

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การประกวดราคาซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน ๙๐ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. วงเงินงบประมาณ ๑๐,๘๖๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
 ๒. ราคากลาง ๑๐,๘๕๔,๐๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
 ๓. เริ่มส่งข้อเสนอแนะ/วิจารณ์ ตั้งแต่วันที่ ๖ - ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ (เป็นเวลา ๓ วันทำการ)
 ๔. สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ/วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ/
วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย ส่งภายในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘
 ๕. สถานที่ติดต่อกรมที่ดิน กองพัสดุ (ฝ่ายจัดหา) ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
 ๖. โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๑๔๑ - ๕๗๑๓ ในวันและเวลาราชการ
โทรสาร ๐ ๒๑๔๓- ๙๑๗๑-๒
เว็บไซต์กรมที่ดิน www.dol.go.th
E-Mail : supply@dol.go.th
-

กรมที่ดิน กองพัสดุ
๕ มีนาคม ๒๕๖๘



ประกาศกรมที่ดิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน ๙๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมที่ดิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน ๙๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๘๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่กรมที่ดินกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมที่ดิน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายในขณะเข้าเสนอราคา

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการขายเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS แบบรับวัดอย่างน้อย ๑ โครงการ ที่มีมูลค่าของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS แบบรับวัด ในสัญญาของโครงการ ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาท) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ในประเทศไทย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dol.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๑๔๑ ๕๗๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายวรวุฒิ หลายพูนสวัสดิ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมที่ดิน

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน ๙๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมที่ดิน

ลงวันที่

มีนาคม ๒๕๖๘

กรมที่ดิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน ๙๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๘๕๔,๐๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนด ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบท้ายนี้ ดังนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ

เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายในขณะเข้าเสนอราคา

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการขายเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS แบบรับวัดอย่างน้อย ๑ โครงการ ที่มีมูลค่าของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS แบบรับวัด ในสัญญาของโครงการไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ในประเทศไทย

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี) ...

(ถ้ามี)

(๖) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๖.๑) สำเนาหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายเพื่อให้บริการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ตามเงื่อนไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๑๐.๔.๑

(๖.๒) สำเนาหนังสือการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ของผู้ยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๑๐.๔.๒

(๖.๓) สำเนาเอกสารรับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และเอกสารการตรวจสอบและรับรองจากเจ้าหน้าที่ ตามเงื่อนไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๑๐.๔.๓

(๖.๔) สำเนาหนังสือรับรองวุฒิการศึกษาและประสบการณ์ด้านวิศวกรรมสำรวจ ของเจ้าหน้าที่ผู้ยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๑๐.๔.๔

(๖.๕) ตารางแสดงข้อเปรียบเทียบทางด้านเทคนิคฯ เสนอตามเงื่อนไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๑๐.๕

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด หรือรายละเอียด ประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสาร ด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ กรมที่ดิน

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตาม เวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวด

ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๕ วัน

นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรรมสิทธิ์ไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายกระทรวงการคลัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ข้อ ๗

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นในพื้นที่การใช้งาน (on-site service) ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบสิ่งของ

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินกองบประมาณ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดจาก

เงินกองงบประมาณ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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


๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมที่ดิน 
๕ มีนาคม ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน 90 ชุด

1. หลักการและเหตุผล

กรมที่ดินเป็นหน่วยงานหลัก ในการจัดทำและนำเข้าข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานของประเทศ 3 ชั้นข้อมูล ในจำนวน 13 ชั้นข้อมูล ได้แก่ แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ แปลงที่ดิน และหมุดหลักฐานแผนที่ ซึ่งรวมถึงสถานีโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ตามมาตรฐานชุดข้อมูล ภูมิสารสนเทศพื้นฐานของประเทศ (FGDS) ที่คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (กภช.) กำหนด ซึ่งจะต้อง ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดิน ในที่ดินของรัฐ พ.ศ. 2550 ประกอบด้วย การรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่ง การจัดทำแผนที่ฐานมาตราส่วน 1 : 4,000 รวมทั้งจัดทำเป็นแบบดิจิทัลลงในระบบภูมิสารสนเทศ นอกจากนี้การรังวัดทำแผนที่รูปแปลงที่ดินเพื่อออกเอกสารสิทธิในที่ดินที่ผ่านมา ไม่มีค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของหลักเขตหรือแนวเขตที่ดินที่ถูกต้อง ทำให้การลงตำแหน่งรูปแปลงที่ดินในระวางแผนที่ไม่ตรงกับขอบเขตพื้นที่การครอบครองทำประโยชน์ เกิดการทับซ้อน หรือไม่เชื่อมต่อกันของรูปแปลงที่ดินในระวางแผนที่ ทำให้ไม่สามารถใช้อ้างอิงและแก้ปัญหาข้อพิพาทแนวเขต ที่ดินได้ เป็นเหตุให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับที่ดินตามมาอย่างมากมาย เช่น ข้อพิพาทระหว่างเอกชนกับรัฐ และเอกชนด้วยกัน การออกเอกสารสิทธิในที่ดินผิดพลาดเคลื่อน การขาดความเชื่อมั่นในเอกสารสิทธิ ความล่าช้าในการให้บริการรังวัดที่ดินเนื่องจากต้องให้เจ้าของที่ดินข้างเคียงมาระวังชี้แนวเขต เป็นต้น

เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว กรมที่ดินได้นำนวัตกรรมเทคโนโลยีระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) มาใช้ในภารกิจด้านการรังวัดและทำแผนที่ของกรมที่ดิน รวมทั้งการให้บริการหน่วยงานภายนอกและประชาชน โดยในปี พ.ศ. 2555 กรมที่ดินได้นำร่องยกระดับวิธีการรังวัดจากเดิมใช้วิธีแผนที่ชั้นสองเปลี่ยนเป็นวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี ปทุมธานี และจังหวัดสมุทรปราการ ต่อมาในปี พ.ศ. 2560 - 2566 กรมที่ดินได้ขยายผลให้บริการรังวัดที่ดินโดยวิธี แผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จนครอบคลุมพื้นที่ 77 จังหวัดทั่วประเทศ ดังนั้น เพื่อให้การบริการรังวัดที่ดินด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมในพื้นที่ทั่วประเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ กรมที่ดินจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่เพิ่มเติมสำหรับเจ้าหน้าที่รังวัด ของกรมที่ดินทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคในการรองรับการให้บริการรังวัดด้วยระบบดาวเทียมแก่ ประชาชนและหน่วยงานอื่น ๆ ตามภารกิจของกรมที่ดิน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อรองรับการรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

2.2 เพื่อให้การจัดทำแผนที่รูปแปลงที่ดินมีความถูกต้อง มีมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ พ.ศ. 2550 และรองรับการบริหารจัดการข้อมูลที่ดินบนแผนที่มาตราส่วน 1: 4,000

2.3 เพื่อให้ได้แผนที่รูปแปลงที่ดินที่มีความถูกต้องและมีมาตรฐาน สามารถซ้อนทับกับชั้นข้อมูล ภูมิสารสนเทศต่าง ๆ เช่น แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม แผนที่ชั้นความสูง เป็นต้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

.....ประธานกรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ
(นายณรงค์ชัย รัตนบุรี)	(นายเลิศมรงค์ วงษ์อยู่ไทย)	(นายชัชวาล หนูแสน)
.....กรรมการ	.....กรรมการและเลขานุการ	
(นายอนุกรมน์ แสงวงค์คำ)	(นายสกันต์ พลทิพย์)	

เป็นไปตามมาตรฐาน FGDS ของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ และนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.4 เพื่อสนับสนุนโครงการปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ มาตรฐาน 1 : 4,000 (One Map) ในการป้องกันการบุกรุกที่ดินของรัฐ เช่น พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่สาธารณประโยชน์ พื้นที่อนุรักษ์ เป็นต้น

2.5 เพื่อยกระดับการรังวัดให้เป็นมาตรฐานสากลและรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ภายใต้โมเดล Thailand 4.0

3. เป้าหมาย

3.1 จัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน 90 เครื่อง เพื่อให้บริการรังวัดที่ดินแก่ประชาชนและหน่วยงานอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.2 เพื่อใช้ทดแทนเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมเดิมที่ชำรุด เสื่อมสภาพ และอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุง

3.3 เพื่อแก้ปัญหาการรับสัญญาณดาวเทียมในพื้นที่รับสัญญาณยากหรือในพื้นที่ที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมที่ดิน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๖

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นายณรงค์ชัย รัตนนบุรี) (นายเลิศณรงค์ วงษ์อยู่ไทย) (นายชัชวาล หนูเสน)

.....กรรมการกรรมการและเลขานุการ
(นายอนุกรณ์ แสงวงศ์) (นายสกันต์ พลทิพย์)

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

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อเสนอราคาให้กับกรมที่ดิน โดยให้ยื่นหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายในขณะเข้าเสนอราคา

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการขายเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS แบบรับวัดอย่างน้อย 1 โครงการ ที่มีมูลค่าของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS แบบรับวัดในสัญญาของโครงการ ไม่น้อยกว่า 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ในประเทศไทย

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ จำนวน 90 ชุด แต่ละชุด ประกอบด้วยรายการดังนี้

6.1 เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver) 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

6.1.1 สามารถรับและบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียมในรูปแบบ GPS L1, L2, L5 ; GLONASS L1, L2 ; Galileo E1, E5 และ Beidou B1, B2 ได้เป็นอย่างน้อย

6.1.2 มีความเร็วในการบันทึกข้อมูลการรับสัญญาณ 10 Hz หรือดีกว่า มีช่องรับสัญญาณดาวเทียม ไม่น้อยกว่า 270 ช่องรับสัญญาณ พร้อมทั้งรับสัญญาณในระบบ SBAS และรับค่าปรับแก้สัญญาณดาวเทียมในรูปแบบ L-Band หรือ RTX ได้ โดยมีความถูกต้องในแบบ Precision ได้ไม่เกินกว่า 4 cm

6.1.3 มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจจริงวัดแบบสถิต (Static) ทางราบ(Horizontal) ไม่มากกว่า 3 mm + 0.5 ppm (RMS) และทางตั้ง (Vertical) ไม่มากกว่า 6 mm + 0.5 ppm (RMS) ของระยะเส้นฐานที่รับวัด

6.1.4 มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจจริงวัดด้วยวิธี Real Time Kinematic ทางราบ (Horizontal) ไม่มากกว่า 10 mm + 1 ppm (RMS) และทางตั้ง (Vertical) ไม่มากกว่า 20 mm + 1 ppm (RMS) ของระยะเส้นฐานที่รับวัด

6.1.5 สามารถรองรับการปฏิบัติงานแบบ RTK ผ่านสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่

6.1.6 มีหน่วยความจำสำหรับการจัดเก็บข้อมูลสัญญาณดาวเทียม (Data Storage) หรือจัดเก็บบนเครื่องควบคุม (Controller) รวมไม่น้อยกว่า 6 GB

6.1.7 ช่วงอุณหภูมิการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ตั้งแต่ -10 องศาเซลเซียส ถึง +60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

6.1.8 สามารถนำเข้าและส่งออกข้อมูลในรูปแบบ CMR หรือ CMR+ หรือ CMRx และรูปแบบ RTCM 2.x หรือ RTCM version ที่ดีกว่า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๕ มี.ค. ๒๕๖๕

.....ประธานกรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ
(นายณรงค์ชัย รัตนบุรี)	(นายเลิศณรงค์ วงษ์อยู่ไทย)	(นายชัชวาล หนูเสน)
.....กรรมการ	.....กรรมการและเลขานุการ	
(นายอนุกรณ์ แสงวงศ์)	(นายสกันต์ พลทิพย์)	

6.1.9 ตัวเครื่องมีความแข็งแรงทนทานสามารถทนต่อการกันฝุ่นและกันน้ำตามมาตรฐาน IP65 - IP67 หรือดีกว่า และมีมาตรฐานทนต่อการสั่นสะเทือน MIL-STD-810F หรือ MIL-STD-810G หรือดีกว่าโดยให้ยื่นเอกสารรับรองจากสถาบันการทดสอบที่น่าเชื่อถือ ในวันที่เสนอราคา

6.1.10 สามารถเชื่อมต่อข้อมูลแบบ Bluetooth หรือ WiFi ได้เป็นอย่างดี

6.1.11 มีแบตเตอรี่ภายใน (Internal battery) ที่สามารถทำงานได้ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง หรือแบตเตอรี่ภายนอกที่มีความจุไม่น้อยกว่า 4,000 mAh พร้อมอุปกรณ์ประจุไฟฟ้า (Charger) และมีแบตเตอรี่สำรอง จำนวน 1 ชุด

6.1.12 มีภาครับสัญญาณดาวเทียมประกอบอยู่ในของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม

6.2 เครื่องควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Controller) จำนวน 90 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

6.2.1 หน้าจอแสดงผลระดับ WVGA (800 x 480 pixels) หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 5.0 นิ้ว ชนิดจอสี ปฏิบัติการด้วยระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือดีกว่า หรือ Android 8.0 หรือดีกว่า หรือ IOS 10 หรือดีกว่า และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

6.2.2 มีจอแสดงผลที่สามารถใช้งานแบบสัมผัส (Touch screen)

6.2.3 มีปุ่มแป้นพิมพ์หรือเป็นแบบแป้นพิมพ์หน้าจอสัมผัส สำหรับการกรอกบันทึกข้อมูล

6.2.4 ตัวเครื่องประมวลผลด้วย Processor 2 GHz หรือดีกว่า

6.2.5 มีหน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 3 GB หรือดีกว่า

6.2.6 สามารถเชื่อมต่อข้อมูลแบบ Bluetooth และ WiFi ได้เป็นอย่างดี

6.2.7 มีกล้องดิจิทัลในตัวเครื่องสำหรับถ่ายภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 MP

6.2.8 มีช่องสำหรับการเชื่อมต่อแบบ USB

6.2.9 มีแบตเตอรี่ภายในที่มีความจุไม่น้อยกว่า 4,500 mAh พร้อมอุปกรณ์ประจุไฟฟ้า (Charger)

6.2.10 มีหน่วยความจำภายใน ROM ไม่น้อยกว่า 32 GB

6.2.11 สามารถส่งออกชุดข้อมูลพื้นฐาน ในรูปแบบ HTML หรือ XML หรือ CSV หรือ Text File ได้แก่ ชื่อหอดูดาว, ความสูงของจานรับสัญญาณ (Antenna Height), ค่าพิกัดตำแหน่งที่รับสัญญาณดาวเทียม (UTM/MSL/Geodetic), ค่าพิกัดของสถานีอ้างอิงเสมือน (UTM/MSL/Geodetic), ค่าพารามิเตอร์สำหรับการแปลงพิกัด, จำนวนดาวเทียม, เวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุด และจำนวนข้อมูลรับสัญญาณดาวเทียม, RMS, PDOP, Elevation Mask และรูปแบบการ Fixed Solution ได้เป็นอย่างดี

๕ มีค. ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่.....
.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นายณรงค์ชัย รัตนบุรี) (นายเลิศณรงค์ วงษ์อยู่ไทย) (นายชัชวาล หนูเสน)
.....กรรมการกรรมการและเลขานุการ
(นายอนุกรณ์ แสงวงศ์) (นายสกันต์ พลทิพย์)

6.2.12 มีเครื่องมือ (Tools) พื้นฐานสำหรับงานสำรวจ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (1) สามารถค้นหาตำแหน่งในสนามจากค่าพิกัดที่กำหนดได้ (Point Stakeout) และสามารถนำเข้าไฟล์ประเภท CSV หรือ DWG หรือ XML หรือ SHP หรือ RXL หรือ SKP หรือ IFC เพื่อนำมาแสดงเป็นข้อมูลประกอบในแผนที่ บนตัวเครื่องขณะสำรวจได้
- (2) สามารถคำนวณระยะทางระหว่างจุดที่รังวัดได้ทั้งแบบ Grid Distance และ Ground Distance
- (3) สามารถคำนวณเนื้อที่จากจุดที่รังวัดไว้ได้
- (4) สามารถคำนวณเฉลี่ยค่าพิกัดได้
- (5) สามารถแปลงค่าพิกัดจุดที่รังวัดจากระบบพิกัดฉาก UTM เป็น ระบบพิกัดท้องถิ่น หรือศูนย์ลอย (Site Calibration)
- (6) สามารถวางแนวระหว่างค่าพิกัดที่กำหนดในแนวเส้นตรงได้ (Line Stakeout)
- (7) สามารถนำค่าพิกัดที่รังวัดแสดงผลร่วมกับแผนที่ฐานแบบออนไลน์ได้

6.2.13 สามารถส่งออกข้อมูล Raw Data ตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้

6.2.14 เครื่องควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Controller) และเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver) ต้องได้รับการรับรองจากผู้ผลิตเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver) ว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด ดังนี้

- 6.3.1 ขาตั้งแบบสามขา (Tripod) ชนิดปรับเลื่อนได้ จำนวน 1 ชุด
- 6.3.2 โพลความสูงไม่น้อยกว่า 1.8 เมตรพร้อมขาตั้งคู่ (Pole + Bipod) จำนวน 1 ชุด
- 6.3.3 ฐานกล้อง (Tribrach) แบบสามเส้า ซึ่งมีฟองกลมและกล้องส่องหัวทวมุด (Optical Plummet) รวมทั้งมีอุปกรณ์ต่อฐานกล้องสำหรับติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม จำนวน 1 ชุด
- 6.3.4 กล่องแบบแข็งหรือกระเป๋า สำหรับบรรจุชุดรับสัญญาณดาวเทียม GNSS และอุปกรณ์ประกอบเพื่อการเดินทาง (Transport Case) จำนวน 1 ชุด
- 6.3.5 Sim Card ที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วไม่น้อยกว่า 1 Mb/s จากผู้ให้บริการที่มีเครือข่ายให้บริการครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศเพื่อใช้ในการรับสัญญาณดาวเทียม โดยให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลารับประกัน

7. การส่งมอบและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงานและการชำระเงิน ดังนี้

ชำระเงินล่วงหน้า ร้อยละ 15 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อมีการลงนามในสัญญา

งวดที่ 1 ชำระเงินเป็นเงินร้อยละ 70 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน 90 ชุด ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่..... ๕ มิ.ค. ๒๕๖๘

.....ประธานกรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ
(นายณรงค์ชัย รัตนบุรี)	(นายเลิศณรงค์ วงษ์อุทัย)	(นายชัชวาล หนูแสน)
.....กรรมการ	.....กรรมการและเลขานุการ	
(นายอนุกรณ์ แสงวงศ์)	(นายสกันต์ พลทิพย์)	

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) ชำระเงินเป็นเงินร้อยละ 15 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่กรมที่ดิน และปฏิบัติตามเงื่อนไขและคุณลักษณะเฉพาะทั้งหมดตามประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดหา

8.1 เงินค่าธรรมเนียมที่ดินไว้ใช้จ่ายเสริมเงินงบประมาณของกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เป็นเงิน 10,860,000 บาท (สิบล้านแปดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

8.2 ราคากลาง เป็นเงิน 10,854,000 บาท (สิบล้านแปดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมที่ดินจะใช้หลักเกณฑ์ราคา จากผู้เสนอราคาที่ผ่านการทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์

10. เงื่อนไข

10.1 อุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนด

10.2 ต้องรับประกันคุณภาพของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ในพื้นที่การใช้งาน (on-site service) เป็นระยะเวลา 3 ปี และต้องดำเนินการดังนี้

10.2.1 การอัปเดตเฟิร์มแวร์เป็นเวอร์ชันล่าสุด

10.2.2 การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ทุก 2 ปี ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับ หรือเมื่อแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ

10.2.3 ในกรณีที่เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ หากการเสียหายนั้นเกิดจากการใช้งานตามปกติ ต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จหรือนำเครื่องใหม่มาทดแทน ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายในเวลาดังกล่าว จะต้องถูกปรับในอัตราร้อยละ 0.5 ต่อวันของมูลค่าสินค้าแต่ละชุดตามสัญญา

10.2.4 การแจ้งการขัดข้องของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ให้แจ้งด้วยวาจา โทรศัพท์ โทรสาร แอปพลิเคชันไลน์ อีเมล หนังสือของกรมที่ดิน หรือช่องทางอื่น ๆ ให้ถือว่า การแจ้งนี้ถูกต้อง

10.3 มีอุปกรณ์ประกอบชุดครบถ้วนตามการรับรองจากทางบริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยไม่ตัดอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งอุปกรณ์นี้ ซึ่งไม่ใช่รายการเสริม (Option)

10.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารแสดงในวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ตามวันและเวลาที่กำหนดดังนี้

10.4.1 เอกสารการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย ว่ามีชิ้นส่วนอะไหล่ เพื่อให้บริการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าระยะเวลารับประกัน และเอกสารที่แสดงว่ามีศูนย์ซ่อม/ศูนย์บริการ ภายในประเทศไทยและ/หรือ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ หรือ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตามรายการดังนี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่..... - ๕ มี.ค. ๒๕๖๘

..... ประธานกรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ
(นายณรงค์ชัย รัตนบุรี)	(นายเลิศณรงค์ วงษ์อุไทย)	(นายชัชชาติ หนูเสน)
..... กรรมการ	..... กรรมการและเลขานุการ	
(นายอนุกรมน์ แสงวังคำ)	(นายสกันต์ พลทิพย์)	

(1) เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver)

(2) เครื่องควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Controller)

10.4.2 เอกสารที่แสดงว่ามีเจ้าหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอหรือตัวแทนจำหน่ายที่ผ่านการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตที่มีขีดความสามารถซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ตามรายการดังนี้

(1) เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver)

(2) เครื่องควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Controller)

10.4.3 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอผลิตภัณฑ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver) จากต่างประเทศ จะต้องแนบเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้ผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อเสนอราคาให้กับกรมที่ดิน ในวันที่ยื่นเสนอราคา

10.4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำที่มีวุฒิการศึกษาทางด้านวิศวกรรมสำรวจและมีประสบการณ์ทางด้านวิศวกรรมสำรวจ ไม่น้อยกว่า 2 ปี จำนวนอย่างน้อย 2 คน และเจ้าหน้าที่ประจำที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี จำนวนอย่างน้อย 2 คน ทำหน้าที่เป็นเจ้าหน้าที่ลูกค้าสัมพันธ์ คอยตอบข้อซักถาม ให้คำแนะนำ และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในระหว่างการปฏิบัติงาน ผ่านทางช่องทางต่าง ๆ เช่น แอปพลิเคชันไลน์ โทรศัพท์ เว็บไซต์ และอีเมล โดยจะต้องตอบข้อซักถามภายใน 1 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง ในเวลาราชการ ตลอดระยะเวลารับประกัน

10.4.5 เอกสารแคตตาล็อกที่แสดงคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ จะต้องเป็นเอกสารที่เผยแพร่ประชาสัมพันธ์โดยผู้ผลิต กรณีไม่มีเอกสารแคตตาล็อก ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต

10.5 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นคู่สัญญากับทางราชการ จะต้องดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังนี้

10.5.1 ต้องทำการฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ที่สามารถทำงานร่วมกับระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ของกรมที่ดิน ให้แก่เจ้าหน้าที่กรมที่ดิน ดังนี้

(1) เจ้าหน้าที่ในสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร/จังหวัด/สาขา/ส่วนแยก หรือเจ้าหน้าที่ในส่วนกลาง ตามที่กรมที่ดินกำหนด ให้อบรมไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง ระยะเวลาการอบรมครั้งละไม่น้อยกว่า 2 วัน จำนวนผู้เข้าอบรมทั้งหมดรวมไม่น้อยกว่า 90 คน เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานและบำรุงรักษา ชุดเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการอบรม รวมทั้งค่าที่พักและค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้เข้ารับการอบรม

(2) จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในส่วนกลางของกรมที่ดิน จำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 5 วัน ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งาน การตรวจสอบและบำรุงรักษา รวมถึงการซ่อมแซมในเบื้องต้น ให้กับชุดเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการอบรม

10.5.2 มีคู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องมือ และซอฟต์แวร์ ที่จำเป็นในการใช้งานเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในรูปแบบฉบับพิมพ์ เป็นรูปเล่ม จำนวนไม่น้อยกว่า 90 ชุด และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Flash Drive) จำนวนไม่น้อยกว่า 15 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่..... ๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นายณรงค์ชัย รัตนบุรี) (นายเลิศณรงค์ วงษ์อยู่ไทย) (นายชัชวาล หนูเสน)

.....กรรมการกรรมการและเลขานุการ
(นายอนุกรณ์ แสงวงศ์คำ) (นายสกันต์ พลทิพย์)

10.6 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาจากทางราชการ จะต้องดำเนินการให้ชุดเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ที่เสนอ สามารถทำงานร่วมกับระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ของกรมที่ดิน ได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

10.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ที่เสนอ ให้ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามรายละเอียดในภาคผนวก จึงจะมีสิทธิได้รับการพิจารณาข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งชุดเครื่องมืออุปกรณ์ที่จะทำการทดสอบให้กรมที่ดิน ประกอบด้วย

10.7.1 เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver) จำนวน 2 เครื่อง

10.7.2 เครื่องควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Controller) จำนวน 2 เครื่อง โดยชุดเครื่องมืออุปกรณ์ที่จะทำการทดสอบ ต้องติดตั้งเฟิร์มแวร์และแอปพลิเคชันเป็นเวอร์ชันล่าสุด กรมที่ดินไม่อนุญาตให้อัปเดตเฟิร์มแวร์และแอปพลิเคชันภายหลังการส่งมอบเครื่องมืออุปกรณ์ที่จะทำการทดสอบ

10.8 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการพิจารณาจากทางราชการ เป็นผู้จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะ และอื่น ๆ รวมทั้งเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่จำเป็นต้องใช้ในการตรวจรับ

10.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายการแสดงข้อเปรียบเทียบทางด้านเทคนิคตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โดยใช้แบบฟอร์มตามตารางที่ 1 ข้อเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค

ตารางที่ 1 ข้อเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค

อ้างอิงถึง	คุณลักษณะ/เงื่อนไขที่ต้องการ	คุณลักษณะ/เงื่อนไขที่เสนอ	เปรียบเทียบ	รุ่น ยี่ห้อ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขตามที่กรมที่ดินกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่า หรือต่ำกว่าข้อกำหนด	ระบุรุ่นยี่ห้อที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นเสนอมา	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง

10.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขใด ๆ ก็ตาม จะไม่ได้รับการพิจารณาจากกรมที่ดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่..... ๕ มีค. ๒๕๖๘

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ
(นายณรงค์ชัย รัตนบุรี) (นายเลิศณรงค์ วงษ์อยู่ไทย) (นายชัชวาล หนูเสน)

.....กรรมการกรรมการและเลขานุการ
(นายอนุกรณ์ แสงวงศ์คำ) (นายสกานต์ พลทิพย์)

ภาคผนวก
การทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์

เครื่องมืออุปกรณ์ที่ผู้เสนอราคาได้มีข้อเสนอ จะต้องได้รับการทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ ให้เป็นตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ (Spec.) โดยวิธีการและระยะเวลาของการทดสอบเป็นไปตามที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคากำหนด ดังต่อไปนี้

1. เครื่องมืออุปกรณ์ดังต่อไปนี้ จะต้องทดสอบให้ผ่านเกณฑ์เบื้องต้นของระยะเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

1.1 เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Receiver)

1.2 เครื่องควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Controller)

2. เกณฑ์การตรวจสอบความถูกต้องจากการรับสัญญาณด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) มีดังนี้

2.1 การรังวัดแบบสถิต (Static Mode) ระยะเวลาการรังวัด 4 ชั่วโมง ต้องมีค่าความคลาดเคลื่อนทางราบ ไม่มากกว่า $3 \text{ mm} + 0.5 \text{ ppm}$ (RMS) ของระยะเส้นฐานที่รังวัด โดยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) สามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่มีช่วงเวลาใดที่ข้อมูลดาวเทียมสูญหายไปพร้อมกันทุกดวง

2.2 การรังวัดแบบสถิตอย่างรวดเร็ว (Rapid Mode) ระยะเวลาการรังวัด 10 นาที จำนวน 2 ครั้ง โดยการประมวลผลร่วมกับข้อมูลดาวเทียมของสถานีอ้างอิงเสมือน ต้องมีค่าความคลาดเคลื่อนทางราบอยู่ในเกณฑ์ไม่เกิน 4 เซนติเมตร

2.3 การรังวัดแบบจลน์ด้วยระบบโครงข่ายดาวเทียม (Network-based RTK Mode) ระยะเวลาการรังวัด 60 วินาที จำนวน 10 ครั้ง ต้องมีค่าความคลาดเคลื่อนทางราบอยู่ในเกณฑ์ไม่เกิน 4 เซนติเมตร

2.4 การรังวัดแบบจลน์ด้วยสถานีเดี่ยว (Single base RTK Mode) ระยะเวลาการรังวัด 60 วินาที จำนวน 10 ครั้ง ต้องมีค่าความคลาดเคลื่อนทางราบอยู่ในเกณฑ์ไม่เกิน $10 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}$ (RMS) ของระยะเส้นฐานที่รังวัด

2.5 การรังวัดด้วยสัญญาณ L-Band หรือแบบ RTX จำนวน 2 จุด มีระยะเวลาการรังวัด 60 วินาทีต่อจุด จุดละ จำนวน 10 ครั้ง ต้องมีค่าความคลาดเคลื่อนทางราบ เปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยของการรังวัดทั้ง 10 ครั้ง อยู่ในเกณฑ์ไม่เกิน 4 เซนติเมตร

3. ทดสอบเครื่องควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Controller) ดังนี้

3.1 ทดสอบเครื่องมือ (Tools) พื้นฐานสำหรับงานสำรวจ ดังนี้

3.1.1 ค้นหาตำแหน่งในสนามจากค่าพิกัดที่กำหนด (Point Stakeout)

3.1.2 คำนวณเนื้อที่จากจุดที่รังวัด

3.1.3 คำนวณระยะระหว่างจุดแบบ Grid Distance และ Ground Distance โดยใช้ค่าตัวคูณมาตราส่วน (Scale Factor) ที่คำนวณจากเครื่องมือได้โดยอัตโนมัติ

3.1.4 คำนวณเฉลี่ยค่าพิกัดได้

- ๕ มี.ค. ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่.....

.....ประธานกรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ
(นายณรงค์ชัย รัตนบุรี)	(นายเลิศณรงค์ วงษ์อยู่ไทย)	(นายชัชวาล หนูเสน)
.....กรรมการ	.....กรรมการและเลขานุการ	
(นายอนุกรณ์ แสงวงศ์)	(นายสกันต์ พลทิพย์)	

3.1.5 แปลงค่าพิกัดจุดที่รังวัดจากระบบพิกัดฉาก UTM เป็น ระบบพิกัดท้องถิ่นหรือศูนย์ลอย (Site Calibration)

3.1.6 วางแนวระหว่างค่าพิกัดที่กำหนดในแนวเส้นตรงได้ (Line Stakeout)

3.1.7 นำค่าพิกัดที่รังวัดแสดงผลร่วมกับแผนที่ฐานแบบออนไลน์ได้

3.2 บันทึกและส่งออกชุดข้อมูลพื้นฐาน ในรูปแบบ HTML หรือ XML หรือ CSV หรือ Text File ได้แก่ ชื่อหมุด, ความสูงของจานรับสัญญาณ (Antenna Height), ค่าพิกัดตำแหน่งที่รับสัญญาณ ดาวเทียม (UTM/MSL/Geodetic), ค่าพิกัดของสถานีอ้างอิงเสมือน (UTM/MSL/Geodetic), ค่าพารามิเตอร์สำหรับการแปลงพิกัด, จำนวนดาวเทียม, เวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุด และจำนวนข้อมูลรับสัญญาณดาวเทียม, RMS, PDOP, Elevation Mask และรูปแบบการ Fixed Solution ได้

หมายเหตุ กรณีมีเหตุที่ทำให้การทดสอบไม่เป็นไปตามขั้นตอนและวิธีการทดสอบที่กำหนด กรมที่ดินขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ซึ่งกรมที่ดินอนุมัติให้ใช้เมื่อวันที่ ๕ มี.ค. ๒๕๖๘

.....ประธานกรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ
(นายณรงค์ชัย รัตนบุรี)	(นายเลิศณรงค์ วงษ์อยู่ไทย)	(นายชัชวาล หนูเสน)
.....กรรมการ	.....กรรมการและเลขานุการ	
(นายอนุกรณ์ แสงวงศ์คำ)	(นายสกันต์ พลทิพย์)	