



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประการราคาซื้อโครงการจัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๖ ชุด ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะประการราคาซื้อโครงการจัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมพร้อม อุปกรณ์ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๖ ชุด ด้วยวิธีประการราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประการราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้ง สิ้น 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 ๗๘ เครื่อง
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊กสำหรับถ่ายโอนพร้อมประมวลผลข้อมูล จำนวน ๒๖ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อุปสรรคระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคลตามกฎหมาย ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประการราคาซื้อด้วยวิธี ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วัน ประกาศประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารซึ่งความคุ้มกันเข่นกว่าหนึ่ง

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/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดा คณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักได้”

(๒) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายโดยรายหัวเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๓) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหัวเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหัวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหัวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๕) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔) ดำเนินการซื้อและ ดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายประยุทธ์ ไกรปร้าบ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ EP.๑๗/๒๕๖๔

การซื้อโครงการจัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๖ ชุด
ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ
ลงวันที่ ๒๐ กรกฏาคม ๒๕๖๔

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยใช้แบบประเมินประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ (เหลือจ่าย) รายการโครงการจัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ วงเงินงบประมาณ ๒๙,๒๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีฐานพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒๖ เครื่อง
๒. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีเคลื่อนที่ ROVER พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๕๒ เครื่อง
๓. เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๗๘ เครื่อง
๔. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับถ่ายโอนพร้อมประมวลผลข้อมูล จำนวน ๒๖ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อุปกรณ์สภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่มุ่งหวังเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลตามกฎหมาย ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคากล่องอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประมวลราคากล่องอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคากล่องอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(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 “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นรายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดा คณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้า

ร่วมค้าหลักได้"

(๒) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆ ทุกราย

(๓) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องถูกนำไปต่อเมื่อหนังสือมอบอำนาจจาก

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๕) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔) ดำเนินการซื้อและ ดาวน์โหลดเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวน์โหลดเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
- (๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
- จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอบาบอกร้านให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสำเนอบันทึกว่าจึงติดอาการแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคดเดลีอีกและ/หรือแบบรูประยการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
- (๔.๑) หนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามข้อ ๒.๑๑

(๔.๒) หนังสือรับรองผลงานการขายอุปกรณ์เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับหน่วยงานของรัฐ มูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า ๕ ล้านบาท ตามข้อ ๒.๑๒

- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (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 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

- ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคាត่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานทรัพยากรัฐบาล ๑-๑๑, สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ, สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ หรือตามที่กรมทรัพยากรัฐบาลกำหนด

ราคานี้จะเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่นน้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่ต้องส่งมอบทั้งหมดตามขอบเขตการดำเนินงาน ประกอบด้วย เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีฐานพร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๒๖ เครื่อง เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับสถานีเคลื่อนที่ ROVER พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๕๒ เครื่อง เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๗๘ เครื่อง เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับถ่ายโอนพร้อมประมวลผลข้อมูล จำนวน ๒๖ เครื่อง เป็นไปตาม ข้อ ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ไปพร้อมกับการเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวจะนับเป็นเอกสารของทางราชการ เพื่อประกอบการพิจารณาฟ้องร้องในกรณียื่นเอกสารอันเป็นเท็จ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อนได้รับอนุมัติ มีความประสงค์จะขอตั้งฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตั้งฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อนได้รับอนุมัติตรวจสอบภายใน ๒ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบตู้ร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถือถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาก่อนได้รับอนุมัติ

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลับ จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเสียจะต้องเป็นราคาน้ำเสียรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาน้ำเสียแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคាតัวบอร์ด ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคาน้ำเสียระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๔๖๐,๔๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือرافท์ที่ธนาคารเดินทางสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือرافท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายและระเบียบของประเทศไทย ตามนโยบายกำหนด

- ๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย
- ๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าจอคอมพิวเตอร์ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าคหรือราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาทางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา_r่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกรหาราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) "ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกรหาราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม"

(๒) "ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์"

(๓) "เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกรหาราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น"

๖.๕ ในการตัดสินการประกรดราคากิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรดราคากิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งให้เจริญเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ว่างสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคาได้ หรือราคานี้เสนอหั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกรดราคากิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรม เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกรดราคากิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกรดราคากิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรดราคากิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออนันนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกรดราคากิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญางามอาจประกรดราคากิเลิกการประกรดราคากิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่ใช้ลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชั่นของการประกรดราคากิเล็กทรอนิกส์ที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกรดราคากิเล็กทรอนิกส์ฯ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกรดราคากิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรณีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสั่ง ของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสั่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอย่างละ ๐.๐๑ ของราคาก่อสั่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรมได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดี ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ (งบเหลือจ่าย)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ (งบเหลือจ่าย) แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสัมภาระที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมาด้วยเรือไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

(๔) ในการสั่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องสั่งมอบใบตราสั่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ขายพร้อมกับการสั่งมอบงานด้วย

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายใต้เวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ขอเช็คความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ดูแล ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากรัฐไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(Term of Reference : TOR)

โครงการจัดทำเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๖ ชุด

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

ตามที่กรมทรัพยากรน้ำ ได้ดำเนินงานตามภารกิจในการเสนอแนะนโยบายและมาตรการในการบริหารจัดการ พัฒนา อนุรักษ์และฟื้นฟู การใช้ประโยชน์และการแก้ปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ รวมถึงแนวทางในการจัดทำแผนการปฏิบัติการในการบริหารจัดการศึกษา วิจัย พัฒนา อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำตลอดจนติดตามประเมินผลการจัดการตามนโยบายและการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ โดยแบ่งพื้นที่ประเทศไทยออกเป็น ๒๒ ลุ่มน้ำหลัก ๓๕๓ ลุ่มน้ำสาขา และ ๕,๐๐๐ ลุ่มน้ำอย่าง รวมพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งประเทศประมาณ ๕๑๔,๐๐๘ ตร.กม. ซึ่งปัจจุบันปี ๒๕๖๔ กรมทรัพยากรน้ำได้ขึ้นทะเบียนโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่รับผิดชอบอยู่เป็นจำนวนมาก พร้อมทั้งก่อสร้างใหม่โดยกรมทรัพยากรน้ำเอง ซึ่งการพัฒนาอนุรักษ์และฟื้นฟู และการบริหารจัดการน้ำเป็นระบบลุ่มน้ำแบบบูรณาการนั้น มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีข้อกำหนดหลักเกณฑ์การสำรวจและทำแผนที่โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมี มาตรฐานเดียวกันทั้งประเทศ ซึ่งมีพื้นที่ขนาดใหญ่ให้มีความสัมพันธ์กันทางแนวราบและแนวดิ่งทุกโครงการ รวมถึงปัจจุบันเครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจมีการเปลี่ยนแปลงไปต่างจากอดีตมาก เช่น การสำรวจภาคดิ่งทางดาวเทียม (Satellite Surveying) การสำรวจและการส่งข้อมูลระยะทางไกล (Remote Sensing) และการสำรวจด้วยกล้องวัดมุมพร้อมเครื่องวัดระยะแบบอิเล็กทรอนิกส์ การสำรวจโดยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) รวมถึงการแสดงผลในรูปแบบแผนที่ การจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบดิจิตอลจากเครื่องพิมพ์และสแกนเนอร์

กรมทรัพยากรน้ำ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีความจำเป็นต้องมีการพัฒนาเครื่องมือให้เท่าทันเทคโนโลยีการสำรวจสมัยใหม่ โดยมีการผสมผสานศาสตร์ทางด้านการสำรวจที่หลากหลายรูปแบบรวมกันเข้า เป็นระบบที่สอดคล้องเดียวและถูกต้องตามหลักวิชาการ ซึ่งช่วยในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบลุ่มน้ำ และสามารถเชื่อมโยงเครือข่ายเข้าสู่ระบบแผนที่มาตรฐานเดียวกัน อยู่ในฐานข้อมูลแผนที่ระบบเดียวกันทั้งประเทศ และสามารถวิเคราะห์สมดุลได้ทั้งข้อมูลทางระบบทั้ง ๕๑๔,๐๐๘ ตร.กม. ซึ่งกำหนดตำแหน่ง และข้อมูลทางดิ่ง ซึ่งกำหนดค่าระดับสูงต่ำของภูมิประเทศได้อย่างแม่นยำ ด้วยสาเหตุนี้จึงมีความจำเป็นต้องมีการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางด้านเครื่องมือสำรวจและการออกแบบงานพัฒนาแหล่งน้ำ และรองรับการขยายตัวของหน่วยงานและการกิจที่เพิ่มมากขึ้นกว่าในอดีต

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดทำเครื่องมือสำรวจเป็นครุภัณฑ์รองรับการขยายตัวของหน่วยงานและการกิจที่เพิ่มมากขึ้นกว่าในอดีต

๒. เพื่อให้งานสำรวจงานพัฒนาแหล่งน้ำของกรมทรัพยากรน้ำ ให้มีเครื่องมือที่ทันสมัยช่วยให้การสำรวจเป็นไปอย่างมีหลักเกณฑ์และได้มาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ

๓. เพื่อให้การวางแผนการบริหารจัดการลุ่มน้ำอย่างเป็นระบบลุ่มน้ำ และสามารถเชื่อมโยงเครือข่ายเข้าสู่ระบบแผนที่ชั้นมาตรฐานเดียวกัน

๓. พื้นที่เป้าหมาย หรือกลุ่มเป้าหมาย

กรมทรัพยากรน้ำ ประกอบด้วย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑-๑๑ สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ และสำนักอนุรักษ์และพื้นฟูแหล่งน้ำ รวม ๑๓ หน่วยงาน

๔. วงเงินงบประมาณ

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

๕. วิธีดำเนินการ

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๖. ระยะเวลาดำเนินการเริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการ

กำหนดเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. ขอบเขตการดำเนินงาน

กรมทรัพยากรน้ำจัดทำชุดเครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียม 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, L๕ ระบบ GLONASS L๑C/A, L๒C/A ระบบ Galileo E๑, E๕a, E๕b, E๕aALtBOC, E๖ ระบบ BEIDOU B๑, B๒, B๓ ระบบ QZSS และระบบ SBAS L๑C/A

๑.๒ มีช่องรับสัญญาณไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ช่องรับสัญญาณ

๑.๓ สามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งการทำเป็นสถานีฐาน (Base) และสถานีเคลื่อนที่ (Rover)

๑.๔ ตัวเครื่องมีระบบปฏิบัติการแบบ Linux และใช้เวลาตั้งแต่เปิดเครื่องจนสามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้ ไม่เกิน ๓๐ วินาที เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการทำงานสำรวจ

๑.๕ รองรับการบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียม GNSS รูปแบบมาตรฐาน RINEX

๑.๖ สามารถรองรับค่าปรับแก้ในรูปแบบโปรโตคอลกลาง รูปแบบไม่น้อยกว่าดังนี้ CMR, CMR+, RTCM๑.X, RTCM๓.๐, RTCM๓.๒

๑.๗ สามารถปฏิบัติงานสำรวจจังหวัดรับสัญญาณดาวเทียมด้วยวิธี RTK ในรูปแบบ Network RTK ได้

๑.๘ สามารถใช้งานสำรวจหาค่าพิกัดตำแหน่งและแสดงค่าพิกัด ณ เวลาจริง แบบ RTK โดยมีความคลาดเคลื่อนทางราบไม่เกิน ± 5 มิลลิเมตร + ๑ ppm และความคลาดเคลื่อนทางดิ่งไม่เกิน ± 15 มิลลิเมตร + ๑ ppm ของระยะเดินฐานที่รังวัด หรือดีกว่า

๑.๙ สามารถใช้งานสำรวจประมาณผลและปรับแก้ค่าพิกัดแบบ Static โดยมีความคลาดเคลื่อนทางราบไม่เกิน ± 2.5 มิลลิเมตร + ๐.๑ ppm และความคลาดเคลื่อนทางดิ่งไม่เกิน ± 3.5 มิลลิเมตร + ๐.๔ ppm ของระยะเดินฐานที่รังวัดหรือดีกว่า

๑.๑๐ ความคลาดเคลื่อนของการสำรวจจังหวัดด้วยวิธี DGPS ทางราบ ± 25 เมตร หรือดีกว่า

๑.๑๑ มีระบบ Cellular ที่รองรับระบบไม่ต่างกว่า ๓ G สามารถใส่ SIM Card รับส่งข้อมูล ใน การปฏิบัติงานรังวัดด้วยวิธี Network RTK ได้

๑.๑๒ มีระบบวิทยุ UHF radio แบบภายในที่รองรับรูปแบบข้อมูล TRIMTALK ๔๕๐S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL หรือดีกว่า เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องมือที่กรมฯ มีอยู่ได้ มี กำลังส่งอย่างน้อย ๑ วัตต์ สำหรับ รับส่งข้อมูลในการปฏิบัติงานรังวัดด้วยวิธี RTK ได้

๑.๑๓ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีไฟแสดงสถานะแบบ LED แสดงการรับสัญญาณดาวเทียม, การเชื่อมต่อข้อมูล และระดับแบตเตอรี่ หรือดีกว่า

๑.๑๔ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีระบบชดเชยการเอียงในขณะรังวัด (Tilt compensation sensor) สามารถรังวัดเอียงจากแนวตั้งได้ หรือดีกว่า

๑.๑๕ สามารถใช้ Web UI ในการควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมได้

๑.๑๖ สามารถกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า

๑.๑๗ สามารถทนกับแรงแทรกตกพื้นได้ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร บนพื้นคอนกรีต

๑.๑๘ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๔๐ °C ถึง ๖๕ °C หรือดีกว่า

๑.๑๙ มีหน่วยความจำภายใน (ROM) สำหรับเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และรองรับ หน่วยความจำภายนอกประเภท SD หรือ Micro SD หรือ USB ๓.๐ หรือดีกว่า

๑.๒๐ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสามารถรองรับระบบสื่อสารแบบไร้สาย (Bluetooth) ระหว่างเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม และเทคโนโลยีไร้สายระยะใกล้ (NFC)

๑.๒๑ มีระบบ WiFi ในตัว ๘๐๒.๑๑ b/g/n

๑.๒๒ สามารถเชื่อมต่อระหว่างเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับเครื่องควบคุมการบันทึก ข้อมูล เป็นแบบไร้สาย (Bluetooth) ได้

๑.๒๓ แบตเตอรี่ชนิด Li-ion แบบถอดเปลี่ยน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ก้อนสามารถใช้งานได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมงต่อ ก้อน

๑.๒๔ ชุดอุปกรณ์ประกอบของเครื่องมือหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS แต่ละเครื่อง ประกอบด้วย

๑.๒๔.๑ แบตเตอรี่แบบถอดเปลี่ยนได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ก้อน พร้อมอุปกรณ์ชาร์จ แบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้อย่างน้อย ๒ ก้อน จำนวน ๑ ชุด หรืออุปกรณ์ชาร์จ แบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้ ๑ ก้อน จำนวน ๒ ชุด

๑.๒๔.๒ ขาตั้งแบบสามขา (tripod) ชนิดเลื่อนปรับความสูง พร้อมฐานสำหรับเสีย อาภารที่มีฟองกลมและกล้องส่องหัวหมุด (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 และ เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS

๑.๒๖ อุปกรณ์ทุกรายการเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และได้มาตราฐานจากโรงงาน ผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน

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

๒.๑ สามารถหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม ได้อย่างน้อย ในระบบต่อไปนี้ระบบ GPS L๑C/A, L๒C, L๕ ระบบ GLONASS L๑C/A, L๒C/A ระบบ Galileo E๑, E๕a, E๕b, E๕aALtBOC, E๖ ระบบ BEIDOU B๑, B๒, B๓ ระบบ QZSS และระบบ SBAS L๑C/A

๒.๒ มีช่องรับสัญญาณไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ช่องรับสัญญาณ

๒.๓ สามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งการทำเป็นสถานีฐาน (Base) และสถานีเคลื่อนที่ (Rover)

๒.๔ ตัวเครื่องมีระบบปฏิบัติการแบบ Linux และใช้เวลาตั้งแต่เปิดเครื่องจนสามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้ ไม่เกิน ๓๐ วินาที เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการทำงานสำรวจ

๒.๕ รองรับการบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียม GNSS รูปแบบมาตรฐาน RINEX

๒.๖ สามารถรองรับค่าปรับแก้ในรูปแบบโปรโตคอลกลาง รูปแบบไม่น้อยกว่าดังนี้ CMR, CMR+, RTCM๑.X, RTCM๓.O, RTCM๓.๒

๒.๗ สามารถปฏิบัติงานสำรวจวัดด้วยรับสัญญาณดาวเทียมด้วยวิธี RTK ในรูปแบบ Network RTK ได้

๒.๘ สามารถใช้งานสำรวจหาค่าพิกัดตำแหน่งและแสดงค่าพิกัด ณ เวลาจริง แบบ RTK โดยมีความคลาดเคลื่อนทางราบไม่เกิน ± 5 มิลลิเมตร + ๑ ppm และความคลาดเคลื่อนทางดิ่งไม่เกิน ± 15 มิลลิเมตร + ๑ ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด หรือดีกว่า

๒.๙ สามารถใช้งานสำรวจประมวลผลและปรับแก้ค่าพิกัดแบบ Static โดยมีความคลาดเคลื่อนทางราบไม่เกิน ± 2.5 มิลลิเมตร + ๐.๑ ppm และความคลาดเคลื่อนทางดิ่งไม่เกิน ± 3.5 มิลลิเมตร + ๐.๔ ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัดหรือดีกว่า

๒.๑๐ ความคลาดเคลื่อนของการสำรวจวัดด้วยวิธี DGPS ทางราบ ± 25 เมตร หรือดีกว่า

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

๒.๑๒ มีระบบวิทยุ UHF radio แบบภายในที่รองรับรูปแบบข้อมูล TRIMTALK ๔๕๐S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL หรือดีกว่า เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องมือที่กรมฯ ใช้อยู่ได้ มีกำลังส่งอย่างน้อย ๑ วัตต์ สำหรับ รับส่งข้อมูลในการปฏิบัติงานรังวัดด้วยวิธี RTK ได้

๒.๑๓ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีไฟแสดงสถานะแบบ LED แสดงการรับสัญญาณดาวเทียม, การเขื่อมต่อข้อมูล และระดับแบตเตอรี่ หรือดีกว่า

๒.๑๔ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีระบบชดเชยการเอียงในขณะรังวัด (Tilt compensation sensor) สามารถรังวัดเอียงจากแนวตั้งได้ หรือดีกว่า

๒.๑๕ สามารถใช้ Web UI ในการควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมได้

๒.๑๖ สามารถกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า

๒.๑๗ สามารถทนกันกระแทกตกพื้นได้ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร บนพื้นคอนกรีต

๒.๑๘ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ -40°C ถึง 65°C หรือดีกว่า

๒.๑๙ มีหน่วยความจำภายใน (ROM) สำหรับเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และรองรับหน่วยความจำภายนอกประเภท SD หรือ Micro SD หรือ USB ๓.O หรือดีกว่า

๒.๒๐ ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสามารถรองรับระบบสื่อสารแบบไร้สาย (Bluetooth) ระหว่างเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม 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 จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ก้อนสามารถใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมงต่อ ก้อน

๒.๒๔ ชุดอุปกรณ์ประกอบของเครื่องมือหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS แต่ละเครื่องประกอบด้วย

๒.๒๔.๑ แบตเตอรี่แบบถอดเปลี่ยนได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ก้อน พร้อมอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้อาย่างน้อย ๒ ก้อน จำนวน ๑ ชุด หรืออุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้ ๑ ก้อน จำนวน ๒ ชุด

๒.๒๔.๒ หลัก Pole พื้นที่ตั้งแบบสองขา (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 ๓ 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 OTG หรือต่อกว่า

๓.๗ สามารถใส่ Sim card ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องพร้อมกัน

๓.๘ สามารถเชื่อมต่อระบบสื่อสารแบบไร้สาย (Bluetooth) และเทคโนโลยีไร้สายระยะใกล้ (NFC)

๓.๙ มาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP๖๗ หรือดีกว่า

๓.๑๐ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๒๐°C ถึง ๔๕°C

๓.๑๑ แบตเตอรี่แบบภายในสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง

๓.๑๒ มีกล้องถ่ายภาพความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๘ MP

๓.๑๓ ตัวเครื่องควบคุมมีระบบสำหรับการทำงานได้อย่างน้อยดังนี้ E-compass, Gyro sensor

๓.๑๔ สามารถรับสัญญาณดาวเทียม GPS และ GLONASS ได้

๓.๑๕ มีช่องสัญญาณการรับดาวเทียมไม่น้อยกว่า ๒๐ ช่อง

๓.๑๖ สามารถกำหนดรูปแบบระบบพิกัดเฉพาะตามที่ต้องการได้

๓.๑๗ สามารถดูสถานะของการรับสัญญาณดาวเทียมได้ เช่น พิกัดปัจจุบันสามารถค้นหาจุดได้ (Stake Point)

๓.๑๘ สามารถคำนวณค่าพิกัดในเชิงเรขาคณิตได้ (Coordinate Geometry)

๓.๑๙ สามารถแสดงแผนที่ออนไลน์ เช่น Google satellite Map เพื่อใช้งานอิงข้อมูลภูมิศาสตร์

๓.๒๐ สามารถคำนวณค่าพิกัดเพื่อเก็บข้อมูลค่าพิกัดได้ทั้งแบบ Post-process และ RTK

๓.๒๑ สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบไม่น้อยกว่า CSV, KML, DXF ได้

- ๓.๒๓ ในตัวเครื่องควบคุมมีฟังก์ชั่นสามารถสร้าง, เพิ่ม, ลบ DTM Surface ได้
- ๓.๒๔ มีรูปแบบการทำงานคันหาดูด (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 ๘M 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 ๑,๔๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel และขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ตามแนวเส้นทแยงมุม จะด้าน Refresh Rate ๒๔๐ Hz หรือดีกว่า

๔.๕ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแพงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB หรือดีกว่า

๔.๖ สามารถใช้งาน Wi-Fi ๖ และ Bluetooth ๕ ได้หรือดีกว่า

๔.๗ มีแป้นพิมพ์ (keyboard) แบบ Internal ที่มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายอื่น ๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร และมีแป้นพิมพ์ (keyboard) แบบ External ที่มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายอื่น ๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร ใช้งานโดยระบบแบบไร้สาย

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 โดยเป็นสิทธิ์การใช้งานตลอดชีพ (Lifetime License)

๔.๑๕ อุปกรณ์ทุกรายการเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน

๔. แผนการบำรุงรักษา

ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการบำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไข รับประกันความชำรุดบกพร่อง บริการหลังการขาย และการฝึกอบรม ชุดเครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียม GPS ความละเอียดสูง ระบบ GNSS ประกอบด้วย

๑. ผู้รับจ้างต้องรับประกันสินค้าที่เสนอขายสามารถทำการทดสอบเชื่อมต่อสัญญาณและทำงาน RTK แบบใช้วยุ และการทำ Static ร่วมกับอุปกรณ์ GNSS เดิมของกรมทรัพยากรน้ำได้อย่างไม่มีปัญหา

๒. ผู้รับจ้างต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถ้วนจากวันที่กรมทรัพยากรน้ำได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ จะไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อในช่วงเวลาที่รับประกันและบำรุงรักษาดังกล่าว โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยในกรณีส่งเครื่องเข้าซ่อมเกิน ๗ วัน ทางผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องสำรองที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าให้กับทางกรมทรัพยากรน้ำได้ใช้งานแทน

๓. ผู้รับจ้างต้องรับประกันอะไหล่ในระยะเวลาหลังรับประกันสินค้าอีก ๕ ปี

๔. ผู้รับจ้างต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุง ปรับแก้ เครื่องหาก้าวพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ดังกล่าว พร้อมรายชื่อเจ้าหน้าที่ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕. ผู้รับจ้างต้องมีการให้บริการหลังการขายในการแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อ สัญญาณหรือการตั้งค่า ของเครื่องมือหน้างานผ่านการสื่อสารโดยการทำ Remote control เข้าไปยังเครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ได้

๖. ผู้รับจ้างต้องมีบริการ SERVER ที่ทำงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายเพื่อร่องรับ การสำรวจในระบบ Internet RTK ตลอดอายุการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๗. ผู้รับจ้างต้องส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับการอบรม เกี่ยวกับการซ่อมบำรุง การปรับแก้เครื่องหาก้าวพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS โดยมีหนังสือรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง และต้องส่งรายละเอียดแผนการฝึกอบรมทฤษฎี GNSS เป็นต้น การใช้งานการบำรุงรักษาเครื่องมือแบบมาพร้อมกับรายละเอียด ภายใน ๑๕ วันนับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา

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

๙. ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข และรับประกันความชำรุดบกพร่องของ คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาช่วงรับประกันนับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ อุปกรณ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับถ้วนจากวันที่กรมทรัพยากรน้ำได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ จะไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ จาก ผู้ซื้อในช่วงเวลาที่รับประกันและบำรุงรักษาดังกล่าว โดยผู้รับจ้างต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

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 ๓ เครื่อง รวมทั้งสิ้น ๗๘ เครื่อง

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับถ่ายโอนพร้อมประมวลผลข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง รวมทั้งสิ้น ๒๖ เครื่อง

โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบชุดเครื่องมือดังกล่าว ณ สถานที่ กรมทรัพยากรน้ำ ๑๙๐/๓ ถนนพระรามที่ ๖ ซอย ๓๔ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา พร้อมทั้งจัดทำเอกสารส่งมอบงาน รวมถึงติดสติกเกอร์สำหรับติดตามรายการครุภัณฑ์ที่ได้เสนอ ในรูปแบบ เอกสารจำนวน ๓ ชุด และในรูปแบบ CD จำนวน ๓ ชุด โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๑) ชื่อครุภัณฑ์

๒) ยี่ห้อ

๓) รุ่น

๔) หมายเลขผลิตภัณฑ์

๕) หมายเลขผลิตภัณฑ์ของชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Operating System) Windows ๑๐ (๖๔-bit) แบบลิขิตริการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขิตริชีกูต้องตามกฎหมาย

๖) หมายเลขผลิตภัณฑ์ของชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขิตริชีกูต้องตามกฎหมาย โดยเป็นสิทธิ์การใช้งานตลอดชีพ (Lifetime License)

๗) ราคาต่อหน่วยซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

รายละเอียดของสติกเกอร์สำหรับติดตามรายการครุภัณฑ์

๑) ชื่อ “กรมทรัพยากรน้ำ”

๒) หมายเลขสัญญาการสั่งซื้อ

๓) วัน เดือน ปี ที่ตั้งรับเรียบร้อยแล้ว พร้อมระบุข้อความการรับประกันตามรายการครุภัณฑ์

๔) ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามนิติบุคคล

๕) หมายเลขโทรศัพท์สำหรับติดต่อในการรับประกัน (Onsite-service)

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมทรัพยากรน้ำจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซึ่งขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมทรัพยากรน้ำได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๑. คุณสมบัติของผู้ประสังค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบทรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่กว่า
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ใน การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อข้าวสารไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธุรกิจและความคุ้มกันเช่นว่า

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 คณบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักได้”

(๒) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๓) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๒) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง ลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔) ดำเนินการซื้อและ ดาวน์โหลดเอกสาร ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง หรือดาวน์โหลดเอกสารประการราคา อิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

๑๒. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๔๖๐,๔๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๑. เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ทันนั้นชำระ ต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๒. หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้ประเภทตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด

๓. พันธบัตรรัฐบาลไทย

๔. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำ ประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาทางเป็นหลักประกันการเสนอราคาก็ต้องส่งต้นฉบับ เอกสารดังกล่าวมาให้กรมทรัพยากรน้ำ

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาก็ต้องระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่มีสัญญาร่วม ค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่กรมทรัพยากรน้ำได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประการราคาเรียบร้อย แล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน้ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคาน้ำไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑. ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๒. การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอของกรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาจาก ราคารวม

๑๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอ้อยละ ๐.๐๑ ของราคากลางที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๕. ผู้รับผิดชอบโครงการ

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

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การเผยแพร่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น

หากพบข้อผิดพลาดหรือมีข้อคิดเห็น ร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างฯ นี้ โปรดแจ้งให้คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ ทราบ โดยส่งข้อคิดเห็นของท่าน เป็นลายลักษณ์อักษรหมายังคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนดรับฟัง ข้อคิดเห็น โดยวิธีต่อไปนี้

๑. ทางไปรษณีย์ จัดส่งถึง

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง และกำหนดราคากลาง โครงการจัดทำเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมพร้อมอุปกรณ์ กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒๖ ชุด โดยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์

สำนักพัฒนาแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เลขที่ ๑๘๐/๓ ถนนพระรามที่ ๖ ซอย ๓๔

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒. ทางอีเมล chaitat57@gmail.com

๓. ทางโทรศัพท์ ๐๒ ๒๙๙ ๖๖๐๖ โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ ขอสงวนสิทธิในการพิจารณาปรับปรุงหรือไม่ปรับปรุงร่าง
ขอบเขตของงานตามความเหมาะสม

ลงชื่อ.....
นายพงศ์พล พิวงศ์
ประ찬กรรมการ
(นายพงศ์พล พิวงศ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง¹
วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายสุรัชต์ จิระบรรจง)
กรรมการ
วิศวกรโยธาชำนาญการ
ลงชื่อ.....
(นายชัยทัต จันทรศร)
กรรมการและเลขานุการ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....
(นายชลันธร เที่ยงภักดี)
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


(นายประยุทธ์ ไกรปราบ)
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ