร่วมกับ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ให้ใช้ดุลยพินิจพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือ แก้ไขเพิ่มเติมเป็นกรณีไป

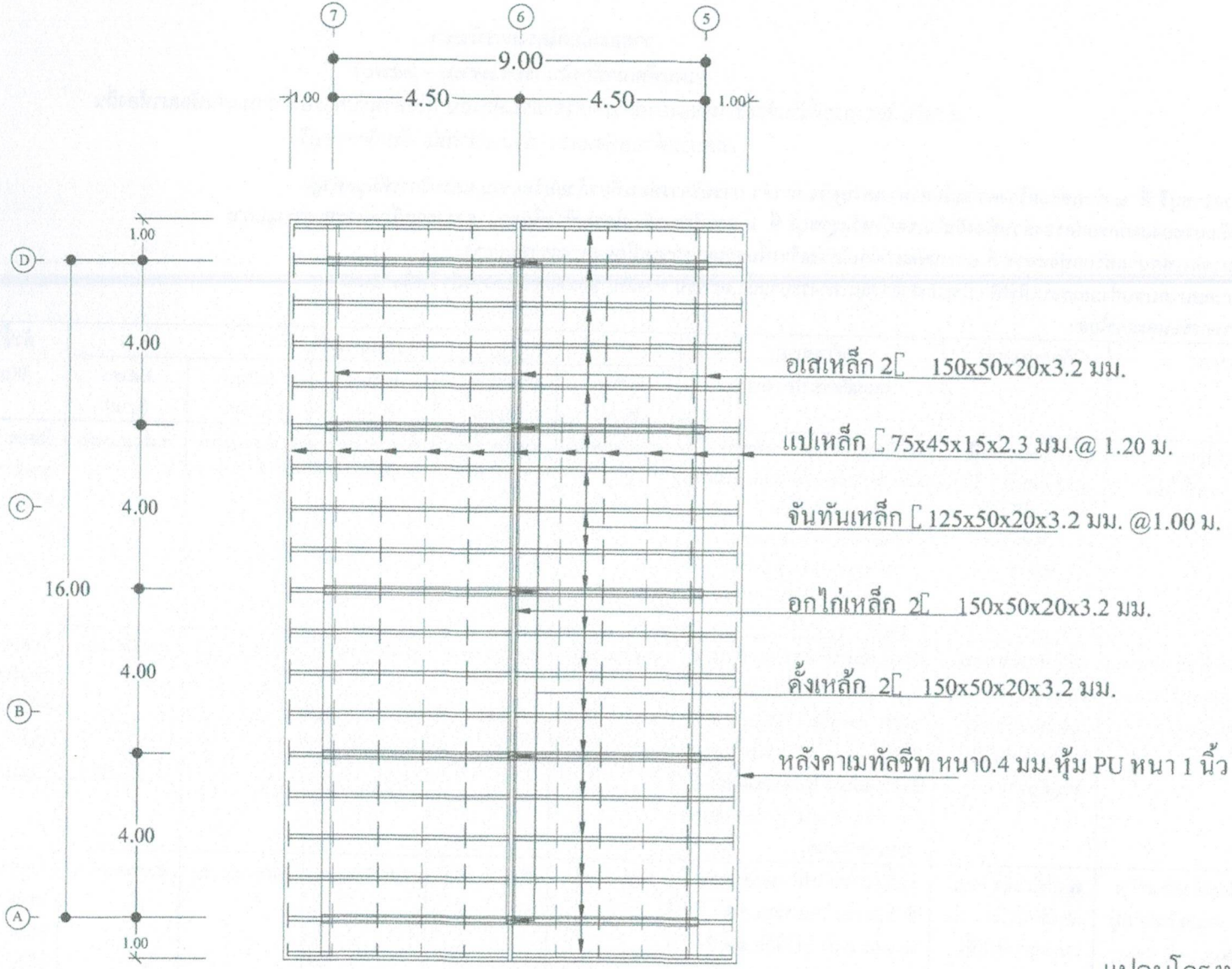
2.ห้ามมิให้ทำการก่อสร้างตามแบบโดยไม่ได้รับคำสั่งจากผู้ออกแบบเป็นหนังสือ



แปลนหลังคา

มาตรส่วน 1:100

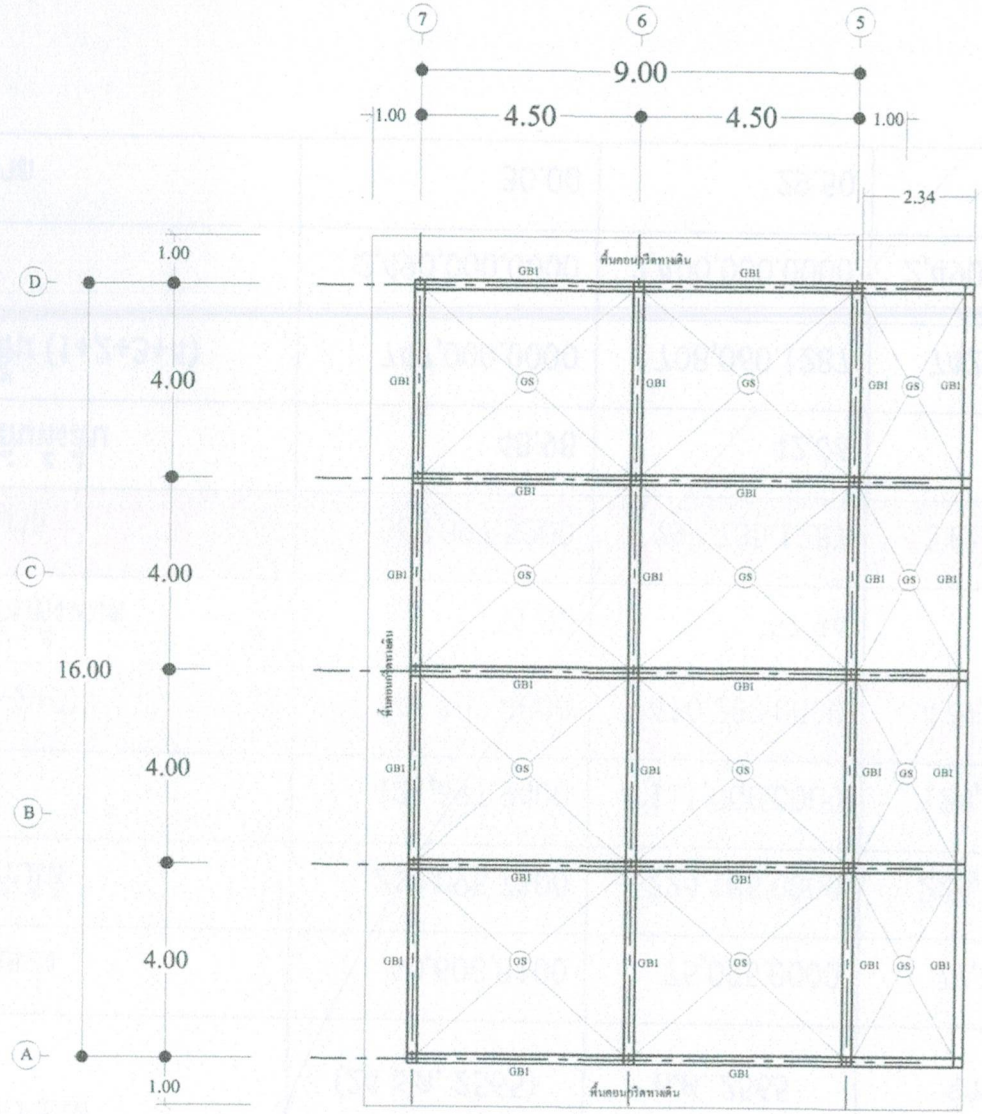
เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	หมายเหตุ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	แปลนหลังคา	วันที่				
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตรส่วน	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ		
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ 0 จำนวนแผ่น 0	นายสุธาภูมิ เลิศไชยวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสูตร ฉิมพาลี	พันตำรวจเอก ประมินทร์ ชวดคำ	



แปลนโครงหลังคา

มาตรส่วน 1:100

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	แปลนโครงสร้างหลังคา	วันที่			
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตรส่วน	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ 1/1 จำนวนแผ่น 0	นายเจษฎายุทธ ชัยโชติวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสูตร ฉิมพาลี	พันตำรวจเอก ประมินทร์ ขวดคำ

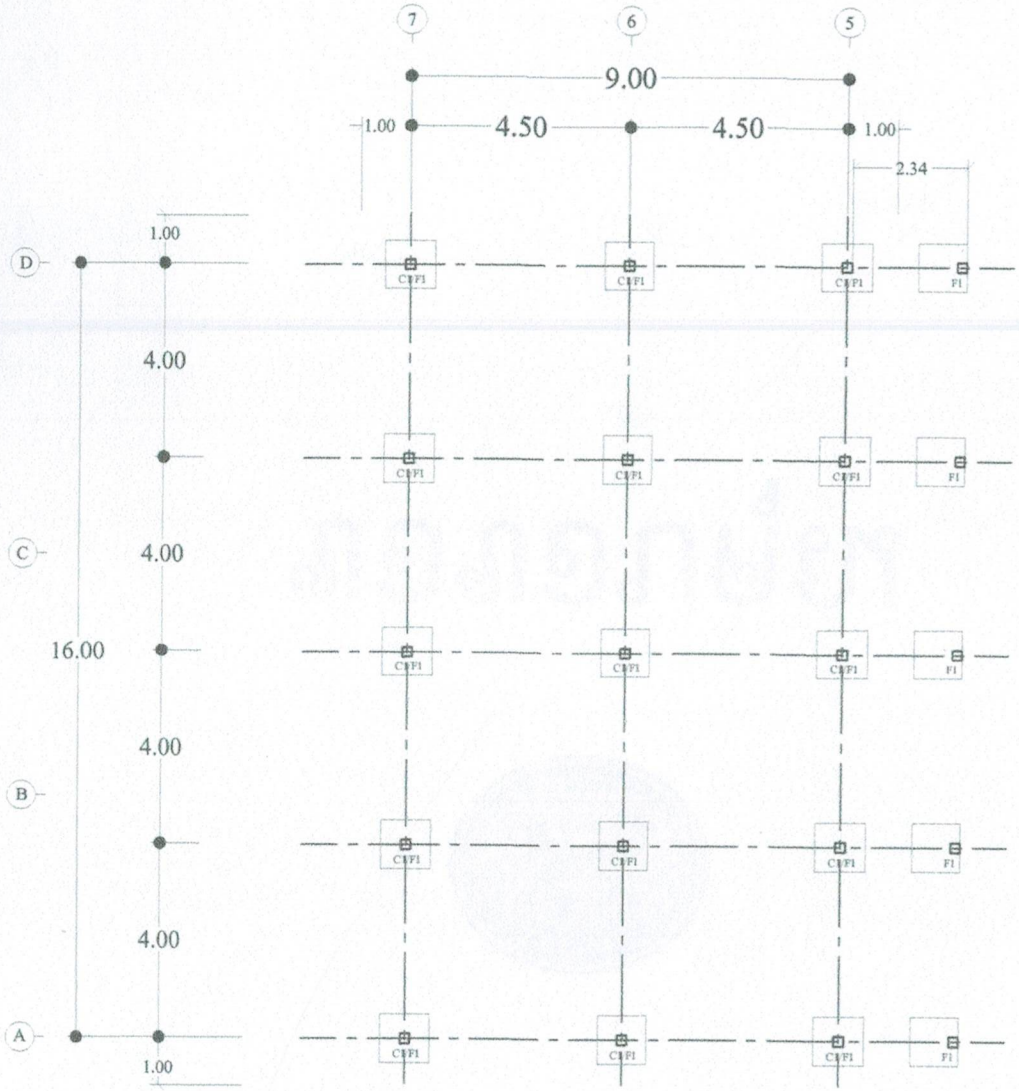


แปลนคาน,พื้น

มาตรส่วน 1:100

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	แปลนคาน,พื้น	วันที่			
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตรส่วน	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ 6 จำนวนแผ่น 0	นายเจษฎายุทธ เลิศไชติวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสูตร ฉิมพาลี	พันตำรวจเอก ประมินทร์ ขวดคำ

หมายเหตุ
1. ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งระหว่างการปฏิบัติตามแบบ ระหว่างแบบก่อสร้างกับวัสดุก่อสร้าง หรือผู้ส่งมอบ ระหว่างแบบกับ ผู้รับเหมาก่อสร้างพร้อมแล้ว ให้ถือเป็นแบบ ระหว่างผู้ออกแบบกับการก่อสร้างเพื่อแก้ไขขึ้นเป็นครั้งคราว
2. ห้ามมิให้ขยายแบบให้ขัดต้นฉบับของแบบเป็นอันขาด

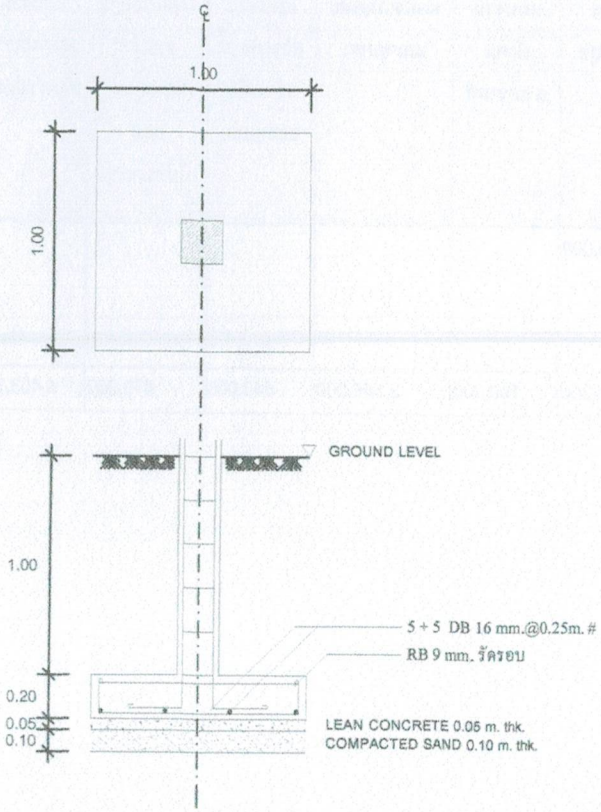


แปลนฐานราก,เสาตอม่อ

มาตรส่วน 1:100

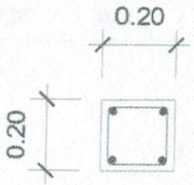
เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	แปลนฐานราก,เสาตอม่อ	วันที่			
ก่อสร้างอาคารอนุกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตราส่วน	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ จำนวนแผ่น 0	นายเชิดภายุทธ เพ็ชโชติวิศาล	นายสาธิต ผู้กล้า	นายวรวิสูตร ฉิมพาลี	พันตำรวจเอก ประมินทร์ ธะคดำ

หมายเหตุ
1.ในกรณีที่ข้อความ,รายการ,เลขกองและ
[illegible]
ให้ถือตามแบบรายละเอียดการก่อสร้างเดิม
เกิดขึ้นกับตัวอาคาร
2.ห้ามมิให้ทำการก่อสร้างโดยไม่ยึดตามแบบนี้เด็ดขาด



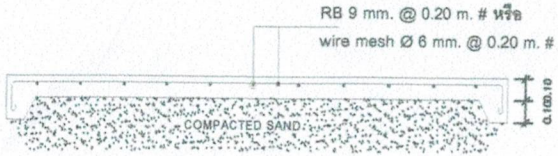
F1 (1.00 X 1.00)

GB1
SPAN
0.20 x 0.40 m.
2 DB 12
STR RB 6 @ 0.20 m.
3 DB 12



4 DB 12 mm.
STR RB 6 @ 0.20 m.

C1



SLAB R.C DETAIL GS
SCALE 1:25

แบบขยายฐานราก

มาตรส่วน 1:100

เทศบาลตำบลทุ่งหลวง	สถานที่ตั้งโครงการ	แสดงแบบ	แบบเลขที่	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโรงเรียนบ้านหนองไผ่	แบบขยายฐานราก	วันที่			
ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเทศบาลตำบลทุ่งหลวง(โรงเรียนบ้านหนองไผ่)	หมู่ที่ 6 ตำบลทุ่งหลวง	มาตราส่วน	เขียนแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	
	อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี	แผ่นที่ จำนวนแผ่น 0	นายเชษฎายุทธ เลขไชยติวิศาล	นายสาธิต	นายวรวิสูตร ธิมพาลี	พันตำรวจเอก ประมินทร์ ขวดคำ

หมายเหตุ
1.ในกรณีที่มีข้อความ,รายการขัดแย้งกันในแบบ ให้ถือเอาข้อความที่ถูกต้อง หรือมีข้อจำกัดน้อยกว่า รู้ว่าจำเป็นต้องสร้างตามนั้น ให้ปรึกษาผู้ออกแบบทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างเสมอ
2.ห้ามวัดขนาดจากแบบไปใช้ในการก่อสร้างทุกกรณีแบบเด็ดขาด