



ประกาศกรมทางหลวง แขวงทางหลวงกระบี่

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงห้วยน้ำขาว แขวงทางหลวงกระบี่ จ.กระบี่ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ e-กบ.....๒๗/๒๕๖๗

กรมทางหลวง แขวงทางหลวงกระบี่ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงห้วยน้ำขาว แขวงทางหลวงกระบี่ จ.กระบี่ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๙๙,๙๙๑.๙๑ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

งานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารที่ พักอาศัยและสิ่งก่อสร้าง ประกอบระดับปฏิบัติการและ ระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงห้วยน้ำขาว แขวงทางหลวงกระบี่ จ.กระบี่	จำนวน	๑	แห่ง
--	-------	---	------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง แขวงทางหลวงกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงกระบี่ เชื้อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้อง

มีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก

จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

ผู้ยื่น

ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอ

ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC GOVERNMENT PROCUREMENT : E - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่ขาดคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคูณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา งานจ้างเหมาก่อสร้าง บูรณะ หรือบำรุงทางของกรมทางหลวง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน

งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ

จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ

ที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท

เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ

โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว

และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๙๕๖๑ ๑๒๙๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน

ทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมทางหลวง แขวงทางหลวงกระบี่ ผ่านทางอีเมล [doh1440@doh.go.th](mailto:doh1440@doh.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ โดยกรมทางหลวง แขวงทางหลวงกระบี่

จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ราชศักดิ์ สุทธินิวล

(นายราชศักดิ์ สุทธินิวล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ e-กบ.๒๗/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ  
และระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงห้วยน้ำขาว แขวงทางหลวงกระบี่ จ.กระบี่ ปริมาณ  
งาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงกระบี่

ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

กรมทางหลวง แขวงทางหลวงกระบี่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา  
จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญ  
การ (ระดับ ๓-๖) หมวดทางหลวงห้วยน้ำขาว แขวงทางหลวงกระบี่ จ.กระบี่ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำ  
และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
  - (๑) แบบแปลน จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
  - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
  - (๓) หลักประกันผลงาน
- 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 และแบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๑๒ รายงานงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

- ๑.๑๓ รายละเอียดแนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑๔ แนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

- ๑.๑๕ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมา

ของกรมทางหลวง (ฉบับสิงหาคม ๒๕๖๑)

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

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

ของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง

และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง แขวงทางหลวงกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงกระบี่ เชื่อถือผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ผู้ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง

เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC GOVERNMENT PROCUREMENT : E - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่ขาดคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิ์เสนอราคา งานจ้างเหมาก่อสร้าง บูรณะ หรือบำรุงทางของกรมทางหลวง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น

ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้

ยื่น

ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่

ยื่น

ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงิน

ฝาก

ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน

หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ 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 และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ

เบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล 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 (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ

หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำกรณียืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐

วัน

นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคา

ให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

ตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

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](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวมต่ำสุด

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ

เสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม ได้ กรมมีสิทธิ

ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมที่สุดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ

มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่

ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่มีสุจริต

เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น

ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น

ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน

ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ

ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้

ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ

ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันธบัตรซื้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานเตรียมพื้นที่วางผังแล้วเสร็จ, งานฐานรากแล้วเสร็จ, งานโครงสร้างชั้น ๑ แล้วเสร็จ และงาน Grounding System แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานโครงสร้างชั้น ๒ แล้วเสร็จ, โครงสร้างบันไดแล้วเสร็จ, งานโครงหลังคาแล้วเสร็จ, งานหลังคาแล้วเสร็จ, งานก่ออิฐผนังชั้น ๑

แล้วเสร็จ, งานปูวัสดุพื้นชั้น ๑ แล้วเสร็จ, งานติดตั้งวงกบประตูชั้น ๑ แล้วเสร็จ, งานฉาบผิวภายในชั้น ๑ แล้วเสร็จ, งานบุกระเบื้องผนัง ชั้น ๑ แล้วเสร็จ, งานเดินท่อน้ำดี น้ำเสีย ห้องน้ำชั้น ๑ แล้วเสร็จ, งานเดินท่อน้ำสำหรับร้อยสายไฟชั้น ๑ แล้วเสร็จ,

และงานร้อยสายไฟชั้น ๑ แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งแต่เริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ (สุดท้าย) จ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานก่ออิฐผนังชั้น ๒ แล้วเสร็จ,งานติดตั้งวงกบประตูชั้น ๒ แล้วเสร็จ, งานฝ้าเพดานชั้น ๑ แล้วเสร็จ, งานฝ้าเพดานชั้น ๒ แล้วเสร็จ, งานปูวัสดุพื้น ชั้น ๒ แล้วเสร็จ, งานฉาบผิวภายในชั้น ๒ แล้วเสร็จ, งานฉาบผิวภายนอกแล้วเสร็จ, งานบุกระเบื้องผนังชั้น ๒ แล้วเสร็จ, งานติดตั้งประตูหน้าต่างแล้วเสร็จ, งานติดตั้งสุขภัณฑ์แล้วเสร็จ, งานสีภายในแล้วเสร็จ, งานสีภายนอก แล้วเสร็จ, งานบัวเชิงผนังและงานตกแต่งอื่นๆแล้วเสร็จ, งานเดินท่อน้ำดี น้ำเสีย ห้องน้ำชั้น ๒ แล้วเสร็จ, งานเดินท่อน้ำสำหรับร้อยสายไฟชั้น ๒ แล้วเสร็จ, งานร้อยสายไฟชั้น ๒ แล้วเสร็จ, งานไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก และอุปกรณ์อื่นๆ

แล้วเสร็จ, งานเดินระบบท่อน้ำทิ้งภายนอกอาคารแล้วเสร็จ, และงานอื่นๆที่คงเหลือในรูปแบบรายการสัญญาแล้วเสร็จ ภายใน ๑๕๐ วัน นับตั้งแต่เริ่มสัญญาจ้าง

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่

ก่อสร้าง

ให้สะอาดเรียบร้อย

การจ่ายเงินงวดสุดท้ายจะจ่ายให้เมื่องานทั้งหมดตามสัญญาได้แล้วเสร็จทุกประการ

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ

อนุญาต

จากกรม 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือ

หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้านั้น

#### ๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น

เพื่อเป็น ประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐.๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อ

กรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น

ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม

หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดใน การ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือ กระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

### ๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่

กำหนด

ไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม

ประกาศ

นี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐

ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๔.๒ ช่างโยธา

๑๔.๓ ช่างไฟฟ้า

#### ๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ

คัดเลือก

ให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระงับการยื่น

ข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง แขวงทางหลวงกระบี่

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

กรมทางหลวง



รายละเอียดแนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย
๑	งานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ๓-๖) หมวดทางหลวงห้วยน้ำขาว แขวงทางหลวงกระบี่ จ.กระบี่	๑	แห่ง



(นายราชศักดิ์ สุทธิฉนวน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๙

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

งานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖)

หมวดทางหลวงห้วยน้ำขาว แขวงทางหลวงกระบี่ จ.กระบี่ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)



(นายราชศักดิ์ สุทธินวน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๙

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

งานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖)

หมวดทางหลวงห้วยน้ำขาว แขวงทางหลวงกระบี่ จ.กระบี่ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ..... (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน					
๒	เหล็กข้องอ	ตัน					
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน					
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)



(นายราชศักดิ์ สุทธิฉินวล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๐

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

แนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้าง เลขที่ e-กบ.๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่.....๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗.....

.....

ภายในกำหนดระยะเวลา ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงาน  
ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้  
แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญา  
ให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา  
ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการ  
ทำงานที่ปรับเปลี่ยนแก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง



(นายราชศักดิ์ สุทธินิล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ รักษาราชการแทน

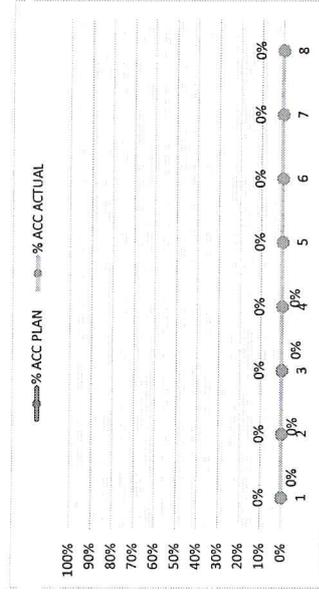
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานฉีวงทง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
			รวม		-	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...							

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



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานที่สัญญา จำนวน 8 เดือน
  - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
  - หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งต้นการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
  - มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ามวลจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
  - ร้อยละของแผนดำเนินงาน จำนวนมวลจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

*Signature*

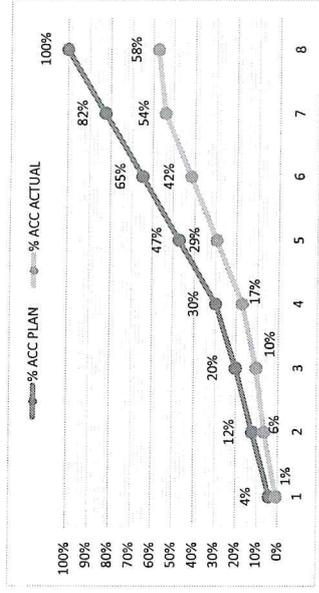
(นายราชศักดิ์ สุทธินิล)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗  
รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	สป.ม.	100	5,000	500,000	16%
		สป.บ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
ตค								
พย	25	25	25					
ธค		50	50					
มค				20	20	20	20	20
กพ					25	25	25	25
มีค								
เมย								
พค								

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



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
  - หมายถึง ระยะเวลาก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
  - หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งแต่วันเริ่มการก่อสร้างตามแผนงานเปรียบเทียบกับมูลค่าจ้างของโครงการ
  - มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่าจ้างของโครงการ
  - ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

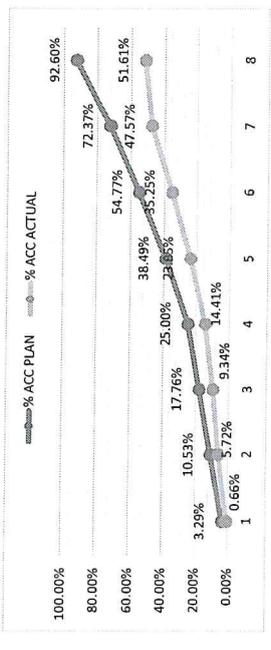
  
 (นายราชศักดิ์ สุทธินิล)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗  
 วิศวกรรมจราจร  
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

เดือนที่ 1	เดือนที่ 2			เดือนที่ 3			เดือนที่ 4			เดือนที่ 5			เดือนที่ 6			เดือนที่ 7			เดือนที่ 8			
	คค	พย	ธค	มค	กพ	เมย	พค	เมย	มิถ	กค	กย	ตค	พค	เมย	มิถ	กค	กย	ตค	พค	เมย	มิถ	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000	410,000
1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000	1,170,000
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	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%	3.29%
7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%	7.24%
10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%	10.53%
5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%	5.07%
0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%	0.66%
23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%	23.85%
2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%	2.63%
4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%
8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%	8.42%
10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%	10.59%
19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%	19.52%
24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%	24.80%
40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%	40.99%

$(500,000 \times 20) = 100,000$   
100

$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29\%$



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้นสัญญา จำนวน 8 เดือน
  - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่รายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
  - หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่รายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100%)
  - มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ามาจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
  - มูลค่างานสะสมในแต่ละเดือน
  - ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ามาจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ
  - % ACC PLAN
  - % ACTUAL
  - % ACC ACTUAL
  - % ACC DIFF

ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25

โดยความล่าช้าเป็นความผิดของผู้สัญญา

Saks

(นายราชศักดิ์ สุทธินิวล)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗  
รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่



**แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ**

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....  
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....  
.....(ชื่อธนาคาร).....



(นายราชศักดิ์ สุทธิฉวน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗

รักษาการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

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

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\*

(นายราชศักดิ์ สุทธิฉล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๒  
รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง  
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา  
ประกวดราคาจ้าง เลขที่ e-กบ.๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่.....๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗.....

**๑. ภายในกำหนด ๒ ปี**

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวงจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงานยกเว้นงานจ้างตาม ข้อ ๒ และข้อ ๓

**๒. ภายในกำหนด ๑ ปี**

- ๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ รวางระบายน้ำที่ไม่ดาดคอนกรีต (Concrete)
- ๒.๔ ไหล่ทางลูกรัง
- ๒.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๖ ลาดดินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๗ งานปลูกหญ้า
- ๒.๘ งานปลูกต้นไม้
- ๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว (ยกเว้นสีเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ประกัน ๒ ปี)
- ๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

**๓. ภายในกำหนด ๓ ปี**

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า



(นายราชศักดิ์ สุทธินวน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๔  
แนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ  
งานก่อสร้างของทางราชการ กรณีงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีค่างานตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป  
ประกวดราคาจ้าง เลขที่ e-กบ.๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่.....๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗.....

๑. ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง โดยกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายดังกล่าว
๒. แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างโดยให้จัดทำตามแบบแนบ ให้มีรายละเอียดในการประกาศ ดังนี้ คือ
- ๒.๑ ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ
- ๒.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- ๒.๓ ปริมาณงานก่อสร้าง
- ๒.๔ ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๒.๕ ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุดโครงการ
- ๒.๖ วงเงินค่าก่อสร้าง
- ๒.๗ ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๒.๘ ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัท วิศวกรที่ปรึกษา ผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๒.๙ กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน
๓. ขนาดของแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างควรมีขนาดดังนี้
- ๓.๑ งานก่อสร้างขนาดเล็ก (เช่น ถนน ๒ ช่องจราจร) และงานก่อสร้างในพื้นที่ชนบท  
แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า ๑.๒๐ X ๒.๔๐ เมตร
- ๓.๒ งานก่อสร้างขนาดใหญ่ (เช่น ถนน ๔ ช่องจราจร ถนนตามผังเมืองรวมและถนนสายสำคัญ ๆ)  
งานก่อสร้างในเขตชุมชนเมือง แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า ๒.๔๐ X ๔.๘๐ เมตร
๔. งานก่อสร้างที่เป็นการสร้างทางให้ติดตั้งแผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย ๒ จุด

(นายราชศักดิ์ สุทธินิล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๗ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงกระบี่



กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2567

รหัสงาน (20510) ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน คลองท่อม - นาวัง  
ที่ กม. 1015+215 ( LT.) (หมวดทางหลวงหัวเขาขาว)

สำนักงานทางหลวงที่ 17  
กรมทางหลวง  
TITLE SHEET & RIGHT OF WAY  
กรมทางหลวง 4 ตอน คลองท่อม - นาวัง  
ปี 2567

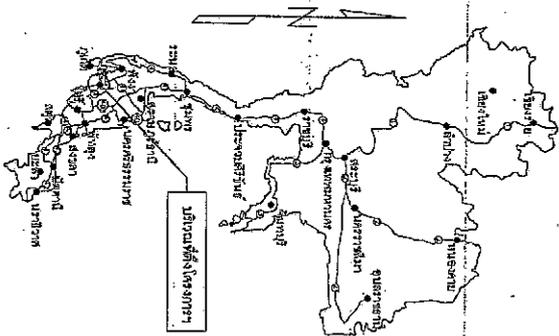
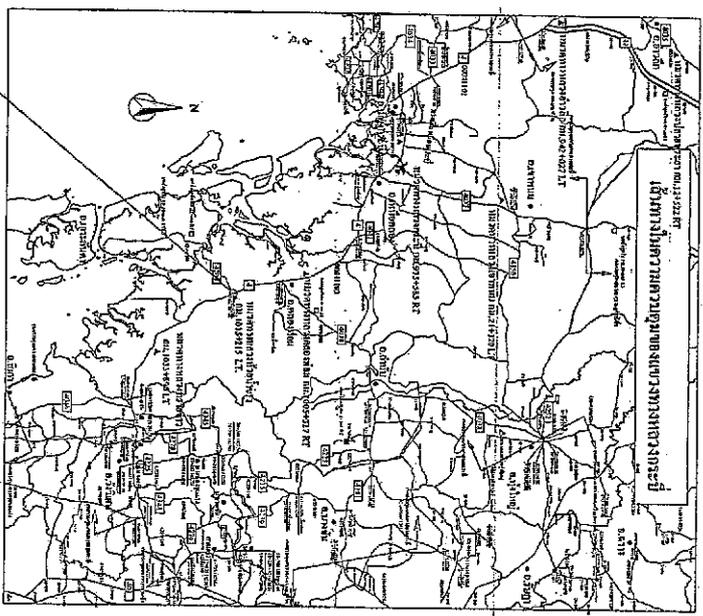
งานที่ดูแลและสัญญา  
วันที่ 10/11/67  
หน้า 1

INDEX OF SHEET

TITLE SHEETS & RIGHT OF WAY	SHEET NO.	DRAWING NO.	REMARK
SUMMARY OF QUANTITIES	A	-	
คำสั่ง	B	-	
คำสั่ง	C	-	
แบบคำนวณพื้นที่ก่อสร้าง	1-39	-	

RIGHT OF WAY

กม - กม	เขตที่ดิน		หมายเหตุ
	( LT )	จำนวน	



จุดดำเนินการ  
ทางหลวงหมายเลข 4  
กม. 1015+215 (LT.)

กรมทางหลวง  
วันที่ 10/11/67  
หน้า 1  
10/11/67  
หน้า 1  
10/11/67  
หน้า 1

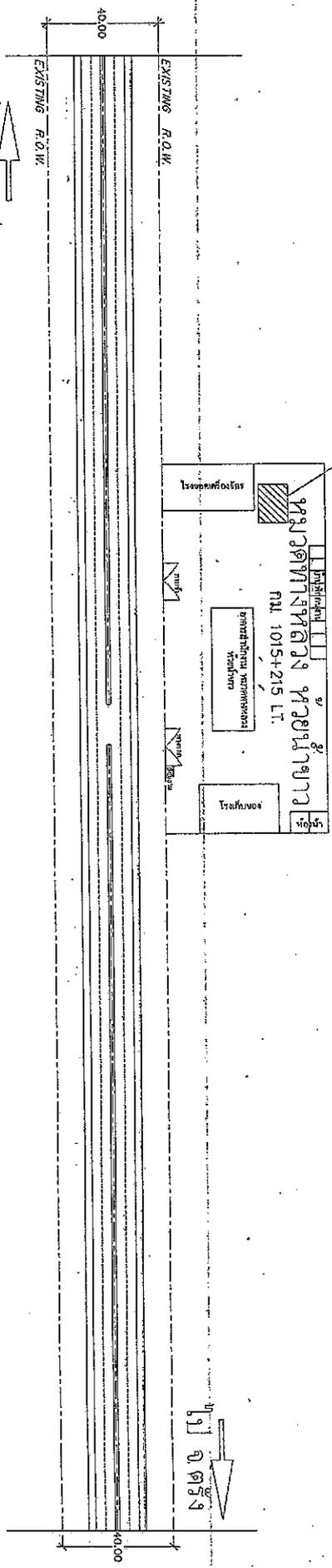


สำนักงานทางหลวงที่ 17			
ผู้อำนวยการ	รองผู้อำนวยการ	วิศวกร	ช่างเทคนิค
วิศวกรรม + not mention - วน 4 km.p. 2015 01/10/2015 01/10/2015			

ฝั่งซ้าย

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน คลองท่อม - นาวง  
 ที่ กม.1015+215 LT. (ขนาดทางหลวงหน้าทาง)

จุดดำเนินการ  
 งานก่อสร้างอาคารที่ท่าอากาศยานและสิ่งก่อสร้างประกอบ  
 ระดับผู้ปฏิบัติการระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6)

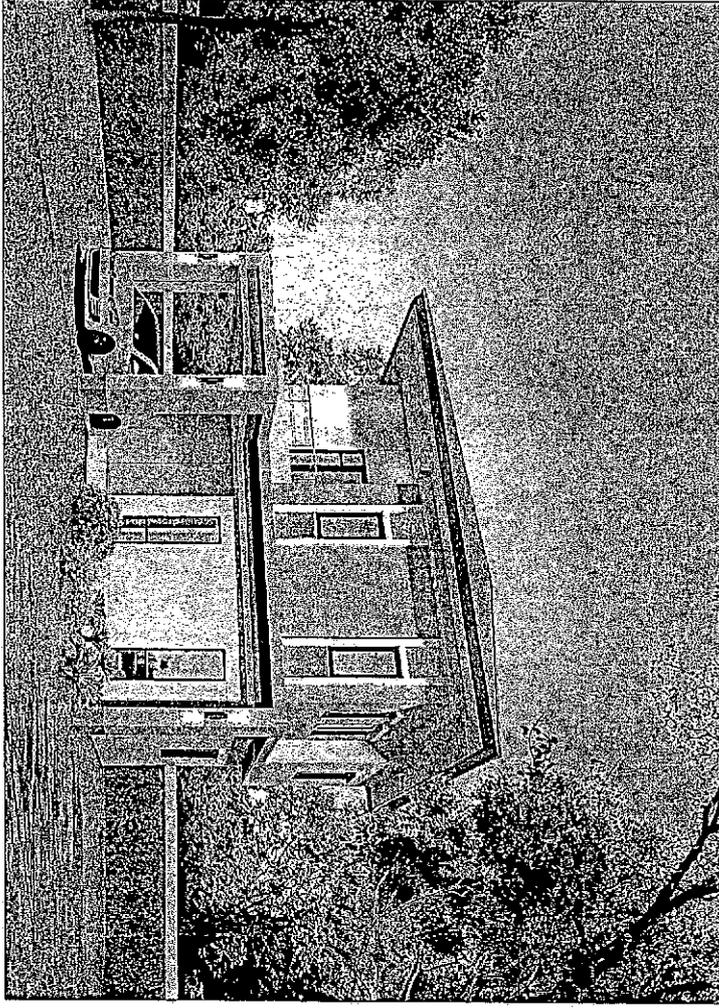


แผนที่ตั้งงาน  
 Not to scale

ขนาดเขต  
 1. ตำแหน่งก่อสร้างอาคาร สำนักงานโรงเรียนได้ โดยให้อยู่ในเขตที่ดินของจังหวัด

กรมทางหลวง			
ผู้อำนวยการ	รองผู้อำนวยการ	วิศวกร	ช่างเทคนิค
วิศวกรรม + not mention - วน 4 km.p. 2015 01/10/2015 01/10/2015			

# แบบแปลนบ้านพักอาศัย ๑๐๓๑๑๑



- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>DRAWING SET</b>   |   | <b>ISSUED OF PACKAGE</b>  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> A. อนุมัติแบบ<br>APPROVED<br><input type="checkbox"/> B. อนุมัติแบบ<br>APPROVED<br><input type="checkbox"/> C. อนุมัติแบบ<br>APPROVED<br><input checked="" type="checkbox"/> D. อนุมัติแบบ<br>APPROVED | <input checked="" type="checkbox"/> E. อนุมัติแบบ<br>APPROVED<br><input type="checkbox"/> F. อนุมัติแบบ<br>APPROVED<br><input type="checkbox"/> G. อนุมัติแบบ<br>APPROVED<br><input type="checkbox"/> H. อนุมัติแบบ<br>APPROVED | <input type="checkbox"/> อนุมัติแบบ<br>APPROVED<br><input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติแบบ<br>APPROVED<br><input type="checkbox"/> อนุมัติแบบ<br>APPROVED<br><input type="checkbox"/> อนุมัติแบบ<br>APPROVED | <input type="checkbox"/> FOR PERMITS<br><input type="checkbox"/> FOR PERMITS<br><input type="checkbox"/> FOR PERMITS<br><input type="checkbox"/> FOR PERMITS |

### สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม		แบบวิศวกรรมโครงสร้าง		รายการประกอบสัญลักษณ์	
แผ่นที่	แบบที่	แผ่นที่	แบบที่	สัญลักษณ์	ความหมาย
1	สถาปัตยกรรม	18	รายการประกอบแบบ 1		ระยะ A จากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
2	สถาปัตยกรรม	19	รายการประกอบแบบ 2		ระยะ A จากศูนย์กลางถึงหัว
3	รายการประกอบแบบ 1	20	รายการประกอบแบบ 3		ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
4	รายการประกอบแบบ 2	21	รายการประกอบแบบ 4 (รวม)		ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
5	รายการประกอบแบบ 3	22	รายการประกอบแบบ 5 (รวม)		ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
6	รายการประกอบแบบ 4	23	รายการประกอบแบบ 6 (รวม)		ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
7	รายการประกอบแบบ 5	24	รายการประกอบแบบ 7 (รวม)		ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
8	รายการประกอบแบบ 6	25	รายการประกอบแบบ 8 (รวม)		ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
9	รายการประกอบแบบ 7	26	รายการประกอบแบบ 9 (รวม)		ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
10	รายการประกอบแบบ 8	27	รายการประกอบแบบ 10 (รวม)		ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
11	รายการประกอบแบบ 9	28	รายการประกอบแบบ 11 (รวม)		ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
12	รายการประกอบแบบ 10	29	รายการประกอบแบบ 12 (รวม)		ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
13	รายการประกอบแบบ 11				ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
14	รายการประกอบแบบ 12				ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
15	รายการประกอบแบบ 13				ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
16	รายการประกอบแบบ 14				ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง
17	รายการประกอบแบบ 15				ระยะ A จากกึ่งกลางถึงกึ่งกลาง

สำนักวิชาและอาคาร	แผ่นที่
A-01	1 ✓

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 พ.ม.  
 รายการประกอบสัญลักษณ์

ชื่อ	วิชา	ชื่อ	วิชา	ชื่อ	วิชา

ชื่อ	วิชา	ชื่อ	วิชา

ชื่อ	วิชา	ชื่อ	วิชา

ชื่อ	วิชา	ชื่อ	วิชา

รายการประกอบแบบวัสดุ

วัสดุพื้น		วัสดุงานผนัง		วัสดุบันได	
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
F1	ฉาบผิว : ใช้น้ำปูนขาว 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน วัสดุ : กระเบื้องเคลือบสี 60 x 60 ซม. (2x2 แผ่น) ผิวมันเงา	1	ฉาบผิว : ใช้น้ำปูนขาว 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน วัสดุ : ผนังอิฐรูวงรี / วัสดุสังเคราะห์สำหรับภายนอก รหัส : ผนัง สี COX Superhit หรือ Beige Shield หรือสีอื่นที่ รหัส : ผนัง สี COX + Season หรือ Beige Cool หรือสีอื่นที่		
F2	ฉาบผิว : ใช้น้ำปูนขาว 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน วัสดุ : กระเบื้องเคลือบสี 40x40 ซม. (1x1 แผ่น) / ผนังสีผิว (Mat Surface)	2	ฉาบผิว : ใช้น้ำปูนขาว 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน วัสดุ : ผนังอิฐรูวงรี / วัสดุสังเคราะห์สำหรับภายนอก รหัส : ผนัง สี COX + Season หรือ Beige Cool หรือสีอื่นที่		
F3	ฉาบผิว : ใช้น้ำปูนขาว 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน วัสดุ : กระเบื้องเคลือบสี 40x40 ซม. (1x1 แผ่น) ผนังสีผิว	3	ฉาบผิว : ใช้น้ำปูนขาว 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน วัสดุ : ผนังอิฐรูวงรี / วัสดุสังเคราะห์สำหรับภายนอก รหัส : ผนัง สี COX + Season หรือ Beige Cool หรือสีอื่นที่		
<b>วัสดุงานฝ้าเพดาน</b>					
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
C1	ฉาบผิว : ใช้น้ำปูนขาว 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน วัสดุ : ฝ้าใยหินยิปซัม 120x240 ซม. ขนาด 9 มม. รหัส : ฝ้าใยหินยิปซัม หรือยิปซัมยี่ห้ออื่นที่	R1	ฉาบผิว : ใช้น้ำปูนขาว 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน วัสดุ : ฝ้าใยหินยิปซัม 120x240 ซม. ขนาด 9 มม. รหัส : ฝ้าใยหินยิปซัม หรือยิปซัมยี่ห้ออื่นที่		
C2	ฉาบผิว : ใช้น้ำปูนขาว 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน วัสดุ : ฝ้าใยหินยิปซัม 120x240 ซม. ขนาด 9 มม. รหัส : ฝ้าใยหินยิปซัม หรือยิปซัมยี่ห้ออื่นที่				
C3	ฉาบผิว : ใช้น้ำปูนขาว 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน วัสดุ : ฝ้าใยหินยิปซัม 120x240 ซม. ขนาด 9 มม. รหัส : ฝ้าใยหินยิปซัม หรือยิปซัมยี่ห้ออื่นที่				
<b>วัสดุอื่น ๆ</b>					
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด

สำนักก่อสร้างและออกแบบ

แผนกที่ \_\_\_\_\_ แห่งที่ \_\_\_\_\_

A-02 2

แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม.

รายการประกอบแบบวัสดุ

กรมการปกครอง

ชื่อหน่วยงาน \_\_\_\_\_

ชื่อตำแหน่ง \_\_\_\_\_

ชื่อผู้จัดทำ \_\_\_\_\_

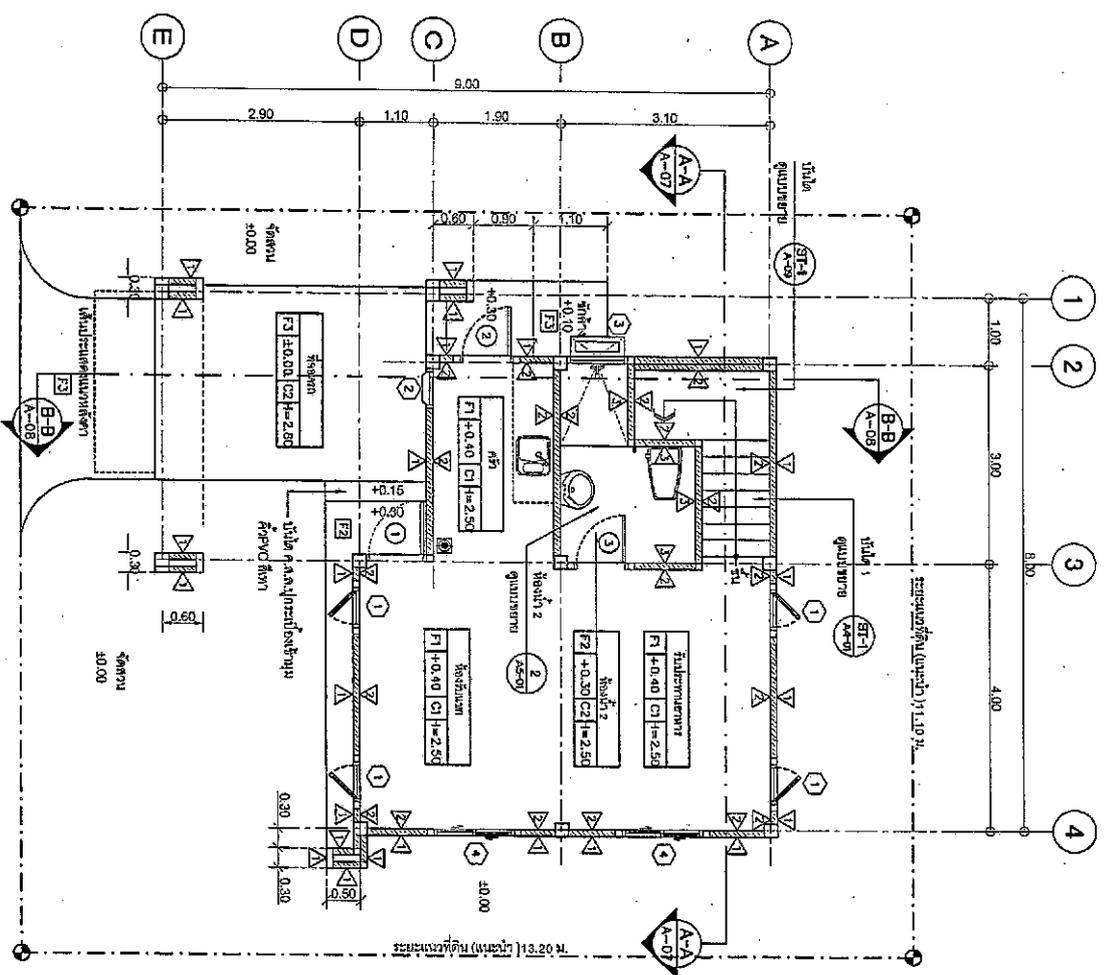
วันที่ \_\_\_\_\_



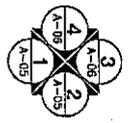




ផែនទីបែបបទប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ បែបបទប្រតិបត្តិការ	
បែបបទប្រតិបត្តិការ A-06	បែបបទប្រតិបត្តិការ 5
បែបបទប្រតិបត្តិការ ប្រតិបត្តិការ 90 ម៉ែត្រ ២	
បែបបទប្រតិបត្តិការ 1	



១២៦ កម្រាលប្រតិបត្តិការ (Portable Fire Extinguisher)  
 ប្រតិបត្តិការ ប្រតិបត្តិការ LED កម្រាល ប្រតិបត្តិការ ២ កម្រាល  
 ប្រតិបត្តិការ ប្រតិបត្តិការ ២ កម្រាល ២ កម្រាល

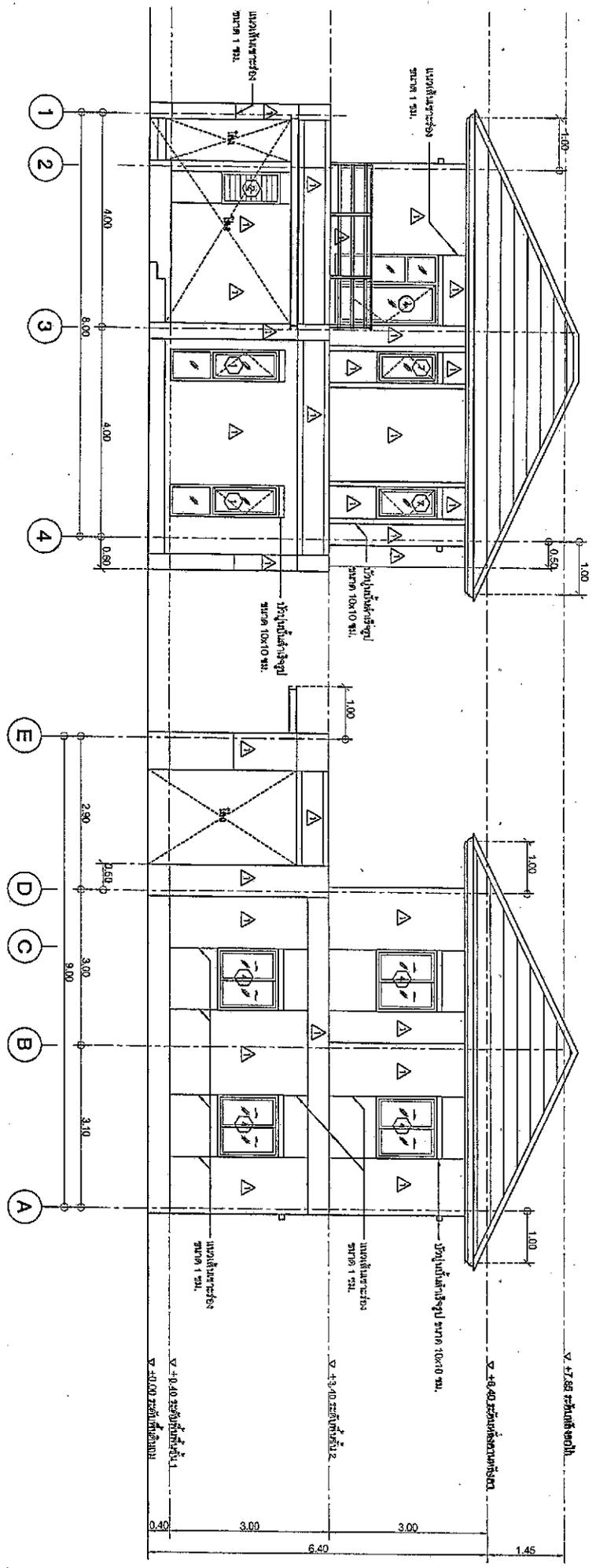


ផែនទីបែបបទប្រតិបត្តិការ  
 ប្រតិបត្តិការ 1  
 1:75

ប្រតិបត្តិការ	
ប្រតិបត្តិការ ប្រតិបត្តិការ	ប្រតិបត្តិការ ប្រតិបត្តិការ
ប្រតិបត្តិការ ប្រតិបត្តិការ ប្រតិបត្តិការ	
ប្រតិបត្តិការ ប្រតិបត្តិការ	
ប្រតិបត្តិការ ប្រតិបត្តិការ	
ប្រតិបត្តិការ ប្រតិបត្តិការ	

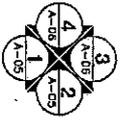


สำนักสำรวจและออกแบบ	
หมายเลข	แผ่นที่
A-08	8
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
รูปถ่าย 1.2	



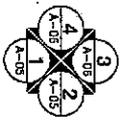
รูปถ่าย 1

ขนาดเส้นทแยงมุม 1:75



รูปถ่าย 2

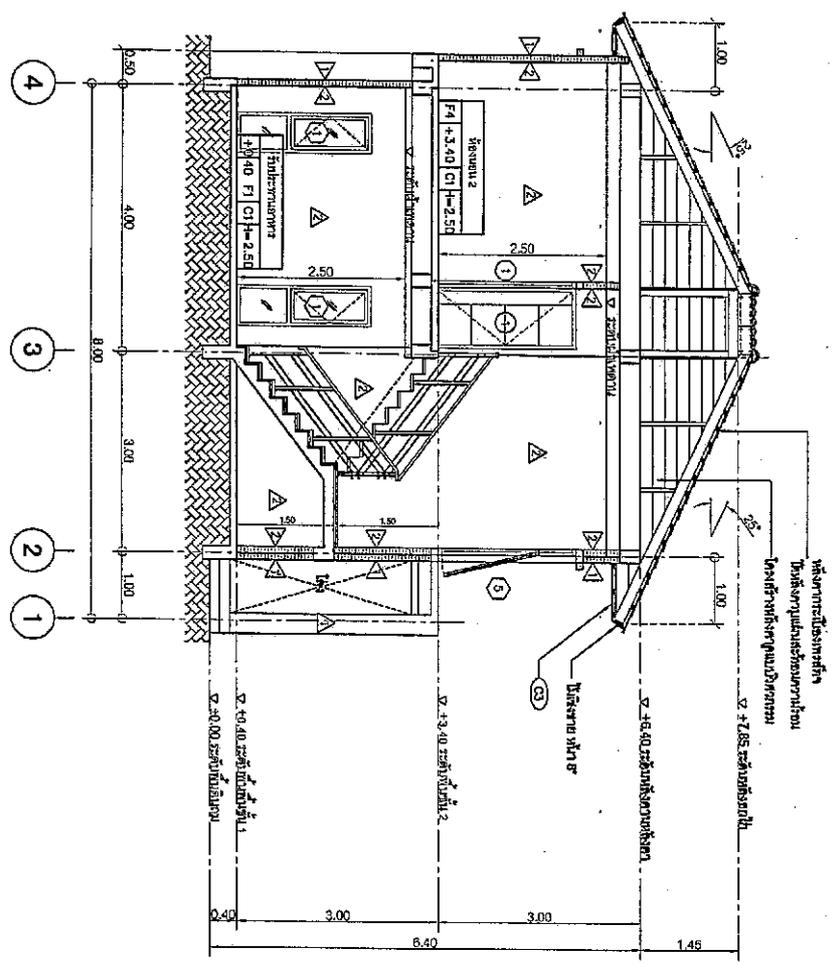
ขนาดเส้นทแยงมุม 1:75



โครงการบ้าน 33			
ชื่อคน	ร.ว.ว.ท.	ศ.ท.	ร.ว.ว.ท.
ชื่อคน	ร.ว.ว.ท.	ศ.ท.	ร.ว.ว.ท.
ผู้เขียนแบบสถาปัตย์และวิศวกรรม			
สถาปนิก	วิศวกร		
นาย สมชาย			

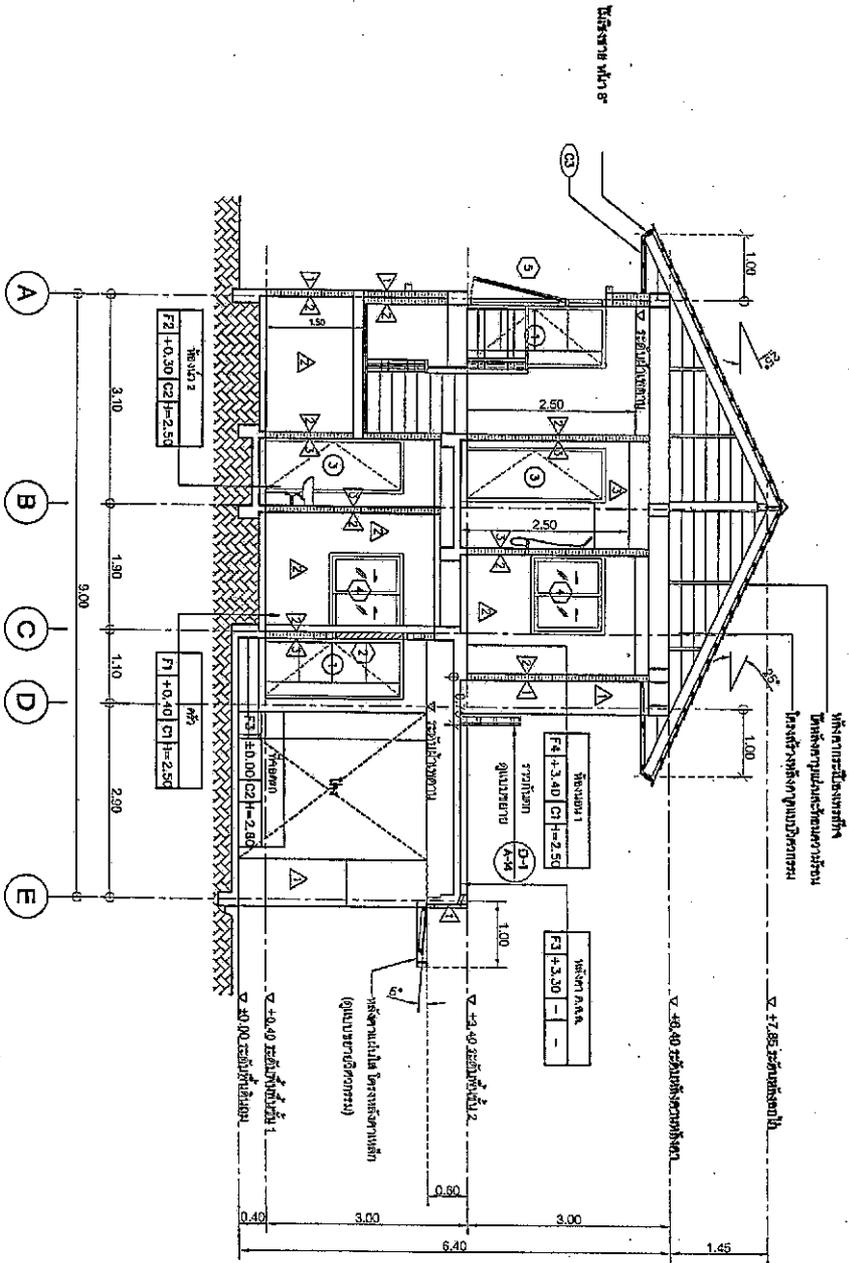


สำนักวิชาและคณะ	
แผนกที่	ช่าง
A-10	10
แบบร่างฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
รูปตัด A-A	



รูปตัด A-A  
ขนาดจริง 1:75

โรงเรียน			
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อและตำแหน่งที่ปรึกษาและออกแบบ			
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
วันที่ ๑๖/๖/๖๓			



รูปตัด B-B

ขนาดกระดาษ 175

คำนำหน้าและชื่อแบบ	
แบบที่	วันที่
A-11	11
ขนาดกระดาษ 175	

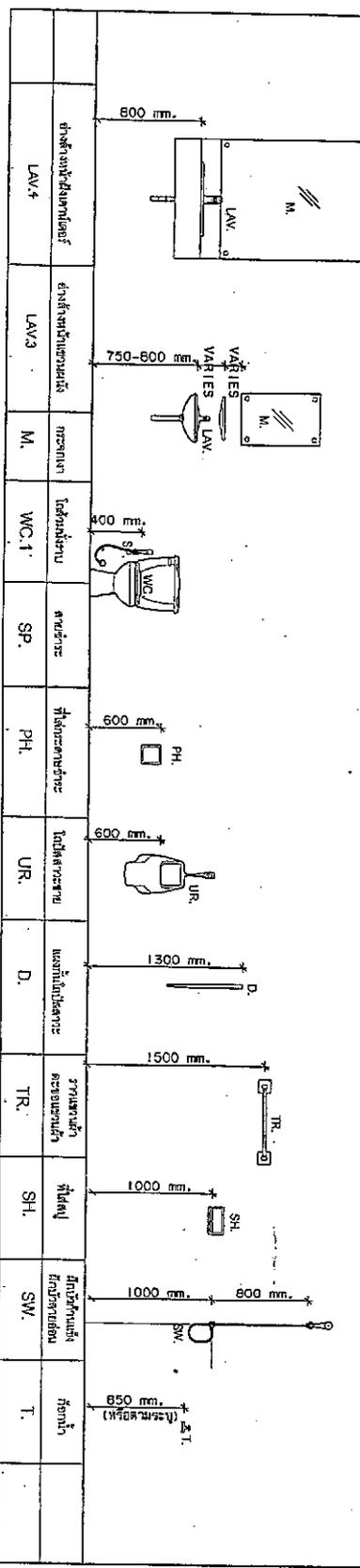
โครงการ			
ชื่อ	สถานที่	พื้นที่	วันที่
ข้อมูล			
ชื่อโครงการ			
ชื่อสถาปนิก			
ชื่อวิศวกร			



ตารางแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์

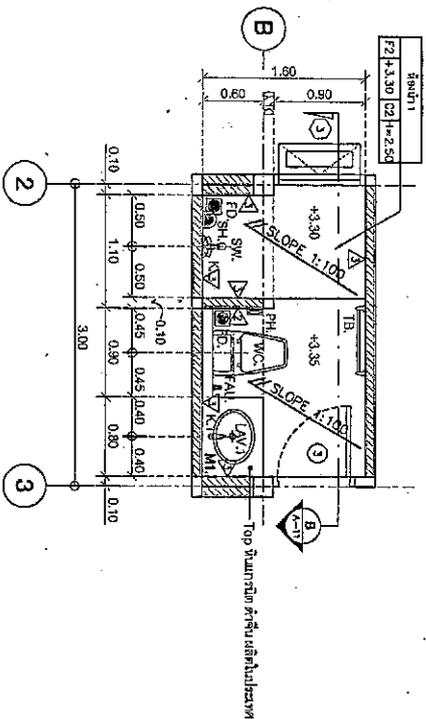
NO.	รายการ	รุ่น	ยี่ห้อ/ยี่ห้อ	สี	รุ่น	ยี่ห้อ/ยี่ห้อ	หมายเหตุ
WC	โถชักโครกแบบกดน้ำ (FLUSH TANK)	TF-2884-SCW	AMERICAN STANDARD	สีเทา	E301	COTTO	
FUR	สุขภัณฑ์ชำระ	RH108W	KUDOS	สีเทา	CT688H/MH	COTTO	
LAV.1	อ่างล้างหน้าชักโครกใช้กดน้ำ	TF-4783	AMERICAN STANDARD	สีเทา	CO07	COTTO	
K1	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	WS-0381 M	Watson	-	FA101	LABELLE	
LAV.2	อ่างล้างหน้าแบบเขาน	TF-0893-WT	AMERICAN STANDARD	สีเทา	C0191-CT160-C3	COTTO	
K2	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	FA101	LABELLE	-	CT160(M)	COTTO	
	-ตะปัดอ่างล้างหน้าแบบกด	A-80164-N	AMERICAN STANDARD	-	CT078(M)	COTTO	
	-โถชักโครกใช้กดน้ำ	A-8102-N	AMERICAN STANDARD	-	P940 SP25	MOGEN	
	-อ่างล้างหน้า	A-80020	AMERICAN STANDARD	-	28	DUSS	
	-อ่างล้างหน้า	ZK02	ICON	-	CT178(M)	COTTO	
K	ก๊อกน้ำ	WS-0381L	Watson	-	-	GLOBE	
SW	ชุดชักน้ำแบบกดน้ำพร้อมชุดชักน้ำเขาน	A-70030-A	American Standard	-	GF-28-400-50	KARAT	
SH	ที่ใส่สบู่ (พลาสติก)	TF-9000	American Standard	สีเทา	-	-	
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ (พลาสติก)	TF-9002	American Standard	-	-	-	
TB	รางระบายน้ำ (พลาสติก)	K-2501-S3-N	American Standard	-	B2684 ANTIHORRORA	RAVAND	
FD	ประตูล็อกพื้น FLOOR DRAIN	OTFD152	KANACK	-	CT140Z1(M)	COTTO	
M1	กระจกเงากระจกใส	กระจกเงา	กระจกเงา	สีเทา S.H.	-	-	
M2	กระจกเงากระจกใส	กระจกเงา	กระจกเงา	สีเทา S.H.	-	-	

ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งสุขภัณฑ์



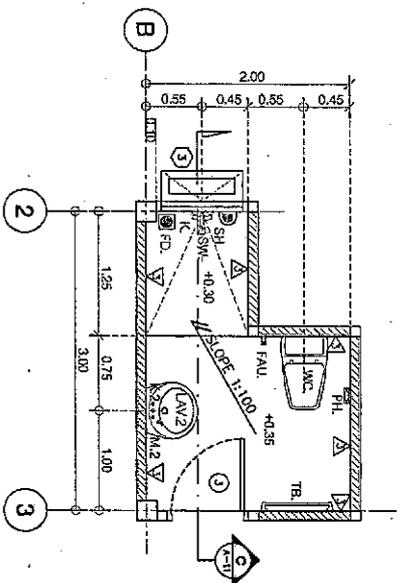
192110111834			
เดือน	วันที่	เดือน	วันที่
เดือน	วันที่	เดือน	วันที่
เดือน	วันที่	เดือน	วันที่
เดือน	วันที่	เดือน	วันที่

สำนักงานเขตหนองจอก	
แผนผังที่	หน้าที่
A-14	14
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แบบขยายที่งาน	



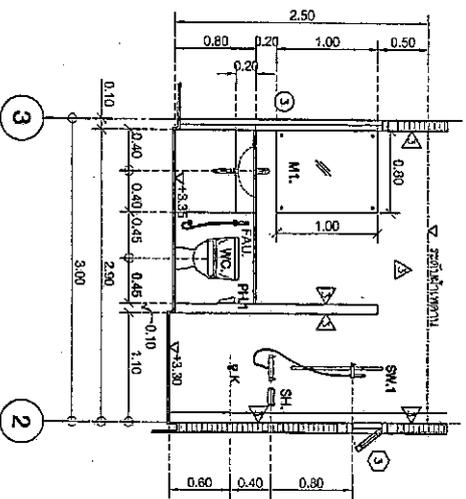
แบบขยายห้องนอน 1

ขนาดพื้นที่ 1.50



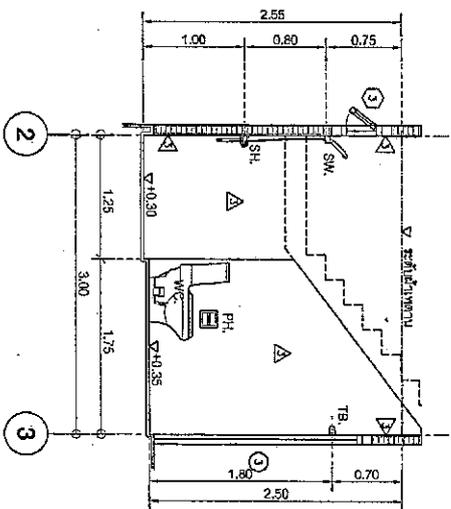
แบบขยายห้องนอน 2

ขนาดพื้นที่ 1.50



แบบตัด B

ขนาดพื้นที่ 1.50



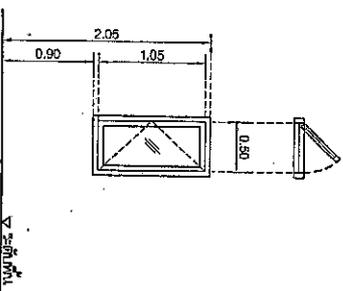
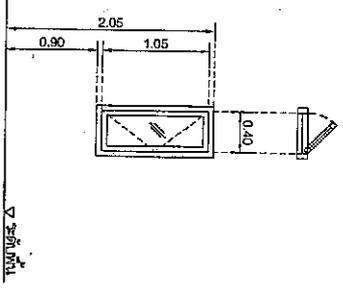
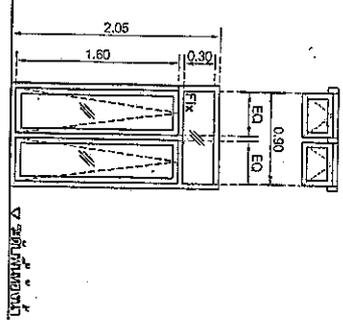
แบบตัด C

ขนาดพื้นที่ 1.50

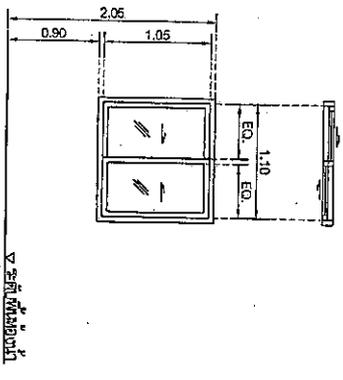
โครงการพัฒนา	
ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
วันที่	



สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบที่	วันที่
A-16	16
แบบ/รายการ ไม้เท้าข้อ 90 ซม.	
แบบรายละเอียดหน้าต่าง 2	



5	หน้าต่างบานประตูไม้ หรือเหล็กและไม้ลามิเนต	ไม้ระแนง	หน้าต่างบานประตูไม้	หน้าต่างบานประตูไม้	หน้าต่างบานประตูไม้
	สูงตั้งแต่บานประตู 2x4"	รวมบาน	สูงตั้งแต่บานประตู 2x4"	รวมบาน	สูงตั้งแต่บานประตู 2x4"
	ประตูบานเดี่ยว	ประตูบาน	ประตูบาน	ประตูบาน	ประตูบานเดี่ยว
	ประตูเหล็กหรือเหล็ก 6 มม.	ประตู	ประตูเหล็กหรือเหล็ก 6 มม.	ประตู	ประตูเหล็กหรือเหล็ก 6 มม.
	ประตูเหล็กสีมัลดีฟเวีย 6 มม.	สีบาน	สีบาน	สีบาน	สีบาน
	บานพับ / ไขว้บาน	บานพับ / ไขว้บาน	บานพับ / ไขว้บาน	บานพับ / ไขว้บาน	บานพับ / ไขว้บาน
	บานพับประตูไม้	บานพับประตูไม้	บานพับประตูไม้	บานพับประตูไม้	บานพับประตูไม้
	บานพับประตูเหล็ก	บานพับประตูเหล็ก	บานพับประตูเหล็ก	บานพับประตูเหล็ก	บานพับประตูเหล็ก

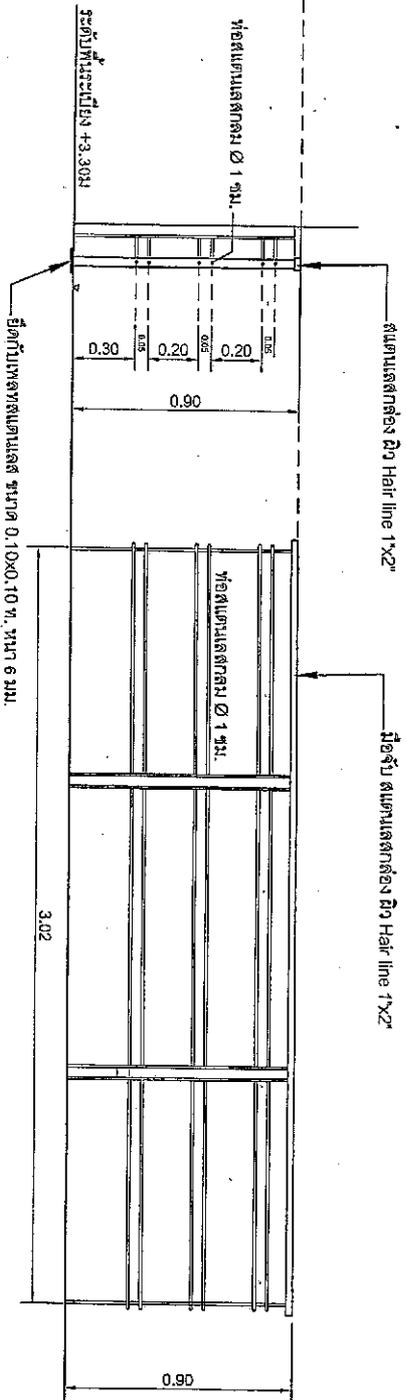


แบบรายละเอียดหน้าต่าง 2  
ขนาดจริง 1:50

หน้าต่างบานประตูไม้	หน้าต่างบานประตูไม้
รวมบาน	สูงตั้งแต่บานประตู 2x4"
ประตูบาน	ประตูบานเดี่ยว
ประตูเหล็ก	ประตูเหล็กหรือเหล็ก 6 มม.
สีบาน	สีบาน
บานพับ / ไขว้บาน	บานพับประตูไม้
บานพับประตูไม้	บานพับประตูไม้
บานพับประตูเหล็ก	บานพับประตูเหล็ก
สีบาน	สีบาน

บริษัท/โครงการ			
ชื่อ	วันที่	วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง			

สำนักวิชาวิศวกรรม	
แผนก	ช่าง
A-17	17
แบบก่อสร้าง บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แบบขยาย D-1 (จากตัดท)	



แบบขยาย D-1 (จากตัดท)

ขนาด 1:20

กรมการช่าง			
ชื่อ	วิชา	ค	วิชา
ชื่อ	วิชา	ค	วิชา
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง			
ชื่อ	วิชา	ค	วิชา
วันที่			

1.3 วัสดุคอนกรีต (CONCRETE)

- 1.3.1 คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคารทั่วไป ให้ใช้คอนกรีตตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
- น) คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคารพิเศษ ให้ใช้คอนกรีตตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
- 1.3.2 คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคารพิเศษ ให้ใช้คอนกรีตตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
- 1.3.3 คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคารพิเศษ ให้ใช้คอนกรีตตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
- 1.3.4 คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคารพิเศษ ให้ใช้คอนกรีตตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
- 1.3.5 คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคารพิเศษ ให้ใช้คอนกรีตตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
- 1.3.6 คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคารพิเศษ ให้ใช้คอนกรีตตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
- 1.3.7 คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคารพิเศษ ให้ใช้คอนกรีตตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
- 1.3.8 คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคารพิเศษ ให้ใช้คอนกรีตตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
- 1.3.9 คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคารพิเศษ ให้ใช้คอนกรีตตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
- 1.3.10 คอนกรีตที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคารพิเศษ ให้ใช้คอนกรีตตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

2.2 ระบุช่วงปลายของเหล็กค้ำ (ANCHOR LENGTH)

รูปทรงเหล็กค้ำ	เหล็กค้ำ (S <sub>1</sub> )	เหล็กค้ำรองตามเหล็กค้ำ (S <sub>2</sub> )
	35 db	25 db
	WHOOK	WHOOK
	35 db	25 db
	SD 40	SD 40

db = ระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กค้ำ

2.3 มาตรฐานการวาง (STANDARD HOOK)

การวางเหล็กค้ำ	การวางเหล็กค้ำ	SR 24	SD 40
		D > 3 db	D > 4 db
		E > 4 db	E > 4 db
		D > 3 db	D > 4 db
		E > 6 db	E > 6 db
		D > 3 db	D > 4 db
		E > 6 db	E > 6 db
		D > 3 db	D > 4 db
		E > 6 db	E > 6 db

2.4 ระบุการวางเหล็กค้ำ (LAP JOINT)

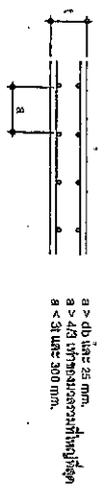
การวางเหล็กค้ำ	Lu
	SR 24
	SD 40

2.5 ระบุพื้นที่ที่ควรระวังการวางเหล็กค้ำ (MINIMUM COVERAGE)

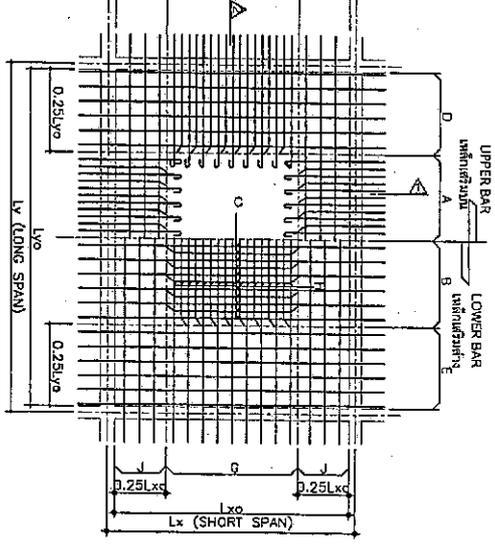
การวางเหล็กค้ำ	พื้นที่ที่ควรระวังการวางเหล็กค้ำ (mm)
	25-30
	25
	75

3. พื้นค้ำ (SLAB)

3.1 ระบุระยะห่างระหว่างเหล็กค้ำ (CLEAR DISTANCE OF BARS)

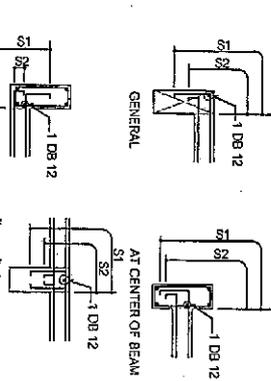


3.2 การวางเหล็กค้ำเสริม (SLAB REINFORCEMENT)

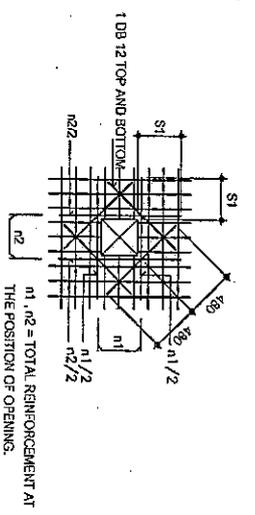


3.3 ระบุระยะของเหล็กค้ำ (ANCHORAGE OF BARS)

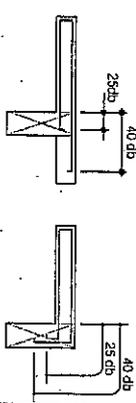
สำหรับกรณีที่มีเหล็กค้ำเสริม ไม่เหมาะสมที่จะใช้เหล็กค้ำเสริมตามข้อกำหนดนี้  
สำหรับทุกกรณี (FOR THE FOLLOWING CASE, THE END OF BAR SHALL BE LOCATED  
ON THE OPPOSITE SIDE OF CENTER OF SUPPORTING BEAM.)



3.4 การเสริมเหล็กค้ำเสริมบริเวณเปิด (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)



3.5 พื้นค้ำ (CANTILEVER SLAB)



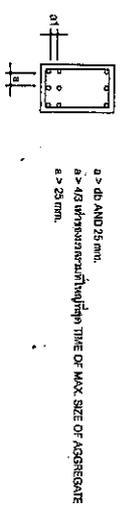
จำนวน	ชนิด	ขนาด	ชนิด
ST-01	เหล็กค้ำ	18	เหล็กค้ำ
มาตรฐานการวางเหล็กค้ำ 90 องศา			
รายการประกอบแบบ 1			

ชนิด	ขนาด	ชนิด	ขนาด
เหล็กค้ำ	18	เหล็กค้ำ	18
มาตรฐานการวางเหล็กค้ำ 90 องศา			
รายการประกอบแบบ 1			

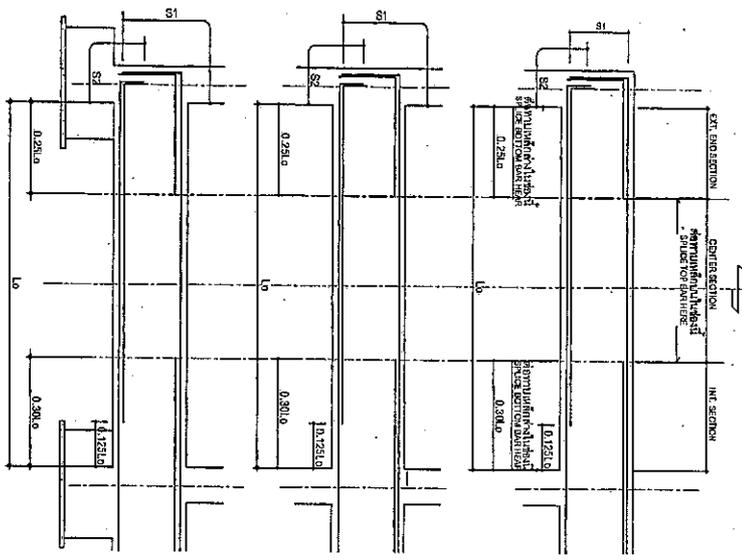
ชื่อโครงการ/ชื่อหน่วยงาน	
เลขที่	19
วันที่ออก/วันที่หมดอายุ	90 วัน
รายการประกอบแบบ	2

4. BEAM AND GIRDER

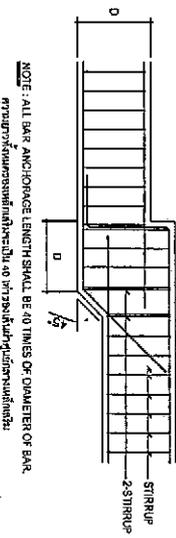
4.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)



4.2 การเสริมเหล็กในคาน (BEAM REINFORCEMENT)



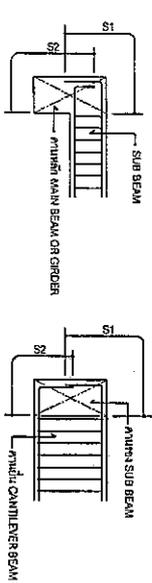
4.3 มาตรฐานการเสริมเหล็กคานที่ระดับเปลี่ยน (STANDARD DETAIL OF BEAM AT THE CHANGED LEVEL POSITION)



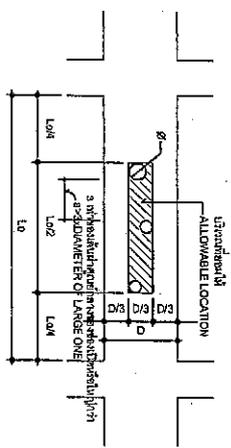
4.4 การเสริมคอนกรีตเพิ่มเติม (ADDITIONAL CONCRETE)



4.5 CONNECTION OF BEAM



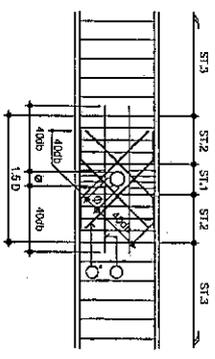
4.6 การเปิดคาน (BEAM OPENING)  
(1) อนุญาตให้เปิดคาน (ALLOWABLE LOCATION FOR OPENING)



(2) การเสริมเหล็กคานเพิ่มเติม (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน (mm)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน (mm)	ข้อกำหนด
D < 400	400 < D < 500	ไม่จำเป็นต้องเสริมเหล็กเสริม
500 < D < 600	600 < D < 700	เสริมเหล็กเสริม
700 < D < 800	800 < D < 900	เสริมเหล็กเสริม
900 < D < 1000	1000 < D < 1100	เสริมเหล็กเสริม
1100 < D < 1200	1200 < D < 1300	เสริมเหล็กเสริม
1300 < D < 1400	1400 < D < 1500	เสริมเหล็กเสริม
1500 < D < 1600	1600 < D < 1700	เสริมเหล็กเสริม
1700 < D < 1800	1800 < D < 1900	เสริมเหล็กเสริม
1900 < D < 2000	2000 < D < 2100	เสริมเหล็กเสริม
2100 < D < 2200	2200 < D < 2300	เสริมเหล็กเสริม
2300 < D < 2400	2400 < D < 2500	เสริมเหล็กเสริม

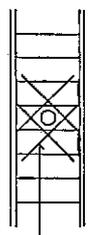
การเสริมเหล็กคานเพิ่มเติม (ADDITIONAL REINFORCEMENT TYPE A)



B = ความกว้างของคาน (BEAM WIDTH)  
D = เส้นผ่าศูนย์กลางของคาน (BEAM DIAMETER)  
P = ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม (BAR SIZE)  
ST1 = ระยะห่างจากขอบของคาน (PITCH OF STIRRUP OF BEAM)  
ST2 = ระยะห่างจากขอบของคาน (PITCH OF STIRRUP OF BEAM)  
ST3 = ระยะห่างจากขอบของคาน (PITCH OF STIRRUP OF BEAM)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน (mm)	ข้อกำหนด
D < 400	2 DB 12
400 < D < 500	2 DB 16
500 < D < 600	2 DB 16
600 < D < 700	2 DB 16
700 < D < 800	2 DB 16
800 < D < 900	2 DB 16
900 < D < 1000	2 DB 16
1000 < D < 1100	2 DB 16
1100 < D < 1200	2 DB 16
1200 < D < 1300	2 DB 16
1300 < D < 1400	2 DB 16
1400 < D < 1500	2 DB 16
1500 < D < 1600	2 DB 16
1600 < D < 1700	2 DB 16
1700 < D < 1800	2 DB 16
1800 < D < 1900	2 DB 16
1900 < D < 2000	2 DB 16
2000 < D < 2100	2 DB 16
2100 < D < 2200	2 DB 16
2200 < D < 2300	2 DB 16
2300 < D < 2400	2 DB 16
2400 < D < 2500	2 DB 16

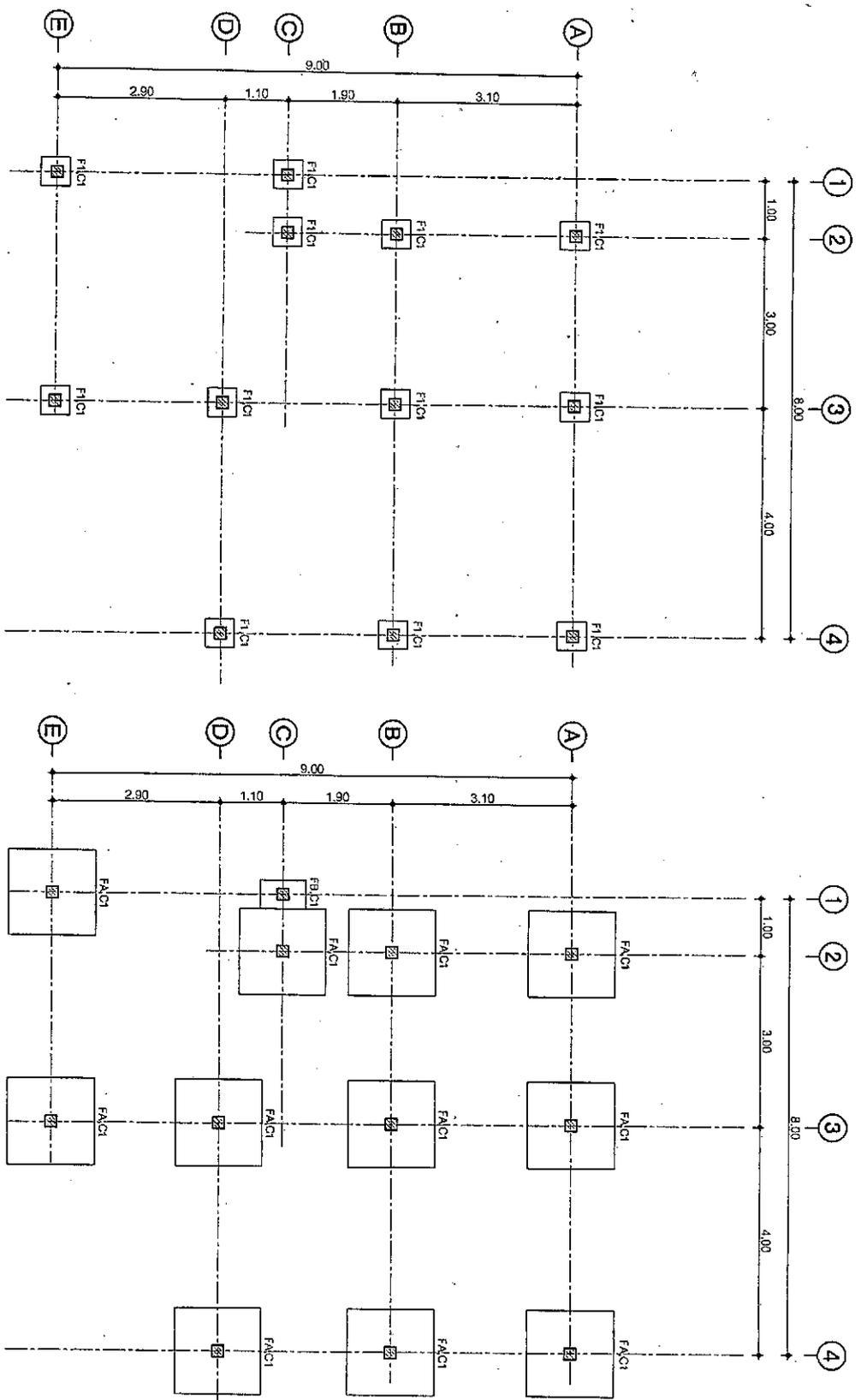
การเสริมเหล็กคานเพิ่มเติม (ADDITIONAL REINFORCEMENT TYPE B)



ชื่อโครงการ/ชื่อหน่วยงาน	
เลขที่	19
วันที่ออก/วันที่หมดอายุ	90 วัน
รายการประกอบแบบ	2



สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบแปลน	ผนัง
ST-04	21
แบบแปลนฐาน ฐานค้ำยัน 90 ซม	
ผู้ร่างแบบ (เขียนผล), ผู้ตรวจสอบแบบ (ฐานค้ำยัน)	



หมายเหตุ  
 [Symbol] C1 rebar-cs/cb  
 [Symbol] C2 rebar-cs/cb

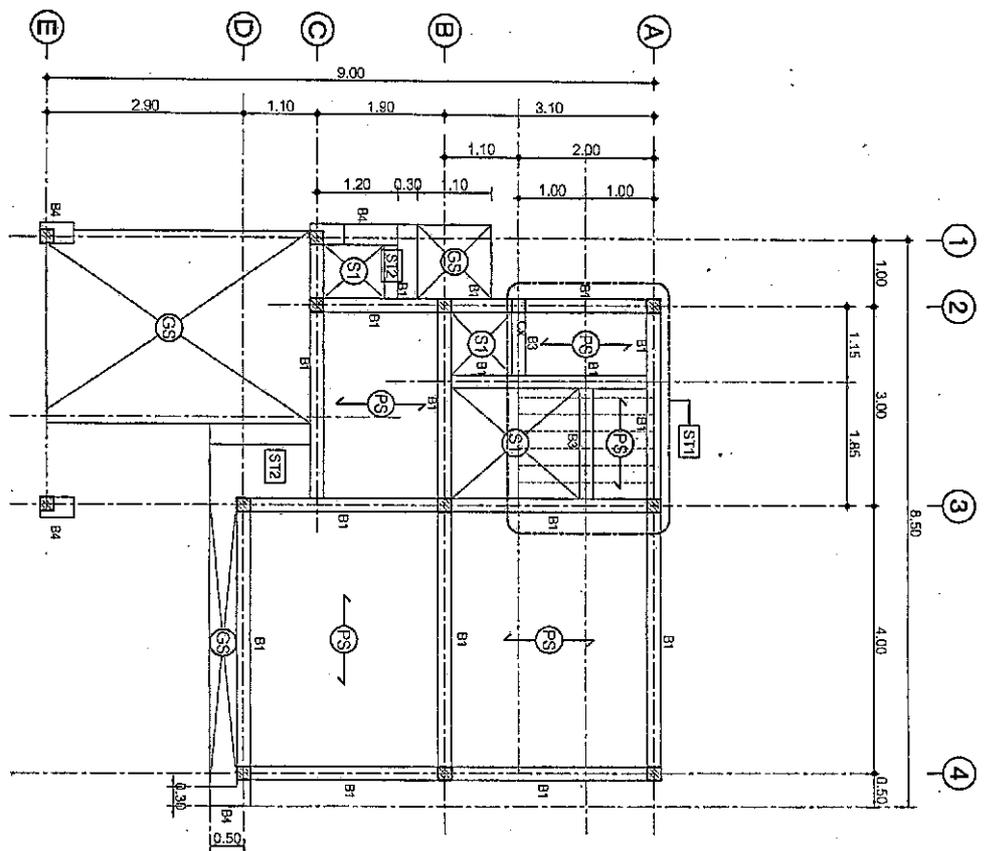
ผังฐานราก (สำหรับเสาเข็มตอก)  
 SCALE 1/75

ผังฐานราก (สำหรับฐานรากค้ำยัน)  
 SCALE 1/75

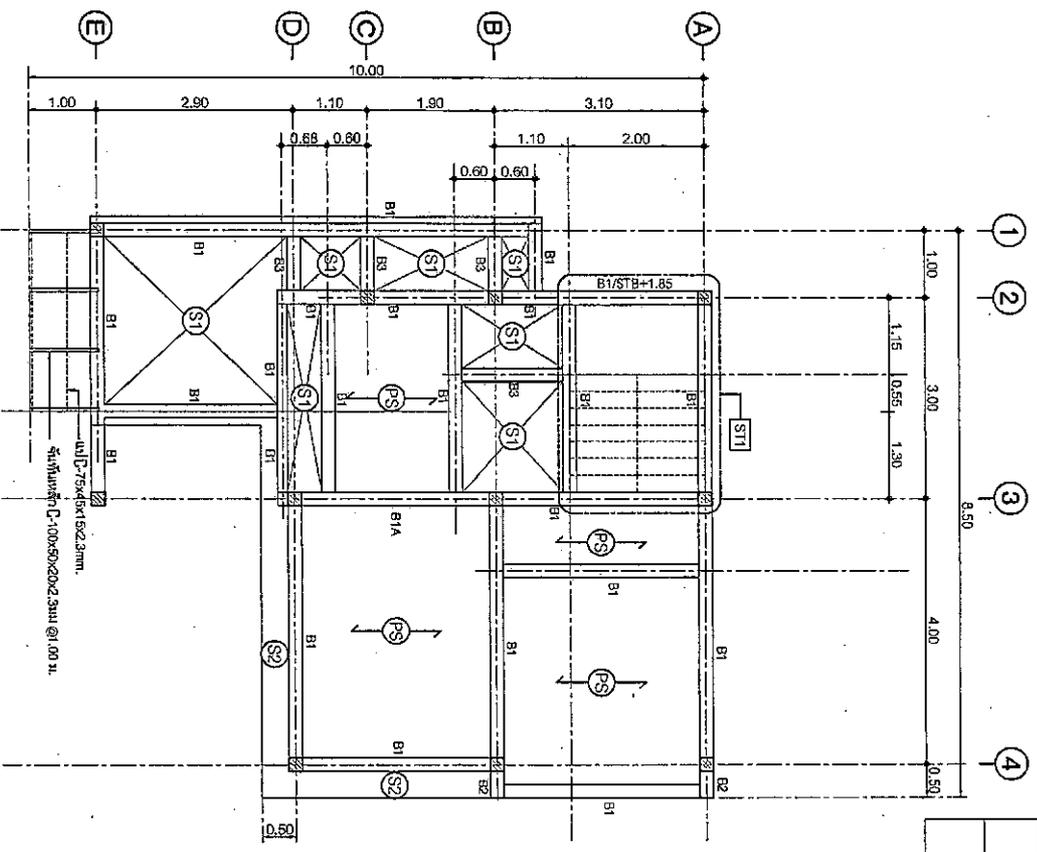
ประเภทโครงการ			
ชนิด- วัสดุ	ชนิด- วัสดุ	ชนิด- วัสดุ	ชนิด- วัสดุ
ชนิด- วัสดุ	ชนิด- วัสดุ	ชนิด- วัสดุ	ชนิด- วัสดุ
ผู้ควบคุมการก่อสร้างโครงการ			
ชื่อ- วัสดุ	ชื่อ- วัสดุ	ชื่อ- วัสดุ	ชื่อ- วัสดุ
วันที่			
แบบ วัสดุ			

สถานีตำรวจนครบาล	
เลขที่	หน้า
ST-05	22

แบบมาตรฐาน 1:1000 90 ซม. x 60 ซม.  
 2  
 2

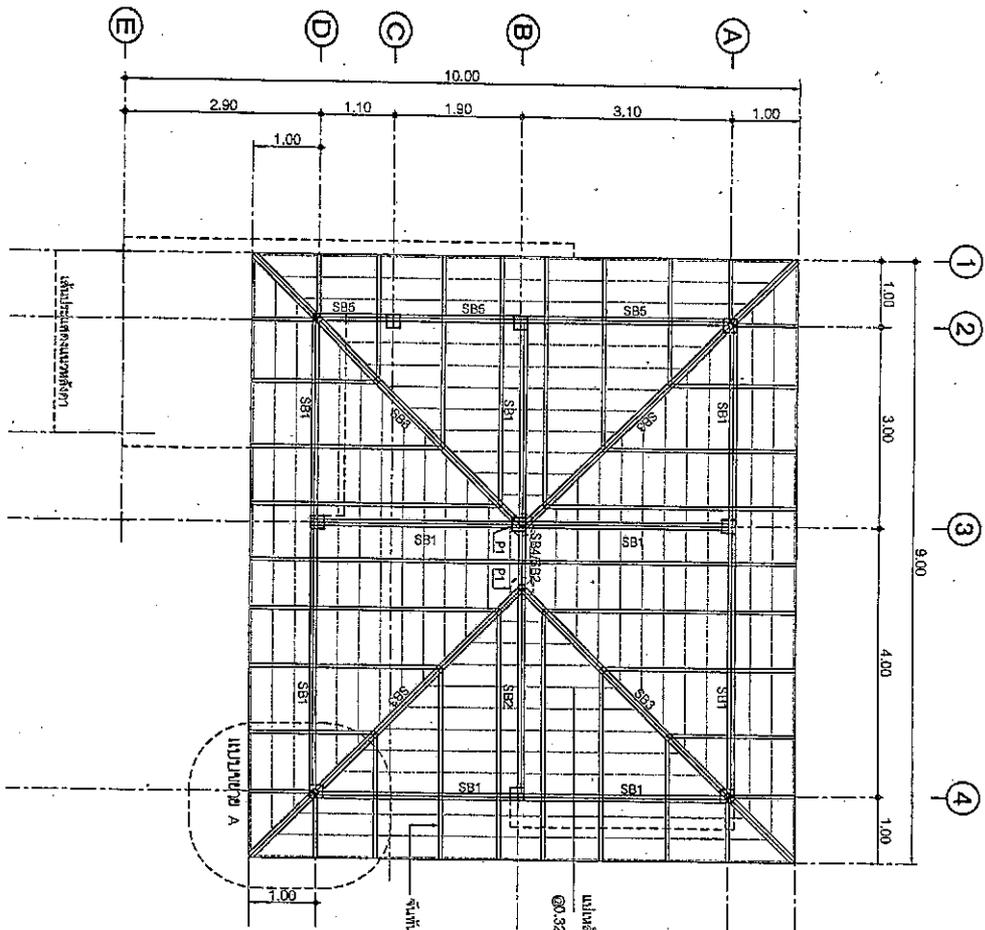


แบบมาตรฐาน 1:1000 1  
 SCALE 1/75



แบบมาตรฐาน 1:1000 2  
 SCALE 1/75

โครงการ			
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง			
ชื่อ			
ตำแหน่ง			
ชื่อ			
ตำแหน่ง			
ชื่อ			
ตำแหน่ง			

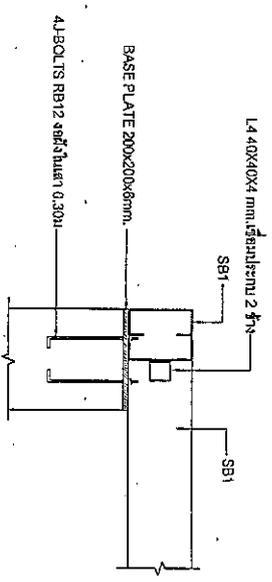


แปลนโครงสร้างอาคาร  
SCALE 1:75

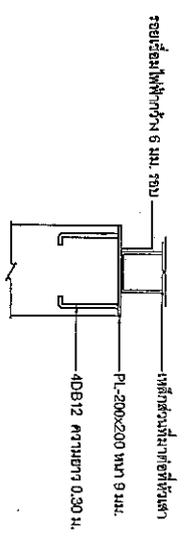
- หมายเหตุ
- P1 : 2-D-100x50x20x2.3 มม. (E) (เหล็ก)
  - SB1 : 2-C-100x50x20x2.3 มม. (E) (เหล็ก)
  - SB2 : 2-D-125x50x20x2.3 มม. (E) (เหล็ก)
  - SB3 : 2-D-100x50x20x2.3 มม. (E) (เหล็ก)
  - SB4 : 2-D-100x50x20x2.3 มม. (E) (เหล็ก)
  - SB5 : 2-C-150x50x20x4.5 มม. (E) (เหล็ก)

พื้นที่วางเครื่องปรับอากาศ (Galvanized)  
 @ 32-0.34 ม. ความหนาผิวฉนวน 0.55 มม.  
 รั้วกันแดด D-100x50x20x2.3 มม. @ 0.90-1.00 ม.

สำนักงานเขตดอนเมือง	
แผนผัง	หน้า 1
ST-06	23
แบบมาตรฐาน พื้นพักอาศัย 90 ตร.ม.	
แปลนโครงสร้างอาคาร	



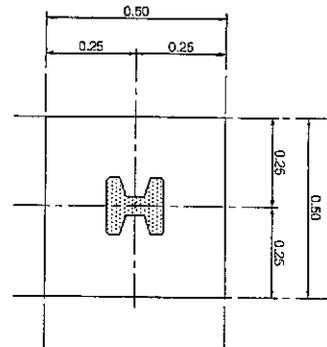
แบบขยาย-A  
SCALE 1:20



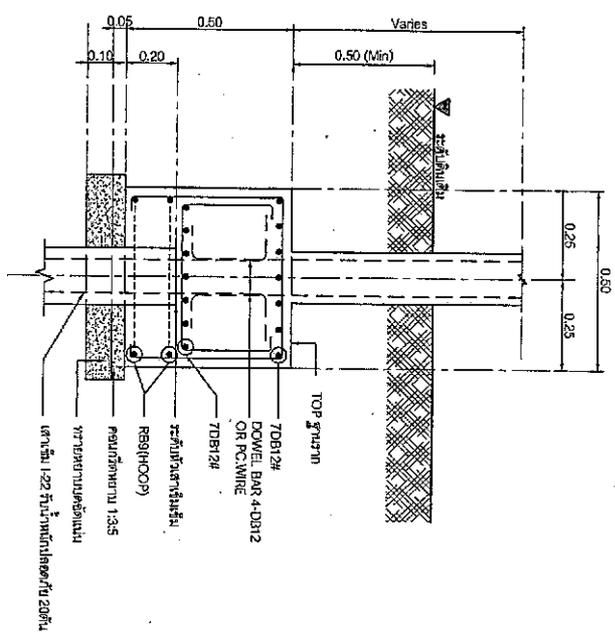
แบบขยายแบบเหล็กยึดหัวเสา  
SCALE 1:20

บริษัท อาริยา			
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
นายสมชาย ใจดี	วิศวกร	นายสมชาย ใจดี	วิศวกร
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง		ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
นายสมชาย ใจดี		นายสมชาย ใจดี	
วันที่พิมพ์: 15/11/2564			

คำตัดขวางและขอบเขต	
ขนาดท่อ	ชนิดท่อ
ST-07	24
ขนาดท่อฐานที่พิมพ์ด้วย 50 มม.	
แบบขยายฐานจาก (ลิ้น)	



แบบขยายฐานจาก F1  
SCALE 1:20



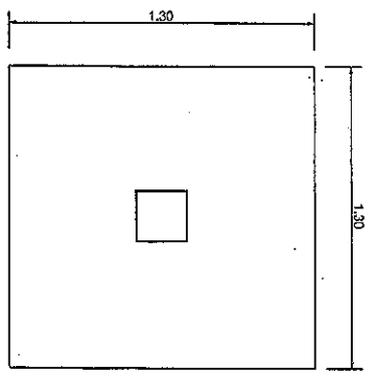
แบบขยายฐานจาก F1  
SCALE 1:20

หมายเหตุ

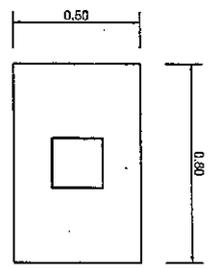
\*\*สำหรับพิมพ์เอกสารที่ระดับความละเอียด 10,000 ที่ใช้สำหรับตรวจสอบ\*\*

หมายเลข			
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	วันที่
ผู้พิมพ์เอกสารที่ระดับความละเอียด			
ชื่อผู้พิมพ์	ตำแหน่ง	วันที่	วันที่
แบบร่าง			

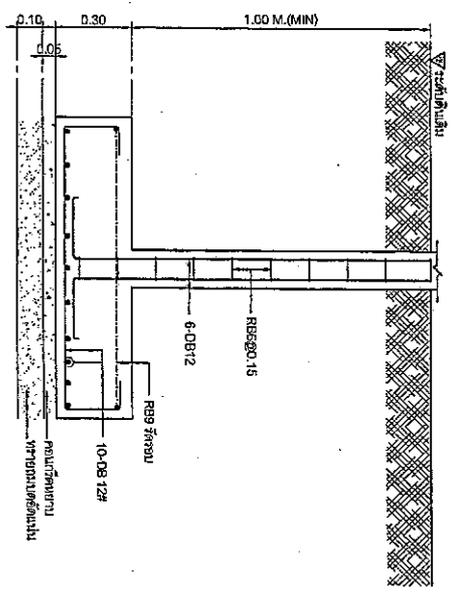
สำนักวิชาเกษตรกรรม	
แผนกที่	พื้นที่
ST-08	25
แผนกสวน ป่าไม้/สวน 50 ไร่	
แผนกสวนป่า (รูปแบบ)	



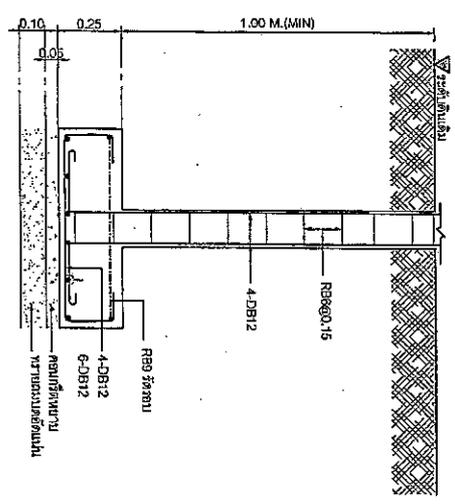
แผนผังสวนจาก FA  
SCALE 1:20



แผนผังสวนจาก FB  
SCALE 1:20



รูปตัดขวางสวนจาก FA  
SCALE 1:20



รูปตัดขวางสวนจาก FB  
SCALE 1:20

หมายเหตุ  
-ค่าที่ระบุในร่างนี้เป็นค่าใช้การได้ 10,000 ปีหรือต่ำกว่าตามอายุ

วิทยาลัยเกษตรกรรม			
ชื่อ	วิชา	ภาค	พื้นที่
สวนป่า	ไม้	สวนป่า	25
ชื่อสวน	สำนักวิชา		
ผู้จัดทำร่าง/ผู้ควบคุมร่าง/ผู้ตรวจสอบร่าง			
ผู้จัดทำ	อาจารย์		
ผู้ควบคุม	อาจารย์		
ผู้ตรวจสอบ	อาจารย์		

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
เลขที่	๒๗๕
ST-09	26
แบบมาตรฐาน ป้ายติดยา ๑๐ ซม.	
แบบขยายเสา และเหล็กยึดหัวเสา	

<p>ตัวแบ่ง</p> <p>ยึดลักษณะ</p>	<p>C1</p> <p>0.20</p> <p>0.20</p> <p>4 DB 16</p> <p>8 B 9 @ 0.15</p>
<p>ตัวแบ่ง</p> <p>ยึดลักษณะ</p>	<p>หน้า 1 - หน้า 2</p> <p>[0.20x0.20]</p> <p>0.20</p> <p>0.20</p> <p>4 DB 16</p> <p>8 B 9 @ 0.15</p>
<p>ตัวแบ่ง</p> <p>ยึดลักษณะ</p>	<p>หน้า 0 - หน้า 1</p> <p>[0.20x0.20]</p> <p>0.20</p> <p>0.20</p> <p>4 DB 16</p> <p>8 B 9 @ 0.15</p>
<p>ตัวแบ่ง</p> <p>ยึดลักษณะ</p>	<p>Cx</p> <p>0.20</p> <p>0.20</p> <p>4 DB 12</p> <p>8 B 9 @ 0.15</p>
<p>เสาหัวเสา</p> <p>จากหน้าไม้</p> <p>[0.20x0.20]</p>	<p>0.20</p> <p>0.20</p> <p>4 DB 12</p> <p>8 B 9 @ 0.15</p>

แบบขยายเสา  
SCALE 1:25

บริษัท เจริญ			
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ/นาม	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา			
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ

ឧបករណ៍ស្រោចស្រូវ លេខគម្រោង ST-10 លេខកម្រិត 27 ឈ្មោះគម្រោង ប្រព័ន្ធស្រោចស្រូវ 80 ម៉ែត្រ ឈ្មោះអ្នករៀបចំ	
---	--

B1			B1A						
TYPE	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPAPE					SPAPE				
SIZE		0.20 x 0.40			SIZE		0.20 x 0.40		
TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
STIRRUP	RB 9 @ 0.15	RB 9 @ 0.15	RB 9 @ 0.15	RB 9 @ 0.10	STIRRUP	RB 9 @ 0.10	RB 9 @ 0.15	RB 9 @ 0.10	RB 9 @ 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
OTHER					OTHER				
B2			B3						
TYPE	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPAPE					SPAPE				
SIZE		0.20 x 0.40			SIZE		0.20 x 0.40		
TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
STIRRUP	RB 9 @ 0.10	RB 9 @ 0.15	RB 9 @ 0.10	RB 9 @ 0.10	STIRRUP	RB 9 @ 0.15	RB 9 @ 0.10	RB 9 @ 0.10	RB 9 @ 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
OTHER					OTHER				
B4			STB						
TYPE	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	LOCATION	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPAPE					SPAPE				
SIZE		0.20 x 0.40			SIZE		0.15 x 0.35		
TOP BAR	3-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
STIRRUP	RB 9 @ 0.15	RB 9 @ 0.15	RB 9 @ 0.15	RB 9 @ 0.10	STIRRUP	RB 9 @ 0.10	RB 9 @ 0.15	RB 9 @ 0.10	RB 9 @ 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12
OTHER					OTHER				

NOTE :  
 SECTION A = END SUPPORT SECTION  
 SECTION B = MIDDLE SPAN SECTION  
 SECTION C = CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION

1:100  
 SCALE  
 125

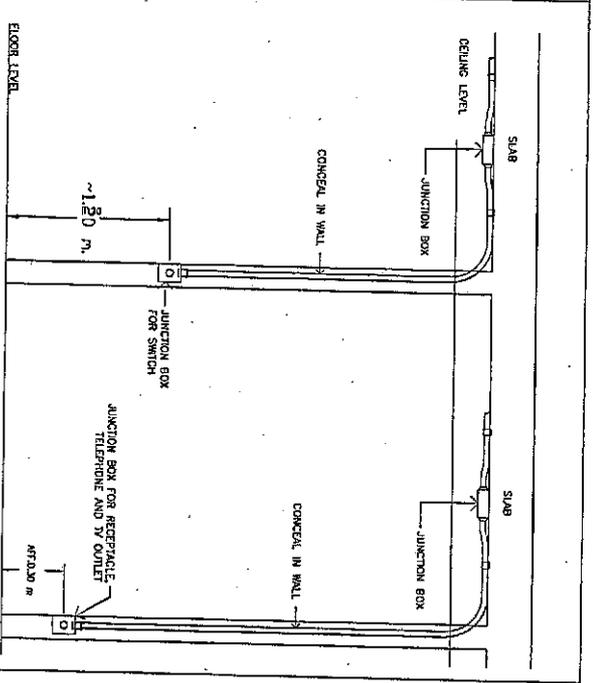
រដ្ឋបាលស្រូវសង្កាត់ស្រែចម្រុះ លេខគម្រោង ST-10 លេខកម្រិត 27 ឈ្មោះគម្រោង ប្រព័ន្ធស្រោចស្រូវ 80 ម៉ែត្រ ឈ្មោះអ្នករៀបចំ			
--	--	--	--



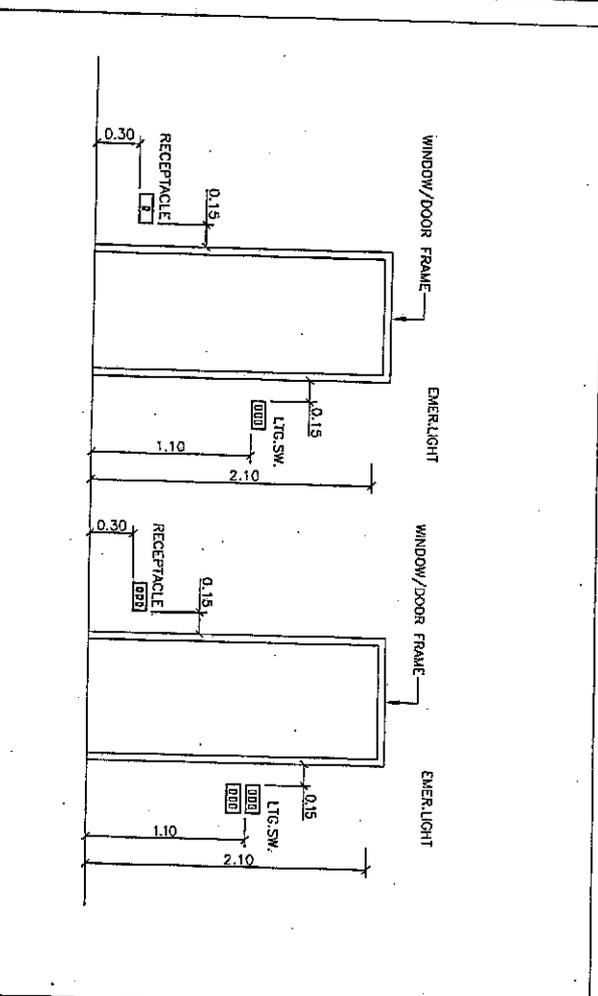




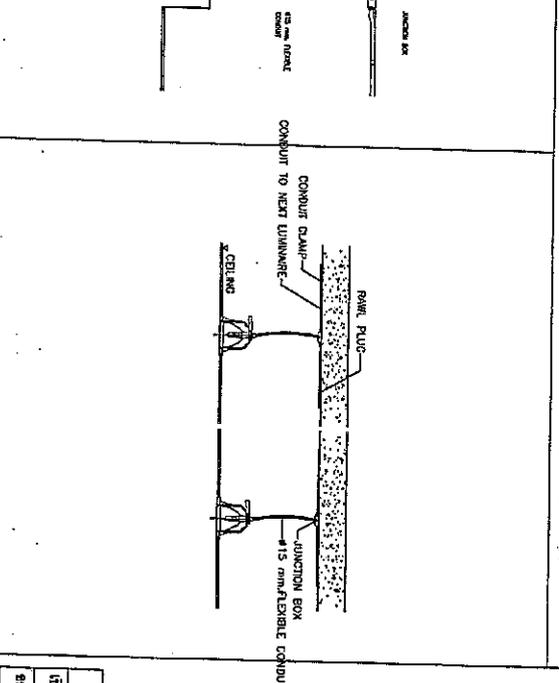
สำนักงานและออกถนน	
แบบที่	หน้า 31
EE-02	31
ขนาดของรูป 1:10 หรือ 1:20 หรือ 1:30	
มาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า	



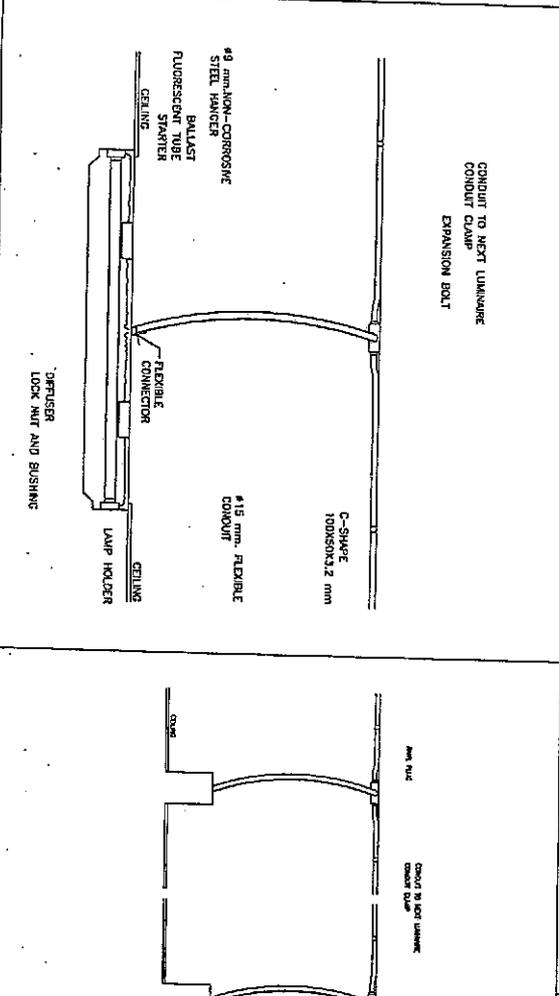
SWITCH, RECEPTACLE INSTALLATION



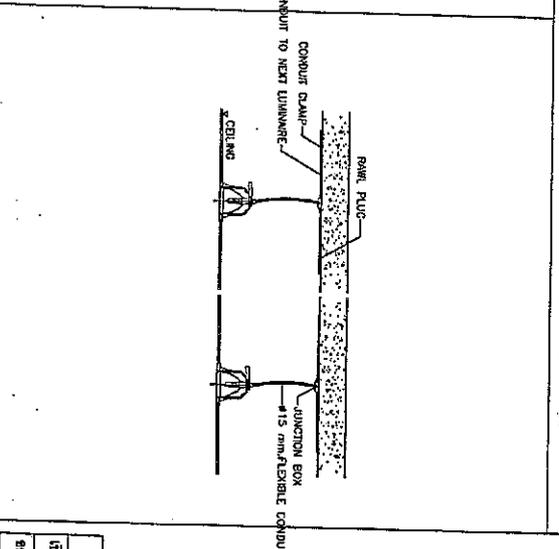
SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION



RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE INSTALLATION DETAIL



LIGHTING FIXTURE INSTALLATION (SURFACED TYPE)



DETAIL FLEX. CONDUIT WITH LIGHTING FIXTURE

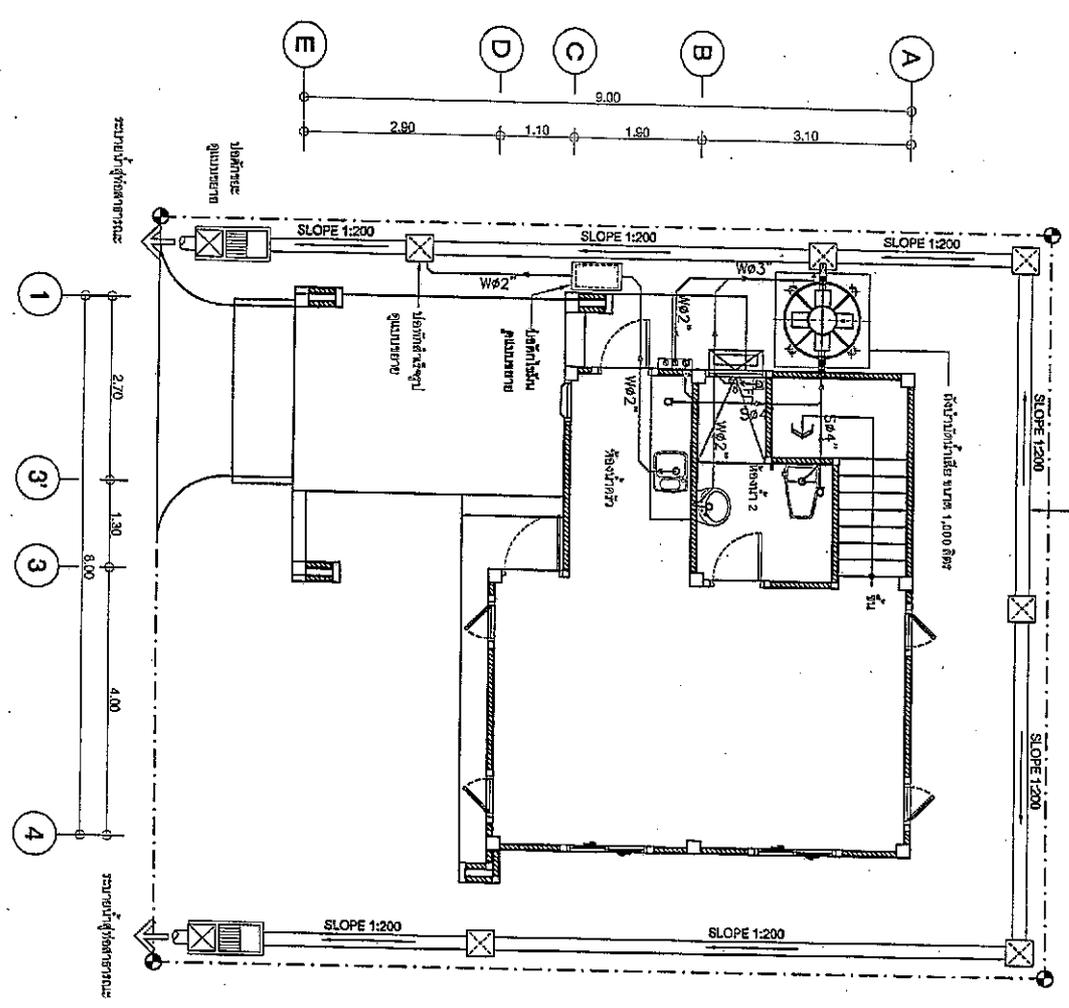
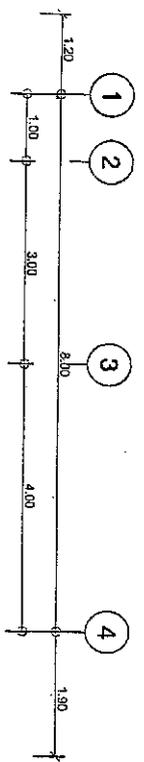
กรมโยธาธิการ			
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
นาย	นาย	นาย	นาย
ผู้ควบคุมการติดตั้งระบบไฟฟ้า			
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
นาย	นาย	นาย	นาย









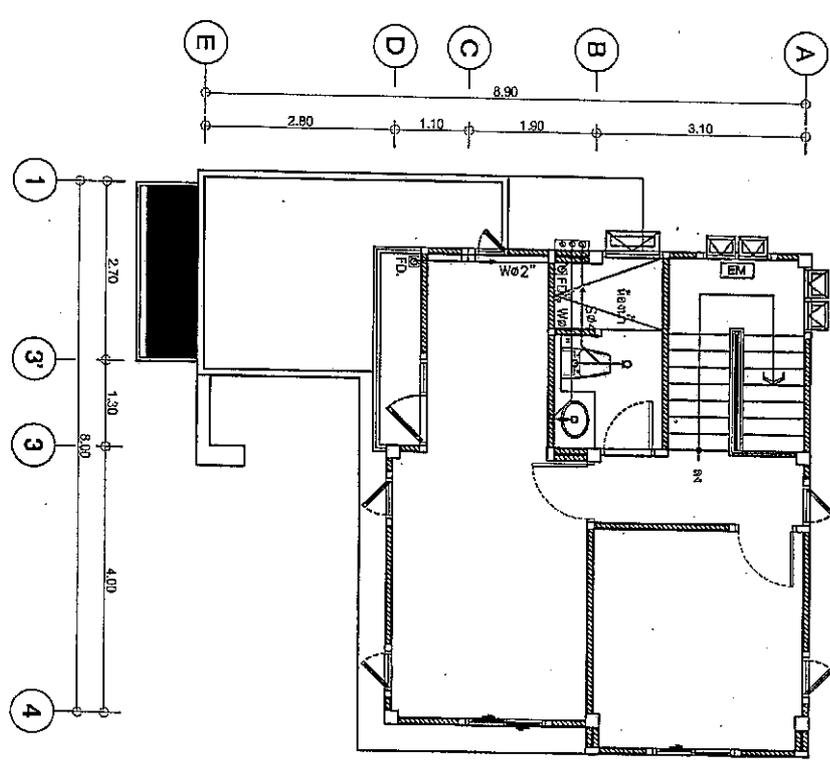
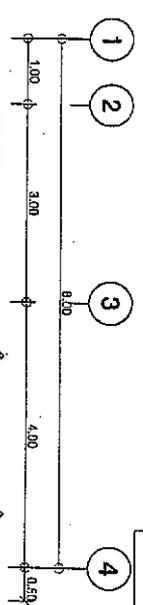


แปลนระบบสุขาภิบาลดินพอน้ำเสียชั้น 1

มาตราส่วน

1:75

สำนักสำรวจและออกแบบ	
หมายเลข	ช่วงที่
SN-02	36
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แปลนระบบสุขาภิบาลดินพอน้ำเสีย	
หน้า 1:2	



แปลนระบบสุขาภิบาลดินพอน้ำเสียชั้น 2

มาตราส่วน

1:75

บริษัท สยาม			
สถาปนิก	วิศวกร	ช่างเทคนิค	ช่างเขียน
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและออกแบบ			
ช่างสุขา			
นาย อธิษฐ์			





