



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

ที่ อว ๕๙๐๑/๑๙๖๖

วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความเห็นชอบประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๓

เรียน ผอ.สสน. ผ่าน ผอ.อน.

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๑๑ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดและให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

งานพัสดุ พิจารณาแล้ว เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๑ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๑ จึงเห็นควรนำเสนอแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๓ รายละเอียดตามที่แนบมาพร้อมเอกสารนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามประกาศเพื่อเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว

เห็นชอบ

สุทัศน์ วิสกุล

นายสุทัศน์ วิสกุล
ผอ.สสน.

๕ ๘ ต.ค. ๒๕๖๕

Kw.

(นางสาวกิริตยา ขุนทอง)

หัวหน้างานพัสดุ



ประกาศ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)
เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๓

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ขอประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๓ ตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

สุทัศน์ วิสกุล

(นายสุทัศน์ วิสกุล)

ผู้อำนวยการ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๓
 สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) (M๖๕๑๐๐๒๘๔๓๓) ลงวันที่ **๒๗** ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รหัสแผนจัดซื้อจัด จ้าง	ชื่อโครงการ	งบประมาณ โครงการ (บาท)	คาดว่าจะ ประกาศ จัดซื้อจัด จ้าง (เดือน/ปี)
๑	P๖๕๑๐๐๗๕๐๔๖	ซื้อซอฟต์แวร์ประมวลผลค่าพิกัดและระดับความลึกท้องน้ำ แบบ Post Processing เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการประมวล ผลข้อมูลเรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดหลายความถี่แบนกว้าง สนับสนุนงานสำรวจค้นกันน้ำ	๙๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๑/๒๕๖๕

(ร่าง) คุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อซอฟต์แวร์ประมวลผลค่าพิกัดและระดับความลึกท้องน้ำแบบ Post Processing เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการประมวลผลข้อมูลเรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดหลายความถี่แบบกว้าง สนับสนุนงานสำรวจคันกันน้ำ

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. เป็นหน่วยงานที่อยู่ภายใต้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีพันธกิจที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และการเพิ่มประสิทธิภาพคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ บูรณาการข้อมูล และให้บริการระบบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติเพื่อสนับสนุนการพัฒนาและบริหารจัดการน้ำของประเทศ และนำเสนอผลการวิจัยและพัฒนา ส่งเสริมให้ภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และประชาชนนำไปใช้ประโยชน์ อีกทั้ง สสน. ยังเป็นหน่วยงานรับผิดชอบคลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ มีหน้าที่ รวบรวมข้อมูล พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเรื่องการจัดการน้ำของประเทศ และสนับสนุนข้อมูลให้กับรัฐบาล เพื่อใช้ในการบริการจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศอีกด้วย

สสน. ได้พัฒนาระบบสำรวจแบบเคลื่อนที่ ทางบก ทางอากาศ และทางน้ำ โดยได้พัฒนาเรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดหลายความถี่แบบกว้าง โดยเรือสำรวจสามารถเก็บข้อมูลใต้ผิวน้ำได้รูปแบบสามมิติรายละเอียดสูงผลลัพธ์ที่ได้จึงได้ข้อมูลที่ใกล้เคียงกับพื้นผิวใต้ท้องน้ำจริงทำให้การนำข้อมูลมาประกอบในการบริหารจัดการน้ำมีความถูกต้องมากขึ้น เช่น ใช้ในการวิเคราะห์ตำแหน่งสำคัญหรือจุดสังเกตใต้ท้องน้ำของแหล่งน้ำ อุปสรรคขวางทางน้ำทำให้การระบายน้ำไม่ดีเท่าที่ควร รวมไปถึงการชำรุดของโครงสร้างใต้ผิวน้ำต่างๆ นอกจากนี้ยังสามารถคำนวณหาปริมาณน้ำเพื่อวิเคราะห์และวางแผนแนวทางการแก้ไขปัญหา น้ำมาก น้ำน้อยได้ในระยะยาวเพื่อลดปัญหาภัยแล้งและน้ำท่วมได้อีกด้วย

ที่ผ่านมา สสน. นำเรือไปสำรวจในพื้นที่ที่ครอบคลุมในโครงข่ายสถานี GNSS CORS เท่านั้น เนื่องจากอุปกรณ์มีข้อจำกัดในการประมวลผลข้อมูลในพื้นที่รับสัญญาณดาวเทียมได้ไม่ดี หรือนอกเขตพื้นที่สัญญาณดาวเทียมให้บริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการประมวลผลข้อมูลเรือสำรวจให้สามารถสำรวจครอบคลุมพื้นที่ได้มากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องจัดหาโปรแกรมประมวลผลข้อมูลแบบ Post Processing เพื่อทำให้สามารถประมวลผลข้อมูลจากเรือสำรวจในพื้นที่รับสัญญาณได้ไม่ดี รวมไปถึงบริเวณที่ไม่มีสัญญาณดาวเทียม ทำให้เกิดความถูกต้องและพร้อมใช้งานในทุกพื้นที่และทันทุกสถานการณ์ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อซอฟต์แวร์ POSPAC สำหรับการประมวลผลข้อมูลแบบ Post Processing ที่ใช้กับเรือสำรวจ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการประมวลผลของเรือสำรวจ เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการสนับสนุนงานสำรวจคันกันน้ำ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพเรือสำรวจอัตโนมัติตรวจวัดหลายความถี่ให้สามารถทำงานได้ครอบคลุมพื้นที่นอกโครงข่ายสถานี GNSS CORS

- 2.2. เพื่อให้ระบบเรือสำรวจฯ สามารถประมวลผลข้อมูลแบบ Post Processing ได้
- 2.3. เพื่อขยายพื้นที่ปฏิบัติงานของเรือสำรวจฯ นอกพื้นที่โครงข่ายโทรศัพท์

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สสน. ต้องการซื้อ
- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สสน. ณ ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกาศจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยมีเอกสารการเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ประกอบการยื่นเสนอราคา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จัดหาระบบประมวลผลสำหรับเรือสำรวจ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

4.1 คุณสมบัติของโปรแกรมทางด้านการประมวลผล

- 4.1.1 เป็นซอฟต์แวร์ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบ GNSS/Inertial navigation technology ที่ สสน. ใช้อยู่เพื่อความสมบูรณ์ของระบบ

- 4.1.2 รองรับการประมวลผลแบบ Land algorithm และ Marine algorithm ได้
- 4.1.3 สามารถส่งออกข้อมูล Trajectory ในรูปแบบ SBET Raw ไฟล์ได้
- 4.1.4 สามารถประมวลผลข้อมูลค่าพิกัดของเรือสำรวจที่ สสน. มีใช้งานอยู่ได้
- 4.1.5 สามารถแสดงตำแหน่งของสถานีฐานของข้อมูลที่ใช้ประกอบประมวลผลได้อย่างอัตโนมัติ
- 4.1.6 โปรแกรมของรับการประมวลผลแบบ 64 บิตหรือดีกว่า
- 4.1.7 รองรับการทำงานในระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือสูงกว่า
- 4.1.8 สามารถทำงานประมวลผลข้อมูลแบบ Post-Processed ได้
- 4.1.9 สามารถใช้งานได้กับข้อมูลที่ได้จากสถานี GNSS ของ สสน. หรือสถานี GNSS ของกรมแผนที่ทหารได้
- 4.1.10 เป็นโปรแกรมที่มีระบบแสดงผลเป็นแบบ GUI
- 4.1.11 สามารถแสดงผลการประมวลผลเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้แบบ กราฟฟิก และรูปแบบตัวเลข
- 4.1.12 รองรับการประมวลผลกับอุปกรณ์สำรวจที่มีการเคลื่อนที่
- 4.1.13 สามารถประมวลผลข้อมูลเพื่อใช้ในอุปกรณ์สำรวจทางน้ำด้วย Multi-beam sonars ได้
- 4.2 คุณสมบัติของโปรแกรมในการใช้งานร่วมกับระบบดาวเทียม
 - 4.2.1 สามารถประมวลผลข้อมูลที่รับสัญญาณดาวเทียมอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - GPS
 - GLONASS
 - BeiDou
 - QZSS
 - 4.2.2 รองรับข้อมูลแบบ RTCM 3.2 หรือข้อมูลในรูปแบบมาตรฐานของระบบสำรวจ
- 4.3 รับประกัน 1 ปี

5. รูปแบบการนำเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของรายการพัสดุตามข้อ 4 โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว

หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับ หัวข้อที่ระบุในเอกสาร ประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะ เฉพาะที่ สสนก.กำหนดมา กรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ ผู้ยื่นข้อเสนอนำเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของ เอกสารอ้างอิงของผู้ ยื่นข้อเสนอ

6. งบประมาณ

งบประมาณในการดำเนินงานเป็นเงินทั้งสิ้น 900,000.00 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

7. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุ ตามข้อ 4 แล้วเสร็จภายใน 15 วัน (สิบห้าวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และจะจ่ายเงินค่าพัสดุเมื่อผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ปรากฏผลถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว

8. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ได้สิทธิในการพิจารณาเสนอราคาตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ประธานกรรมการ

(นางสาวนวลทิพย์ ฉลาดเลิศ)

กรรมการ

(เรือดรีอานาจ สมภาร)

กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ จินดาศรี)