

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)**

โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางและการระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ หลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ตอนควบคุม ๐๓๐๓ ที่ กม.๑๐๗+๘๐๐ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง สายทางในสังกัดแขวงทางหลวงราชบุรี โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากทางหลวงหมายเลข ๔ ที่ กม.๑๐๗+๘๐๐ เกิดปัญหาน้ำท่วมผิวทาง ระบบระบายน้ำเดิมไม่สามารถรองรับการระบายน้ำได้ทัน จึงจำเป็นต้องแก้ไขปัญหาโดยด่วน

๒. วัตถุประสงค์

จังหวัดราชบุรี โดย แขวงทางหลวงราชบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะจ้างเหมาโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางและการระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ หลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ตอนควบคุม ๐๓๐๓ ที่ กม.๑๐๗+๘๐๐ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง สายทางในสังกัดแขวงทางหลวงราชบุรี วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินห้าล้านบาทถ้วน) โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e- bidding)

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา งานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๒ ประเภท หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า.....บาท (.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

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

๔. วงเงินในการจัดจ้าง

๔.๑ วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินห้าล้านบาทถ้วน)

๔.๒ วงเงินราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๘๖,๑๘๓.๕๓ บาท

(เงินสี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยแปดสิบสามบาทสี่สิบสามสตางค์)

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

- ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ ๒๐๐.- บาท (เงินสองร้อยบาทถ้วน)

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

การพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดเลือกใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๘. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมาทำการ โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางและการระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ หลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ตอนควบคุม ๐๓๐๓ ที่ กม.๑๐๗+๘๐๐ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ดำเนินการโดยวิธีประกวดราคา (Electronic Bidding : e-bidding) และแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ดังนี้

ที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย
๑	๒.๑ CLEARING AND GRUBBING (เบา)	๔,๑๖๐.๐๐	SQ.M.
๒	๒.๒(๑) EARTH EXCAVATION	๑,๓๗๐.๐๐	CU.M.
๓	๕.๓(๒.๒) R.C.PIPE CULVERTS DIA. ๐.๔๐ M. CLASS ๓	๑๔.๐๐	M.
๔	๕.๕(๑.๑) STEEL PIPE CULVERTS DIA. ๘" (ขุดวาง)	๑๐.๐๐	M.
๕	๕.๕(๑.๒) STEEL PIPE CULVERTS DIA. ๘" (ตันลอดใต้พื้นทาง)	๖๔.๐๐	M.
๖	๖.๓(๑๒.๑) SIDE DITCH LINING TYPE I	๔,๙๔๕.๐๐	SQ.M.
๗	๖.๔(๕.๑) CONCRETE BARRIER TYPE I	๑๐.๐๐	M.
๘	๖.๔(๖.๒.๑) APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	๑.๐๐	EACH
๙	๖.๑๒(๗.๑) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING (๙.๐๐ M. SINGLE BRACKET)	๓๔.๐๐	EACH
๑๐	๖.๑๒(๗.๒) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (๙.๐๐ M. DOUBLE BRACKET)	๖.๐๐	EACH
๑๑	๖.๑๒(๑๐) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (สำหรับไฟ ๓ เฟส)	๑.๐๐	L.S.
๑๒	๖.๒๒(๑) R.C.SUMP PUMP MANHOLE TYPE I FOR PUMP ๑ ๘"	๑.๐๐	EACH
๑๓	๖.๒๒(๒) ห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำ	๒.๐๐	EACH
๑๔	๖.๒๒(๓) งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิด "SELF-PRIMING PUMPS" ขนาด ๑ ๘" แบบไฟฟ้าพร้อมชุดควบคุม และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	๑.๐๐	EACH
๑๕	๖.๒๒(๔) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลขนาดท่อจุด ๘ นิ้ว/ ท่อทางส่ง ๘ นิ้ว อัตราการสูบ ๘,๐๐๐ ลิตร/นาที ที่ระยะ สูบส่งไกล ๑๓.๕๐ เมตร ติดตั้งบนทรลเลอร์ลากจูง พร้อมตู้ ครอบกันเสียง ระบบควบคุมแบบดิจิทัล พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	๑.๐๐	EACH
๑๖	๖.๒๒(๕) SLUICE GATE ๑๒๐ M.	๓.๐๐	EACH
๑๗	๗ งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง ๒ ช่องจราจร	๑.๐๐	L.S.

๙. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ...๑๐...ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ...๐.๒๕...ของราคาค่างาน

๑๐. งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

๑๐.๑ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว

๑๑. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๑.๑ STANDARD DRAWINGS ๒๐๑๕ REVISION (๒๐๑๘ EDITION)

๑๑.๒ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวง
แผ่นดิน มีนาคม ๒๕๖๑

๑๑.๓ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑

๑๑.๔ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๒

๑๑.๕ รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การตีเส้น ลูกศร ขีดเขียนข้อความ)
กรกฎาคม ๒๕๕๑

๑๑.๖ คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล. ฉบับปรับปรุงและแก้ไข ครั้งที่ ๔

๑๑.๗ มาตรฐาน (ทล.-ม.) ตามที่ระบุในแบบแปลน

๑๑.๘ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง มกราคม ๒๕๒๒

๑๑.๙ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง
มกราคม ๒๕๒๓

๑๑.๑๐ แบบแปลน

๑๑.๑๑ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง
สิงหาคม ๒๕๖๑

๑๒. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดหานี้
ได้ที่

สถานที่ติดต่อ แขวงทางหลวงราชบุรี ถนนเพชรเกษม อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๐๐๐๐
หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวง (www.doh.go.th) โทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๒๓๓-๗๓๐๔

ต่อ ๑๔ โทรสารหมายเลข ๐-๓๒๓๒-๖๙๑๒ หรือทาง E-mail Address: doh1341@doh.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ
วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๓. หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา ๒๗๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา
- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายชัชวาล ผดุงกิจ) รอ.ขท.ราชบุรี(ป)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางวลัยรัตน์ ทรัพย์แจ่ม) หพ.ขท.ราชบุรี

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



ประกาศจังหวัดราชบุรี โดย แขวงทางหลวงราชบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางและการระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ หลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ตอนควบคุม ๐๓๐๓ ที่ กม.๑๐๗+๘๐๐ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดราชบุรี โดย แขวงทางหลวงราชบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางและการระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ หลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ตอนควบคุม ๐๓๐๓ ที่ กม.๑๐๗+๘๐๐ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๘๖,๑๘๓.๔๓ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยแปดสิบสามบาทสี่สิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดราชบุรี โดย แขวงทางหลวงราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า.....-.....บาท (.....-.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

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

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 ๐๓๒๓๓๗๓๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังจังหวัดราชบุรี โดย แหวงทางหลวงราชบุรี ผ่านทางอีเมล doh1341@doh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนดภายในวันที่ โดยจังหวัดราชบุรี โดย แหวงทางหลวงราชบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.doh.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายอัศนีย์ สุภานัย)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงราชบุรี
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

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

รายละเอียดแนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ eb - รบ. /๒๕๖๔ ลงวันที่

โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางและการระบายน้ำ
ทางหลวงหมายเลข ๔ หลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ตอนควบคุม ๐๓๐๓ ที่ กม.๑๐๗+๘๐๐ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง
สายทางในสังกัดแขวงทางหลวงราชบุรี รายละเอียดดำเนินการดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณงาน	หน่วย
๑	๒.๑ CLEARING AND GRUBBING (เหา)	๔,๑๖๐.๐๐	SQ.M.
๒	๒.๒(๑) EARTH EXCAVATION	๑,๓๗๐.๐๐	CU.M.
๓	๕.๓(๒.๒) R.C.PIPE CULVERTS DIA. ๐.๔๐ M. CLASS ๓	๑๔.๐๐	M.
๔	๕.๕(๑.๑) STEEL PIPE CULVERTS DIA. ๘" (ชุดวาง)	๑๐.๐๐	M.
๕	๕.๕(๑.๒) STEEL PIPE CULVERTS DIA. ๘" (ตันลอดใต้พื้นทาง)	๖๔.๐๐	M.
๖	๖.๓(๑๒.๑) SIDE DITCH LINING TYPE I	๔,๙๔๕.๐๐	SQ.M.
๗	๖.๔(๕.๑) CONCRETE BARRIER TYPE I	๑๐.๐๐	M.
๘	๖.๔(๖.๒.๑) APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	๑.๐๐	EACH
๙	๖.๑๒(๗.๑) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTING (๙.๐๐ M. SINGLE BRACKET)	๓๔.๐๐	EACH
๑๐	๖.๑๒(๗.๒) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (๙.๐๐ M. DOUBLE BRACKET)	๖.๐๐	EACH
๑๑	๖.๑๒(๑๐) ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (สำหรับไฟ ๓ เฟส)	๑.๐๐	L.S.
๑๒	๖.๒๒(๑) R.C.SUMP PUMP MANHOLE TYPE I FOR PUMP Ø ๘"	๑.๐๐	EACH
๑๓	๖.๒๒(๒) ห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำ	๒.๐๐	EACH
๑๔	๖.๒๒(๓) งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิด "SELF-PRIMING PUMPS" ขนาด Ø ๘" แบบไฟฟ้าพร้อมชุดควบคุม และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	๑.๐๐	EACH
๑๕	๖.๒๒(๔) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลขนาดท่อจุด ๘ นิ้ว/ ท่อทางส่ง ๘ นิ้ว อัตราการสูบ ๘,๐๐๐ ลิตร/นาที ที่ระยะ สูบส่งไกล ๑๓.๕๐ เมตร ติดตั้งบนเทรลเลอร์ลากจูง พร้อมตู้ ครอบกันเสียง ระบบควบคุมแบบดิจิตอล พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	๑.๐๐	EACH
๑๖	๖.๒๒(๕) SLUICE GATE ๑๒๐ M.	๓.๐๐	EACH
๑๗	๗ งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง ๒ ช่องจราจร	๑.๐๐	L.S.

หมายเหตุ

๑. ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่แสดงไว้ในบัญชี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะกำหนดให้ทำการตอนใด กว้างเท่าใด หรือเว้นตอนใด ตามความจำเป็นและเพิ่มเติมตอนต้นทางหรือปลายทาง ไม่เกินด้านละ ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้จุดที่เหมาะสมโดยปริมาณงาน ไม่เปลี่ยนแปลง
๒. ในการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒ และเงื่อนไขตามแบบ
๓. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการอำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ประชาชนผู้ใช้เส้นทางในบริเวณพื้นที่และเส้นทางที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างไปดำเนินการแล้วตลอดเวลา ตามแบบมาตรฐานติดตั้งป้ายจราจรในระหว่างก่อสร้างตามที่กำหนด
๔. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญาเป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหาย ด้วยเหตุละเมิดหรือด้วยเหตุใดก็ตาม และจังหวัดราชบุรีต้องเสียเงินค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวแล้ว เป็นจำนวนเท่าใดก็ตาม ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนจังหวัดราชบุรีทั้งสิ้น
๕. ราคาที่ปรากฏในสัญญาเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

(นายอัศนี สุภานัย)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงราชบุรี
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางและการระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ หลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ตอนควบคุม ๐๓๐๓ ที่

กม.๑๐๗+๘๐๐ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ตามประกาศ จังหวัดราชบุรี โดย แขวงทางหลวงราชบุรี

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๔

จังหวัดราชบุรี โดย แขวงทางหลวงราชบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพทางและการระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข ๔ หลุมดิน-ห้วยชินสีห์ ตอนควบคุม ๐๓๐๓ ที่ กม.๑๐๗+๘๐๐ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ณ แขวงทางหลวงราชบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

(๑) STANDARD DRAWINGS ๒๐๑๕ REVISION (๒๐๑๘ EDITION)

(๒) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน มีนาคม ๒๕๖๑

(๓) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑

(๔) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๒

(๕) รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การตีเส้น ลูกศร ชีตเขียนข้อความ) กรกฎาคม ๒๕๕๑

(๖) คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล. ฉบับปรับปรุงและแก้ไข ครั้งที่ ๔

(๗) มาตรฐาน (ทล.-ม.) ตามที่ระบุในแบบแปลน

(๘) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง มกราคม ๒๕๖๒

(๙) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง มกราคม ๒๕๖๓

(๑๐) แบบแปลน

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 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของ

กรมทางหลวง สิงหาคม ๒๕๖๑

๑.๑๐ รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

๑.๑๑ รายละเอียดบัญชี เครื่องมือทดสอบวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือสำรวจ

๑.๑๒ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

....."ล".....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า.....บาท (.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้อง ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะ ต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีเซินนิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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 (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงานก่อสร้างตามข้อ ๒.๑๑ เท่านั้น)

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ และคุณสมบัติเฉพาะอื่น ๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

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 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้ง

งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมุ่งเป้าข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย 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) จังหวัดจะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่จังหวัดจะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่จังหวัดพิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อ การจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ จังหวัด อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของจังหวัด

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตรามากเกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่จังหวัดก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด จังหวัดจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อ เป็น ประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อ หน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของ ธนาคาร หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อจังหวัด เพื่อเป็นหลักประกันแทน

จังหวัดจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินบ งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๒.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีไชเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

.....

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๔.๑ ช่างไม้ (ก่อสร้าง)

๑๔.๒ ช่างโยธา

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดราชบุรี โดย แขวงทางหลวงราชบุรี

มกราคม ๒๕๖๔

หมายเหตุ - กรณีการประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

- ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา
- เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปและรายการละเอียด ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาเพื่อรับจ้างในการประกวดราคาจ้างของกรม เป็นผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาเพื่อรับจ้างในการประกวดราคาจ้างของกรมในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้นได้แก่การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวมีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่ง หรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่กรม และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(๒) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เสนอราคาให้แก่กรม และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

คำว่า “ผู้ถือหุ้นรายใหญ่” หมายความว่า

(ก) กรณีผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้าในกิจการนั้นหรือในอัตราส่วนตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(ข) กรณีผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละห้าในกิจการนั้นหรือในอัตราส่วนตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุเห็นสมควรประกาศกำหนดสำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(๓) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (๑) และ (๒) โดยผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลรายหนึ่งเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด อีกรายหนึ่งหรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรม และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของคู่สมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (๑) (๒) และ (๓) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ่นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้เป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นโดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วนหรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้อง ได้เสนอราคาให้แก่กรมในการประกวดราคาจ้างคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานนั้นมีความสัมพันธ์กันตาม (๑) (๒) หรือ (๓) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายรายกระทำการอย่างใด ๆ อันเป็นการขัดขวางหรือเป็นอุปสรรคหรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อกรม ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้หรือรับว่าจะให้ เรียกรับ หรือยอมจะรับเงินหรือทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือข่มขู่ว่าจะใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับกรม หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบกรม โดยมีใช่เป็นไปในการประกอบธุรกิจปกติ

(นายอัศนี สุภานัย)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงราชบุรี
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๐
รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องเสียหายของงานจ้าง
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา
ประกวดราคาเลขที่ eb - รบ. /๒๕๖๔ ลงวันที่.....

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับจังหวัดราชบุรีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน
จ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดราชบุรีได้รับมอบงาน
ยกเว้นงานจ้างตามข้อ ๒ และ ข้อ ๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่ลาดคอนกรีต (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

(นายอัศนี สุภานัย)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงราชบุรี
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้อ ๑.๑๒

เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

ประกวดราคาเลขที่ eb - รบ. /๒๕๖๔ ลงวันที่.....
.....

ภายในกำหนดระยะเวลา.....๗.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง

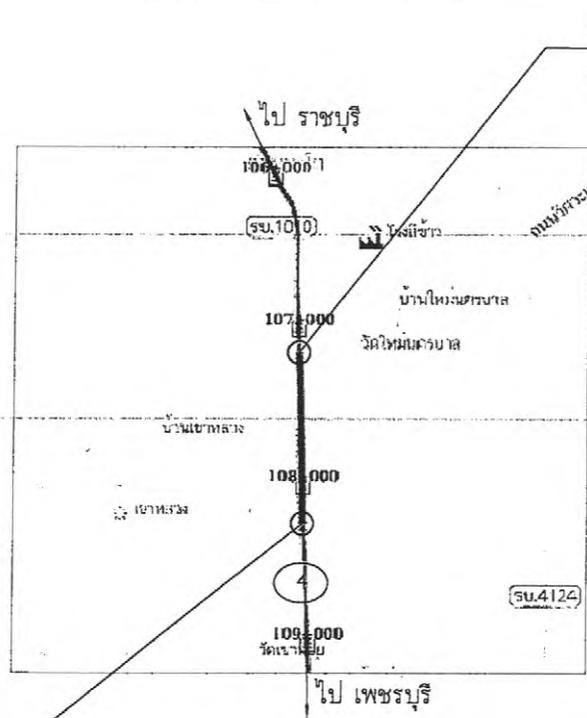
(นายอัศนี สุภานัย)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงราชบุรี
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ ปี 2564

กิจกรรมปรับปรุงประสิทธิภาพทางและการระบายน้ำ
 ทางหลวงหมายเลข 4 หลุมดิน - ห้วยชินสีห์ ตอนควบคุม 0303
 ที่กม.107+800 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 1 แห่ง
 (ดำเนินการระหว่าง กม.107+308 - กม.108+500)

ส่วนสำรวจและออกแบบ		
สำนักงานทางหลวงที่ 15	ราชบุรี	แผ่นที่
แขวงทางหลวงราชบุรี		A
TITLE SHEET		
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0303 หลุมดิน - ห้วยชินสีห์ ที่ กม.107+800		



แผนที่โครงการ

จุดสิ้นสุดโครงการฯ
กม.108+500

บัญชีเขตทาง			
กม - กม	ซ้ายทาง	ขวาทาง	หมายเหตุ
กม.6+835 - กม.7+627	30.00 ม	30.00 ม	เขตทางเดิม



KEY MAP

(นายอัศนีย์ สุภานัย)
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงราชบุรี
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

กรมทางหลวง		
เขียน	คิด	ทบท
ออกแบบ	ตรวจ	รวมทบท
เห็นชอบ	18 มี.ค./64	
อนุมัติ	18 มี.ค./64	

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานหลวงที่ 15	จังหวัดขอนแก่น	แผนที่
แผนกวิศวกรรมจราจร		B

INDEX OF DRAWINGS
 พทหลวงหมายเลข 4 ตอนขอนแก่น 0303 ตอน หลุมหิน - หัวหินชัย
 ที่ กม107+800

GENERAL

TITLE	SHEET NO.
TITLE SHEET	A
INDEX OF DRAWINGS	B
SPECIFICATIONS FOR CONSTRUCTION MATERIALS	C
SUMMARY OF QUANTITIES	D
TYPICAL CROSS SECTION	E
PLAN AND DETAILS	F1-F2
รายละเอียดการติดตั้งท่อระบายน้ำ	G1
รายละเอียด R.C. SLUMP PUMP MANHOLE TYPE I	G2

LIST OF DRAWINGS FOR ROAD WORK

SHEET NO.	TITLE	DRAWING NO.
X 1	ABBREVIATION AND SYMBOLS	AS-001
GEOMETRIC & GENERAL DESIGN		
20	SUPERELEVATION ATTAINING AND WEDDING	GD-101
21	2-LANE HIGHWAY ON CIRCULAR CURVE	GD-102
22	3-LANE HIGHWAY ON SPIRAL CURVE	GD-103
23	COMPOUND AND REVERSE CURVE	GD-104
24	3-LANE HIGHWAY SUPERELEVATED MEDIAN ON CIRCULAR CURVE	GD-105
25	3-LANE HIGHWAY SUPERELEVATED MEDIAN ON SPIRAL CURVE	GD-106
26	4-LANE HIGHWAY SUPERELEVATED MEDIAN ON CIRCULAR CURVE	GD-107
27	4-LANE HIGHWAY SUPERELEVATED MEDIAN ON SPIRAL CURVE	GD-108
28	TRAVELLED WAY WIDTHING DETAILS	GD-201
29	MEDIAN OPENING	GD-202
30	D - TURN CLOSING	GD-203
31	CLASING LANE	GD-204
32	EMERGENCY ESCAPE DAP	GD-205
33	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (RCP)	GD-301
34	DETAILS OF JOINT	GD-302
35	DETAILS OF JOINT AT MANHOLE	GD-303
36	CONTINUOUSLY REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (CRCP)	GD-304
37	DETAILS OF JOINT	GD-305
38	DETAILS OF TYPICAL JOINT AND LUG ANCHOR	GD-306
39	PAVEMENT TRANSITION DETAILS	GD-307
40	CONCRETE PAVEMENT REPAIRING	GD-308
41	TYPICAL SURFACE OVERLAY AND REPAIRING	GD-309
42	BRIDGE APPROACH TRANSITION	GD-310
43	CLEARING AND GRUBBING	GD-311
44	CONSTRUCTION ROAD DESIGN	GD-312
45	SIDE ROAD & PRIVATE DRIVE DETAILS	GD-313
46	NOTCH-OF-WAY SIGNMENT	GD-314
47	SEGMENT MARKER	GD-315
48	SEGMENT MARKER	GD-316
49	CONCRETE CURB & CURB AND GUTTER	GD-317
50	SEWERAGE	GD-318
TRAFFIC SIGN, MARKING AND SAFETY DEVICES		
51	LANE ROAD SIGN	RS-101
52	ROAD SIGN AT JCT AND DIVISIVE	RS-102
53	ROAD SIGN AT INTERSECTION	RS-103
54	ROAD SIGN AT CLASING LANE	RS-104
55	TRAFFIC MARKING	RS-201
56	MARKING DETAILS - I	RS-202
57	MARKING DETAILS - II	RS-203
58	ROAD STUD	RS-301
X 59	TRAFFIC CONTROL DEVICES FOR HIGHWAY UNDER CONSTRUCTION	RS-302
X 60	TRAFFIC SIGN AND DEVICES - I	RS-303
X 61	INSTALLATION GUIDELINE - I	RS-304
X 62	INSTALLATION GUIDELINE - II	RS-305
X 63	OVERHEAD AND OVERHANGING SIGN INSTALLATION	RS-401
64	INSTALLATION OF OVERHEAD SIGN AND TRAFFIC SIGN ON BRIDGE BARRIERS	RS-402
65	OVERHEAD TRAFFIC SIGN	RS-403
66	SIGN BOARD DETAILS	RS-404
67	STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH < 18.30 M.	RS-405
68	STEEL FRAME FOR MOUNTING WIDTH < 30.00 M.	RS-406
69	STEEL FRAME FOR MOUNTING 30.00 < WIDTH < 38.40 M.	RS-407

NOTE :
 - FOR SPECIFICATION OF CONCRETE COMPRESSIVE STRENGTH, TEST RESULT OF STANDARD CONCRETE 15X15X15 CENTIMETER CUBE AGED AT 28 DAYS ARE USED AS CRITERION. IN CASE THE COMPRESSIVE STRENGTHS OBTAINED FROM THE TESTING AT AGE EARLIER THAN 28 DAYS ARE NOT LESS THAN THE COMPRESSIVE STRENGTH AS SPECIFIED, THE CONCRETE SHALL BE ACCEPTED AS HAVING SPECIFIED COMPRESSIVE STRENGTH AT AGE OF 28 DAYS

LIST OF DRAWINGS FOR ROAD WORK (CONT.)

SHEET NO.	TITLE	DRAWING NO.
69	ILLUMINATED SIGN	RS-407
70	OVERHANG TRAFFIC SIGN	RS-501
71	STEEL POLE TYPE I FOR SIGN PLATES NOT MORE THAN 50.000 SQ.M.	RS-502
72	STEEL POLE TYPE II FOR SIGN PLATES NOT MORE THAN 10.000 SQ.M.	RS-503
73	STEEL POLE TYPE III FOR SIGN PLATES NOT MORE THAN 10.000 SQ.M.	RS-504
74	POSTING DETAILS	RS-505
75	TWO LANES AT T-INTERSECTION	RS-601
76	MULTILANES AT T-INTERSECTION	RS-602
77	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL	RS-603
78	DOUBLE W-BEAM GUARDRAIL	RS-604
79	INSTALLATION AND W-BEAM GUARDRAIL APPROACH TYPE-I	RS-605
80	INSTALLATION AND W-BEAM GUARDRAIL APPROACH TYPE-II	RS-606
81	BASIC POST	RS-607
X 82	CONCRETE BARRIER	RS-608
83	TYPE I	RS-609
84	TYPE II FOR DEEP CUT AND HIGH FILL	RS-610
85	PREF-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IA	RS-611
86	PREF-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IB	RS-612
87	PREF-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IIA	RS-613
88	PREF-CAST CONCRETE BARRIER TYPE IIB	RS-614
X 89	CONCRETE BARRIER AT BRIDGE APPROACH	RS-615
DRAINAGE SYSTEMS		
X 90	R.C. PIPE CULVERT	DR-101
X 91	CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT	DR-102
92	END WALL TYPE	DR-103
93	WING WALL TYPE FOR SINGLE CULVERT	DR-104
94	WING WALL TYPE FOR MULTIPLE CULVERTS	DR-105
X 95	SIDE DITCH LINERS	DR-201
96	DRIP INLET FOR R.C. PIPE CULVERT	DR-301
97	DRIP CATCH BASIN	DR-302
98	DRIP INLET IN MEDIAN	DR-401
99	DEPRESSED & RAISED MEDIAN	DR-402
100	BARRIER MEDIAN & SPECIAL U-TURN	DR-403
101	TWO-LANE HIGHWAY AND MULTI-LANES HIGHWAY	DR-404
102	TYPE I FOR RAISED MEDIAN	DR-405
103	TYPE II FOR BARRIER MEDIAN	DR-406
104	TYPE C FOR DEPRESS MEDIAN - I	DR-407
105	TYPE D & E FOR DEPRESS MEDIAN - II	DR-408
106	TYPE F FOR DEPRESS MEDIAN - III (R.C. BOX CULVERTS)	DR-409
107	TYPE F FOR BRIDGE DRAINAGE	DR-410
108	R.C. DRAIN OUTLET FOR R.C. PIPE CULVERT	DR-501
109	CURB AND DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION	DR-502
X 110	R.C. U-DITCH	DR-601
111	TYPE A & B	DR-602
112	TYPE C	DR-603
113	TYPE D & E	DR-604
114	TYPE F FOR BRIDGE DRAINAGE	DR-605
115	TYPE A	DR-701
116	TYPE B	DR-702
117	TYPE C	DR-703
118	TYPE D	DR-704
119	TYPE E FOR BOX CULVERT (OPEN-TYPE)	DR-705
120	TYPE F FOR BOX CULVERT (CLOSE-TYPE)	DR-706
121	TYPE G	DR-707
122	TYPE H	DR-708
123	TYPE I	DR-709
124	TYPE J	DR-710
ROADWAY LIGHTING		
125	ROADWAY LIGHTING	EL-101
X 126	ELECTRICAL CONNECTION TO MAIN POWER SUPPLY	EL-102
X 127	GROUNDING CONNECTION TO MAIN POWER SUPPLY	EL-103
X 128	SPRINK PILLAR DETAILS AND INSTALLATION	EL-104
X 129	LIGHTING POLE INSTALLATION FOR GRADE LEVEL ROAD	EL-105
130	LIGHTING POLE INSTALLATION FOR ELEVATED ROAD	EL-106
131	HIGH MAST LIGHTING POLE	EL-107
132	P.L.C. FOUNDATION FOR HIGH MAST LIGHTING POLE	EL-108
133	SPREAD FOUNDATION FOR HIGH MAST LIGHTING POLE	EL-109
134	LIGHT INSTALLATION ON EXISTING MGA OR PEA POLE	EL-110
135	SCOTT LIGHT INSTALLATION	EL-111
136	HANDHOLE FOR ROADWAY LIGHTING	EL-112
X 137	UNDERGROUND CABLE, CONDUIT AND MOUNT BARRIERS	EL-113
ROAD TRAFFIC SIGNAL		
138	ROAD TRAFFIC SIGNALS	TS-101
139	TRAFFIC SIGNAL HEAD DETAILS	TS-102
140	TRAFFIC SIGNAL CONTROLLER AND POLE DETAILS	TS-103
141	TRAFFIC SIGNAL MAST POLE DETAILS	TS-104
142	HANDHOLE FOR TRAFFIC SIGNALS	TS-105

LIST OF DRAWINGS FOR ROAD WORK (CONT.)

SHEET NO.	TITLE	DRAWING NO.
STABILITY AND EROSION PROTECTION		
X 138	SLOPE PROTECTION FOR BRIDGE ABUTMENT	SP-301
139	MATRESS AND GABION	

LIST OF DRAWINGS FOR STRUCTURAL WORK

SHEET NO.	TITLE	DRAWING NO.
STRUCTURAL NOTES		
300/RS	GENERAL NOTES I	SN-001
301/RS	GENERAL NOTES II	SN-002
302/RS	GENERAL NOTES III	SN-003
303/RS	ORDER DIMENSIONS AND SECTIONS	SN-004
304/RS	ORDER REINFORCEMENT DETAILS	SN-005
305/RS	STRAND ARRANGEMENT DETAILS (EXTERIOR PLANK)	SN-006
306/RS	STRAND ARRANGEMENT DETAILS (INTERIOR PLANK)	SN-007
307/RS	DIMENSION AND REINFORCEMENT DETAILS	SN-008
308/RS	SPREAD FOOTING PIER DETAIL	SN-009
309/RS	SPREAD FOOTING ABUTMENT DETAIL	SN-010
310/RS	WALL BRACING FOR PILE BENT DETAIL	SN-011
311/RS	WALL BRACING FOR PIER ON BED ROCK DETAIL	SN-012
312/RS	PIER ON BED ROCK DETAIL	SN-013
313/RS	ABUTMENT ON BED ROCK DETAIL	SN-014
BRIDGE ACCESSORIES		
314/RS	TRAFFIC AND PEDESTRIAN BARRIERS	BR-101
315	PROTECTIVE FINISH AND PAINTING DETAILS	BR-102
316	SPECIAL BRIDGE NAME SIGN	BR-103
317	GENERAL BRIDGE NAME SIGN	BR-104
318	BRIDGE INFORMATION SIGN & BRIDGE MARK	BR-105
319	0' - 30' SHOW REINFORCEMENT AND POROUS BACKFILL DETAILS	AP-101
320	30' - 45' SHOW REINFORCEMENT AND POROUS BACKFILL DETAILS	AP-102
321	P.L.C. PILES	PL-101
322	0.40 & 0.60 M. PILE CAPACITY AND REINFORCEMENT DETAILS	PL-102
RETAINING WALL		
323	RETAINING WALL	RT-101

หมายเหตุ X แปลว่าใช้ประโยชน์ในโครงการก่อสร้าง

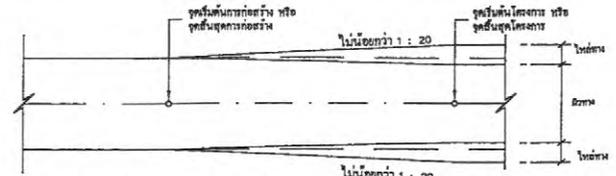
(นายอัครชัย สุภานัย)
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงราชบุรี
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

กรมทางหลวง		
เขียน <i>อัครชัย</i>	ทศ <i>อัครชัย</i>	พิมพ์
ออกแบบ <i>อัครชัย</i>	ตรวจ <i>อัครชัย</i>	วันที่ 22.10.15
เห็นชอบ	<i>อัครชัย</i>	18.11.15
อนุมัติ	<i>อัครชัย</i>	18.11.15

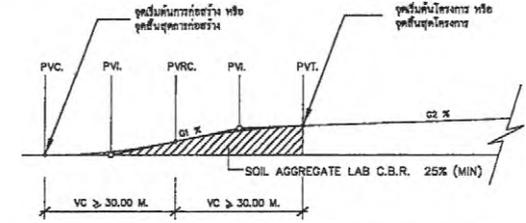
ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานหลวงที่ 15	จังหวัดสุพรรณบุรี	แผนที่
แขวงหลวงราชบุรี		C
SPECIFICATIONS FOR CONSTRUCTION MATERIALS		
พระราชกฤษฎีกา 4 ตอน กรม 0303 ตอน หลวงดิน - หัวหิน		
ที่ 111074-800		

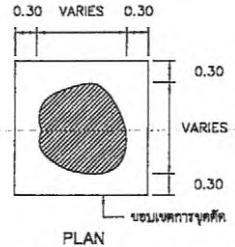
TYPE	SPECIFICATION
มาตรฐานการติดตั้งแผ่นทรูซีดี (STANDARD OF SETTLEMENT PLATE INSTALLATION)	พ.ล - 11101 / 2532
มาตรฐานดินถมพื้นทาง	พ.ล - 11102 / 2532
มาตรฐานทรายถมพื้นทาง	พ.ล - 11103 / 2532
มาตรฐานหินถมพื้นทาง	พ.ล - 11104 / 2532
มาตรฐานดินถมพื้นทางหินเสริมกำลัง	พ.ล - 11105 / 2550
มาตรฐานหินทางดินคอก	พ.ล - 11201 / 2544
มาตรฐานหินทางกรวดไม่	พ.ล - 11202 / 2531
มาตรฐานหินทางหินคอกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)	พ.ล - 11203 / 2532
มาตรฐานที่เบ้าดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT BASE)	พ.ล - 11204 / 2533
มาตรฐานรองพื้นทางวัสดุธรรมชาติ	พ.ล - 11205 / 2532
มาตรฐานไหล่ทางวัสดุธรรมชาติ	พ.ล - 11207 / 2532
มาตรฐานชั้นวัสดุคึกคึก ก	พ.ล - 11208 / 2532
มาตรฐานชั้นวัสดุคึกคึก ข	พ.ล - 11209 / 2532
มาตรฐานหินทางคอกหินหักไม่ (CRUSHED SLAG)	พ.ล - 11210 / 2547
มาตรฐานชั้นหินคอกของถนนคอนกรีต	พ.ล - 11211 / 2533
มาตรฐานชั้นหินคอกของถนนคอนกรีต	พ.ล - 11211 / 2533
มาตรฐานการหมุนเวียนวัสดุชั้นทางเดิมมาใช้ใหม่ (PAVEMENT RECYCLING)	พ.ล - 11212 / 2532
X มาตรฐานการผสมซีเมนต์กับหินคอกในท้องที่	พ.ล - 11301 / 2532
X มาตรฐานการทับผิวซีเมนต์กับหินคอกในสนาม	พ.ล - 11302 / 2532
X มาตรฐานการหล่อทั้งถนนคึกคึกรูปเก๋	พ.ล - 11303 / 2532
มาตรฐานการหล่อทั้งถนนคึกคึกรูปทรงระยอก	พ.ล - 11304 / 2532
มาตรฐานการหล่อทั้งถนนคึกคึกรูปคัน	พ.ล - 11305 / 2532
มาตรฐานการหล่อเชื่อมซีเมนต์กับหินคอก	พ.ล - 11306 / 2533
มาตรฐานถนนแอสฟัลต์ผสมซีเมนต์คอนกรีต	พ.ล - 11309 / 2544
มาตรฐานการปูชั้นรองพื้นถนนคึกคึกหรือปูนซีเมนต์หรือทรายหรือหิน	พ.ล - 11321 / 2532
มาตรฐานการเปลี่ยน (RESEALING) วัสดุรองพื้นรองคึกคึก	พ.ล - 11324 / 2543
มาตรฐานการเปลี่ยนชั้นรองพื้นถนนคึกคึก FULL - DEPTH REPAIR	พ.ล - 11328 / 2544
มาตรฐานการซ่อมแซมผิวรองพื้นถนนคึกคึก (Subsealing)	พ.ล - 11327 / 2543
มาตรฐานการซ่อมแซมผิวรองพื้นถนนคึกคึกหรือปูนซีเมนต์หรือทรายหรือหิน	พ.ล - 11328 / 2544
มาตรฐานผิวแบบซีเมนต์หรือปูนซีเมนต์ (SURFACE TREATMENT)	พ.ล - 11401 / 2533
มาตรฐานการทาสีผิว PRIME COAT	พ.ล - 11402 / 2537
มาตรฐานการทาสีผิว TACK COAT	พ.ล - 11403 / 2531
มาตรฐานผิวทางแบบพลาสติกหรือซีเมนต์	พ.ล - 11404 / 2521
มาตรฐานวิธีการฉาบผิวทางแบบ SLURRY SEAL	พ.ล - 11405 / 2542
มาตรฐานผิวแบบชิปซีล (CHIP SEAL)	พ.ล - 11406 / 2531
มาตรฐานวัสดุรองพื้นแบบผสมซีเมนต์หรือปูนซีเมนต์ (COLD MIXED ASPHALT)	พ.ล - 11407 / 2542
มาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE OR HOT-MIX ASPHALT)	พ.ล - 11408 / 2532
มาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE)	พ.ล - 11409 / 2548
มาตรฐาน ASPHALT HOT-MIX RECYCLING	พ.ล - 11410 / 2542
มาตรฐานผิวแบบแคปซีล (CAPE SEAL)	พ.ล - 11411 / 2542
มาตรฐานวิธีการฉาบผิวทางแบบไมโครซีล (MICROSEAL)	พ.ล - 11412 / 2535
มาตรฐานวิธีการฉาบผิวทางแบบไฟเบอร์ซีล (FIBROSEAL)	พ.ล - 11413 / 2536
มาตรฐานพรอสเพอร์ติตี้คอนกรีต (POROUS ASPHALT CONCRETE)	พ.ล - 11414 / 2542
มาตรฐานวิธีการฉาบผิวทางแบบพาราสลูรี่ซีล (PARA SLURRY SEAL)	พ.ล - 11415 / 2546
มาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตแบบไปริคติกหรือยางธรรมชาติ (NATURAL RUBBER MODIFIED ASPHALT CONCRETE)	พ.ล - 11416 / 2556
มาตรฐานงานซ่อมผิวทางแบบ PATCHING (SKIN PATCHING)	พ.ล - 11451 / 2544
มาตรฐานงานซ่อมผิวทางแบบ DEEP PATCHING	พ.ล - 11452 / 2544



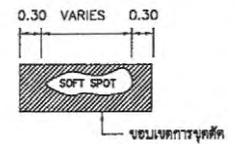
รายละเอียดแปลนบริเวณจุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดการก่อสร้าง



รายละเอียดแปลนบริเวณจุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดการก่อสร้าง

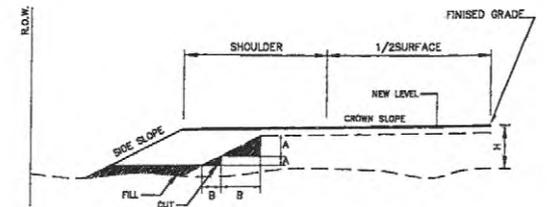


หมายเหตุ
- วัสดุที่ใช้แทนที่หลังการจุดตัดให้พิจารณาใช้วัสดุของชั้นทางใหม่ตามความลึกที่จุด และความหนาของชั้นทางใหม่ขึ้นดั่งลำดับที่ระบุในแบบรูปตัด



รูปแสดงการแก้ไขจุดอ่อนตัว (SOFT SPOT)

หมายเหตุ
3.1 การพิจารณาว่าถนนเดิม SOFT หรือไม่ ให้รับชนิดโคกก็ได้หรือถนนรูปที่ใดก็ได้
ไม่น้อยกว่า 6 ซม. ซึ่งผ่านและสังเกตอย่างใกล้ชิด ถ้าถนนเดิม SOFT จะสังเกตเห็นการยุบตัว
3.2 ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ให้ทางโครงการ สำรวจบริเวณจุดอ่อนตัวบนถนนตามวิธีการ
ที่กำหนดให้ตลอดโครงการ ชัดทำบัญชีดินแจ้งให้หน่วยงานเจ้าของโครงการทราบ โดยส่ง
สำเนาให้สำนักงานหลวงที่ 15 และให้ถือปริมาณบริเวณจุดอ่อนตัวที่สำรวจไว้
เป็นบรรทัดฐานในการดำเนินงาน



DETAIL "A"

หมายเหตุ

- จำนวนชั้นเป็นไปตามหรือขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
- ส่วน A ให้อยู่ในเขตที่ดินของนายช่างโครงการ
- ส่วน B กว้างพอที่จะรองรับกับดินถมของข้างทางได้

TABLE 1 : SLOPE FOR CUT AND FILL

HEIGHT OF CUT OR FILL	EARTH		SOFT ROCK		HARD ROCK	
	CUT	FILL	CUT	FILL	CUT	FILL
1.0 M TO 3.0 M	3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1	4 : 1	4 : 1
3.0 M TO 5.0 M	4 : 1	4 : 1	4 : 1	4 : 1	5 : 1	5 : 1
OVER 5.0 M SEE TYPICAL HIGH CUT AND FILL						

(นายอัครีย์ สุภานัย)

ผู้อำนวยการแขวงหลวงราชบุรี
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

กรมทางหลวง			
เขียน	คิด	ตรวจ	วันที่
เขียน	คิด	ตรวจ	วันที่ 15
ออกแบบ	ตรวจ	วันที่ 15.2	19 ต.ค. 64
เห็นชอบ	วันที่ 15.2		
อนุมัติ	วันที่ 15		18 ต.ค. 64

หมายเหตุ X มาตรฐานและข้อกำหนดที่ใช้ประกอบในโครงการก่อสร้าง

SUMMARY OF QUANTITIES

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITIES	REMARK
2.1	CLEARING AND GRUBBING (เมฆ)	SQ.M.	4,160	
2.2(1)	EARTH EXCAVATION	CU.M.	1,370	
5.3(2.2)	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3	M.	14	
5.5(1.1)	STEEL PIPE CULVERTS DIA. 8" (บุควาง)	M.	10	
5.5(1.2)	STEEL PIPE CULVERTS DIA. 8" (คั่นลอคโคพื้นทาง)	M.	64	
6.3(12.1)	SIDE DITCH LINING TYPE I	SQ.M.	4,945	
6.4(5.1)	CONCRETE BARRIER TYPE I	M.	10	
6.4(6.2.1)	APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE B	EACH	1	
6.12(7.1)	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00M. SINGLE BRACKET)	EACH	34	
6.12(7.2)	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00M. DOUBLE BRACKETS)	EACH	6	
6.12(10)	ค่าธรรมเนียมในการขยายเขตการไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุดสำหรับไฟ 3 เฟส	L.S.	1	
6.22(1)	R.C.SUMP PUMP MANHOLE TYPE I FOR PUMP ๑ 8"	EACH	1	
6.22(2)	ทองควบคุมเครื่องสูบน้ำ	EACH	2	
6.22(3)	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิด "SELF - PRIMING PUMPS" ขนาด ๑ 8" แบบไฟฟ้าพร้อมชุดควบคุม และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด	EACH	1	
6.22(4)	เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนดีเซลขนาดท็อคุด 8 นิ้ว/ท่อทางส่ง 8 นิ้ว อัตราการสูบ 8,000 ลิตร/นาที ที่ระยะสูบส่งไกล 13.50 เมตร ติดตั้งบนทรลเลอร์ลากจูง พร้อมอุปกรณ์กันเสียง ระบบควบคุมแบบดิจิตอล พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	EACH	1	
6.22(5)	SLUICE GATE 120 CM.	EACH	3	
7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้าง บริเวณของจราจรชายสำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1	

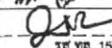
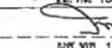

(นายอศินีย์ สุภานัย)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงราชบุรี
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

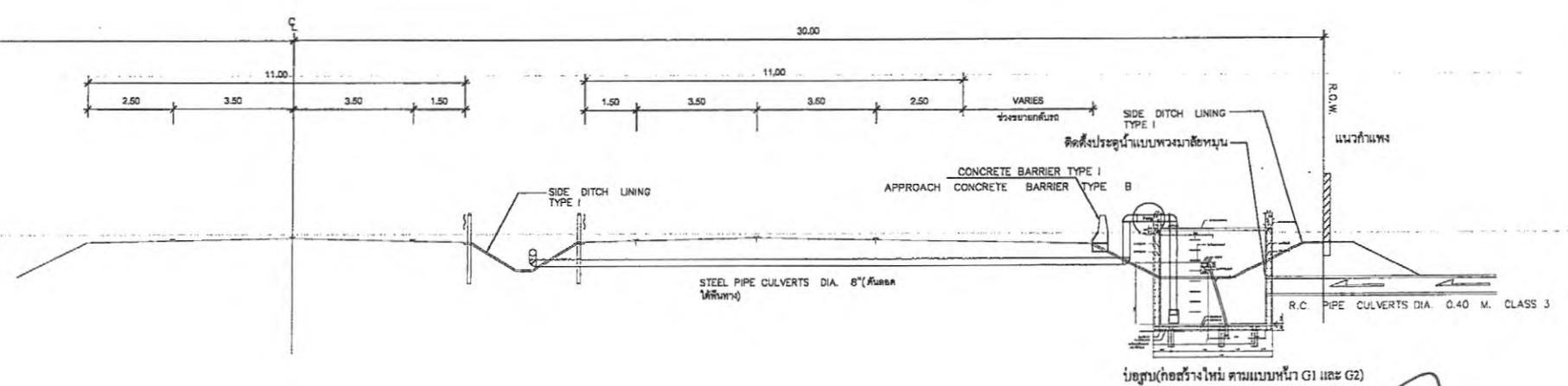
ส่วนสำรวจและออกแบบ		
สำนักงานทางหลวงที่ 15	ราชบุรี	แผ่นที่
แขวงทางหลวงราชบุรี		D
SUMMARY OF QUANTITIES		
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนกม.บ. 0303 ตอน ทุหมักดี - หัวหิน		
ที่ กม.107+800		

หมายเหตุ

- ปริมาณที่แสดงในแบบนี้ เป็นปริมาณงานโดยประมาณเท่านั้น ปริมาณงานที่ถูกต้องให้ถือจากที่ก่อสร้างจริงในสนาม ปริมาณที่คลาดเคลื่อนไปจากที่แสดงไว้ในแบบนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมทางหลวง ไม่ได้ทั้งสิ้น
- ในรายการที่ 2.2(1) (EARTH EXCAVATION) การคิดงาน ให้ทางโครงการฯ คิดจากรูปตัดดินเดิม ก่อนที่งาน CLEARING & GRUBBING และ รูปตัดถนนถึงระดับ FINISHED GRADE
- รถขนวัสดุต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- งานบริหารการจราจร ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร ในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับเดือน มีนาคม 2561
- การทำสีเครื่องหมายการจราจร ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม รายละเอียดและข้อกำหนดการขีดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การตีเส้น ลูกศร ขีดเขียนข้อความ) ฉบับเดือน กรกฎาคม 2551 คู่มือเครื่องหมายจราจรภาค 2 เครื่องหมายจราจร (MARKINGS) ฉบับปี พ.ศ.2533 และแบบมาตรฐานกรมทางหลวง (STANDARD DRAWINGS FOR HIGHWAY DESIGN AND CONSTRUCTION 2015 REVISION)
- หน่วยโดยทั่วไปใช้ระบบเมตริก ระยะทางวัดเป็นเมตร เว้นแต่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

กรมทางหลวง		
เขียน 	คิด 	ทวน
ออกแบบ 	ตรวจ 	วันที่ 15
เห็นชอบ		18 มี.ค./64
อนุมัติ		18 มี.ค./64
	15	

ส่วนสำรวจและออกแบบ		
สำนักงานทางหลวงที่ 15	รหัสควบคุม	แผ่นที่
แขวงทางหลวงชวบรี		E
TYPICAL CROSS SECTION		
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนนครพนม 0303 ตอน หลวงหิน - หัวหินลำ		
ที่ กม.107+800		

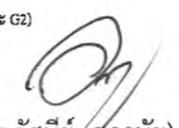


หมายเหตุ

- ช่วงหลักกิโลเมตร ที่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพจริงในสนาม และให้ได้ปริมาณงานตามกำหนดในสัญญา
- ฉติเป็นเมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น

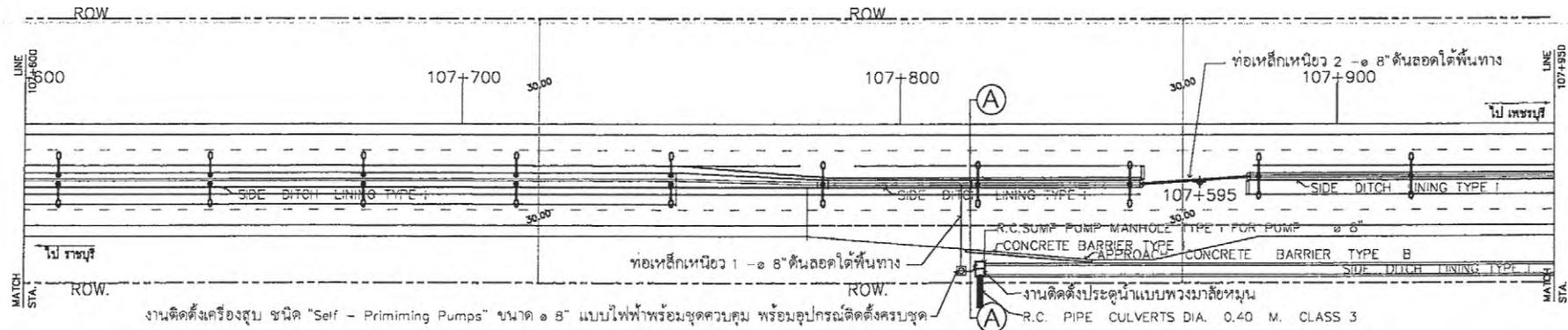
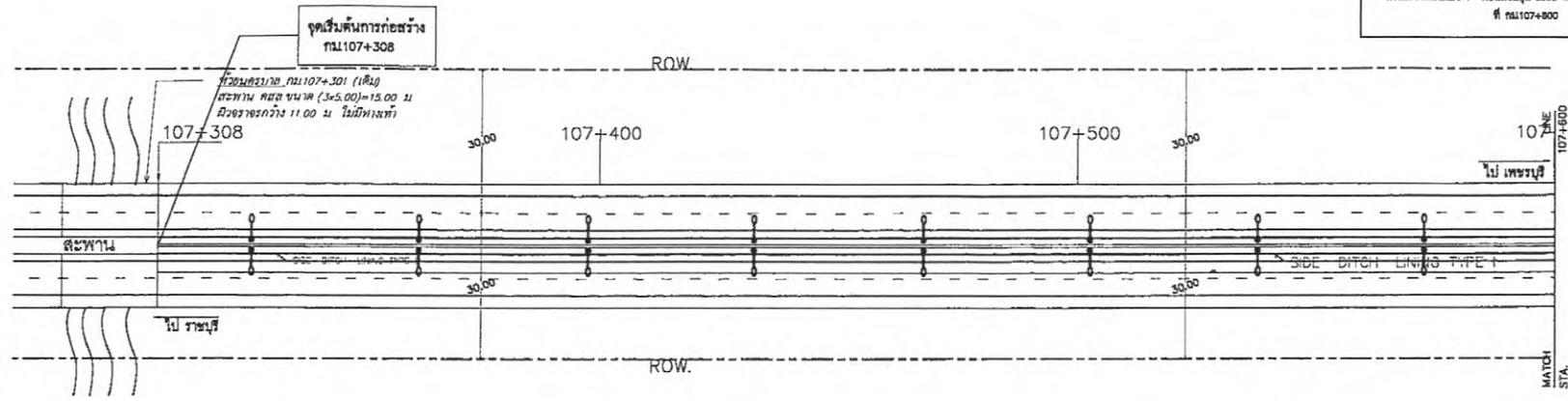
TYPICAL CROSS SECTION A - A

SCALE 1:125


 (นายอศินีย์ สุภานัย)
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชวบรี
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

กรมทางหลวง		
เขียน <i>อศินีย์ สุภานัย</i>	คิด <i>อศินีย์ สุภานัย</i>	ทาน
ออกแบบ <i>อศินีย์ สุภานัย</i>	ตรวจ <i>อศินีย์ สุภานัย</i>	วันที่ 15
เห็นชอบ	<i>อศินีย์ สุภานัย</i>	19 ต.ค./64
อนุมัติ	<i>อศินีย์ สุภานัย</i>	19 ต.ค./64
พ.ศ. 2564		

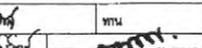
ส่วนสำรวจและออกแบบ		
สำนักงานทางหลวงที่ 15	ราชบุรี	แผนที่
กรมทางหลวงราชบุรี		F1
PLAN AND DETAILS		
รายละเอียดของ 4 ตอนแบบ 0303 ตอน ที่ดิน - หัวหิน		
ที่ กม.107+800		



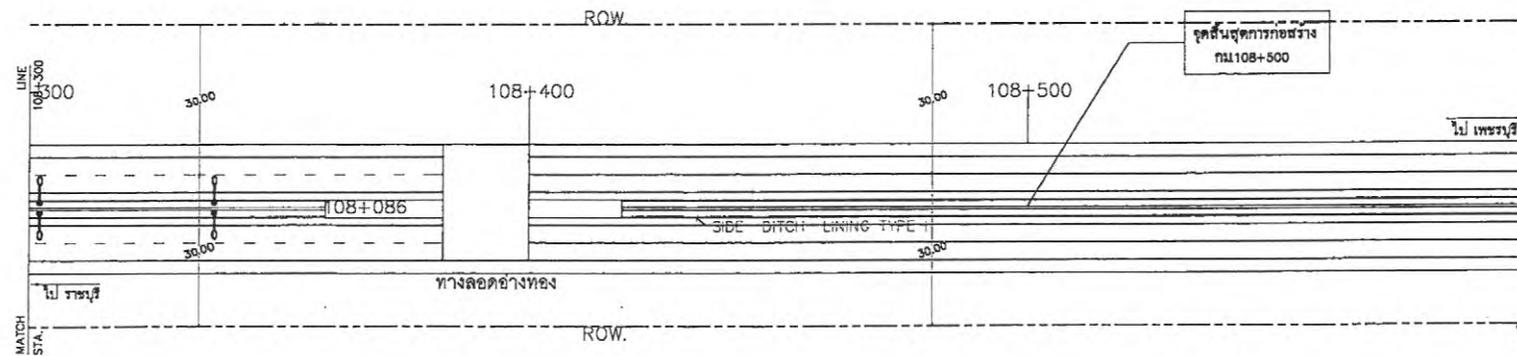
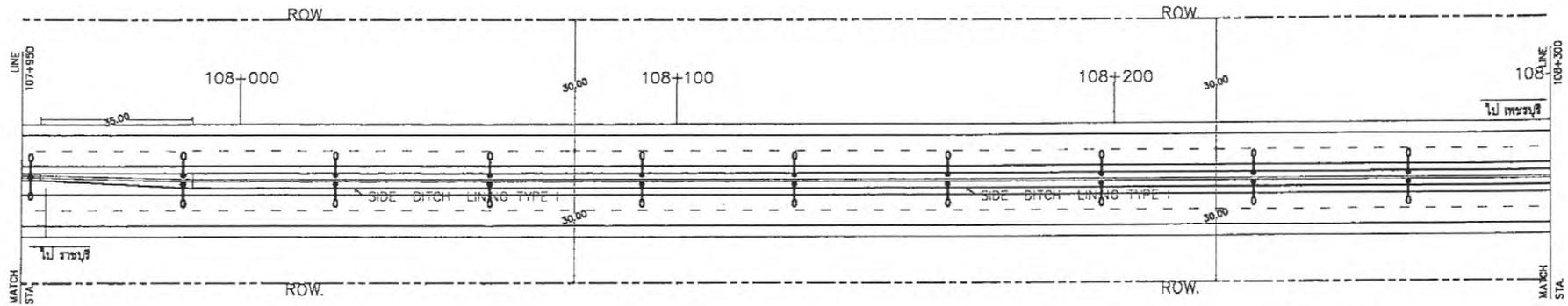
งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ชนิด "Self - Priming Pumps" ขนาด ๑.8" แบบไฟฟ้าพร้อมจุดควบคุม พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
 R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3

-  EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00M. SINGLE BRACKET)
-  EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00M. BOUBLE BRACKETS)


 (นายอัสนีย์ สุภานัย)
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงราชบุรี
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

กรมทางหลวง		
เขียน 	คิด 	ทบทวน 
ออกแบบ 	ตรวจ 	รับทราบ 21 พ.ค. 64
เห็นชอบ	18 พ.ค. 64	18 พ.ค. 64
อนุมัติ	15 พ.ค. 64	15 พ.ค. 64

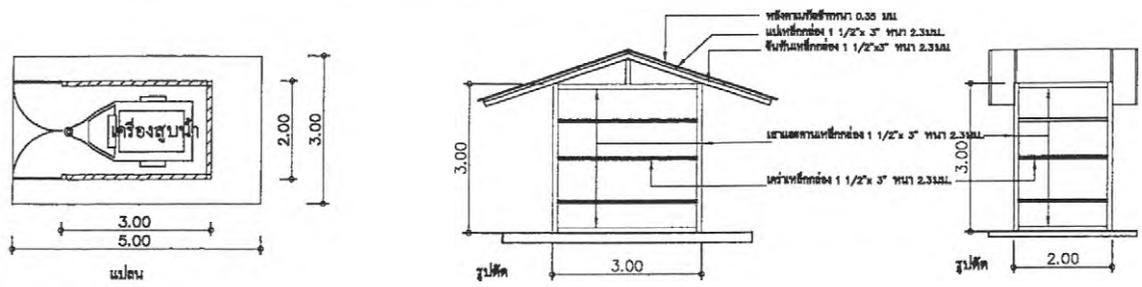
ส่วนสำรวจและออกแบบ		
สำนักงานหลวงที่ 16	จังหวัดขอนแก่น	แผ่นที่
แขวงทางหลวงราชบุรี		F2
PLAN AND DETAILS		
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนขอนแก่น 0303 ตอน หนองหิน - หัวหินชัย		
ที่ กม.107+800		



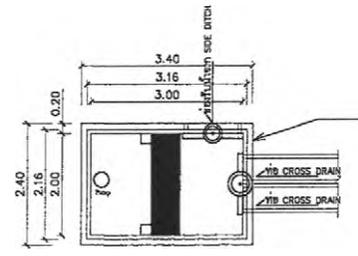
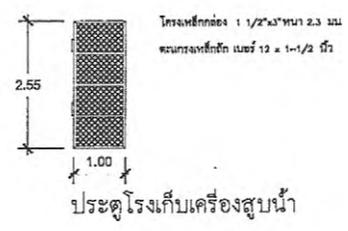
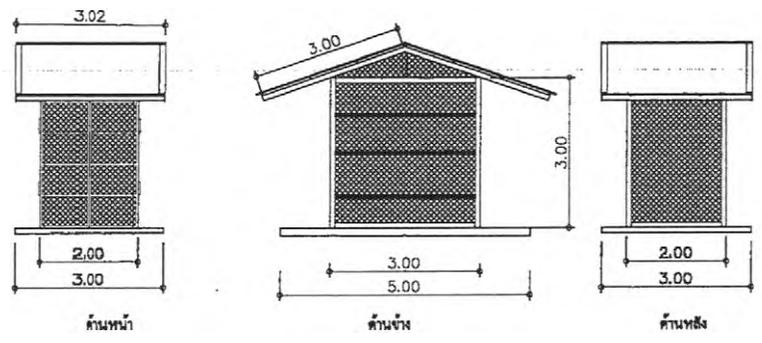
(นายอัศนี สุภานัย)
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงราชบุรี
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

- EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00M. SINGLE BRACKET)
- EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00M. BOUBLE BRACKETS)

กรมทางหลวง		
เขียน	ตรวจ	ทวน
ออกแบบ	ตรวจ	ตรวจ
เห็นชอบ	วันที่ 15.2	18 ต.ค. 64
อนุมัติ	วันที่ 15	18 ต.ค. 64



ส่วนสำรวจและออกแบบ		
สำนักงานทางหลวงที่ 18	จังหวัดชลบุรี	แผ่นที่ ๓
แบบขยายบ่อสูบน้ำและห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำ		
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนนครปฐม 0303 ตอน ห้วยหิน - หัวหิน		
ที่ กม.1๖7+๕๐๐		



แบบขยายบ่อสูบน้ำและห้องควบคุมเครื่องสูบน้ำ

SCALE 1:100


 (นายอัศนีัย สุภานัย)
 ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงราชบุรี
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวง

กรมทางหลวง		
เขียน 	คค 	ทท
ออกแบบ 	ตรวจ 	วันที่ 18 พ.ค. 64
เห็นชอบ	วันที่ 15.2	18 พ.ค. 64
อนุมัติ	วันที่ 15	18 พ.ค. 64

