



ประกาศกรมการข้าว

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาส่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพ
เมล็ดพันธุ์ A๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการข้าว มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาส่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการข้าว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมการข้าวเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://cbr-rsc.ricethailand.go.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๒๐-๙๒๐๑-๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง กรมการข้าว ผ่านทางอีเมล cbr_rsc@rice.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๖ โดยกรมการข้าวจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://cbr-rsc.ricethailand.go.th/> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๖

ฯพณฯ

(นางสาวจิรฉัตร สุทธิฤทธิ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการข้าว

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาข่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A๑
ตามประกาศ กรมการข้าว
ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๖

กรมการข้าว ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาข่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A๑ ณ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๒.๖ มีคุณสมบัติ.....

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๙๙,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงาน ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภพ.๒๐

(๔.๒) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนผู้ค้ากับภาครัฐในระบบ e-GP

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญโดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

/ราคาที่เสนอ.....

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วัน
เสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอ
ราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่
เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการ
ละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ
ตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการ
เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่น
ข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ
ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload)
เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการ
ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับ
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการ
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ
ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษ
ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้
การกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน
เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิต
ภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัด
จากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรณีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้น 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

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานรื้อถอนหลังคาเดิมพร้อมมุงหลังคาใหม่และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหลังคา พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ตารางเมตร

- ขนย้ายเศษวัสดุไปไว้ในที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

- งานรื้อถอนหลังคาเดิมพร้อมมุงหลังคาใหม่และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหลังคา พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

- ขนย้ายเศษวัสดุไปไว้ในที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ดังนี้

- งานรื้อถอนหลังคาเดิมพร้อมมุงหลังคาใหม่และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหลังคา ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้ง SIDING METAL SHEET ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งดาข่ายชุบ PVC กันนก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งดาข่ายเหล็กฉีกชุบกัลป์วาไนซ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ขนย้ายเศษวัสดุไปไว้ในที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานทำความสะอาดพื้นที่และงานส่วนที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม 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 นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตและขยายพันธุ์พืช

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตและขยายพันธุ์พืช

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุ ในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอก็จะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอก็ต้องมี และ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

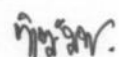
๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการข้าว

๕ มกราคม ๒๕๖๖



(นางสาวทิมมพร สุทธิฤทธิ)

ผู้อำนวยการศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมการข้าว

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาศ่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A๑ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี

๑. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตและขยายเมล็ดพันธุ์พืช ปี ๒๕๖๖ โดยมีเป้าหมายการผลิตเมล็ดพันธุ์ดี รวม ๒,๐๐๐ ตัน เพื่อสนับสนุนโครงการของส่วนกลางและจำหน่ายทั่วไปแก่เกษตรกร องค์กรหรือสถาบันทางการเกษตรและผู้สนใจผลิตเมล็ดพันธุ์ดีหลังจากเมล็ดพันธุ์ผ่านขั้นตอนกระบวนการปรับปรุงสภาพ กลุ่มผลิตเมล็ดพันธุ์จัดส่งเมล็ดพันธุ์ดีให้กลุ่มพัฒนาธุรกิจเมล็ดพันธุ์ทำการเก็บรักษาในโรงเก็บเมล็ดพันธุ์ รอการจำหน่ายและจัดส่งโครงการต่อไป จึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาศ่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A๑ ให้พร้อมใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อซ่อมแซมหลังคาและตาศ่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A๑ ให้อยู่ในสภาพปกติพร้อมใช้งาน

๒.๒ เพื่อป้องกันและลดอัตราการเสียหายของเครื่องจักรภายในโรงงานปรับปรุงสภาพ A๑

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและข้อปฏิบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีอาชีพรับจ้างก่อสร้างงานที่จัดจ้าง

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคามีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๔ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคา ในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๗ ผู้ขาย/คู่สัญญาหากเป็นนิติบุคคล ให้ผู้ประกอบการแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียน SMEs ด้วย (ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕)

๓.๘ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้ (ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ข้อ ๑.๒.๑.๑)

Kullat

Wan

th

/(๑) ให้ใช้เหล็ก...

(๑) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) หากการใช้เหล็กตามข้อ (๑) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ ๖๐) ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าที่กำหนดได้

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้าง โดยต้องเป็นผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ ซึ่งผลงานของผู้เสนอราคาต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกัน และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งมีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตามแบบแปลน ยผจ.ขบ ๖๗/๒๕๖๕ ตามเอกสารที่แนบ

๔.๒ แบบ พร.๔ (ก) พร.๔ (ข) พร.๕ (ก) พร.๕ (ข) พร.๖ จากคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ ในกรณีที่มีการดำเนินการรื้อถอนหรือติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีเสียงดังให้ผู้รับจ้างดำเนินการนอกเวลาราชการหรือวันหยุด ซึ่งต้องพิจารณาตามความเหมาะสมต่อไป

๔.๔ ในกรณีที่ไม้ปรากฏในขอบเขตของงาน แต่มีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการ เพื่อให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบดำเนินการตามความจำเป็นและเหมาะสม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๔.๕ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงาน ปรับปรุง ซ่อมแซม ตามรูปแบบรายการเสร็จ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ปรับปรุงซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว ซึ่งถ้ามีสิ่งใดของทางราชการหรือของเอกชนที่ผู้รับจ้างได้ทำลายชำรุดไว้ เช่น ถนน อาคาร โรงเรือน เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมสิ่งนั้นให้เรียบร้อยแล้ว จึงจะส่งมอบงานได้

๕. สถานที่ตั้งโครงการปรับปรุงซ่อมแซม ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี

ตั้งอยู่ที่ ๓๐ หมู่ที่ ๑๐ ต.นาเวจ อ.พนสนิมคม จ.ชลบุรี

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและดาข่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง (รวมระยะเวลาฤดูฝนและทดสอบวัสดุแล้ว)

๗. การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จงานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและดาข่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A๑ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี

๗.๑ งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว เป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญาภายในระยะเวลา ๕๐ วัน นับถัดจากวันเริ่มต้นในสัญญาจ้างโดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานรื้อถอนหลังคาเดิมพร้อมมุงหลังคาใหม่และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหลังคา พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ตารางเมตร

- ขนย้ายเศษวัสดุไปไว้ในที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

/๗.๒ งวดที่ ๒...

๗.๒ งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว เป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญาภายในระยะเวลา ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันเริ่มต้นในสัญญาจ้างโดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานรื้อถอนหลังคาเดิมพร้อมมุงหลังคาใหม่และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหลังคา พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ ตารางเมตร

- ขนย้ายเศษวัสดุไปไว้ในที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๗.๓ งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้หลังจากผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนแล้ว เป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันเริ่มต้นในสัญญาจ้างโดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานรื้อถอนหลังคาเดิมพร้อมมุงหลังคาใหม่และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหลังคา ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้ง SIDING METAL SHEET ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งตาข่ายชุบ PVC กันนก ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานติดตั้งตาข่ายเหล็กฉีกชุบกัลวาไนซ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ขนย้ายเศษวัสดุไปไว้ในที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานทำความสะอาดพื้นที่และงานส่วนที่เหลือทั้งหมด แล้วเสร็จ

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

- วงเงินงบประมาณ ๑,๕๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

- กำหนดราคากลางงานก่อสร้างฯ เป็นเงิน ๑,๕๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๙. การประกันการชำรุดเสียหาย

เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หากมีเหตุชำรุด บกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่น่าพอใจ โดยไม่ชักช้า หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะกระทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

๑๐. ค่าปรับกรณีผู้เสนอราคามีได้ปฏิบัติตามสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานตามระยะเวลาการส่งมอบงานที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว แต่ผู้เสนอราคาไม่ส่งมอบงานในงวดนั้น หรือส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในแต่ละงวดงาน ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้กับศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้างที่กำหนดจ่ายในงวดนั้นๆ แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม ส่งข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถติดต่อสอบถาม ส่งข้อเสนอแนะ ข้อวิจารณ์ ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ ที่ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรีโทรศัพท์ ๐ ๓๘๒๐ ๙๒๐๑-๒ หรือที่ cbr_rsc@rice.mail.go.th

Kullat

Wanu

W

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลาง ร่างขอบเขตของงาน และหลักเกณฑ์การ
พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาตาดำยกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A๑
จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....*Kullat*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกุลณิษฐ์ มโนรัตน์สกุล)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*Wan*.....กรรมการ
(นายพรม อยู่วัฒนา)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....*W*.....กรรมการ
(นายพงษ์พันธ์ คุ่มราไพ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี**

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาข่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี กรมการข้าว
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - งานรื้อถอนหลังคาเดิมพร้อมมุงหลังคาใหม่และติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหลังคา ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้ง SIDING METAL SHEET ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งตาข่ายชุบ PVC กันนก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งตาข่ายเหล็กฉีกชุบกัลป์วาไนซ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - ขนย้ายเศษวัสดุไปไว้ในที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - งานทำความสะอาดพื้นที่และงานส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๕๔๙,๐๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๔ (ก)
 - ๖.๒ บัญชีแสดงรายละเอียดประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๔ (ข)
 - ๖.๓ สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๕ (ก)
 - ๖.๔ สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๕ (ข)
 - ๖.๕ สรุปผลการประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๖
๗. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๑. นางสาวกุลนิษฐ์ มโนรัตน์สกุล	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นายพรม อยู่วัฒนา	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ
๓. นายพงษ์พันธ์ คุ่มรำไพ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

- อนุมัติ

.....
 (นางสาวทิฆัมพร สุทธิฤทธิ์)

(นางสาวทิฆัมพร สุทธิฤทธิ์)
 ผู้อำนวยการศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการข้าว

ลงชื่อ.....*Kullat*.....ประธานกรรมการ
 (นางสาวกุลนิษฐ์ มโนรัตน์สกุล)
 นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....*Uwan*.....กรรมการ
 (นายพรม อยู่วัฒนา)
 นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....*Phong*.....กรรมการ
 (นายพงษ์พันธ์ คุ่มรำไพ)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประมาณราคา
สถานที่ก่อสร้าง
ประมาณการเมื่อ

ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาดำยกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A1
ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี ตำบลนาเร็ก อำเภอนนทบุรี จังหวัดชลบุรี
วันที่ 1 ธันวาคม 2565

แบบเลขที่ ยผจ.ชบ. 67/2565

แบบปร. 4(ก)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาดำยกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A1								
1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนวัสดุหลังคาเดิม	2,261.00	ตร.ม.	-	-	25.00	56,525.00	56,525.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานรื้อถอน				-		56,525.00	56,525.00	
2	งานมุงหลังคาและตาดำยกันนก								
	- หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 mm.	2,261.00	ตร.ม.	275.00	621,775.00	70.00	158,270.00	780,045.00	
	- SIDING METAL SHEET หนา 0.47 mm.	356.00	ตร.ม.	275.00	97,900.00	70.00	24,920.00	122,820.00	
	- FLASHING METAL SHEET หนา 0.35 mm.(สัน)	90.00	เมตร	135.00	12,150.00	50.00	4,500.00	16,650.00	
	- FLASHING METAL SHEET หนา 0.35 mm.(ข้าง)	112.00	เมตร	135.00	15,120.00	50.00	5,600.00	20,720.00	
	- FLASHING METAL SHEET หนา 0.35 mm.(ชนผนัง)	250.00	เมตร	135.00	33,750.00	50.00	12,500.00	46,250.00	
	- งานติดตั้งตาดำยชุบ PVC ขนาดลวด 1.20 มม.ขนาดช่อง 1"พร้อมอุปกรณ์ยึดติด	438.00	ตร.ม.	59.00	25,842.00	15.00	6,570.00	32,412.00	
	- งานติดตั้งเหล็กยึดกับวาล์ว	1,395.83	กก.	75.00	104,687.25	10.00	13,958.30	118,645.55	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง งานมุงหลังคา				911,224.25		226,318.30	1,137,542.55	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาดำย A1				911,224.25		282,843.30	1,194,067.55	

หมายเหตุ : - ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) ของจังหวัด ชลบุรี เดือนตุลาคม ปี 2565

- บัญชีค่าแรงงาน / ค่าเงินสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม 2560

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ประมาณราคา

สถานที่ก่อสร้าง

ประมาณการเมื่อ

ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและดาข่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A1

ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี ตำบลนาเวจ อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

วันที่ 1 ธันวาคม 2565

แบบปร. 4(ข)

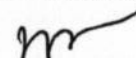
ยผจ.ชบ. 67/2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
	ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและดาข่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A1								
	หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ								
1	- บังรั้นเพื่อความปลอดภัย	250.00	ตร.ม.	170.00	42,500.00	-	-	42,500.00	
	รวมค่าวัสดุ หมวดงานค่าใช้จ่ายพิเศษ				42,500.00		-	42,500.00	

หมายเหตุ : - ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี
 ประเภทงาน ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาข่ายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A1
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี ตำบลนาเริก อำเภอนันทนาค จังหวัดชลบุรี
 หน่วยงานออกแบบแปลน สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี
 แบบเลขที่ ผผจ.ชบ. 67/2565
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 1 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ	1,194,067.55	
2	เงินล่วงหน้า 0.00%		
3	เงินประกันผลงาน 0.00%		
4	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%		
	FACTOR F = 1.3047	363,832.38	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,557,899.93	
	คิดเป็นเงินประมาณ	1,557,000.00	
	(ตัวอักษร) (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี ที่ ๔๑ / ๒๕๖๖

ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นางสาวกุลนิษฐ์ มโนรัตน์สกุล)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายพรม อยู่วัฒนา)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายพงษ์พันธ์ คุ่มรำไพ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ ศูนย์แม่ลีดพันธุ์ข้าวชลบุรี
 ประเภทงาน ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาสายกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพแม่ลีดพันธุ์ A1
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์แม่ลีดพันธุ์ข้าวชลบุรี ตำบลนาเริก อำเภอนันทนิคม จังหวัดชลบุรี
 หน่วยงานออกแบบแปลน สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี
 แบบเลขที่ ยผจ.ชบ. 67/2565
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 1 ธันวาคม 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ	42,500.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	42,500.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ	42,000.00	
	(ตัวอักษร)	(สี่หมื่นสองพันบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 คำสั่งศูนย์แม่ลีดพันธุ์ข้าวชลบุรี ที่ ๔๑ / ๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นางสาวกุลนิษฐ์ มโนรัตน์สกุล)
 นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายพรม อยู่วัฒนา)
 นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายพงษ์พันธ์ คุ่มรำไพ)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

☐	ประเภท	ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาและตาดำยกันนกโรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ A1				
☐	สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี ตำบลนาเร็ก อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี				
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี				
☐	แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่	ยผจ.ชบ. 67/2565				
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	แผ่น	ชั้น	พื้นที่อาคาร ตร.ม.
☐	ราคาวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดชลบุรี ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2565				
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม 2560					
☐	ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 1 ธันวาคม 2565					
หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุดที่ กค.0433.2 / ว.1288 ลว.17 ตุลาคม 2565						
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เสาเข็ม - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						
ลำดับ	รายการ			ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง			1,557,000.00		
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ			-		
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			42,000.00		
รวมเงิน (1)+(2)+(3)				1,599,000.00		
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ				1,599,000.00		
☐	พื้นที่อาคาร		ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	บาท / ตร.ม.	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำสั่งศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี ที่ ๔๑ / ๒๕๖๖

ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นางสาวกุลนิษฐ์ มโนรัตน์สกุล)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายพรม อยู่วัฒนา)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ  กรรมการ

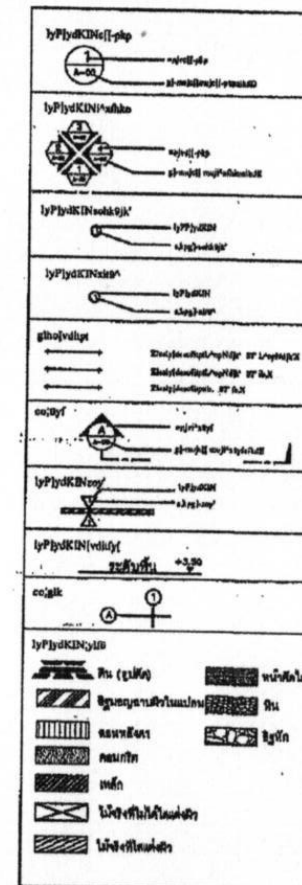
(นายพงษ์พันธ์ คุ่มรำไพ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดชลบุรี

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาโรงเก็บเมล็ดพันธุ์ A๑
ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี
ตำบลนาเร็ก อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

[illegible]

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ นิธิพัฒน์ส่งเสริมระบบสุขภาพโรงเรียนระดับพื้นที่ A๑
ศูนย์นิเทศพื้นที่จังหวัดชลบุรี
คำขวัญรัก รักสุขภาพชีวิตคน ช่างรักสุขภาพ

เก็บรอบ

นายณัฏฐกิตติ์ ภัทรานุกร
โฆษกสภาและคณบดีของจังหวัดชลบุรี

ศัพท์น่ารู้ในงานวิชาการ


นายปawanกิชพ จังปะโธม
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ສຳນັກ

นายบองลาภอว และพงษ์พิทยา

นางสาวเอก รัฐกรณ์
พนักงาอณาณิก

2021

นายเชษฐพงศ์ ด้วงคำ
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

นายธีรชาติ คงหอม
โฆษกประจำสำนักข่าว

၁၆၇၃

นายธีรยุทธ เมืองตานี
นายจำเริญ นาคพูน

นายทงภรต์ พิเศษ ตันสวัสดิ์
นายก อบจ.บุรีรัมย์

विषयसूची

นายบุญโถม กัณณกัน
พนักงนโธว

11/10/2011

ภาคกลาง

กน/ปธกน/ร 162/2563

កេរ្តិ៍ឈ្មោះ ៣១ តុលា ២០២២

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-01	10

מחיר : 117 ₪

รายการประกอบแบบ

วัตถุประสงค์

ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวหลวงบุรี มีความประสงค์จะทำการปรับปรุง ซ่อมแซมหลังคา
หลังก่อสร้างแบบก่อสร้าง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายการ-
ประกอบแบบนี้ ซึ่งเป็นรายการประกอบแบบมาตรฐาน

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ให้เป็นไปตามที่
ปรากฏในแบบก่อสร้างและตามรายการประกอบแบบ ที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและเอกสารประกอบต่างๆ ให้
เข้าใจก่อนดำเนินการก่อสร้าง ถ้าแบบแปลนและเอกสารประกอบต่างๆมีความ
ขัดแย้งกัน ไม่ชัดเจน มีความคลาดเคลื่อน ฯลฯ คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็น
ผู้วินิจฉัยและผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามที่วินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับ
พัสดุ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี สิ่งใดที่
ไม่ได้มีในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ แต่สิ่งนั้นจำเป็นจะต้องทำเพื่อให้
การดำเนินการก่อสร้างถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ
ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และระยะเวลาในการดำเนินการเพิ่มขึ้น
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี ความสามารถ ความชำนาญ
ฝีมือดี มาดำเนินการก่อสร้าง หากปรากฏว่าช่างของรับจ้างไม่มีคุณภาพดี ความ
สามารถ ความชำนาญ การทำงานบกพร่อง ฝีมือไม่ดี คณะกรรมการตรวจการจ้าง
มีอำนาจที่จะสั่งหยุดงาน หรือขอเปลี่ยนช่างของรับจ้างได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรีบ
จัดหาช่างใหม่มาทดแทนให้ ซึ่งระยะเวลาในการจัดหาช่างมาทดแทนนั้น ผู้รับจ้าง
จะมาเป็นข้ออ้างในการขอเสียเวลาการดำเนินการก่อสร้างไม่ได้
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นของใหม่ มีคุณภาพดี เพื่อ
ใช้ในการก่อสร้างตามแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบ การไว้วัสดุคุณภาพ
เทียบเท่าจะต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร จากผู้จ้าง โดยผ่านการ
พิจารณาจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน หากจำเป็นจะต้องมีการทดสอบ
คุณสมบัติ คุณสมบัติของวัสดุเทียบเท่า เพื่อเปรียบเทียบกับวัสดุตามแบบก่อสร้าง
หรือรายการประกอบแบบ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการทดสอบจากสถาบันหรือ
ส่วนราชการ โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกเองทั้งหมด
และระยะเวลาในการขอไว้วัสดุเทียบเท่านี้ จะมาเป็นข้ออ้างในการขอต่อเวลา
สัญญาจ้างไม่ได้
6. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ถือค่าใช้จ่ายต่างๆ ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง
ปรับปรุง ซ่อมแซม ทั้งหมด เช่น ประปา ไฟฟ้า การทดสอบคุณภาพวัสดุ ค่า
ธรรมเนียมการติดต่อและประสานงานกับส่วนราชการ ฯลฯ
7. ผู้รับจ้างจะต้องถือระยะเวลา หรือขนาดที่ระบุเป็นตัวละ หรือตัวอักษรใน
แบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบเป็นหลักในการดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง
ซ่อมแซม ห้ามมิกระชั้นหรือกระชั้น ไปใช้ในการดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง
ซ่อมแซมโดยเด็ดขาด ยกเว้น อาจมีระยะบางอย่างให้อยู่เหนือตัวเลขที่วัดได้จากพื้นที่
ทำงานจึงเป็นหลักในการดำเนินการได้

8. ในกรณีที่ดินดินที่ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม รับน้ำหนักได้
น้อยกว่า 6 ตัน/ตารางเมตร ให้พิจารณาใช้ฐานรากชนิดมีเสาเข็มรองรับ โดย
อยู่ในดุลยพินิจของฝ่ายก่อสร้างและปฐพีวิทยา
9. ผู้รับจ้างจะต้องปรับระดับบริเวณก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ให้มีความ
กว้างจากสิ่งก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ประมาณ 1.00 - 3.00 เมตร โดยรอบ
และคณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้กำหนดระดับดินเดิม หรือระดับ ± 0.00
ให้กับผู้รับจ้างตามที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ

วัสดุก่อสร้าง

1. คอนกรีต
ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้ระบุไว้ ให้ถือว่าใช้คอนกรีต ดังนี้
- คอนกรีตโครงสร้างทั้งหมด ฐานราก เสา พื้น คาน พื้นทางเท้า ถนน
คอนกรีตภายใน ฯลฯ ให้ใช้ความแข็งแรง 1 : 2 : 4 โดยใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อย
กว่า 300 กก./ลบ.ม. และใช้เหล็กเส้นตามแรงยึด (STRENGTH) ได้ไม่น้อยกว่า
280 กก./ตร.ม. ที่อายุ 28 วัน ของรูปทรงกระบอก
- คอนกรีตหยาบให้ใช้ความแข็งแรง 1 : 3 : 5 โดยใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อย
กว่า 250 กก./ลบ.ม.
คอนกรีตที่หล่อเสร็จแล้ว จะต้องบ่มด้วยโพลีเอทิลีนอย่างน้อย 7 วัน
2. ปูนซีเมนต์
- สำหรับงานโครงสร้างทั้งหมด ให้ใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกชนิดปอร์ตแลนด์
เช่น ตราช้าง ตราเพชร ตราทิฟโฟนิค ตราอินทรีหรือยี่ห้ออื่น ฯลฯ
- สำหรับงานก่ออิฐ ฉาบปูน หรือส่วนตกแต่ง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสม เช่น
ตราเสือ ตราภูเขา ตราทิฟโฟนิค ตราอินทรีหรือยี่ห้ออื่น ฯลฯ
3. ทราย
ต้องเป็นทรายธรรมชาติ ที่สะอาด มีลักษณะเม็ดแข็งเป็นเหลี่ยม ปราศจากดิน
หรือสิ่งสกปรกเจือปน และวิธีหีบ โดยก่อนใช้งานจะต้องทำความสะอาดทรายผ่าน
ตะแกรงก่อน
- ทรายหยาบ ใช้สำหรับงานผสมคอนกรีต งานก่อ เทพื้น ฯลฯ
- ทรายละเอียด ใช้สำหรับงานฉาบปูนผนัง งานตกแต่ง ฯลฯ
- ทรายถม ใช้สำหรับงานถมที่ รองใต้ฐานรากหรือพื้นหล่อวางบนดิน ฯลฯ
4. หิน
ต้องเป็นก้อนแข็งแรงแ้ง ไม่รู ขนาดที่ผสมคอนกรีตเป็นหิน 1 - 2 ถ้ามีฝุ่นดิน
หรือสิ่งสกปรกเจือปน และวิธีหีบ โดยก่อนใช้งานจะต้องทำความสะอาดหินผ่าน
ตะแกรง
5. ปูน
ปูนที่ใช้ผสมคอนกรีตหรือปูนก่อ ปูนฉาบ ปูนคอนกรีตจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
ปราศจากสารต่างๆ เช่น น้ำเงิน กัด ด่าง เกลือ อินทรีย์วัตถุ หรือสารอื่นใด ที่จะ
เป็นอันตรายต่อคอนกรีต ปูนก่อ ปูนฉาบ เหล็กเสริมคอนกรีต ฯลฯ
6. เหล็กเสริมคอนกรีต
ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีสนิมก่อน หรือน้ำเงินจับเกาะ เส้นตรง ไม่คด
ไม่งอ เป็นชนิดที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ เหล็กกลมผิวเรียบ
มีคุณสมบัติตาม มอก 20-2524 การใช้งานต้องขอปลายเหล็กเสมอ (180 องศา)

การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก
เหล็กกลมผิวเรียบ มีคุณสมบัติตาม มอก 24-2524 การใช้งานต้องขอปลายเหล็ก
เป็นฉาก (90 องศา) การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของ
เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก และการต่อเหล็กทั้ง 2 ชนิดในฐานโครงสร้างจะต้องต่อเหล็ก
ให้ถูกต้องตรง ตามตำแหน่ง ตามมาตรฐานวิชาการและหลักวิชาช่างที่ดี

7. เหล็กประกอบ

ให้ใช้ตามขนาดที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ โดยจะต้องเป็น
เหล็กใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นสนิมขุม ไม่คดงอ ก่อนใช้งานต้องพาสีกัน
สนิม 1 ครั้ง และพาสีน้ำมันทับหน้า 1 ครั้ง การต่อเชื่อมต้องทำด้วยความประณีต
ด้วยการเชื่อมไฟฟ้าให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และรอยต่อต้องเชื่อมจุดเต็มตลอดแนว

8. ไม้

ให้ใช้ไม้แบบหล่อคอนกรีต ที่มีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักโครงสร้าง
คอนกรีตที่จะหล่อได้ มีความตรง ไม่คดงอ บิดเบี้ยว โค้งงอ และทนทานต่อการ
กระทำหรือเครื่องขยายได้ ไม่สามารถใช้งานได้ทั้งที่เป็นไม้ เหล็ก กระดาษ ฯลฯ
การต่อไม้แบบ ถ้าทำในไม้แบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้กำหนดไว้
ให้ดำเนินการ ดังนี้
- ไม้แบบรับงาน เสา ก่อทรง สามารถถอดได้เมื่อหล่อคอนกรีตแล้ว 2 วัน
- ไม้แบบท่อนคาน เสา สามารถถอดได้เมื่อหล่อคอนกรีตแล้ว 14 วัน และ
ให้คำนวณต่อไปอีก 7 วัน

9. ไม้

ให้ใช้ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้า
ไม่ได้ระบุชนิดไม้ไว้ ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง โดยตัวไม้ที่นำมาใช้งานจะต้องไม่บิดเบี้ยว
คดโค้งจนเสียรูปทรง
โครงค้ำไม้ค้ำยัน โครงค้ำไม้ค้ำยัน โครงค้ำไม้ค้ำยัน ต้องทาน้ำยากันปลวก
1 ครั้ง ก่อนที่จะนำวัสดุมาติดตั้งโครงค้ำไม้ค้ำยัน

10. ไม้

ให้ใช้คุณภาพเทียบเท่าของ บริษัท ไม้ขีดไทย จำกัด ขนาดและชนิดตามที่
กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดไว้ให้ใช้ไม้ขีดไทย
ความหนา 4 มม.

11. น้ำยากันซึม

ให้ใช้ชนิดที่มีคุณสมบัติผสมกับคอนกรีต ปูนก่อ ปูนฉาบ ฯลฯ ได้ ซึ่งต้องเหมาะ
สมกับงานที่ปฏิบัติอยู่ ณ ขณะนั้น โดยใช้วิธีตรวจสอบตามกรรมวิธีของผู้ผลิต

12. อิฐ

เป็นอิฐที่ผลิตขึ้นเป็นก้อนสี่เหลี่ยม ชนิดผิวไม่เรียบหรือผิวเรียบ จะต้องทน
ทนทาน ทนแดด ทนฝน ทนน้ำ ทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อนของสารเคมี
- อิฐต้องมีความกว้างและความยาวมากกว่า 2.00 เมตร ให้ทำด้านหลังและ
ด้านอื่น ก.ล.ล. ขนาด 0.07 x 0.10 เมตร เครื่องเหล็กหนา 8 มม. จำนวน 2 เส้น
ปลอกลูกใช้ 8 มม. 0.15 เมตร

ผนังอิฐที่หนาเสา คาน จะต้องใช้เหล็ก 8 มม. ยาว 0.25 เมตร ไว้ที่เสา
คาน นั้นๆ โดยมีระยะห่างกันประมาณ 0.30 เมตร

13. อิฐมวลเบา

ลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ผิวเรียบ แข็งแรง ไม่แตก ยุ่ยง่าย ถ้าแบบก่อสร้างหรือ
รายการประกอบแบบไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ขนาด 0.20 x 0.60 x 0.07 เมตร
และให้ปฏิบัติเหมือนข้อ 12. ถ้าผนังกว้าง ยาว และสูงมาก หรือท่อนเสา คาน



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โดย นาย...
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี
ตำแหน่ง...
ตำแหน่ง...

เป็นรอง

นาย...
นาย...
นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

นาย...

14. **ฉนวนกันความร้อน หรือฉนวนกันเสียง**

ลักษณะเป็นแผ่นหรือเส้นใยที่มีความหนา 1 มม. ถึง 5 มม. ไม่แตก ยุ่ยง่าย ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ชนิดที่หนาขนาด 0.19 x 0.39 x 0.07 เมตร และให้ปฏิบัติเหมือนข้อ 12. ถ้าผนังกว้าง ยาว และสูงมาก หรือก่อชนเสา คาน

15. **ปูนขาว หรือปูนขาวผสมปูนขาว**

ปูนขาวเป็นชนิดที่ผ่านการกลั่นกรองแล้ว ไม่มีส่วนเป็นก้อนแข็ง ปราศจากดินหรือสิ่งสกปรกอย่างอื่นเป็นต้น ส่วนปูนขาวผสมปูนขาวให้ดำเนินการตามกรรมวิธีของปูนซีเมนต์

16. **ปูนก่อ และปูนฉาบ**

- ปูนก่อให้ใช้สีขาวส่วนผสม ปูนซีเมนต์ผสม 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน หยาบ 3 ส่วน ปูนผสมพอประมาณและต้องให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง
- ปูนฉาบให้ใช้สีขาวส่วนผสม ปูนซีเมนต์ผสม 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน หยาบละเอียด 4 ส่วน ปูนผสมพอประมาณและต้องให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง

17. **กระเบื้องเคลือบ**

ให้ใช้ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ โดย

- กระเบื้องเคลือบ กระเบื้องเคลือบปูพื้น ให้ใช้ของตราช้าง ตราเสือมียศตราเพชร หรือเทียบเท่า
- กระเบื้องเคลือบผนัง ให้ใช้ของตราช้าง ตราเพชร ตราเสือมียศ ตราวิเศษ หรือเทียบเท่า
- METAL SHEET ให้ใช้มาตรฐานผู้ผลิตจำหน่าย โดยต้องเสนอแบบรายละเอียดเพื่อเลือกขนาด รูปทรง สีเคลือบผิว ก่อนติดตั้ง

18. **ปูนซีเมนต์**

ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุขนาดไว้ ให้ใช้ขนาด 9 มม ชนิดธรรมดา ของตราช้าง ตราบ้านพิทักษ์ หรือเทียบเท่า

โครงสร้างคานคอดิน ถ้าเป็นชนิด T-BAR หรือเหล็กชุบสังกะสี ต้องมีความหนา ความแข็งแรง และได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย

19. **กระเบื้องแผ่นเรียบ และกระเบื้องเคลือบ**

ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุไว้ ให้ใช้ ดังนี้

- กระเบื้องแผ่นเรียบ ความหนา 4 มม สำหรับงานคานคอดิน และความหนา 6 มม สำหรับงานผนัง โดยให้ใช้ตราช้าง ตราเพชร ตราหิวงษ์ หรือเทียบเท่า
- แผ่นสกรูทาบรอย และฟิวเจอร์บอร์ด ความหนา 4 มม สำหรับงานคานคอดิน และความหนา 6 มม สำหรับงานผนัง โดยให้ใช้ตราช้าง ตราเพชร ตราหิวงษ์ หรือเทียบเท่า

20. **กระเบื้องเคลือบหรือกระเบื้องเคลือบปูพื้นและผนัง**

ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ระบุไว้ ให้ใช้ขนาด 8" x 8" ในงานปูพื้นและผนัง โดยให้ใช้ของคิมพานา คอตโต้ ยูเอ็มโอ โสสุโก หรือเทียบเท่า

21. **วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่าง**

ให้ใช้ตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ระบุไว้ ให้ใช้ดังนี้

- วงกบประตู - หน้าต่างชนิดไม้ ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 2" x 4"
- กรอบบานให้ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 1 1/2" x 4"
- วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่างที่เป็นอลูมิเนียม ให้ใช้ชนิดนิยม สีขาวชนิดหนา พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างดีตามมาตรฐานท้องถิ่นและสามารถทนต่อการใช้งานหนักได้อย่างดี
- วงกบและกรอบบานประตู - หน้าต่างที่เป็นเหล็ก ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย

22. **สุขภัณฑ์**

- สุขภัณฑ์ให้ใช้ของชนิดกันสนดคาร์บ คอตโต้ กระวัด หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ให้ใช้ชนิดเดียวกับสุขภัณฑ์ (ถ้ามี) หรือให้ใช้ของโบรต สวิทช์ แอสส์ เบลี หรือเทียบเท่า
- อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำอื่น ๆ เช่น ขวดยาวน้ำ ขอบเขื่อนน้ำ กระบอก ฯลฯ ให้ใช้อุปกรณ์ชนิดอย่างอื่นและได้มาตรฐานในท้องถิ่น

23. **สี**

- ให้ใช้สีที่ไว้สำหรับสีของหม้อและสีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)
- สีพาสติก ให้ใช้ตามสีปูนฉาบ กระเบื้องแผ่นเรียบ ฯลฯ ให้ใช้ของโจตัน (โรมาเนีย) เบอร์ 73724 หรือสีของเจบีซี (ปะทาส) เบอร์ 8899 หรือสีของเคเค (ไอเอสแอล) เบอร์ A-225 และ (ปะทาส) เบอร์ 124 หรือสีของโจตัน (ขาว) เบอร์ 0411 และ (เขียว) เบอร์ 7040 หรือสีที่เทียบเท่า
- สีน้ำมัน ให้ใช้ตามสีปูนฉาบ กระเบื้องแผ่นเรียบ ฯลฯ ให้ใช้ของโจตัน (โรมาเนีย) เบอร์ 81724 หรือสีของเจบีซี (ปะทาส) เบอร์ G 412 และ (ขาว) เบอร์ G 100 และ (เขียว) เบอร์ G 465 หรือสีของเคเค (ไอเอสแอล) เบอร์ 81724 หรือสีของโจตัน (ขาว) Jotagloss, Gardex Enamel หรือสีที่เทียบเท่า
- สีอีพ็อกซี (EPOXY) ให้ใช้ตามสีปูนฉาบ กระเบื้องแผ่นเรียบ ไม้ เหล็ก ฯลฯ ให้ใช้ของโจตัน ทีโอแอล เคเคเค หรือสีที่เทียบเท่า
- แอสแต วาณิช ยูนิเทรน ให้ใช้ตามสีปูนฉาบ กระเบื้องแผ่นเรียบ ไม้ เหล็ก ฯลฯ ให้ใช้ของโจตัน บี 52 หรือสีของทีโอแอล ทีบีที เคเคเค ฯลฯ หรือสีของเคเค (ไอเอสแอล) เบอร์ 81724 หรือสีของโจตัน (ขาว) Jotagloss, Gardex Enamel หรือสีที่เทียบเท่า

24. **วัสดุไฟฟ้า**

- สวิตช์ไฟฟ้าและปลั๊กไฟฟ้า ให้ใช้ของ NATIONAL, BTICINO หรือเทียบเท่า
- โคมไฟฟ้า ให้ใช้ของ DELIGHT, TDC, GE หรือเทียบเท่า
- หลอดไฟฟ้า บัลบัสต์ หลอดไส้ ให้ใช้ของ PHILIPS, TOSHIBA, DELIGHT, GE หรือเทียบเท่า
- สายไฟฟ้า ให้ใช้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าและเป็นผู้ผลิตที่ได้ออก
- แผงควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ให้ใช้ของ SQUARE D, ABS, SIEMENS หรือเทียบเท่า

การติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า ให้ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.20 - 1.50 เมตร และปลั๊กไฟฟ้า ให้ติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 0.30 เมตร หรือติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้าและปลั๊กไฟฟ้า สูงตามความเหมาะสมของสถานที่ใช้งานของสถานที่นั้นๆ

การเดินสายไฟฟ้าและขนาดของสายไฟฟ้า ให้ใช้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าหรือมาตรฐาน ๖๙.๓ ทั้งนี้ ขนาดของสายไฟฟ้าที่เลือกให้ใช้ ดังนี้

- สำหรับสวิตช์ไฟฟ้าและหลอดไฟ ใช้ขนาด 1.5 ตารางมิลลิเมตร
- สำหรับปลั๊กไฟฟ้า ใช้ขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร
- สำหรับสายเมนไฟฟ้า ใช้ขนาด 4 ตารางมิลลิเมตร

ถ้าแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบไม่ได้กำหนดรายละเอียดไว้

- แผงควบคุมแบบไฟฟ้าที่ติดตั้งก่อนเข้าสิ่งก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ประกอบด้วย
- แผงควบคุมแบบกล่องเหล็ก จำนวน 1 กล่อง (4 ช่องสวิตช์เบรกเกอร์)

- เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับควบคุมเมนไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับควบคุมสวิตช์ไฟฟ้าและหลอดไฟ จำนวน 1 ชุด
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับควบคุมปลั๊กไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ สำหรับสวิตช์ จำนวน 1 ชุด
- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆที่จำเป็น

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าให้เรียบร้อยก่อนเข้าอาคารและสิ่งก่อสร้างต่างๆ จำนวน 1 เครื่อง โดยใช้ชนิดของไฟฟ้าชนิด 2P หรือ 3P ตามขนาดไฟฟ้าที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดกำหนดไว้ให้ใช้ ดังนี้

- ท่อเหล็กถลุงสีทาสี ให้ใช้ชนิดหนา 8S-M สำหรับงานเดินท่อประปาและงานเดินท่อระบายน้ำ ฯลฯ
- ท่อ P.V.C. ให้ใช้ชนิดท่อสีฟ้า ขึ้น 13.5 สำหรับงานเดินท่อประปาและขึ้น 8.5 สำหรับงานเดินท่อน้ำทิ้ง งานเดินระบายน้ำ ฯลฯ เป็นผลิตภัณฑ์ของท่อไทย ตราช้าง หรือเทียบเท่า

25. **วัสดุประปาและสุขาภิบาล**

ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดกำหนดไว้ให้ใช้ ดังนี้

- ท่อเหล็กถลุงสีทาสี ให้ใช้ชนิดหนา 8S-M สำหรับงานเดินท่อประปาและงานเดินท่อระบายน้ำ ฯลฯ
- ท่อ P.V.C. ให้ใช้ชนิดท่อสีฟ้า ขึ้น 13.5 สำหรับงานเดินท่อประปาและขึ้น 8.5 สำหรับงานเดินท่อน้ำทิ้ง งานเดินระบายน้ำ ฯลฯ เป็นผลิตภัณฑ์ของท่อไทย ตราช้าง หรือเทียบเท่า

อุปกรณ์ประกอบท่อเหล็กถลุงสีทาสีหรือท่อ P.V.C. เช่น ข้อต่อต่างๆ น๊อตประปาและข้อต่อ เทปพลาสติกพันเกลียว ฯลฯ ให้ใช้ชนิดที่มีคุณภาพอย่างดีและเหมาะสมกับงานประกอบท่อเหล็กถลุงสีทาสีหรือท่อ P.V.C.

การเดินท่อประปา และท่อสุขาภิบาล ขนาดของท่อให้ใช้ตามมาตรฐานของการประปา หรือมาตรฐาน ๖๙.๓ หรือตามความเหมาะสมและมาตรฐานของอุปกรณ์สุขาภิบาลนั้นๆ

เครื่องสูบน้ำ ถ้าไม่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบ ให้ใช้ชนิดที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน หรือเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา ในกรณีฉุกเฉิน

เครื่องสูบน้ำ ถ้าไม่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบ ให้ใช้ชนิดที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน หรือเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา ในกรณีฉุกเฉิน

เครื่องสูบน้ำ ถ้าไม่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบ ให้ใช้ชนิดที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน หรือเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา ในกรณีฉุกเฉิน

เครื่องสูบน้ำ ถ้าไม่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบ ให้ใช้ชนิดที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน หรือเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา ในกรณีฉุกเฉิน

เครื่องสูบน้ำ ถ้าไม่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบ ให้ใช้ชนิดที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน หรือเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา ในกรณีฉุกเฉิน

26. **ถังเก็บน้ำ**

ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบ ถ้าไม่ได้กำหนดกำหนดไว้ ให้ใช้ตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำหน่าย แต่อย่างน้อยจะต้องสามารถรับน้ำหนักประปา A, B, C ได้ และมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์

27. **วัสดุอื่นๆ**

วัสดุอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบ ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน หรือเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา ในกรณีฉุกเฉิน

วัสดุอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบ ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน หรือเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา ในกรณีฉุกเฉิน

วัสดุอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบ ให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี ได้มาตรฐาน หรือเป็นชนิดที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้รับจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา ในกรณีฉุกเฉิน

การส่งมอบงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ตามแบบก่อสร้างหรือรายการประกอบแบบเสร็จ พร้อมที่จะตรวจสอบและตรวจการก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซมเรียบร้อยแล้ว ซึ่งได้ส่งใบแจ้งผลการตรวจสอบหรือของเอกสารให้ผู้รับจ้างได้พิจารณาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบงานให้เรียบร้อยก่อน ซึ่งจะส่งมอบงานได้



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โดยนาย ปรีชา พันธ์พินิจ วิศวกรชำนาญการพิเศษ
ศูนย์ปฏิบัติการโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่
ตำแหน่งนักวิชาโยธาธิการและผังเมือง

นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ

นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ

นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ

นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ

นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ

นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ

นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ

นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ
นายสุเมธ คุ้มคำ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้น้ำ/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

ภาคผนวก 1

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 1 และ ภาคผนวก 2 (ภาคผนวก 2 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่าปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบรองผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) หลักการสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ฟ้าทราวย ปอดิน เป็นต้น

ตารางจัดทำแผนการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ
ราคาส่งต่อหน่วยที่ใช้ในตารางการจัดทำแผนการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งผู้ว่าจ้างแนบไว้คือที่ กท(ทจ) 0405.24462 ตว 17 ที่หมายเลข 2562 (1482) และกรณีผู้รับจ้างเคยมีการเสนอราคาฯ ให้เป็นราคามาตรฐานสัญญา ให้นำมาคำนวณด้วยวิธีการเปรียบเทียบในข้อนี้ด้วย

ภาคผนวก 2

ตารางจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กใช้โครงการ..... (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมนโยบายและแผน

โดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ศูนย์ผลิตและกระจาย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....
นายอนุชิต วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์ผลิตและกระจาย

หัวหน้าศูนย์บริหาร
นายประจักษ์ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์บริหาร

ลงชื่อ.....
นายอนุชิต วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์ผลิตและกระจาย

ลงชื่อ.....
นายอนุชิต วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์ผลิตและกระจาย

ลงชื่อ.....
นายอนุชิต วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์ผลิตและกระจาย

ลงชื่อ.....
นายอนุชิต วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์ผลิตและกระจาย

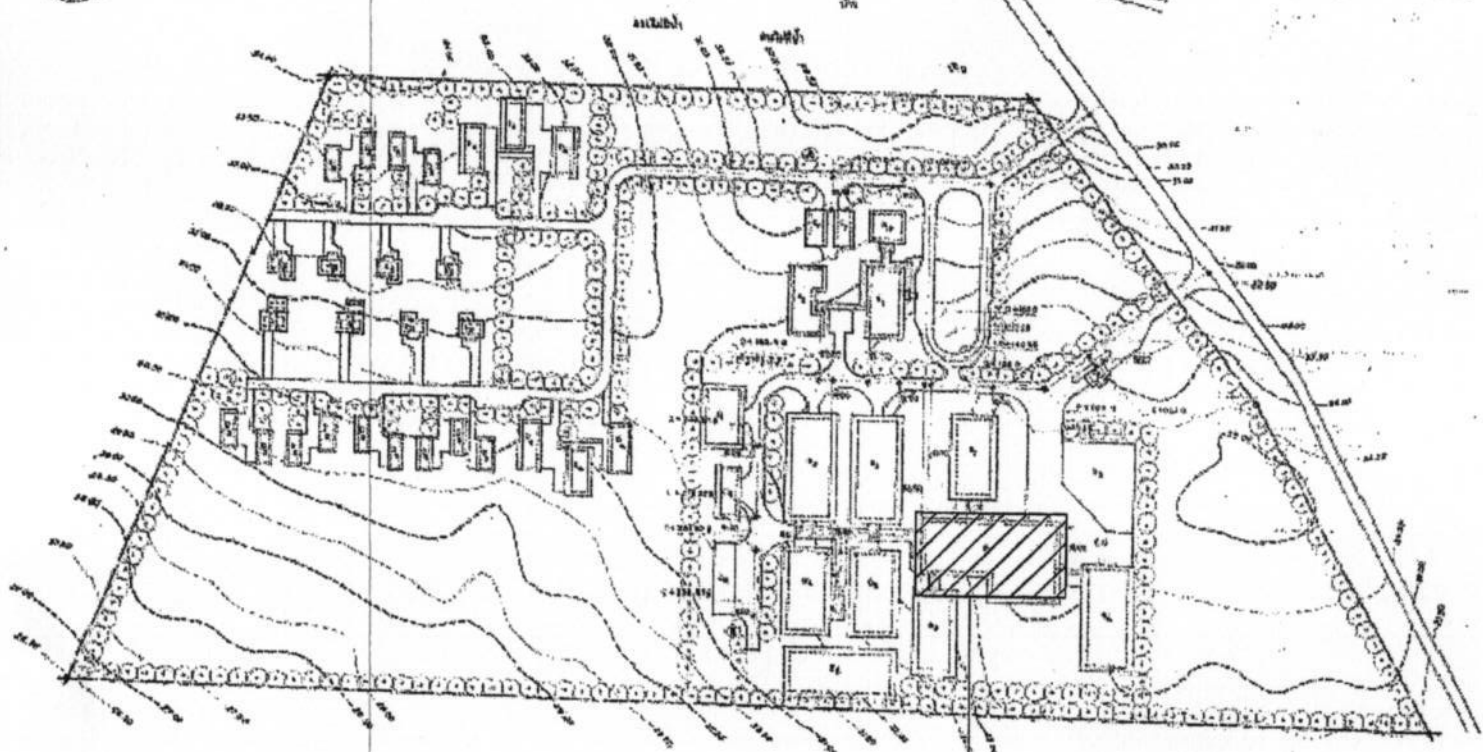
ลงชื่อ.....
นายอนุชิต วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์ผลิตและกระจาย

ลงชื่อ.....
นายอนุชิต วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์ผลิตและกระจาย

ลงชื่อ.....
นายอนุชิต วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์ผลิตและกระจาย



เส้นที่แสดงขอบเขต
ระดับถนน
ระดับถนน, ทางเท้า
คันดิน
คันดิน, คูน้ำ
อื่นๆ



SCALE 1:1,000

สถานที่เปลี่ยนหลังคา อาคาร A1

ผังบริเวณ
SCALE 1 : 1,000



สำนักงานนโยบายการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ ปรับปรุงพื้นที่และอาคารเรียนโรงเรียนวัดบ้านดอน
ศูนย์พัฒนาศักยภาพ
ตำบลบ้านดอน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

เสนอ
นายอนุชา นาคาศัย รัฐมนตรี
กระทรวงมหาดไทย

หัวหน้าส่วนราชการ
นายอนุชา นาคาศัย
กระทรวงมหาดไทย

สถาปนิก
นายอนุชา นาคาศัย
กรมโยธาธิการและผังเมือง

วิศวกร
นายอนุชา นาคาศัย
กรมโยธาธิการและผังเมือง

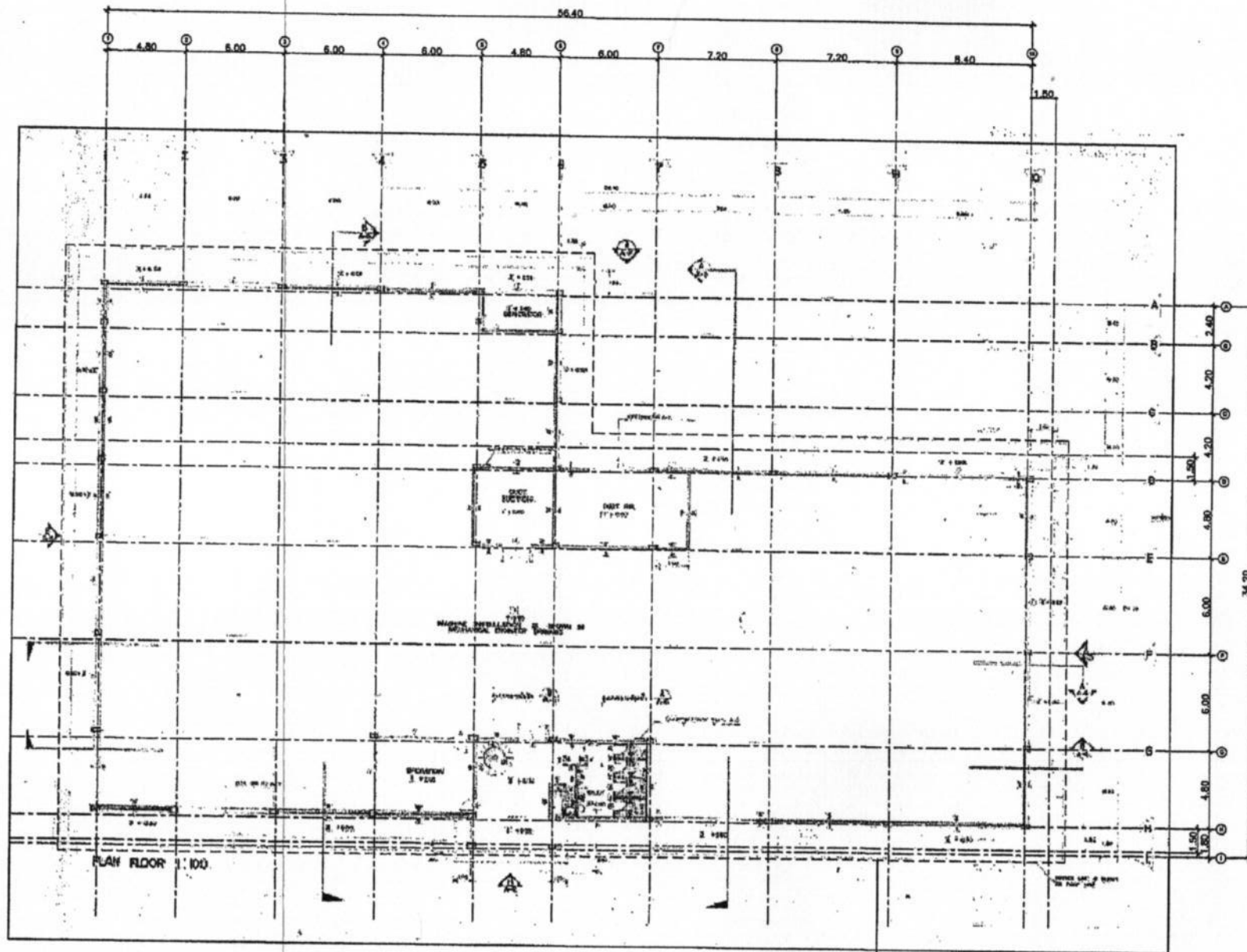
ช่าง
นายอนุชา นาคาศัย
กรมโยธาธิการและผังเมือง

เขียนแบบ
นายอนุชา นาคาศัย
กรมโยธาธิการและผังเมือง

ผังบริเวณ

ขนาดพื้นที่	11000
ชั้น/พื้นที่	1/2/2000
วันที่พิมพ์	24/4/2561
แผ่นที่	A-05
จำนวนแผ่น	10

หมายเหตุ :



แนวชายคา
แปลนพื้น
มาตราส่วน 1:100



สำนักงานนโยบายและแผนการศึกษาระดับอุดมศึกษา
กรมนโยบายและการศึกษา

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนและสิ่งอำนวยความสะดวก
ศูนย์พัฒนาระดับอุดมศึกษา

คำขอเสนอ : สำนักงานนโยบายและการศึกษา

เห็นชอบ

(นายอนุชา นาคาศัย)
อธิบดีกรมการศึกษาระดับอุดมศึกษา

หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

(นายปรานี พิเศษกิจ)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

สถาปนิก

นายอนุชา นาคาศัย
สถาปนิกชั้นที่ ๑

นายอนุชา นาคาศัย
สถาปนิกชั้นที่ ๑

วิศวกร

นายอนุชา นาคาศัย
วิศวกรชั้นที่ ๑

นายอนุชา นาคาศัย
วิศวกรชั้นที่ ๑

สำรวจ

นายอนุชา นาคาศัย
สำรวจชั้นที่ ๑

นายอนุชา นาคาศัย
สำรวจชั้นที่ ๑

เขียนแบบ

นายอนุชา นาคาศัย
เขียนแบบชั้นที่ ๑

แปลนพื้น

แปลนพื้น

มาตราส่วน

1:100

วัน/เดือน/ปี

01/12/2565

เลขที่แบบ

๘๗๔ ๘๗/๒๕๖๕

แผ่นที่

A-06

จำนวนแผ่น

10

หมายเหตุ :

1. วิศวกรตรวจสอบและรับรองความถูกต้องของแบบแปลน
2. วิศวกรตรวจสอบและรับรองความถูกต้องของแบบแปลน



สำนักงานนโยบายและแผนการศึกษาระดับอุดมศึกษา
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนโรงเรียนวัดบ้านท่า
ศูนย์ฝึกกีฬาเยาวชน
ตำบลนาบึก อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น

เขียนแบบ
(นายณฐกร วัฒนศิริ)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น

ตรวจสอบและอนุมัติ
(นายวิชาญ วัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิก
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

วิศวกร
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

ช่าง
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

เขียนแบบ
นายสมชาย วัฒนศิริ
นายสมชาย วัฒนศิริ

มาตรฐาน
รูปด้าน A

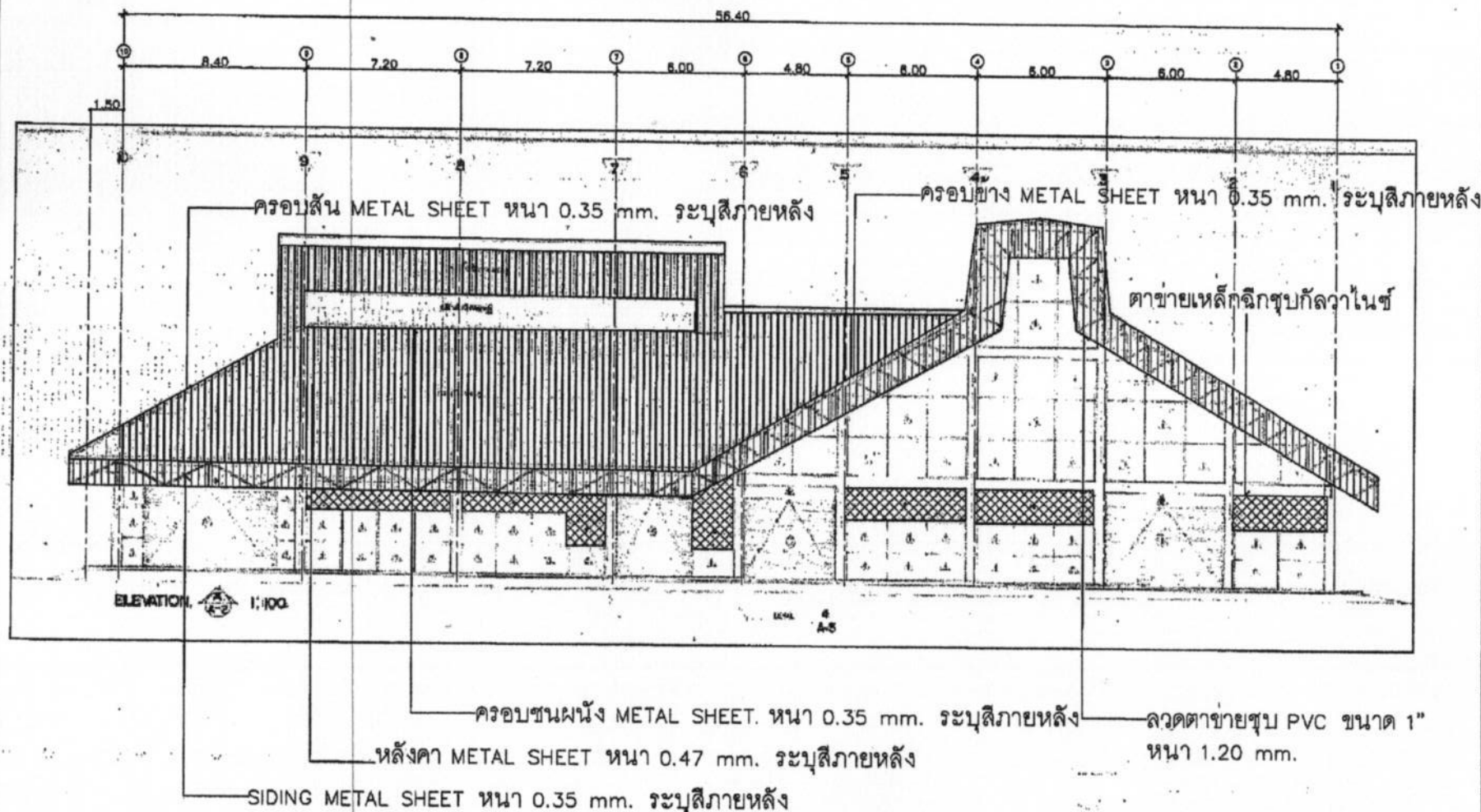
มาตราส่วน 1:100

วันที่รับ/ส่ง 01/12/2565

เลขที่แบบ 884 ชน 87/2565

แผ่นที่ A-07 จำนวนแผ่น 10

หมายเหตุ :
1. วิศวกรหน้างานต้องตรวจสอบว่างานถูกต้องตามแบบ
2. วิศวกรหน้างานต้องตรวจสอบว่างานถูกต้องตามแบบ



รูปด้าน A

มาตราส่วน 1:100



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคาโรงเก็บเมล็ดพันธุ์ข้าว A
ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวชลบุรี
ตำบลนาฉีก อำเภอพนมดงรัก จังหวัดชลบุรี

เจ้าของ

(นายบุญเลิศ ภิธรากร)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี

หัวหน้าสำนักงานโยธาธิการ

(นายประจักษ์ งามโคตร)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

สถาปนิก
นายสมชาย นนทกุล/สถาปนิก
สถาปัตย์ชำนาญพิเศษ
นายสมชาย ธีระพรณ์
สถาปนิกชั้นตรี
วิศวกร
นายอภิรักษ์ เวียงชัย
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
นายธีรชาติ ศุภธรรม
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ช่าง
นายธีรยุทธ นนทกุล
นายจตุรภัฏ งามโคตร
นายพนัสสินธุ์ คุ้มคำ
นายจตุรภัฏ งามโคตร

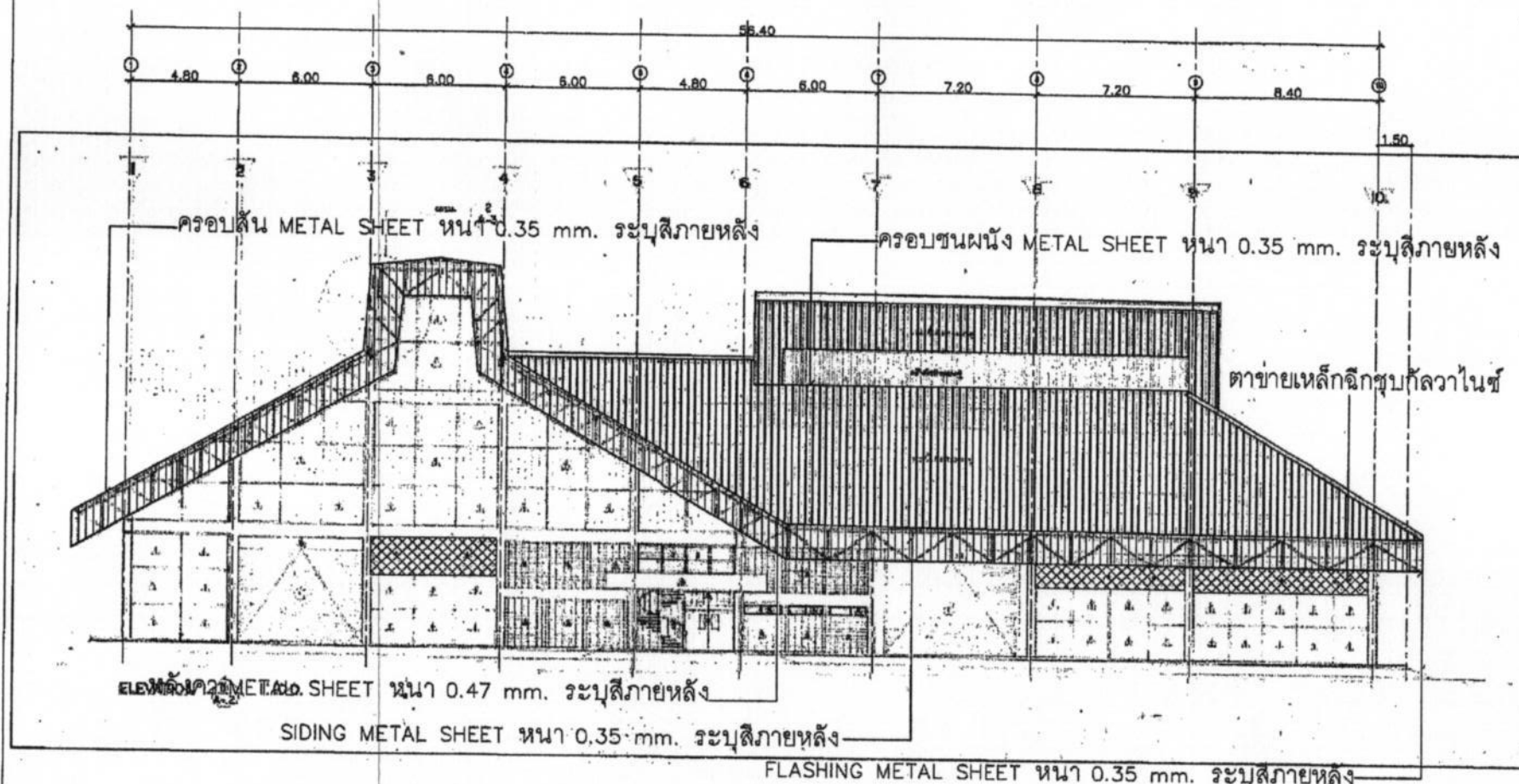
เขียนแบบ
นายอภิรักษ์ เวียงชัย
สถาปนิกชั้นตรี

แปลแบบ
รูปด้าน A

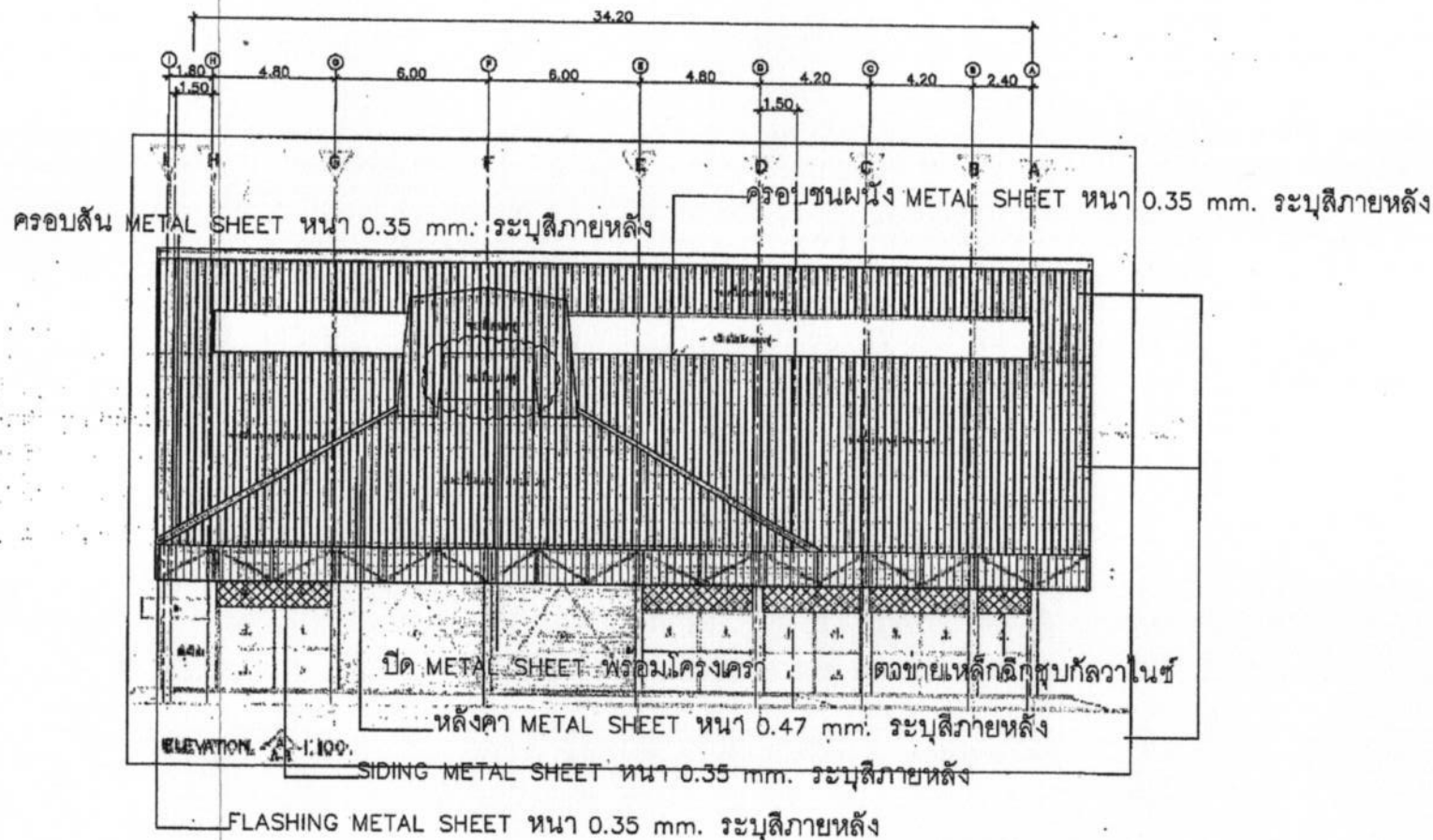
มาตราส่วน 1:100
วัน/เดือน/ปี 01/12/2565
เลขที่แบบ ๒๔๙ ร.บ. ๒7/2565

แผ่นที่ A-08 จำนวนแผ่น 10

หมายเหตุ :
1. วิศวกรตรวจสอบและเซ็นกำกับโครงการ หากแปลแบบ
ผิดพลาด ให้เจ้าของโครงการรับผิดชอบ
2. เป็นแบบที่จัดทำไว้เป็นงานจริง



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน c

มาตราส่วน 1:100



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารโรงเรียนสตรีศรีนคร
ศูนย์ผลิตสินค้า (เจ้าพระยา)
ด้านหน้าวัด วัดหน้าวัดนิคม จังหวัดนครราชสีมา

เห็นชอบ
(นายอนุวัฒน์ ใจงาม)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

หัวหน้าหน่วยงานราชการ
(นายประจักษ์ ใจงาม)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมา

สถาปนิก
นายอนุวัฒน์ ใจงาม
สถาปนิกชำนาญการพิเศษ
นายประจักษ์ ใจงาม
สถาปนิกชำนาญการ

วิศวกร
นายอนุวัฒน์ ใจงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการ
นายประจักษ์ ใจงาม
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ
นายอนุวัฒน์ ใจงาม
นายประจักษ์ ใจงาม
นายอนุวัฒน์ ใจงาม
นายประจักษ์ ใจงาม

เขียนแบบ
นายอนุวัฒน์ ใจงาม
นายประจักษ์ ใจงาม

แสดงแบบ
รูปด้าน c

มาตราส่วน 1:100

วัน/เดือน/ปี 01/12/2565

เลขที่แบบ 564 ช.บ. 57/2565

แผ่นที่ A-09 จำนวนแผ่น 10

หมายเหตุ :
1. ศึกษารายงานงานเชิงเทคนิคจาก หน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามแบบงานเชิงเทคนิคและรายการ
เก็บของกับงานด้านงาน
2. เห็นชอบกับงานด้านงาน



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้างเดิมบริเวณ
ศูนย์นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติ
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

พื้นที่รวม : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ใช้สอย : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่อาคาร : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่จอดรถ : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่สวน : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ทางเดิน : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ลาน : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่กำแพง : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่รั้ว : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ประตู : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่หน้าต่าง : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่บันได : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ลิฟต์ : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้อง : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องน้ำ : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องครัว : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องนอน : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องรับแขก : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องประชุม : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องสมุด : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องเรียน : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องปฏิบัติการ : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องทดลอง : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องวิจัย : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องสมุด : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องเรียน : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องปฏิบัติการ : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องทดลอง : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องวิจัย : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องสมุด : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องเรียน : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องปฏิบัติการ : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องทดลอง : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องวิจัย : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องสมุด : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องเรียน : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องปฏิบัติการ : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องทดลอง : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องวิจัย : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

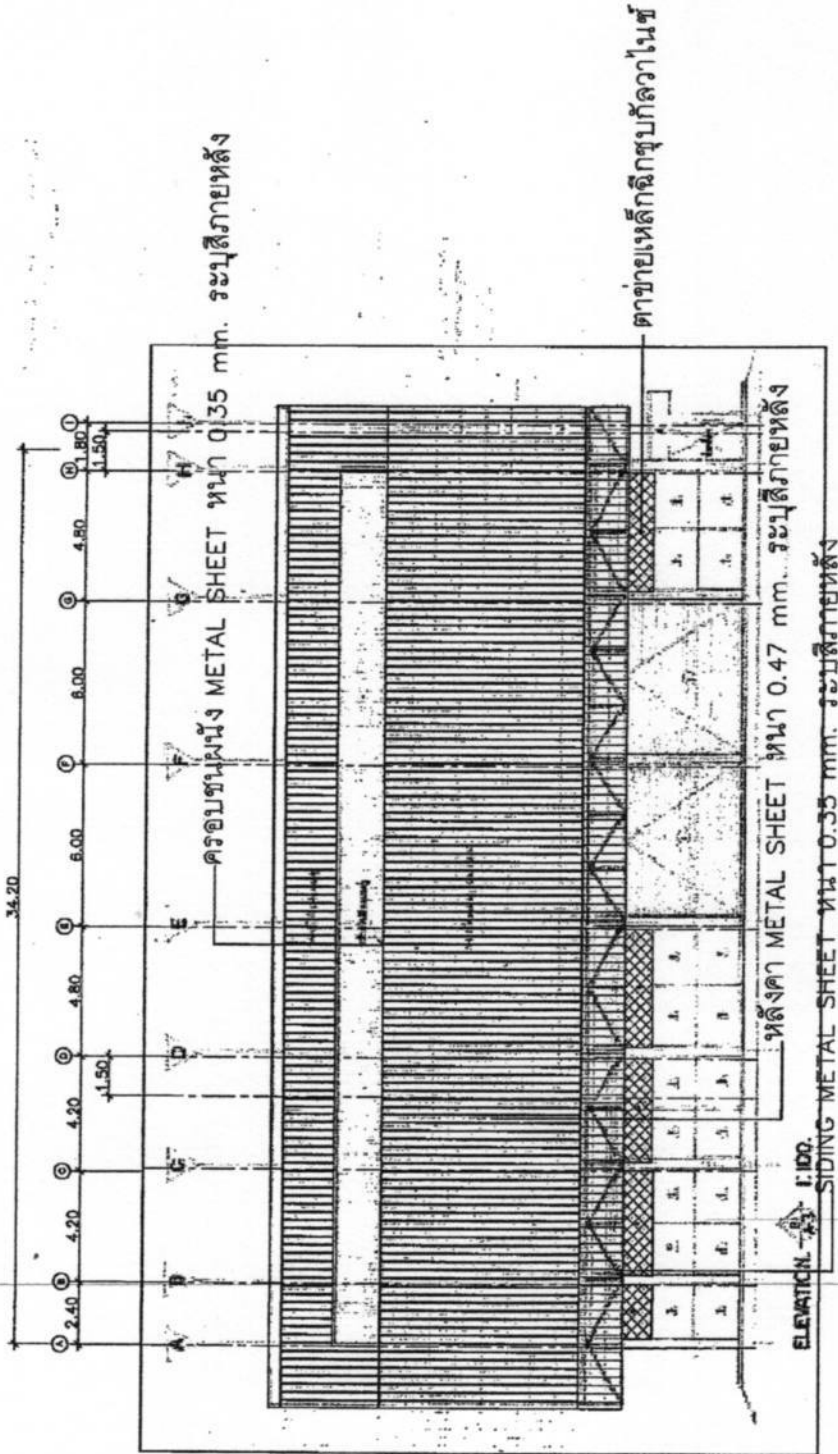
พื้นที่ห้องสมุด : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องเรียน : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องปฏิบัติการ : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องทดลอง : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)

พื้นที่ห้องวิจัย : ๕๖๖ ตารางเมตร (๕๖๖ ตร.ม.)



ตัวอย่างเหล็กชุบกัลวาไนซ์

รูปด้าน D

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ :
1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร
2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร
3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร