



ประกาศกรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กำกับฯ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย ๑๒๐ ตารางเมตร สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง ๑ กองกำกับการ ๓ กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กำกับฯ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย ๑๒๐ ตารางเมตร สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง ๑ กองกำกับการ ๓ กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๓๓,๙๔๗.๓๓ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสามสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย ✓
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ✓
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ ✓
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ✓

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย ✓

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา ✓

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ✓

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ✓

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น ✓

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๖๐,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทางหลวง โดยแนวทางหลวงฉะเชิงเทราเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘๕๑๐๑๕ ต่อ ๑๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังกรมทางหลวง โดยแนวทางหลวงฉะเชิงเทรา ผ่านทางอีเมล doh1210@doh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยกรมทางหลวง โดยแนวทางหลวงฉะเชิงเทราจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.doh.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้ ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่าย

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว
หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้ ✓

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ✓



(นายสมประสงค์ อรราทิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ✓

(นายสมประสงค์ อรราทิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ✓

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





เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

เลขที่

การจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กำกับการ ตาม
แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย ๑๒๐ ตารางเมตร สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง ๑
กองกำกับการ ๓ กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน

๑ หลัง /

ตามประกาศ กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๔ /

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวด
ราคาจ้างก่อสร้าง งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กำกับการ ตาม
แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย ๑๒๐ ตารางเมตร สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง ๑
กองกำกับการ ๓ กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ หลัง
ณ สถานีตำรวจทางหลวง ๑ กองกำกับการ ๓ กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง
จังหวัดฉะเชิงเทรา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

(๑) แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย ๑๒๐ ตารางเมตร สำนักสำรวจและออกแบบ /

กรมทางหลวง

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ /

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน /

(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 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของ กรม
ทางหลวง (ฉบับสิงหาคม ๒๕๖๑)

๑.๑๐ รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหาย
ภายในกำหนดเวลา

๑.๑๑ แบบหนังสือมอบอำนาจ

๑.๑๒ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

๑.๑๓ ร่างประกาศประกวดราคาจ้างฯ

๑.๑๔ บัญชีรายละเอียดปริมาณงานแนบท้าย

๑.๑๕ ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ สำหรับการบำรุงทาง

๑.๑๖ แนวทางปฏิบัติในการติดตั้งป้าย แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทาง
ราชการ และแบบแผนป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ เพื่อให้เกิดความ โปร่งใสและตรวจสอบ
ได้จากประชาชน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วัน
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง

ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๖๐,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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 ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ
ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข
เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน วัน
แต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น
ประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน

งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วม กัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดย ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกินร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๙๐ (เก้าสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) กรมจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินหรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่กรมจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่กรมพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อกรจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ กรม อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของกรม

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 ไม่น้อย

กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดั่งระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน

เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำรงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำรงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำรงค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ วิศวกรโยธา

๑๔.๒ ช่างโยธา

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง ได้ในหลวงทางหลวงจะเชิงเทรา



(นายสมประสงค์ อรรถาจิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงจะเชิงเทรา

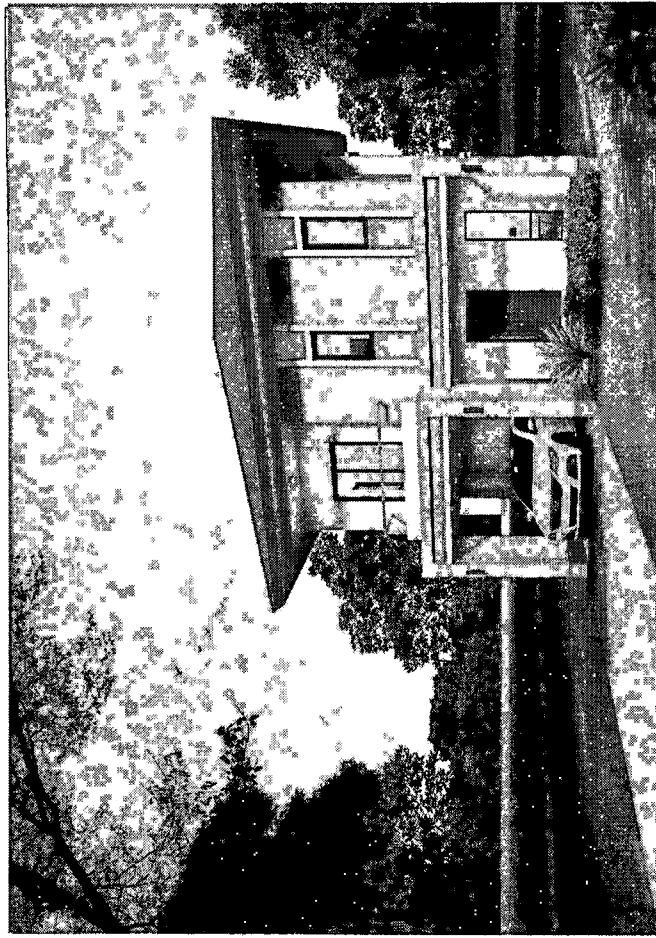
หมายเหตุ - กรณีการประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ขึ้นไป

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

- ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

- เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปและรายการละเอียด ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th

แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร



DRAWING SET

- A มาตรฐานอาคาร ARCHITECTURE
- B มาตรฐานการก่อสร้าง INTERIOR
- L มาตรฐานภูมิทัศน์ LANDSCAPE
- EE มาตรฐานไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL AND COMMUNICATION
- ME มาตรฐานเครื่องจักรกล MECHANICAL
- SN มาตรฐานระบบสุขาภิบาลและป้องกันเพลิงไหม้ SANITARY AND FIRE PROTECTION
- AC มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ AIR CONDITIONING AND VENTILATING
- มาตรฐานการประสานงานสำหรับ CO-ORDINATION FOR S.M.A.
- มาตรฐานสำหรับยื่นขอประกวดราคา FOR BIDDING
- มาตรฐานสำหรับยื่นขอประกวดราคาเพื่อทำสัญญา FOR CONTRACT
- มาตรฐานสำหรับยื่นขอแก้ไขสัญญา FOR EA.
- มาตรฐานแก้ไข FOR REVISION

ISSUED OF PACKAGE

- มาตรฐานการประสานงานสำหรับ CO-ORDINATION FOR S.M.A.
- มาตรฐานสำหรับยื่นขอประกวดราคา FOR BIDDING
- มาตรฐานสำหรับยื่นขอประกวดราคาเพื่อทำสัญญา FOR CONTRACT
- มาตรฐานสำหรับยื่นขอแก้ไขสัญญา FOR EA.
- มาตรฐานแก้ไข FOR REVISION

สำนักงานสำรวจและออกแบบ	
แบบร่างที่	ฉบับที่
A-01	1
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
รายการประกอบสัญญา	

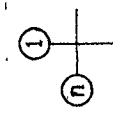
บริษัท		ชื่อ	
ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	วันที่
นาย	นาย	สถาปนิก	11/11/16
นาย	นาย	วิศวกร	
นาย	นาย	สถาปนิก	
นาย	นาย	สถาปนิก	
นาย	นาย	สถาปนิก	

สารบัญแบบ		รายการประกอบสัญญา	
แบบร่างที่	แบบที่	แบบที่	แบบที่
แบบสถาปัตย์รวม		แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	
1	สถาปัตยกรรม	17	รายการประกอบแบบ 1
2	รายการประกอบสัญญา	18	รายการประกอบแบบ 2
3	รายการประกอบแบบ 1	19	รายการประกอบแบบ 3
4	รายการประกอบแบบ 2	20	ผังฐานราก (เป็นช่อง) ฐานราก (ฐานแผ่)
5	รายการประกอบแบบ 3	21	ผังคานพื้นรับค้ำ ฝั่งคานพื้นรับ 2
6	แปลนชั้นที่ 1	22	แปลนโครงสร้างชั้น 2
7	แปลนชั้นที่ 2, แปลนหลังคา	23	แบบระดมราก (ผนัง)
8	รูปด้านที่ 1, 2	24	แบบระดมราก (ฐานแผ่)
9	รูปด้านที่ 3, 4	25	แบบระดมราก
10	รูปตัด A-A	26	แบบระดมคาน
11	รูปตัด B-B	27	แบบระดมคานใน
12	แบบระดมคานใน		
13	ตารางแสดงรายการของวัสดุ		
14	แบบระดมคานใน		
15	แบบระดมคานใน		
16	แบบระดมคานใน		
แบบวิศวกรรมไฟฟ้า		แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
28	แบบที่แสดง	EE-01	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
29	แบบระดมคานแบบไฟฟ้า	EE-02	แบบระดมคานแบบไฟฟ้า
30	แบบระดมคานแบบไฟฟ้า	EE-03	แปลนไฟฟ้าแสดงวงเดิน 1, 2
31	แปลนไฟฟ้าแสดงวงเดิน 1-2	EE-04	แปลนไฟฟ้าแสดงวงเดิน 1-2
แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล		แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	
32	แบบที่แสดง	SH-01	รายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล
33	แบบระดมคานแบบระบบสุขาภิบาล	SH-02	แปลนระบบสุขาภิบาลแสดงวงเดิน 1, 2
34	แปลนระบบสุขาภิบาลแสดงวงเดิน 1, 2	SH-03	แปลนระบบสุขาภิบาลแสดงวงเดิน 1, 2
35	แบบระดมคานแบบสุขาภิบาล	SH-04	แบบระดมคานแบบสุขาภิบาล
36	แบบระดมคานแบบสุขาภิบาล	SH-05	แบบระดมคานแบบสุขาภิบาล

รายการประกอบสัญญา

สัญลักษณ์	ความหมาย
A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึงเดิม
A	ระยะ A จากเดิมถึงเดิม
VI	การบอกชนิดของผนัง
VI	การบอกชนิดของผนังต่าง
DI	การบอกชนิดของประตู
C3	การบอกชนิดของฝ้าเพดาน
①	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (แปลน)
②	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (แปลน)
③	ประตูบานเปิดเดี่ยว (แปลน)
④	ประตูบานเปิดคู่ (แปลน)
⑤	หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว (แปลน)
⑥	หน้าต่างบานเปิดคู่ (แปลน)
⑦	การบอกชนิดของรูปปั้น
X	รูปปั้นที่
A	แผ่นที่ปรากฏ
X	การบอกวงรูปปั้น
X	รูปปั้นที่
A	แผ่นที่ปรากฏ
F	รั้วค้ำยัน และกำแพง
C	ชนิดฝ้าเพดาน และกำแพง
D	ชนิดฝ้าเพดาน
①	สัญลักษณ์แสดงแนววงรี
②	แสดงทิศทาง
1	ทิศทางของ (งาน X)
A	ทิศทางของ (งาน Y)

D
F1 +0.00
C1 H=3.20



รายการประกอบแบบวัสดุ

วัสดุปูพื้น		วัสดุงานผนัง		วัสดุบันได	
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
F1	สถานที่ ติดผนังภายในบริเวณอาคาร. ติดผนังหน้า ประเภท วัสดุปูพื้น วัสดุ กระเบื้องเคลือบสี 80 x 80 มม. (24x24 นิ้ว) สีเทาเข้ม รหัส ยี่ห้อ Cotto Sotaco หรือเทียบเท่า	1	สถานที่ - ผนังภายนอก ประเภท วัสดุปูผนัง วัสดุ ผนังอิฐรูกลวง / ทรายสีแดงที่เคลือบสีเทาเข้ม รหัส ยี่ห้อ TOA Superside หรือ Beger Shado หรือเทียบเท่า		
F2	สถานที่ ติดผนังห้องน้ำ, ระเบียง ประเภท วัสดุปูพื้น วัสดุ กระเบื้องเคลือบสีเทาเข้ม 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) / ผนังทึบสีเทาเข้ม (Mitsui Sotaco) รหัส ยี่ห้อ Cotto Sotaco หรือเทียบเท่า	2	สถานที่ ผนังภายในทั้งหมด ประเภท วัสดุปูผนัง วัสดุ ผนังอิฐรูกลวง / ทรายสีแดงที่เคลือบสีเทาเข้ม รหัส ยี่ห้อ TOA Season หรือ Beger Cool หรือเทียบเท่า		
F3	สถานที่ ติดผนังห้องนั่ง ประเภท วัสดุปูพื้น วัสดุ กระเบื้องเคลือบสีเทาเข้ม 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) ผนังทึบสีเทาเข้ม รหัส ยี่ห้อ Cotto Sotaco หรือเทียบเท่า	3	สถานที่ ผนังห้องน้ำทั้งหมด ประเภท วัสดุปูผนัง วัสดุ กระเบื้องเคลือบสีเทาเข้ม 40x40 ซม. (16x16 นิ้ว) รหัส ยี่ห้อ Cotto Sotaco หรือเทียบเท่า		
				วัสดุอื่น ๆ	
รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
C1	สถานที่ ติดผนังภายนอก บริเวณอาคาร. ติดผนัง หน้า ประเภท วัสดุปูผนัง วัสดุ ผนังอิฐรูกลวง ขนาด 20x20 ซม. หน้า 9 มม. รหัส ยี่ห้อ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า	R1	สถานที่ บันไดขั้นสูง 120 ตารางเมตร ประเภท วัสดุ วัสดุ วัสดุสำหรับบันไดขั้นสูงหรือบันได รหัส วัสดุสำหรับบันไดขั้นสูงหรือบันได		
C2	สถานที่ ติดผนัง, ผนังภายนอก ประเภท วัสดุปูผนัง วัสดุ ผนังอิฐรูกลวง ขนาด 20x20 ซม. / ผนังทึบสีเทาเข้ม รหัส ยี่ห้อ Gyproc, Knauf หรือเทียบเท่า				
C3	สถานที่ ฝ้าเพดาน ประเภท ฝ้าเพดานแบบเบา วัสดุ ฝ้าเพดานแบบเบา ฝ้าเพดานแบบเบา ฝ้าเพดานแบบเบา รหัส ยี่ห้อ ผนัง, ผนัง, ผนัง หรือเทียบเท่า				
หมายเหตุ	C1, C2, use C3 ใช้กันชนกันที่มุมสูงถึง 90 องศา 60 มม. #				

สำนักงานวิศวกรรมและสถาปัตย์

แบบร่าง A-02 2

แบบร่างฐาน มีน้ำหนักหน่วย 120 กก.ม.

รายการประกอบแบบวัสดุ

กรมทางหลวง

ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง วิศวกร

ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง วิศวกร

ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง วิศวกร

วันที่ 31/1/63

วันที่ 31/1/63

วันที่ 31/1/63

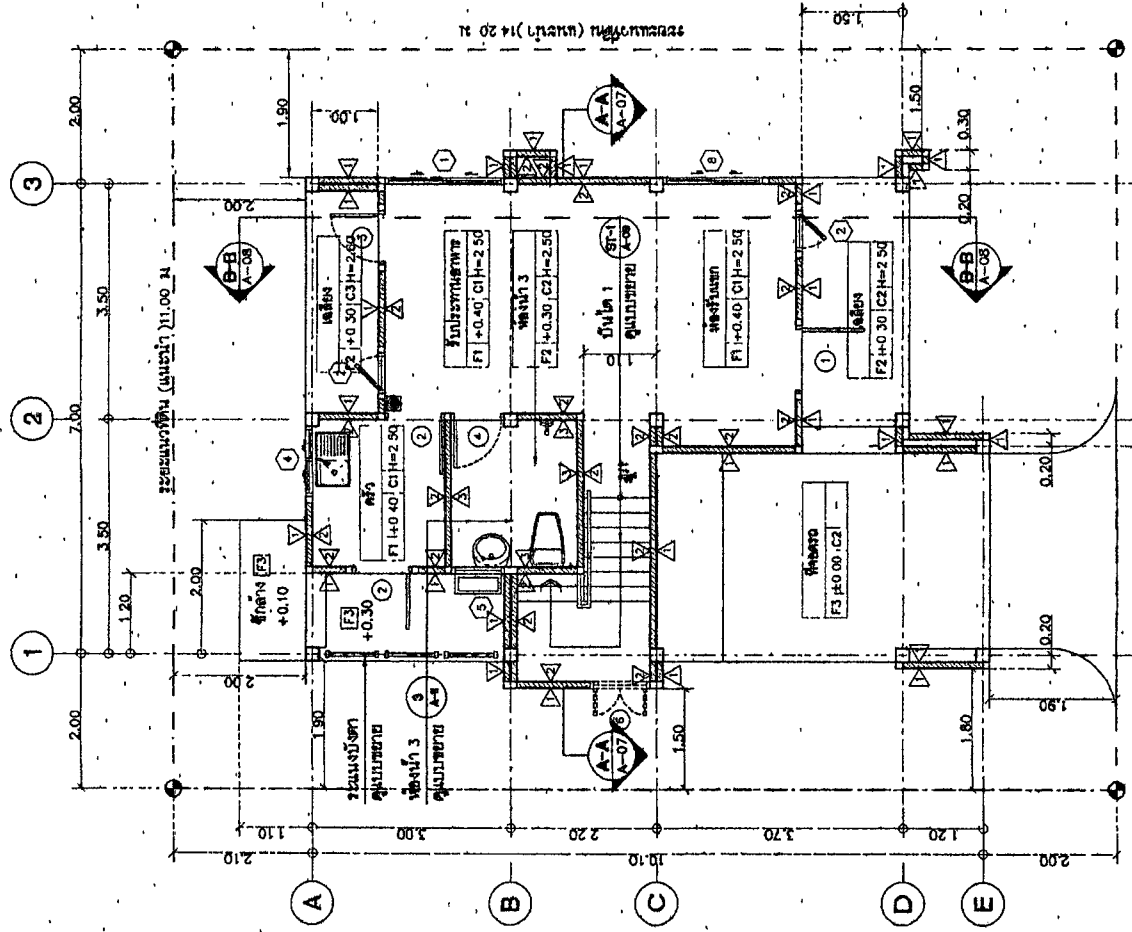
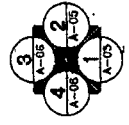
สำนักงานคณะกรรมการ
 แผนกที่ ๖
 แผนกช่างเทคนิค 120 คน.น
 แผนกที่ ๖

ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	วันที่
ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	วันที่

สำนักงานคณะกรรมการ (Portable Fire Extinguisher)
 [EM] ไฟฉุกเฉิน หลอดไฟ LED จำนวน 9W จำนวน 2 ดวง/โคม
 ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ ขนาด 2 ฟุต/โคม



แผนผังพื้นที่ที่ 1
 ขนาดพื้นที่ 1.75



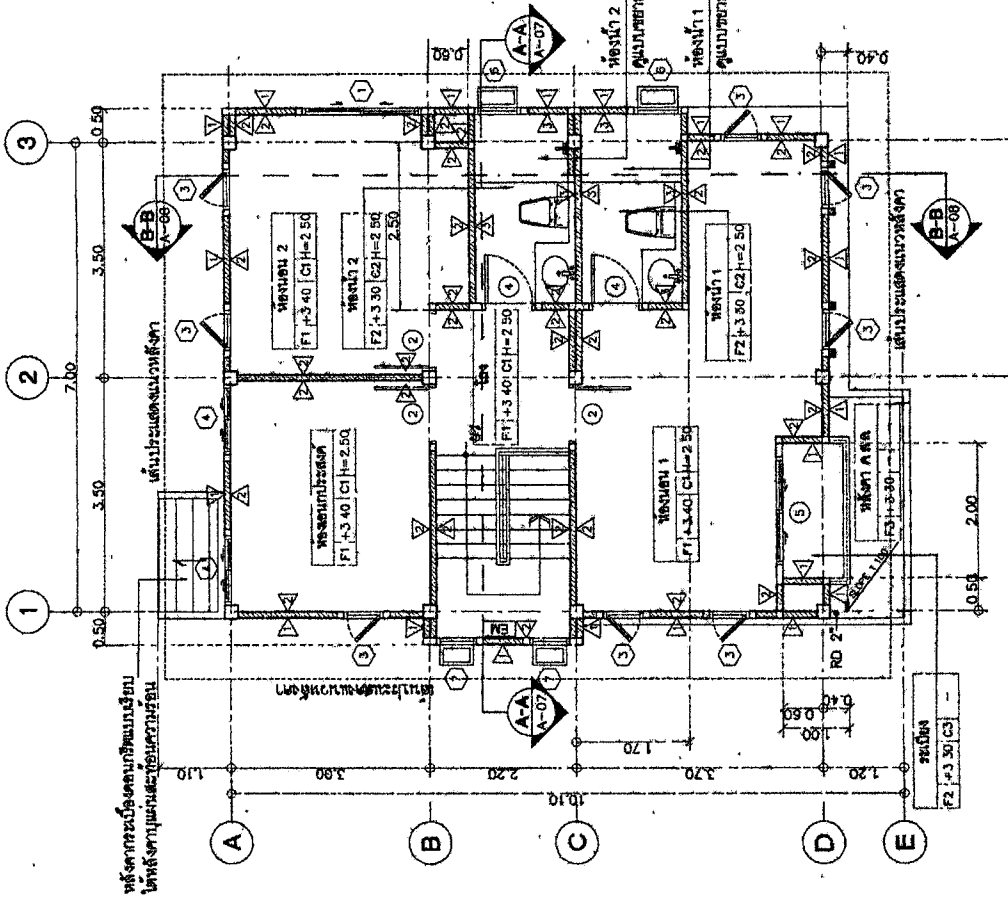
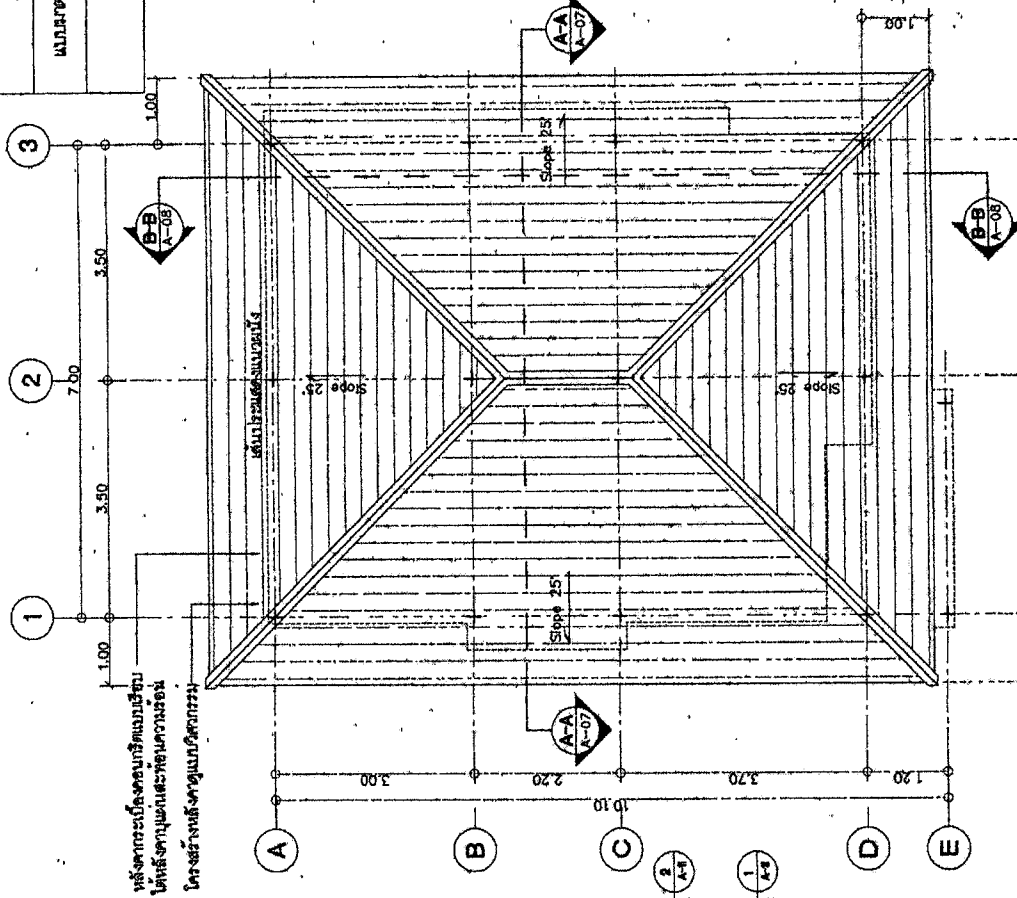
สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบสถาปัตย์

แผ่นที่ 7

แบบมาตรฐาน 1/1600 กว้าง 120 ซม. ยาว 180 ซม.

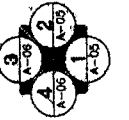
แปลนพื้นที่ 2
แปลนพื้นที่ 2



ชื่อ	วิมล วัฒน	ตำแหน่ง	สถาปนิก
ชื่อ	วิมล วัฒน	ตำแหน่ง	สถาปนิก
ชื่อ	วิมล วัฒน	ตำแหน่ง	สถาปนิก
ชื่อ	วิมล วัฒน	ตำแหน่ง	สถาปนิก
ชื่อ	วิมล วัฒน	ตำแหน่ง	สถาปนิก



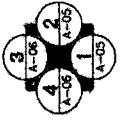
แปลนพื้นที่ 2
ขนาดหน้า
1/75



ใช้ถังดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher)
EM ให้อุปกรณ์ ขดลวด LED ที่ติดตั้ง SW จำนวน 2 ดวงโดย
ใช้ขดลวดที่แบบชนิดใหม่ มีขนาดหน้า 2 นิ้ว



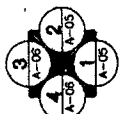
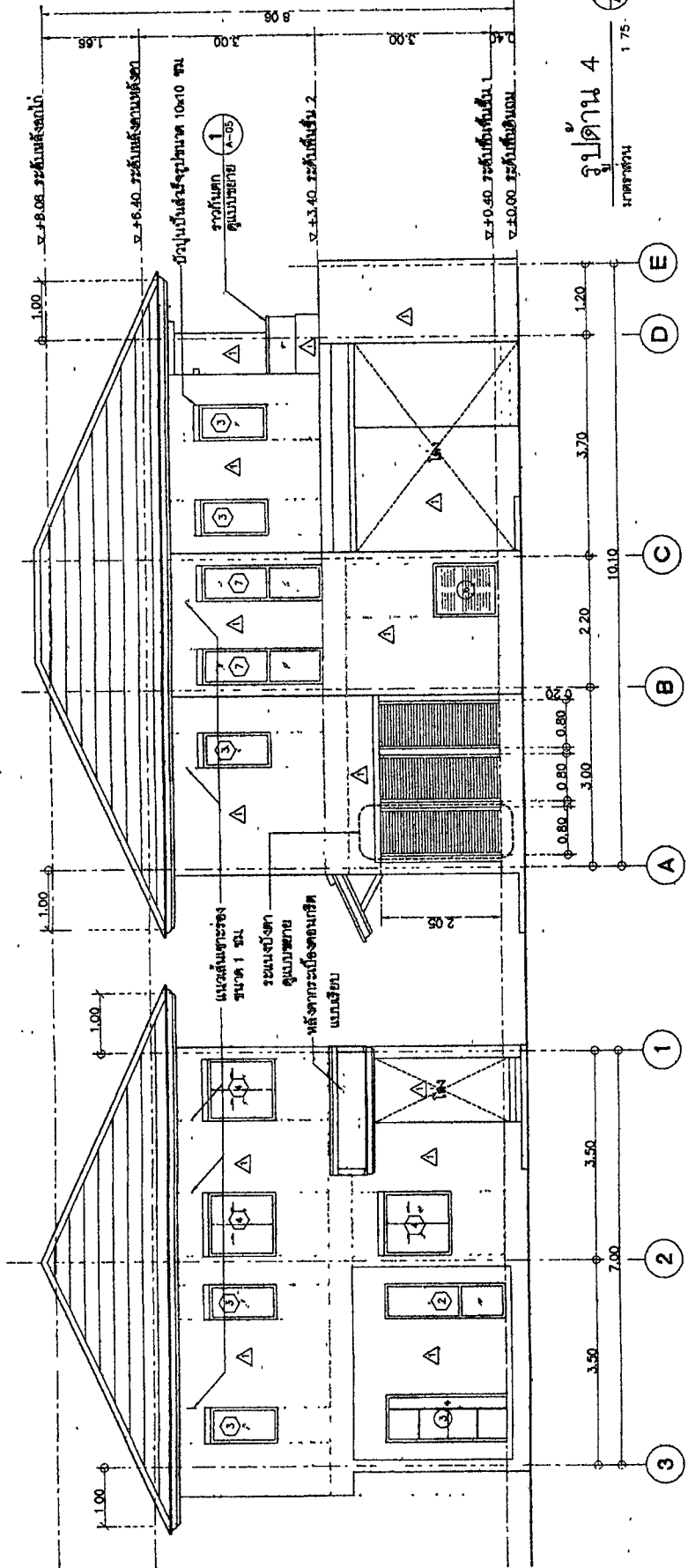
แปลนพื้นที่ 2
ขนาดหน้า
1/75



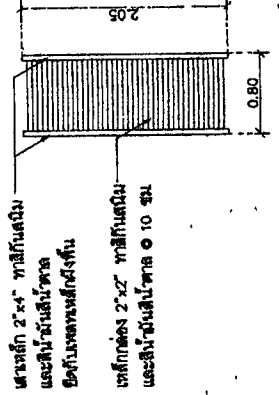
ทิศเหนือ

ทิศเหนือ

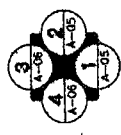
สำนักงานและอาคาร	
แบบร่าง	หน้า 1
A-09	9
แบบร่างอาคาร บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
รูปด้าน 3.4	



รูปด้าน 3
ขนาดจริง 1 75



ขนาดสูง 2x4 วัสดุไม้สน
และสีน้ำตาล
สีน้ำตาลทาสีสีน้ำตาล
เหล็กกล่อง 2x2 วัสดุไม้สน
และสีน้ำตาล 10 ซม.



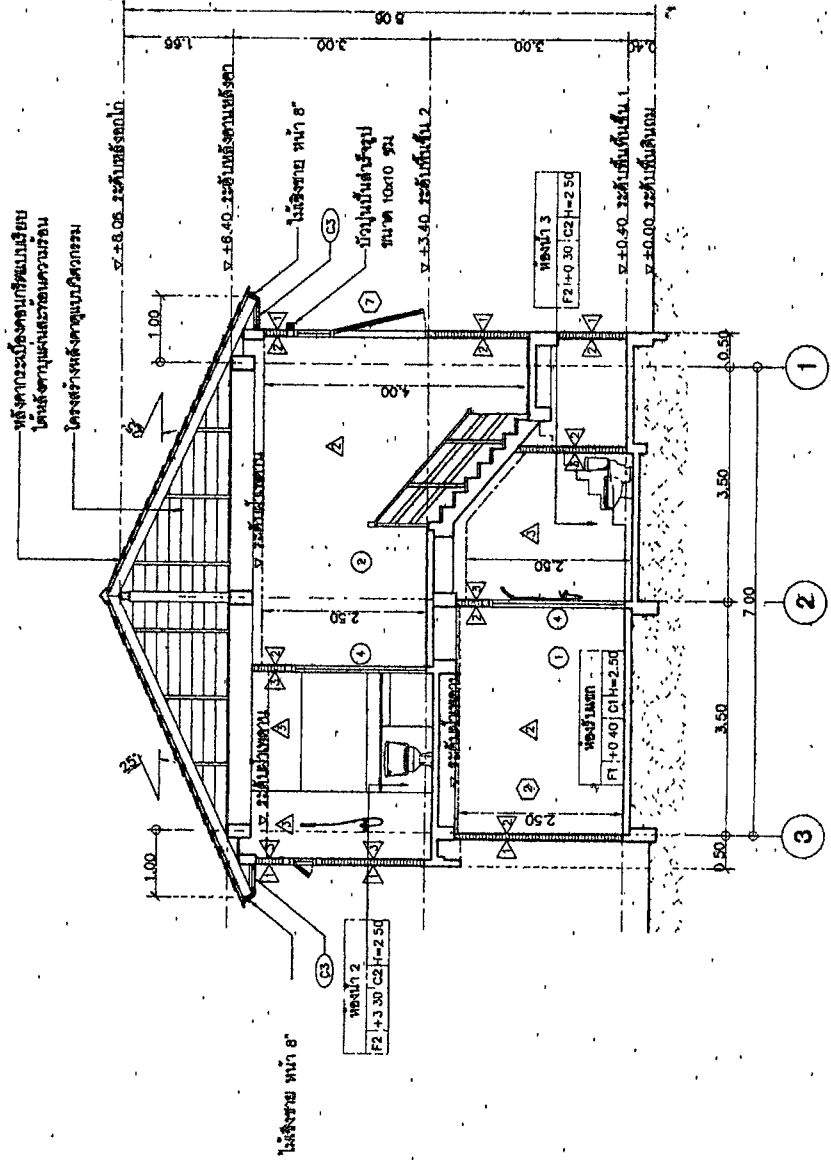
รูปด้าน 4
ขนาดจริง 1 75

บริษัท/ช่าง	
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

แบบร่างอาคาร บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม
หน้า 1

NTS

สำนักงานเขตหนองจอก	
แผนผัง	แผ่นที่
A-10	10
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
รูปตัด A-A	

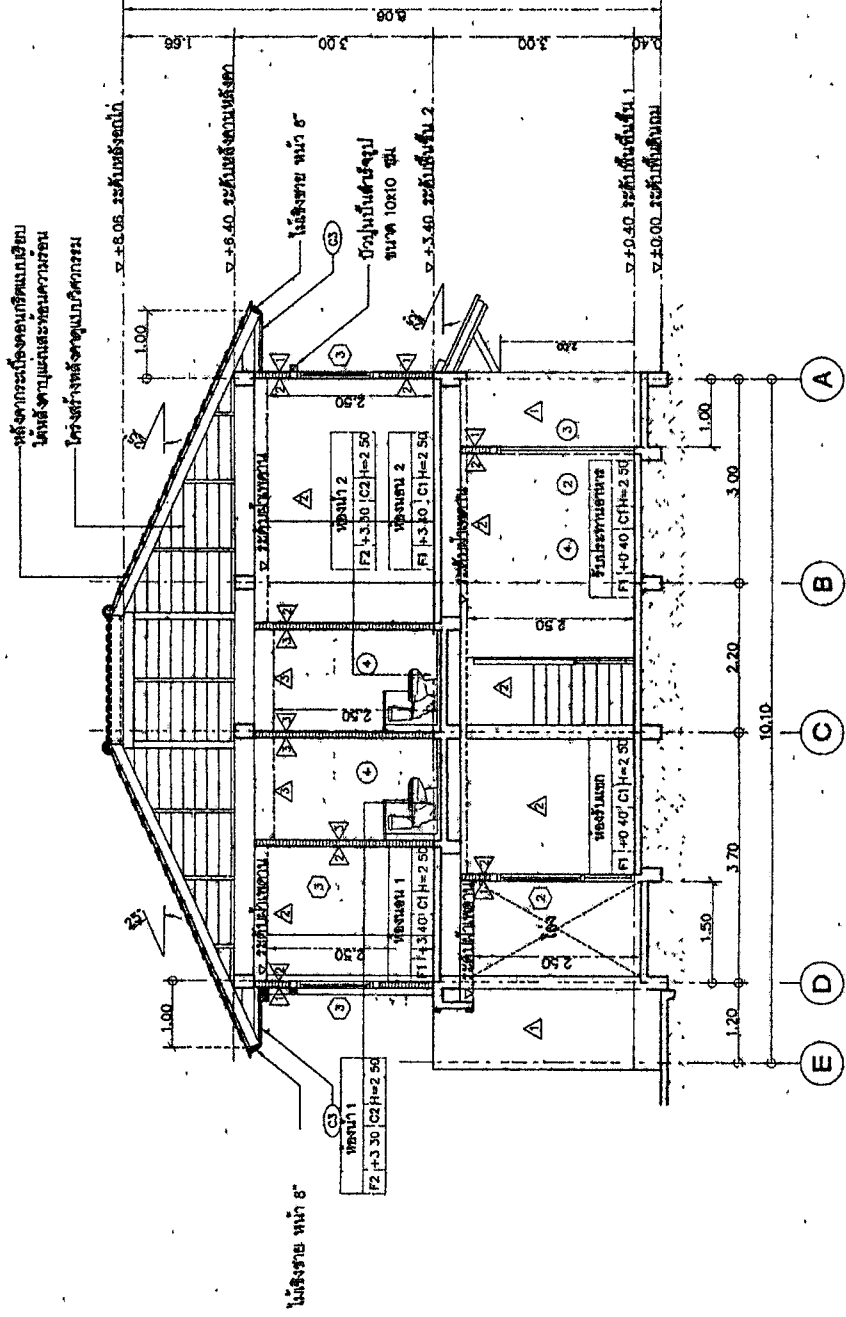


รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1/75

ชื่อ	นาย	นาย	นาย	นาย
ตำแหน่ง	นาย	นาย	นาย	นาย
วันที่	17/11/63	17/11/63	17/11/63	17/11/63
ชื่อโครงการ	บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม			
ชื่อช่าง	นาย			
วันที่	17/11/63			

สำนักงานเขตหนองจอก	
แผนก-	เทศาภิ
A-11	11
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
รูปตัด B-B	

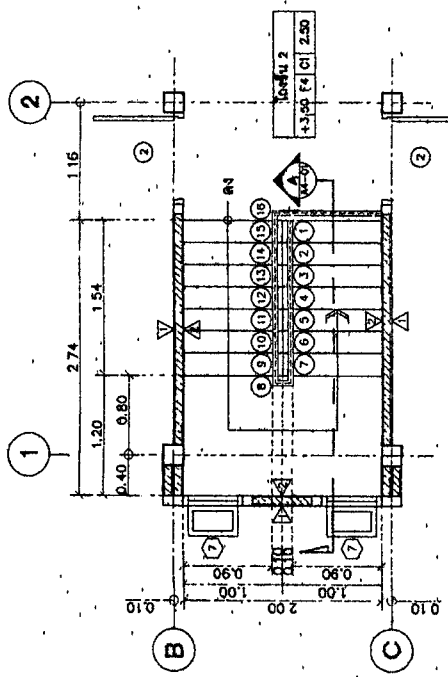
กรมการขนส่ง	
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง



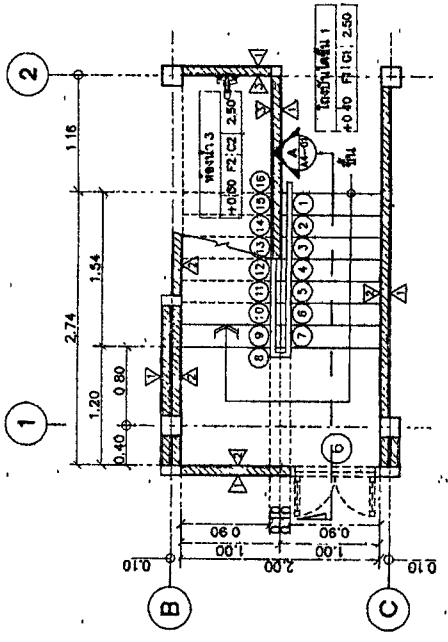
รูปตัด B-B
ขนาดตาม 1.75

สำนักวิชาช่างโยธา	
แผนกวิชา	โยธา
รหัส	A-12
จำนวนหน้า	12
แบบมาตรฐาน มีขนาดหน้า 120 มม.	
แบบขยาย, บันได ST-1	

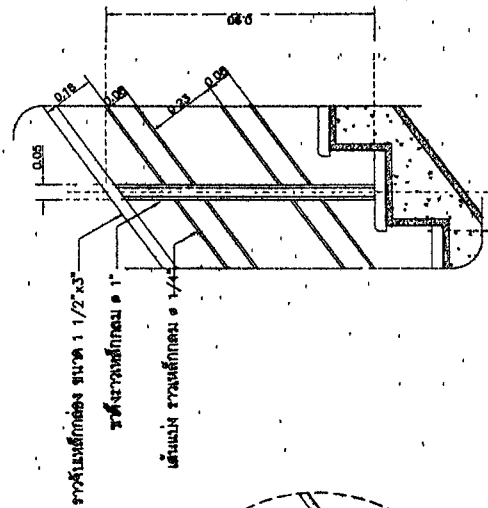
ชื่อ	นายวิชาญ	ชื่อ	นายวิชาญ
ชื่อ	นายวิชาญ	ชื่อ	นายวิชาญ
ชื่อ	นายวิชาญ	ชื่อ	นายวิชาญ
ชื่อ	นายวิชาญ	ชื่อ	นายวิชาญ
ชื่อ	นายวิชาญ	ชื่อ	นายวิชาญ



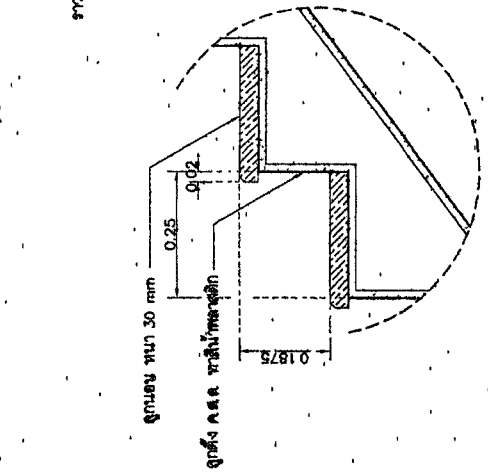
แบบขยายบันได ST-1 ชั้น 2
ขนาดหน้า 120 มม.



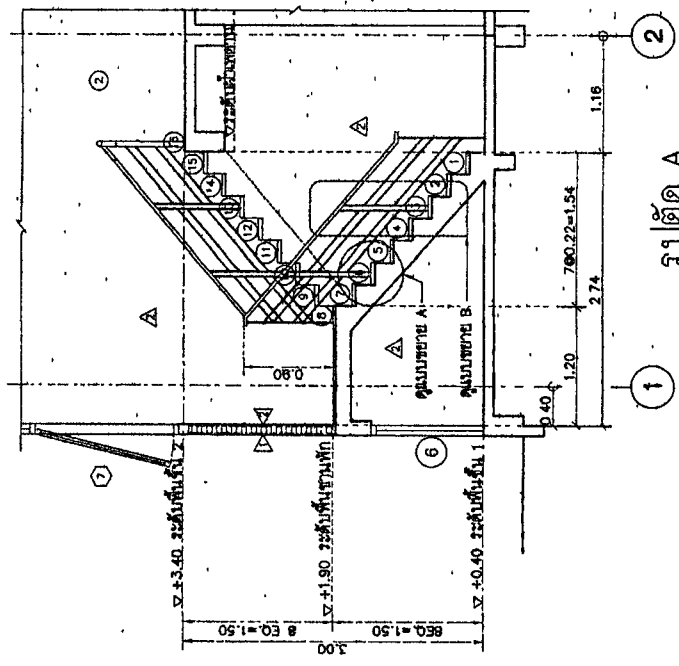
แบบขยายบันได ST-1 ชั้น 1
ขนาดหน้า 120 มม.



แบบขยาย B
ขนาดหน้า 120 มม.



แบบขยาย A
ขนาดหน้า 120 มม.

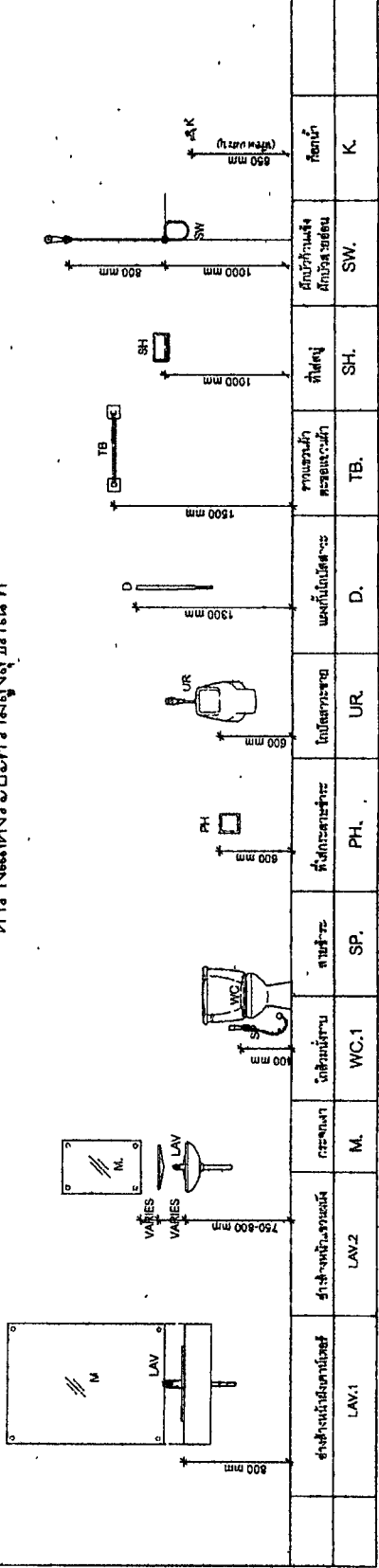


รูปตัด A
ขนาดหน้า 120 มม.

สำนักงานเขตหนองจอก	
แบบแปลน	แบบที่
A-13	13
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
ตารางแสดงรายการวัสดุภัณฑ์	

NO.	รายการ	รุ่น	ชนิดวัสดุภัณฑ์	สี	รุ่น	ชนิดวัสดุภัณฑ์	ขนาด	หมายเหตุ
WC	โถชักโครกพร้อมถัง (FLUSH TANK)	TF-2894-SOW	AMERICAN STANDARD	ขาว	C1382 ELZRA	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
FUR	ฝารู	A-4800-WT	AMERICAN STANDARD	ขาว	CT8889MH	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
LAV.1	อ่างล้างหน้าพร้อมถังน้ำเย็น	TF-470LM	AMERICAN STANDARD	ขาว	COT171	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
K.1	ฝักบัวอาบน้ำ	WS-9501 M	Wilson	-	CT169(HM)	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
LAV.2	อ่างล้างหน้าพร้อมถังน้ำเย็น	TF-9933-WT	AMERICAN STANDARD	ขาว	C-019-CT160-C8	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
K.2	ฝักบัวอาบน้ำ	A-0908-10	AMERICAN STANDARD	-	CT169(HM)	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
	อ่างล้างหน้าพร้อมถังน้ำเย็น	A-8016AN	AMERICAN STANDARD	-	CT673(HM)	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
	อ่างล้างหน้าพร้อมถังน้ำเย็น	A-8102-N	AMERICAN STANDARD	-	CT683A(HM)	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
	อ่างล้างหน้าพร้อมถังน้ำเย็น	A-80020	AMERICAN STANDARD	-	Z402(HM)	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
	อ่างล้างหน้าพร้อมถังน้ำเย็น	WS-1270P	AMERICAN STANDARD	-	CT179(HM)	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
K.	ฝักบัว	WS-0306L	Wilson	-	CT1132C96	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
SW.	ชุดชักโครกแบบกดน้ำพร้อมชุดชักโครก	A-7903C-A	American Standard	-	CT-370-	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
SH.	ที่ใส่สบู่ (พลาสติก)	K-2801-S4-N	American Standard	ขาว	C805	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ (พลาสติก)	K-2501-43-N	American Standard	ขาว	C815	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
TB.	ราวเช็ดผ้า (อลูมิเนียม)	K-2501-52-N	American Standard	-	CT0150(HM)	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
FD.	ประตูบานพับ	A-8200-N	American Standard	-	CT640Z (HM)	COTTO	หรือสีอื่นเท่า	
M.	ประตูบานพับ							
M2.	ประตูบานพับ							

ตารางแสดงระยะความสูงวัสดุภัณฑ์



กรมช่างเทคนิค	
ชื่อ	ชื่อ
สมชาย	สมชาย
ชื่อ	ชื่อ
สมชาย	สมชาย
ชื่อ	ชื่อ
สมชาย	สมชาย
ชื่อ	ชื่อ
สมชาย	สมชาย

สำเนาข้อความและออกแบบ

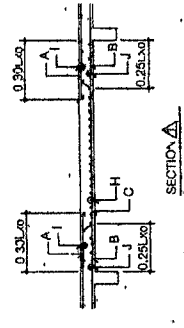
แบบก่อสร้าง	แผ่นฝ้า
A-16	15
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แบบขยายประตูหน้าต่าง 1	

ชื่อ	วราภรณ์ / ศ. วราภรณ์	ตำแหน่ง	ช่างเขียน
ชื่อ	วราภรณ์ / ศ. วราภรณ์	ตำแหน่ง	ช่างเขียน
ชื่อ	วราภรณ์ / ศ. วราภรณ์	ตำแหน่ง	ช่างเขียน
ชื่อ	วราภรณ์ / ศ. วราภรณ์	ตำแหน่ง	ช่างเขียน

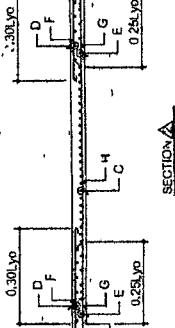
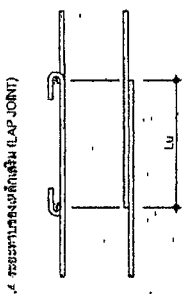
ประเภทบานเปิด	ขนาด	วัสดุ	สี	หมายเหตุ
ประตูบานเปิดเดี่ยว	2.00 x 0.90	UPVC 2"x4" UPVC สายไม้	สีขาว	ประตูบานเปิดเดี่ยว
ประตูบานเปิดเดี่ยว	2.00 x 0.80	UPVC 2"x4" UPVC สายไม้	สีขาว	ประตูบานเปิดเดี่ยว
ประตูบานเปิดเดี่ยว	2.00 x 0.70	UPVC 2"x4" UPVC สายไม้	สีขาว	ประตูบานเปิดเดี่ยว
ประตูบานเปิดเดี่ยว	2.00 x 0.70	UPVC 2"x4" UPVC สายไม้	สีขาว	ประตูบานเปิดเดี่ยว
ประตูบานเปิดคู่	2.00 x 1.50	UPVC 2"x4" UPVC สายไม้	สีขาว	ประตูบานเปิดคู่
ประตูบานเปิดคู่	2.00 x 1.70	UPVC 2"x4" UPVC สายไม้	สีขาว	ประตูบานเปิดคู่
ประตูบานเปิดคู่	2.00 x 0.50	UPVC 2"x4" UPVC สายไม้	สีขาว	ประตูบานเปิดคู่

ชื่อ	วราภรณ์ / ศ. วราภรณ์	ตำแหน่ง	ช่างเขียน
ชื่อ	วราภรณ์ / ศ. วราภรณ์	ตำแหน่ง	ช่างเขียน
ชื่อ	วราภรณ์ / ศ. วราภรณ์	ตำแหน่ง	ช่างเขียน
ชื่อ	วราภรณ์ / ศ. วราภรณ์	ตำแหน่ง	ช่างเขียน

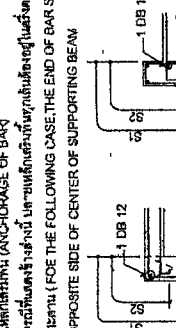
สำนักงานวิศวกรรมโยธา	
แบบร่างที่	ST-01
แผ่นที่	17
แบบแปลนโครงสร้าง บานพักอาศัย 120 ตร.ม.	
รายการประกอบแบบ 1	



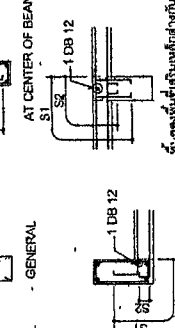
ชนิดของเหล็กเสริม	Lu
SR 24	35 db HOOK
SD 40	35 db HOOK



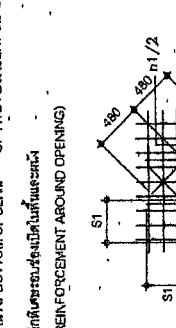
ชนิดของเหล็กเสริม		Lu
SR 24	35 db HOOK	
SD 40	35 db HOOK	



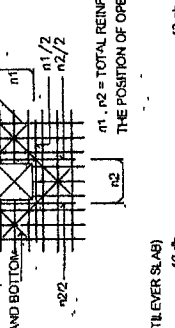
ชนิดของเหล็กเสริม	Lu
SR 24	35 db HOOK
SD 40	35 db HOOK



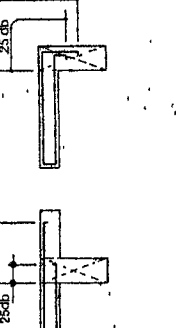
ชนิดของเหล็กเสริม	Lu
SR 24	35 db HOOK
SD 40	35 db HOOK



ชนิดของเหล็กเสริม	Lu
SR 24	35 db HOOK
SD 40	35 db HOOK



ชนิดของเหล็กเสริม	Lu
SR 24	35 db HOOK
SD 40	35 db HOOK



ชนิดของเหล็กเสริม	Lu
SR 24	35 db HOOK
SD 40	35 db HOOK

1. วัสดุที่ใช้ (MATERIALS)
 1.1. คอนกรีต (CONCRETE)
 1.1.1. คอนกรีตเสริมเหล็ก (Reinforced Concrete) ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (Ready Mix Concrete) ชนิด ปกติ ความหนาแน่น 24 kN/m³ มีส่วนผสมของวัสดุ ดังนี้
 - คอนกรีตเสริมเหล็ก 28 วัน ความหนาแน่น 24 kN/m³ มีส่วนผสมของวัสดุ ดังนี้
 - คอนกรีตเสริมเหล็ก 28 วัน ความหนาแน่น 24 kN/m³ มีส่วนผสมของวัสดุ ดังนี้
 - คอนกรีตเสริมเหล็ก 28 วัน ความหนาแน่น 24 kN/m³ มีส่วนผสมของวัสดุ ดังนี้
 - คอนกรีตเสริมเหล็ก 28 วัน ความหนาแน่น 24 kN/m³ มีส่วนผสมของวัสดุ ดังนี้
 - คอนกรีตเสริมเหล็ก 28 วัน ความหนาแน่น 24 kN/m³ มีส่วนผสมของวัสดุ ดังนี้
 1.2. เหล็กเสริม (REINFORCEMENT)
 SR 24 (FOR RB8, RB8)
 SD 40 (FOR DB10, DB12, DB16, DB20)

2. รายละเอียดการวางเหล็กเสริม (ARRANGEMENT OF BAR)
 2.1. บานพักอาศัย (SLAB) ใช้เหล็กเสริมชนิดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 x 30 x 15 มม.
 2.2. คาน (BEAM) ใช้เหล็กเสริมชนิดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 x 30 x 15 มม.
 2.3. คาน (BEAM) ใช้เหล็กเสริมชนิดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 x 30 x 15 มม.
 2.4. คาน (BEAM) ใช้เหล็กเสริมชนิดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 x 30 x 15 มม.
 2.5. คาน (BEAM) ใช้เหล็กเสริมชนิดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 x 30 x 15 มม.

3. ทั่วไป (GENERAL)
 3.1. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 3.2. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 3.3. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 3.4. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 3.5. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)

4. ทั่วไป (GENERAL)
 4.1. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 4.2. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 4.3. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 4.4. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 4.5. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)

5. ทั่วไป (GENERAL)
 5.1. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 5.2. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 5.3. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 5.4. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 5.5. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)

6. ทั่วไป (GENERAL)
 6.1. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 6.2. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 6.3. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 6.4. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 6.5. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)

7. ทั่วไป (GENERAL)
 7.1. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 7.2. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 7.3. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 7.4. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)
 7.5. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)

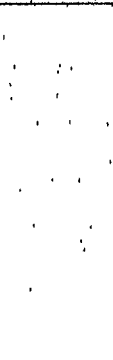
ชื่อโครงการ	บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.
ชื่อสถาปนิก	นาย วิชาญ วิชาญ
ชื่อวิศวกร	นาย วิชาญ วิชาญ
ชื่อช่างเขียน	นาย วิชาญ วิชาญ
ชื่อช่างสำรวจ	นาย วิชาญ วิชาญ
ชื่อช่างควบคุม	นาย วิชาญ วิชาญ
ชื่อช่างประเมินราคา	นาย วิชาญ วิชาญ
ชื่อช่างควบคุมการก่อสร้าง	นาย วิชาญ วิชาญ
ชื่อช่างควบคุมการดำเนินงาน	นาย วิชาญ วิชาญ
ชื่อช่างควบคุมการดำเนินงาน	นาย วิชาญ วิชาญ
ชื่อช่างควบคุมการดำเนินงาน	นาย วิชาญ วิชาญ

สำนักงานและโครงการ	
แบบร่าง	แผ่นที่
ST-02	18
แบบมาตรฐาน มีน้ำหนัก 120 กก./ม	
รายละเอียดของแบบ 2	

(2) การเสริมเหล็กเสริมรอบเปิดปาก (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)

ขนาด	D < 400	400 < D < 500	500 < D < 600	600 < D < 700	700 < D < 800	800 < D < 900	900 < D < 1000	1000 < D
ชนิด	< 50	< 60	< 70	< 80	< 90	< 100	< 110	< 120
ชนิด	< 10T	< 12T	< 14T	< 16T	< 18T	< 20T	< 22T	< 25T

ไม่จำเป็นต้องเสริมเหล็กเสริมรอบเปิดปาก - THERE MUST BE NO OPENING.



หมายเหตุ: BEAM WIDTH: D = ความกว้างของคาน (BEAM WIDTH)
 D = ความลึกของคาน (BEAM DEPTH)
 P = ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม

ระยะห่างของเหล็กเสริมรอบเปิดปาก:
 ST 1 = 1/4 ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 ST 2 = เส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม
 ST 3 = เส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริม

HORIZONTAL REINFORCEMENT	D-800	2 DB-12
	D-900	2 DB-16
INCLINE REINFORCEMENT	P-150	BAR SIZE SHALL BE 2 SIZE LARGER THAN STRIP
	P-180	BAR SIZE SHALL BE 1 SIZE LARGER THAN STRIP
SETS	B-350	2 BARS
	B-450	2 BARS

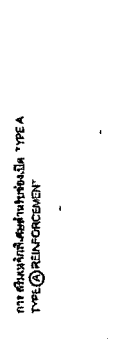


โครงการ	
ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ

4.3 มาตรฐานการเสริมเหล็กในคานที่มีการเปลี่ยนระดับ

STANDARD DETAIL OF BEAM AT THE CHANGED LEVEL POSITION

NOTE: ALL BAR ANCHORAGE LENGTH SHALL BE 40 TIMES OF DIAMETER OF BAR.



4.4 การเชื่อมต่อคานที่เสริมด้วยคอนกรีตเสริม (ADDITIONAL CONCRETE)

หมายเหตุ: RB 9 มม. ระยะห่างเท่ากัน RB 6 มม. ระยะห่างเท่ากัน RB 6 มม. ระยะห่างเท่ากัน RB 6 มม. ระยะห่างเท่ากัน

4.5 CONNECTION OF BEAM

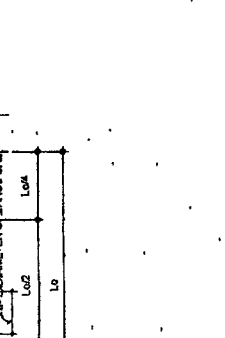
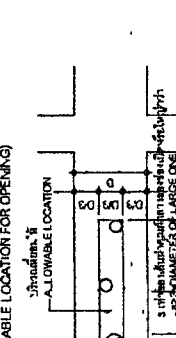
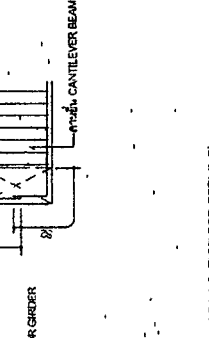
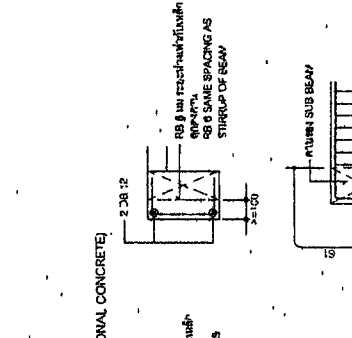
หมายเหตุ: SUB BEAM, SUB BEAM, SUB BEAM, SUB BEAM

4.6 มาตรฐานการเปิดปาก (BEAM OPENING)

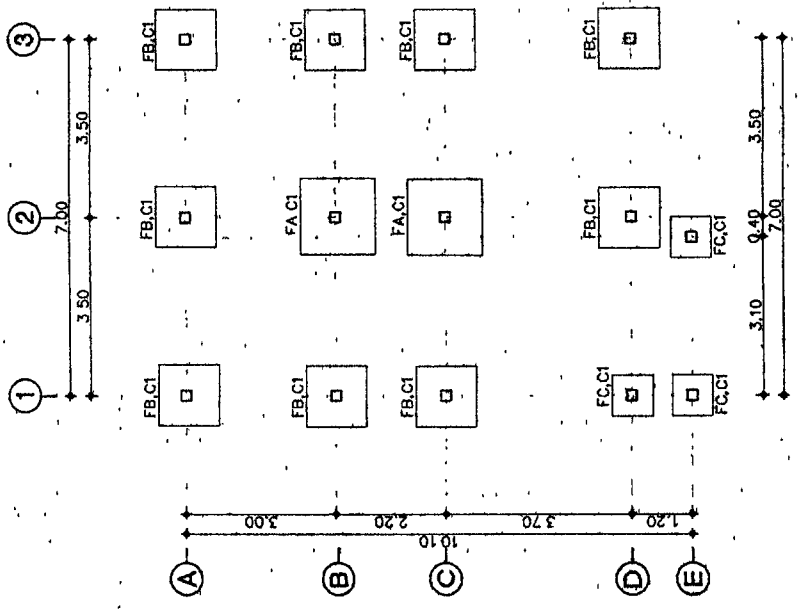
(1) บริเวณที่อนุญาตให้เปิดปาก (ALLOWABLE LOCATION FOR OPENING)

4.1 มาตรฐานการเว้นระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)

a > 20 AND 25 mm
 a > 40 มม. สำหรับคานที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมไม่เกิน 12 มม.
 a > 25 มม.

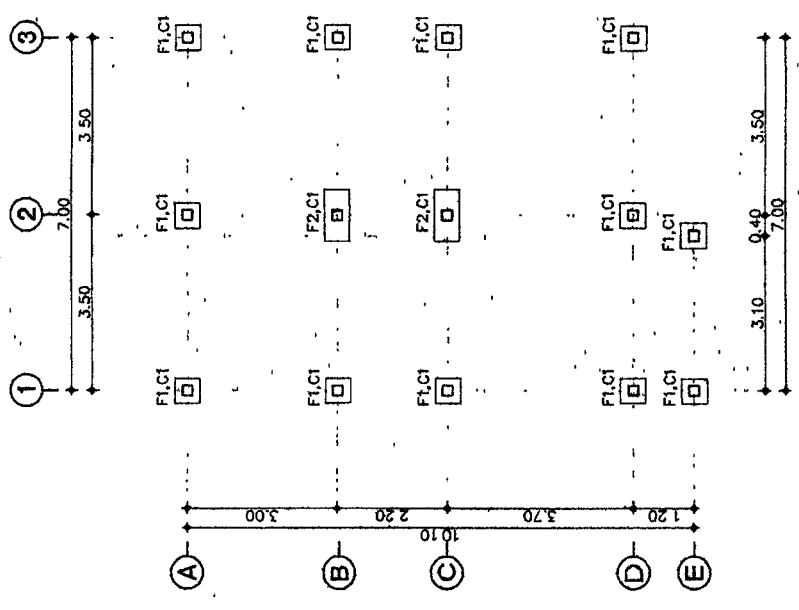


สำนักงานและออกพิมพ์	
แบบร่าง	แผ่นที่
ST-04	20
แบบแปลนฐาน ฐานสี่เหลี่ยม 120 ซม. x 120 ซม.	
ผังแสดงฐานราก สำหรับสถานีผลิตพลังงาน	



หมายเหตุ

- ☒ C1 คือ 20x20-0.25
- ☒ C2 คือ 20x20-0.25



ผังแปลน-ฐานราก สำหรับสถานีผลิตออก

SCALE 1:100

ผังแปลน-ฐานราก สำหรับสถานีผลิต

SCALE 1:100

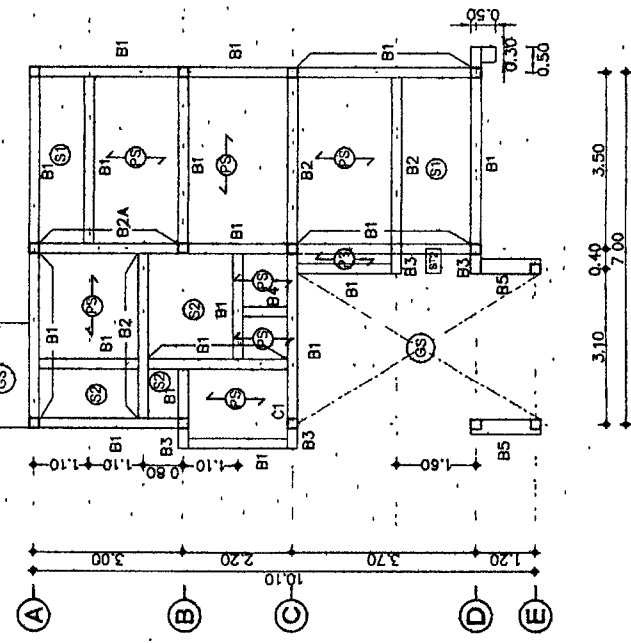
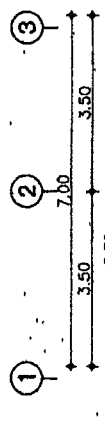
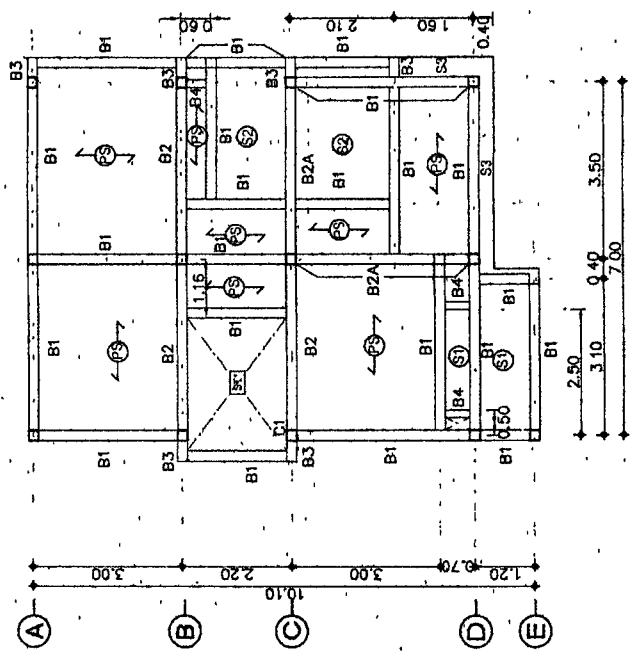
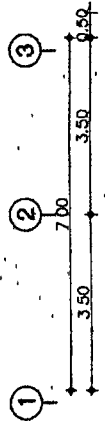
กรมทางหลวง	
ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง

สำนักงานเขตหนองจอก

แบบเลขที่ ST-05

ประเภทอาคาร บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.

แปลนตามพื้นที่จริง
แปลนตามพื้นที่ 2



แปลนคานาพื้นชั้นที่ 2
SCALE 1:100

แปลนคานาพื้นชั้นล่าง
SCALE 1:100

ชื่อโครงการ	ชื่อ	วันที่	หน้า
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อ	วันที่	หน้า
ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อ	วันที่	หน้า
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อ	วันที่	หน้า
ชื่อผู้รับใช้	ชื่อ	วันที่	หน้า

สำนักงานเขตหนองแขม

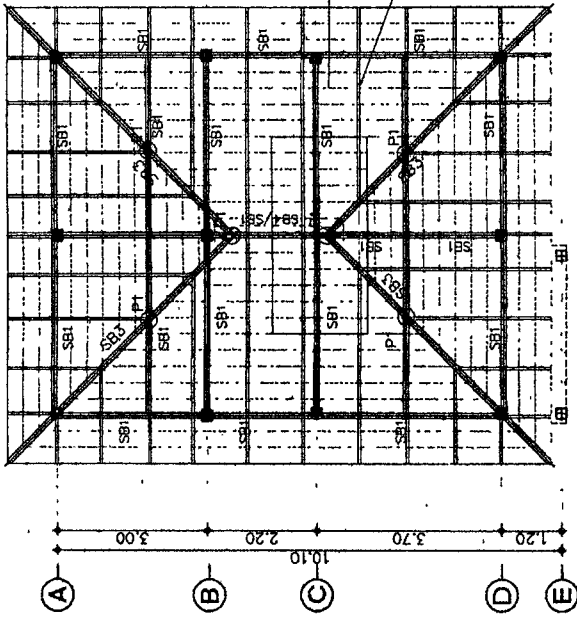
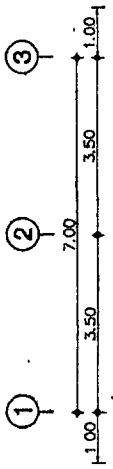
แผนผัง

ST-06

22

แบบมาตรฐาน มีพื้นที่อาศัย 120 ตร.ม.

ผังโครงสร้างหลังคา



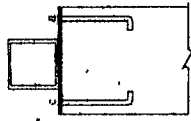
แผ่นเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (galvanized)
 90.32-0.34 ม ความหนาของนอต 0.55 มม
 ขันพื้นเหล็ก E-100x50x20x2.3 มม @ 0.90-1.00 ม

ผังโครงสร้างหลังคา
 SCALE 1/100

หมายเหตุ

- P1 : 2E-100x50x20x2.3 มม. (E) (เสาตั้ง)
- SB1 : 2E-100x50x20x3.2 มม (S) (เสาเสถ)
- SB2 : -
- SB3 : 2E-100x50x20x2.3 มม. (E) (ตะแคงด้าน)
- SB4 : 2E-100x50x20x2.3 มม. (ขาไม้)

รอยต่อไฟฟ้า ท่อ กว้าง 6 มม.
 เหล็กส่วนที่ขาดอยู่ที่หัวเสา
 PL-200x200 พยาง 4H
 4DB12 มม L=0.80m



ขอบบนเหล็กยึดหัวเสา
 SCALE 1/100

โครงการหลวง	
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

สำนักงานเขตหนองจอก	
แผนกช่าง	ช่าง
ST-07	23
แบบมาตรฐาน มาตรฐาน 120 ซม. 1	
แบบทาบขนาด - ชั้น 1	

B1				B2A			
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPACE				SPACE			
SIZE	0.20 x 0.40			SIZE	0.20 x 0.40		
TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	2-DB 12 RB 6@ 0.15	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L] RB 6@ 0.10	TOP BAR	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]
STIRRUP	RB 6@ 0.10			STIRRUP	RB 9@ 0.10 2-DB 12	RB 9@ 0.15	RB 9@ 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12	1-DB 12 [0.7L] 2-DB 12	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12 [0.7L]	2-DB 12
OTHER				OTHER			
B2				B3			
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPACE				SPACE			
SIZE	0.20 x 0.40			SIZE	0.20 x 0.40		
TOP BAR	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 2-DB 12 [0.3L]	TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]		
STIRRUP	RB 6@ 0.10			STIRRUP	RB 9@ 0.15		
BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12 (0.7L)	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12		
OTHER				OTHER			
B4				B5			
TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION	TYPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION	MIDDLE SPAN SECTION	END SUPPORT SECTION
SPACE				SPACE			
SIZE	0.15 x 0.35			SIZE	0.30 x 0.30		
TOP BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	2-DB 12	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]
STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.150	RB 6@ 0.10	STIRRUP	RB 6@ 0.10	RB 6@ 0.15	RB 6@ 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12	2-DB 12	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]		2-DB 12
OTHER				OTHER			

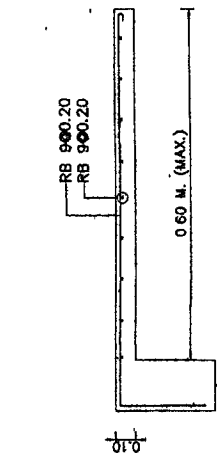
หมายเหตุ

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

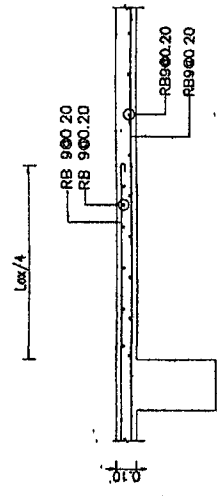
โครงการ	
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
วันที่	วันที่
เลขที่	เลขที่

แบบมาตรฐาน 120
SCALE 1/25

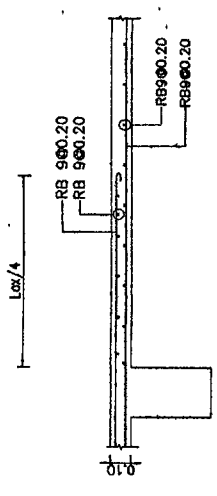
สำนักงานเขตหนองแขบ	
แบบแปลน	แบบที่
ST-08	24
แบบอาคาร 120 ตร.ม	
แบบขยายพื้น	



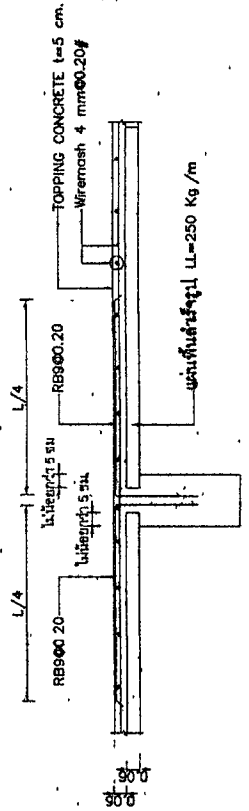
แบบขยายพื้น (S3) (ด้านสั้น)
SCALE 1:25



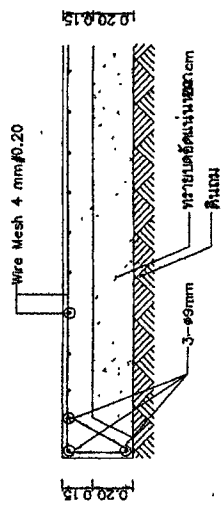
แบบขยายพื้น (S2) (ด้านสั้น)
SCALE 1:25



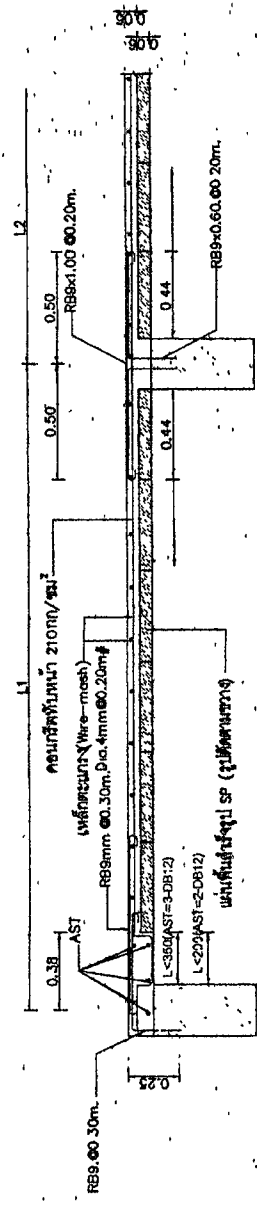
แบบขยายพื้น (S1) (ด้านสั้น)
SCALE 1:25



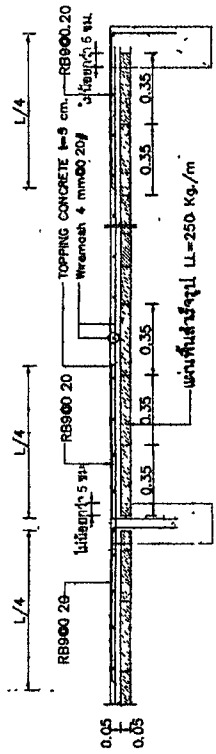
พื้นสำเร็จรูป (PS) (ด้านยาว)
SCALE 1:25



แบบขยายพื้น (GS)
SCALE 1:25



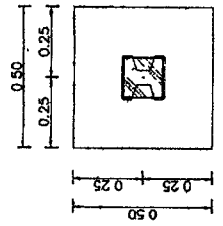
แบบขยายพื้น (PS) (รูปตัดกรณีเปิดช่องทำเสา)
SCALE 1:25



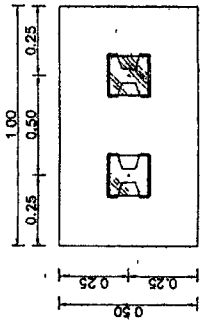
แบบขยายพื้น (PS)
SCALE 1:25

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	รูป
สมชาย งาม	ช่างเทคนิค	24/11/63	
สมชาย งาม	ช่างเทคนิค		
สมชาย งาม	ช่างเทคนิค		
สมชาย งาม	ช่างเทคนิค		
สมชาย งาม	ช่างเทคนิค		

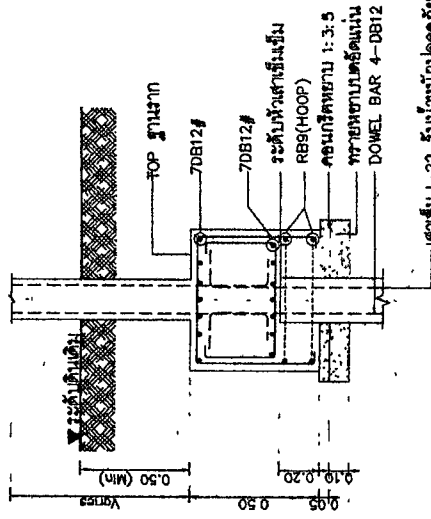
ตำแหน่ง สัญลักษณ์	C1
ชั้น 2 - ชั้นหลังคา [0.20x0.20]	<p>4-DB 16 RB 9@ 0.15</p>
ชั้น 1 - ชั้น 2 [0.20x0.20]	<p>4-DB 16 RB 9@ 0.15</p>
คาน้ำ - ชั้น 1 [0.20x0.20]	<p>4-DB 16 RB 9@ 0.15</p>



แปลนขยายฐานราก F1
SCALE 1:25

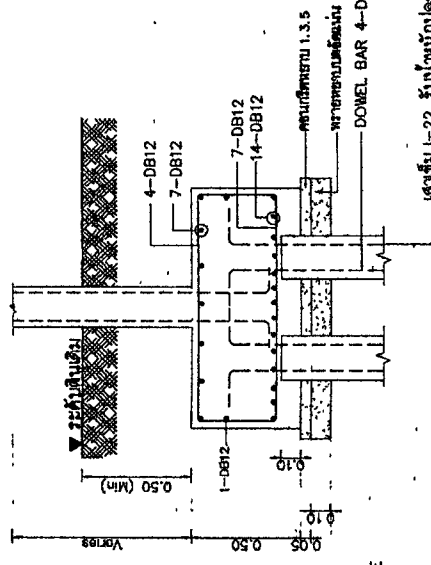


แปลนขยายฐานราก F2
SCALE 1:25



เสาเข็ม 1-22 รั้วค้ำพื้นตลอดทั่ว 20ค้ำ/ต้น

รูปตัดขยายฐานราก F1
SCALE 1:25



เสาเข็ม 1-22 รั้วค้ำพื้นตลอดทั่ว 20ค้ำ/ต้น

รูปตัดขยายฐานราก F2
SCALE 1:25

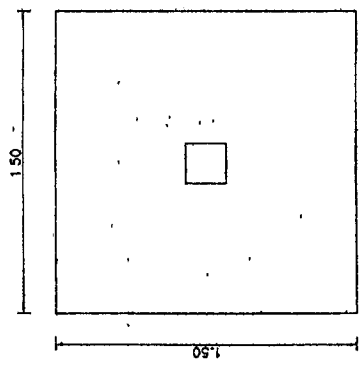
สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบสถาปัตย์	เลขที่
ST-09	25
แบบขยายฐานราก บานที่ขยาย 120 ซม.	
แบบขยายฐานราก - ฐานรากคาน้ำเข็ม	

กรมการช่าง	
ชื่อ	ตำแหน่ง
สมชาย งาม	ช่างเทคนิค
สมชาย งาม	ช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมช่างสำรวจและออกแบบ	
สมชาย งาม	วันที่ 9/6/16
ช่างเขียน	
ช่างเขียน	

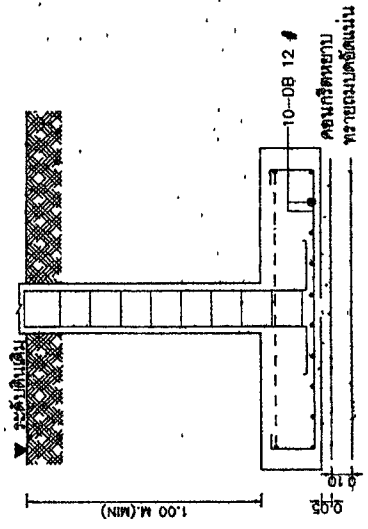
หน้า 2 จาก 2

สำหรับรับค้ำพื้นคาน้ำเข็มคาน้ำ 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

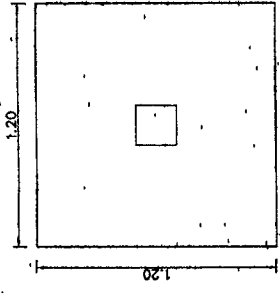
สำนักงานเขตหนองจอก	
ประเภท	พื้นที่
ST-10	25
แบบมาตรฐาน บ้านจัดสรร 120 ตร.ม	
แผนขยายฐานราก	



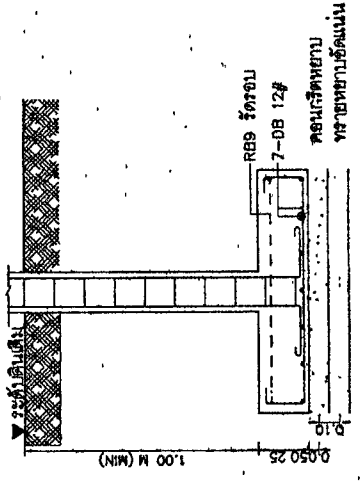
แปลนขยายฐานราก FA
SCALE 1:25



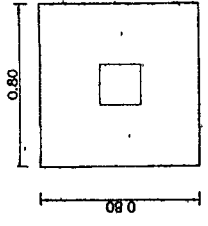
รูปตัดขยายฐานราก FA
SCALE 1:25



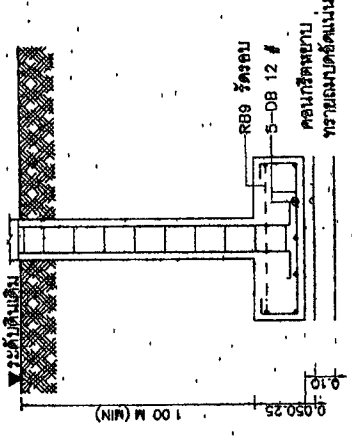
แปลนขยายฐานราก FB
SCALE 1:25



รูปตัดขยายฐานราก FB
SCALE 1:25



แปลนขยายฐานราก FC
SCALE 1:25



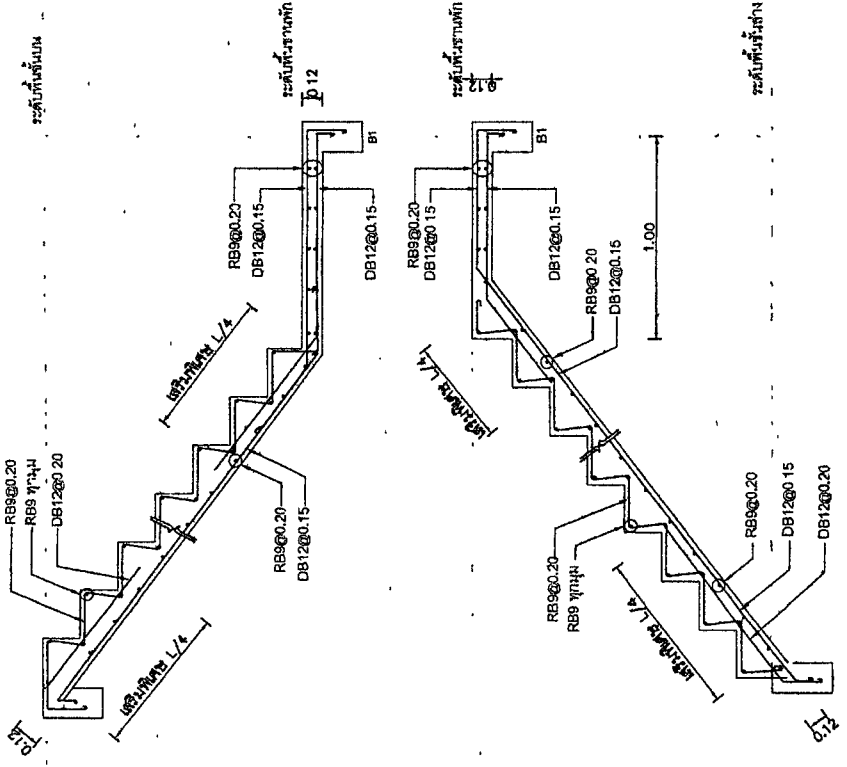
รูปตัดขยายฐานราก FC
SCALE 1:25

หมายเหตุ

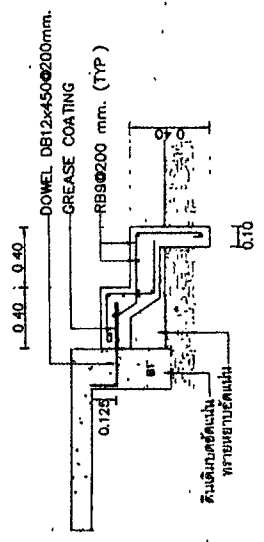
ดินรับน้ำหนักไม่ขี้นกว่า 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

ประเภทโครงการ	
ชื่อ	บ้าน
ชื่อแบบ	บ้านจัดสรร
เลขที่	11/11
ชื่อผู้จัดทำ	สำนักงานเขตหนองจอก
ชื่อผู้ตรวจ	จ.ป.ส.
วันที่	11/11/63

สำนักงานชลประทาน	
แผนก	ช่างเทคนิค
ST-11	27
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แบบขยายบันได ST	



แบบขยายบันได ST1
SCALE 1/25

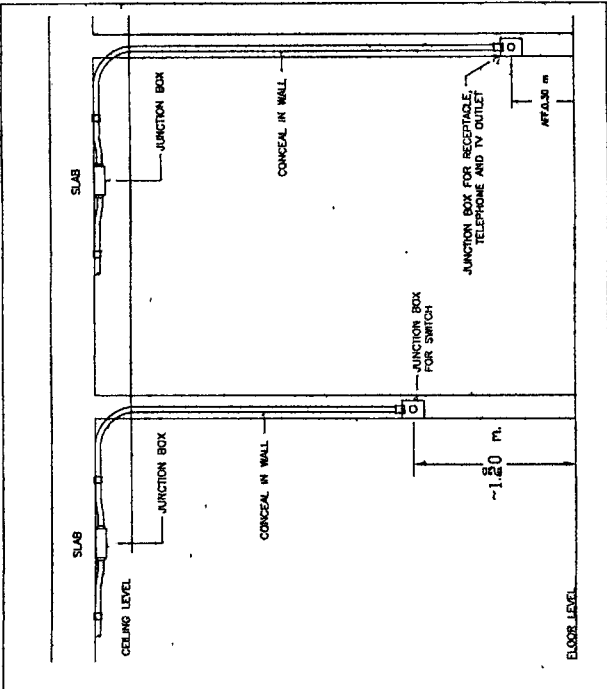


แบบขยายบันได ST2
SCALE 1/25

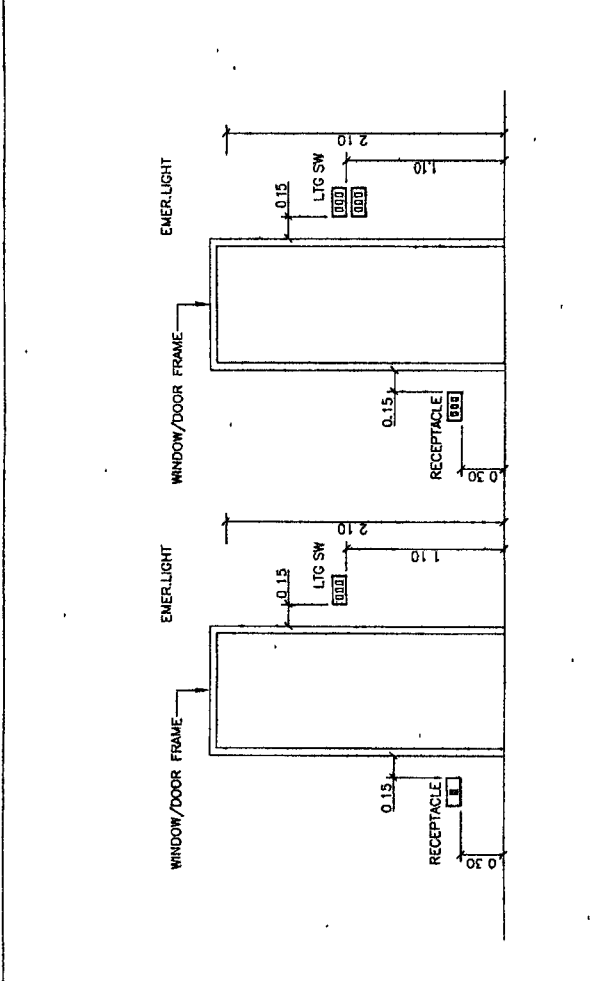
โครงการ	
ชื่อ	วิศวกร
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
วันที่	27/11/15
ชื่อ	ช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
วันที่	27/11/15
แบบ	

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	
แผนกคดี	คดีที่
EE-02	29
แผนกคดีอาญา 120 คดี. 120/2557	
ภาคการงานคดีคดีระบบไฟฟ้า	

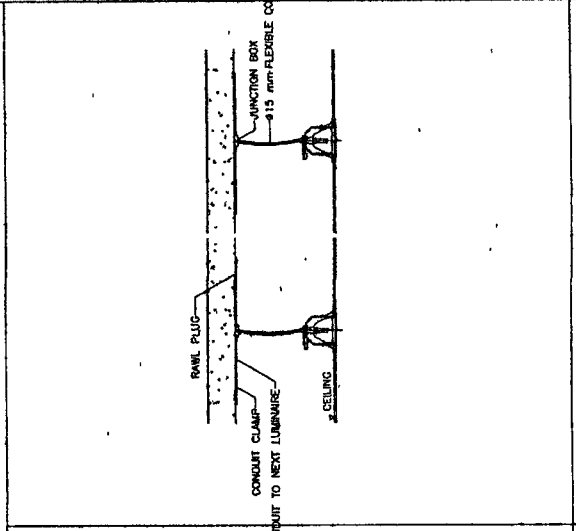
ชื่อ	นาย	นาย
ตำแหน่ง	นาย	นาย
วันที่	24/1/62	
สถานที่	กรุงเทพมหานคร	
อื่นๆ	วันที่ 31/1/62	



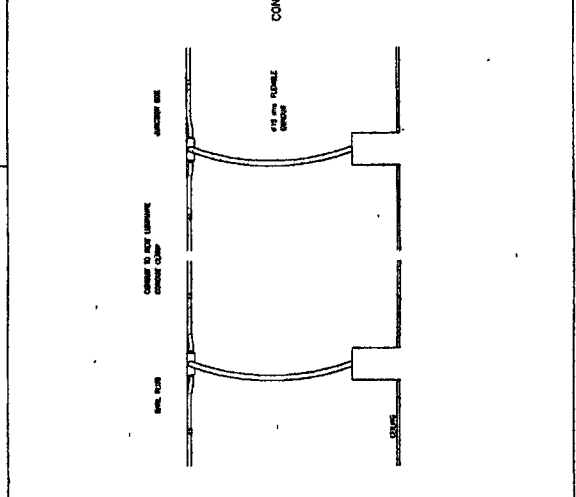
SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION



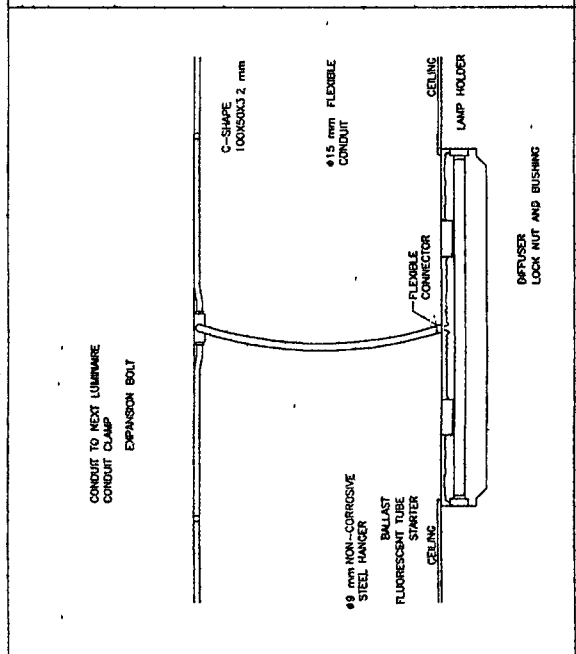
SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION



RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE INSTALLATION DETAIL



LIGHTING FIXTURE INSTALLATION (SURFACED TYPE)



DETAIL FLEX. CONDUIT WITH LIGHTING FIXTURE

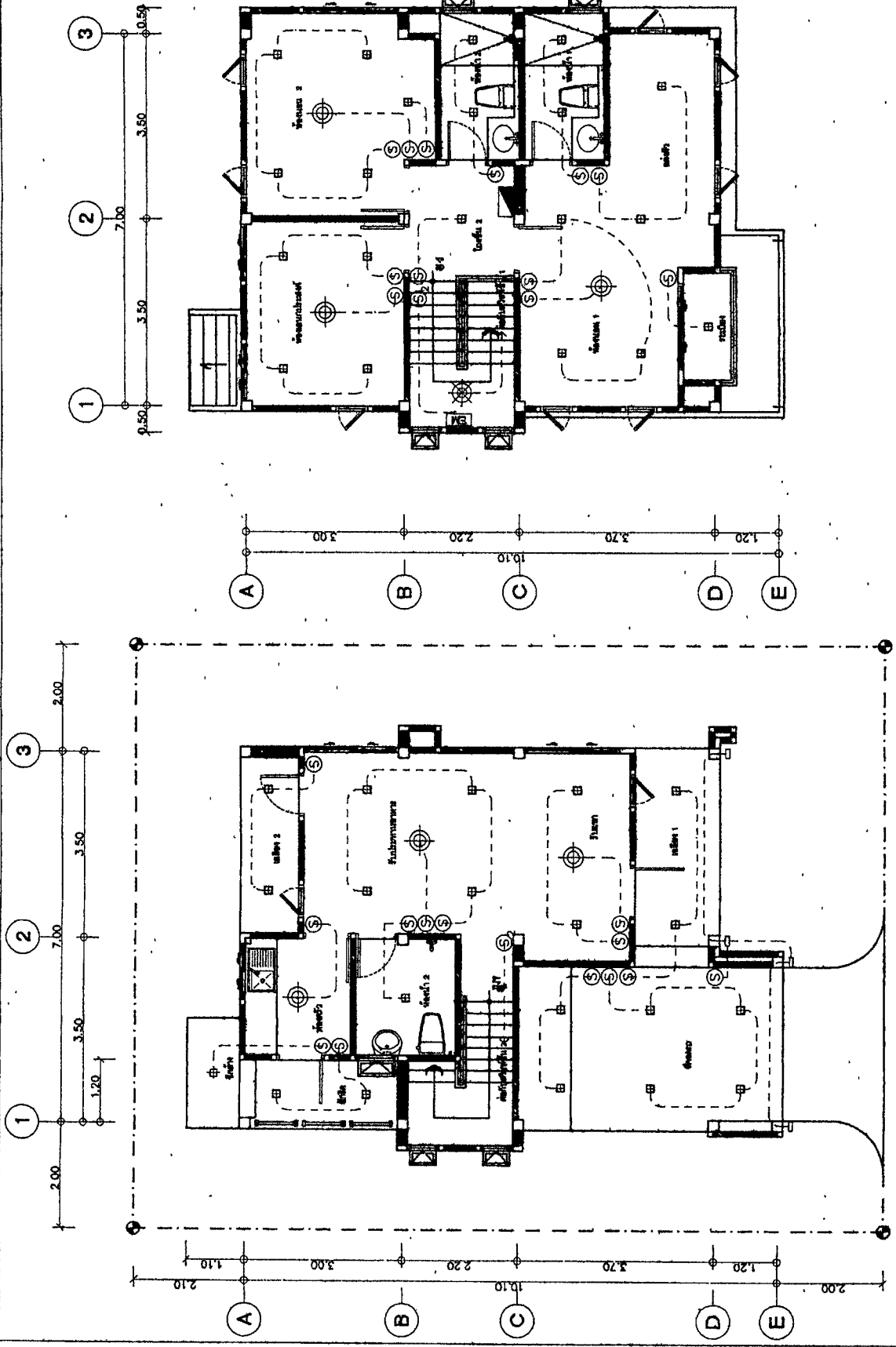
ภาคการงานคดีคดีระบบไฟฟ้า

สำนักงานและหอแบบ	
แบบที่	พื้นที่
EE-03	30
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1	
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2	

โครงการหลวง	
ชื่อ	ที่
ชื่อ	ที่
ชื่อ	ที่
ชื่อ	ที่
ชื่อ	ที่

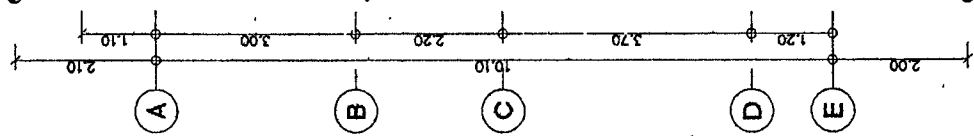
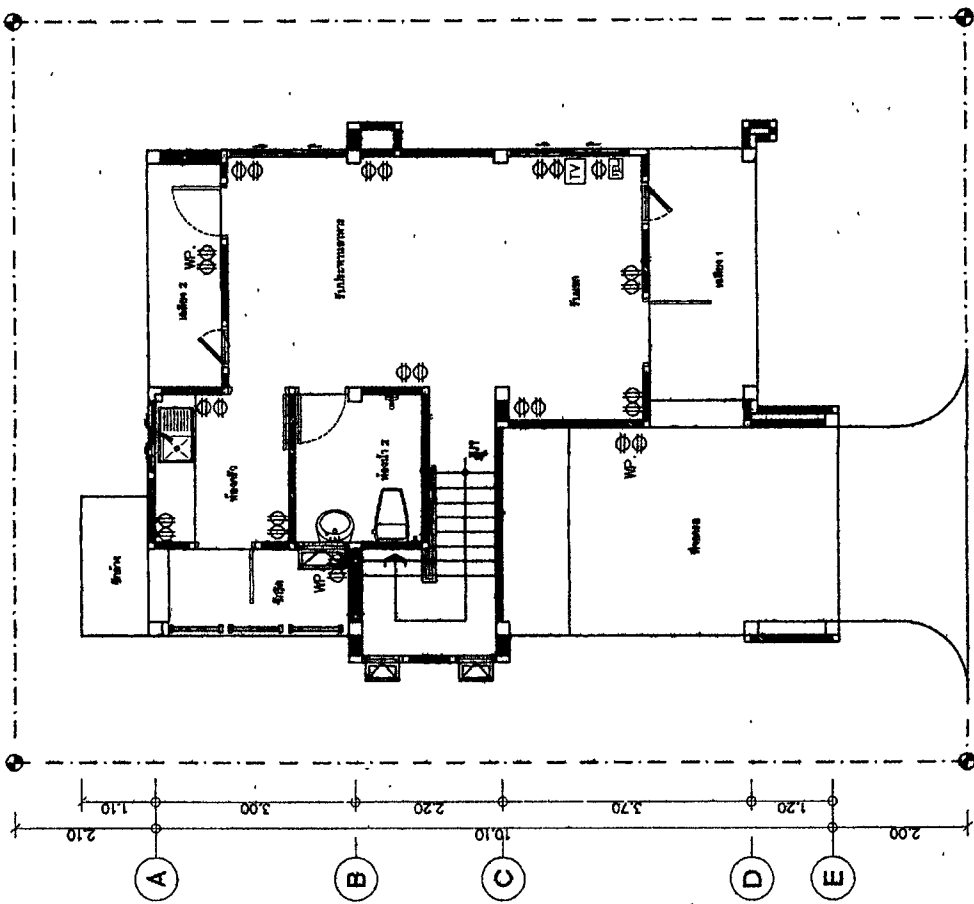
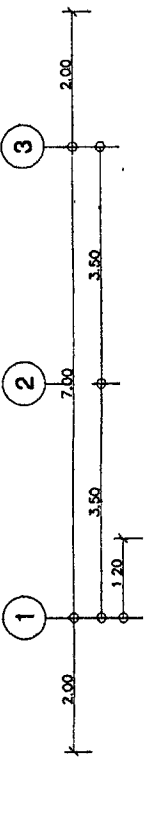
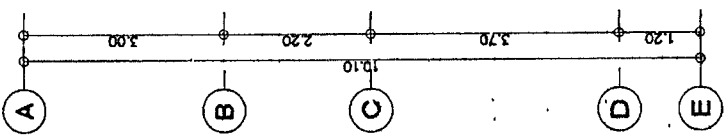
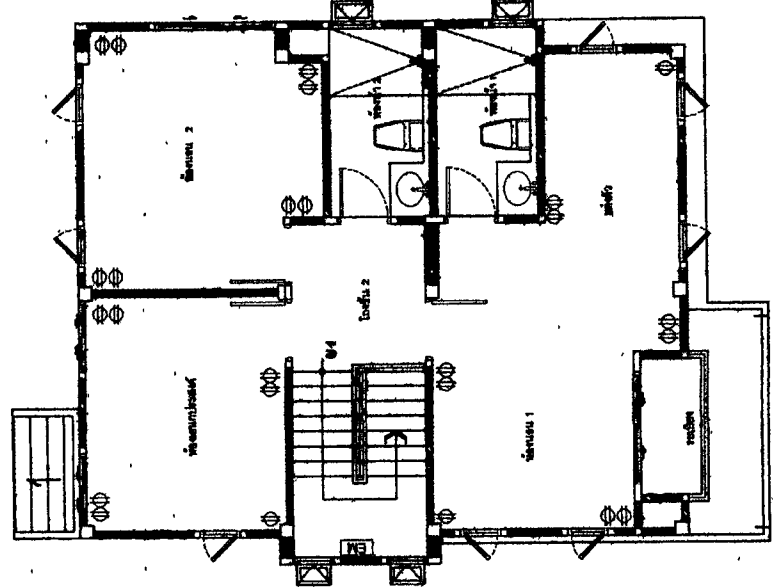
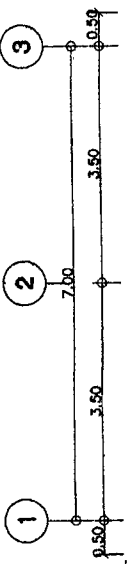
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2
 1:75

แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1
 1:75



สำนักงานช่างและออกแบบ	
แบบแปลน	แปลน
EE-04	31
แบบแปลนอาคาร บ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร	
แปลนปลั๊กชั้น 1	
แปลนปลั๊กชั้น 2	

ชื่อโครงการ	โครงการ	วันที่	วันที่
ชื่อสถาปนิก	ชื่อวิศวกร	ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างควบคุม
ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างเขียน
ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างควบคุม	ชื่อช่างเขียน	ชื่อช่างควบคุม



แปลนปลั๊กชั้น 2

1/75

แปลนปลั๊กชั้น 1

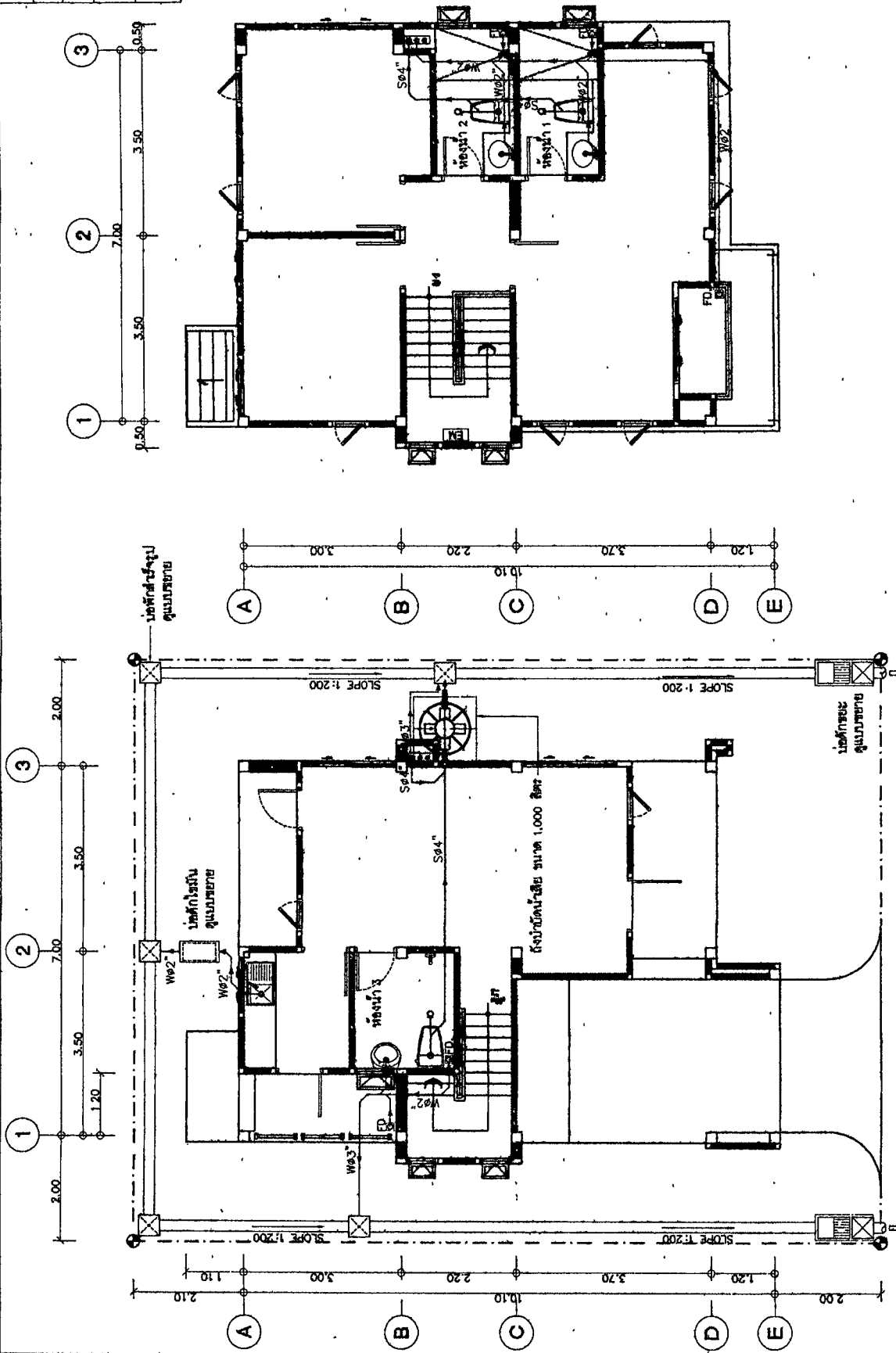
1/75

คำนำหน้าชื่อและชื่อแบบ	
แบบเลขที่	ผนังที่
SN-02	93
แบบมาตรฐาน มีพื้นที่อาศัย 120 ตร.ม.	
แผ่นระบบเสาเข็มตอก เดิมก่อนเขียน 1:2	

กรมการช่าง	
ชื่อ	ตำแหน่ง
นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค
นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค
นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค
นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค
นายสมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค

แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 2
ขนาดส่วน 1:75

แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำเสียชั้น 1
ขนาดส่วน 1:75

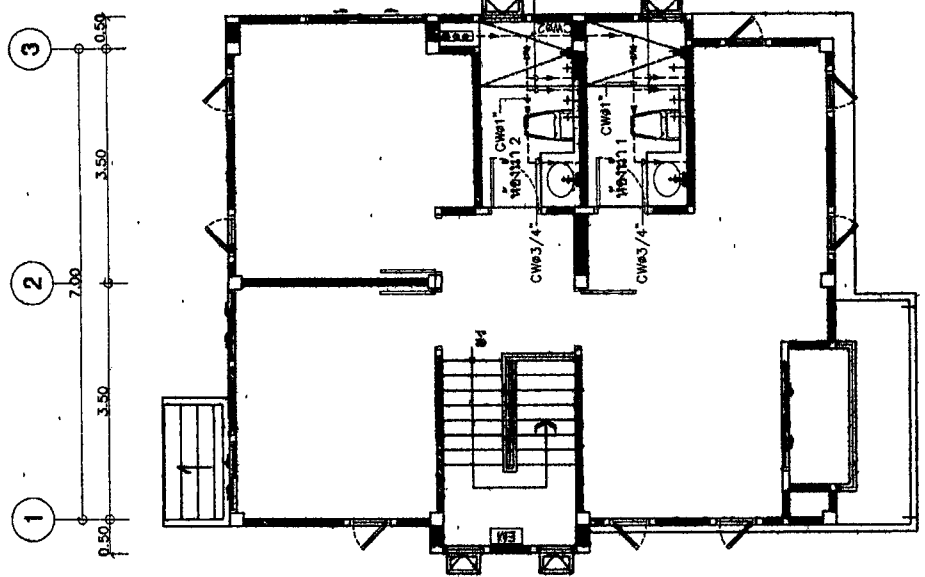


ระบบน้ำทิ้งสาธารณะ

ระบบน้ำทิ้งสาธารณะ

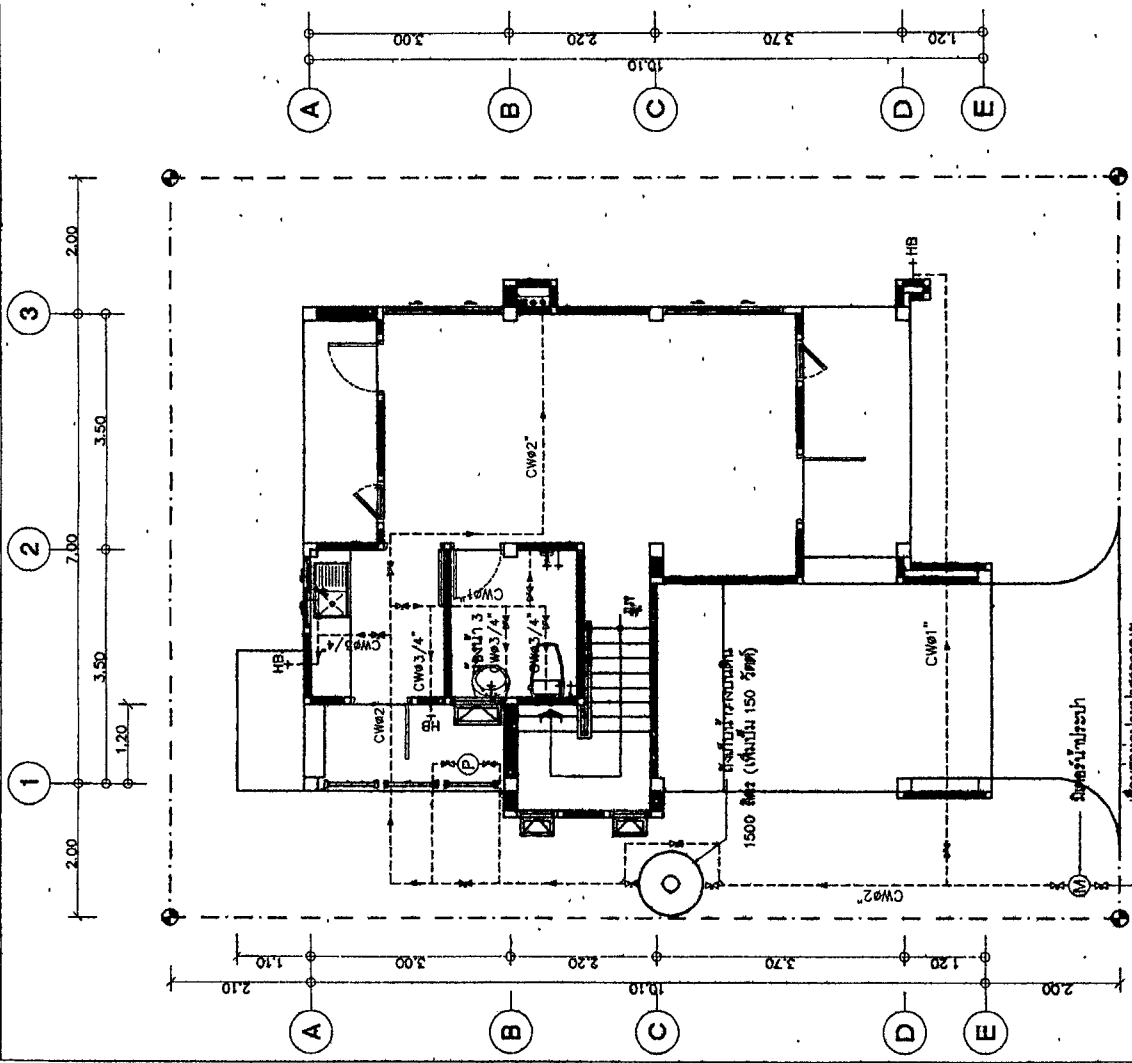
อำนาจวิศวกรรมและออกแบบ	
แบบแปลน	แผ่นที่
SN-03	34
แปลนระบบฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม	
แปลนระบบฐานขนาด เดิมก่อนติดตั้ง 1.2	

โครงการ	
ชื่อ	ที่
ชื่อ	ที่
ชื่อ	ที่
ชื่อ	ที่
ชื่อ	ที่



แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำดีชั้น 2

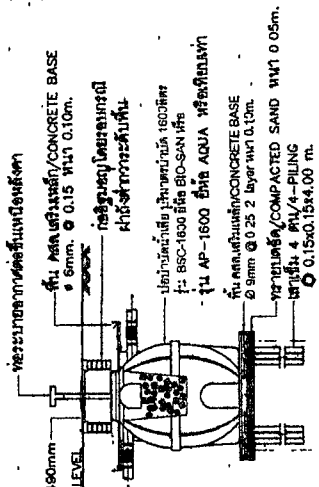
1-75



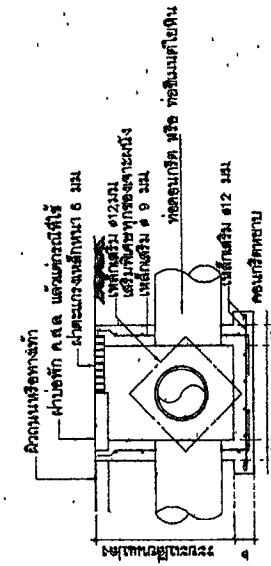
แปลนระบบสุขาภิบาลเดินท่อน้ำดีชั้น 1

1-75

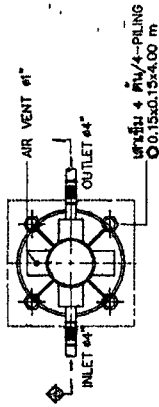
สถานีบำบัดน้ำเสียและออกแบบ	
แบบแปลน	แผ่นที่
SN-04	35
แบบแปลนรวม บ้านพักอาศัย 120 คน. ม.	
แบบขยายด้วยน้ำดื่มดิบ	
เปิดพัก, เปิดพักใหม่, เปิดพัก	



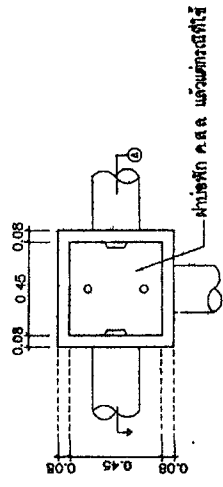
รูปตัด A - แบบเปิดน้ำดื่ม



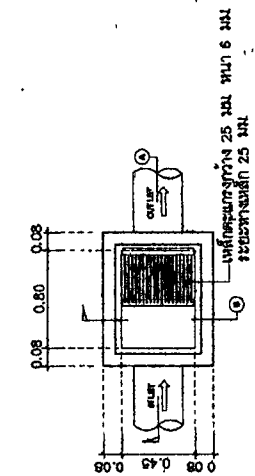
รูปตัด B - แบบฝังท่อ



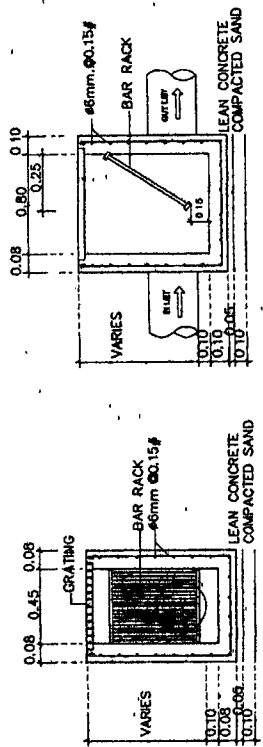
แบบแปลนเปิดน้ำดื่มดิบ



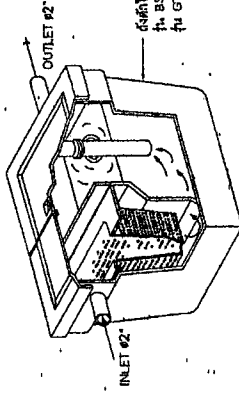
แบบแปลนฝังท่อ (MANHOLE)



แบบแปลนฝังท่อ



รูปตัด A - แบบฝังท่อ



แบบแปลนไขมัน (GREASE TRAP)

ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อสถาบัน
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อสถาบัน
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อสถาบัน
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่ออาจารย์	ชื่อสถาบัน

สำนักงานช่างและออกแบบ	
แบบแปลน	แผ่นที่
SN-05	36
แบบแปลน: บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม.	
แบบขยายการก่อสร้าง: สุขภัณฑ์และอุปกรณ์	

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
นาย ช่าง	วิศวกร	11/11/11
นาย ช่าง	ช่างเทคนิค	11/11/11
นาย ช่าง	ช่างเทคนิค	11/11/11
นาย ช่าง	ช่างเทคนิค	11/11/11

รายละเอียดของสุขภัณฑ์และอุปกรณ์

<p>โพลีเอทิลีนหรือของแข็งของเหลว วัสดุน้ำรับดึงระดับ FINISHED FLOOR</p>	<p>หัวระบายน้ำฝนแบบปิด</p> <p>สายยึดตะแกรงกันแมลง LEAD FLASHING NON-FLASHING ASPHALTIC CEMENT วัสดุเคลือบ พลาสติก</p>	<p>ท่ออากาศหลังคา</p> <p>ฝักบัว ฝาครอบตะแกรง กิ่งก้านข้างขึ้น ท่อน้ำระบายเป็นหนึ่ง ฝาครอบตะแกรง</p>	<p>ฝักบัว (SH)</p>
<p>ก๊อกน้ำ ท่อน้ำระบาย หัวระบายอากาศ ฝักบัว ท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำระบาย พลาสติกซีเมนต์</p>	<p>อ่างล้างหน้า (LAV)</p> <p>ฝาครอบน้ำทิ้ง วัสดุเคลือบสำหรับท่อพร้อมปีก ท่อคอนกรีตหรือพลาสติก ฝักบัว หัวระบายน้ำทิ้ง</p>	<p>ฝาระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD)</p> <p>ฝักบัว ANGLE VALVE</p>	<p>ฝักบัว (SH)</p>
<p>WALL COLD WATER PIPE ϕ 15mm FLUSH TANK ANGLE VALVE FIN FLOOR FLOOR FLANGE SOIL PIPE PVC ϕ 100mm LONG BEND 90</p>	<p>WATER CLOSET</p> <p>ฝักบัว ปลายขึ้นนิกเกิล สายยาง</p>	<p>ก๊อกสนาม (HB)</p> <p>ฝาครอบของโถงหรือท่อซีเมนต์ หัวของโถงหรือท่อซีเมนต์พร้อมปากกันแมลง ฝักบัวรับผู้ใช้ได้ ฝักบัว ฝักบัวสำหรับท่อพร้อมปีก ข้อต่อหัวมีวาล์วคือข้อต่อที่ - 77</p>	<p>ฝักบัว (SH)</p>
<p>ฝักบัว (SH)</p>		<p>ฝักบัว (SH)</p>	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กำกับการ ตามแบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย ๑๒๐ ตารางเมตร สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง ๑ กองกำกับการ ๓ กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ หลัง /
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา /
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๑,๕๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท /
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ /
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....๑๙.....ปี.....๒๕๖๕.....เป็นเงิน.....๑,๕๓๓,๙๙๙.....บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ -
 - ๖.๒ -
 - ๖.๓ แบบสรุปงานก่อสร้างอาคาร /
 - ๖.๔ -
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายทศพร พยุรวงศ์ / รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา (ฝ่ายวิศวกรรม) ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ ร้อยตำรวจเอกสกลวัฒน์ ชินรัมย์ / รองสารวัตรสถานีตำรวจทางหลวง ๑ กองกำกับการ ๓ กรรมการ
กองบังคับการตำรวจทางหลวง
 - ๗.๓ นายชาญชัย พรหมธาดา / หัวหน้าหมวดทางหลวงบางปะกง แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา กรรมการ
 - ๗.๔ นายจารุวัฒน์ ทิพย์สุข / หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา กรรมการ

(นายสมประสงค์ อรรถาชิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ,

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่กักกักน้ำและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กักกักการ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร
 สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง 1 กองกำกับการ 5 กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง
 จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 1 หลัง



สถานที่ก่อสร้าง : สถานีตำรวจทางหลวง 1 กองกำกับการ 5 กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 1 หลัง
 ตามแบบ : แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม. สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
 หน่วยงานประมาณราคา : แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา สำนักงานทางหลวงที่ 14 (ชลบุรี)
 ประมาณการโดย : แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา สำนักงานทางหลวงที่ 14 (ชลบุรี)

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ตัวชี้วัด		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	รวมโดยตรงซึ่งมีโดย										
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	L.S.								
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมดิน	2.36	ลบ.ม.				148.00	349.28	349.28	เศษ 30%	
1.3	งานทาสีรองพื้นฐานราก	0.35	ลบ.ม.	263.61	92.26		91.00	31.85	124.11	เศษ 25%	
1.4	งานถมกรวดหน้าบรองพื้นฐานราก	0.20	ลบ.ม.	1,675.25	335.05		396.00	79.60	414.65	รวมค่าแรงผสม-เทแล้ว	
1.5	งานเสาเข็ม										
1.5.1	เสาเข็ม I-22 จำนวนเข็มตลอดทั้ง 20 ต้น	18.00	ต้น	3,750.00	60,000.00		546.00	6,766.00	66,766.00		
1.5.2	ค่าแรงงานติดตั้งเสาเข็ม I-22	18.00	ต้น				180.00	2,880.00	2,880.00		
1.6	งานแบบหล่อคอนกรีต										
1.6.1	ไม้แบบ	231.59	ตร.ม.	248.07	57,450.53		153.00	30,801.47	68,252.00	รับเหมาใช้ 80%	
1.6.2	ไม้โครง	69.46	ตร.ม.	134.00	9,310.32		-	-	9,310.32		
1.6.3	ตะปู	59.90	กก.	29.84	1,793.40		-	-	1,793.40		
1.7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต										
1.7.1	เหล็กเสริมคอนกรีตวงรี RB-6 มม.	298.08	กก.	25.82	7,644.26		4.10	1,215.84	8,858.10	เศษ 5%	
1.7.2	เหล็กเสริมคอนกรีตวงรี RB-9 มม.	1,067.83	กก.	25.05	26,749.14		4.10	4,376.10	31,127.24	เศษ 7%	
1.7.3	เหล็กเสริมคอนกรีตวงรี DB-12 มม.	1,409.98	กก.	24.55	34,615.00		3.30	4,652.93	39,267.93	เศษ 9%	
1.7.4	เหล็กเสริมคอนกรีตวงรี DB-16 มม.	743.30	กก.	24.35	18,099.35		3.30	2,452.89	20,552.24	เศษ 11%	
1.7.5	ลวดผูกเหล็ก	105.51	กก.	29.92	3,156.65		-	-	3,156.65	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น	
1.7.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 20 ซม.	98.20	ตร.ม.	30.00	2,946.00		5.00	491.00	3,437.00		
1.7.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 15 ซม.										
1.8	งานคอนกรีตสามเหลี่ยม 1 : 2 : 4	29.69	ลบ.ม.	1,794.45	53,276.62		391.00	11,608.79	64,885.41	รวมค่าแรงผสม-เทแล้ว	
1.9	งานผนังกันน้ำจากท่อระบาย	98.20	ตร.ม.	199.50	19,990.90		25.00	2,455.00	22,045.90		
1.10	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.44	ลบ.ม.	263.61	906.61		99.00	340.56	1,247.37	เศษ 25%	
1.11	งานโครงสร้างเหล็ก										
1.11.1	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	755.70	กก.	31.32	23,671.19		10.00	7,557.00	31,228.19		
1.11.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.5 มม.	789.05	กก.	37.36	29,494.68		10.00	7,890.50	37,385.18		
1.11.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.5 มม.										
1.11.4	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.5 มม.										
1.11.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.5 มม.	10.28	กก.	36.00	369.84		5.00	51.40	421.24		
1.11.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	28.36	137.28		5.00	24.20	161.48		
1.11.7	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 6 มม.										
1.11.8	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 9 มม.	33.91	กก.	48.00	1,627.68		10.00	359.10	1,986.78		
1.11.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	48.00	ตัว	41.90	2,011.20				2,011.20		
1.11.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้าง	159.33	ตร.ม.	28.30	4,509.03		35.00	5,576.55	10,085.58		
1.11.11	แป้นเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จ (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	160.00	ท่อน	130.90	20,944.00				20,944.00		
รวมค่าแรงงาน									91,942.06	470,694.23	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กำกับการ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร
 สำนักรักษาความปลอดภัย กรมทางหลวง กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง 1 กองกำกับการ 3 กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปรอง อำเภอบางปรอง จังหวัดยะลา
 จังหวัดยะลา จำนวน 1 หลัง

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีตำรวจทางหลวง 1 กองกำกับการ 3 กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปรอง อำเภอบางปรอง จังหวัดยะลา จำนวน 1 หลัง

ตามแบบ : แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม. สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

หน่วยงานประมาณราคา : แขวงทางหลวงยะลา สำนักช่างหลวงที่ 14 (ชลบุรี)

ประมาณการโดย : แขวงทางหลวงยะลา สำนักช่างหลวงที่ 14 (ชลบุรี)



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5.12	WB-หน้าบ้านประตูสูง อนุนิเมท ขนาด 0.50*0.80 หรืออุปกรณ์ตามชุด	2.00	ชุด	1,001.89	2,003.78	150.00	260.00	2,263.78	
2.5.15	WT-หน้าคังบานประตูสูง หรือสิ่งเดียวกัน อนุนิเมท ขนาด 2.05*0.50 หรืออุปกรณ์ตามชุด	2.00	ชุด	2,008.16	4,012.36	270.00	539.99	4,552.35	
2.5.14	WB-หน้าคังบานประตูสั้น อนุนิเมท ขนาด 0.85*1.40 หรืออุปกรณ์ตามชุด	1.00	ชุด	3,011.06	3,011.06	350.00	350.00	3,361.06	
2.5.15	ไม้ปูผนังสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 ม.	29.25	ม.	65.70	2,448.22	40.00	1,170.00	3,618.22	
2.6	งานปูผนังซีเมนต์								
2.6.1	โต๊ะมัลติโคกถ้ำบาน ผนังทึบหน้า	3.00	ชุด	3,245.70	9,737.10	450.00	1,350.00	11,087.10	
2.6.2	บานเปิดประตูตามชุด	3.00	ชุด	412.00	1,236.00	70.00	210.00	1,446.00	
2.6.3	ช่างรับหน้าบานประตูสูง ไม้เคาน์เตอร์	2.00	ชุด	1,125.00	2,250.00	450.00	900.00	3,150.00	
2.6.4	ช่างรับหน้าบานประตูสั้น หรืออุปกรณ์ตามชุด	1.00	ชุด	644.86	644.86	400.00	400.00	1,044.86	
2.6.5	ติดตั้งแม่เหล็กกันขโมย	3.00	ชุด	156.57	415.71	35.00	105.00	520.71	
2.6.6	ติดตั้งช่างผนังแบบทึบ	3.00	ชุด	156.57	415.71	-	-	415.71	
2.6.7	ท่อระบายน้ำข้างหลังหน้า	3.00	ชุด	51.15	153.45	-	-	153.45	
2.6.8	ตามปกติ	3.00	ชุด	36.27	108.81	35.00	105.00	213.81	
2.6.9	สวิตช์ไฟฟ้า	6.00	ชุด	102.50	615.00	35.00	210.00	825.00	
2.6.10	โคมไฟข้างพื้น	3.00	ชุด	197.16	591.48	25.00	75.00	666.48	
2.6.11	ติดตั้งระบบกันขโมย	3.00	ชุด	155.51	466.53	70.00	210.00	676.53	
2.6.12	เคาะร่องที่ถ้ำถ้ำม Floor Drain 2 นิ้ว	3.00	ชุด	108.95	326.85	75.00	225.00	551.85	
2.6.15	กระเบื้องงานเขียนสี ขนาด 80 x 100 ซม.	2.00	ชุด	603.67	1,207.34	70.00	140.00	1,347.34	
2.6.14	กระเบื้องงานกระเบื้องปูรองขอบทาสีทึบ หรือสีทึบทางช่อง	1.00	ชุด	199.95	199.95	70.00	70.00	269.95	
2.6.15	ทาสีผนัง ผนังติดผนัง หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	3.00	ชุด	157.17	471.51	70.00	210.00	681.51	
2.6.16	ทาสีฝ้า	3.00	ชุด	150.64	392.52	70.00	210.00	602.52	
2.6.17	วางแผ่นฝ้า	3.00	ชุด	441.75	1,325.25	70.00	210.00	1,535.25	
2.7	งานทาสี								
2.7.1	ทาสี ผนังทึบสีทึบ 100% ผนังทึบภายนอก (ปูนเอน)	221.33	ตร.ม.	48.61	10,759.82	34.00	7,525.22	18,285.04	
2.7.2	ทาสี ผนังทึบสีทึบ 100% ผนังทึบภายใน (ปูนเอน)	294.10	ตร.ม.	47.11	13,856.34	30.00	6,825.00	22,679.34	
2.8	งานไม้ตกแต่งภายใน								
2.8.1	ไม้ปูพื้นตาม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	ม.กม.	519.20	2,596.00	65.00	325.00	2,921.00	
2.8.2	ไม้ปูพื้นตาม ขนาด 0.10x0.03x5.00 m.	6.00	ม.กม.	204.44	1,655.52	65.00	325.00	2,155.52	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2x3x2.5 มม.	23.01	กก.	36.00	874.36	10.00	250.10	1,104.46	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 14x2.5 มม.	11.64	กก.	65.69	764.10	10.00	116.40	1,192.96	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 14x2.5 มม.	23.76	กก.	38.22	908.10	10.00	257.60	1,145.70	
2.8.6	เหล็กกลมขนาด 1 1/2x3x 3 นิ้ว สีทึบภายใน	2.60	ม.	412.46	1,072.44	10.00	26.00	1,098.44	
2.8.7	กระเบื้องยางแผ่น 1 มม. สูง 0.50 ม. สีทึบภายใน epoxy	2.60	ม.	15.28	39.72	11.00	26.60	66.32	
2.8.8	เหล็กกล่องขนาด 2x4x2.5 มม.	75.52	กก.	58.00	2,669.76	10.00	755.20	3,624.96	
2.8.9	เหล็กกล่องขนาด 2x2x2.5 มม.	152.30	กก.	59.90	6,076.77	10.00	1,523.00	7,599.77	
2.8.10	งานทาสีผนังและสีตกแต่งผนัง	15.68	ตร.ม.	26.30	443.74	35.00	549.60	992.54	
	รวมค่าจ้างทั้งหมด				872,027.03		179,931.36	551,956.45	



ประมาณราคาก่อสร้าง : งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้ปฏิบัติงาน ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร
 สำหรับตำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง 1 กองกำกับการ 3 กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีตำรวจทางหลวง บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม. สำหรับตำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
 ตามแบบ : แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม. สำหรับตำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
 หน่วยงานประมาณราคา : แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา สำนักงานทางหลวงที่ 14 (ชลบุรี)
 ประมาณการโดย : แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา สำนักงานทางหลวงที่ 14 (ชลบุรี)

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	ระบบระบายน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1	ถังระบมน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ถังพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาด้าน 13.5 Dia. 2"	10.00	เส้น	236.60	2,366.00	160.00	1,600.00	3,966.00	เนื้อ 10%
3.1.2	ถังพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาด้าน 13.5 Dia. 1"	6.00	เส้น	91.91	551.46	120.00	720.00	1,271.46	เนื้อ 10%
3.1.3	ถังพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาด้าน 13.5 Dia. 3/4"	8.00	เส้น	58.24	465.92	120.00	960.00	1,425.92	เนื้อ 10%
3.1.4	ข้อต่อท่อข้องง อุปกรณ์รับยึดท่อและชิ้นทุบ (Accessories)	1.00	L.S.	1,691.69	1,691.69	506.91	506.90	2,198.59	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	7.00	ตัว	699.00	4,893.00	50.00	350.00	5,243.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	4.00	ตัว	149.50	598.00	50.00	200.00	798.00	
3.1.7	กึ่งก้นน้ำ (Stop Valve) Dia. 1/2"	13.00	ตัว	176.70	2,297.10	50.00	650.00	2,947.10	
3.1.8	กึ่งก้นน้ำ Dia. 1/2"	3.00	ตัว	197.16	591.48	50.00	150.00	741.48	
3.1.9	กึ่งก้นน้ำ Dia. 1/2"	3.00	ตัว	197.16	591.48	50.00	150.00	741.48	
3.1.10	ปั๊มฆ่าเชื้อน้ำดื่มแรงดันสูง ขนาด 150 W หรืออุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,919.70	4,919.70	-	-	4,919.70	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	5,090.00	5,090.00	-	-	5,090.00	
3.1.12	อาคารที่พักประปา (จากอาคารประปา)	1.00	ชุด						
3.2	งานระบบระบายน้ำบนพื้นดิน (Soil, West, Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาด้าน 13.5 Dia. 4"	7.00	เส้น	878.15	6,147.05	400.00	2,800.00	8,947.05	เนื้อ 10%
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาด้าน 13.5 Dia. 2"	33.00	เส้น	256.60	7,807.80	160.00	5,280.00	13,087.80	เนื้อ 10%
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาด้าน 13.5 Dia. 3"	6.00	เส้น	546.00	3,276.00	300.00	1,800.00	5,076.00	เนื้อ 10%
3.2.3	ข้อต่อท่อข้องง อุปกรณ์รับยึดท่อและชิ้นทุบ (Accessories)	1.00	L.S.	5,169.255	5,169.25	1,524.74	1,524.73	6,693.98	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.50 ม.	30.00	ม.	230.00	6,900.00	69.00	2,070.00	8,970.00	
3.2.5	ข้อต่อท่อสำหรับสูบลูบ (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	5.00	บ่อ	1,371.75	6,858.75	300.00	1,500.00	8,358.75	
3.2.6	ข้อต่อท่อระฆัง คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	บ่อ	1,371.75	2,743.50	300.00	300.00	3,343.50	
3.2.7	ถังกักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x750x350 มม.	1.00	บ่อ	2,734.20	2,734.20	300.00	300.00	3,034.20	
3.2.8	ถังรับน้ำฝน ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	4,082.70	4,082.70	1,000.00	1,000.00	5,082.70	
3.2.9	สายรั้วบนถนนสีเทาขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	4.00	คัม	492.80	1,971.20	176.00	704.00	2,675.20	
3.2.10	งานดินลูกรัง	3.55	ลบ.ม.		-	148.00	525.40	525.40	เนื้อ 30%
3.2.11	ทรายหยาบชนิดอื่น	0.11	ลบ.ม.	260.00	28.60	91.00	10.01	38.61	เนื้อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	1,794.43	663.93	-	-	663.93	รวมค่าขนส่ง-ภาษี
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 R86	5.39	กก.	25.82	139.16	4.10	22.09	161.25	เนื้อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 R89	15.38	กก.	25.05	385.26	4.10	63.05	448.31	เนื้อ 7%
3.2.15	ผ้ากันรั่วกันน้ำปูขนาด Dia.490 มม. ทน 3.2 มม.	1.00	ชุด	1,534.50	1,534.50	300.00	300.00	1,834.50	
3.2.16	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งกึ่ง)	0.47	ตร.ม.	238.33	112.01	80.00	37.60	149.61	
รวมค่างานทั้งหมด									
									98,433.52
									23,823.76

ปริมาณราคาทำก่อสร้าง : งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กำกับการ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร
 ทำนบกั้นรั้วและออกแบบ กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง 1 กองกำกับการ 3 กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปรอง อำเภอบางปรอง จังหวัดยะลา

สถานที่ก่อสร้าง : สถานีตำรวจทางหลวง 1 กองกำกับการ 3 กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปรอง อำเภอบางปรอง จังหวัดยะลา จำนวน 1 หลัง
 ตามแบบ : แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 120 ตร.ม. สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
 หน่วยงานประมาณราคา : แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 14 (ยะลา)
 ประมาณการโดย : แขวงทางหลวงยะลา สำนักงานทางหลวงที่ 14 (ยะลา)



ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	รวมระบบไฟฟ้า								
4.1	แผงสวิชต์ย่อย(Load Center)								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ขั้ว	1.00	ชุด	1,255.04	1,255.04	251.51	251.51	1,486.55	
4.1.2	- ELCB. 1P, 16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	89.28	446.40	25.00	125.00	571.40	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	89.28	446.40	25.00	125.00	571.40	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	89.28	89.28	25.00	25.00	114.28	
4.1.5	- Grounding System	1.00	LS	360.00	360.00	108.00	108.00	468.00	คำนวณ 50% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	-	-	-	-	-	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	42.00	เมตร	127.44	5,352.48	50.00	1,260.00	6,612.48	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	10.00	เมตร	39.44	394.40	16.00	160.00	554.40	
4.2.3	สาย THW. 2.5 q.mm.	322.00	เมตร	5.19	1,671.18	7.00	2,254.00	3,925.18	
4.2.4	สาย THW. 1.5 q.mm.	444.00	เมตร	3.59	1,593.96	5.00	2,220.00	3,813.96	
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	-	-	-	-	-	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC Dia. 1/2"	226.00	เมตร	6.74	1,523.24	20.00	4,520.00	6,043.24	
4.3.2	อุปกรณ์ยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	ชม.ก	-	-	-	-	-	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White.	4.00	ชุด	157.17	628.68	115.00	460.00	1,088.68	
4.4.2	โคมไฟเพดาน DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในโคมทุกชุด	6.00	ชุด	199.95	1,199.70	115.00	680.00	1,879.70	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในโคมทุกชุด	39.00	ชุด	135.51	5,284.89	115.00	4,485.00	9,769.89	
4.4.4	โคมระย้า DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในโคมทุกชุด	1.00	ชุด	395.25	395.25	115.00	115.00	510.25	
4.4.5	โคมติดขอบ DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White.	1.00	ชุด	205.81	205.81	115.00	115.00	320.81	
4.5	สวิชต์ไฟฟ้าและตัวรับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิชต์ไฟฟ้าแบบเบรคเกอร์ทางเดียว พร้อมฝา	25.00	ชุด	45.62	1,140.50	60.00	2,000.00	3,140.50	
4.5.2	สวิชต์ไฟฟ้าแบบเบรคเกอร์สองทาง พร้อมฝา	2.00	ชุด	46.50	93.00	65.00	170.00	268.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟคู่ตัวไม่ แบบ Ground	46.00	ชุด	106.95	4,919.70	60.00	3,660.00	8,579.70	
4.5.4	ปลั๊กไฟคู่ ตัวแบบกันน้ำ	6.00	ชุด	282.72	1,696.32	100.00	600.00	2,296.32	
4.5.5	ปลั๊กไฟกราวด์	1.00	ชุด	133.92	133.92	90.00	90.00	223.92	
4.5.6	ปลั๊กไฟกราวด์	1.00	ชุด	136.57	136.57	90.00	90.00	226.57	
4.5.7	กิ่งเสียง	1.00	ชุด	212.97	212.97	90.00	90.00	302.97	
4.5.8	สวิตซ์ทำน้ำ	1.00	ชุด	167.40	167.40	80.00	80.00	247.40	
4.5.9	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS	-	-	-	-	-	
4.5.10	โถกักเก็บ CENTRAL BATTERY สำหรับไฟ 2 ชม	1.00	ชุด	1,198.77	1,198.77	200.00	200.00	1,398.77	
4.5.11	ถังเก็บเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	ชุด	1,153.20	1,153.20	200.00	200.00	1,353.20	
	รวมค่างานติดตั้ง			50,527.88			24,115.51	54,441.37	

แบบสรุปราคาก่อนก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานเทศบาลที่ 14 (ชลบุรี)

ชื่อโครงการก่อสร้าง งานจ้างขนานทำอาคารก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กำกับกร ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 120 ตารางเมตร สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
สถานีตำรวจหลวง 1 กองกำกับการ 3 กองบังคับการตำรวจหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง

สถานที่ก่อสร้าง แร่ทองแดงเชิงเขา 247/1 ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

แบบเลขที่ A-01 - A-16, ST-01 - ST-11, EE-01 - EE-04, SN-01 - SN-05

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 28.35 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ตาม ปร.4

จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	คำวัดและค่าแรงรวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	คำนวณกันหนาคือเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	- หมวดงานโครงสร้าง	470,694.25	1.3012	612,468.09	
	- หมวดงานสถาปัตยกรรม	551,958.45	1.3012	718,209.19	
	- หมวดงานไฟฟ้า	54,441.37	1.3012	70,859.20	
	- หมวดงานระบบสุขาภิบาล	98,433.52	1.3012	128,081.85	
	รวมค่าจ้างประเภทงานอาคารที่คิดเป็นจำนวนเงิน	1,175,527.55	1.3012	1,529,598.35	
2	มาตรฐานค่าปรับ (จากการปรับ)	3,600.00		3,600.00	ราคาจากโปรแกรมภูมิภาค ไม้ฝัก Factor F
3	ค่าติดตั้งมิเตอร์และเงินประกันการใช้น้ำ(45)แอมป์ 1 เฟส 2 สาย (จากการไฟฟ้า)	749.00		749.00	ราคาจากไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ไม้ฝัก Factor F
	เงินมัด				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....10.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		1,535,947.35	
		ปรับยอด		-	
		คิดเป็นเงินประมาณ (.....) พึงคำนวณตามต้นรายการกับค่าก่อสร้างจากแบบมาตรฐาน (.....)		1,535,947.35	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	120 ตร.ม.			
	เดี่ยวนาค่าประมาณ	12,782.89 บาท/ตร.ม.			

หน่วย : บาท

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

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)
()



(นายสมประสงค์ อรธราชิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

(นายสมประสงค์ อรรถาษิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)



**แนวทางการพิจารณา
ขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับ
งานจ้างเหมาของกรมทางหลวง**

กรมทางหลวง

สิงหาคม ๒๕๖๑

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'ป.อ.' (Prasert Oraratit).

(นายสมประสงค์ อรธาชิต)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลาตามสัญญาจ้าง ข้อ ๘

.....

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้าง ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวง จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงาน ยกเว้นงานจ้างตามข้อ ๒ และข้อ ๓

๒. ภายในกำหนดเวลา ๑ ปี

๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)

๒.๒ งานผิวทางลูกรัง

๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่ตาดคอนกรีต (Concrete)

๒.๔ ไหล่ทางลูกรัง

๒.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ

๒.๖ ลาดดินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ

๒.๗ งานปลูกหญ้า

๒.๘ งานปลูกต้นไม้

๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว

๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. ภายในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า

(นายสมประสงค์ อรรถาจิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

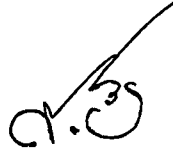
เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

.....

ภายในกำหนดระยะเวลา ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับเปลี่ยนแก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง



(นายสมประสงค์ อรธราชิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

(ร่าง)



ประกาศกรมทางหลวง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กำกับการ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย ๑๒๐ ตารางเมตร สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง ๑ กองกำกับการ ๓ กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กำกับการ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย ๑๒๐ ตารางเมตร สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง ๑ กองกำกับการ ๓ กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๓๓,๙๔๗.๓๓ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสามสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่แขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับ
กรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
ไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า
๔๖๐,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ
กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า
ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้
ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง
มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ลงนามในสัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ใน
งานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็ก
ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ใน
วันที่.....ระหว่างเวลา ๑๘.๓๑ น. ถึง ๑๖.๓๑ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท.(สองร้อยบาทถ้วน)
ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่.....
ถึงวันที่..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้
ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถาม
ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๘๕๑ ๑๐๑๕ ต่อ ๑๐๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง
กรมทางหลวง โดยช่องทางหลวงฉะเชิงเทรา ผ่านทางอีเมล doh1210@doh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง
กำหนด ภายในวันที่..... โดยกรมทางหลวง โดยช่องทางหลวงฉะเชิงเทรา จะชี้แจงรายละเอียด
ดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.doh.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้ว

ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมประสงค์ อรรถาจิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา



(นายสมประสงค์ อรรถาจิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

บัญชีรายละเอียดปริมาณงานแนบท้าย
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)
เลขที่ ฉช.(e-bid)/๒๕๖๕ ลงวันที่

งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กำกับการตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย ๑๒๐ ตารางเมตร สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง ๑ กองกำกับการ ๓ กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๑ หลัง โดยทำการดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
๑	งานจ้างเหมาทำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ บ้านพักผู้กำกับการ ตามแบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย ๑๒๐ ตารางเมตร สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง สถานีตำรวจทางหลวง ๑ กองกำกับการ ๓ กองบังคับการตำรวจทางหลวง ตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา	๑	หลัง	

หมายเหตุ

๑. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ สถานที่ส่งมอบ
๒. การจ่ายเงิน กรมทางหลวง จะจ่ายให้ตามปริมาณงานที่ทำเสร็จจริง หรือผลงานที่ทำได้เมื่อผลทดสอบคุณภาพได้มาตรฐานตามแบบ
๓. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญาเป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุละเมิดหรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงต้องเสียค่าสินไหมทดแทน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวแล้วเป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น



(นายสมประสงค์ อรรถาชีวิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ สำหรับการบำรุงทางหลวง	รหัสเอกสาร : AT - OM - ๐๑	
	แก้ไขครั้งที่ :	หน้า
	วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย :	๑/๓

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ
สำหรับการบำรุงทาง (AT - OM - ๐๑)

ด้านสิ่งแวดล้อม

๑. รถบรรทุกที่ใช้ส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องมีสภาพดี มีผ้าใบคลุมมิดชิด และไม่ให้มีการเร่งเครื่องยนต์โดยไม่จำเป็นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุร่วงหล่นสู่พื้นถนน และมีน้ำหนักบรรทุกตามที่กฎหมายระบุไว้
๒. ฉีดพรมน้ำบริเวณที่เปิดหน้าดินและกองวัสดุก่อสร้างที่สามารถฟุ้งกระจายได้ บริเวณที่มีการเจาะ ขุด ตอก โดยเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ หรือจัดให้มีสิ่งปกคลุม
๓. การกองวัสดุก่อสร้างจะต้องกองไว้ในพื้นที่ที่นายช่างควบคุมงานกำหนดไว้เท่านั้นและห่างจากริมลำน้ำไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร จะต้องมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการชะล้างวัสดุลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
๔. ควบคุมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และสารเคมีอันตรายอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนสภาพแวดล้อม
๕. ลานกองวัสดุหรือสถานที่จัดเก็บสารเคมี จะต้องอยู่ห่างแหล่งชุมชน อยู่ห่างจากแหล่งแม่น้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร รวมทั้งให้มีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเสียงรบกวนอย่างเหมาะสมด้วย
๖. ควบคุมการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และสารเคมีอันตรายอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายและการปนเปื้อนสภาพแวดล้อม
๗. จัดให้มีภาชนะบรรจุน้ำมันเสียและขยะอันตรายที่เป็นของเหลว มีฝาปิดอย่างมิดชิด และจัดเก็บไว้ในเขื่อน (BUND) ที่กันการรั่วซึม และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๑๐% ของความจุของภาชนะที่ใหญ่ที่สุด
๘. จัดให้มีภาชนะหรือสถานที่จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือจากการใช้งานอย่างมิดชิดและแยกขยะทั่วไป (เช่น เศษอาหาร สิ่งปฏิกูลจากที่พักรถพนักงาน เป็นต้น) ออกจากขยะอันตราย (เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี เศษผิวแอสฟัลต์ เป็นต้น)
๙. การกำจัดขยะทั่วไป ให้นำไปกำจัดอย่างเหมาะสม อย่างน้อยทุก ๒ วัน ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำธรรมชาติหรือกำจัดด้วยวิธีการเผา หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอและปิดมิดชิด
๑๐. การกำจัดขยะอันตราย เช่น ขยะปนเปื้อนสารเคมี เศษผิวแอสฟัลต์ เป็นต้น ให้จัดส่งไปกำจัดยังสถานที่รับกำจัดขยะอันตรายที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
๑๑. ห้ามใช้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังรบกวนในเวลากลางวัน ภายในรัศมี ๒๐๐ เมตร จากพื้นที่ต้องห้าม เช่น โรงพยาบาล ฯลฯ หากมีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานหรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้ ให้ระบุข้อกำหนดลงในแบบก่อสร้าง

ด้านสังคม

๑๒. เมื่อเริ่มการก่อสร้างต้องแจ้งข้อมูลรายละเอียดโครงการให้แก่องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น เพื่อแจ้งประชาชนให้พื้นที่ได้รับทราบรายละเอียดโครงการ ผู้ดำเนินการ สถานที่ดำเนินการ ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการ ประเมินการค่าใช้จ่าย ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ เส้นทางเบี่ยงทางสำรองในพื้นที่ ฯลฯ
๑๓. เมื่อได้รับข้อร้องเรียนเรื่องผลกระทบจากการก่อสร้าง จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที (โดยอาจตั้งกล่องรับความคิดเห็น)

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ สำหรับการบำรุงทางหลวง	รหัสเอกสาร : AT - OM - ๐๑	
	แก้ไขครั้งที่ :	หน้า
	วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย :	๒/๓

๑๔. เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จวัสดุอุปกรณ์ที่เหลือจากการใช้งานในพื้นที่รับผิดชอบของผู้รับจ้าง จะต้องถูกรื้อถอนขนย้าย และกำจัดวัสดุก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย พร้อมปรับพื้นที่ให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็วรวมถึงการเกลี่ยแต่งกลมหลุมบ่อ

๑๕. ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลที่จำเป็นต่อของโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้งานและประชาชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงได้รับทราบ

๑๖. ผู้รับจ้างควรเข้าไปสร้างความสัมพันธ์อันดีและประชาสัมพันธ์โครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ

๑๗. จัดให้มีทางเข้าออกได้สะดวกระหว่างการก่อสร้างสำหรับผู้ที่พักอาศัยและอาคารธุรกิจหรือร้านค้าที่อยู่ติดทางหลวง

ด้านความปลอดภัย

๑๘. จัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน ตามมาตรฐานของกรมทางหลวงที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สัญญาณไปจราจร ป้ายเตือน ราวกันอันตราย ฯลฯ อย่างเพียงพอทั้งกลางวันและกลางคืน โดยจัดให้มีป้ายและสัญญาณไฟเตือนก่อนถึงพื้นที่ตามมาตรฐานข้อกำหนด และแนะนำผู้ใช้งานทราบล่วงหน้า

๑๙. ในบริเวณที่กำลังก่อสร้าง หากกองวัสดุไว้บนคันทาง ต้องมีจัดให้มีป้ายเตือนเพิ่มเติมเป็นกรณีพิเศษตลอดเวลาที่ทำงาน และถ้าเป็นงานที่ทำบริเวณทางตัดหรือทางแยกจะต้องติดตั้งป้ายเตือนบนทางตัดหรือทางแยกที่มีการจราจรผ่านบริเวณก่อสร้างด้วย

๒๐. จัดให้มีระบบป้องกันความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ถังดับเพลิง ไปสัญญาณเตือน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น

๒๑. การจอดเครื่องจักรหลังเลิกงานในแต่วัน จะต้องหาที่จอดที่เหมาะสมนอกเขตทาง หากจำเป็นและหลีกเลี่ยงไม่ได้ ให้จอดชิดเขตทางหรือขอบไหล่ทางให้มากที่สุด และจะต้องจัดให้มียามรักษาการณ์ ไฟส่องสว่างหรือไฟกระพริบ ณ บริเวณที่จอดรถ พร้อมทั้งให้มีเครื่องหมายนำทาง เช่น กรวยหรือหลักนำทางติดแถบสะท้อนแสง เป็นต้น ก่อนถึงบริเวณที่จอดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เมตร

****และปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง****

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมขั้นต่ำ สำหรับการบำรุงทางหลวง	รหัสเอกสาร : AT - OM - ๐๑	หน้า ๗/๓
	แก้ไขครั้งที่ :	
	วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย :	

ข้อกำหนดขั้นต่ำเพิ่มเติมกรณีบำรุงทางในเขตชุมชน

๑. ทำความสะอาดล้อยานพาหนะทุกชนิดก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง
๒. จัดให้มีร่องน้ำและบ่อขนาดเล็กเพื่อรองรับน้ำจากการราดน้ำและล้างล้อรถขนส่งวัสดุ เมื่อปริมาณน้ำมาก ต้องดูดไปกำจัดที่อื่นต่อไป
๓. การก่อสร้างบนทางเดินเท้าในฤดูฝนจะต้องป้องกันไม่ให้ดินตะกอนบนทางเดินเท้าไปอุดช่องระบายน้ำ และเมื่อฝนหยุดตกจะต้องเร่งระบายน้ำบนทางเท้าและบนถนนข้างเคียงให้หมดโดยเร็วและกวาดเอาดินตะกอนบนถนน ออกทันที รวมทั้งจัดทำทางเดินเท้าชั่วคราวให้ประชาชนเดินด้วย
๔. กำหนดให้บริการที่ทำการผสมคอนกรีตต้องห่างจากชุมชนที่พักอาศัยอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร หรือเป็นระบบ ปิดทั้งหมด
๕. วางแผนกองวัสดุในบริเวณก่อสร้างเท่าที่จำเป็นและวางแผนการเปิดปิดผิวหน้าดินด้วยวัสดุที่สามารถ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่คอนกรีต ยางมะตอย เป็นต้น โดยจะต้องดำเนินการปิดผิวดินทันทีที่ไม่มี ความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวดินพื้นโดยเฉพาะการก่อสร้างบนถนนไม่ควรนำแผ่นเหล็กมาวางแทนผิวถนน ในกรณี ที่จำเป็นต้องใช้แผ่นเหล็กที่มีความหนาเป็นพิเศษและมียางรองเพื่อกันเสียงและความสั่นสะเทือน
๖. การเจาะเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอก การกระแทก หรือเจาะภายในรั้วพื้นที่ก่อสร้าง ให้ทำในช่วงเวลา กลางวันเท่านั้นเพื่อป้องกันการรบกวนต่อประชาชน
๗. เลือกใช้การเจาะเสาเข็มแทนการตอก แต่หากจำเป็นต้องตอกเสาเข็มหรือเจาะดิน ต้องมีการป้องกันเสียง ควั่น การฟุ้งกระจายของเศษดินขณะดำเนินการ
๘. หากจำเป็นต้องมีการเจาะเสาเข็มหรือเจาะดินในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งใกล้กับบริเวณที่ไวต่อผลกระทบ ควรลด พลังงานการเจาะในแต่ละครั้งแต่เพิ่มจำนวนครั้ง
๙. หลีกเลี่ยงการขนส่งชั่วโมงเร่งด่วน
๑๐. ประสานงานกับตำรวจจราจรให้จัดทางเบี่ยงหรือเส้นทางจราจรให้สามารถรองรับปริมาณยานพาหนะใน แต่ละวันได้
๑๑. อบรมคนขับรถและเจ้าหน้าที่เพื่อควบคุมการจราจรในเขตชุมชนในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง

(นายสมประสงค์ อรรถาษิต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฉะเชิงเทรา

เอกสารแนบท้ายตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ
และแบบแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ
เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบได้จากประชาชน

ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร. ๐๕๐๕/ว.๒๗ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๑ เรื่อง การปรับปรุงมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับเรื่อง แนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ กำหนดให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง กรณีงานก่อสร้างทุกประเภทซึ่งมีค่างานตั้งแต่ ๑ ล้านบาทขึ้นไป (และมีใช้งานก่อสร้างสาธารณูปโภคที่ต้องขุดเจาะถนนหรือทางเท้า ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร) ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้าง เพื่อประโยชน์ในการควบคุมดูแลงานก่อสร้างของทางราชการ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปในแนวทางเดียวกัน เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและตรวจสอบได้จากประชาชน จึงกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยให้จัดทำตามแบบที่ ๒ ที่แนบพร้อมนี้ โดยให้มีรายละเอียดในการประกาศ ดังนี้-

๑. ชื่อนายงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ
๒. ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
๓. ปริมาณงานก่อสร้าง
๔. ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
๕. ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุดของโครงการ
๖. วงเงินค่างานก่อสร้าง
๗. ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการ ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
๘. ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา ผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
๙. กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

โดยขนาดของแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างต้องมีขนาด ดังนี้-

- งานก่อสร้างขนาดเล็ก (เช่น ถนน ๒ ช่องจราจร) และงานก่อสร้างในพื้นที่ชนบท แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า ๑.๒๐x๑.๔๐ เมตร
- งานก่อสร้างขนาดใหญ่ (เช่น ถนน ๔ ช่องจราจร ถนนตามผังเมืองรวมและถนนสายสำคัญๆ) งานก่อสร้างในเขตชุมชนเมือง หรืองานก่อสร้างในกรุงเทพมหานคร แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า ๒.๔๐x๔.๘๐ เมตร

ในการติดตั้งป้ายสำหรับงานก่อสร้างที่เป็นการก่อสร้างทาง คลอง หรือลำน้ำให้ติดตั้งแผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้างไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้างอย่างน้อย ๒ จุด และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนลงมือทำงาน

