



๑๕๖๔/๑๕๖๑

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนมาบชลุต ตำบลห้วยโป่ง  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนมาบชลุต ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (ตามแบบ อบจ.รย.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๒,๗๑๑.๑๒ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองพันเจ็ดร้อยสิบเอ็ดบาทสิบสองสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และต้องเป็นผลงานที่อยู่ในสัญญาเดียวกันเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

๑๑. กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (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 ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

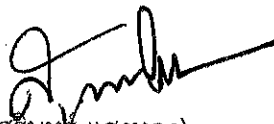
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.rayong-pao.go.th](http://www.rayong-pao.go.th)  
หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๖๑๗-๔๓๐ ต่อ ๕๑๗  
ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายสุรนต์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๐๕/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนมาบชลด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนมาบชลด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง (ตามแบบ อบจ.รย.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ชุมชนมาบชลด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ Bill of Quantities
- ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๐ แผนการทำงาน
- ๑.๑๑ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และต้องเป็นผลงานที่อยู่ในสัญญาเดียวกันเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม  
กิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า  
๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการ  
เงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการ  
เงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ  
ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ  
เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี  
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน  
แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว  
อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ  
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ  
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงิน  
ทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ  
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก  
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก  
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ  
ราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว  
ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

#### (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

- (ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

#### (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๘) สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(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 โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า หรือกรณีสัญญาซื้อขายไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อขายซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อขาย การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้าง ซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้

เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือ ใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอ ราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ธนาคารเงินสั่งจ่าย 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

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานวางผัง, งานขุดดินฐานราก, งานเทคอนกรีตฐานราก, งานเทคอนกรีตเสาตอม่อ, งานเทคอนกรีตคานคอดิน, งานลงทรายรองพื้น, งานวางเหล็ก ตะแกรงพื้น, งานเทคอนกรีตพื้น ค.ส.ล., งานติดตั้งเสาเหล็ก, งานเชื่อมประกอบ TRUSS โครงหลังคา, งานติดตั้ง TRUSS โครงหลังคา, งานมุงหลังคา Metal Sheet, งานทำผิวพื้นขัดมัน, งานติดตั้งไฟฟ้า ภายในอาคาร, งานติดตั้งป้ายโครงการ แบบ ก. และงานอื่นๆ ที่คงเหลือตามรูปแบบและรายการแล้วเสร็จทั้งหมด รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้ สะอาดเรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอตันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันที่ทางราชการเชื่อถือ หรือผู้มีวุฒิปัตรีระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

##### ๑๒.๑ วิศวกรรมโยธา

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว







## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                     | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |              | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------|---------|-------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                            |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน    | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานโครงสร้างวิศวกรรม                       |         |       |              |              |              |           |                          |          |
|          | - งานดินชุด                                | 63.000  | ลบ.ม. |              | 0.00         | 142.00       | 8,946.00  | 8,946.00                 |          |
|          | - ทราวยหยาบ                                | 20.000  | ลบ.ม. | 104.00       | 2,080.00     | 104.00       | 2,080.00  | 12,360.40                |          |
|          | - คอนกรีตหยาบ                              | 1.450   | ลบ.ม. | 426.00       | 617.70       | 426.00       | 617.70    | 3,057.62                 |          |
|          | - คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ม. | 60.000  | ลบ.ม. | 2,186.92     | 1,312,152.00 | 119.00       | 25,140.00 | 156,355.20               |          |
|          | - ค่าแรงประกอบติดตั้งแบบ                   | 141.000 | ตร.ม. | 139.00       | 19,599.00    | 139.00       | 19,599.00 | 19,599.00                |          |
|          | - ไมแบบ                                    | 113.000 | ลบ.ฟ. | 51.00        | 5,803.00     | 0.00         | 0.00      | 58,084.26                |          |
|          | - ไมค้ายัน                                 | 34.000  | ลบ.ฟ. | 448.60       | 15,252.40    | 0.00         | 0.00      | 15,252.40                |          |
|          | - เหล็ก RB Ø 6 มม.(SR 24)                  | 174.960 | กก.   | 22.17        | 3,883.34     | 766.74       | 766.74    | 4,630.08                 |          |
|          | - เหล็ก DB Ø 12 มม. (SD 40)                | 747.800 | กก.   | 2,710.8      | 15,763.62    | 3.60         | 2,692.08  | 18,455.70                |          |
|          | - เหล็ก DB Ø 25 มม. (SD 40)                | 637.560 | กก.   | 20.27        | 12,923.34    | 3.10         | 1,976.44  | 14,899.78                |          |
|          | - WIRE MESH Ø 4 mm. @ 0.20 m.              | 471.000 | ตร.ม. | 33.00        | 15,543.00    | 5.00         | 2,355.00  | 17,898.00                |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                              | 47.000  | กก.   | 57.63        | 2,708.61     | 0.00         | 0.00      | 2,708.61                 |          |

ผู้จัดทำ: สิทธิโชค

02 สิงหาคม 2567 11:03:41



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน      | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|------------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                     |            |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - ตะปู<br>งานโครงสร้างหลังคา                        | 35.250     | กก.   | 15.12        | 1,614.09   | 0.00         | 0.00      | 1,614.09                 |          |
|          | - PIPE Ø 101.6 x 3.2 มม.                            | 1,587.000  | กก.   | 38.74        | 58,368.38  | 12.00        | 19,044.00 | 77,350.38                |          |
|          | - PIPE Ø 48.6 x 2.3 มม.                             | 17,750.000 | กก.   | 36.30        | 642,825.00 | 12.00        | 15,300.00 | 61,582.50                |          |
|          | - C-100x50x20x3.2 มม.                               | 31,360.000 | กก.   | 19.24        | 603,664.00 | 10.00        | 31,360.00 | 91,696.64                |          |
|          | - เหล็กกล่อง 38x38x1.6 มม.                          | 19,450.000 | กก.   | 33.50        | 647,675.00 | 0.00         | 1,945.10  | 8,752.95                 |          |
|          | - เสาคเหล็ก WF 200x200x8x12 มม.                     | 3,590.000  | กก.   | 32.69        | 117,453.10 | 12.00        | 43,116.00 | 160,571.17               |          |
|          | - แผ่นเหล็กฐานเสาขนาด 0.30 x 0.40 ม. หน้า<br>20 มม. | 12,000.000 | แผ่น  | 720.00       | 8,640.00   | 0.00         | 0.00      | 8,640.00                 |          |
|          | - แผ่นเหล็กหัวเสาขนาด 0.20 x 0.20 ม. หน้า 15<br>มม. | 24,000.000 | แผ่น  | 500.00       | 14,400.00  | 0.00         | 0.00      | 14,400.00                |          |
|          | - แผ่นเพลทยึดฐานเสา 0.07x0.10x10 มม.                | 48,000.000 | แผ่น  | 15.00        | 720.00     | 0.00         | 0.00      | 720.00                   |          |
|          | - เหล็ก J-Bolt Ø 25 มม. ยาว 1.00 ม.                 | 72,000.000 | ชุด   | 350.00       | 25,200.00  | 0.00         | 0.00      | 25,200.00                |          |

ณัฐรัตน์ สิทธิโชค

02 สิงหาคม 2567 11:03:41



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - สลักเกลียว+นอต Ø 19 มม.                                      | 48,000  | ชุด   | 150.00       | 7,200.00   | 0.00         | 0.00      | 7,200.00                 |          |
|          | - เหล็กดา METAL SHEET หนา 0.40 มม.                             | 500,000 | ตร.ม. | 280.00       | 140,000.00 | 80.00        | 40,000.00 | 180,000.00               |          |
|          | - ผนัง METAL SHEET                                             | 100,000 | ตร.ม. | 80.00        | 8,000.00   | 80.00        | 8,000.00  | 36,000.00                |          |
|          | - ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 เที่ยว                       | 345,000 | ตร.ม. | 55.00        | 18,975.00  | 38.00        | 13,110.00 | 32,085.00                |          |
|          | งานสถาปัตยกรรม                                                 |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - งานฉาบพื้น                                                   | 485,000 | ตร.ม. | 40.00        | 19,400.00  | 40.00        | 19,400.00 | 19,400.00                |          |
|          | งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร                                    |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - ตู้ Consumer Unit ขนาด 10 ช่อง (CU1), Ic<br>ไม่น้อยกว่า 10kA | 1,000   | ตู้   | 4,000.00     | 4,000.00   | 1,200.00     | 1,200.00  | 5,200.00                 |          |
|          | - Miniature Circuit Breaker 50A, 2P, Ic<br>ไม่น้อยกว่า 10kA    | 1,000   | ชิ้น  | 1,940.00     | 1,940.00   | 110.00       | 110.00    | 2,050.00                 |          |
|          | - Miniature Circuit Breaker 10A, 1P, Ic<br>ไม่น้อยกว่า 6kA     | 4,000   | ชิ้น  | 259.00       | 1,036.00   | 110.00       | 440.00    | 1,476.00                 |          |

ณัฐรัตน์ สิทธิโชค

02 สิงหาคม 2567 11:03:41



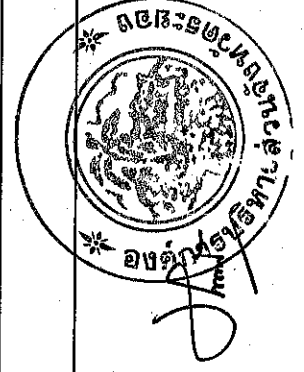
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                           | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                                                  |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - Miniature Circuit Breaker 20A., 1P, 1c<br>ไม่น้อยกว่า 6kA                                                      | 2,000   | ชิ้น  | 259.00       | 518.00    | 110.00       | 220.00    | 738.00                   |          |
|          | - Miniature Circuit Breaker RCBO 20A., 1P,<br>1c ไม่น้อยกว่า 6kA, 30mA                                           | 2,000   | ชิ้น  | 290.00       | 580.00    | 110.00       | 220.00    | 6,100.00                 |          |
|          | - โคมไฟโซเดียม LED ขนาด 200 วัตต์,<br>ระดับการป้องกัน คู่และน้ำ ไม่น้อยกว่า IP65,<br>อุณหภูมิแสง 6500 K (เคลือบ) | 8,000   | โคม   | 490.00       | 3,920.00  | 650.00       | 5,200.00  | 44,400.00                |          |
|          | - เต้ารับคู่แบบมีสายดินพร้อมเมนเบรียล                                                                            | 10,000  | ชิ้น  | 171.00       | 1,710.00  | 90.00        | 900.00    | 2,610.00                 |          |
|          | - ฝาปิดกันน้ำ                                                                                                    | 10,000  | ชิ้น  | 29.00        | 290.00    | 29.00        | 290.00    | 3,190.00                 |          |
|          | - บล็อกใส่หมาก FS.Box                                                                                            | 10,000  | ชิ้น  | 54.00        | 540.00    | 16.20        | 162.00    | 702.00                   |          |
|          | - แผงกราวด์ ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร                                                                          | 1,000   | ชุด   | 688.00       | 688.00    | 206.40       | 206.40    | 894.40                   |          |
|          | - สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 1x2.5 ตร.มม.                                                                         | 300.000 | เมตร  | 9.12         | 2,736.00  | 7.00         | 2,100.00  | 4,836.00                 |          |
|          | - ท่อ UPVC ขนาด 1/2 นิ้ว                                                                                         | 2,000   | เมตร  | 19.42        | 38.84     | 20.00        | 40.00     | 78.84                    |          |
|          | - หัวงูเท่า ขนาด 1 นิ้ว                                                                                          | 1,000   | ชิ้น  | 56.00        | 56.00     | 16.80        | 16.80     | 72.80                    |          |

ณัฐดน ลิทธิโชค

02 สิงหาคม 2567 11:03:41



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                  | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |            | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|--------------|------------|-----------------------|----------|
|          |                                         |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                       |          |
|          | - แลตติงสายเมน 3 ช่อง                   | 2.000   | ชิ้น  | 170.000      | 340.00    | 51.00        | 102.00     | 442.00                |          |
|          | - ฟรีฟอร์มรัดสาย                        | 6.000   | ชิ้น  | 69.00        | 414.00    | 20.70        | 124.20     | 538.20                |          |
|          | - สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 1x4 ตร.มม.  | 200.000 | เมตร  | 13.76        | 2,752.00  | 10.00        | 2,000.00   | 4,752.00              |          |
|          | - สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 1x10 ตร.มม. | 40.000  | เมตร  | 49.79        | 3,991.60  | 16.00        | 640.00     | 2,631.60              |          |
|          | - สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 1x16 ตร.มม. | 20.000  | เมตร  | 45.80        | 916.00    | 20.00        | 400.00     | 1,891.60              |          |
|          | - ท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว                 | 150.000 | เมตร  | 31.00        | 4,650.00  | 32.00        | 3,300.00   | 7,954.50              |          |
|          | - ท่อ IMC ขนาด 1 นิ้ว                   | 15.000  | เมตร  | 118.07       | 1,771.05  | 52.00        | 480.00     | 2,251.05              |          |
|          | รวมค่าวัสดุโครงสร้างวิศวกรรม            | -       | -     | 24,267.95    | 87,069.31 | 4,387.20     | 273,599.46 | 1,150,268.77          |          |
|          | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน                   |         |       |              |           |              |            | 1,150,268.77          |          |

ณัฐรัตน์ สิทธิโชค

02 สิงหาคม 2567 11:03:41



## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน โครงการก่อสร้างโครงสร้างหลังคาพื้นที่ขายสินค้าชุมชนมาบชวลิต

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารวัดจากก่อสร้างโครงสร้างหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนมาบชวลิต ตำบลทวายโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างโครงสร้างหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนมาบชวลิต ตำบลทวายโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลทวายโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายงาน                                                      | คำนวณต้นทุน  | หักของ | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------------|----------|
| 1              | โครงการก่อสร้างโครงสร้างหลังคาพื้นที่ขายสินค้าชุมชนมาบชวลิต | 1,150,268.77 | 1,3064 | 1,502,711.12 |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                                             |              |        | 1,502,711.12 |          |

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่างก่อสร้าง รวม 1,502,711.12 บาท ต่อ 1 หน่วย



กลุ่มงาน/งาน โครงสร้างโครงการโครงสร้างหลังคาพื้นที่ขายสินค้าชุมชนมาบตาพุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงสร้างหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนมาบตาพุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

| ลำดับที่ | รายการ                       | ค่าจ้างเหมา | ค่าก่อสร้าง    | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|-------------|----------------|----------|
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F |             |                |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %         |             |                |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก 0 %       |             |                |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %          |             |                |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %          |             |                |          |
|          |                              |             | รวมค่าก่อสร้าง |          |
|          |                              |             | 1,502,711.12   |          |

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,502,711.12 บาท ต่อ 1 หน่วย





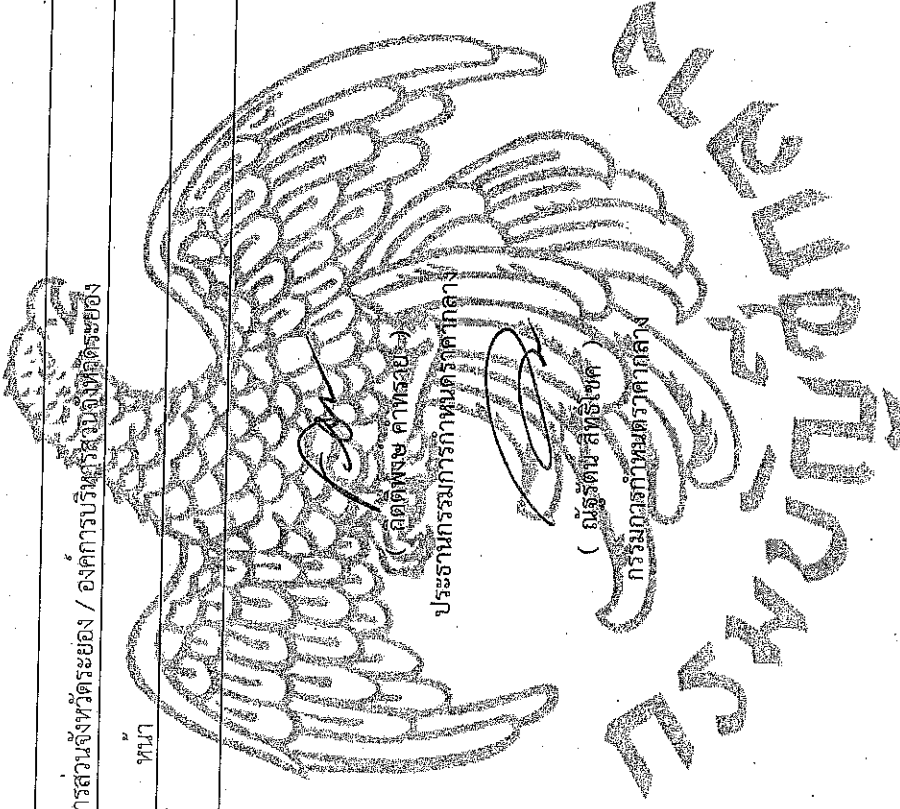
แบบสรุปราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ศูนย์นาบขลุ่ย ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างโครงสร้างหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ศูนย์นาบขลุ่ย ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



*(Signature)*

( มนต์ พงษ์ขจร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( อุตตพงษ์ คำลวด )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

*(Signature)*

( ณัฐดนัย สิทธิโชค )

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างโครงการหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนมาบชูลุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนมาบชูลุด ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ป.ร. 4 และ ป.ร. 5 ที่แนบ มีจำนวน

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                             | หน่วย        | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 1        | โครงการก่อสร้างหลังคาพื้นที่ขายสินค้าชุมชนมาบชูลุด จำนวน 1 หลังละ 1,502,711.12 บาท | 1,502,711.12 | ก่อสร้าง |
| สรุป     | ราคากลาง (..... หนังสือแนบเสนอพันจัตราสิบเอ็ดพันสี่ร้อยสี่สิบ.....) ราคาสรุป       | 1,502,711.12 |          |



ณัฐรัตน์ สิทธิโชค

02 สิงหาคม 2567 11:04:09



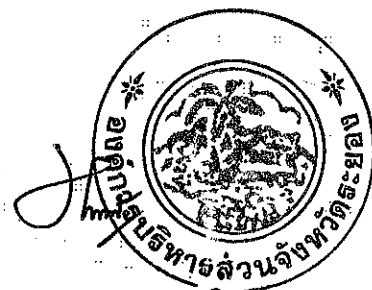
## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

| ลำดับ             | รายการ     | หน่วย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | เป็นเงิน<br>(รวม) | วัสดุ<br>ในประเทศ | วัสดุ<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|------------|-------|--------|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| ๑                 | ปูนซีเมนต์ |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๒                 | กระเบื้อง  |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๓                 | ผ้าห่มตาบ  |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๔                 | หลอดไฟ     |       |        |                       |                   |                   |                     |
| ๕                 | โคมไฟ      |       |        |                       |                   |                   |                     |
| รวม               |            |       |        |                       | xxx               | xxx               | xxx                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |            |       |        |                       | ๑๐๐               | ๗๐                | ๓๐                  |

ลงชื่อ ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )



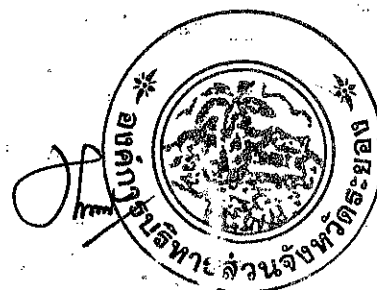
## ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

| ลำดับ             | รายการ        | หน่วย | ปริมาณ | เหล็ก<br>ในประเทศ | เหล็ก<br>ต่างประเทศ |
|-------------------|---------------|-------|--------|-------------------|---------------------|
| ๑                 | เหล็กเส้น     | ตัน   |        |                   |                     |
| ๒                 | เหล็กข้องอ    | ตัน   |        |                   |                     |
| ๓                 | เหล็กเส้นกรรม | ตัน   |        |                   |                     |
| ๔                 |               |       |        |                   |                     |
| ๕                 |               |       |        |                   |                     |
| รวม               |               |       | xxx    | xxx               | xxx                 |
| อัตรา<br>(ร้อยละ) |               |       | ๑๐๐    | ๙๐                | ๑๐                  |

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
 ( )



**แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ**

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว  
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน  
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง  
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ  
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ  
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....  
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

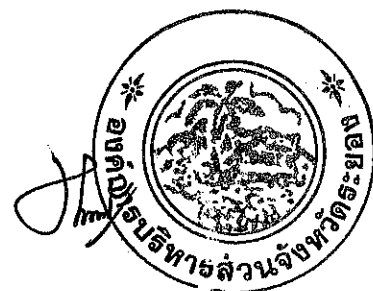
.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท  
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....



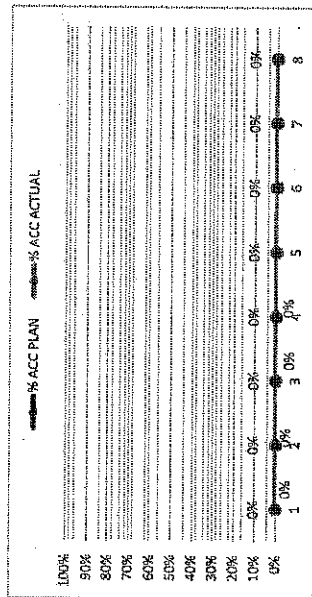


ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

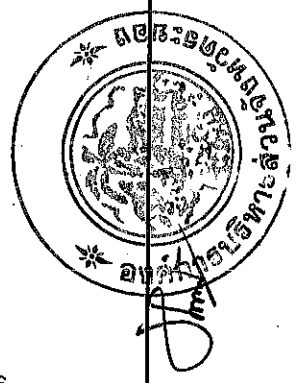
| ที่ | รายการ               | หน่วย | ปริมาณงาน | ราคาต่อหน่วย | เป็นเงิน | %  |
|-----|----------------------|-------|-----------|--------------|----------|----|
| 1   | งานเรือโครงสร้างเดิม |       |           |              |          |    |
|     | รายการ...            | ลบ.ม. |           |              |          |    |
|     | รายการ...            | ลบ.ม. |           |              |          |    |
| 2   | งานผิวทาง            |       |           |              |          |    |
|     | รายการ...            | ตร.ม. |           |              |          |    |
|     | รายการ...            | ตร.ม. |           |              |          |    |
|     | รวม                  |       |           |              |          | 0% |

| 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... | เดือน... |
|          |          |          |          |          |          |          |          |

|               |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Money         |  |  |  |  |  |  |  |
| AccMoney      |  |  |  |  |  |  |  |
| % PLAN        |  |  |  |  |  |  |  |
| % ACC PLAN    |  |  |  |  |  |  |  |
| % ACTUAL      |  |  |  |  |  |  |  |
| % ACC ACTUAL  |  |  |  |  |  |  |  |
| % ACC DIFF    |  |  |  |  |  |  |  |
| % PLAN/2      |  |  |  |  |  |  |  |
| % PLAN/2 DIFF |  |  |  |  |  |  |  |



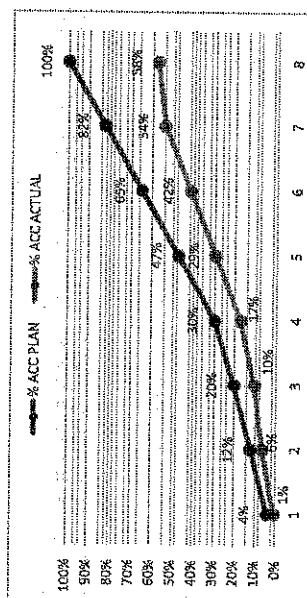
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานเป็นฟังก์ชันเลขคณิต จำนวน 8 เดือน
- หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานเรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
- ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างคือค่าดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
- มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงานเปรียบเทียบกับมูลค่าของงานที่ได้รับจ้าง





[illegible]

|               |  |
|---------------|--|
| Money         |  |
| AccMoney      |  |
| % PLAN        |  |
| % ACC PLAN    |  |
| % ACTUAL      |  |
| % ACC ACTUAL  |  |
| % ACC DIFF    |  |
| % PLAN/2      |  |
| % PLAN/2 DIFF |  |

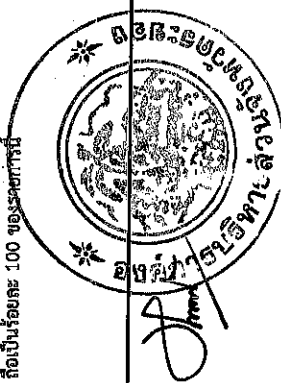


1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามสัญญา จำนวน 8 เดือน

(2) หมายถึง ระยะเวลาก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานขุดโครงสร้างเข็ม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน  
ระยะเวลาก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน

|    |                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3) | หมายเหตุ: ข้อชะงักงันที่มีผู้รับจ้างทั้งหมดดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานวีธีโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้ |
| 4) | ผู้ดำเนินงานแต่ละรายการ คำนวณจากหรือยอดรวมแผนงานเทียบกับผู้ดำเนินงานของแต่ละรายการ                                                                                                                           |
|    | Money                                                                                                                                                                                                        |

ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เพื่อเปรียบเทียบมูลค่าของงานทั้งโครงการ

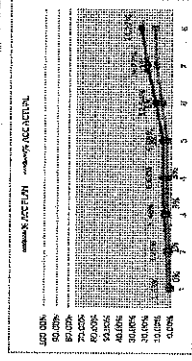




ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี

| ปี | รายการ<br>งานที่โครงการ<br>ดำเนินการ | หน่วย<br>วัด | ปริมาณงาน<br>ที่ดำเนินการ | ราคาต่อหน่วย<br>เป็นเงิน | %    | งบประมาณรายไตรมาส |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|----|--------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|    |                                      |              |                           |                          |      | ไตรมาส 1          | ไตรมาส 2     | ไตรมาส 3     | ไตรมาส 4     | ไตรมาส 5     | ไตรมาส 6     | ไตรมาส 7     | ไตรมาส 8     | ไตรมาส 9     | ไตรมาส 10    | ไตรมาส 11    | ไตรมาส 12    |
| 1  | งานที่โครงการ<br>ดำเนินการ           |              |                           |                          |      | งบ<br>ประมาณ      | งบ<br>ประมาณ | งบ<br>ประมาณ | งบ<br>ประมาณ | งบ<br>ประมาณ | งบ<br>ประมาณ | งบ<br>ประมาณ | งบ<br>ประมาณ | งบ<br>ประมาณ | งบ<br>ประมาณ | งบ<br>ประมาณ | งบ<br>ประมาณ |
| 2  | งานที่โครงการ<br>ดำเนินการ           | งบ<br>ประมาณ | 100                       | 5,000                    | 5%   |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|    |                                      | งบ<br>ประมาณ | 120                       | 2,000                    | 4%   |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|    |                                      | งบ<br>ประมาณ | 150                       | 2,000                    | 3%   |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|    |                                      | งบ<br>ประมาณ | 150                       | 2,000                    | 5%   |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|    |                                      | งบ<br>ประมาณ | 400                       | 2,000                    | 13%  |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|    |                                      | งบ<br>ประมาณ | 200                       | 1,000                    | 16%  |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| 3  | งานที่โครงการ<br>ดำเนินการ           | งบ<br>ประมาณ | 300                       | 10,000                   | 67%  |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|    |                                      | งบ<br>ประมาณ |                           |                          | 100% |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |

Money  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000  
100,000



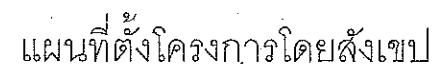
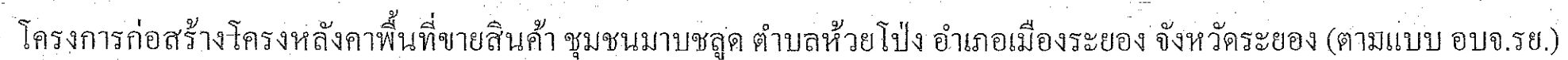
- หมายเหตุ:
- 1) กรณีที่โครงการดำเนินการเกินระยะเวลาที่กำหนด ให้คำนวณตามแผนการทำงานที่กำหนดไว้
  - 2) หากมีโครงการที่ดำเนินการเกินระยะเวลาที่กำหนด ให้คำนวณตามแผนการทำงานที่กำหนดไว้
  - 3) หากมีโครงการที่ดำเนินการเกินระยะเวลาที่กำหนด ให้คำนวณตามแผนการทำงานที่กำหนดไว้
  - 4) หากมีโครงการที่ดำเนินการเกินระยะเวลาที่กำหนด ให้คำนวณตามแผนการทำงานที่กำหนดไว้
  - 5) % PLAN



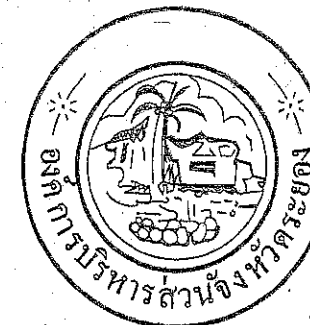


โครงการก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนมาบชูด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง





ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนครมอดสากรมมาตาศุดจังหวัดระยอง



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

.โครงการ .

ก่อสร้างโครงสร้างคาน้ำที่ขายสินค้า ชุมชนมาประชุม  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|           |             |
|-----------|-------------|
| แบบเลขที่ | 1243 / 2567 |
|-----------|-------------|

1 / 17

|       |                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สำรวจ | นายณัฐรัตน์ ตีพธิโชค  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                       |    |
|----------|-----------------------|----|
| เขียนแบบ | นายนิพัทธ์ พลฤกษ์ชาติ | ๖๕ |
|----------|-----------------------|----|

นายสุรัตน์ รัตนเกตุ 

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สัทธิโชค. |
|------------|-----------------------|

ตรวจสอบ

(นายกตตพงษ์ คำทราย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

*[Handwritten signature]*

( นายเศรษฐา บุตระหนู

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยูภาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

1

2/14

Q. M. W.

(นายสุรนาท แสงทอง)

บรรณาธิการ

อนึ่ง

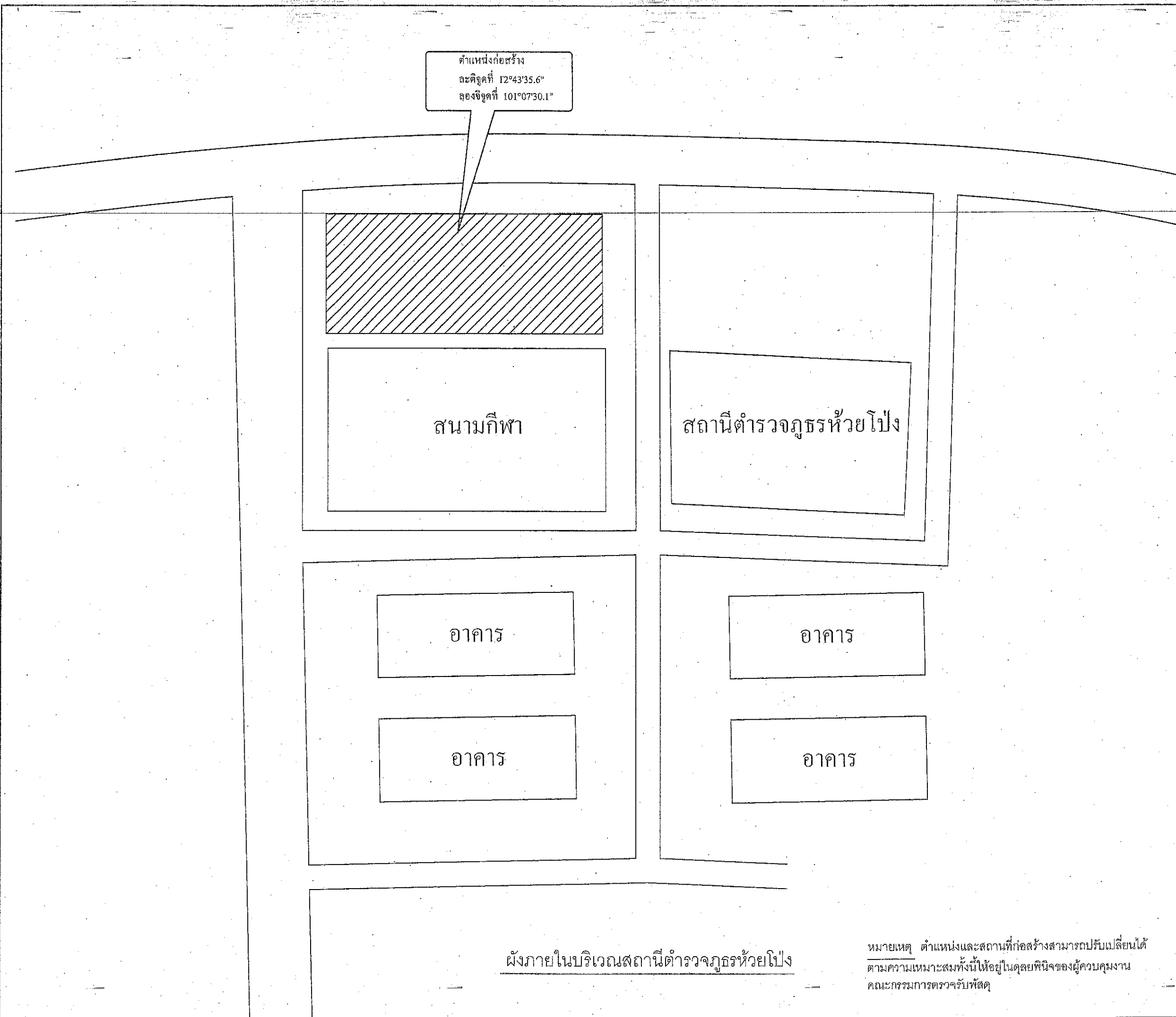


(912816) 1981

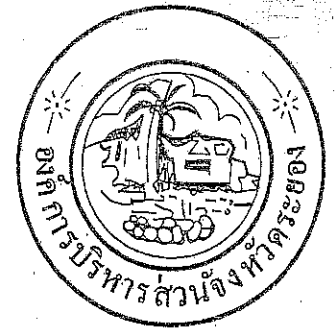
๑/กวิ๓๔๖๗๘๙๐

၁၇၅

[illegible]



หมายเหตุ ตำแหน่งและสถานที่ก่อสร้างสามารถปรับเปลี่ยนได้  
ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน  
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้า หอชมรมมาบขุด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567           |
| แผ่นที่    | 2 / 17                |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค  |
| เขียนแบบ   | นายนิพัทธ์ พลฤกษ์ชาติ |
|            | นายสุรัตน์ รัตนเกตุ   |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค  |

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ สุพาพิน)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติเกียรติคุณ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

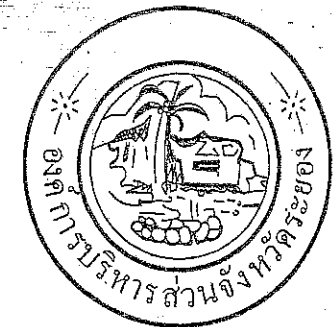


# รายการประกอบแบบ 1

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| บททั่วไป | 1. การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | 2. ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | 3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ชัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ<br>วินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด                                                                                                                                        |
|          | 4. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้น โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก                                                                                                                                                                                                                                                                |
|          | 5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|          | 6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดแก่รถยนต์ยานพาหนะ และบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่า<br>งานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น                                                                                                                       |
|          | 7. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน และการเผ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง<br>โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น                                                                                                                                                                                                                        |
|          | 8. ในขณะที่ก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์ และอื่นๆ ได้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น                                                                                                                                                                                                                                                               |
|          | 9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ<br>หรือผู้แทนเห็นว่าการจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสละเพร่า คณะกรรมการฯ มีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น<br>และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้ |
|          | 10. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น<br>และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | 11. การจัดหาบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบ<br>จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้                                                                                                                                                                                                                        |
|          | 12. การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ยึดถือระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลางเป็นสำคัญ หรือให้ยึดถือตามแบบแสดง หากปรากฏว่าตัวเลขใด<br>เกิดความขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้าง ติดต่อสอบถามไปยังผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุป ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป                                                                                                                                                                                  |
|          | 13. วัสดุที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุให้ตรงตามที่ระบุในแบบรูปรายการ ในกรณีที่ไม่วัสดุหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ<br>ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง<br>ให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่จะนำมาใช้ หากถูกนำมาใช้ก่อนจะมีการตรวจสอบ เมื่อมีการตรวจพบภายหลัง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น              |

## หมายเหตุ

- พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
- วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
  - เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และ 2) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ชายฝั่งท่าชุมชนมาบฉลุ  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                      |
|------------|----------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567          |
| แผ่นที่    | 3 / 17               |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค |
| เขียนแบบ   | นายนิพัทธ์ พงกชชาติ  |
|            | นายสุรัตน์ รัตนเกตุ  |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค |

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำพราย)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเสริมฐา บุตรหนู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ชูหาหิน)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

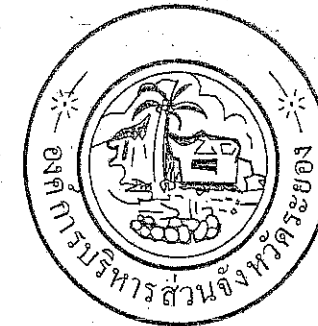
อนุมัติ

(นายกิตติ คุ้มคันทน์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง





| รายการประกอบแบบ 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| บักฉั่งระดับ      | ผู้รับจ้างจะต้องทำการบักฉั่ง และถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้องตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใด ให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อทำการแก้ไข เมื่อบักฉั่ง - ถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อทำการตรวจสอบก่อนที่จะทำการก่อสร้างใด ๆ ต่อไป ระดับอาคารให้ถือระดับอาคารเดิมเป็นหลัก หากมีข้อขัดแย้ง ให้เป็นดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานที่จะตัดสินชี้ขาด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ฐานราก            | ฐานรากเป็นฐานราก ค.ส.ล.ขนาด ระยะ ให้ดูตามแบบขยายโครงสร้าง การประกอบแบบให้ใช้ไม้ประกอบแบบ ห้ามมิให้แต่งดินทำแบบโดยเด็ดขาด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| คอนกรีต           | คอนกรีตโครงสร้างให้มีความแข็งแรงของคอนกรีต เมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน หรือในกรณีที่ทดสอบค่ากำลังอัดคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน กำลังอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 70% ของค่ากำลังอัดประลัยที่ 240 กก./ตร.ซม. หรือในกรณีที่ผู้รับจ้างทำการส่งมอบงาน แต่อายุของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน 15x15x15 ซม. มีอายุเกิน 7 วัน แต่ไม่ถึง 28 วัน หากเมื่อนำมาทดสอบแล้วได้ค่าแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ให้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานส่วนของโครงสร้างคอนกรีตนั้นได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| เหล็กเสริม        | เหล็กเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2559 และ มอก.24-2559 <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณียเหล็กกลม RB ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ต้องมีผิวเรียบเกลี้ยง (ยกเว้นเครื่องหมายที่เป็นฉนวน) ต้องไม่แตกร้าวไม่มีสนิมขุม หรือมีตำหนิอื่น ซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งาน และต้องมีพื้นที่หน้าตัดขวางกลมสม่ำเสมอโดยตลอด ต้องไม่มีปีกหรือเป็นคลื่น</li> <li>- กรณียเหล็กเสริมข้อต่อ DB ต้องใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ต้องมีผิวกลมเกลี้ยง (ยกเว้นบริเวณที่เป็น บั้ง, ครีบ และเครื่องหมายที่เป็นฉนวน) ต้องไม่แตกร้าว ไม่มีสนิมขุมหรือมีตำหนิอื่นซึ่งมีผลเสียต่อการใช้งานและต้องมีบั้งเป็นระยะเท่ากันโดยสม่ำเสมอตลอดเส้น</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| โครงสร้างหลัก     | ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเหล็กที่ได้มาตรฐานมาประกอบเป็นโครงหลังคาหรือโครงสร้างตำแหน่งอื่นๆ ตามกำหนดในแบบรูปรายการ และจะต้องไม่ให้โครงสร้างนั้นโก่งงอเสียหายขณะติดตั้ง ขณะประกอบโครงสร้างเหล็กดังกล่าว อาจมีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่มชิ้นส่วน เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของแบบรูปรายการ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม รายละเอียดของเหล็กที่นำมาใช้เป็นโครงสร้างหลักในโครงการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เหล็กโครงหลังคา เป็นเหล็กรูปพรรณ ขนาดความหนาให้เป็นไปตามรูปแบบ</li> <li>2. คุณสมบัติของเหล็กที่ใช้ทุกเส้น ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.1228-2537</li> <li>3. ผู้รับจ้าง ต้องมีหนังสือรับรองเหล็กรูปพรรณที่นำมาใช้ว่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม</li> <li>4. เมื่อนำวัสดุเข้ามาในที่ก่อสร้าง ให้แสดงหลักฐาน ตามข้อ 1-3 ต่อช่างผู้ควบคุมงานก่อนประกอบโครงหลังคา</li> <li>5. ทุกรอยต่อ ให้เชื่อมด้วยไฟฟ้า แบบ FILLET WELDING ทั้ง SINGLE V และ DOUBLE V เต็มรอยต่อด้วยความประณีต</li> </ol> เคาะ SLAG และทาสีกันสนิม อย่างน้อย 2 ครั้ง ก่อนทาด้วยสีน้ำมัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| หลังคา            | ตามระบุในแบบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| สีและการทาสี      | ในการทาสีอาคารหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร ห้ามมิให้ผู้รับจ้างทาสีขณะฝนตก หรืออากาศชื้น ก่อนที่จะทำการทาสีส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคาร ส่วนนั้นจะต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นผง และแห้งสนิท <p>ให้ผู้รับจ้างทาสีอาคารทั้งภายนอกและภายในอาคารดังรายการต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่วนที่เป็นผิวปูน ผิวคอนกรีต กระเบื้องแผ่นเรียบ แผ่นยิปซัมบอร์ด หากไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ทาสีด้วยสีน้ำพลาสติค ทั้งสีรองพื้นและสีทับหน้า             <p>การทาสี ให้ทาสีรองพื้นก่อน อย่างน้อย 1 ครั้ง จากนั้นทาสีทับหน้า อย่างน้อย 2 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สีภายนอกอาคารให้ทาสีด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% สำหรับทาภายนอก ชนิดกึ่งเงาของ TOA หรือเทียบเท่า</li> <li>- สีภายในอาคารให้ทาสีด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% สำหรับทาภายใน ชนิดกึ่งเงาของ TOA หรือเทียบเท่า</li> </ul> </li> <li>2. ส่วนที่เป็นพื้นผิวไม้และเหล็ก โดยทั่วไปหากไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ทาสีด้วยสีน้ำมันชนิดกึ่งเงาของ TOA หรือเทียบเท่า             <p>รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับงานไม้ ให้ทาสีด้วยสีน้ำยารักษาเนื้อไม้ก่อน อย่างน้อย 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีด้วยสีน้ำมันทับหน้า อย่างน้อย 2 ครั้ง</li> <li>- สำหรับงานเหล็กในตำแหน่งที่แสดงพื้นผิวหรือมองเห็นได้ ให้ทาสีน้ำมันทับหน้าด้วย โดยให้ทาสีรองพื้นกันสนิมก่อน อย่างน้อย 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีด้วยสีน้ำมันทับหน้า อย่างน้อย 2 ครั้ง</li> <li>- สำหรับงานเหล็กในตำแหน่งที่ไม่ได้แสดงพื้นผิว ไม่ต้องทาสีน้ำมันทับหน้า แต่ให้ทาสีรองพื้นกันสนิมก่อน อย่างน้อย 3 ครั้ง</li> </ul> </li> <li>3. ส่วนที่เป็นพื้นผิวไฟเบอร์ซีเมนต์ ให้ใช้สีย้อมไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิดกึ่งเงาของ SCG, Synotex, Shera หรือเทียบเท่า</li> <li>4. การทาสีทั่วไปให้ทาสีอย่างน้อย 2 ครั้ง หรือมากกว่า จนกว่าจะหมดรอยแปรง การทาสีทั้งสีรองพื้นและสีทับหน้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันจะนำสีคนละผลิตภัณฑ์มาทาทับกันไม่ได้เป็นอันขาด</li> <li>5. ก่อนการทาสีให้คนแต่งจุดบัว รอยรู หรือตำหนิให้เรียบร้อยก่อนการทาสี</li> <li>6: เฉดสีที่ใช้ในโครงการทั้งสีทาเหล็ก สีทาไม้ สีทาผิวปูน ผิวคอนกรีต กระเบื้องแผ่นเรียบ แผ่นยิปซัมบอร์ด รายละเอียดตามรายการวัสดุประกอบแบบ</li> </ol> |



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ชายฝั่งลำ ชุมชนมาบขุด

ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1243 / 2567

แผ่นที่ 4 / 17

สำรวจ นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค

เขียนแบบ นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ

นายสุรัตน์ รัตนเกตุ

วิศวกรโยธา นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ขุหาพันธ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ คุ้มรัมย์)

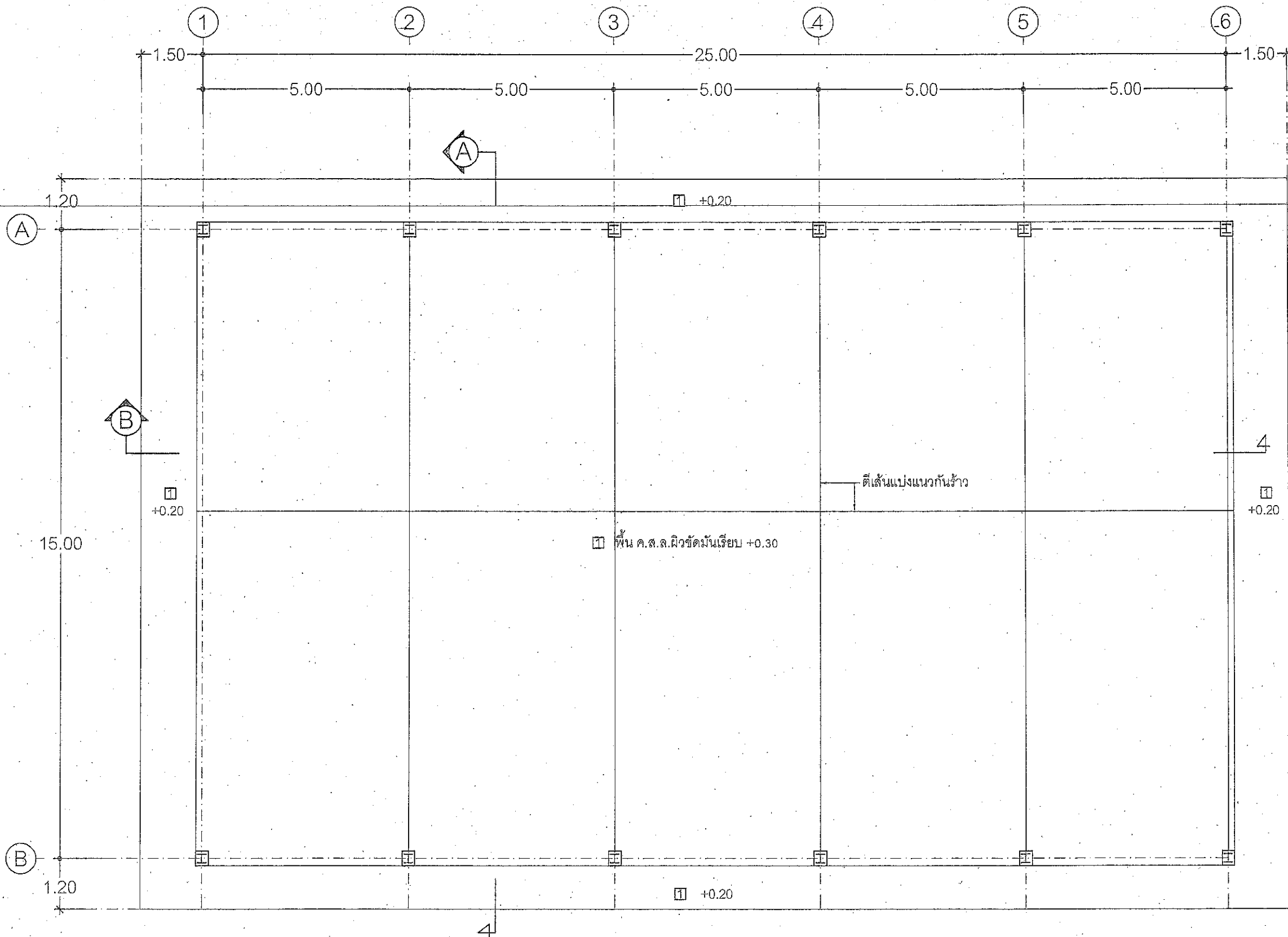
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

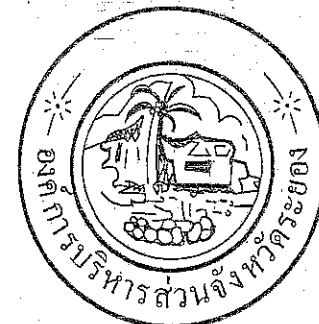
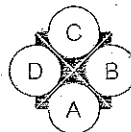
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง







แปลนพื้นอาคารอเนกประสงค์  
SCALE 1:100



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้าชุมชนมาบขุด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567                                |
| แผ่นที่    | 5 / 17                                     |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค                       |
| เขียนแบบ   | นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ<br>นายสุรัตน์ รัตนเกตุ |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค                       |

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

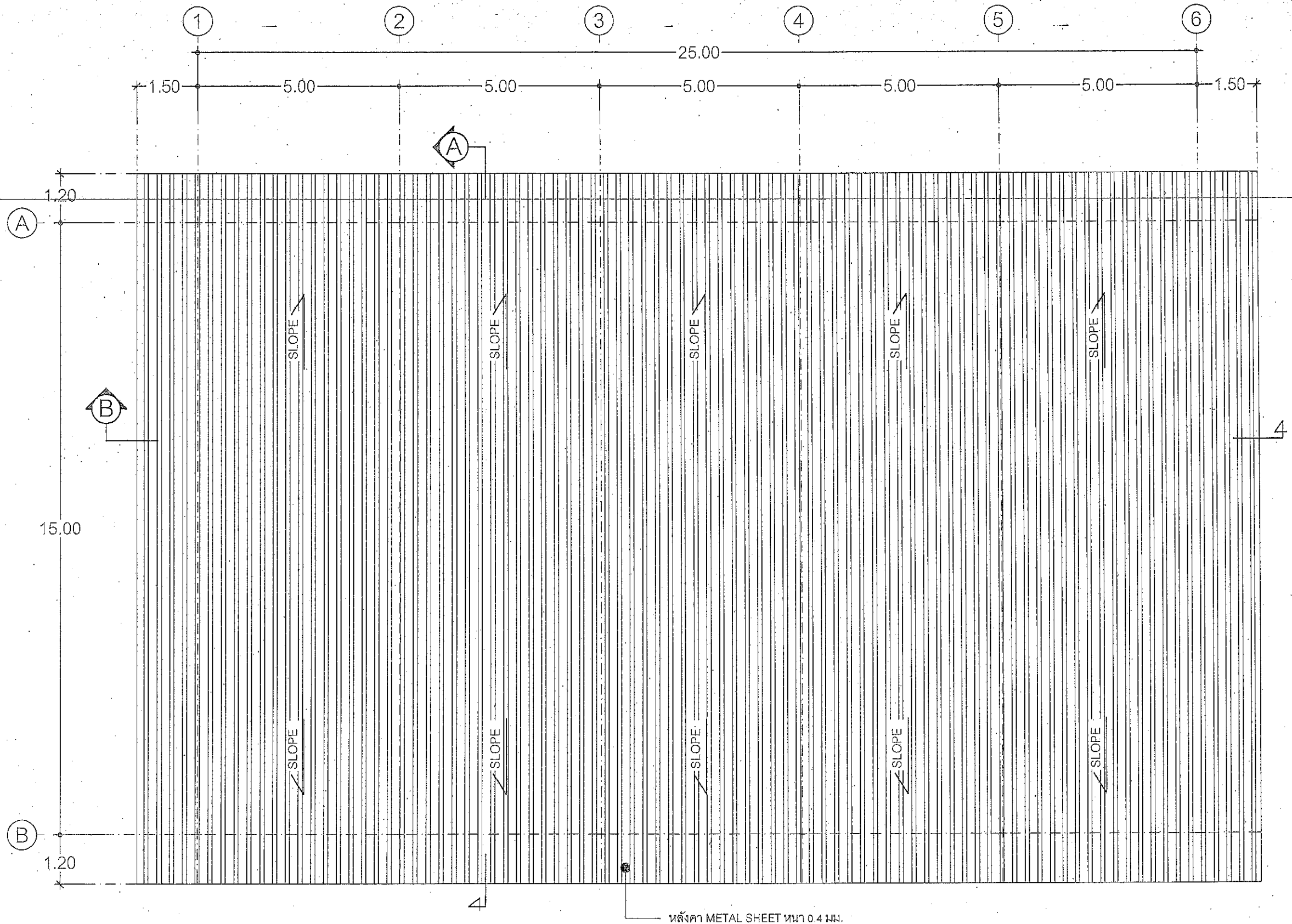
เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

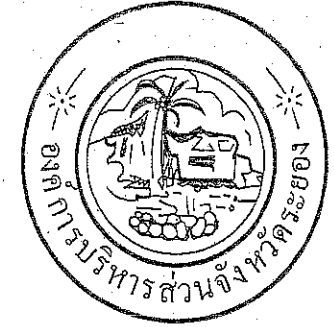
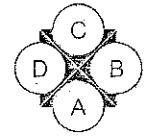
อนุมัติ

(นายกิตติ บุตรดี)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง





แปลนโครงสร้างหลังคา  
SCALE 1:100



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงสร้างหลังคาพื้นที่ชายดินคำ ชุมชนนาบพุด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                      |
|------------|----------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567          |
| แผ่นที่    | 6 / 17               |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค |
| เขียนแบบ   | นายนิพัทธ์ พงกษชาติ  |
|            | นายสุรัตน์ รัดคนเกิด |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค |

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเสฐฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ชูหาพิณ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรพันธ์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

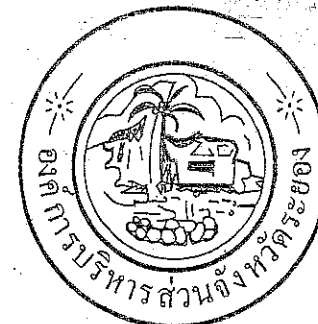
(นายกิตติ เดชรัตนกุล)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง





กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้าชุมชนมาบตาพุด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567                                 |
| แผ่นที่    | 7 / 17                                      |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค                        |
| เขียนแบบ   | นายนิพัทธ์ พลภุชชาติ<br>นายสุรัตน์ รัตนเกตุ |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค                        |

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

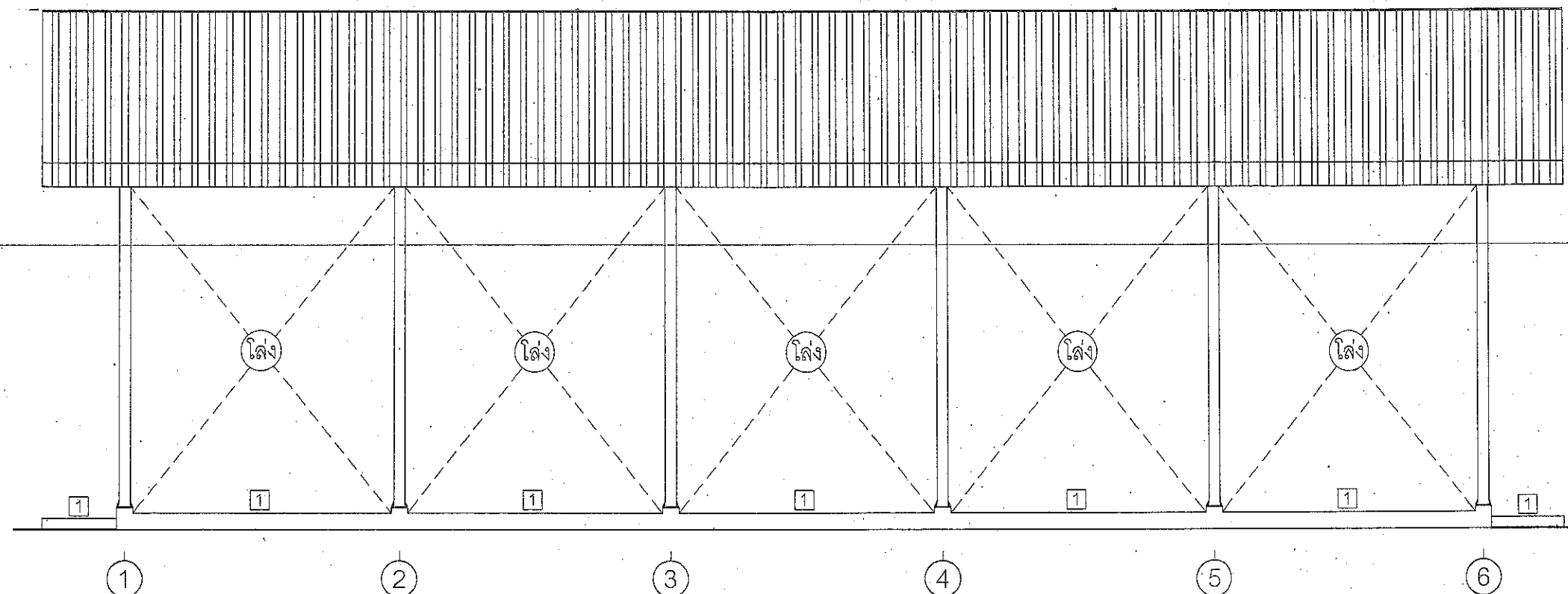
(นายสมเกียรติ ยุกาพิน)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

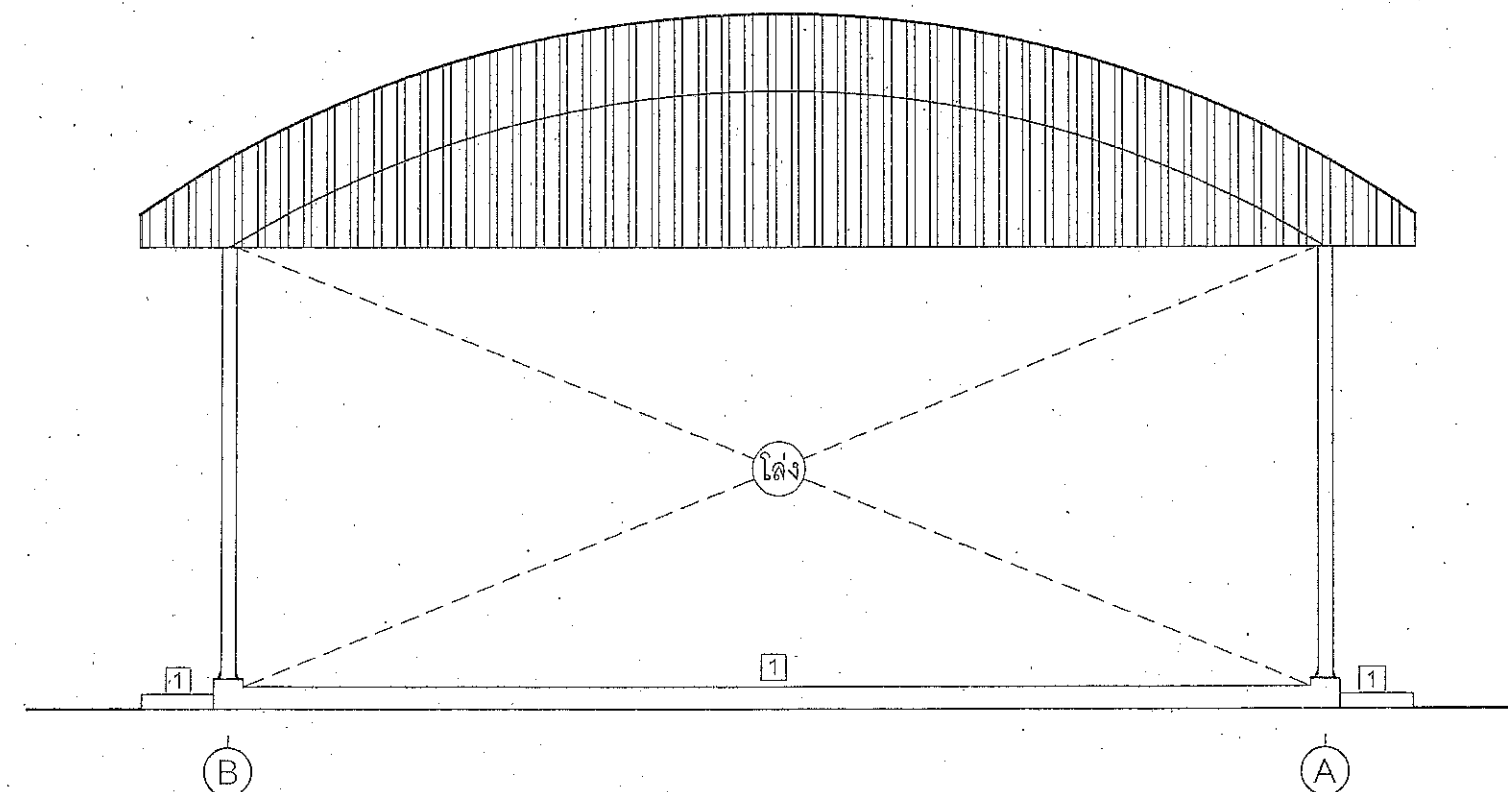
(นายสุรินทร์ แสงทอง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

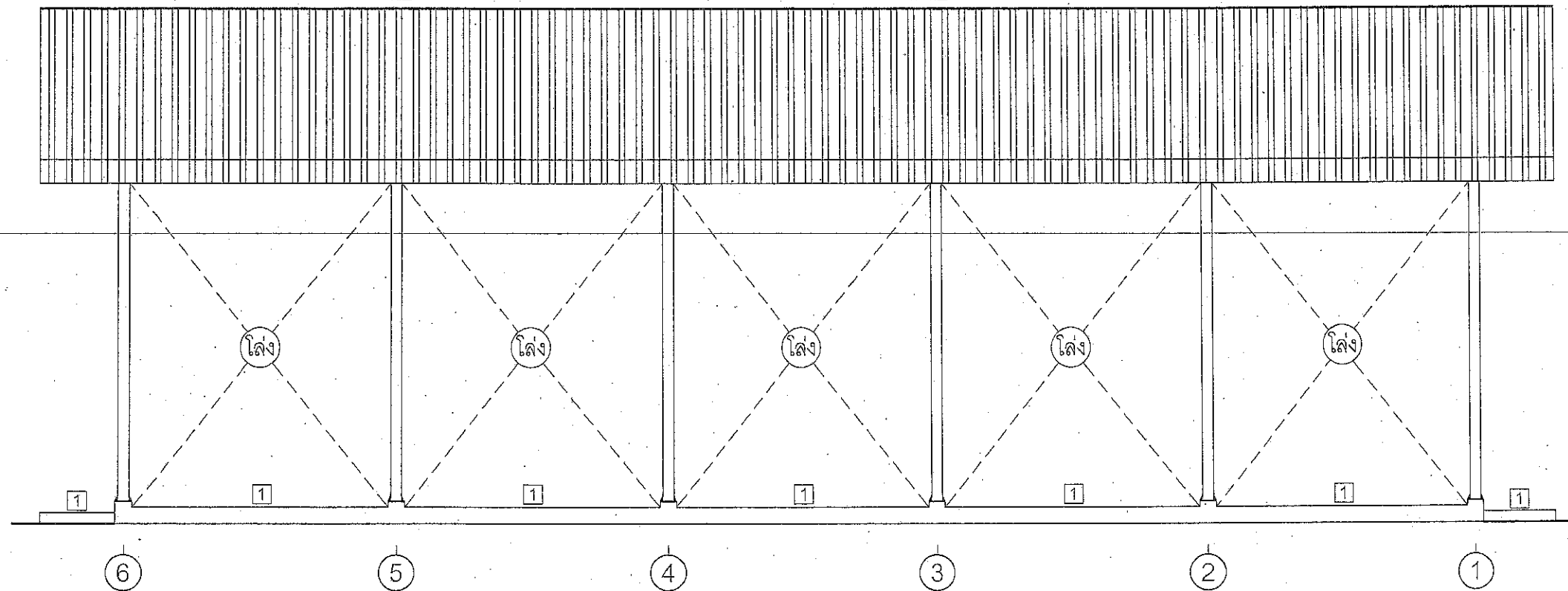
(นายกิตติเกียรติคุณ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



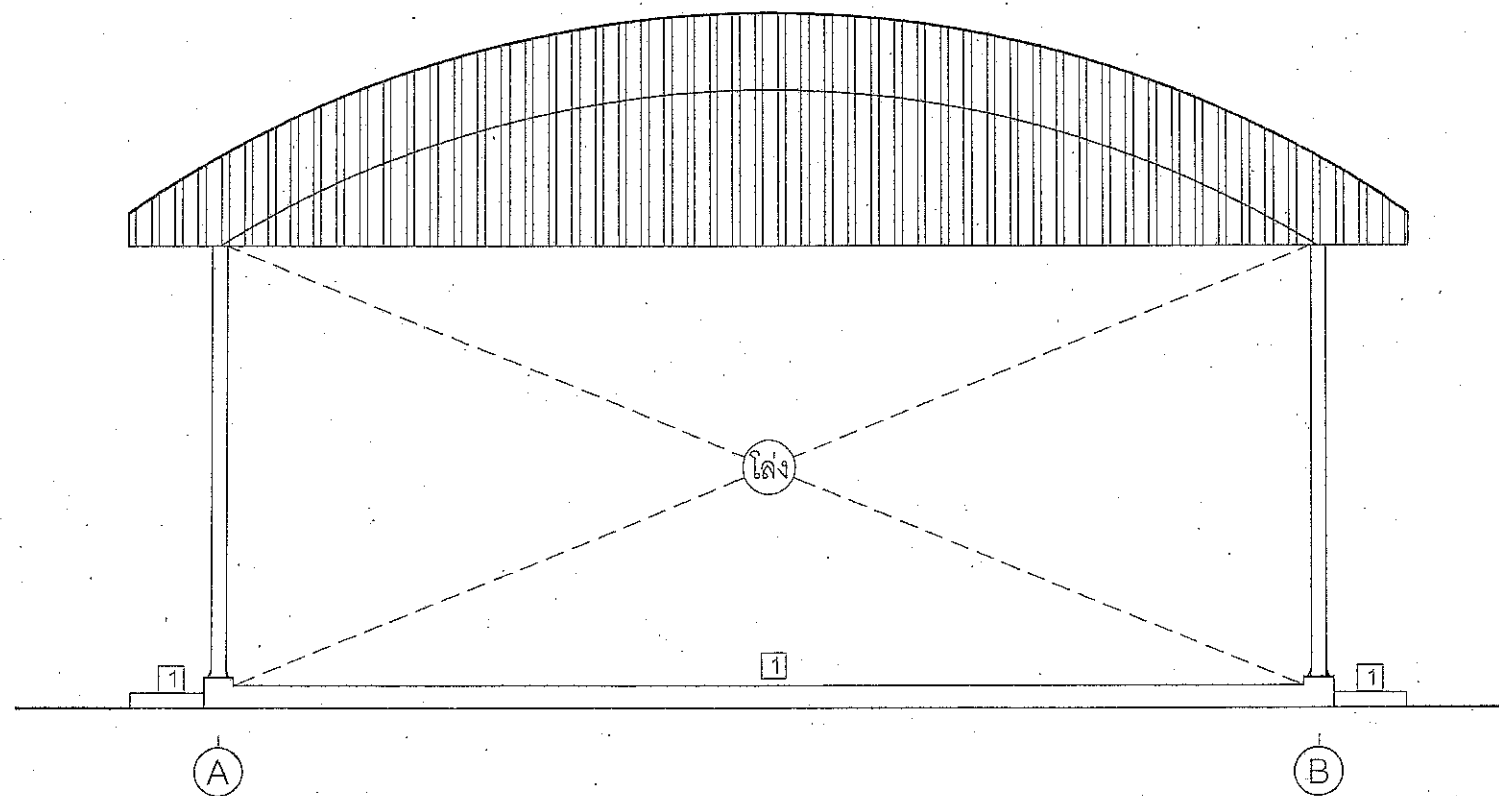
รูปด้าน A  
SCALE 1:150



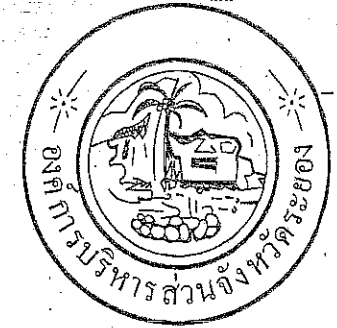
รูปด้าน B  
SCALE 1:150



รูปด้าน C  
SCALE 1:150



รูปด้าน D  
SCALE 1:150



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนนาบขลุค

ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567                                |
| แผ่นที่    | 8 / 17                                     |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค                       |
| เขียนแบบ   | นายนิพัทธ์ พุกขชาติ<br>นายสุรัตน์ รัตนเกตุ |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค                       |

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

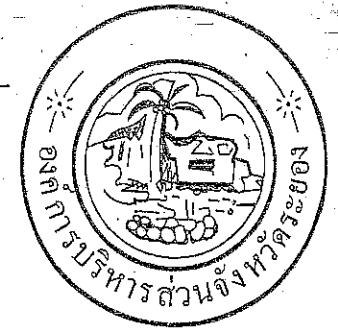
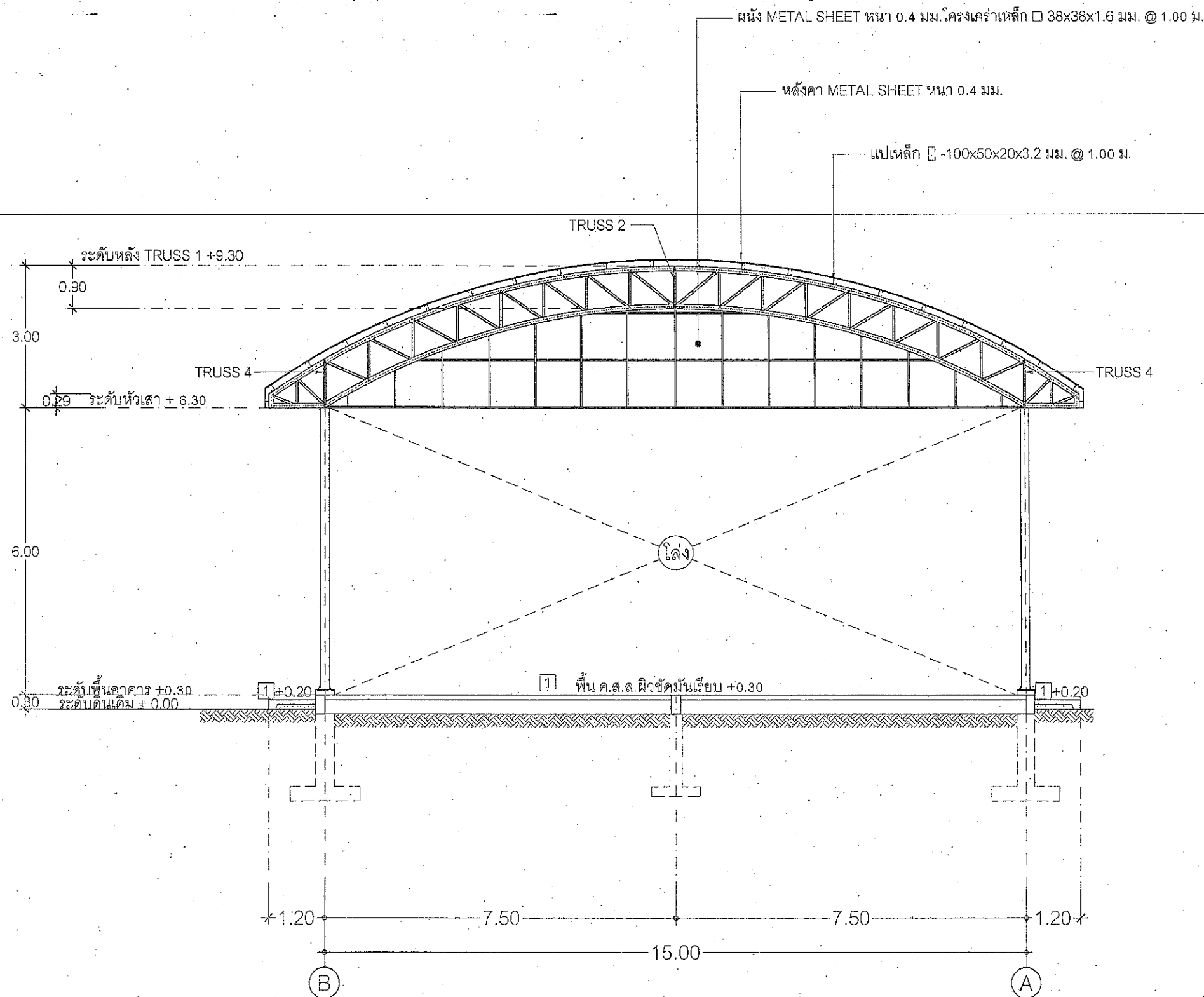
(นายสมเกียรติ ขุพาพันธ์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้าชุมชนมาขุด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567                                |
| แผ่นที่    | 9 / 17                                     |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค                       |
| เขียนแบบ   | นายนิพัทธ์ พฤกษชาติ<br>นายสุรัตน์ รัตนเกตุ |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค                       |

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเสริมฐา บุตรหนู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ขุพาพิน)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

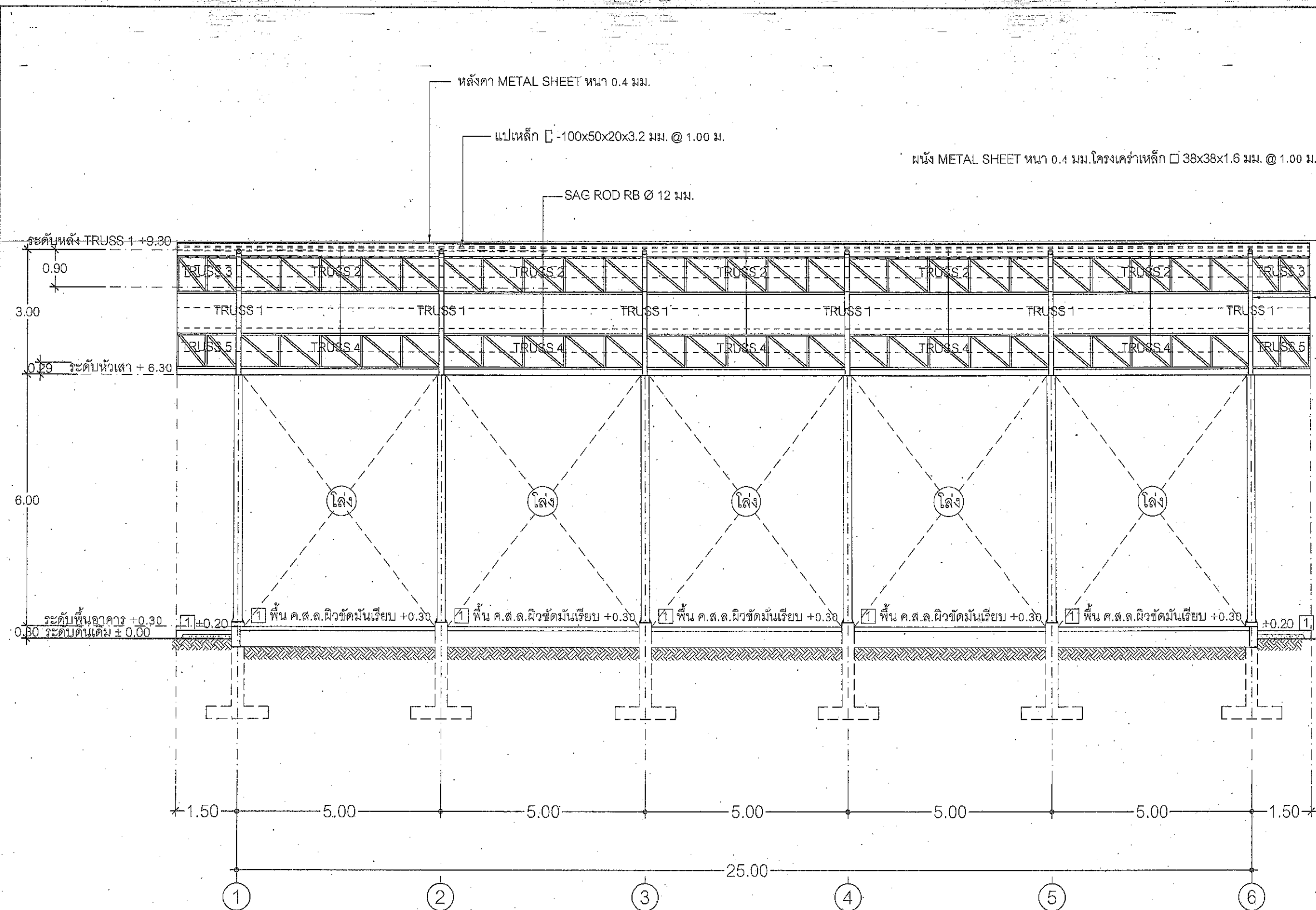
เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

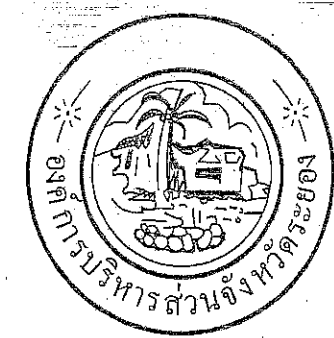
อนุมัติ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง





รูปตัด B  
SCALE 1:150



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงสร้างคาน้ำที่ขายน้ำดื่มชุมชนมาบขุด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567                                 |
| แผ่นที่    | 10 / 17                                     |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค                        |
| เขียนแบบ   | นายนิพัทธ์ พุกกะชาติ<br>นายสุรัตน์ รัตนเกตุ |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค                        |

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเสนาฐา บุตรหนู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ขูหาพันธ์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

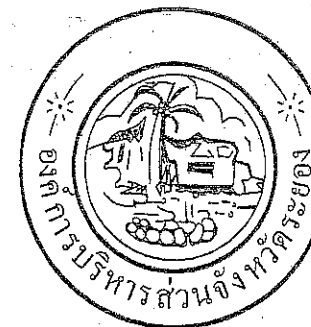
(นายสุรินทร์ แสงทอง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ สิทธิโชค)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง







กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้า รุมชนมาบฉูด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1243 / 2567

แผ่นที่ 11 / 17

สำรวจ นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค

เขียนแบบ นายนิพัทธ์ พงกษชาติ

นายสุรัตน์ รัตนเกตุ

วิศวกรโยธา นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเสริมฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ สุพาพันธ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

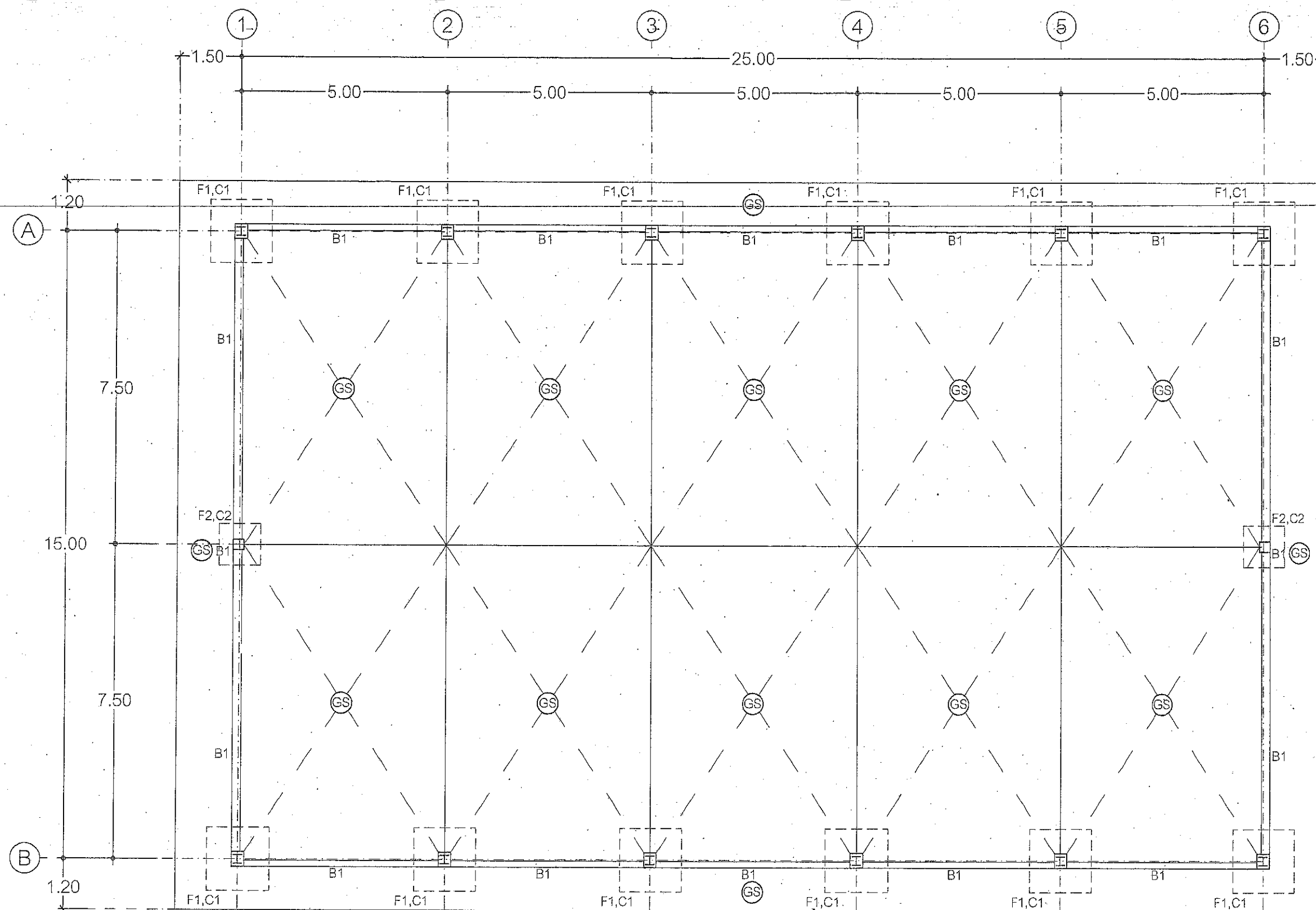
อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติวงศ์)

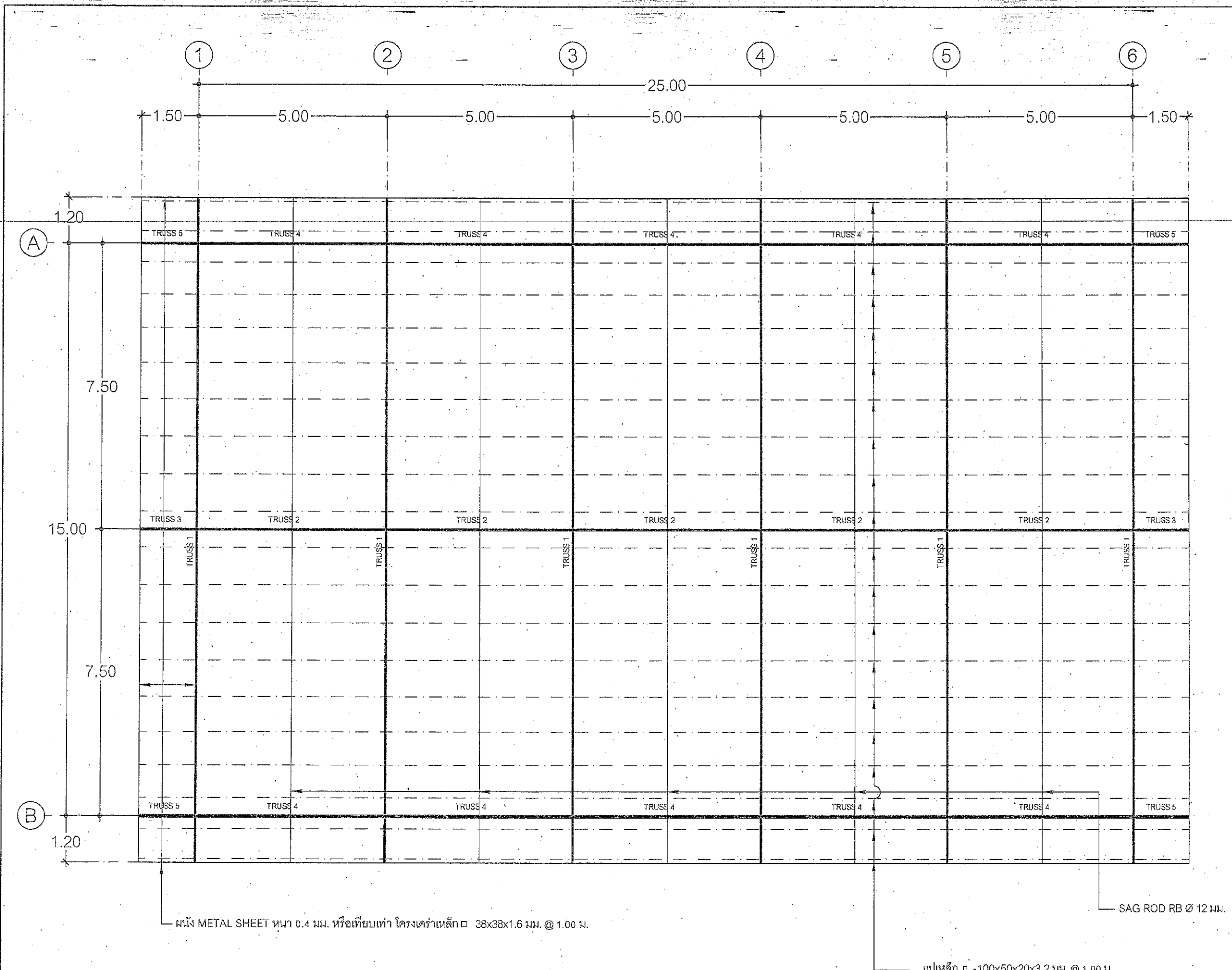
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

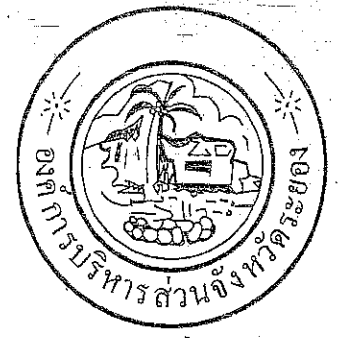
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



แปลนฐานราก, คานคอดิน, พื้น  
SCALE 1:100



แปลนโครงสร้างหลังคา  
SCALE 1 : 100



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ  
ก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้าชุมชนมาบขุด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                      |
|------------|----------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567          |
| แผ่นที่    | 12 / 17              |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ ฤทธิ์โชค |
| เขียนแบบ   | นายณัฐรัตน์ ฤทธิ์โชค |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ ฤทธิ์โชค |

ตรวจสอบ  
(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ  
(นายเศรษฐา บุตรหนู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

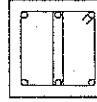
เห็นชอบ  
(นายสมเกียรติ ขุนพิน)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

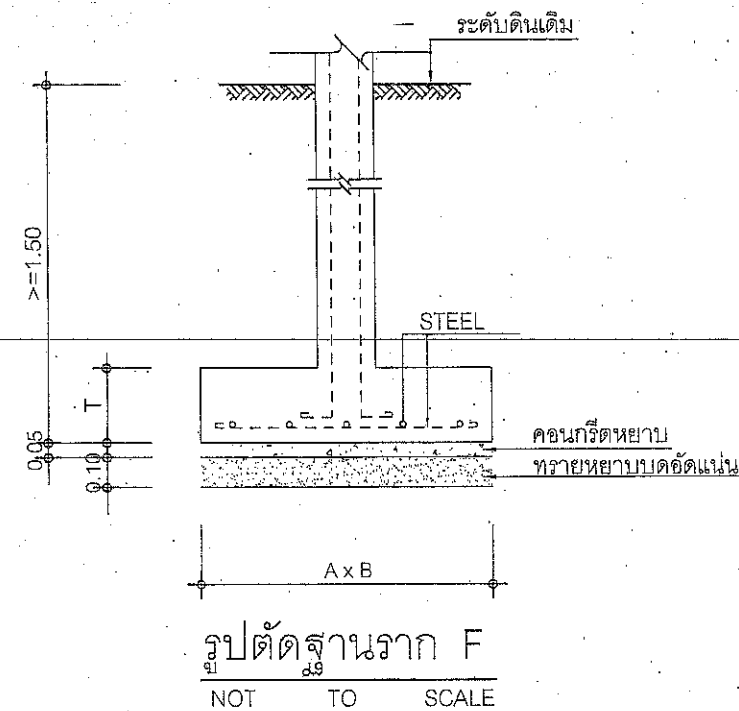
เห็นชอบ  
(นายสุรินทร์ (สงทอง))  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ  
(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง





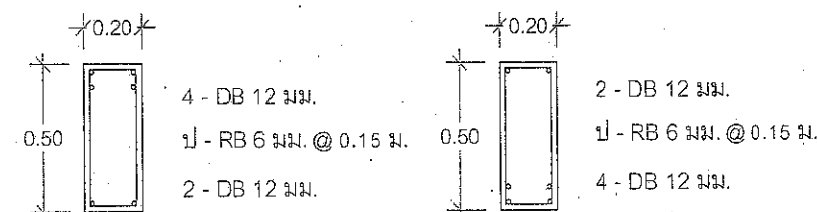
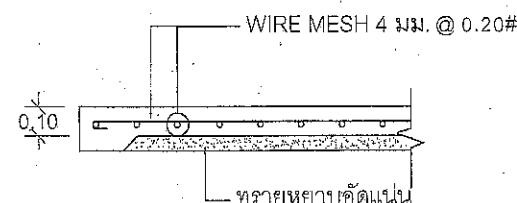
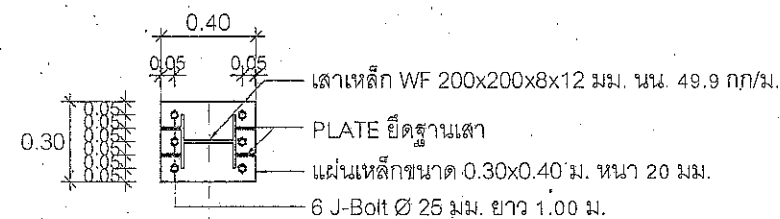
| COLUMN DETAIL |                                                                                   |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| หลังคา        |                                                                                   |                                                                                   |
| เสาสูง 6 เมตร |  |                                                                                   |
| พื้นชั้นล่าง  | เสาเหล็ก WF 200x200x8x12 มม.<br>นน. 49.9 กก/ม.                                    |                                                                                   |
| พื้นชั้นล่าง  |  |  |
| ฐานราก        | 0.30 x 0.40 ม.<br>6-DB 25 มม.<br>2ป-RB 6 @ 0.20 ม.                                | 0.25 x 0.25 ม.<br>4-DB 12 มม.<br>1ป-RB 6 @ 0.20 ม.                                |
|               | C1                                                                                | C2                                                                                |



| NO. | A x B       | T    | STEEL        |
|-----|-------------|------|--------------|
| F1  | 1.50 x 1.50 | 0.30 | 12+12 DB12 # |
| F2  | 1.00 x 1.00 | 0.20 | 8+8 DB12 #   |

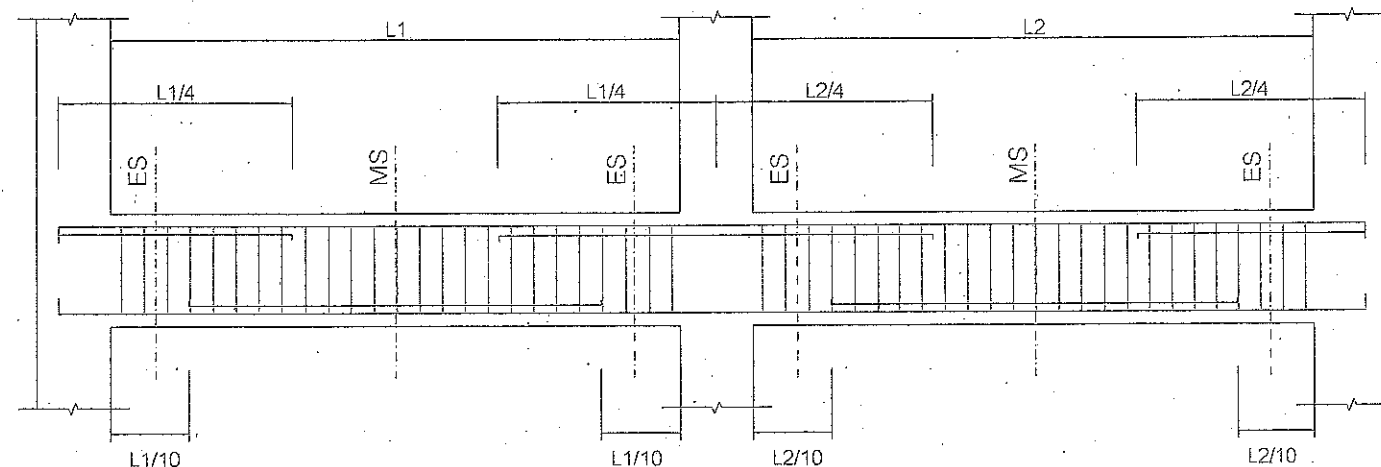
หมายเหตุ

- ดินใต้ฐานรากต้องรับน้ำหนักบรรทุก
- ปลดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน / ตารางเมตร

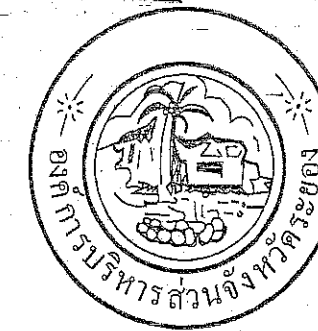


ขยายพื้น GS  
SCALE 1:25

ขยาย B1  
SCALE 1:25



แบบแสดงการเสริมพิเศษ



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้าชุมชนนาบจูด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                      |
|------------|----------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567          |
| แผ่นที่    | 13 / 17              |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค |
| เขียนแบบ   | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค |

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ยุพาพิน)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

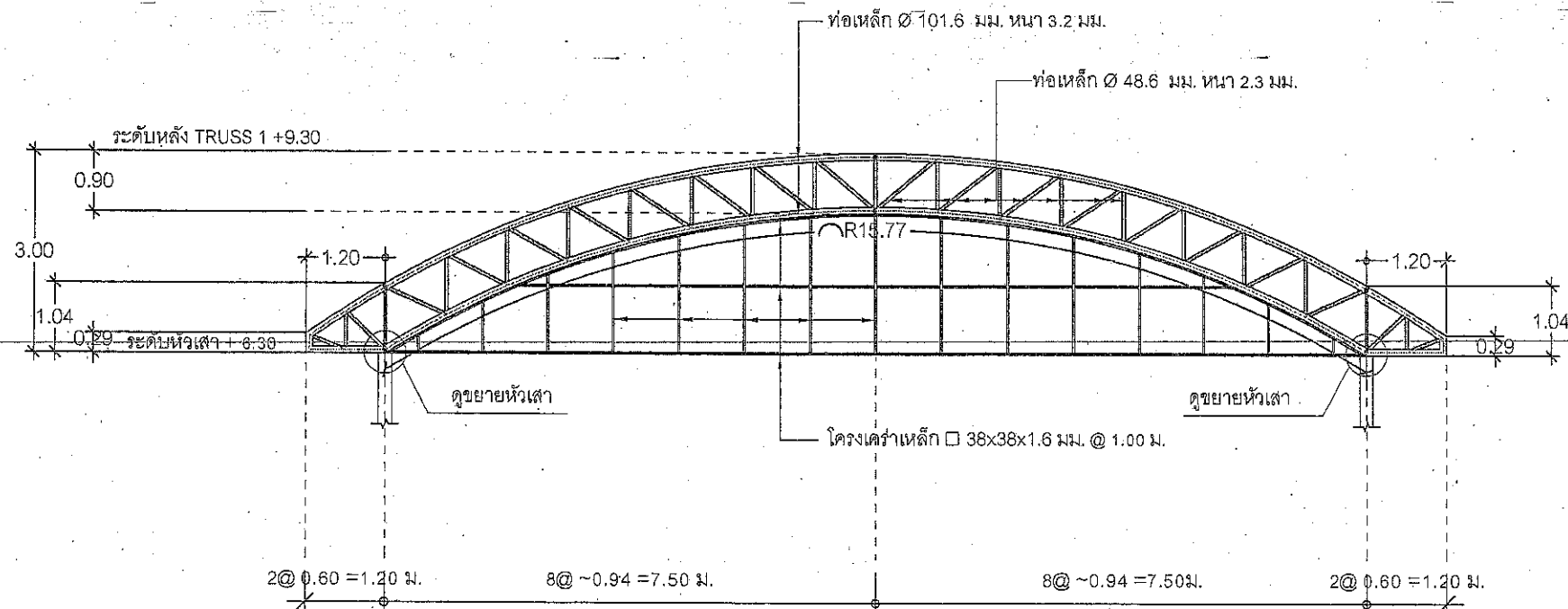
เห็นชอบ

(นายสุรนต์/แสงทอง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

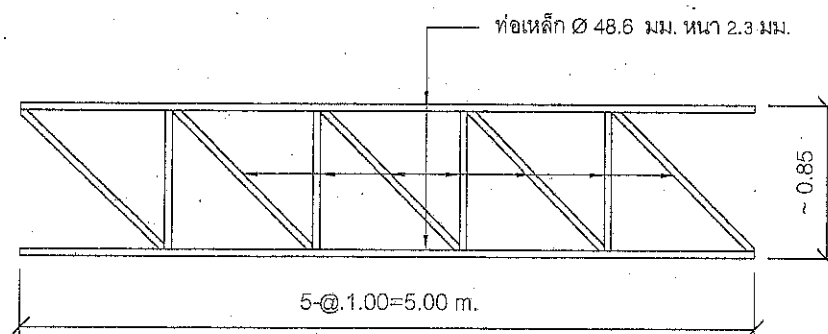
อนุมัติ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

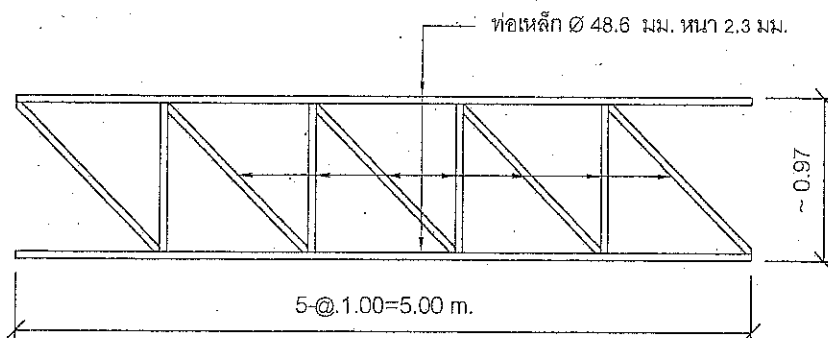




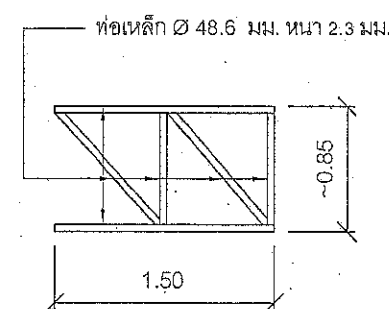
ขยาย TRUSS 1  
SCALE 1:100



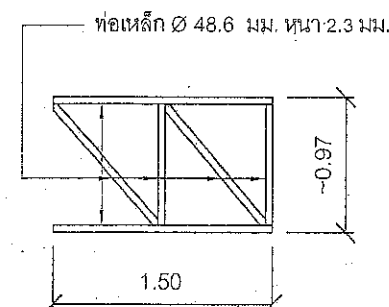
ขยาย TRUSS 2  
SCALE 1:50



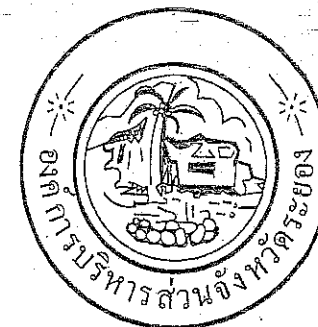
ขยาย TRUSS 4  
SCALE 1:50



ขยาย TRUSS 3  
SCALE 1:50



ขยาย TRUSS 5  
SCALE 1:50



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ชายฝั่งลำ ชุมชนมาบชลด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567                                   |
| แผ่นที่    | 14 / 17                                       |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค                          |
| เขียนแบบ   | นายนิพัทธ์ พลภุชชาติ<br>นายสุรศักดิ์ รันนเกตุ |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค                          |

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ชูพาพันธ์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

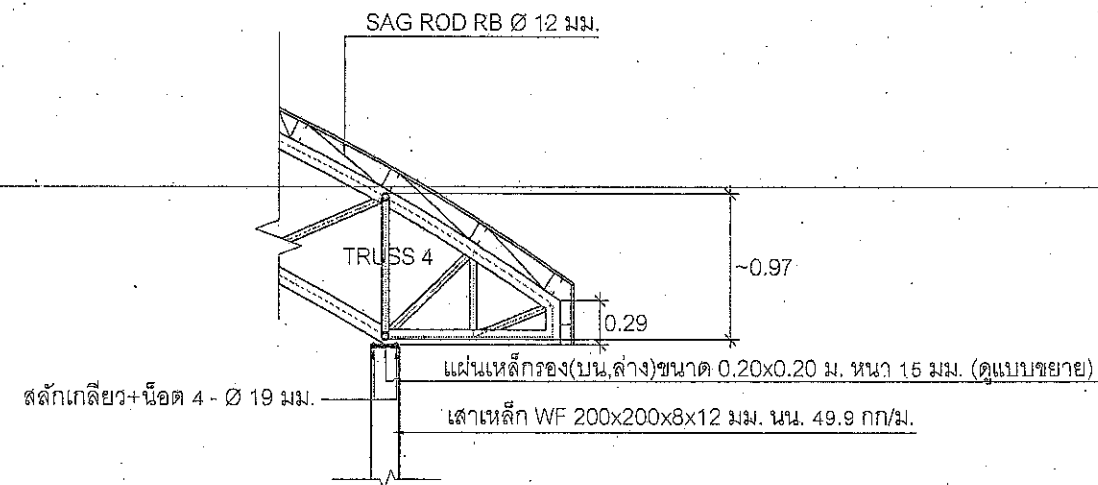
เห็นชอบ

(นายสุรพันธุ์ แสงทอง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

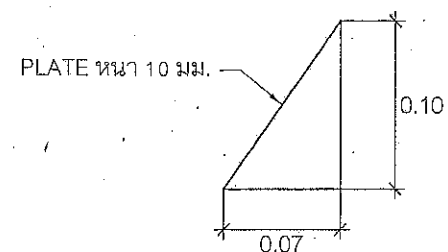
อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติเมธี)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

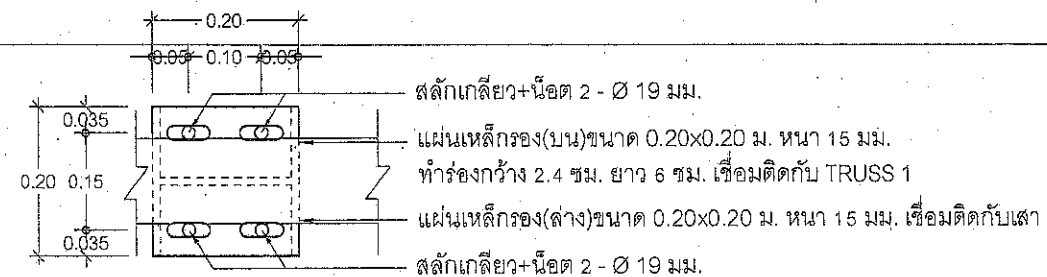




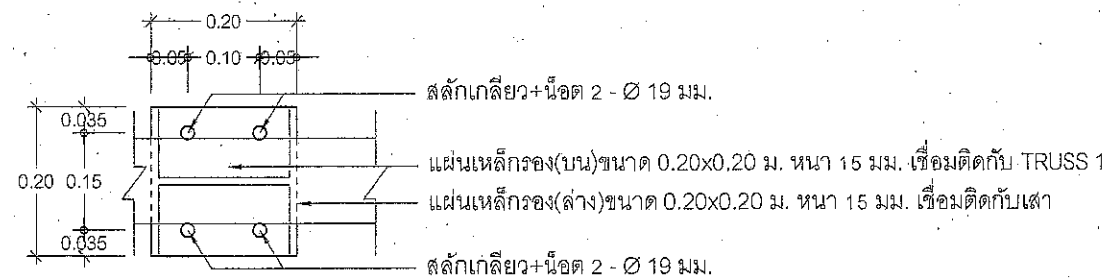
ขยายหัวเสา  
SCALE 1:75



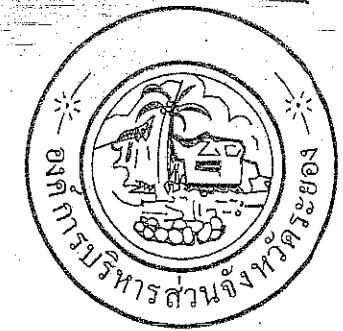
ขยาย PLATE ปิดฐานเสา  
NOT TO SCALE



ขยาย FREE JOINT หัวเสา  
SCALE 1:10



ขยาย FIX JOINT หัวเสา  
SCALE 1:10



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโรงหลังคาพื้นที่ขายสินค้าชุมชนมาบฉลุ  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                      |
|------------|----------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567          |
| แผ่นที่    | 15 / 17              |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค |
| เขียนแบบ   | นายนิพัทธ์ พฤษชาติ   |
|            | นายสุรัตน์ รัตนเกตุ  |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค |

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ฐาพิน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า

| สัญลักษณ์ | ความหมาย                                                                                    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า CU1                                                                      |
|           | โคมไฟไฮเบย์ LED ขนาด 200 วัตต์                                                              |
|           | เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ : Duplex Receptacle ,2P+G ขนาด 16 A พร้อมฝาปิดกันน้ำ                     |
|           | งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 2x2.5,G-2.5 ตร.มม. ร้อยท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว |
|           | งานระบบเดินไฟฟ้า สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 2x4,G-2.5 ตร.มม. ร้อยท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว       |

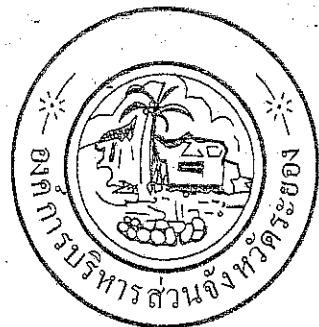
หมายเหตุ

- กำหนดให้ผู้รับจ้างจัดหาช่างไฟฟ้าที่มีใบอนุญาต ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ กระทรวงแรงงาน หรือสถาบันที่ได้รับรองจากราชการ เท่านั้น
- กำหนดให้วงจรเต้ารับไฟฟ้าภายในอาคาร เต้ารับไฟฟ้าภายนอกอาคาร และเต้ารับไฟฟ้าบริเวณอย่างล้างมือ จะต้องใช้เบรกเกอร์ควบคุมเป็นแบบกันไฟรั่วกันดูด RCBO เท่านั้น

รายการติดตั้งไฟฟ้า

กำหนดให้งานติดตั้งไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคารให้เรียบร้อยตามผังการติดตั้งไฟฟ้าในแบบแปลนไฟฟ้าดังนี้

- ดวงโคมไฟไฮเบย์ LED ขนาด 200 วัตต์ ติดตั้งแบบลอย เดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว
- สวิทช์ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างติดตั้งสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.20 ม. ติดตั้งระดับเท่ากันทุกจุดติดตั้ง มีฝาครอบอะคริลิกหรือพลาสติกใสหรือขุน ชนิดผลิตในประเทศ ติดตั้งแบบลอยหรือแบบฝังผนัง แบบנד Panasonic ,National ,bticino หรือเทียบเท่า
- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ติดตั้งด้วยเหลี่ยมและเคเบิลคอมบายนั่นสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 0.30-1.00 ม. มีฝาครอบอะคริลิกหรือพลาสติกใสหรือขุน ชนิดผลิตในประเทศ ติดตั้งแบบลอยหรือแบบฝังผนัง แบบנד Panasonic ,National ,bticino หรือเทียบเท่า
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า CU1 ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.60 ม. แบบติดตั้งภายในอาคารแบบติดตั้งกับผนัง เป็นตู้เหล็กอบสี ( Polyester Powder Coate ) แบบนด Square-D : Schneider ,ABB ,bticino หรือเทียบเท่า
- โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน : Emergency Light แบบมี Battery Back-Up ติดตั้งกับผนัง แบบติดตั้งภายในอาคารแบบนด SUNNY ,MAX BRIGHT ,DELIGHT หรือเทียบเท่า
- การต่อสายจะต้องดำเนินการติดตั้งภายในกล่องต่อสายไฟฟ้า : Boxes และจะต้องต่อด้วยหมวกต่อสาย : Wire Nut แล้วพันด้วยเทปพันสายไฟฟ้าเท่านั้น
- การต่อลงดินให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย โดย วสท. ฉบับล่าสุด การต่อสายดินกับหลักดินใช้วิธี Exothermic Welding เท่านั้น ส่วนการต่อสายดินเข้ากับชิ้นส่วนที่เป็นโลหะให้ใช้หัวต่อแบบบีบอัด ,ประกบกับสาย หรือสิ่งอื่นเพื่อการต่อดินได้ แต่ห้ามใช้วิธีบัดกรีโดยเด็ดขาด ให้ทดสอบความต่อเนื่องทางไฟฟ้าของการต่อลงดินทั้งระบบ วัดความต้านทานต่อลงดินของระบบซึ่งต้องไม่เกิน 5 โอห์ม
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย โดย วสท. ฉบับล่าสุด หรือ ข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- รหัสสีของสายไฟให้ใช้ดังนี้  
สำหรับวงจรสามเฟส  
-สายเฟส L1 ใช้สีน้ำตาล  
-สายเฟส L2 ใช้สีดำ  
-สายเฟส L3 ใช้สีเทา  
-สายศูนย์ N ใช้สีฟ้า  
-สายดิน G ใช้สีเขียว หรือสีเขียวแถบเหลือง  
สำหรับวงจรหนึ่งเฟส  
-สายเฟส L ใช้สีน้ำตาล  
-สายศูนย์ N ใช้สีฟ้า  
-สายดิน G ใช้สีเขียว หรือสีเขียวแถบเหลือง



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงหลังคาพื้นที่ขายสินค้า ชุมชนมาบชูลุด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 1243 / 2567

แผ่นที่ 16 / 17

สำรวจ นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค

เขียนแบบ นายนิพัทธ์ พลฤทธา

นายสุรัตน์ รัตนเกตุ

วิศวกรโยธา นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา นุตรหนู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ ชูพาพันธ์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

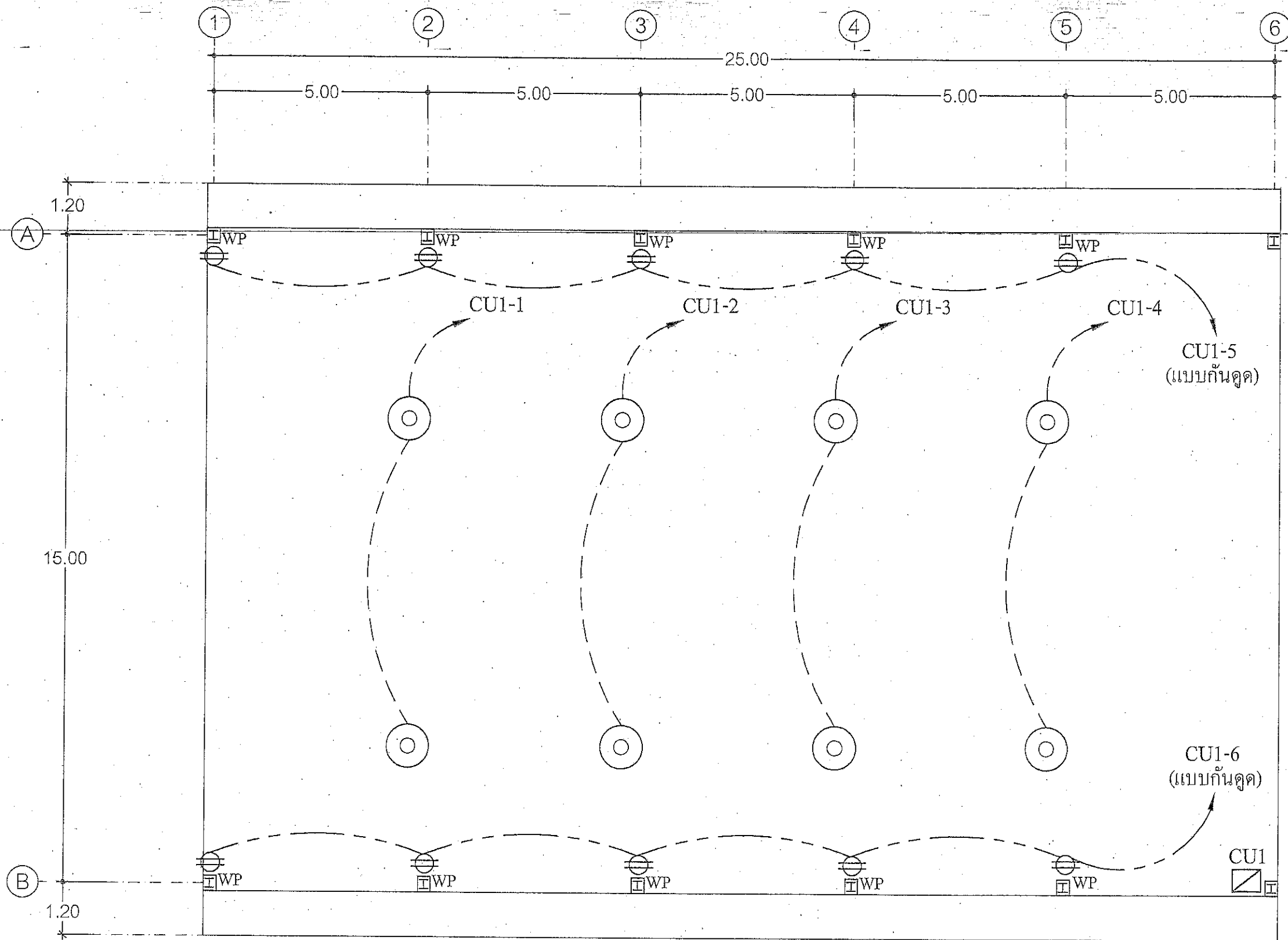
เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ เสงทอง)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

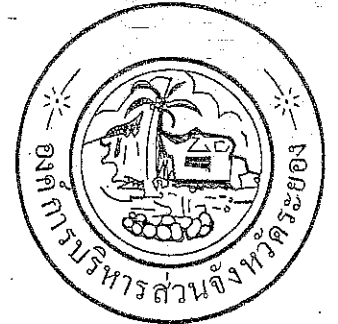
(นายกิตติ กัญญาพันธ์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง





หมายเหตุ  
- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับควบคุมเดินไฟฟ้าให้ใช้เป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์แบบกันไฟรั่วไฟดูด (RCBO)

แปลนไฟฟ้า  
SCALE 1:100



กองช่าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ก่อสร้างโครงสร้างพื้นที่ขายสินค้าชุมชนมาบชูด  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

|            |                      |
|------------|----------------------|
| แบบเลขที่  | 1243 / 2567          |
| แผ่นที่    | 17 / 17              |
| สำรวจ      | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค |
| เขียนแบบ   | นายนิพัทธ์ พงษ์ชาติ  |
|            | นายสุรัตน์ รัตนเกตุ  |
| วิศวกรโยธา | นายณัฐรัตน์ สิทธิโชค |

ตรวจสอบ

(นายกิตติพงษ์ คำทราย)  
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

เห็นชอบ

(นายเศรษฐา บุตรหนู)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมเกียรติ สุพาพันธ์)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ (สงทอง))  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ ก่อชัย)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง  
ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง