



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๖ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๖ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๙,๒๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีฐานพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒๖ เครื่อง
๒. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีเคลื่อนที่ ROVER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๕๒ เครื่อง
๓. เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๕๒ เครื่อง
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับถ่ายโอนพร้อมประมวลผลข้อมูล จำนวน ๒๖ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายอุปกรณ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับหน่วยงานของรัฐ มูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๕ ล้านบาท

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีงานซื้อหรืองานจ้างทุกวงเงิน หรืองานก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณน้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท หมายความว่า “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีหุ้นนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักได้”

(๒) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๓) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๕) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

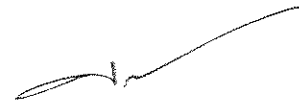
ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔) ดำเนินการซื้อและ ดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๘๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายประยุทธ์ ไกรปราบ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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

-ร่าง-



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อโครงการจัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท

กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๖ ชุด

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๔

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ (เหลือจ่าย) รายการโครงการจัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ วงเงินงบประมาณ ๒๔,๒๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีฐานพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒๖ เครื่อง
๒. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีเคลื่อนที่ ROVER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน ๕๒ เครื่อง
๓. เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๕๒ เครื่อง
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับถ่ายโอนพร้อมประมวลผลข้อมูล จำนวน ๒๖ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลตามกฎหมาย ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายอุปกรณ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับหน่วยงานของรัฐ มูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๕ ล้านบาท

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีงานซื้อหรืองานจ้างทุกวงเงิน หรืองานก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณน้อยกว่า

๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท หมายความว่า “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้า

ร่วมค้าหลักได้”

(๒) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๓) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๕) การยื่นเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔) ดำเนินการซื้อและ ดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้ รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย ตามข้อ ๒.๑๑

(๔.๒) หนังสือรับรองผลงานการขายอุปกรณ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับหน่วยงานของรัฐ มูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๕ ล้านบาท ตามข้อ ๒.๑๒

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑-๑๑, สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ, สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ หรือตามที่กรมทรัพยากรน้ำกำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ต้องส่งมอบทั้งหมดตามขอบเขตการดำเนินงาน ประกอบด้วย เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีฐาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒๖ เครื่อง เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีเคลื่อนที่ ROVER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๕๒ เครื่อง เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๕๒ เครื่อง คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับถ่ายโอนพร้อมประมวลผลข้อมูล จำนวน ๒๖ เครื่อง เป็นไปตาม ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ เพื่อประกอบการพิจารณาฟ้องร้องในกรณียื่นเอกสารอันเป็นเท็จ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๒ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๔๖๐,๕๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าเชื้อหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรม ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ 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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาอื่นๆ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ภายในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

(งบเหลือจ่าย)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ (งบเหลือจ่าย) แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ 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) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

(๔) ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระبحการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



1

ร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(Term of Reference : TOR)

โครงการจัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๖ ชุด

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

ตามที่กรมทรัพยากรน้ำ ได้ดำเนินงานตามภารกิจในการเสนอแนะนโยบายและมาตรการในการบริหารจัดการ พัฒนา อนุรักษ์และฟื้นฟู การใช้ประโยชน์และการแก้ปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ รวมถึงแนวทางในการจัดทำแผนการปฏิบัติการในการบริหารจัดการศึกษา วิจัย พัฒนา อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำตลอดจนติดตามประเมินผลการจัดการตามนโยบายและการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ โดยแบ่งพื้นที่ประเทศไทยออกเป็น ๒๒ กลุ่มน้ำหลัก ๓๕๓ กลุ่มน้ำสาขา และ ๕,๐๐๐ กลุ่มน้ำย่อย รวมพื้นที่กลุ่มน้ำทั้งประเทศประมาณ ๕๑๔,๐๐๘ ตร.กม. ซึ่งปัจจุบันปี ๒๕๖๔ กรมทรัพยากรน้ำได้ขึ้นทะเบียนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่รับผิดชอบอยู่เป็นจำนวนมาก พร้อมทั้งก่อสร้างใหม่โดยกรมทรัพยากรน้ำเอง ซึ่งการพัฒนาอนุรักษ์และฟื้นฟู และการบริหารจัดการน้ำเป็นระบบลุ่มน้ำแบบบูรณาการนั้น มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการกำหนดหลักเกณฑ์การสำรวจและทำแผนที่โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมีมาตรฐานเดียวกันทั้งประเทศ ซึ่งมีพื้นที่ขนาดใหญ่ให้มีความสัมพันธ์กันทางแนวราบและแนวตั้งทุกโครงการ รวมถึงปัจจุบันเครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจมีการเปลี่ยนแปลงไปต่างจากอดีตมาก เช่น การสำรวจภาพถ่ายทางดาวเทียม (Satellite Surveying) การสำรวจและการส่งข้อมูลระยะทางไกล (Remote Sensing) และการสำรวจด้วยกล้องวัดมุมพร้อมเครื่องวัดระยะแบบอิเล็กทรอนิกส์ การสำรวจโดยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) รวมถึงการแสดงผลในรูปแบบแผนที่ การจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลจากเครื่องพิมพ์และสแกนเนอร์

กรมทรัพยากรน้ำ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีความจำเป็นต้องมีการพัฒนาเครื่องมือให้เท่าทันเทคโนโลยีการสำรวจสมัยใหม่ โดยมีการผสมผสานศาสตร์ทางด้านการสำรวจที่หลากหลายรูปแบบรวมกันเข้าเป็นระบบที่สะดวกรวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งช่วยในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบลุ่มน้ำ และสามารถเชื่อมโยงเครือข่ายเข้าสู่ระบบแผนที่มาตรฐานเดียวกัน อยู่ในฐานะข้อมูลแผนที่ระบบเดียวกันทั้งประเทศ และสามารถวิเคราะห์สมมูลได้ทั้งข้อมูลทางราบ ซึ่งกำหนดตำแหน่ง และข้อมูลทางตั้ง ซึ่งกำหนดค่าระดับสูงต่ำของภูมิประเทศได้อย่างแม่นยำ ด้วยสาเหตุนี้จึงมีความจำเป็นต้องมีการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางด้านเครื่องมือสำรวจและการออกแบบงานพัฒนาแหล่งน้ำ และรองรับการขยายตัวของหน่วยงานและภารกิจที่เพิ่มมากขึ้นกว่าในอดีต

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดหาเครื่องมือสำรวจเป็นครุภัณฑ์รองรับการขยายตัวของหน่วยงานและภารกิจที่เพิ่มมากขึ้นกว่าในอดีต

๒. เพื่อให้งานสำรวจงานพัฒนาแหล่งน้ำของกรมทรัพยากรน้ำ ให้มีเครื่องมือที่ทันสมัยช่วยให้การสำรวจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ

๓. เพื่อให้การวางแผนการบริหารจัดการลุ่มน้ำอย่างเป็นระบบลุ่มน้ำ และสามารถเชื่อมโยงเครือข่ายเข้าสู่ระบบแผนที่มาตรฐานเดียวกัน

๓. พื้นที่เป้าหมาย หรือกลุ่มเป้าหมาย

กรมทรัพยากรน้ำ ประกอบด้วย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑-๑๑ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ และสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ รวม ๑๓ หน่วยงาน

๔. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (เงินเหลือจ่าย) รวม ๒๙,๒๑๑,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๕. วิธีดำเนินการ

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๖. ระยะเวลาดำเนินการเริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการ

กำหนดเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. ขอบเขตการดำเนินงาน

กรมทรัพยากรน้ำจัดหาชุดเครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียม GPS ความละเอียดสูง ระบบ GNSS จำนวน ๒๖ ชุด ในแต่ละชุดประกอบด้วย

๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีฐานพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑.๑ สามารถหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม ได้อย่างน้อย ในระบบต่อไปนี้ระบบ GPS L๑C/A, L๒C ระบบ GLONASS L๑C/A, L๒C/A ระบบ Galileo E๑, E๕b ระบบ BEIDOU B๑, B๒ ระบบ QZSS และระบบ SBAS L๑C/A

๑.๒ มีช่องรับสัญญาณไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ช่องรับสัญญาณ

๑.๓ สามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งการทำให้เป็นสถานีฐาน (Base) และสถานีเคลื่อนที่ (Rover)

๑.๔ ตัวเครื่องมีระบบปฏิบัติการแบบ Linux และใช้เวลาตั้งแต่เปิดเครื่องจนสามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้ ไม่เกิน ๓๐ วินาที เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการทำงานสำรวจ

๑.๕ รองรับการบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียม GNSS รูปแบบมาตรฐานกลาง RINEX หรือมีระบบที่สามารถแปลงข้อมูลเป็นรูปแบบมาตรฐานกลาง RINEX

๑.๖ สามารถรองรับค่าปรับแก้ในรูปแบบโปรโตคอลกลาง รูปแบบไม่น้อยกว่าดังนี้ CMR, RTCM๒.X, RTCM๓.๐, RTCM๓.๒

๑.๗ สามารถปฏิบัติงานสำรวจจริงวัดรับสัญญาณดาวเทียมด้วยวิธี RTK ในรูปแบบ Network RTK ได้

๑.๘ สามารถใช้งานสำรวจหาค่าพิกัดตำแหน่งและแสดงค่าพิกัด ณ เวลาจริง แบบ RTK โดยมีความคลาดเคลื่อนทางราบไม่เกิน ± ๘ มิลลิเมตร + ๑ ppm และความคลาดเคลื่อนทางตั้งไม่เกิน ± ๑๕ มิลลิเมตร + ๑ ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด หรือดีกว่า

๑.๙ สามารถใช้งานสำรวจประมวลผลและปรับแก้ค่าพิกัดแบบ Static โดยมีความคลาดเคลื่อนทางราบไม่เกิน ± ๓ มิลลิเมตร + ๐.๕ ppm และความคลาดเคลื่อนทางตั้งไม่เกิน ± ๓.๕ มิลลิเมตร + ๐.๕ ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัดหรือดีกว่า

- ๑.๑๐ ความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี DGPS ทางราบ ± 2.5 เซนติเมตร หรือดีกว่า
- ๑.๑๑ มีระบบ Cellular ที่รองรับระบบไม่ต่ำกว่า 3G สามารถใส่ SIM Card รับส่งข้อมูล ในการปฏิบัติงานรังวัดด้วยวิธี Network RTK ได้
- ๑.๑๒ มีระบบวิทยุ UHF radio มีกำลังส่งอย่างน้อย ๑ วัตต์ สำหรับ รับส่งข้อมูลในการปฏิบัติงานรังวัดด้วยวิธี RTK ได้
- ๑.๑๓ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีไฟแสดงสถานะแบบ LED แสดงการรับสัญญาณดาวเทียม, การเชื่อมต่อข้อมูล และระดับแบตเตอรี่ หรือดีกว่า
- ๑.๑๔ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีระบบชดเชยการเอียงในขณะรังวัด (Tilt compensation sensor) สามารถรังวัดเอียงจากแนวดิ่งได้ หรือดีกว่า
- ๑.๑๕ สามารถใช้ Web UI ในการควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมได้
- ๑.๑๖ สามารถกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า
- ๑.๑๗ สามารถทนกันกระแทกตกพื้นได้ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร บนพื้นคอนกรีต
- ๑.๑๘ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ -40°C ถึง 65°C หรือดีกว่า
- ๑.๑๙ มีหน่วยความจำภายใน (ROM) สำหรับเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และรองรับหน่วยความจำภายนอกประเภท SD หรือ Micro SD หรือดีกว่า
- ๑.๒๐ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสามารถรองรับระบบสื่อสารแบบไร้สาย (Bluetooth) ระหว่างเครื่องสัญญาณดาวเทียม และเทคโนโลยีไร้สายระยะใกล้ (NFC)
- ๑.๒๑ มีระบบ WiFi ในตัว 802.11 b/g/n
- ๑.๒๒ สามารถเชื่อมต่อระหว่างเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับเครื่องควบคุมการบันทึกข้อมูล เป็นแบบไร้สาย (Bluetooth) ได้
- ๑.๒๓ แบตเตอรี่ชนิด Li-ion แบบถอดเปลี่ยน สามารถใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั่วโมงต่อครั้ง หรือแบบบรรจุในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั่วโมงต่อครั้ง
- ๑.๒๔ ชุดอุปกรณ์ประกอบของเครื่องมือหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS แต่ละเครื่องประกอบด้วย
- ๑.๒๔.๑ แบตเตอรี่แบบถอดเปลี่ยนได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ก้อน พร้อมอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้อย่างน้อย ๒ ก้อนพร้อมกัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด หรือ แบตเตอรี่แบบบรรจุในตัวเครื่อง พร้อมอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
 - ๑.๒๔.๒ ขาตั้งแบบสามขา (tripod) ชนิดเลื่อนปรับความสูง พร้อมฐานสำหรับเสาดาวเทียมที่มีฟองกลมและกล้องส่องหัวมุม (tribrach) จำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๒๔.๓ อุปกรณ์วัดความสูง และอุปกรณ์อื่น ๆ สำหรับปฏิบัติงานแบบ RTK จำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๒๔.๔ มีกล่องใส่เครื่องมือ GNSS พร้อมอุปกรณ์แบบแข็ง (Hard Case) จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒๕ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีฐานพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีเคลื่อนที่ ROVER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และเครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS
- ๑.๒๖ อุปกรณ์ทุกรายการเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน

๒. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีเคลื่อนที่ ROVER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒.๑ สามารถหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม ได้อย่างน้อย ในระบบต่อไปนี้ระบบ GPS L๑C/A, L๒C ระบบ GLONASS L๑C/A, L๒C/A ระบบ Galileo E๑, E๕b ระบบ BEIDOU B๑, B๒ ระบบ QZSS และระบบ SBAS L๑C/A

๒.๒ มีช่องรับสัญญาณไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ช่องรับสัญญาณ

๒.๓ สามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งการทำให้เป็นสถานีฐาน (Base) และสถานีเคลื่อนที่ (Rover)

๒.๔ ตัวเครื่องมีระบบปฏิบัติการแบบ Linux และใช้เวลาตั้งแต่เปิดเครื่องจนสามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้ ไม่เกิน ๓๐ วินาที เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการทำงานสำรวจ

๒.๕ รองรับการบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียม GNSS รูปแบบมาตรฐานกลาง RINEX หรือมีระบบที่สามารถแปลงข้อมูลเป็นรูปแบบมาตรฐานกลาง RINEX

๒.๖ สามารถรองรับค่าปรับแก้ในรูปแบบโปรโตคอลกลาง รูปแบบไม่น้อยกว่าดังนี้ CMR, RTCM๒.X, RTCM๓.๐, RTCM๓.๒

๒.๗ สามารถปฏิบัติงานสำรวจรังวัดรับสัญญาณดาวเทียมด้วยวิธี RTK ในรูปแบบ Network RTK ได้

๒.๘ สามารถใช้งานสำรวจหาค่าพิกัดตำแหน่งและแสดงค่าพิกัด ณ เวลาจริง แบบ RTK โดยมีความคลาดเคลื่อนทางราบไม่เกิน ± ๘ มิลลิเมตร + ๑ ppm และความคลาดเคลื่อนทางดิ่งไม่เกิน ± ๑๕ มิลลิเมตร + ๑ ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด หรือดีกว่า

๒.๙ สามารถใช้งานสำรวจประมวลผลและปรับแก้ค่าพิกัดแบบ Static โดยมีความคลาดเคลื่อนทางราบไม่เกิน ± ๓ มิลลิเมตร + ๐.๕ ppm และความคลาดเคลื่อนทางดิ่งไม่เกิน ± ๓.๕ มิลลิเมตร + ๐.๕ ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัดหรือดีกว่า

๒.๑๐ ความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี DGPS ทางราบ ± ๒๕ เซนติเมตร หรือดีกว่า

๒.๑๑ มีระบบ Cellular ที่รองรับระบบไม่ต่ำกว่า ๓G สามารถใส่ SIM Card รับส่งข้อมูล ในการปฏิบัติงานรังวัดด้วยวิธี Network RTK ได้

๒.๑๒ มีระบบวิทยุ UHF radio มีกำลังส่งอย่างน้อย ๑ วัตต์ สำหรับ รับส่งข้อมูลในการปฏิบัติงานรังวัดด้วยวิธี RTK ได้

๒.๑๓ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีไฟแสดงสถานะแบบ LED แสดงการรับสัญญาณดาวเทียม, การเชื่อมต่อข้อมูล และระดับแบตเตอรี่ หรือดีกว่า

๒.๑๔ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีระบบชดเชยการเอียงในขณะรังวัด (Tilt compensation sensor) สามารถรังวัดเอียงจากแนวดิ่งได้ หรือดีกว่า

๒.๑๕ สามารถใช้ Web UI ในการควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมได้

๒.๑๖ สามารถกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า

๒.๑๗ สามารถทนกันกระแทกตกพื้นได้ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร บนพื้นคอนกรีต

๒.๑๘ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๔๐°C ถึง ๖๕°C หรือดีกว่า

๒.๑๙ มีหน่วยความจำภายใน (ROM) สำหรับเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และรองรับหน่วยความจำภายนอกประเภท SD หรือ Micro SD หรือดีกว่า

๒.๒๐ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสามารถรองรับระบบสื่อสารแบบไร้สาย (Bluetooth) ระหว่างเครื่องสัญญาณดาวเทียม และเทคโนโลยีไร้สายระยะใกล้ (NFC)

๒.๒๑ มีระบบ WiFi ในตัว ๘๐๒.๑๑ b/g/n

๒.๒๒ สามารถเชื่อมต่อระหว่างเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับเครื่องควบคุมการบันทึกข้อมูล เป็นแบบไร้สาย (Bluetooth) ได้

๒.๒๓ แบตเตอรี่ชนิด Li-ion แบบถอดเปลี่ยน สามารถใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั่วโมงต่อครั้ง หรือแบบบรรจุในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั่วโมงต่อครั้ง

๒.๒๔ ชุดอุปกรณ์ประกอบของเครื่องมือหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS แต่ละเครื่องประกอบด้วย

๒.๒๔.๑ แบตเตอรี่แบบถอดเปลี่ยนได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ก้อน พร้อมอุปกรณ์ชาร์จ แบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้อย่างน้อย ๒ ก้อนพร้อมกัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด หรือ แบตเตอรี่แบบบรรจุในตัวเครื่อง พร้อมอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒.๒๔.๒ หลักร Pole พร้อมขาตั้งแบบสองขา (bipod) จำนวน ๑ ชุด

๒.๒๔.๓ มีกล่องใส่เครื่องมือ GNSS พร้อมอุปกรณ์แบบแข็ง (Hard Case) จำนวน ๑ ชุด

๒.๒๕ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๑ ชุด

๒.๒๖ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีเคลื่อนที่ ROVER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีฐานพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และเครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS

๒.๒๗ อุปกรณ์ทุกรายการเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน

๓. เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๓.๑ มีความเร็วหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า ๑.๕ GHz, ๔ Core

๓.๒ ระบบปฏิบัติการ Android ๖.๐ หรือ สูงกว่า

๓.๓ หน่วยความจำสำรอง (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๓.๔ มีหน่วยความจำภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๓.๕ จอภาพสีขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ นิ้ว ระบบสัมผัส ขนาด ๖๔๐x๔๘๐ pixel

๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Port) แบบ USB พร้อมช่องเชื่อมต่อ (Port) แบบ OTG หรือดีกว่า

๓.๗ สามารถใส่ Sim card ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องพร้อมกัน

๓.๘ สามารถเชื่อมต่อระบบสื่อสารแบบไร้สาย (Bluetooth) และเทคโนโลยีไร้สายระยะใกล้ (NFC)

๓.๙ มาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP๖๗ หรือดีกว่า

๓.๑๐ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๒๐°C ถึง ๕๕°C

๓.๑๑ แบตเตอรี่แบบภายในสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง

๓.๑๒ มีกล้องถ่ายภาพความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๘ MP

๓.๑๓ ตัวเครื่องควบคุมมีระบบสำหรับการทำงานอย่างน้อยดังนี้ E-compass, Gyro sensor

๓.๑๔ สามารถรับสัญญาณดาวเทียม GPS และ GLONASS ได้

๓.๑๕ มีช่องสัญญาณการรับดาวเทียมไม่น้อยกว่า ๒๐ ช่อง

๓.๑๖ สามารถกำหนดรูปแบบระบบพิกัดเฉพาะตามที่ต้องการได้

๓.๑๗ สามารถดูสถานะของการรับสัญญาณดาวเทียมได้ เช่น พิกัดปัจจุบัน

สามารถค้นหาจุดได้ (Stake Point)

๓.๑๘ สามารถคำนวณค่าพิกัดในเชิงเรขาคณิตได้ (Coordinate Geometry)

๓.๒๐ สามารถแสดงแผนที่ออนไลน์ เช่น Google satellite Map เพื่อใช้อ้างอิงขณะปฏิบัติงานได้
 ๓.๒๑ สามารถควบคุมสั่งการเพื่อเก็บข้อมูลค่าพิกัดได้ทั้งแบบ Post-process และ RTK
 ๓.๒๒ สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบไม่น้อยกว่า CSV, KML, DXF ได้
 ๓.๒๓ ในตัวเครื่องควบคุมมีฟังก์ชันสามารถสร้าง, เพิ่ม, ลบ DTM Surface ได้
 ๓.๒๔ มีรูปแบบการทำงานค้นหาจุด (Stake out) แบบอัตโนมัติได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
 ๓.๒๕ ชุดอุปกรณ์ประกอบของเครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS แต่ละเครื่องประกอบด้วย

๓.๒๕.๑ อุปกรณ์สำหรับชาร์ตแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๓.๒๕.๒ อุปกรณ์สำหรับยึดเครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) เข้ากับหลัก Pole จำนวน ๑ ชุด

๓.๒๖ เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๒๗ เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS เป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีฐานพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีเคลื่อนที่ ROVER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๓.๒๘ อุปกรณ์ทุกรายการเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับถ่ายโอนพร้อมประมวลผลข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ cores) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๖ GHz หรือดีกว่า รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ ๔M Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน หรือดีกว่า

๔.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB (๑๖GB x ๒) ทำงานที่ความเร็ว ๓๒๐๐ MHz หรือดีกว่า

๔.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Hard Disk แบบ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๔.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel และขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ตามแนวเส้นทแยงมุม จอด้าน Refresh Rate ๓๐๐ Hz หรือดีกว่า

๔.๕ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB หรือดีกว่า

๔.๖ สามารถใช้งาน Wi-Fi ๖ และ Bluetooth ๕ ได้หรือดีกว่า

๔.๗ มีแป้นพิมพ์ (keyboard) แบบ External ที่มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายอื่น ๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร ต่อเชื่อมโดยระบบแบบไร้สาย

๔.๘ มี MS Mouse แบบไร้สาย หรือ ดีกว่า

๔.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๐ Type A หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๐ Type C หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ HDMI หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑๒ มี Webcam แบบ HD Camera หรือดีกว่า

๔.๑๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Operating System) Windows ๑๐ (๖๔-bit) แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑๔ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยเป็นสิทธิการใช้งานตลอดชีพ (Lifetime License)

๔.๑๕ อุปกรณ์ทุกรายการเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน

๘. แผนการบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข รับประกันความชำรุดบกพร่อง บริการหลังการขาย และการฝึกอบรม ชุดเครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียม GPS ความละเอียดสูง ระบบ GNSS ประกอบด้วย

๑. ผู้รับจ้างต้องรับประกันสินค้าที่เสนอขายสามารถทำการทดสอบเชื่อมต่อสัญญาณและทำงาน RTK แบบใช้วิทยุ และการทำ Static ร่วมกันกับอุปกรณ์ GNSS เดิมของกรมทรัพยากรน้ำได้อย่างไม่มีปัญหา

๒. ผู้รับจ้างต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่กรมทรัพยากรน้ำได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ จะไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อในช่วงเวลาประกันและบำรุงรักษาดังกล่าว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๔ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยในกรณีส่งเครื่องเข้าซ่อมเกิน ๗ วัน ทางผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องสำรองที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าให้กับทางกรมทรัพยากรน้ำไว้ใช้งานแทน

๓. ผู้รับจ้างต้องรับประกันอะไหล่ในระยะเวลาหลังรับประกันสินค้าอีก ๕ ปี

๔. ผู้รับจ้างต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุง ปรับแก้ เครื่องหาตำแหน่งด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ดังกล่าว พร้อมรายชื่อเจ้าหน้าที่ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕. ผู้รับจ้างต้องมีการให้บริการหลังการขายในการแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อ สัญญาณหรือการตั้งค่าของเครื่องมือหน้างานผ่านการสื่อสารโดยการทำ Remote control เข้าไปยังเครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ได้

๖. ผู้รับจ้างต้องมีบริการ SERVER ที่ทำงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายเพื่อรองรับการสำรวจในระบบ Internet RTK ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๗. ผู้รับจ้างต้องส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับการอบรม เกี่ยวกับการซ่อมบำรุง การปรับแก้เครื่องหาตำแหน่งด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS โดยมีหนังสือรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง และต้องส่งรายละเอียดแผนการฝึกอบรมทฤษฎี GNSS เบื้องต้น การใช้งานการบำรุงรักษาเครื่องมือแนบมาพร้อมกับรายละเอียด ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ให้แก่เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำไม่น้อยกว่า ๔๐ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน ภายในระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๙. ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข และรับประกันความชำรุดบกพร่องของคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาช่วงรับประกันนับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทรัพยากรน้ำได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ จะไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ จาก ผู้ซื้อในช่วงเวลาประกันและบำรุงรักษาดังกล่าว โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ระยะเวลาการส่งมอบของงานหรือโครงการ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบชุดเครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียม GPS ความละเอียดสูง ระบบ GNSS จำนวน ๒๖ ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วย

๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีฐานพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ เครื่อง รวมทั้งสิ้น ๒๖ เครื่อง

๒. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีเคลื่อนที่ ROVER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ เครื่อง รวมทั้งสิ้น ๕๒ เครื่อง

๓. เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๒ เครื่อง รวมทั้งสิ้น ๕๒ เครื่อง

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับถ่ายโอนพร้อมประมวลผลข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง รวมทั้งสิ้น ๒๖ เครื่อง

โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบชุดเครื่องมือดังกล่าว ณ สถานที่ กรมทรัพยากรน้ำ ๑๘๐/๓ ถนนพระรามที่ ๖ ซอย ๓๔ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา พร้อมทั้งจัดทำเอกสารส่งมอบงาน รวมถึงติดสติ๊กเกอร์สำหรับติดตามรายการครุภัณฑ์ที่ได้เสนอ ในรูปแบบเอกสารจำนวน ๓ ชุด และในรูปแบบ CD จำนวน ๓ ชุด โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๑) ชื่อครุภัณฑ์

๒) ยี่ห้อ

๓) รุ่น

๔) หมายเลขผลิตภัณฑ์

๕) หมายเลขผลิตภัณฑ์ของชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Operating System) Windows ๑๐ (๖๔-bit) แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๖) หมายเลขผลิตภัณฑ์ของชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยเป็นสิทธิการใช้งานตลอดชีพ (Lifetime License)

๗) ราคาต่อหน่วยซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว
รายละเอียดของสติ๊กเกอร์สำหรับติดตามรายการครุภัณฑ์

๑) ชื่อ “กรมทรัพยากรน้ำ”

๒) หมายเลขสัญญาการสั่งซื้อ

๓) วัน เดือน ปี ที่ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว พร้อมระบุข้อความการรับประกันตามรายการครุภัณฑ์

๔) ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามนิติบุคคล

๕) หมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อในการรับประกัน (Onsite-service)

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมทรัพยากรน้ำจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมทรัพยากรน้ำได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๑. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทีมงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทีมงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
 ๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 ๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการขายอุปกรณ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับหน่วยงานของรัฐ มูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๕ ล้านบาท
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- (๑) กรณีงานซื้อหรืองานจ้างทุกวงเงิน หรืองานก่อสร้างที่มีวงเงินงบประมาณน้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท หมายความว่า “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักได้”
 - (๒) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - (๓) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๕) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔) ดำเนินการซื้อและ ดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๑๒. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๕๖๐,๕๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑. เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๒. หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๓. พันธบัตรรัฐบาลไทย

๔. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราฟัที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมทรัพยากรน้ำ

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่มีสัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้กรมทรัพยากรน้ำจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมทรัพยากรน้ำได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาคัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๒. การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาจาก ราคารวม

๑๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๕. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ ๑๘๐/๓ ถนน พระรามที่ ๖ ซอย ๓๔ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การเผยแพร่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น

หากพบข้อผิดพลาดหรือมีข้อคิดเห็น ร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างฯ นี้ โปรดแจ้งให้คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ ทราบ โดยส่งข้อคิดเห็นของท่านเป็นลายลักษณ์อักษรมายังคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนดรับฟังข้อคิดเห็น โดยวิธีต่อไปนี้

๑. ทางไปรษณีย์ จัดส่งถึง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง และกำหนดราคากลาง โครงการจัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๖ ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เลขที่ ๑๘๐/๓ ถนนพระรามที่ ๖ ซอย ๓๔

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒. ทางอีเมลล์ chaitat๕๗@gmail.com

๓. ทางโทรสารหมายเลข ๐๒ ๒๕๘ ๖๖๐๖ โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับปรุงหรือไม่ปรับปรุงร่าง
ขอบเขตของงานตามความเหมาะสม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพงศ์พล ผิวงาม)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรชัย จิระบรรจง)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชัยทัต จันทรร)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายชลันธร เทียงภักดิ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นาย.....)

ผู้อำนวยการฝ่าย.....
.....