

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมคำ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงิน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน
โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเว้นเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ
ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง
บัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว
และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว
ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่.....ตุลาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.market-organization.or.th>
หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๐๒๔๙๒๗๐ ต่อ ๒๖ , ๓๗
ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กันยายนพ.ศ. ๒๕๖๗



(นายบุรณิศ ยุกตะนันท์)

ผู้อำนวยการองค์การตลาด



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐ /๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาตลาดสาขาและมาตรฐานตลาดสาขาหนองม่วง

ปรับปรุงอาคารตลาด ๑,๒ และ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศองค์การตลาด

ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗

องค์การตลาด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การตลาด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาตลาดสาขาและมาตรฐานตลาดสาขาหนองม่วง ปรับปรุงอาคารตลาด ๑,๒ และ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา

กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การตลาด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การตลาด เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบ ในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทน ให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การตลาดให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....๑.....ตุลาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การตลาด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นนออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การตลาดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การตลาดจะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การตลาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา

ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การตลาดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การตลาดจะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การตลาดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การตลาดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การตลาด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอสั่งแจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การตลาดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การตลาดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การตลาดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การตลาดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การตลาด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การตลาด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การตลาด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การตลาดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิควมเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การตลาด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การตลาดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การตลาด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อถอนอาคารตลาด ๑ แล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานหลังคาอาคารตลาด ๑ แล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานฝ้าเพดานอาคารตลาด ๑ แล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานพื้นอาคารตลาด ๑ แล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานทาสีอาคารตลาด ๑ แล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานไฟฟ้าอาคารตลาด ๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อถอนอาคารตลาด ๓ แล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานวิศวกรรมโครงสร้าง ค.ส.ล. อาคารตลาด ๓ แล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานโครงหลังคาอาคารตลาด ๓ แล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานหลังคาอาคารตลาด ๓ แล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานพื้นอาคารตลาด ๓ แล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานทาสีอาคารตลาด ๓ แล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานทางลาดสำหรับผู้พิการอาคารตลาด ๓ แล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานไฟฟ้าอาคารตลาด ๓ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานรื้อถอนอาคารตลาด ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ-ซ่อมแซมงานหลังคาและงานกันสาดรอบอาคาร อาคารตลาด ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๘๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานซ่อมแซมงานหลังคาและงานกันสาดรอบอาคาร อาคารตลาด ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ-ปรับปรุงซ่อมแซมงานฝ้าเพดานอาคารตลาด ๒ แล้วเสร็จ ๘๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ภายใน ๑๕๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การตลาด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การตลาดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้ขององค์การตลาด

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อองค์การตลาดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินรายได้ขององค์การตลาด

๑๐.๒ เมื่อองค์การตลาดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การตลาดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การตลาดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การตลาดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การตลาด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การตลาด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากองค์การตลาดไม่ได้

(๑) องค์การตลาดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การตลาดหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การตลาดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การตลาดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปับตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คนในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การตลาด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การตลาดไว้ชั่วคราว

องค์การตลาด
วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาตลาดสาขาและมาตรฐานตลาดสาขาหนองม่วงปรับปรุงอาคารตลาด ๑,๒ และ ๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การตลาด กระทรวงมหาดไทย สาขาหนองม่วง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๙๙,๐๐๐.- บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - ...งานซ่อมแซมอาคาร ๑. งานรื้อถอน งานหลังคา งานฝ้าเพดาน งานทาสี งานไฟฟ้า
 - ...งานซ่อมแซมอาคาร ๒. งานรื้อถอน งานหลังคาและกันสาดรอบอาคาร งานฝ้าเพดาน งานพื้น งานไฟฟ้า งานทาสี งานอื่นๆ เช่น งานทางลาดผู้พิการ ระแนงไม้เทียมบังตา งานเคาน์เตอร์ซิงค์ คสล.
 - ...งานซ่อมแซมอาคาร ๓. งานรื้อถอน งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานโครงหลังคา งานหลังคา งานพื้น งานทาสี งานทางลาดผู้พิการ คสล. งานไฟฟ้า
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๓** เป็นเงิน ๒,๓๑๐,๐๐๐.- บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑. แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒. แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๓. แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑. นางสาวปริญารินทร์ ประดิษฐ์สุทธิรัฐ 
 - ๗.๒. นายประจักษ์ แวนศิลา 
 - ๗.๓. นางสาวอัยลดา แยมประดิษฐ์ 

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ พร. 6

ส่วนราชการ	องค์การตลาด	กระทรวงมหาดไทย
โครงการ	ปรับปรุงอาคารตลาด 1,2 และ 3	
เจ้าของโครงการ	องค์การตลาด กระทรวงมหาดไทย	
สถานที่ก่อสร้าง	516/9 หมู่ที่ 8 ตำบลหนองม่วง อำเภอนองม่วง จังหวัดลพบุรี	
แบบเลขที่	ยพ.ลบ.4/2566,5/2566,6/2566	
ประมาณราคาเมื่อวันที่		

ลำดับ	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานปรับปรุงอาคาร 1 อาคารตลาดสาขาหนองม่วง	446,000	
2	งานปรับปรุงอาคาร 2 อาคารตลาดสาขาหนองม่วง	1,409,000.00	
3	งานปรับปรุงอาคาร 3 อาคารตลาดสาขาหนองม่วง	455,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,310,000	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ		
	ตัวอักษร (สองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)		

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การตลาด
เลขที่ 1/2567 ลงวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายชื่อคณะกรรมการดังนี้


นางสาวปริยารินทร์ ประดิษฐ์สุขหิรัญ
นักการตลาด 6

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


นายประจักษ์ เวณศิลา
พนักงานโยธา

กรรมการ


นางสาวอัยลดา แยมประดิษฐ์
นักการตลาด 5

กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงอาคาร 3 องค์การตลาดสาขาหนองม่วง

สถานที่ก่อสร้าง องค์การตลาดสาขาหนองม่วง ตำบลหนองม่วง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่ ยผ.ลบ. 6/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การตลาดสาขาหนองม่วง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่ พ.ศ. 2567 แบบ ปร.5

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	- ค่าวัสดุและแรงงาน	349,247.76	- เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %
2	ค่า Factor F งานอาคาร	1.3055	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%ต่อปี
		455,942.95	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
3	งานครุภัณฑ์จัดหา - ภาษี 7 %	0.00	- เงินประกันผลงานหัก 0%
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	455,942.95	
4	คิดเป็นเงินประมาณ	455,000.00	
	สี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน		

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การตลาด
เลขที่ 1/2567 ลงวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายชื่อคณะกรรมการดังนี้



นางสาวปริยารินท์ ประดิษฐ์สุหริณ
นักการตลาด 6

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



นายประจักษ์ แวนศิลา
พนักงานโยธา

กรรมการ



นางสาวอัยลดา แยมประดิษฐ์
นักการตลาด 5

กรรมการและเลขานุการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ช่อมแซมอาคาร 3
สถานที่ก่อสร้าง องค์การอุตสาหกรรมอ่างทอง ตำบลหนองม่วง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี
ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อ

พ.ศ

2567

แบบ ป.ร. 4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2.3 งานหลังคา	-หลังคาเมทัลชีทหนา 0.4 มม.	307.00	ตร.ม.	158.00	48,506.00	-	-	48,506.00	
	-ครอบสันเมทัลชีท	30.00	เมตร	61.00	1,830.00	50.00	1,500.00	3,330.00	
	-ครอบข้าง	24.00	เมตร	37.27	894.48	50.00	1,200.00	2,094.48	
	-เหล็ก 1"x2"หนา 2.3 มม.	110.60	กก.	26.42	2,922.00	10.00	1,105.98	4,027.98	
	-ค่าแรงมุงหลังคา	263.00	ตร.ม.	-	-	70.00	18,410.00	18,410.00	
				ค่าวัสดุและค่าแรงงาน				76,368.46	
2.4 งานพื้น	-งานผิวพื้นขัดเรียบ	235.00	ตร.ม.	-	0.00	64.00	15,040.00	15,040.00	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน							15,040.00	
2.5 งานทาสี	-สีน้ำอะคริลิกชนิดทาภายใน	50.40	ตร.ม.	40.42	2,037.17	30.00	1,512.00	3,549.17	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน							3,549.17	
2.6 ทาลาดคสล.สำหรับผู้พิการ	-คอนกรีตโครงสร้าง Strength 240 Ksc(Cube)	0.36	ลบ.ม.	2,280.00	820.80	419.00	150.84	971.64	
	-ทรายหยาบ	0.43	ลบ.ม.	551.41	238.21	104.00	44.93	283.14	
	-ไวร์เมช ขนาดลวด 4 มม. @ 0.20x0.20 เมตร	3.60	ตร.ม.	35.00	126.00	5.00	18.00	144.00	
	-แบบหล่อคอนกรีต	0.36	ตร.ม.	250.00	90.00	133.00	47.88	137.88	
	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน ก่อสร้างทางลาด 1 แห่ง							1,536.66	
ค่าวัสดุและค่าแรงงาน ก่อสร้างทางลาด 2 แห่ง								3,073.32	

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงอาคาร 2 องค์การตลาดสาขาหนองม่วง

สถานที่ก่อสร้าง

องค์การตลาดสาขาหนองม่วง ตำบลหนองม่วง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่

ยผ.ลบ. 5/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การตลาดสาขาหนองม่วง

แบบ ปร.4

ที่แนบ

มีจำนวน

2

หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่

พ.ศ.

2567

แบบ ปร.5

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	- ค่าวัสดุและแรงงาน	1,079,469.40	- เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %
2	ค่า Factor F งานอาคาร	1.3055	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%ต่อปี
		1,409,247.30	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
3	งานครุภัณฑ์จัดหา - ภาษี 7 %	0.00	- เงินประกันผลงานหัก 0%
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,409,247.30	
4	คิดเป็นเงินประมาณ	1,409,000.00	
	หนึ่งล้านสี่แสนเก้าพันบาทถ้วน		

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การตลาด

เลขที่ 1/2567 ลงวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายชื่อคณะกรรมการดังนี้



นางสาวปรียารินทร์ ประดิษฐ์สุทธิรักษ์

นักการตลาด 6

ประธานคณะกรรมการหนตราคากลาง



นายประจักษ์ แวนศิลา

พนักงานโยธา

กรรมการ



นางสาวอัยลดา แยมประดิษฐ์

นักการตลาด 5

กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี

ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงอาคาร 1 องค์การตลาดสาขาหนองม่วง

สถานที่ก่อสร้าง

องค์การตลาดสาขาหนองม่วง ตำบลหนองม่วง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

แบบเลขที่

ย.ล.บ. 4/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การตลาดสาขาหนองม่วง

แบบ ปร.4

ที่แนบ

มีจำนวน

2

หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่

พ.ศ.

2567

แบบ ปร.5

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	- ค่าวัสดุและแรงงาน	341,874.96	- เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %
2	ค่า Factor F งานอาคาร	1.3055	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%ต่อปี
		446,317.76	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
3	งานครุภัณฑ์จัดหา - ภาษี 7 %	0.00	- เงินประกันผลงานหัก 0%
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	446,317.76	
4	คิดเป็นเงินประมาณ	446,000.00	
	สี่แสนสี่หมื่นหกพันบาทถ้วน		

คำนวณราคาโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งองค์การตลาด

เลขที่ 1/2567 ลงวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายชื่อคณะกรรมการดังนี้

นางสาวปรียารินทร์ ประดิษฐ์สุขหิรัญ

นักการตลาด 6

ประธานคณะกรรมการหน้ดราคากลาง

นายประจักษ์ แวนศิลา

พนักงานโยธา

กรรมการ

นางสาวอัยลดา แยมประดิษฐ์

นักการตลาด 5

กรรมการและเลขานุการ

2567

[illegible]

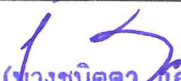
แบบปรับปรุงอาคารตลาด 1



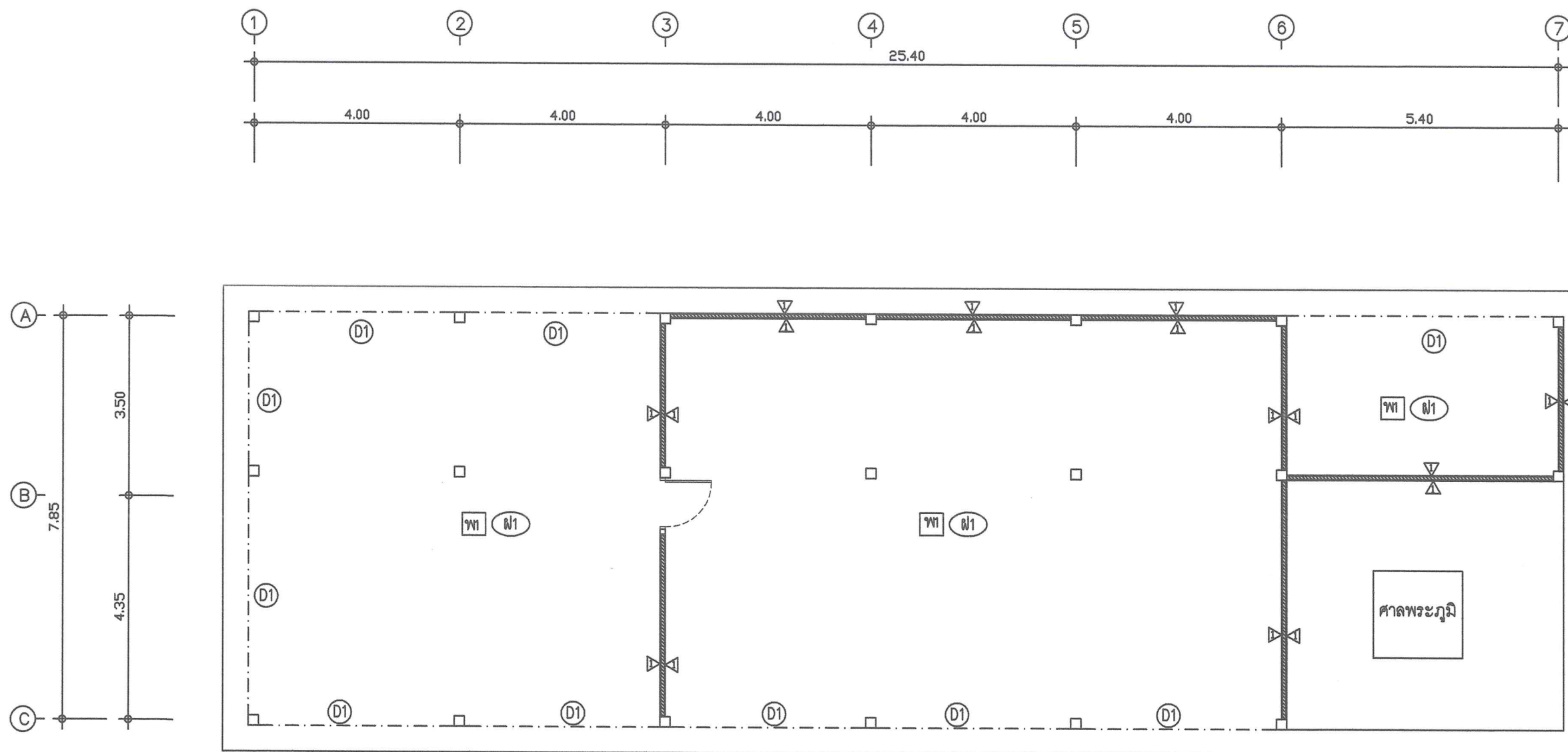
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี
Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning

สารบัญแบบ

[illegible]

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning			
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 1	สำรวจ		
	เขียนแบบ		
	ออกแบบ		วิศวกรโยธา
	ตรวจ		ท.น.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบผังคง รายการสารบัญแบบ	เห็นชอบ	 (นางชนิดดา ส่งพลบ)	
แบบเลขที่ ยม.ลพ. 5/2586 แผนที่ A-01			

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี



รายการประกอบแบบ

- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนวัสดุผนังหลังคาทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขุดทำความสะอาดแล้วทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคาทั้งหมด
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนฝ้าภายในอาคารทั้งหมดแล้วเปลี่ยนเป็นฝ้ายิปซัมหนา 9 มม โครงคร่าวเหล็กสำเร็จรูปแบบ C-LINE พร้อมฉาบรอยต่อเรียบและทาสี ฝ้าชายคาให้ติดตั้งฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์แบบมีรูระบายอากาศโครงคร่าวสำเร็จรูปแบบ C-LINE
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนดวงโคมไฟฟ้าแล้วเปลี่ยนเป็นดวงโคมไฟฟ้า ปลั๊ก สวิตช์ชุดใหม่แทน
- ฝ้า ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปูกระเบื้องพื้นภายในอาคารโดยใช้กระเบื้องขนาด 24"x24"
- ฝ้า ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทาสีผนังภายนอกและภายในทั้งหมด

แปลนปรับปรุงอาคารตลาด 1

มาตราส่วน

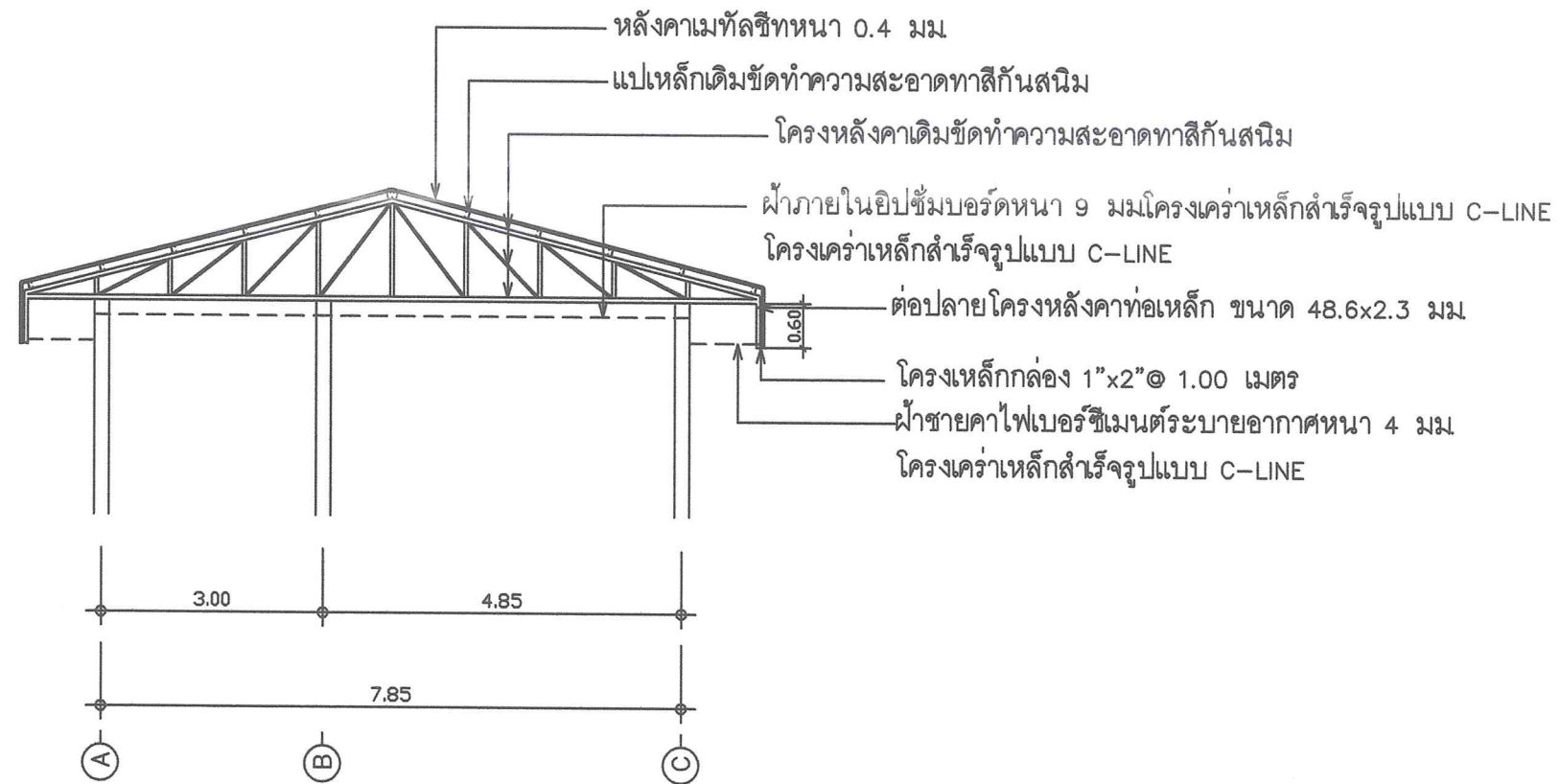
1:100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี
Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning

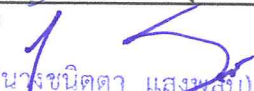
แบบ	สำรวจ	
	เขียนแบบ	
	ออกแบบ	วิศวกรโยธา
แบบแสดง	ตรวจ	ทนายความวิชาการโยธา
	เห็นชอบ	
แปลนปรับปรุงอาคารตลาด 1		(นางชนัดดา แสงพล)
แบบเลขที่ ยพ.ลน. 4/2566	แผ่นที่ A-02	

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี

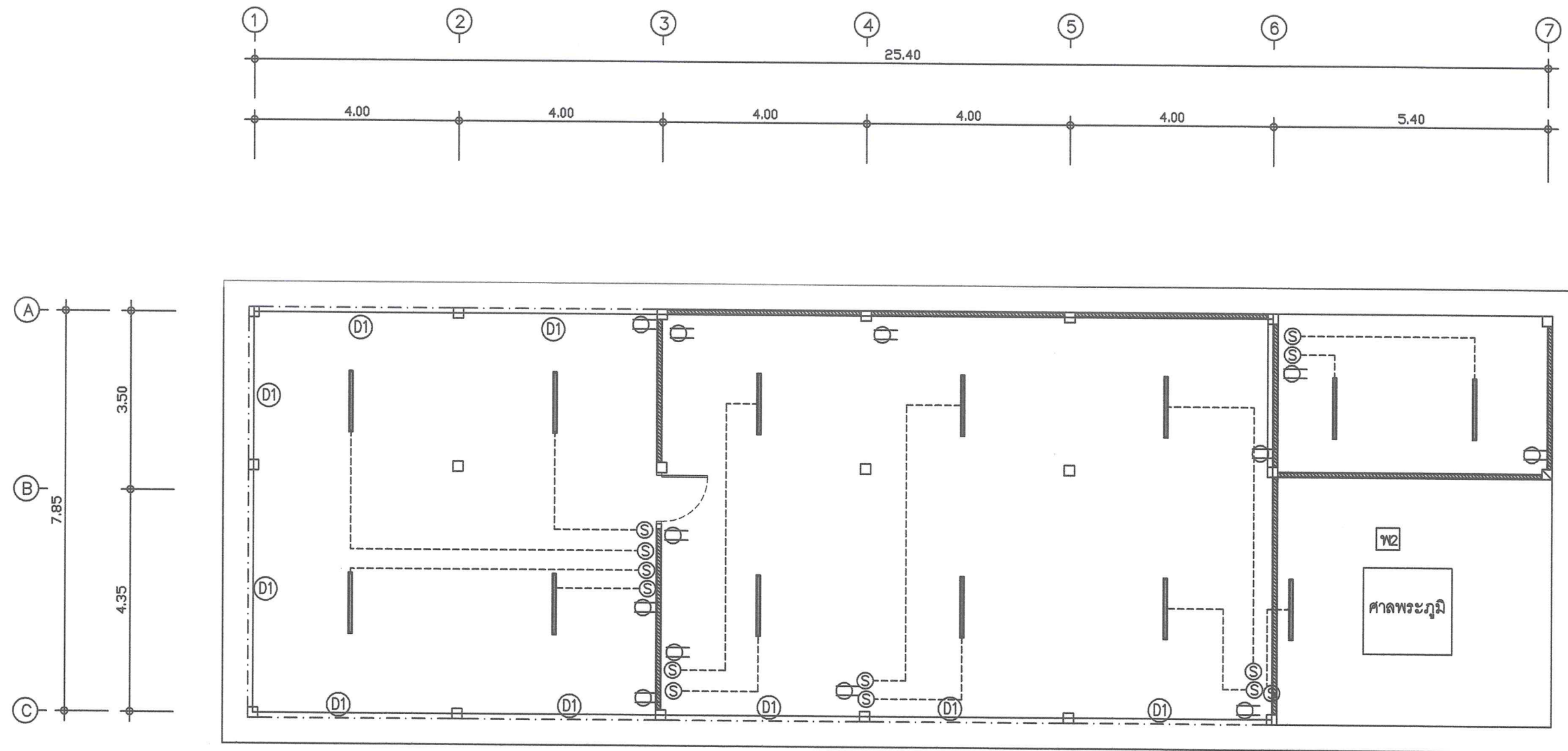


ขยายงานปรับปรุงหลังคา

มาตราส่วน 1:100

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning		สำรวจ	
		เขียนแบบ	
แบบ	ปรับปรุงอาคารตลาด 1	ออกแบบ	วิศวกรโยธา
		ตรวจ	ทน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบแสดง	ขยายงานปรับปรุงหลังคา	เห็นชอบ	 (นางชนิตตา แสงพลบุ)
แบบเลขที่ ยพ.ลพ.	4/2566	แผ่นที่ A-03	

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี



รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ชูโครมล้ำเร้จรูปพับเปื่อยหลอด LED 1-18W
 - ⊖ PLUG 2 ตำแหน่ง พร้อมกราวด์
 - Ⓢ สวิทช์ ปิด-เปิด ทางเดียว สูงจากพื้น 120cm.
 - ลายไฟฟ้าร้อยในท่อร้อยลายไฟ PVC.
- (ตำแหน่งการติดตั้งล้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:100

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning		สำรวจ	
		เขียนแบบ	
แบบ	ปรับปรุงอาคารศาลา 1	ออกแบบ	วิศวกรโยธา
แบบแสดง	แปลนไฟฟ้า	ตรวจ	หน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบเลขที่ ย.ม.ล.บ. 4/2566	แผ่นที่ A-04	เห็นชอบ	(นางชนิดดา แสงพล)

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี

แบบปรับปรุงอาคารตลาด 2

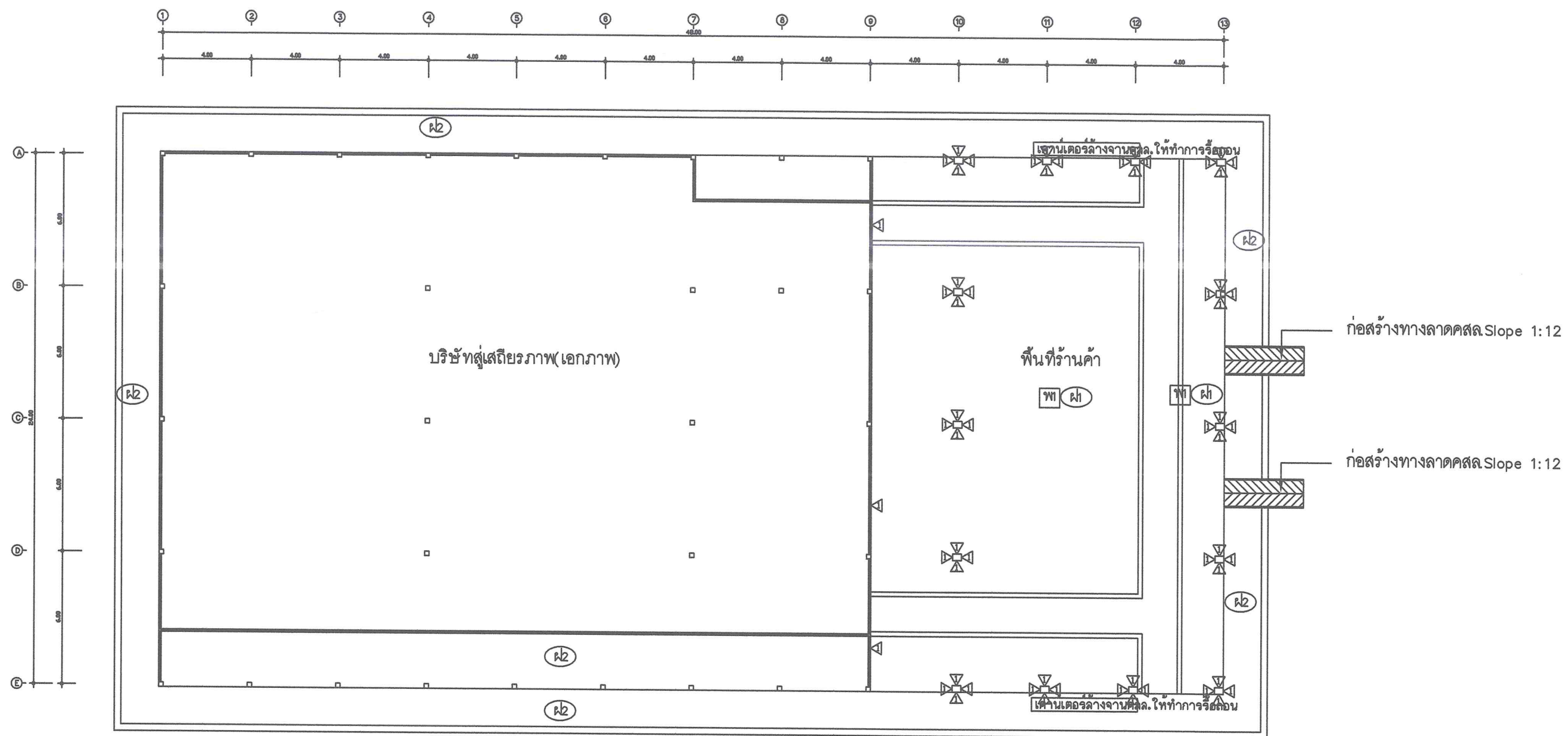


สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี
Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning

สารบัญแบบ

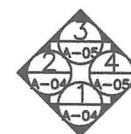
[illegible]

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town & Country Planning	
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 2	สำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจ
แบบผัง รายการสารบัญแบบ	เห็นชอบ (นางชนิดดา แสงพล)
แบบเลขที่ ย.ผ.ล. 5/2566	แผนที่ A-01



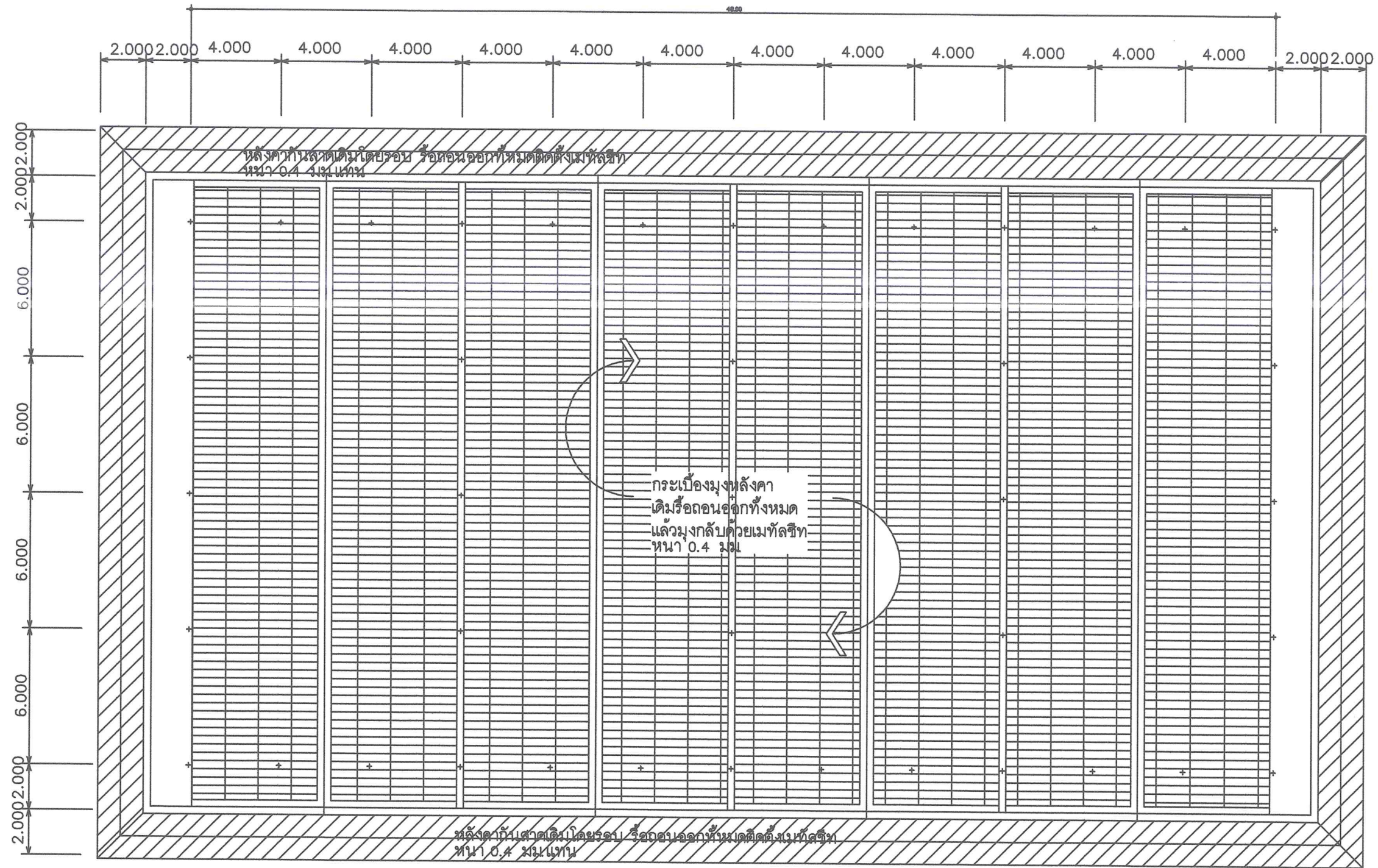
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเปลี่ยนฝ้าคอนกรีตวางระแนงน้ำรอบอาคารทั้งหมด
- [PW] ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปูกระเบื้องพื้นภายในอาคารโดยใช้กระเบื้องขนาด 24"x24"
- [A] ให้ผู้รับจ้างดำเนินการทาสี
- [F1] ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม โครงเคร่าเหล็กสำเร็จรูป ϕ 0.60x0.60 เมตรฉาบรอยต่อเรียบทาสี
- [F2] ฝ้าชายคาแบบมีรูระบายอากาศหนา 4 มม โครงเคร่าเหล็กสำเร็จรูป ϕ 0.60x0.60 เมตรโป๊วปิดรอยต่อทาสี

งานปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคาร
มาตราส่วน 1:200



 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ	สำรวจ
ปรับปรุงอาคารตลาด 2	เขียนแบบ
	ออกแบบ
	ตรวจ
แบบแสดง	เห็นชอบ
งานปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคาร	
แบบเลขที่ ยพ.ลน. 5/2566	แผ่นที่ A-02

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี

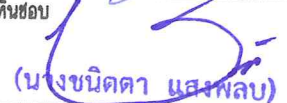


รายการประกอบแบบ

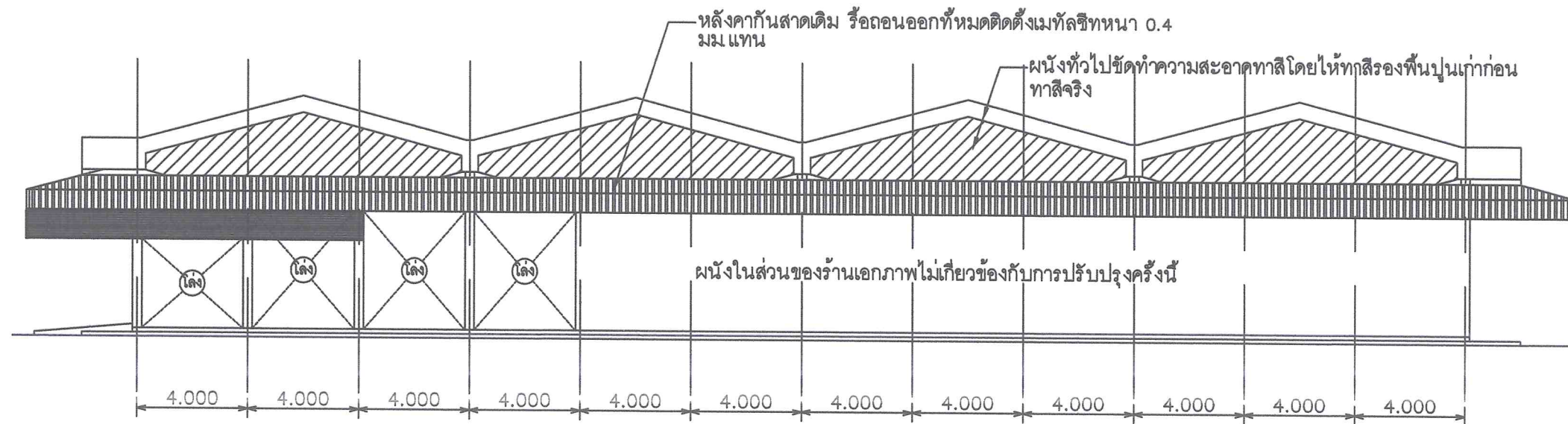
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนวัสดุมุงหลังคาทั้งหมดมุงกลับด้วยแผ่นเมทัลชีทหนา 0.4 มม. พร้อมอุปกรณ์และชุดครอบเมทัลชีท

ผังรื้อถอนและปรับปรุงหลังคา
มาตราส่วน 1 : 200



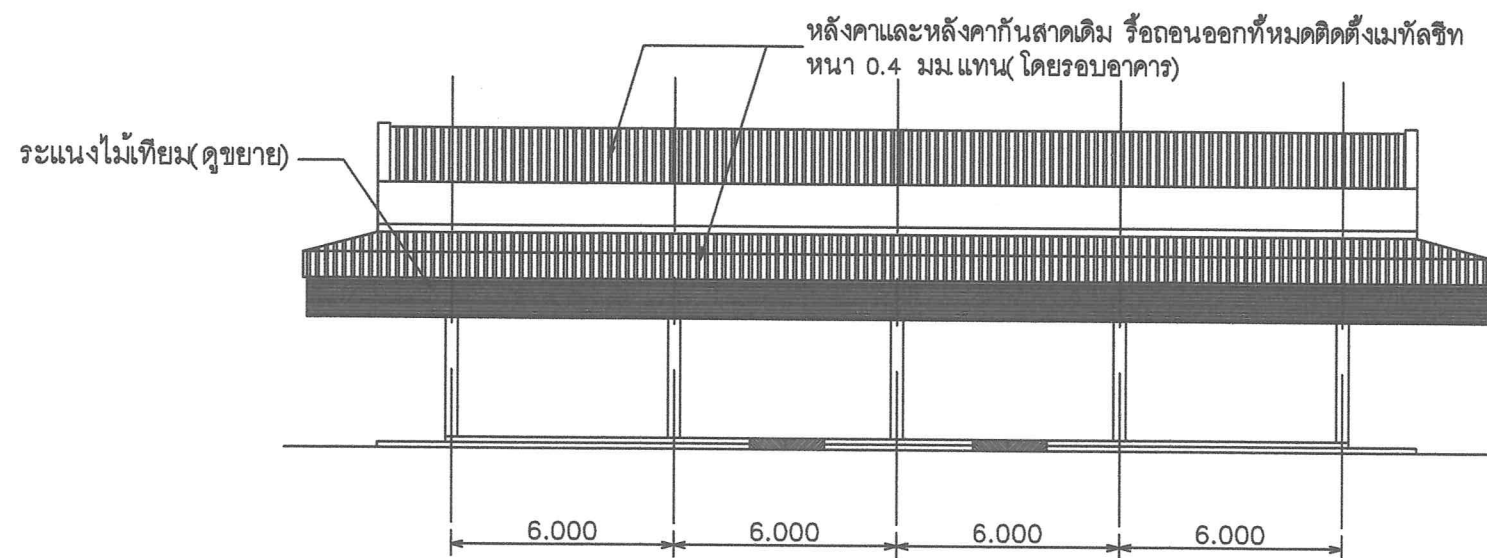
 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning		สำรวจ	
		เขียนแบบ	
แบบ	ปรับปรุงอาคารตลาด 2	ออกแบบ	วิศวกรโยธา
		ตรวจ	ทน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบแสดง	ผังรื้อถอนและปรับปรุงหลังคา	เห็นชอบ	 (นางชนิดดา แสงพล)
แบบเลขที่ ยพ.ลน. 5/2566	แผ่นที่ A-03		

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี



รูปด้าน 1 งานปรับปรุง

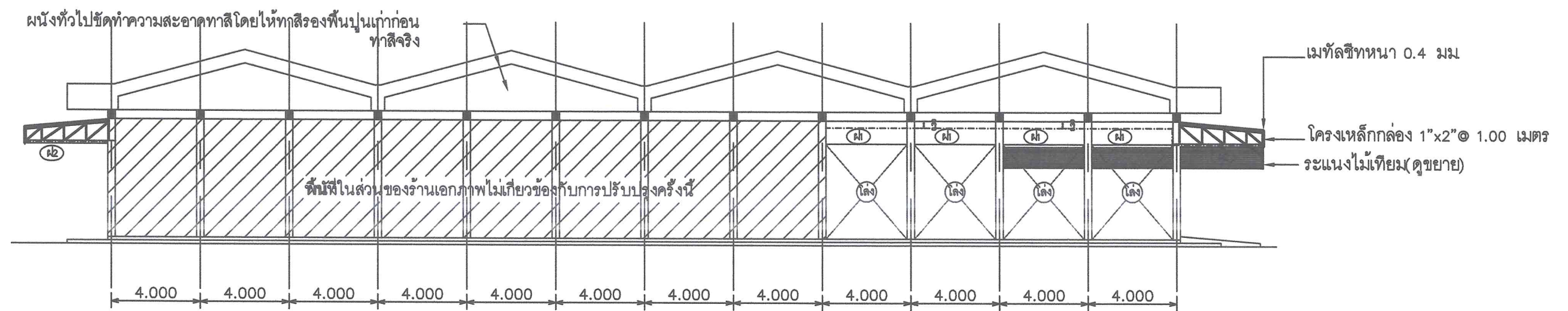
มาตราส่วน 1:200



รูปด้าน 2 งานปรับปรุง

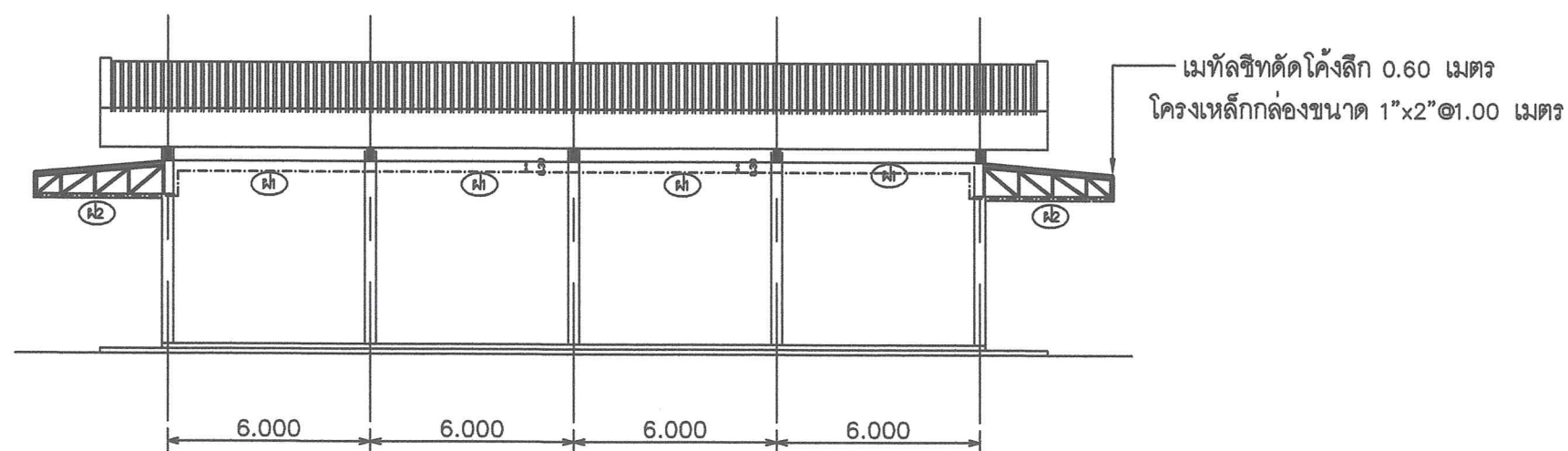
มาตราส่วน 1:200

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ	สำรวจ
ปรับปรุงอาคารตลาด 2	เขียนแบบ
	ออกแบบ
แบบแสดง	วิศวกรโยธา
รูปด้าน 1, รูปด้าน 2 งานปรับปรุง	ทวน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
	เห็นชอบ
แบบเลขที่ ยพ.ลน. 5/2566	แผ่นที่ A-04



รูปตัด 1

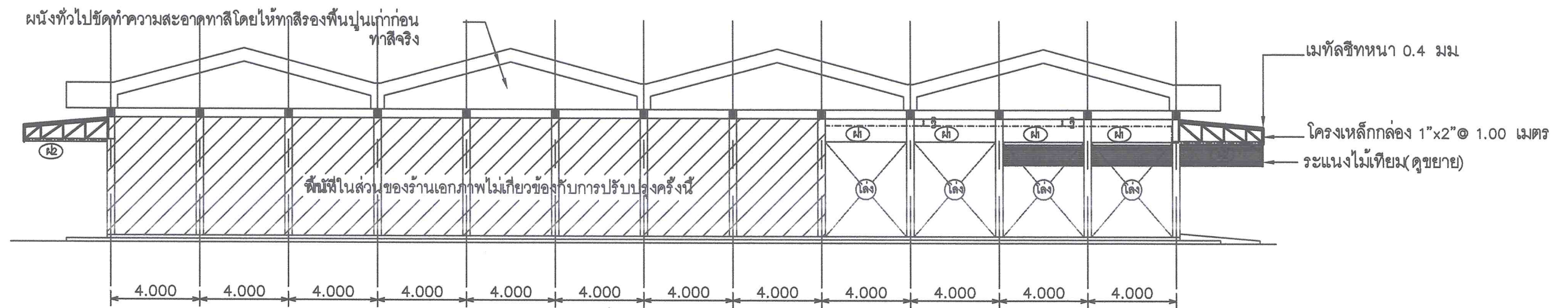
มาตราส่วน 1:200



รูปตัด 2

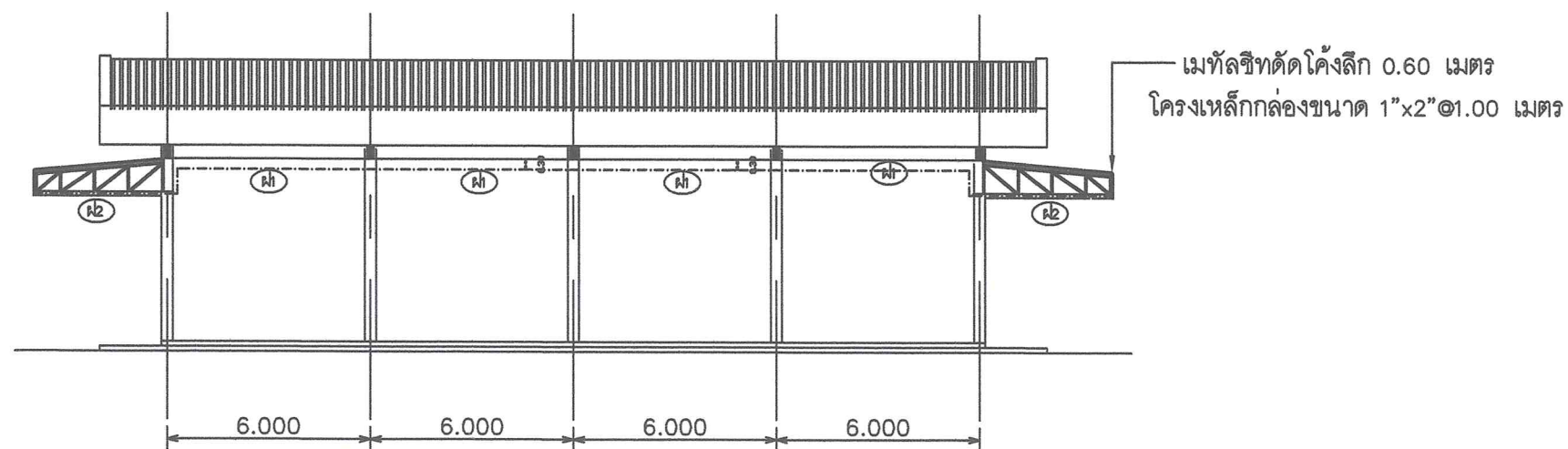
มาตราส่วน 1:200

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ	สำรวจ
ปรับปรุงอาคารตลาด 2	เขียนแบบ
	ออกแบบ
แบบแสดง	ตรวจ
รูปด้าน 3, รูปด้าน 4 งานปรับปรุง	เห็นชอบ
แบบเลขที่ ยพ.ลน. 5/2566	แผ่นที่ A-05



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:200

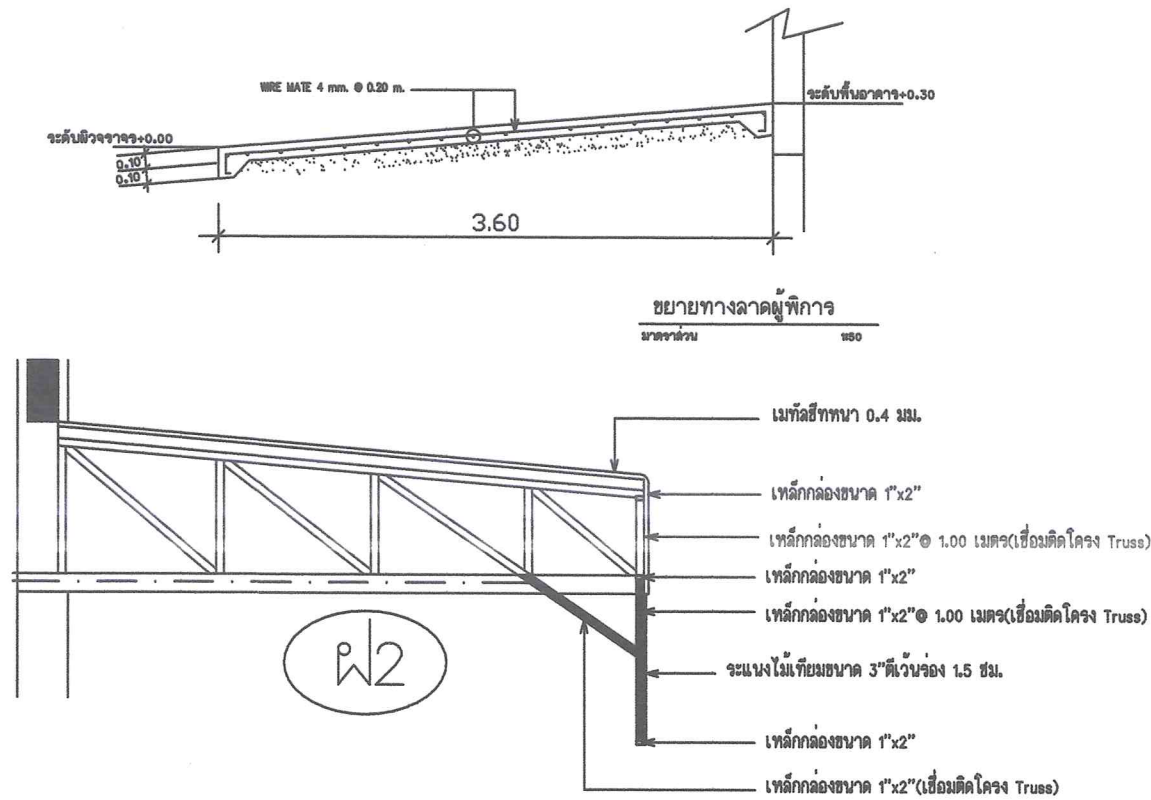


รูปตัด 2

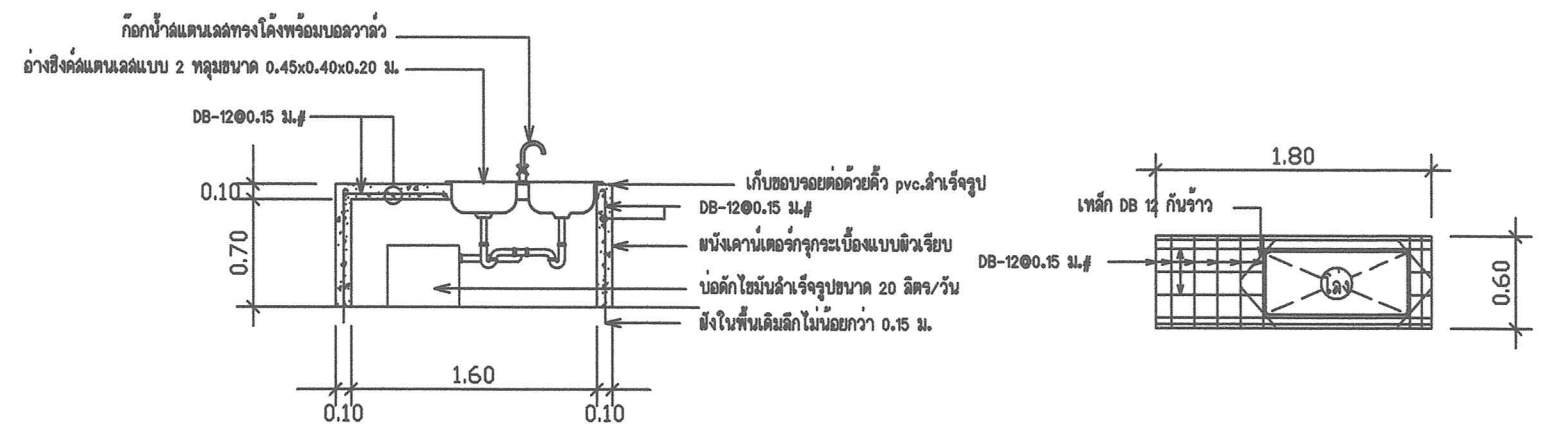
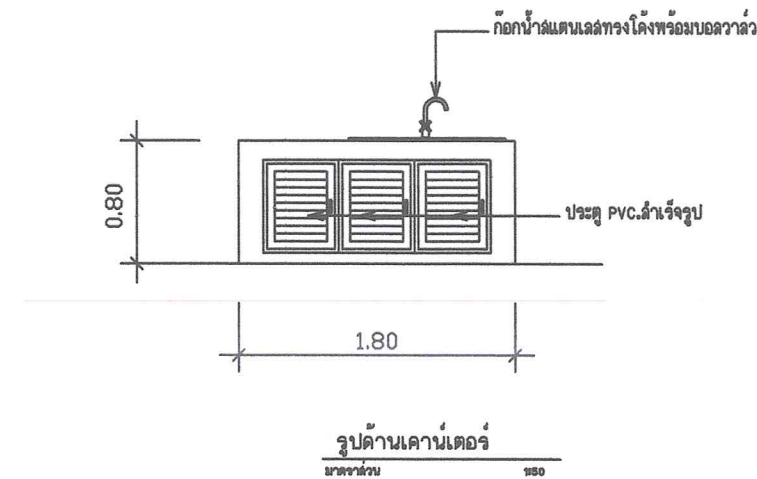
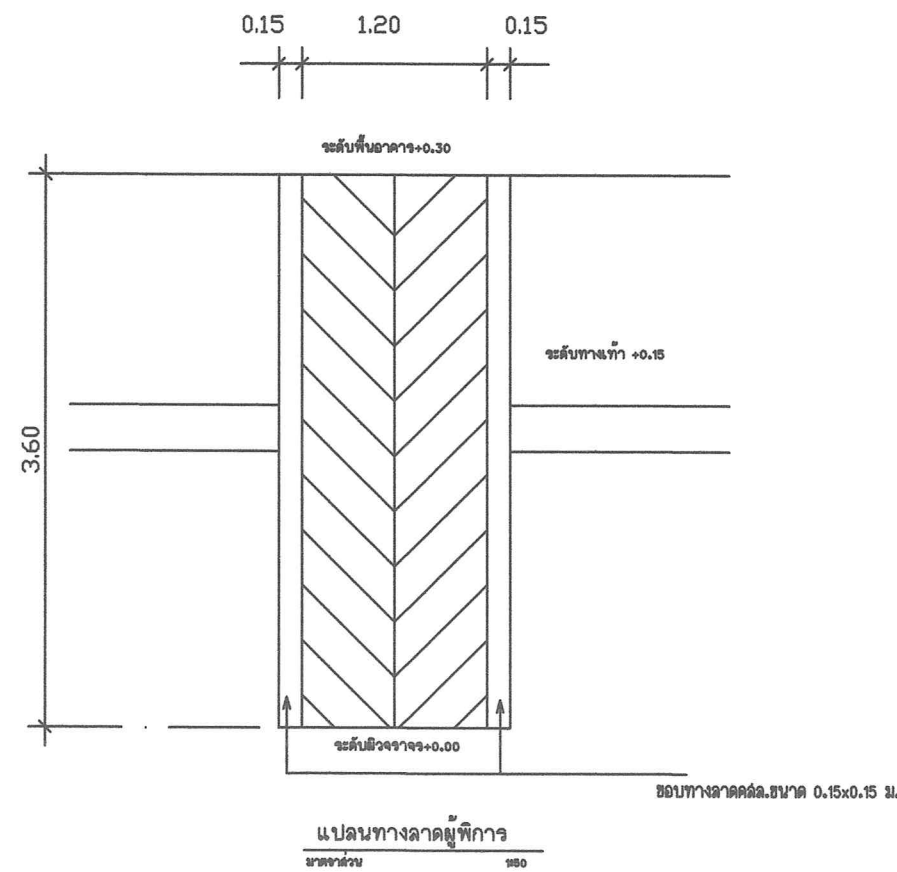
มาตราส่วน 1:200

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ	สำรวจ
ปรับปรุงอาคารตลาด 2	เขียนแบบ
	ออกแบบ
แบบแสดง	ตรวจ
รูปด้าน 3, รูปด้าน 4 งานปรับปรุง	เห็นชอบ
แบบเลขที่ ย.ม.ล. 5/2566	แผ่นที่ A-06

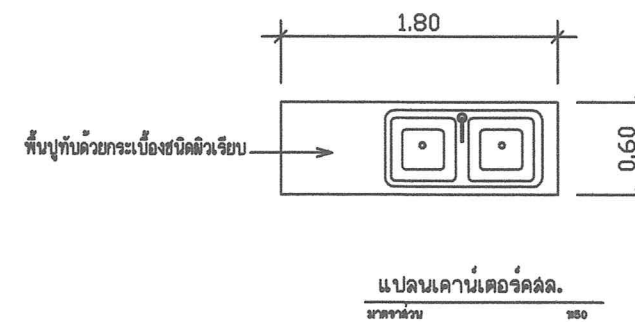
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี



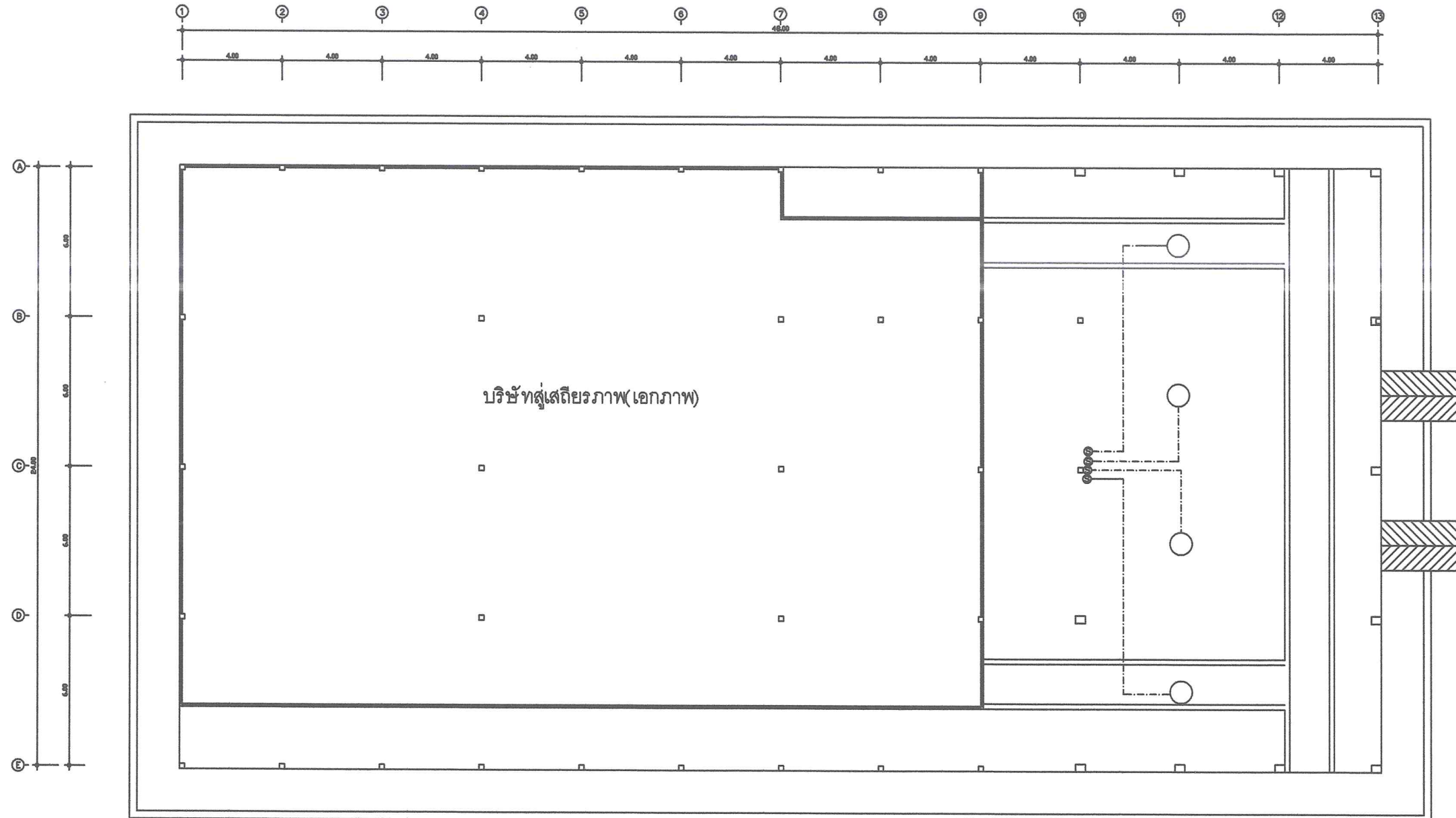
ขยายหลังคาหลังลาดและจะแนงไม้เทียม
ขนาดส่วน ๓๕๐



ขยายเคาน์เตอร์คคค.
ขนาดส่วน ๓๕๐



 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 3	ลสำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจสอบ วิศวกรโยธา ทัศน.ม.งานวิชาการโยธา
แบบแสดง ขยายทางลาดผู้พิการ, ขยายระแนงบังตา	เห็นชอบ (นางชนิดา แสงพสุ)
แบบเลขที่ ยผ.ลน. 6/2566	แผนที่ A-06

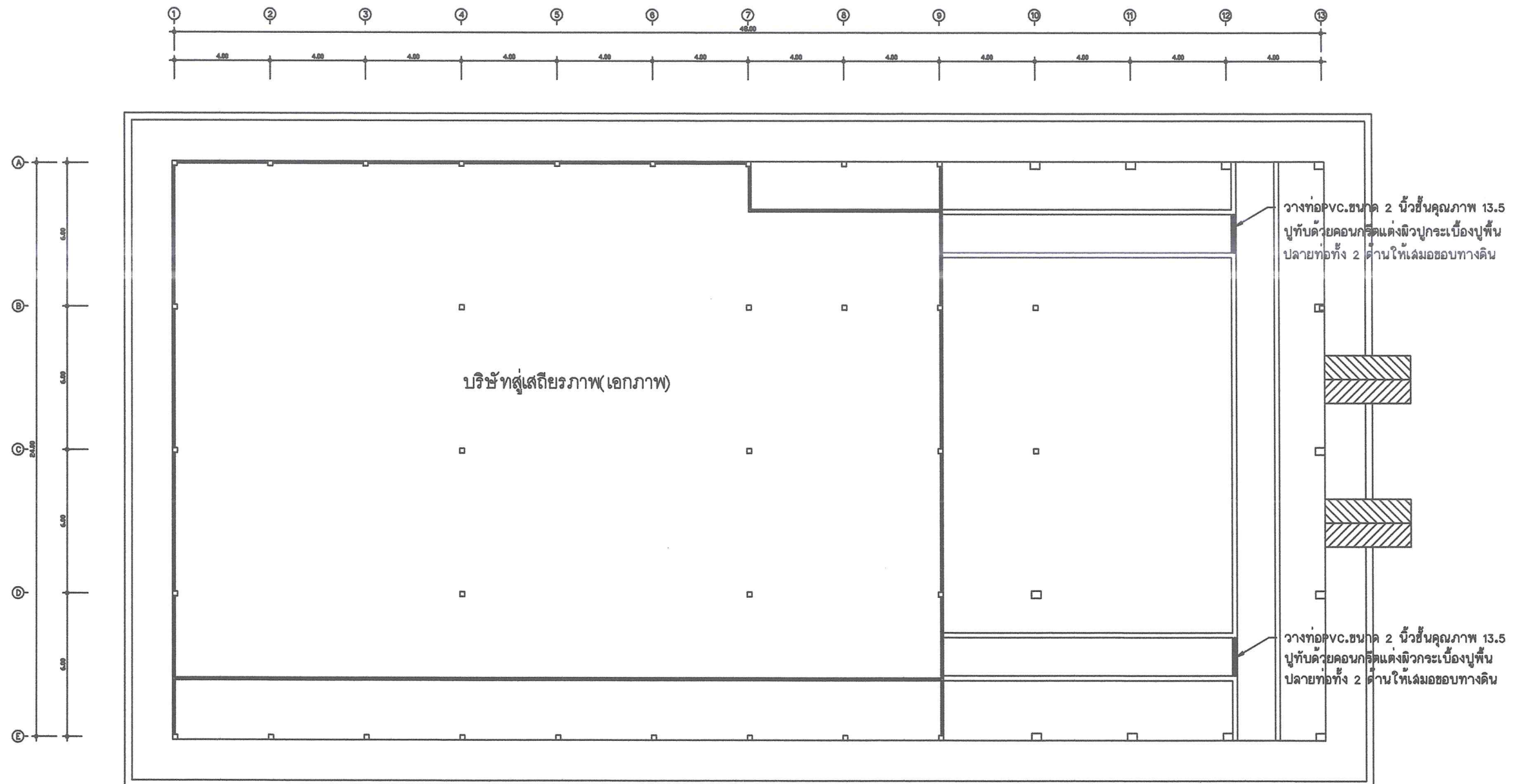


แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:200

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

- โคมไฟแบบ Led High Bay 200W ติดลอยใต้ระดับฝ้าเพดาน
- Ⓢ สวิตช์ ปิด-เปิด ทางเดียว ติดตั้งบนกล่องลอย
- สายไฟฟ้าร้อยในท่อร้อยสายไฟ PVC.
- (ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง)

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning		สำรวจ	
		เขียนแบบ	
แบบ	ปรับปรุงอาคารตลาด 2	ออกแบบ	วิศวกรโยธา
		ตรวจ	ทน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบแสดง	แปลนไฟฟ้า	เห็นชอบ	
แบบเลขที่ ยพ.ลน. 5/2566	แผ่นที่ E-01	 (นางนงนิตตา แสงพลบ)	



ระบบระบายน้ำภายในอาคาร
มาตราส่วน 1:200

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning		สำรวจ	
		เขียนแบบ	
แบบ	ปรับปรุงอาคารตลาด 2	ออกแบบ	วิศวกรโยธา
		ตรวจ	พนักงานวิชาการโยธา
แบบแปลน	ระบบระบายน้ำภายในอาคาร	เห็นชอบ	 (นางพนิตดา แสงพลบ)
แบบเลขที่ ยม.ลน. 5/2566	แผ่นที่ SN-01		

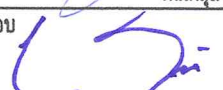
แบบปรับปรุงอาคารตลาด 3



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี
Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning

สารบัญแบบ

รายการแบบสถาปัตยกรรม		รายการแบบวิศวกรรมโครงสร้าง		รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า		รายการแบบสุขาภิบาล	
เลขที่	รายการ	เลขที่	รายการ	เลขที่	รายการ	เลขที่	รายการ
A-01	สารบัญแบบ	S-01	แปลนฐานราก	E-01	รายการประกอบแบบไฟฟ้า		
A-02	รายการประกอบแบบ	S-02	แปลนโครงหลังคา	E-02	รายการประกอบแบบไฟฟ้า		
A-03	รายการประกอบแบบ	S-03	ขยายโครงหลังคา	E-03	แปลนไฟฟ้า		
A-04	รายการประกอบแบบ	S-04	ขยายฐานราก เสา พื้น				
A-05	แปลนปรับปรุงอาคารตลาด 3						
A-06	แปลนหลังคา						
A-07	รูปด้าน A						
A-08	รูปด้าน B						
A-09	รูปด้าน C						
A-10	รูปด้าน D						
A-11	รูปตัด A-A						
A-12	รูปตัด B-B						

		สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 3	สำรวจ		
	เขียนแบบ		
	ออกแบบ		
แบบแสดง รายการคำนวณแบบ	ตรวจ	ทนายความวิชาการโยธา	
	เห็นชอบ		
แบบเลขที่ ยพ.ลน. 6/2568	แผ่นที่ A-01		

๑ ๒

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

หมวดที่ 1 เจื่อนไซทั่วไป

- 1.1 รูปแบบรายการก่อสร้างนี้ ถือเป็นรายการมาตรฐานที่ใช้ประกอบแบบก่อสร้างอาคารคสล.ชั้นเดียว
- 1.2 เจ้าของแบบ สถาปนิก วิศวกร จะเป็นผู้นิยามหรือชี้แจงในกรณีข้อขัดแย้งหรือปัญหาขัดแย้ง ระหว่างรูปแบบและรายการ
- 1.3 ผู้รับจ้างที่ซื้อแบบและยื่นซองประกวดราคา ต้องถือว่าปฏิบัติตามรูปแบบรายการที่กำหนดไว้ทุกประการ หากดำเนินการหรือใช้วัสดุ ผิดจากรูปแบบและรายการ ต้องทำการรื้อถอนหรือแก้ไขให้ถูกต้องทันที หากเมื่อเกิดปัญหาให้ปรึกษา เจ้าของแบบ สถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบ เป็นผู้ตัดสินและถือเป็นเด็ดขาด
- 1.4 การปฏิบัติงาน คนงาน และช่างฝีมือ ให้ผู้รับจ้างตั้งผู้แทนผู้มีประสบการณ์ และความชำนาญในการก่อสร้างมาประจำอยู่ ณ สถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาและมีอำนาจเต็มที่ในการรับคำสั่งและสั่งงานทุกประเภท ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานที่มีฝีมือดี และมีความชำนาญงานตรงตามประเภทของงาน ถ้าปรากฏว่าคนงานที่มีฝีมือระดับต่ำกว่าที่ต้องการ ให้เปลี่ยนทันที และผู้รับจ้าง ต้องปกครองคนงานให้มีระเบียบในการทำงาน
- 1.5 การประกันงานและทรัพย์สินตลอดจนรักษาความสะอาด ในระหว่างการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ในงานก่อสร้างของตนเอง และทรัพย์สินของผู้อื่นว่าจ้างในสถานที่ก่อสร้าง ไม่ให้มีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้นตลอดเวลาที่ยังมิได้มีการส่งมอบงาน หากมีการเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องแก้ไขซ่อมแซมทันที

หมวดที่ 2 การเตรียมงานบริเวณก่อสร้าง ขุดดิน ถมที่

- 2.1 การปรับหน้าดิน วางผัง และระดับ
 - 2.1.1 ผู้รับจ้างต้องถางหญ้า ขุดตอ เก็บเศษขยะและวัชพืชอื่น ๆ ออกไปให้พื้นที่บริเวณก่อสร้างและปรับหน้าดินตามความจำเป็นของการทำงาน
 - 2.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องทำการรังวัดบริเวณและทำการวางผัง วางตำแหน่งฐานรากและระดับต่าง ๆ ของอาคารให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการทุกประการ
 - 2.1.3 ให้ถือระดับถนนหน้าที่จะก่อสร้าง เป็นระดับลัมมิตี (+ 0.00) หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 3	สำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจ
แบบแสดง รายการประกอบแบบ	วิศวกรโยธา ทน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบเลขที่ ยผ.บ. 6/2566 แผ่นที่ A-02	(นางพนิตตว...)

หมวดที่ 3 ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานคอนกรีต

- 3.1 คอนกรีตโครงสร้าง f_c' (CUBE COMPRESSIVE STRENGTH) = 240 ksc. ที่ อายุ 28 วัน
- 3.2 วัสดุที่จะใช้ผสมเป็นคอนกรีตจะต้องเป็นไปตามแบบกำหนดและเกณฑ์กำหนดอื่น ๆ ดังต่อไปนี้
- 3.2.1 ปูนซีเมนต์ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 ตามมาตรฐาน มอก. 15-25 ต้องเป็นปูนซีเมนต์ใหม่แห้ง
- 3.2.2 น้ำจะต้องสะอาดใช้ได้
- 3.2.3 ทรายจะต้องมีเม็ดหยาบ คมเป็นแฉะ และทนทาน ต้องสะอาดไม่มีคราบดิน หรือฝุ่น ตลอดจนสารอินทรีย์เจือปนอยู่
- 3.2.4 หิน หรือ กรวด ต้องมีลักษณะเป็นเหลี่ยมมุม ไม่เป็นก้อนมน มีความแข็งแรง ไม่มีฝุ่น ดินหรือสารอินทรีย์ปนอยู่
- 3.3 สารผสมเพิ่ม สำหรับพื้น
- 3.3.1 พื้นคอนกรีตส่วนที่เป็นหลังคาหรือดาดฟ้า พื้นห้องน้ำให้ผสมน้ำยากันซึมพอใช้ไล่ที่ 56 พอใช้ไล่ที่ 200-N หรือเทียบเท่า และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- 3.3.2 สำหรับพื้นที่ติดดินใช้น้ำยากันซึมตาม 3.3.1 และใช้พลาสติกใ้ล้อย่างหนาปูก่อนเทพื้นคอนกรีต
- 3.4 ในการถอดแบบหล่อให้ถือระยะเวลาหลังการเทคอนกรีตแล้ว ดังนี้
- แบบข้างเสา คาน ผนัง 48 ชั่วโมง
 - แบบล่าง คาน พื้น 15 วัน
- อย่างไรก็ตาม หากจำเป็นผู้แทนผู้ว่าจ้างอาจขยับระยะเวลา การถอดแบบออกไปหรือล่งให้ใช้ค้ำยัน ค้ำยันของค้ำอาคาร ที่ถอดแบบหล่อ ออกแล้วก็ได้
- 3.5 การเทคอนกรีต
- 3.5.1 การเทคอนกรีตต้องเตรียมการเกี่ยวกับแบบหล่อให้เรียบร้อย เมื่อได้รับความเห็นชอบ จากผู้แทนผู้ว่าจ้างแล้ว จึงดำเนินการเทคอนกรีตได้
- 3.5.2 การเทคอนกรีตจะต้องทำต่อเนื่องกันห้ามเทคอนกรีตต่อกับคอนกรีตซึ่งเทไว้แล้วเกิน 30 นาที และห้ามใช้ คอนกรีตที่ผสมทิ้งไว้ นานเกินกว่า 30 นาที
- 3.5.3 เมื่อการเทคอนกรีตล้นใดไม่ล้นสามารถกระทำได้เลยในครั้งเดียว ให้หยุดเทโดยให้ตรงตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ หรือตามตำแหน่งดังนี้
- สำหรับเสาให้หยุดที่ระยะ 7.50 ซม. ต่ำจากท้องคานและผิวหน้าของคอนกรีตอยู่ในแนวราบ
 - สำหรับคานและพื้นที่ทั่ว ๆ ไปให้หยุดที่กลางช่วงและให้ผิวหน้าของคอนกรีตอยู่ในแนวตั้ง
- 3.6 เหล็กเสริมคอนกรีต จะต้องเก็บเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตไว้เหนือพื้นดิน และอยู่ในอาคารหรือทำหลังคาคลุม

- 3.7 การต่อเหล็กเสริม เมื่อจำเป็นต้องต่อเหล็กเสริมนอกเหนือจากที่ระบุให้ยึดถือตามเกณฑ์ต่อไปนี้
- ก. พื้น ผนังและกำแพง ค.ล.ล. ตามที่วิศวกรเห็นสมควร
 - ข. คาน และพื้นเหล็กเสริมที่กลางช่วงคาน เหล็กคานต่อที่หน้าเสาถึงระยะ 1/5 ของช่วงคาน
 - ค. เสาที่ระยะ 1 เมตร เหนือพื้นจนถึงระดับกึ่งกลางความสูง
- 3.8 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็ก ในล่วนโครงสร้างต่างๆ
- 3.8.1 ฐานราก , เสาตอม่อ คอนกรีตหุ้มเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- 3.8.2 เสา คอนกรีตหุ้มเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- 3.8.3 คาน คอนกรีตหุ้มเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 4 ซม. (ล่วนที่ล้นผิวพื้นดิน)
คาน คอนกรีตหุ้มเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. (ล่วนที่ไม่ล้นผิวพื้นดิน)
- 3.8.4 พื้น คอนกรีตหุ้มเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

หมวดที่ 4 งานฐานราก

- 4.1 กรณีฐานรากแผ่ ให้ทำการทดสอบความล้ามารถ การรับน้ำหนักบรรทุกของดินโดยดินต้องมีความล้ามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม. ที่ระดับใต้ฐานราก
- 4.1 กรณีฐานรากมีเสาเข็ม ให้ทำการเจาะสำรวจชั้นดิน เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินเพื่อกำหนดความยาวของเสา โดยมีวิศวกร ระดับ สำนักวิศวกรรมโยธา เป็นผู้รับรอง

หมวดที่ 5 งานพื้น

- 5.1 พ1 พื้นคสล. ผิวขัดเรียบ

หมวดที่ 6 งานผนัง

- 6.1 1 ผนังเมทัลชีทหนา 0.4 มม.

หมวดที่ 7 งานหลังคา

- 7.1 หลังคาเมทัลชีทหนา 0.4 มม.

		สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี	
		Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ	ปรับปรุงอาคารตลาด 3	สำรวจ	
		เขียนแบบ	
		ออกแบบ	วิศวกรโยธา
		ตรวจ	ทน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบแปลน	รายการประกอบแบบ	เห็นชอบ	
แบบเลขที่ ยพ.ลน. 6/2566		แผ่นที่ A-03	(นางชนิดดา แสงพล)

หมวดที่ 8 งานไฟฟ้า

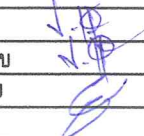
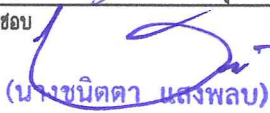
- 8.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องใช้ทั้งหมด ทำการติดตั้ง ระบบไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่ปรากฏในแบบ ตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจมิได้แสดงไว้ แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานระบบต่าง ๆ เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยเป็นไปตามกฎการไฟฟ้า มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- 8.2 ตำแหน่งดวงโคม เตารับ ลวดวิธซ์ แผงลวดวิธซ์ แผงย่อย และอุปกรณ์ต่างๆที่แสดงไว้ในแบบเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ลายไฟฟ้าต้องดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับก่อนการตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นภาระของผู้รับจ้าง
- 8.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหารายละเอียด แคตตาล็อกและ/หรือตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ ที่จะนำติดตั้ง เสนอให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 8.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายละเอียดผลการติดตั้ง (SHOP DRAWING) เสนอผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งจำนวน 3 ชุด
- 8.5 หลังการติดตั้งระบบไฟฟ้าเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบรายละเอียดผลการติดตั้งจริง(ASBUILT DRAWING) เสนอผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายเป็นต้นฉบับกระดาษไขจำนวน 1 ชุด และสำเนาพิมพ์เขียวจำนวน 3 ชุด
- 8.6 ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด ยกเว้นหลอดไฟฟ้าเป็นเวลา 1 ปีนับจากการตรวจรับงานงวดสุดท้าย ในระยะเวลาประกันดังกล่าว หากวัสดุอุปกรณ์ใดใช้งานไม่ได้หรือทำงานไม่สมบูรณ์เนื่องจากความบกพร่องของวัสดุอุปกรณ์ หรือความบกพร่องในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องแก้ไข และ/หรือเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้าง
- 8.7 ตู้แผงลวดวิธซ์ไฟฟ้าประธาน (MDB) ประกอบด้วยอุปกรณ์ตามที่กำหนดในแบบ ความหนาของแผ่นเหล็กประกอบตัวตู้ 1.6 มม. โดยประมาณ ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมแล้วพ่นด้วยสีฝุ่นแบบอีพ็อกซี่-โพลีเอสเตอร์นำไปอบแห้ง ทั้งนี้ต้องมีคุณสมบัติและลักษณะ ที่การไฟฟ้าเห็นชอบด้วย
- 8.8 ท่อร้อยสายไฟให้ใช้ท่อ PVC.จำนวนสายในท่อและขนาดท่อ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
- 8.9 กล่องต่อสาย, กล่องดึงสายจะต้องยึดติดกับโครงล้อย่างแข็งแรง กล่องต่อสายสำหรับดวงโคม กล่องต่อสายสำหรับลวดวิธซ์ และเตารับ ให้ใช้ขนาด 2"x4" หรือ 4"x4"กล่องต่อสายระบบอื่น ๆ ให้ใช้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต รูของกล่องต่อสายที่ไม่ได้ใช้ต้องปิดให้สนิท

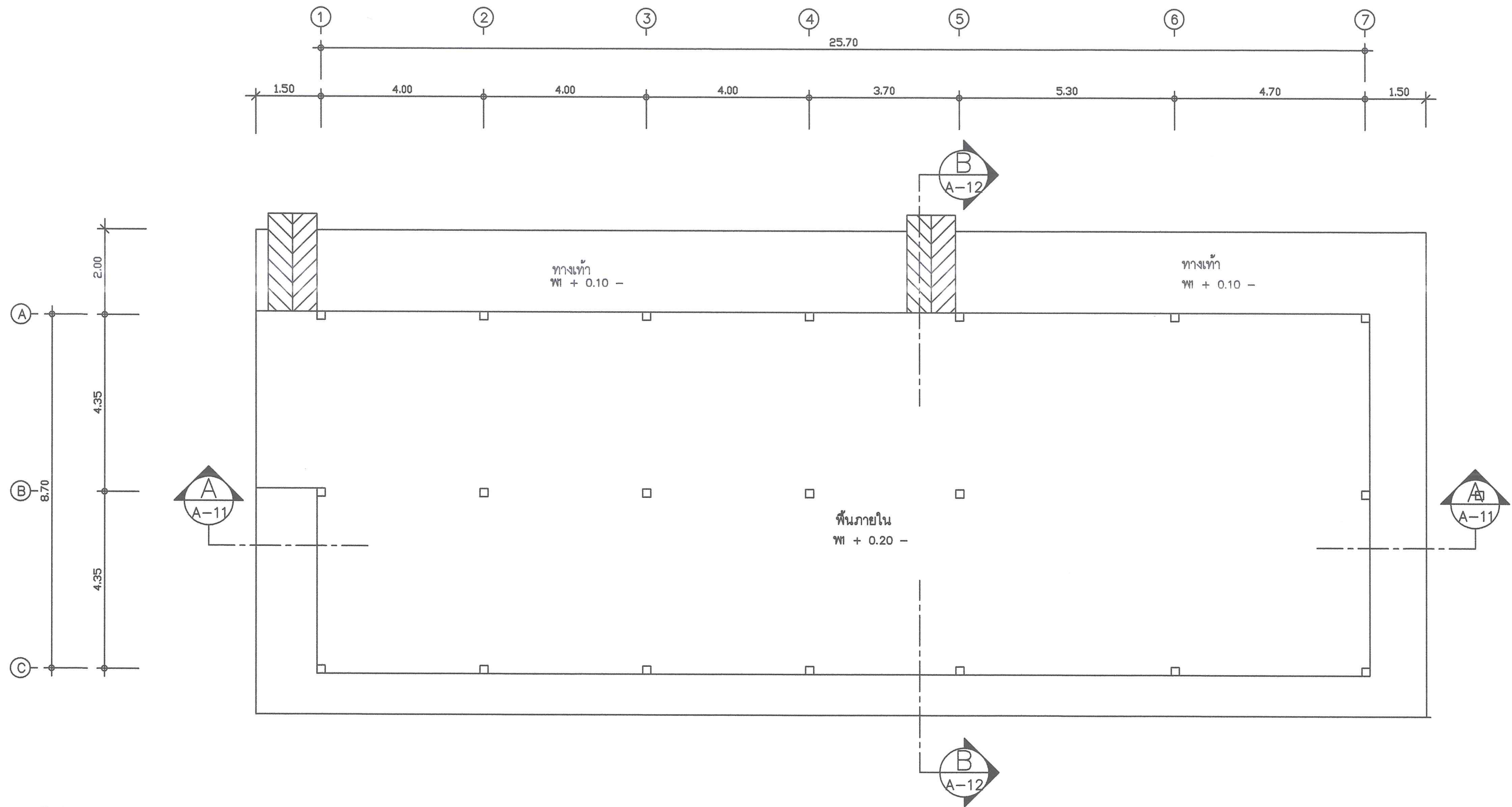
หมวดที่ 9 งานลิ

- 9.1 ให้ทาสีส่วนที่มองเห็นด้วยตาทั้งหมด ยกเว้นที่ผนังที่ปูวัสดุประดับหรือระบุในรูปแบบว่าไม่ทาสี
- 9.2 ก่อนที่จะทำการทาสี ส่วนที่จะทานั้นจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นผง และจะต้องแห้งสนิท
- 9.3 การทาสีน้ำพลาสติคให้ทารองพื้นก่อน 1 ชั้น และทาทับหน้าอย่างน้อย 2 ครั้ง ทามทาสีน้ำมันขณะที่ฝนตกการทาสีทับ หรือวัสดุเคลือบแต่ละชั้นต้องเว้นระยะให้แห้งเสียก่อน คือประมาณ 48 ชั่วโมง การทาสีต้องทาจนหมดรอยดำหรือ รอยแปรงทาสี สีน้ำมันอ่อนหรือสีขาวให้ทาอย่างน้อย 3 ครั้ง
- 9.4 เหล็กกรุปรุพรุนทั้งหมด ทาสีรองพื้นด้วยสีกันสนิม ทาสีกันสนิมทับอีกลองชั้น กรณีอยู่ภายนอกทาสีทับด้วย
- 9.5 สีกำหนดให้ใช้ของ ทีโอเอ ไอซีไอ เจบีพี หรือคุณภาพเทียบเท่า

หมายเหตุ

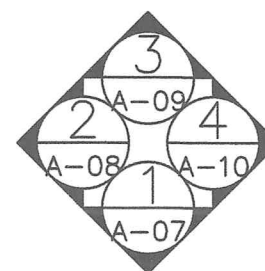
- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ทั้งหมดที่ไม่ได้ระบุรายละเอียดให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.
- หากรายละเอียดในแบบแปลนขัดแย้งกันให้ถือเอาสิ่งที่ถือว่าเป็นเกณฑ์ และสิ่งใดที่ไม่ปรากฏ ในแบบแปลนรายละเอียด และรายการก่อสร้างให้มีการเพิ่มหรือลดปริมาณงานได้ ตามความต้องการ ผู้ออกแบบและผู้ว่าจ้างเท่านั้น

		สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ ปรับปรุงอาคารลาด 3	สำรวจ		
	เขียนแบบ		
	ออกแบบ		
	ตรวจ	ทน.กลุ่มงานวิชาการโยธา	
แบบแสดง รายการประกอบแบบ	เห็นชอบ	 (นางชนิตตา แสงพลบ)	
แบบเลขที่ ยพ.ลป. 6/2566	แผ่นที่ A-04		



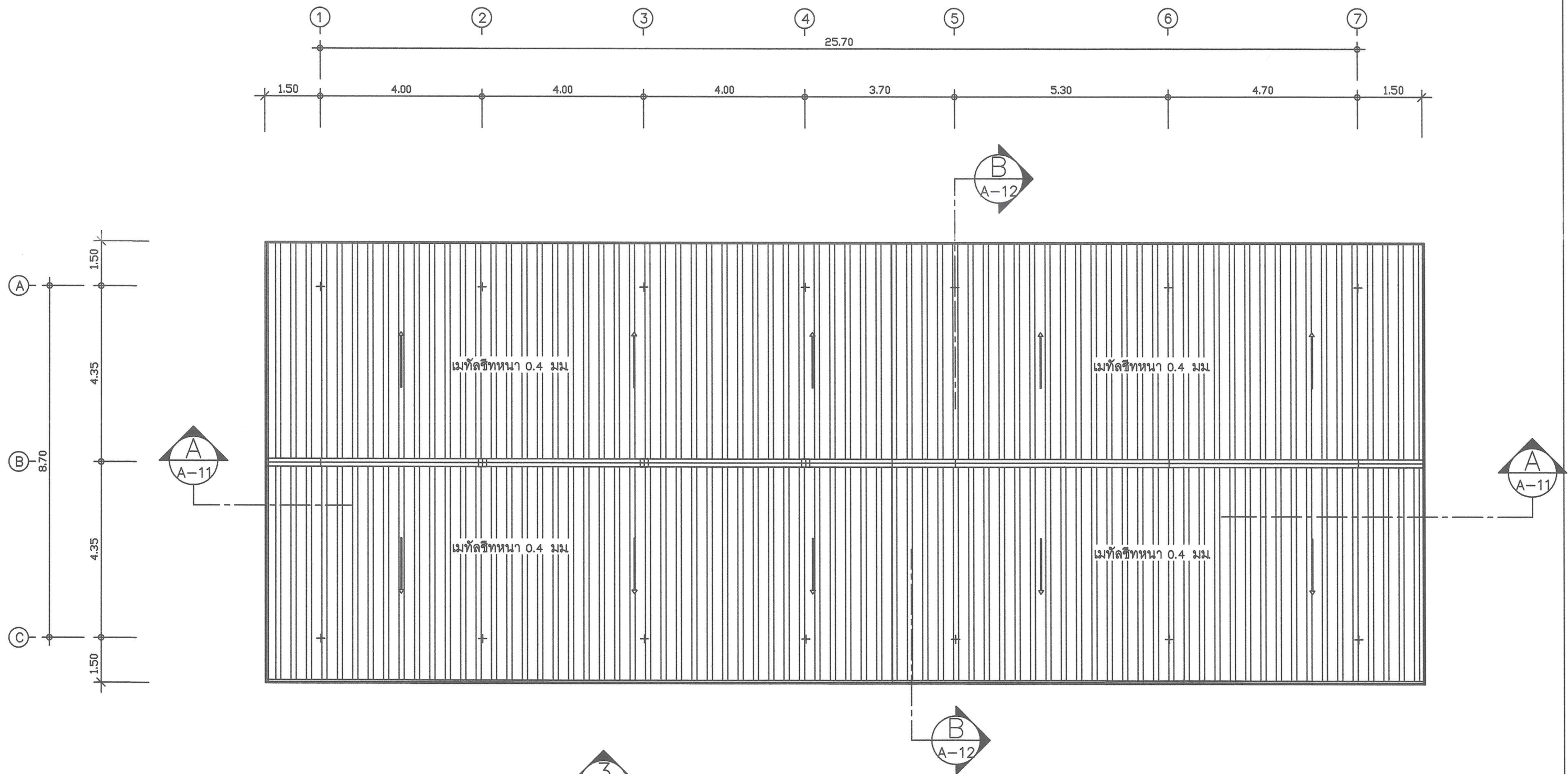
- พื้นที่ต่างระดับภายในอาคารให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับระดับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ไวรโมซ ลวดขนาด 4 มม @ 0.20x0.20 ม. #

แปลนปรับปรุงอาคารตลาด 3
มาตราส่วน 1:100

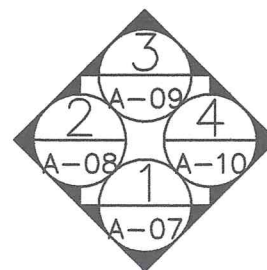


 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 3	สำรอง เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจสอบ วิศวกรโยธา หน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบแสดง แปลนพื้น	เห็นชอบ (นางชนิดา แสงพลบ)
แบบเลขที่ ยพ.ลพ. 6/2566	แผ่นที่ A-05

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี

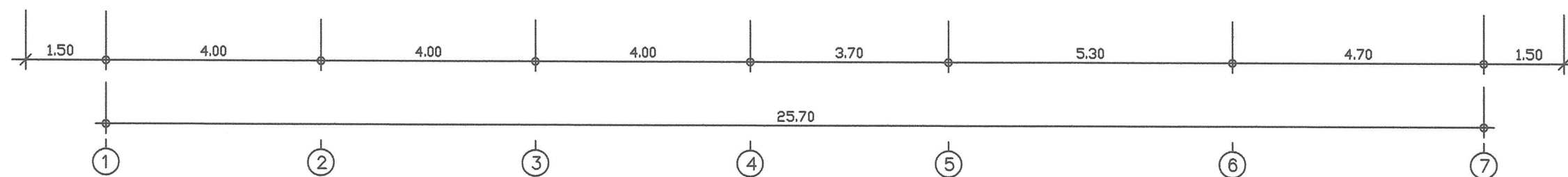
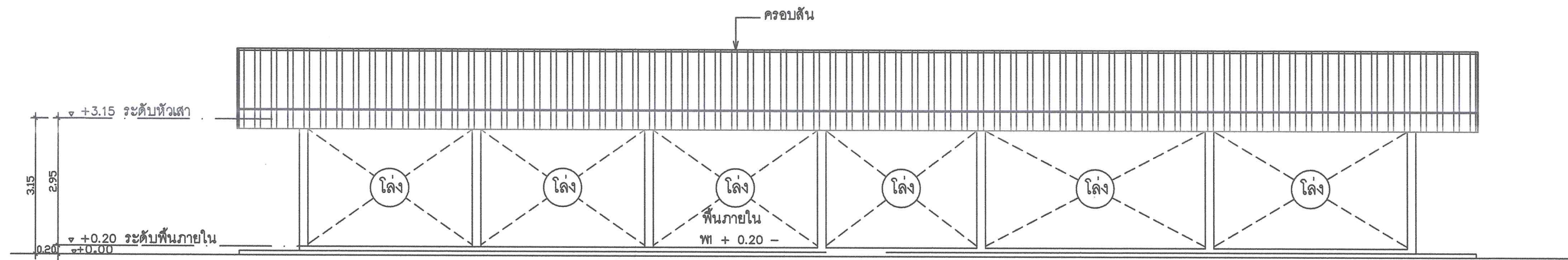


แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



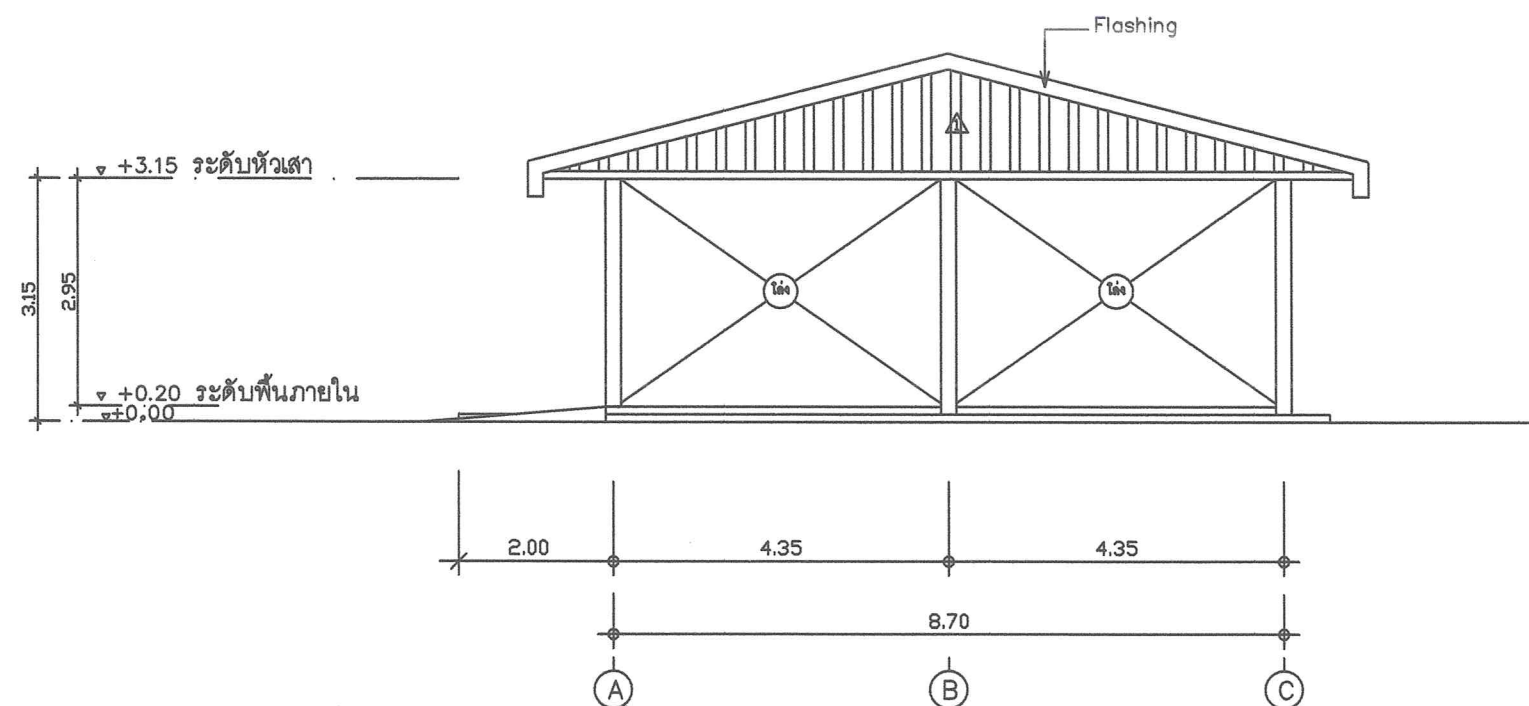
 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 3	สำรอง เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจสอบ วิศวกรโยธา ทัศน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบแสดง แปลนหลังคา	เห็นชอบ (นางชนิดดา แสงพล)
แบบเลขที่ ยพ.ลน. 6/2566	แผนที่ A-06

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี



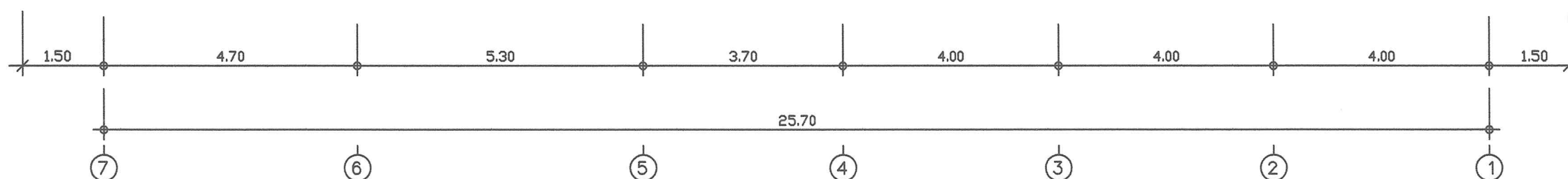
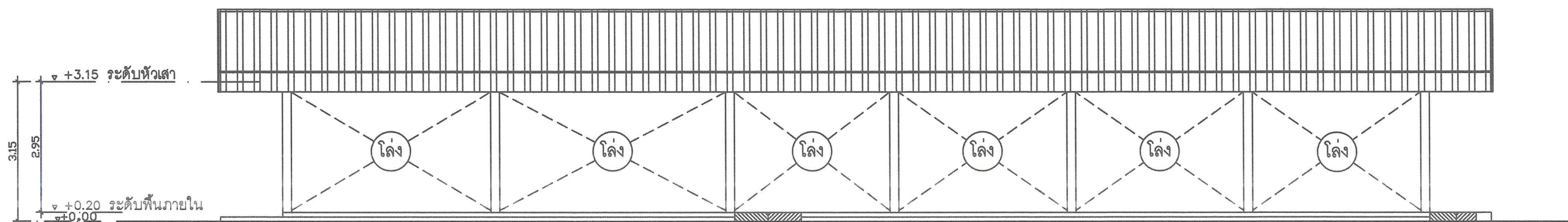
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:100

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 1	ดำรง เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจสอบ วิศวกรโยธา ทัศน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบแสดง รูปด้าน A	เห็นชอบ (นางชนิดดา แสงพล)
แบบเลขที่ ยพ.ลน. 6/2566	แผ่นที่ A-07

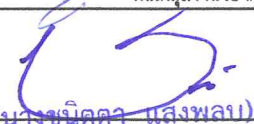


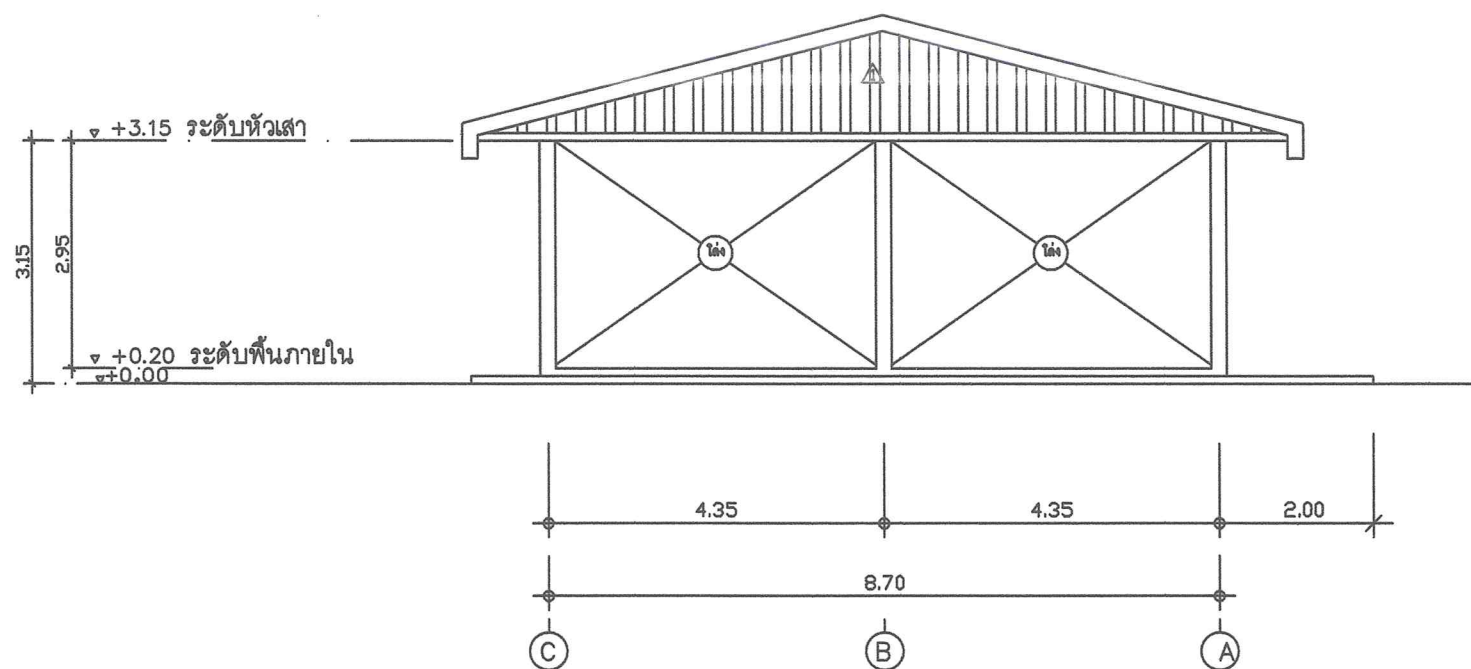
รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ	สำรวจ
ปรับปรุงอาคารตลาด 1	เขียนแบบ
	ออกแบบ
	วิศวกรโยธา
แบบแสดง	ตรวจ
รูปด้าน B	เห็นชอบ
	(นางพนิตดา แสงพล)
แบบเลขที่ ยม.ลน. 6/2566	แผ่นที่ A-08

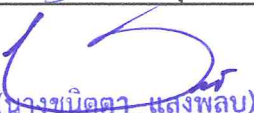


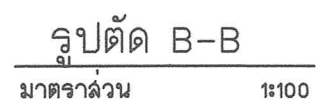
รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning		สำรวจ	
		เขียนแบบ	
ปรับปรุงอาคารตลาด 3		ออกแบบ	วิศวกรโยธา
แบบแปลน		ตรวจ	พน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
รูปด้าน c		เห็นชอบ	 (นางชนัดดา แสงพลบ)
แบบเลขที่ ยม.ลน. 6/2566	แผนที่ A-09		

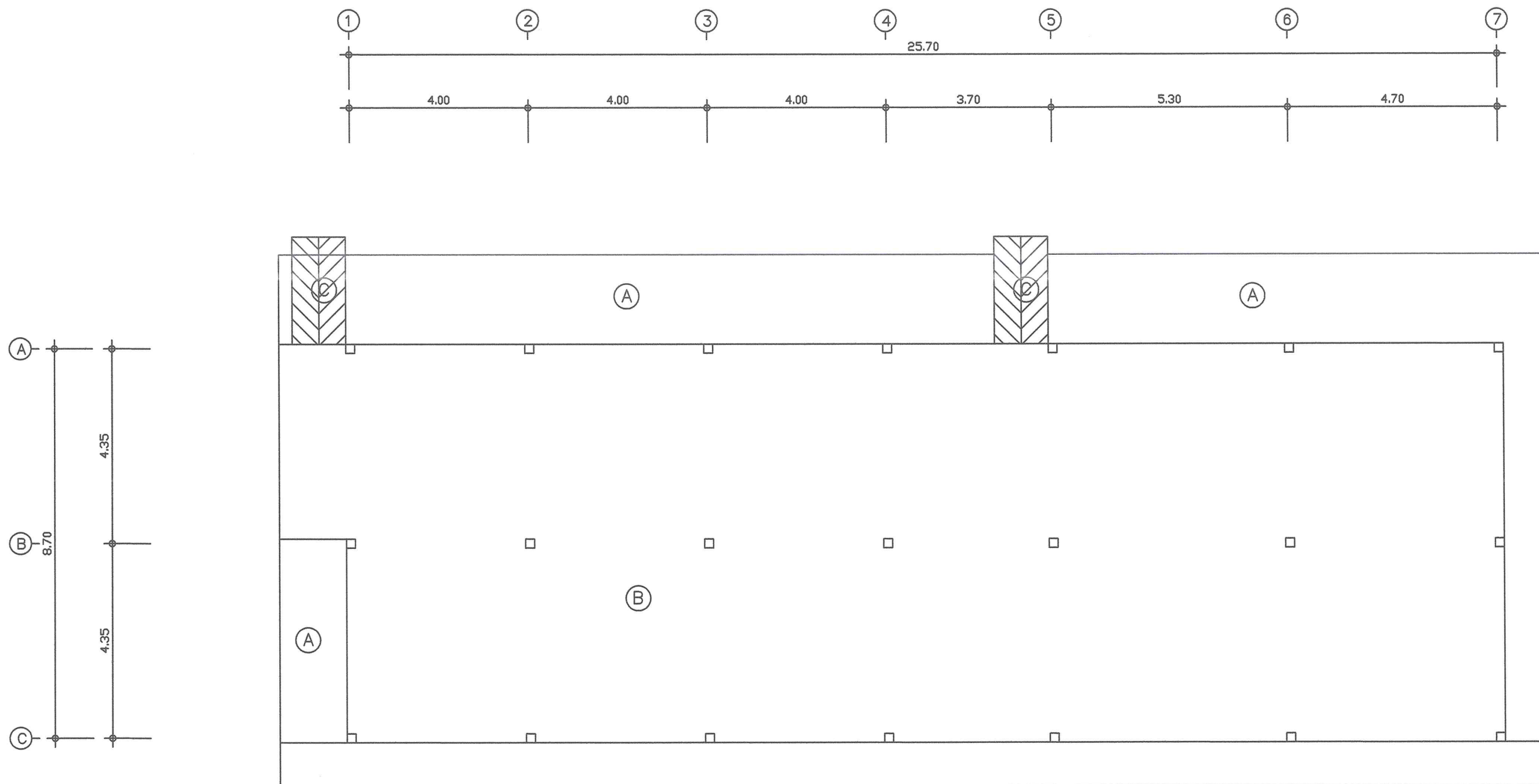


รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning		สำรวจ
		เขียนแบบ
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 3	ออกแบบ	วิศวกรโยธา
	ตรวจ	ทน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบแสดง รูปด้าน D	เห็นชอบ  (นางนิตดา แสงพล)	
แบบเลขที่ ยม.ลบ. 6/2566	แผ่นที่ A-10	



 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 3	สำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจ
แบบและผัง รูปตัด B-B	เห็นชอบ (นางชนิดดา แสงพล)
แบบเลขที่ ยผ.บ. 6/2566 แผ่นที่ A-12	

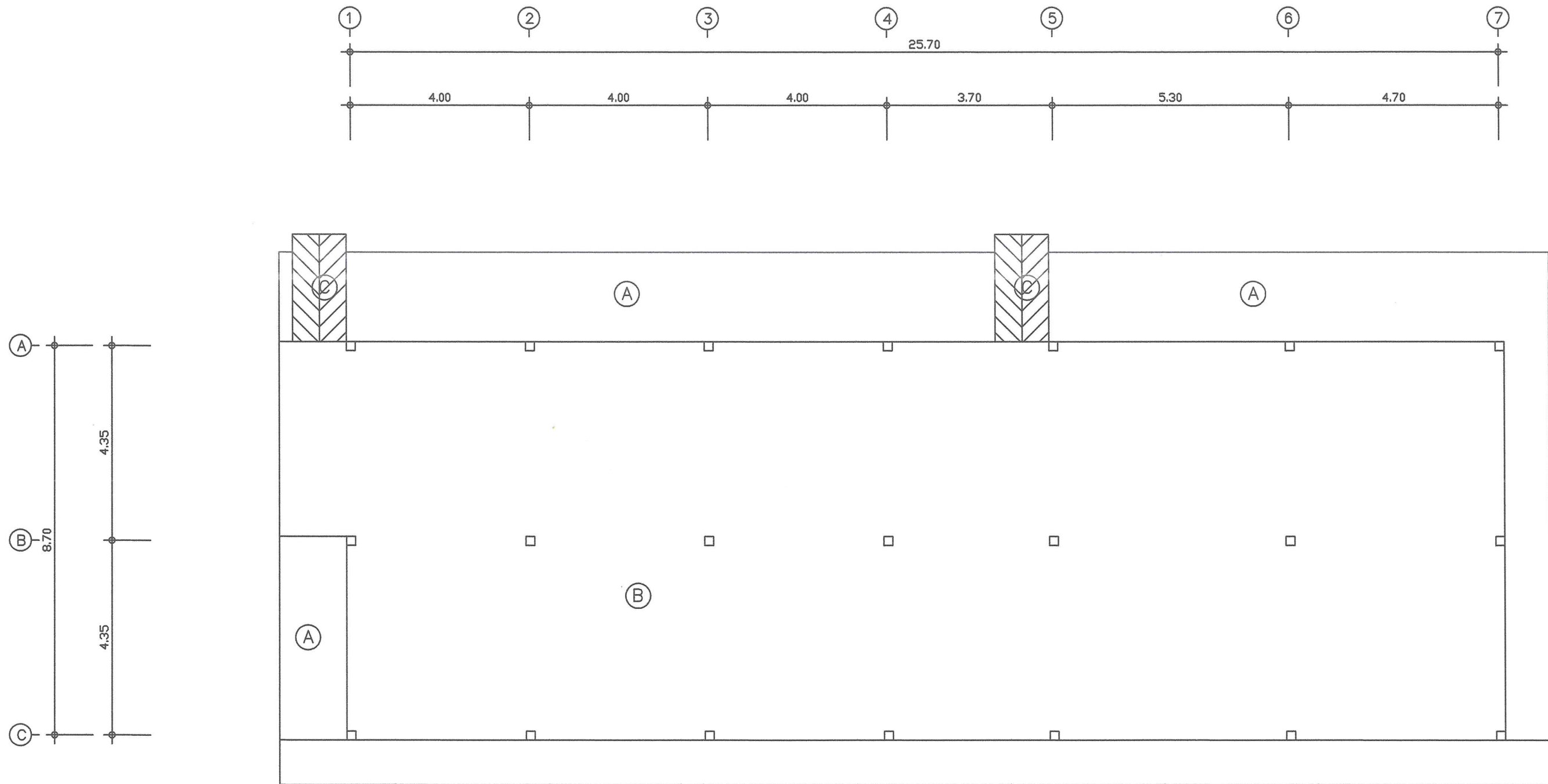


- (A) พื้นที่ทางเท้าหรือถนนและเทคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.10 เมตร(รายละเอียดตามแบบขยาย ๕S)
 (B) พื้นที่ภายในอาคารเทคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.10 เมตร(รายละเอียดตามแบบขยาย ๕S)
 (C) พื้นที่ก่อสร้างทางลาดสำหรับผู้พิการ(รายละเอียดดูขยายทางลาด)

แปลนพื้นและทางลาดคสล.
 มาตรฐาน 1:100

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning		สำรวจ
		เขียนแบบ
แบบ	ปรับปรุงอาคารตลาด 3	ออกแบบ
แบบเดิม	แปลนพื้นและทางลาดคสล.	ตรวจ
แบบเลขที่ ยพ.ลพ. 6/2566	แผ่นที่ S-01	เห็นชอบ
		(นางชนิดดา แสงพล)

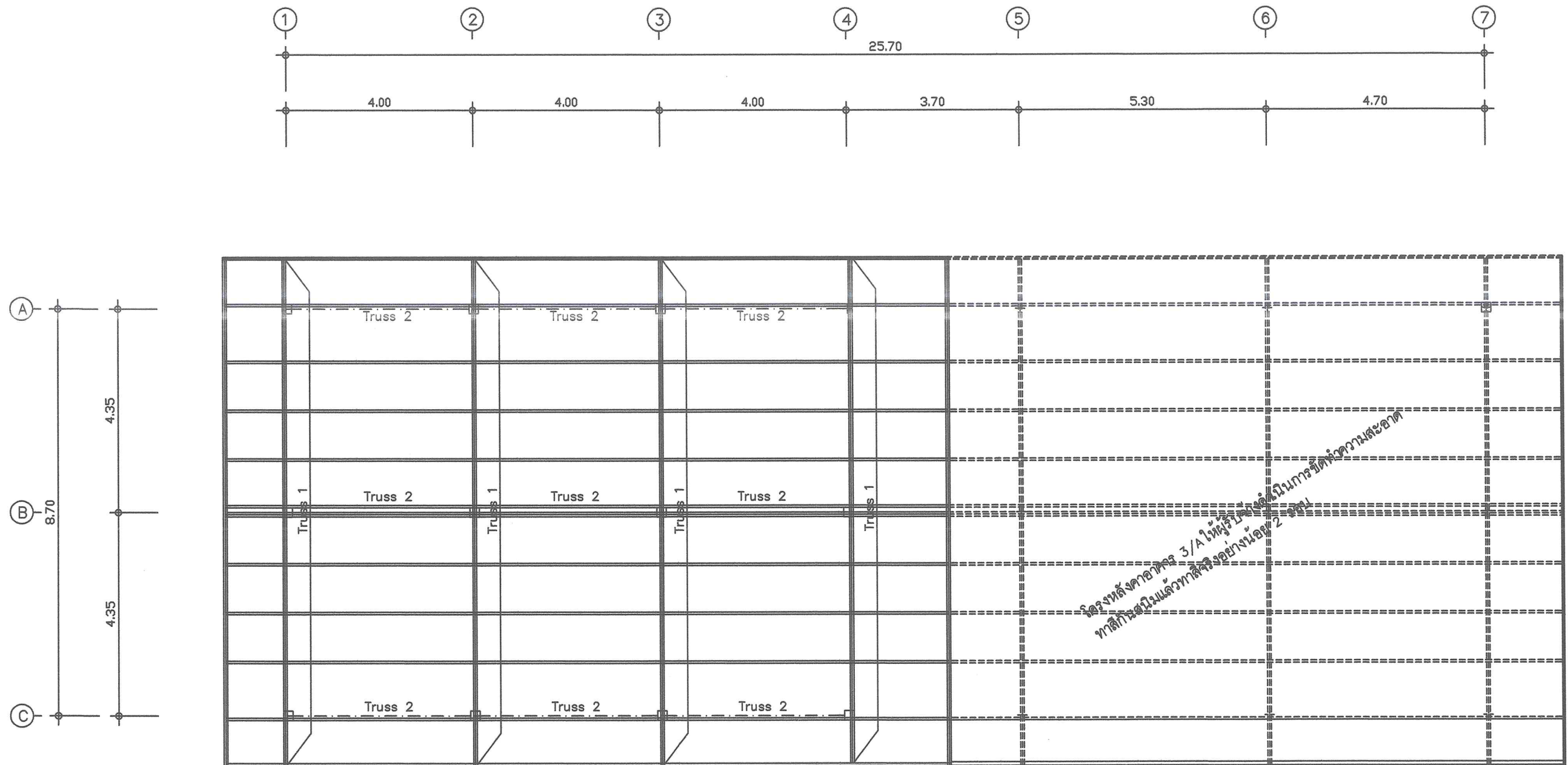
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี



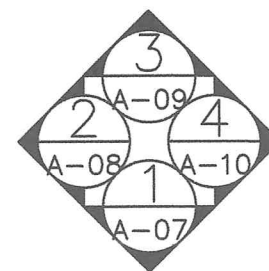
- (A) พื้นที่ทางเท้าหรือถนนและเทคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.10 เมตร(รายละเอียดตามแบบขยาย (GS))
- (B) พื้นที่ภายในอาคารเทคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.10 เมตร(รายละเอียดตามแบบขยาย (GS))
- (C) พื้นที่ก่อสร้างทางลาดสำหรับผู้พิการ(รายละเอียดดูขยายทางลาด)

แปลนพื้นและทางลาดคสล.
มาตราส่วน 1:100

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning		สำรวจ
		เขียนแบบ
ปรับปรุงอาคารตลาด 3		ออกแบบ วิศวกรโยธา ตรวจสอบ หน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบแปลน แปลนพื้นและทางลาดคสล.	เห็นชอบ (นางชนิดดา แสงพลบ)	
แบบเลขที่ ยพ.ลพ. 6/2566	แผนที่ S-01	

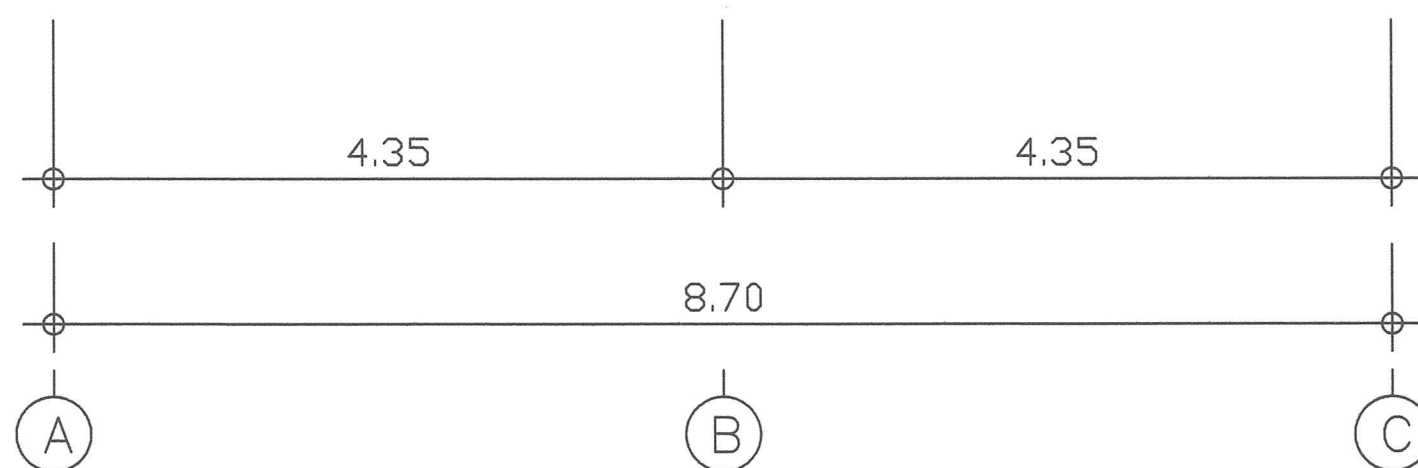
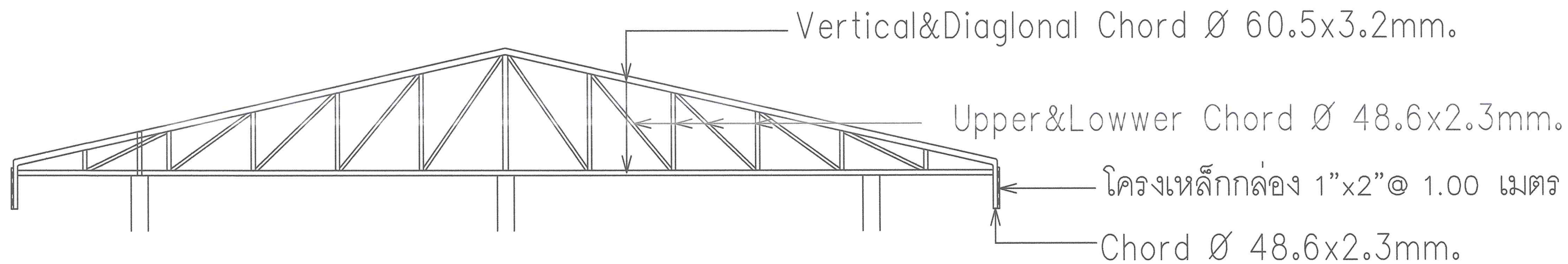
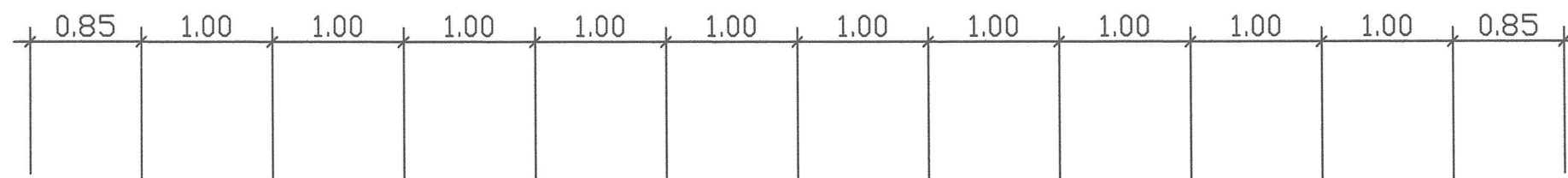


แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



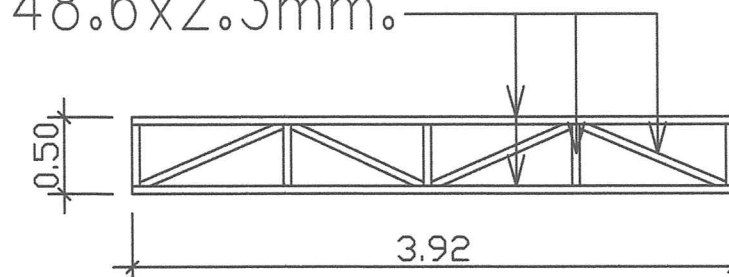
 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 3	ดำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจสอบ วิศวกรโยธา ทน.กตุมงานวิชาการโยธา
แบบแปลน แปลนโครงหลังคา	1:100 (นางนิตดา แสงพล)
แบบเลขที่ ยผ.ลน. 6/2566	แผนที่ S-02

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี



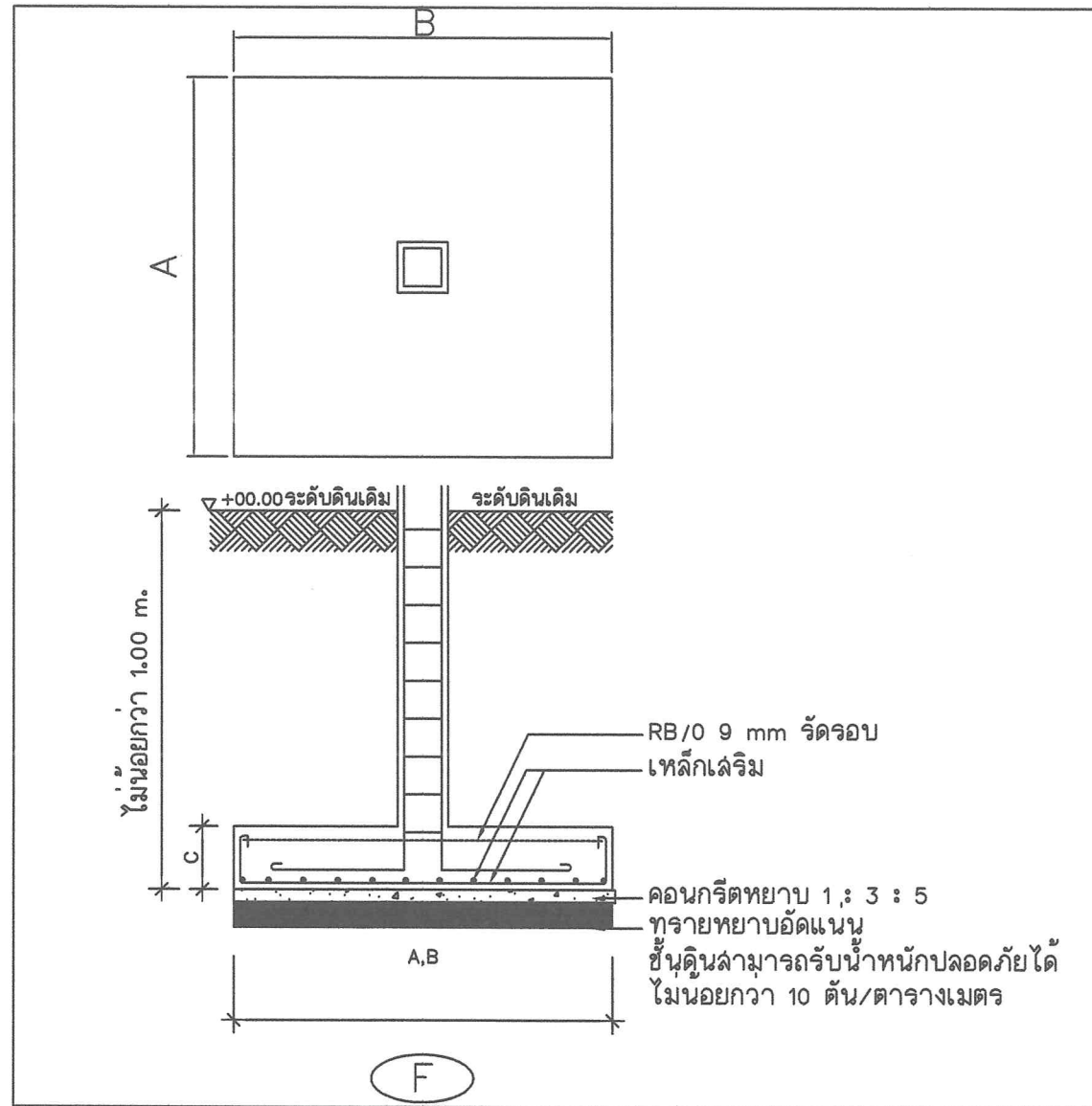
ขยาย Truss 1
มาตราส่วน 1:100

Chord Ø 48.6x2.3mm.

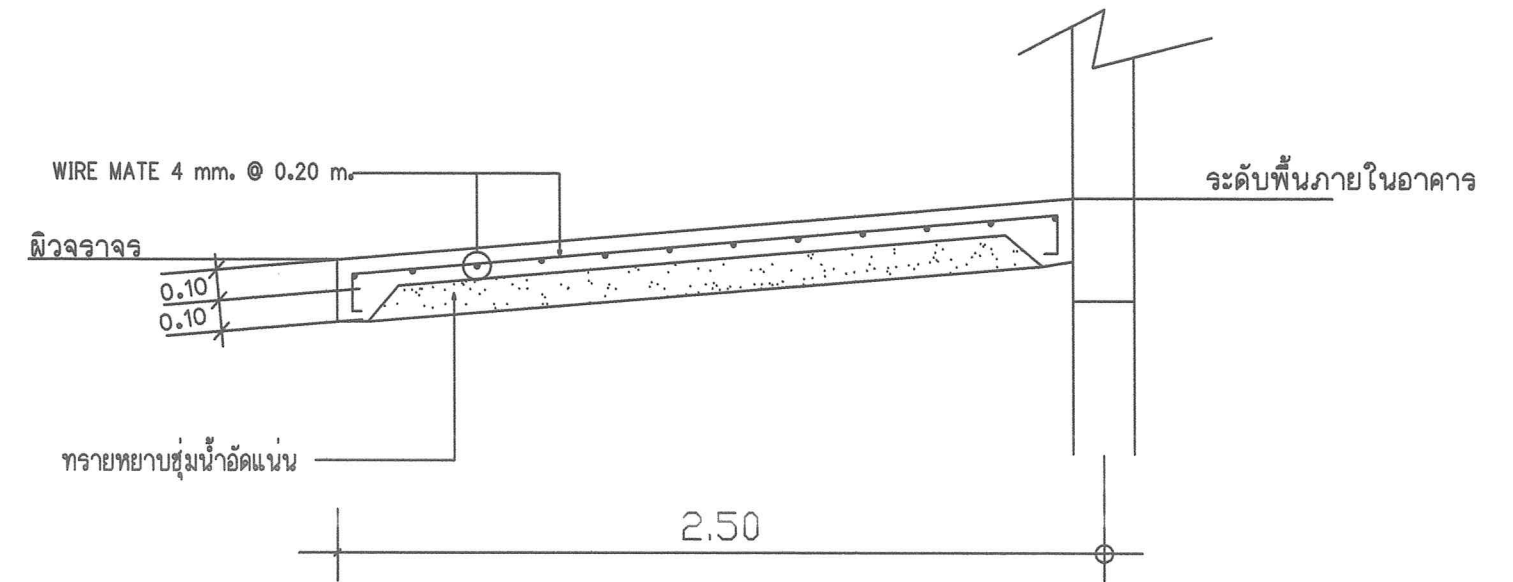


ขยาย Truss 2
มาตราส่วน 1:100

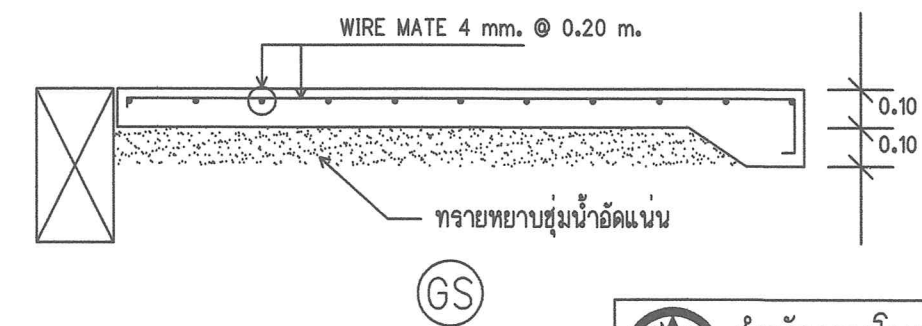
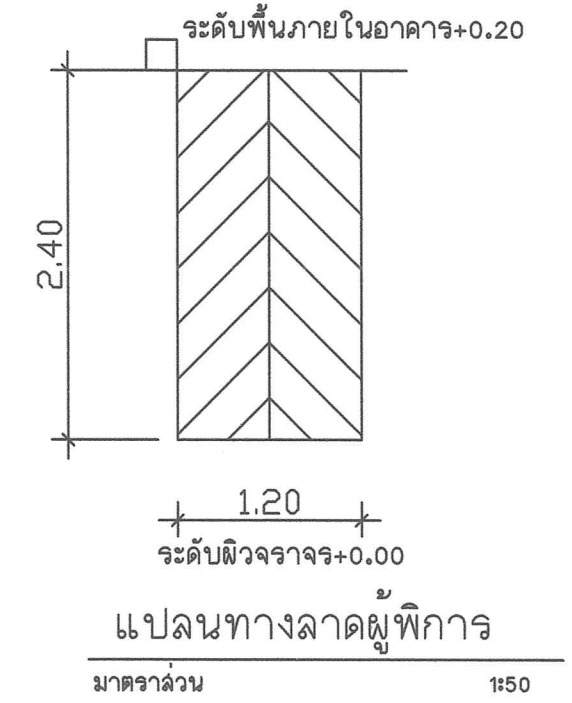
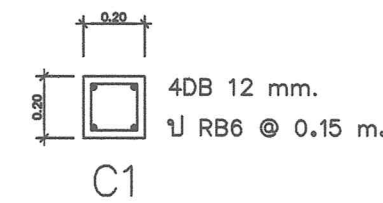
 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning			
แบบ	สำรวจ		
	เขียนแบบ		
	ออกแบบ		
แบบแก้ไข	ตรวจสอบ		
	ตรวจ		
	เห็นชอบ		
แบบเลขที่ ยผ.ลพ. 6/2566		แผนที่ S-03	



	A	B	C	เหล็กตะแกรง
F1	1.0	1.0	0.35	7 + 7 DB12



ขยายทางลาดผู้พิการ
มาตราส่วน 1:100



 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 3	ล่าง เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจสอบ วิศวกรโยธา ทน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบแปลน ขยายฐานราก, เสา, พื้น ขยายฐานทางลาดผู้พิการ	เห็นชอบ (นางพนิดดา แสงพล)
แบบเลขที่ ย.ม.บ. 6/2566	แผนที่ S-04

รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

- หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัด สตูด อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้
อื่น ๆ และติดตั้งงานทั้งหมดตามแบบและรายละเอียด ข้อกำหนดนี้ตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง
ซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้แต่จำเป็นต้องทำให้งานไฟฟ้าเสร็จสมบูรณ์จนใช้งานได้ โดยเป็นไป
ตามกฎหมายและมาตรฐานของการไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด
นอกจากนี้ยังรวมถึงมาตรฐานต่าง ๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป หรือเป็นมาตรฐานของผู้
ผลิตวัสดุหรืออุปกรณ์เฉพาะอย่าง ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ มีคุณภาพตามมาตรฐาน
- วัสดุและอุปกรณ์
ตามแบบและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และ
ต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ไป
ให้เจ้าของพิจารณาเลือกใช้ เมื่อได้พิจารณาเลือกใช้แล้วนำมาติดตั้ง
- การติดตั้ง
ต้องเป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานที่อ้างอิง ต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิต
วัสดุและอุปกรณ์นั้น ๆ แนะนำ ผู้จ้างต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญในสาขานี้โดยเฉพาะ
เป็นผู้ทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางโครงสร้าง ปรับอากาศ
สุขาภิบาล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อที่จะให้แน่ใจว่าวัสดุและอุปกรณ์สามารถติดตั้งได้ในแนว
หรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยให้สอดคล้องกับงานทางแผนกอื่น
- การทดสอบ
หลังจากการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดต่อหน้าผู้ว่า
จ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการที่วิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้างกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไข
ให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบ
- การเดินสาย
การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อซ่อนในผนังหรือในฝ้าเพดาน หรือตามที่ระบุในแบบโดยใช้ขนาดท่อ
และสายตามที่ระบุในแบบ อนึ่งห้ามทำการติดต่อบนฝ้า เพดาน อนุญาตให้ทำการติดต่อด้านในปลั๊ก สวิตช์ หรือ
JUNCTION BOX เท่านั้น ท่อทุกชนิดต้องเป็นท่อ UPVC ตามมาตรฐาน BS, IEC ซึ่งผลิตขึ้นเพื่องานร้อยสายไฟฟ้า
โดยเฉพาะ
- สายไฟฟ้า
- สายไฟฟ้าชนิดร้อยท่อ ต้องเป็นทองแดงหุ้มฉนวนพีวีซี ถ้าไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น สายไฟฟ้าที่ใช้จะต้องทน
แรงดันไฟฟ้าได้ 750 โวลต์ 70 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.11-2531 ตารางที่ 4 และ
NYY SINGLE CORE มอก.11-2531 ตารางที่ 6 ขนาดตามที่กำหนดในแบบ และถูกต้องตามกฎหมายและ
มาตรฐานของการไฟฟ้า
- สายไฟฟ้าชนิดเดินลอย ต้องเป็นสายทองแดงหุ้มฉนวน มีเปลือกนอก ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 300 โวลต์ 70
องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.11-2531 ตารางที่ 2 โดยเดินดีกับทุกระยะไม่เกิน 15
เซนติเมตร
- ดวงโคมหลอดอินแคนเดสเซนต์
ชนิดและขนาดตามที่กำหนดในแบบฐานหลอดต้องเป็นชนิดเกลียวหลอดอินแคนเดสเซนต์ต้องเป็นชนิดใช้
กับแรงดัน 220 V.
- ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์
ชนิดของหลอดฟลูออเรสเซนต์จะต้องมีค่า Ra ไม่น้อยกว่า 85 หรือความสว่างไม่น้อยกว่า 1300 ลูเมน
(สำหรับหลอด 18 W.) หรือความสว่างไม่น้อยกว่า 3250 ลูเมน (สำหรับหลอด 36 W.) และขนาดตามที่
กำหนดในแบบ บาลาสต์ สำหรับดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ต้องมีแคปาซิเตอร์ต่อร่วมทำให้ค่า POWER
FACTOR ที่ได้ต้องไม่น้อยกว่า 90 % หรือเป็นชนิดHIGN POWER FACTOR BALLAST

11. สวิตช์และตัวรับไฟฟ้า

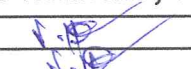
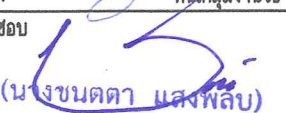
- ชนิดและขนาดตามที่กำหนด ขั้วต่อสายของสวิตช์ต้องมีรูสำหรับสอดสายและสกรูขันยึดโดยตรงสวิตช์
พร้อมตัวรับ และฝาครอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน
- ขั้ว GROUND ของตัวรับจะต้องต่อสาย GROUND ขนาด 2.5 mm² โดยใช้ CODE สีของฉนวนเป็นสีเขียว
- โดยทั่วไปตัวรับจะติดตั้งเหนือพื้น 0.3M. ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น

12. สายล่อฟ้าและการต่อลงดิน

- ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบสายล่อฟ้าด้านบนสุดของอาคารตามมาตรฐานของผู้ผลิต รวมถึงการต่อลงดินของอุปกรณ์ต่างๆ
ขนาดของสายดิน สำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องเป็นไปตามแบบ โดยใช้CODE สีของฉนวนของสายเป็นสีเขียว
- หรือสีเขียวคาดเหลือง
- หลักดิน สายดินจะต้องต่อลงดินที่หลักดิน
- หลักดินจะต้องเป็นแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) ด้กษณกลม ดัน มี
เส้นผ่าศูนย์กลางและความยาวตามที่ระบุในแบบ
- หลักดินจะต้องตอกลงไปในดิน ให้ส่วนบนของหลักดินต่ำกว่าระดับดินไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร
- ตำแหน่งของหลักดินตามที่ระบุในแบบ
- การต่อสายดินกับหลักดินจะต้องใช้วิธีต่อด้วยการเชื่อม (EXOTHERMIC WELDING) เท่านั้น
ความต้านทานของหลักดินจะต้องไม่เกิน 5 โอห์ม หากเกินกว่านี้จะต้องตอหลักดินเพิ่มขึ้นและต่อเชื่อม
กับหลักดินเดิม จนกว่าจะได้ค่าความต้านทานตามที่ต้องการ ระยะระหว่างหลักดิน จะต้องไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- การต่อลงดินของระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ถ้ามิได้ระบุรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ไว้ในแบบให้ใช้
มาตรฐานของ NFPA-78 เป็นมาตรฐานในการจัดหาและติดตั้ง

13. EMERGENCY LIGHT

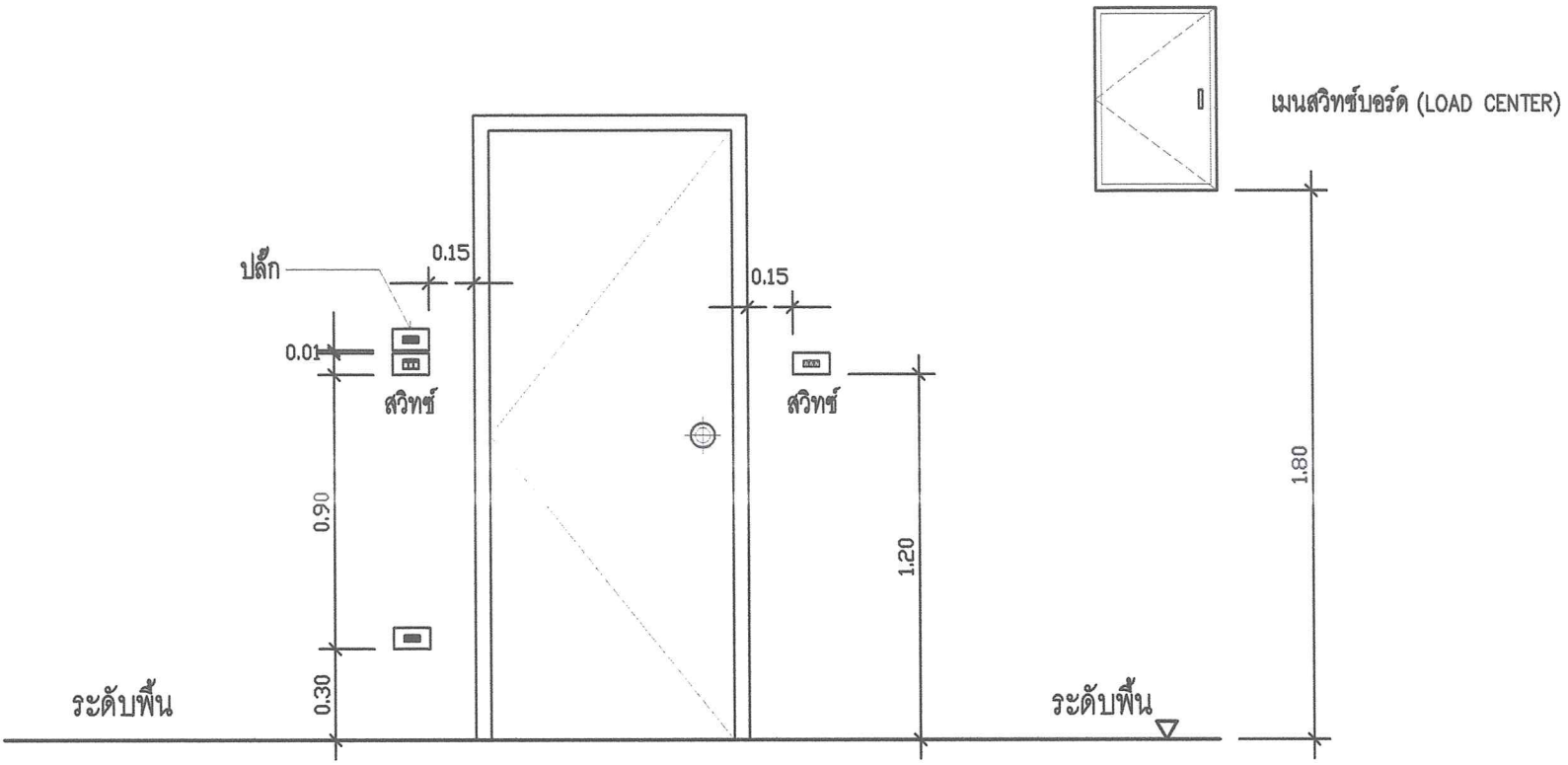
- ผู้รับจ้างจะต้องหา EMERGENCY LIGHT สำหรับในการติดตั้งตามแบบ ซึ่งรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ใช้กับระบบไฟ 220-230 V. 50 Hz. +/-10%
- เครื่องอัดแบตเตอรี่เป็นแบบอัตโนมัติ ปรับอัตราการอัดประจุให้กับแบตเตอรี่เอง มีอุปกรณ์ป้องกันความ
เสียหายที่เกิดจากการลัดวงจร มีฟิวส์ป้องกันวงจรด้าน AC ติดภายนอกบนกล่องสามารถอัดประจุ
แบตเตอรี่ที่ไฟหมดให้เต็มได้ในระยะเวลาประมาณ 14 ชั่วโมง
- มีสวิตช์ใช้กดในการทดลอง โดยการกดไฟแมน
- ดวงโคมของ EMERGENCY LIGHT สามารถปรับทิศทางได้

 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning		ตรวจสอบ 	
		เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจสอบ วิศวกรโยธา ทน.กลุ่มงานวิชาการโยธา	
แบบร่าง รายการประกอบแบบไฟฟ้า		เห็นชอบ  (นางชนัดดา แสงพลับ)	
แบบเลขที่ ขน.ลพ. 8/2568		แผ่นที่ E-01	

รายการตัวอย่างผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า

รายละเอียดในข้อนี้ ได้ระบุถึงรายชื่อผู้ผลิตวัสดุ อุปกรณ์ที่ถือว่าได้รับการยอมรับโดยทั่วไป การเสนอผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากที่กำหนดไว้นี้ จะต้องแสดงรายละเอียดและหลักฐานอ้างอิงเพียงพอ แต่ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง หรือวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการนำเข้าใช้งาน

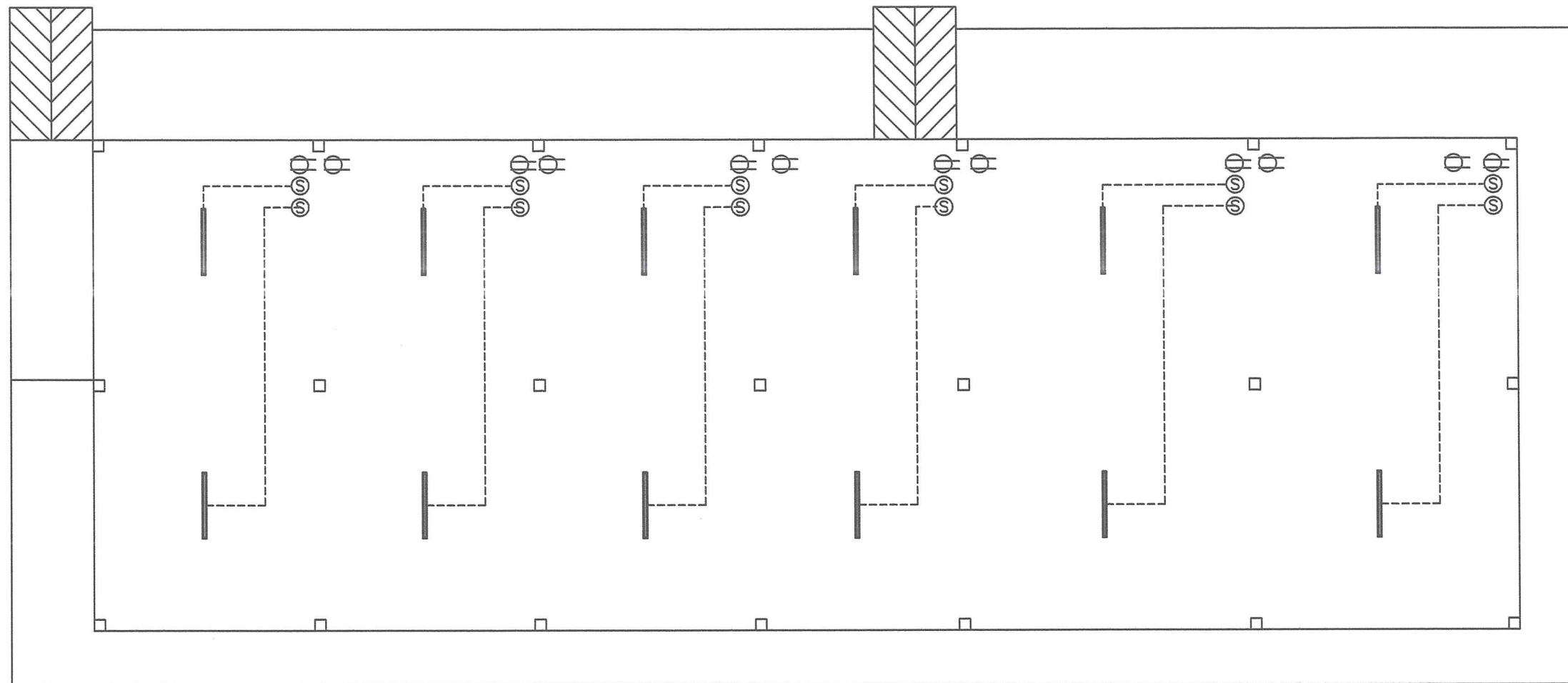
LIGHTING FIXTURE	
ดวงโคมภายในอาคาร	
1. ดวงโคมภายนอกอาคาร	: LUSO, METROLITE, DELIGHT, Q-LITE, PC-LUX PHILIPS หรือเทียบเท่า
2. BALLAST	: LIGHTTECH, แสงสมบูรณ์ we-ef,vinic
3. LAMP	: MD, BOVO, PHILIPS, ARMSTRONG AE
4. SWITCH	: PHILIPS, SYLVANIA, OSRAM , NATIONAL
5. RECEPTACLE	: NATIONAL, CLIPSAL, BTICINO
6. - POWER CABLE/ TELEPHONE CABLE	: CLIPSAL, NATIONAL, BTICINO
7. UPVC CONDUIT	: YAZAKI, PHELPS DODGE
8. PANEL BOARD,	: CLIPSAL
9. CONSUMER UNIT	: SIEMENS , CLIPSAL, MERLIN GELIN, MEM, หรือเทียบเท่า
10. SAFETY SWITCH	: SQUARE D, GE, ITE, WESTING HOUSE OR EQUAL
11. TELEPHONE SYSTEM	
- TELEPHONE OUTLET	: NATIONAL, BTICINO, CLIPSAL
- TELEPHONE CONNECTION	: POUYET, KRONE, QUANTE
- PABX	: PANASONIC
12. EMERGENCY LIGHT	: SUNNY, EML, SAFEGUARD
13. TELEVISION SYSTEM	: PHILIP, MASPRO



หมายเหตุ ตำแหน่งดวงโคมภายในบ้านหรือนอกบ้าน ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงให้สรุปโดยผู้ออกแบบหรือเจ้าของบ้าน
ตำแหน่งเต้ารับและเต้าเสียบ สรุปตำแหน่งความสูงจากพื้น กับผู้ออกแบบหรือเจ้าของอาคาร

แบบแสดงตำแหน่งการติดตั้งเต้ารับ, สวิตช์

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี	
Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ	สำรวจ
ปรับปรุงอาคารตลาด 3	เขียนแบบ
	ออกแบบ
	ตรวจสอบ
แบบแสดง	เห็นชอบ
รายการประกอบแบบไฟฟ้า	
แบบเลขที่ ยผ.ลบ. 6/2566	แผ่นที่ E-02



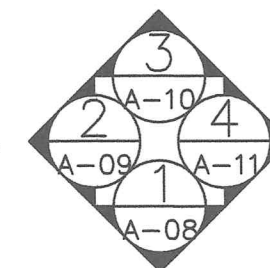
รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

-  ชุดโคมลำโพงรูปพับเปื่อยหลอด LED 1-18W
 PLUG 2 ตำแหน่ง พร้อมกราวด์
 สวิทช์ ปิด-เปิด ทางเดียว สูงจากพื้น 120cm.
 สายไฟฟ้าร้อยในท่อร้อยสายไฟ PVC.
 (ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

แปลนไฟฟ้า

มาตรฐาน

1:100



 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดลพบุรี Lopburi Office Public Works and Town&Country Planning	
แบบ ปรับปรุงอาคารตลาด 3	ดำรง เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจสอบ วิศวกรโยธา ทน.กลุ่มงานวิชาการโยธา
แบบแปลน แปลนไฟฟ้า	เห็นชอบ (นางพนิตดา แสงพล)
แบบเลขที่ ยพ.ลพ. 6/2566	แผนที่ E-03