

# ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดกำหนดคุณลักษณะของพัสดุหรือแบบรูปารายการงานก่อสร้าง งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding:e-bidding)

แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดภูเก็ตและกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ โครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนโคกกลอย-หมากปรก ระหว่าง กม. ๐+๐๐๐-กม.๒๑+๘๕๖ และตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม. ๒๑+๘๕๖-กม.๔๘+๙๕๘

## ๑. ความเป็นมา

เนื่องจากเส้นทางดังกล่าวเป็นสายหลักที่เชื่อมโยงการเดินทางและขนส่งระหว่างย่านธุรกิจและแหล่งท่องเที่ยว สำคัญของ จ.ภูเก็ต ไปสู่สนามบินภูเก็ต และ จ.พังงา มีปริมาณจราจรคับคั่งตลอดทั้งวันและกลางคืน ระบบไฟฟ้าตลอดสายทางได้ทำการติดตั้งมาเป็นเวลานานมากกว่า ๒๐ ปี มีสภาพเก่าและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน เห็นควรทำการปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่างตลอดสายทางเพื่อยืดอายุการใช้งานรองรับการเดินทางระหว่างเมืองภูเก็ตและแหล่งท่องเที่ยวเข้าสู่สนามบินภูเก็ตและ จ.พังงา ยามค่ำคืนให้มีความสะดวกและปลอดภัย รวมถึงป้องปรามการก่ออาชญากรรมในแหล่งท่องเที่ยวด้วย

## ๒. วัตถุประสงค์

จังหวัดภูเก็ต ได้อนุมัติโครงการตามแผนปฏิบัติราชการของกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน และมอบอำนาจให้กรมทางหลวง เป็นผู้ดำเนินการ มีความประสงค์จะทำการจ้างเหมาโครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนโคกกลอย-หมากปรก ระหว่าง กม. ๐+๐๐๐-กม.๒๑+๘๕๖ และตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม. ๒๑+๘๕๖-กม.๔๘+๙๕๘ โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

## ๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ 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 เชื่อถือ

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

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

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติ บุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ใน กรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวว่าพร้อมการยื่นข้อเสนอ ประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของ ผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ(กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

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

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมา งานบำรุงทางประเภท ๑๒.๑ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น ๑ และไม่ขาด คุณสมบัติตามเงื่อนไข ในการจดทะเบียนผู้รับเหมานั้น

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแสดงเอกสารแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติอุปกรณ์ระบบควบคุมแจ้งเตือน ไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๒๙๑๑๐-๔:๒๐๑๘ ของอุปกรณ์ ที่แสดงถึงการพัฒนา ระบบ 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 นับถัดจากวันยื่นเอกสารเสนอราคาที่ แขวงทางหลวงภูเก็ต

#### ๔. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณของโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปี ของจังหวัดภูเก็ตและกลุ่มจังหวัดภาคใต้ ฝั่งอันดามัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ วงเงินงบประมาณ ๒๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านบาทถ้วน)

วงเงินราคากลาง ๒๑,๗๔๖,๗๒๔.๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหกพันเจ็ดร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน )

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 ๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๑๐. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการแสงสว่างเพื่อความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอน โคกกลอย-หมากปรก ระหว่าง กม. ๐+๐๐๐-กม.๒๑+๘๕๖ และตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม. ๒๑+๘๕๖-กม.๔๘+๙๕๘ ดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ดังนี้

- ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนโคกกลอย-หมากปรก ระหว่าง กม. ๐+๐๐๐-กม. ๒๑+๘๕๖ ทำการตามรายละเอียดดังนี้

๑	งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๓๓	ชุด
๒	งานติดตั้งระบบควบคุมแจ้งเตือนไฟฟ้าส่องสว่างอัจฉริยะ (SMART DEVICE)	๓๓	ชุด
๓	งานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑	L.S
๔	งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๑	L.S
๕	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	๑	ชุด
๖	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	๑	ชุด
๗	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๑	ชุด.

- ทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ ตอนหมากปรก-เมืองภูเก็ต ระหว่าง กม. ๒๑+๘๕๖-กม.๔๘+๙๕๘ ทำการตามรายละเอียดดังนี้

๘	งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๔๖	ชุด
๙	งานติดตั้งระบบควบคุมแจ้งเตือนไฟฟ้าส่องสว่างอัจฉริยะ (SMART DEVICE)	๔๖	ชุด
๑๐	งานอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑	L.S
๑๑	งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๑	L.S

๑๒	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒	๑	ชุด
๑๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	๑	ชุด
๑๔	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๑	ชุด.

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

๑๓.๑ แบบก่อสร้าง

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

๑๓.๓ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

๑๓.๔ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๑

๑๓.๕ หลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคางานก่อสร้างและบำรุงทาง ตามคำสั่งกรมทางหลวงที่ บ.๑/๑๕๑/๒๕๔๙ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๔๙

๑๓.๖ แนวทางปฏิบัติการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างทางราชการ

๑๔. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานนี้ได้ที่ สำนักงานแขวงทางหลวงภูเก็ต ถนนนริศร ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ ๘๓ ๐๐๐หมายเลขโทรศัพท์ ๐๗๖ - ๒๑๒๑๗๙ ต่อ ๑๗ โทรศัพท์ ๐๗๖ - ๒๑๖๓๕๓ หรือทางเว็บไซต์ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) และ E-mail address [doh๑๔๕๑@doh.go.th](mailto:doh๑๔๕๑@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

“อนึ่งการจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับ  
จัดสรรงบประมาณของโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดภูเก็ตและกลุ่มจังหวัดภาคใต้  
ฝั่งอันดามัน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ  
เพื่อการจัดทำในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดทำได้”

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการฯ  
( นายพิทักษ์ ทรชนะ ) นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
( นายวรกร จะวะนะ ) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
( นายสัญญา คุ้มกิจ ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....เลขานุการฯ  
( นางจิรพรรณ ทองศิริ ) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายสมิคร เลือดวงหัด)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงภูเก็ต