

## ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดกำหนดคุณลักษณะของพัสดุหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้าง งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding:e-bidding)

แผนปฏิบัติราชการของกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน (จังหวัดพังงา) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ โครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยบนเส้นทางสู่แหล่งท่องเที่ยวอันดามัน โดยการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวงหมายเลข ๔๐๙๐ ตอนนิคม-หินदान ระหว่าง กม. ๑๙+๗๓๐-กม.๓๐+๒๖๕ และ บนทางหลวงหมายเลข ๔๒๔๐ ตอนทุ่งมะพร้าว-สามแยกนิคม ระหว่าง กม. ๔+๑๐๐-กม.๘+๓๐๐ และ กม. ๑๐+๔๒๐-กม. ๑๔+๖๒๕

### ๑. ความเป็นมา

เนื่องจากสายทาง ๔๐๙๐ และ ๔๒๔๐ มีสภาพเป็นถนนสายรองที่เชื่อมโยงเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ มีปริมาณการจราจรสูงขึ้นมาก การใช้งานส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ใช้ทางและนักท่องเที่ยว ในพื้นที่บ่อยครั้ง ประชาชนได้รับความเดือดร้อน เห็นควรทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนถนนทางหลวงเพิ่มเติมให้การเดินทางของนักท่องเที่ยวเกิดความสะดวกและปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยว ในระดับนานาชาติต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

จังหวัดพังงา ได้อนุมัติโครงการตามแผนปฏิบัติราชการของกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน (จังหวัดพังงา) และมอบอำนาจให้กรมทางหลวง เป็นผู้ดำเนินการ มีความประสงค์จะทำการจ้างเหมาโครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยบนเส้นทางสู่แหล่งท่องเที่ยวอันดามัน โดยการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวงหมายเลข ๔๐๙๐ ตอนนิคม-หินदान ระหว่าง กม. ๑๙+๗๓๐-กม.๓๐+๒๖๕ และ บนทางหลวงหมายเลข ๔๒๔๐ ตอนทุ่งมะพร้าว-สามแยกนิคม ระหว่าง กม. ๔+๑๐๐-กม.๘+๓๐๐ และ กม. ๑๐+๔๒๐-กม.๑๔+๖๒๕ โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

### ๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงิน ไม่น้อยกว่า.....บาท (.....) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของ รัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื้อถื้อ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของ ผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติ บุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ใน กรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ ประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ(กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

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

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมา งานบำรุงทางประเภท ๑๒.๑ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น ๑ และไม่ขาด คุณสมบัติตามเงื่อนไข ในการจดทะเบียนผู้รับเหมา นั้น

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแสดงเอกสารรับรองว่าอุปกรณ์ควบคุมและแจ้งเตือนไฟฟ้าแสงสว่างที่ นำมาใช้ งาน ทำงานรับ-ส่งสัญญาณผ่านระบบอินเทอร์เน็ตไร้สายแบบ Narrow Band, LTE, GSM, หรือ ระบบ ๕G ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแสดงเอกสารแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติอุปกรณ์ระบบควบคุมแจ้งเตือน ไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๒๙๑๑๐-๔-๑:๒๐๑๘ ของอุปกรณ์ ที่แสดงถึงการพัฒนาระบบ SOFTWARE ของอุปกรณ์ที่มีการพัฒนาอย่างเป็นระบบ มีมาตรฐานและมีความเชื่อมั่นได้อย่างมี ประสิทธิภาพ และรายละเอียดการใช้งานแอปพลิเคชัน พร้อม Web Link หรือ QR Code สำหรับดาวน์โหลด แอปพลิเคชัน เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่รองรับทั้งระบบ IOS, Android และ ระบบปฏิบัติการ Windows

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำส่งตัวอย่างตู้ควบคุมและระบบควบคุมและแจ้งเตือนไฟฟ้าแสงสว่าง จำนวน ๑ ชุด พร้อมทำการทดสอบการทำงานจริงของระบบอุปกรณ์ ที่สามารถควบคุมการทำงานผ่านเว็บแอปพลิเคชัน ผ่านโทรศัพท์มือถือแบบสมาร์ตโฟนแท็บเล็ต เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลได้ มาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันยื่นเอกสารเสนอราคา ที่ แขวงทางหลวงภูเก็ต

#### ๔. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณของโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน (จังหวัด พังงา) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ วงเงินงบประมาณ ๒๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านสองแสน บาทถ้วน)

วงเงินราคากลาง ๒๐,๗๔๓,๒๖๒.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยหกสิบสองบาทถ้วน )

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน.....๑๕๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ( หนึ่งพันบาทถ้วน )

๗. วิธีที่จะจ้าง และเหตุผลที่ต้องจ้าง

ดำเนินการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เนื่องจากเป็นการจัดหาพัสดุที่มีรายละเอียดคุณลักษณะที่มีความซับซ้อน

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ ราคา

๙. หลักประกันการเสนอราคา

๙.๑ หลักประกันการเสนอราคา จำนวน ๑,๑๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๑๐. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยบนเส้นทางสู่แหล่งท่องเที่ยวอันดามัน โดยการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวงหมายเลข ๔๐๙๐ ตอนนิคม-หินดามัน ระหว่าง กม. ๑๙+๗๓๐-กม.๓๐+๒๖๕ และ บนทางหลวงหมายเลข ๔๒๔๐ ตอนทุ่งมะพร้าว-สามแยกนิคม ระหว่าง กม. ๔+๑๐๐-กม.๘+๓๐๐ และ กม. ๑๐+๔๒๐-กม. ๑๔+๖๒๕ ดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ตามรายละเอียดดังนี้

๑	๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๒๕๐ WATTS (CUT-OFF)	๕๔๑	EACH
๒	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด	๙	P.S
๓	งานตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๙	ชุด
๔	งานระบบควบคุมแจ้งเตือนไฟฟ้าส่องสว่างอัจฉริยะ (SMART DEVICE)	๙	ชุด
๕	งานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑	L.S

๑๑. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๑๑.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๒ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๑.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๑.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่างาน

**๑๒. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้**

๑๒.๑ แบบก่อสร้าง

๑๒.๒ แบบมาตรฐานกรมทางหลวงที่ DWG.NO.RS.-๑๐๒, RS.-๑๐๓, RS-๑๐๔ ,RS-๑๐๕

๑๒.๓ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

๑๒.๔ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง ฉบับ มกราคม ๒๕๕๑

๑๒.๕ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๑

๑๒.๖ หลักเกณฑ์การพิจารณาคงสมบัติผู้มีสิทธิ์เสนอราคางานก่อสร้างและบำรุงทาง ตามคำสั่งกรมทางหลวงที่ บ.๑/๑๕๑/๒๕๔๙ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๔๙

๑๒.๗ แนวทางปฏิบัติการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างทางราชการ

**๑๓. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น**

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานนี้ได้ที่ สำนักงานแขวงทางหลวงภูเก็ต ถนนนริศร ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓๐๐๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๗๖ - ๒๑๒๑๗๙ ต่อ ๑๗ โทรสาร ๐๗๖ - ๒๑๖๓๕๓ หรือทางเว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) และ E-mail address [doh๑๕๑๑@doh.go.th](mailto:doh๑๕๑๑@doh.go.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ของผู้ที่ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ และมีความเห็นด้วย

**หมายเหตุ**

- กำหนดยื่นราคา ๒๗๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา
- การจ่ายเงินล่วงหน้า ๑๕ %  มี  ไม่มี
- การหักเงินประกันผลงาน ๑๐%  มี  ไม่มี
- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่าK) เป็นไปตามสูตรของทางราชการ

“อนึ่งการจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณของโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน (จังหวัดพังงา) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดหาได้”

เห็นชอบ



(นายสมัคร เลือดวงหัด)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการฯ

( นายพิทักษ์ ศรีชนะ ) นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

( นายวรากร จะวะนะ ) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

( นายสัญญาชัย คุ่มกิจ ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....เลขานุการฯ

( นางจิรพรรณ ทองศิริ ) เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน