



ประกาศ วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

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

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร ขอประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

วิชา อาญาเมือง

(นายวิชา อาญาเมือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร (M๖๕๑๐๐๐๒๕๒๕๓) ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รหัสแผนจัดซื้อจัด จ้าง	ชื่อโครงการ	งบประมาณ โครงการ (บาท)	คาดว่าจะ ประกาศจัดซื้อ จัดจ้าง (เดือน/ปี)
๑	P๖๕๑๐๐๐๖๘๐๒๗	กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวมแบบ Robotic Total Station	๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐/๒๕๖๕

(ร่าง)

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดและคุณลักษณะและราคากลาง

กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวมแบบ Robotic Total Station จำนวน 1 ชุด

1. หลักการและเหตุผล

เพื่อใช้งานตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวมแบบ Robotic Total Station จำนวน 1 ชุด ประจำปีงบประมาณ 2566 วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน เพื่อยืดอายุของสื่ออุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพ และเกิดความคุ้มค่าและเพียงพอต่อการปฏิบัติงานต่อไป

3. คุณสมบัติของผู้เข้ายื่นเสนอราคา

3.1 เป็นผู้มีอาชีพค้าขายพัสดุดังกล่าว

3.2 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร วันเข้ายื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคาซื้อครั้งนี้

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. รายละเอียดทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อครุภัณฑ์ : กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวมแบบ Robotic Total Station จำนวน 1 ชุด

1.รายละเอียดทั่วไป

เป็นกล้องวัดมุมและวัดระยะอยู่ในเครื่องเดียวกัน และใช้แกนร่วมกัน (TOTAL STATION) ใช้วัดมุม ค่าพิกัดระยะทางได้ทันทีในสนาม ประกอบด้วยอุปกรณ์ครบชุด เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุด ใด ๆ สภาพพร้อมใช้งานได้ทันที



2.รายละเอียดทางเทคนิค

2.1 ระบบกล้องเล็งที่หมาย (TELESCOPE SYSTEM)

- 2.1.1 ภาครับและภาคส่งของเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์จะต้องถูกประกอบอยู่ในกล้องเล็งสำหรับวัดมุม ซึ่งมีแกนร่วมกัน และสามารถหมุนได้รอบตัว
- 2.1.2 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า ให้ภาพหัวตั้ง
- 2.1.3 มีระยะมองเห็นภาพชัดใกล้สุด ไม่เกิน 1.3 เมตร
- 2.1.4 มีแสงสว่าง (Guide Light) ชนิดมองเห็นได้เพื่อความสะดวกในการกำหนดทิศทางของผู้ถือโพลได้ โดยสามารถเปิดปิดลำแสงได้ และสามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับและมีระยะที่มองเห็นได้ไม่น้อยกว่า 150 เมตร
- 2.1.5 มีระบบแสงสว่างภายในสามารถปรับแสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
- 2.1.6 มีลำแสงเลเซอร์ (Laser Pointer) ชนิดมองเห็นเพื่อเล็งที่หมายและสามารถ เปิดและปิดการทำงานได้

2.2 ระบบการวัดมุม

- 2.2.1 การวัดมุมใช้ระบบ ROTARY ABSOLUTE ENCODER SCANNING
- 2.2.2 ค่ามุมราบและมุมดิ่งน้อยที่สุดที่สามารถอ่านได้ (MINIMUM READING) เท่ากับ 0.5 ฟลิปดา หรือดีกว่า
- 2.2.3 ความละเอียดถูกต้อง (ACCURACY) หรือค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของการวัดมุมราบ และมุมดิ่ง 1 ฟลิปดา หรือดีกว่า
- 2.2.4 ความไวของหลอดระดับฟองกลม 10 ลิปดา/2 มม. หรือดีกว่า และระดับฟองกลมแบบอิเล็กทรอนิกส์
- 2.2.5 มีกล้องส่องหัวหมด (PLUMMET) กำลังขยายไม่น้อยกว่า 3 เท่า
- 2.2.6 COMPENSATOR เป็นแบบ DUAL-AXIS LIQUID TILT SENSOR เพื่อปรับค่าความคลาดเคลื่อนขององศาราบและองศาตั้งโดยอัตโนมัติ ซึ่งมีช่วงการทำงาน ± 6 ลิปดา หรือดีกว่า

2.3 ระบบการวัดระยะ (DISTANCE MEASUREMENT)

- 2.3.1 สามารถวัดระยะได้ทั้งแบบใช้ปริซึม (Prism mode) และแบบไม่ใช้ปริซึมระยะ (Non-prism mode)
- 2.3.2 ในสภาวะอากาศปกติ ซึ่งมีทัศนวิสัยประมาณ 20 กิโลเมตร
เมื่อใช้ปริซึม 360 องศา (360° prism) วัดระยะได้ตั้งแต่ 1.3-1,000 เมตร หรือดีกว่า
เมื่อใช้ปริซึม 1 ดวง (prism mode) วัดระยะได้ตั้งแต่ 1.3-5,000 เมตร หรือดีกว่า
เมื่อไม่ใช้ปริซึม (non-prism mode) สามารถวัดระยะได้ 0.3 ถึง 1,000 เมตร หรือดีกว่า
- 2.3.3 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (STANDARD DEVIATION) ของการวัดระยะแบบละเอียด
เมื่อใช้ปริซึม 1 ดวง (prism mode) $(1.0 + 2\text{ppm} \times D)\text{mm}$ หรือดีกว่า
เมื่อไม่ใช้ปริซึมระยะ (non-prism mode) $(2 + 2\text{ppm} \times D)\text{mm}$ หรือดีกว่า
- 2.3.4 แสดงค่าผลการรังวัดได้ละเอียดไม่น้อยกว่า 0.0001 เมตร และสามารถ เลือกวัดระยะได้แบบละเอียด, แบบหยาบ และแบบต่อเนื่อง
- 2.3.5 สามารถแสดงค่าการวัดระยะทางได้ทั้งระบบเมตริก และระบบอังกฤษ
- 2.3.6 สามารถปรับแก้ค่าคงที่ของปริซึม (PRISM CONSTANT CORRECTION) ได้



2.3.7 สามารถปรับแก้ค่าหักเหของคลื่นในชั้นบรรยากาศ (ASMOSPHERIC CORRECTION)
โดยการป้อนค่าอุณหภูมิและความกดอากาศ

2.3.8 สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -20 ถึง +50 องศาเซลเซียส

2.3.9 มีความสามารถในการกันน้ำและฝุ่นในระดับ IP65 (ตามมาตรฐาน IEC60529:2001)
หรือดีกว่า

2.3.10 แบตเตอรี่ขนาดมาตรฐาน ชนิด Li-ion สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมงต่อก่อน

2.4 ระบบการควบคุม ระบบการแสดงผล และการถ่ายทอดข้อมูล

2.4.1 หน้าจอควบคุมการปฏิบัติงานแบบ TFT VWGA Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 4.3 นิ้ว โดยมีฟังก์ชัน Touch Panel และมีปุ่มควบคุมการทำงาน สามารถปรับความสว่างหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า 9 ระดับ

2.4.2 มีระบบค้นหาเป้าหมายและเล็งเข้าสู่ศูนย์กลางอัตโนมัติ

2.4.3 มีเทคโนโลยีเชื่อมต่อไร้สายแบบ Bluetooth Class 1 เพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องควบคุม โดยมีระยะการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า 600 เมตร เมื่อใช้งานร่วมกับรีโมทคอนโทรล

2.4.4 มีระบบสื่อสารแบบ WiFi

2.4.5 มีหน่วยความจำภายในตัวกล้องขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

2.4.6 มีพอร์ตสำหรับการถ่ายข้อมูลตามมาตรฐานแบบ RS-232C, แบบ USB 2.0 Host (Type A) และ Client (Type miniB) ซึ่งรองรับ Flash memory ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 32 GB

2.4.7 ระบบปฏิบัติการแบบ Windows Compact 7 ติดตั้งภายในตัวกล้อง

2.4.8 มีความเร็วในการหมุนของตัวกล้อง (Max revolving speed) ไม่น้อยกว่า 180 องศาต่อวินาที

2.4.9 มีความเร็วของระบบติดตามอัตโนมัติ(Max auto tracking) ไม่น้อยกว่า 20 องศาต่อวินาที

2.4.10 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ โดยสามารถเลือกตั้งค่าเวลาปิดเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ

2.5 ความสามารถพื้นฐาน

2.5.1 สามารถวัดความสูงของตำแหน่งที่ไม่สามารถวางปรีซิมได้ (REMOTE ELEVATION MEASUREMENT)

2.5.2 สามารถวัดระยะระหว่างจุดที่มีสิ่งกีดขวางแนวเล็งได้ (MISSING LINE MEASUREMENT)

2.5.3 สามารถกำหนดทิศทางอ้างอิง โดยการป้อนใส่ค่าพิกัดของจุดอ้างอิง (POINT&DIRECTION)

2.5.4 มีฟังก์ชันการทำงานเพื่อค้นหาจุดหรือกำหนดจุดในสนามได้ (SETTING OUT)

2.5.5 มีฟังก์ชันรังวัดเพื่อหาค่าพิกัดของจุดตั้งกล้อง (RESECTION)

2.5.6 มีฟังก์ชันหาค่าพิกัดตรงจุดตัดได้ (INTERSECTION)

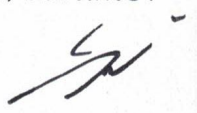
2.5.7 สามารถคำนวณพื้นที่ได้ (AREA)

2.5.8 มีระบบ POINT GUIDE FUNCTION เพื่อช่วยในการกำหนดจุด

2.5.9 มีฟังก์ชัน COGO ในตัวเครื่อง

2.5.10 สามารถคำนวณวงรอบในตัวเครื่องได้

2.5.11 สามารถนำเข้า ส่งออก รวมถึงคำนวณรายละเอียดข้อมูลของงานถนน (Road) ในตัวเครื่องได้โดยตรง



2.5.12 สามารถป้อนค่ามุมหรือค่าพิกัด เพื่อให้กล้องคำนวณทิศทางและหมุนตัวเองไปยังทิศทางที่คำนวณได้โดยอัตโนมัติ

2.5.13 มีฟังก์ชันการเก็บข้อมูลอัตโนมัติ โดยบอกระยะขอบเขตที่กำหนด (SCANNING) มีฟังก์ชันตรวจสอบหมด (MONITORING)

2.6 เครื่องควบคุมและบันทึกข้อมูลการสำรวจจริงวัด จำนวน 1 เครื่อง คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

2.6.1 หน้าจอสีขนาด 7 นิ้วเป็นระบบสัมผัส ปฏิบัติการด้วยระบบ Windows 10 หรือดีกว่า

2.6.2 มีหน่วยความจำ RAM ขนาด 8 GB LPDDR4 หรือดีกว่า

2.6.3 มีหน่วยความจำแบบภายในเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB และสามารถขยายหน่วยความจำแบบ SD card ได้

2.6.4 มีหน่วยความเร็วประมวลผล Intel Quad-Core Pentium N4200 หรือดีกว่า

2.6.5 สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สายผ่าน Bluetooth 5.0 และ Wireless LAN 802.11 a/b/g/n 2.4 GHz และ 5 GHz ได้

2.6.6 สามารถทนทานต่อฝุ่นและน้ำตามมาตรฐาน IP68 หรือดีกว่า

2.6.7 มีช่วงอุณหภูมิการทำงานตั้งแต่ -20°C ถึง +50°C

2.6.8 ใช้แบตเตอรี่ภายในสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

2.6.9 มีช่องต่อ USB 3.0 Host และ 3.5 mm. Audio output ได้

2.6.10 สามารถควบคุมสั่งการโดยมีโปรแกรมการทำงานเพื่อสำรวจจริงวัดได้เทียบเท่ากับโปรแกรมการทำงานบนตัวกล้อง

2.6.11 เครื่องควบคุมจะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Robotic Total Station) เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. อุปกรณ์ประกอบกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม

อุปกรณ์ประกอบทั้งหมดจะต้องสามารถใช้งานได้ติดตามวัตถุประสงค์เมื่อนำมาใช้ร่วมกันซึ่งประกอบด้วย

3.1 ตัวกล้องบรรจุในกล่องที่แข็งแรง พร้อมสายสะพาย จำนวน 1 เครื่อง

3.2 ฝาครอบเลนส์, ลูกดิ่ง, ฤกษ์กันฝน, เครื่องมือปรับแก้เบื้องต้น จำนวน 2 ชุด

3.3 แบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion เป็นดัดแปลงบรรจุภายในตัวกล้องแบบประจุไฟใหม่ได้ จำนวน 2 ชุด

3.4 เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่พร้อมสายประจุได้ภายในแบบเร็ว จำนวน 1 ชุด

3.5 ขาตั้งกล้องปรับความสูงได้ จำนวน 1 ชุด

3.6 เป้าปริซึมชนิดดวงเดียวพร้อมฐานและกล้องส่องหัวหมด พร้อมขาตั้งอลูมิเนียม จำนวน 2 ชุด

3.7 ปริซึม 360 องศา พร้อมหลัก (Pole) แบบมีตัวเลขกำกับยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร พร้อมหลอดระดับน้ำและหลักค้ำยัน จำนวน 1 ชุด

3.8 ชุดเครื่องควบคุม (Data Controller) พร้อมโปรแกรมสำรวจภาคสนาม จำนวน 1 ชุด

3.9 อุปกรณ์จับยึด Data Controller กับ Pole จำนวน 1 ชุด

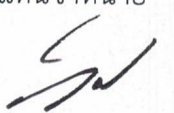
3.10 USB บันทึกข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB จำนวน 1 อัน

3.11 โปรแกรมรับส่งข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์กับตัวกล้อง จำนวน 1 ชุด

3.12 เครื่องมือหาตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลกด้วยดาวเทียม จำนวน 1 เครื่อง

3.12.1 เป็นเครื่องมือหาตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลกโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียมแบบพกพาที่มีเสาอากาศรับสัญญาณดาวเทียม GPS ภายในตัวเครื่อง

- 3.12.2. มีขนาดเล็กสำหรับพกพาติดตัวได้สะดวก ขนาดความกว้างไม่เกิน 2.1 นิ้ว ความยาวไม่เกิน 4.0 นิ้ว
- 3.12.3 จอแสดงผลเป็นหน้าจอสี่มน้อยกว่า 65,000 สีที่มีความคมชัดสูง แบบ TFT ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 240 x 320 pixels ความกว้างหน้าจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 1.4 x 1.7 นิ้ว
- 3.12.4 เป็นเครื่องมือที่สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิที่อยู่ระหว่าง -20 ถึง 70 องศาเซลเซียส
- 3.12.5 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 7.0 GB.
- 3.12.6 สามารถรองรับหน่วยความจำภายนอก (External Memory) ได้ แบบ microSD card
- 3.12.7 มีเครื่องวัดความกดดันบรรยากาศ (Barometric Altimeter) ภายในตัวเครื่อง
- 3.12.8 มีเข็มทิศอิเล็กทรอนิกส์แบบ 3 แกน ภายในตัวเครื่อง
- 3.12.9 มีข้อมูลแผนที่ประเทศไทยความละเอียดสูง ครอบคลุมขอบเขตประเทศไทยทั้งหมด มีรายละเอียดความต้องการขึ้นข้อมูล และสามารถแสดงผลลัพท์ของข้อมูล ดังนี้
 - 3.12.9.1 ข้อมูลขอบเขตการปกครองตั้งแต่ระดับประเทศ และ จังหวัด
 - 3.12.9.2 ข้อมูลเส้นทางคมนาคมทางถนน ตั้งแต่ถนนทางหลวงแผ่นดิน 1-4 หลัก ถนนทางหลวงชนบท ถนนภายในเขตเทศบาล และถนนทางด่วน
 - 3.12.9.3 ข้อมูลเส้นทางคมนาคมทางรถไฟ และตำแหน่งสถานีรถไฟ
 - 3.12.9.4 เส้นทางคมนาคมทางน้ำ และแหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เขื่อน และตำแหน่งท่าเรือ
 - 3.12.9.5 ข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญ (Point of Interest) ไม่น้อยกว่า 1,300,000 ตำแหน่ง
- 3.12.10 ข้อมูลแผนที่ประเทศไทยต้องติดตั้งส่งมอบมาพร้อมเครื่องมือมีความละเอียดสูงในมาตรฐานมาตราส่วน 1 : 4,000 ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองสำคัญ และ 1 : 20,000 นอกเขตอำเภอเมืองสำคัญ และสามารถทำการแสดงหลักฐานความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญโดยมีความคลาดเคลื่อนทางค่าพิกัดไม่มากกว่า 20 เมตร
- 3.12.11 สามารถคำนวณเส้นทางจากจุดเริ่มต้น ไปยังที่หมายได้ โดยใช้ข้อมูลแผนที่ชุดนี้ และสามารถ บอกระยะทาง,เส้นทาง,ทิศทาง การเลี้ยว ตามถนนที่อยู่บนแผนที่ชุดนี้ได้
- 3.12.12 ข้อมูลแผนที่ประเทศไทยที่ติดตั้งส่งมอบเป็นข้อมูลแผนที่ที่ทันสมัยล่าสุด (ไม่เกิน 1 ปี นับจากปีที่ส่งมอบ)และเป็นข้อมูลแผนที่ที่มีลิขสิทธิ์จากเจ้าของผู้ผลิตถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมต้องสามารถแสดงหนังสือหลักฐานรับรองจากเจ้าของข้อมูลแผนที่โดยตรง ระบุชื่อทางการค้า และ Version ปัจจุบัน
- 3.12.13 ข้อมูลแผนที่ประเทศไทยต้องได้รับการปรับปรุงข้อมูลแผนที่ให้ทันสมัยภายในระยะเวลา 1 ปี สูงกว่า Version ที่ได้ส่งมอบ ด้วยข้อมูลลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 3.12.14 เครื่องมือและข้อมูลแผนที่ประเทศไทยรับประกันตัวเครื่องและการปรับปรุงข้อมูลแผนที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
- 3.12.15 ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.12.16 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย และการให้บริการหลังการขาย เครื่องมือและข้อมูลแผนที่อย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายหลักภายในประเทศ โดยระบุชื่อโครงการที่ทำการเสนอราคาด้วย



4. รายละเอียดอื่น ๆ

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Robotic Total Station) จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต โดยต้องระบุชื่อโครงการที่เสนอราคาด้วย (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)
- 4.2 โรงงานผู้ผลิตกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Robotic Total Station) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)
- 4.3 รับประกันคุณภาพ 1 ปี มีบริการหลังการขายตรวจเช็คซ่อมบำรุงรักษาที่ศูนย์บริการของผู้ขาย ค่าใช้จ่ายทั้งหมดผู้ขายเป็นผู้ออกตลอดอายุการรับประกัน และต้องออกหนังสือรับรองการรับประกันไว้เป็นหลักฐาน (แนบเอกสารประกอบการพิจารณา)
- 4.4 มีการสาธิตแนะนำหรืออบรมวิธีการใช้กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Robotic Total Station) โดยพนักงานของบริษัทผู้ยื่นประมูลให้แก่ผู้ใช้งานสามารถนำไปปฏิบัติงานและเกิดประโยชน์สูงสุด
- 4.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบ CATALOGUE ของอุปกรณ์ข้างต้น พร้อมใบเสนอราคา
- 4.6 เครื่องมือสำรวจและอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เมื่อได้รับแจ้งสินค้ามีปัญหา ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องรีบเปลี่ยนสินค้าตัวใหม่แบบ/รุ่น ยี่ห้อ เดิม หรือดีกว่า ให้ผู้ซื้อภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- 5.2 การจ่ายเงินให้ผู้ขาย จะจ่ายให้ก็ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้ ถูกต้อง ครบถ้วนแล้ว เท่านั้น

6. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน 120 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

7. สถานที่ส่งมอบ

งานพัสดุ วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร 219 ถ.นิติโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร

9. ราคาากลางในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลาง 1,200,000 บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาคัดเลือกจากผู้ขายที่เสนอราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

