

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
กล้องประมวลผลรวมเพื่องานก่อสร้าง แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด
จำนวนเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๑. ความเป็นมา

เป็นเครื่องมือสำรวจที่มีการใช้งานทั้งวิศวกรรมสำรวจและวิศวกรรมโยธา การใช้งานเครื่องมือเป็นการฝึกเกี่ยวกับการรังวัดข้อมูลสำรวจภาคสนามเพื่อกำหนดตำแหน่ง, การสร้างแผนที่ภูมิประเทศ, การตรวจสอบการเคลื่อนตัวของตำแหน่งแบบสัมผัส และอื่นๆ โดยปัจจุบันจำนวนของกล้องประมวลผลรวมมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของชุดคำสั่งตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไป อีกทั้งจำนวนซึ่งไม่พอเพียงกับจำนวนนักศึกษาในภาควิชาฯ และมีความถี่ใ้การใช้งานค่อนข้างสูงอันเป็นผลให้มีความเสื่อมถอยของครุภัณฑ์อย่างรวดเร็ว เพื่อการบริหารจัดการการใช้งานเครื่องมือสำรวจรังวัดให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อการเรียนการสอนจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการมีครุภัณฑ์นี้อย่างเพียงพอ

ปัจจุบันตามการขยายตัวของโครงการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานภายในประเทศเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ทั้งการพัฒนาการขนส่งทางราง ทางอากาศ หรือแม้กระทั่งทางบก ในโครงการดังกล่าวล้วนมีความจำเป็นในการรังวัดข้อมูลแผนที่ในพื้นที่โครงการและการตรวจสอบเชิงวิศวกรรม เทคนิคการสำรวจรังวัดภาคพื้นดินที่อาศัยการรังวัดด้วยกล้องประมวลผลรวม (Total Station) เป็นงานสำรวจที่มีความถูกต้องสูงในระดับมิลลิเมตร

กล้องประมวลผลรวมเป็นเครื่องมือสำรวจที่มีเทคโนโลยีพื้นฐานที่นำไปสู่การจัดการข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลและการประยุกต์ใช้ทั้งในงานวิศวกรรมที่หลากหลาย ซึ่งเป็นหลักการพื้นฐานที่จำเป็นต้องให้นักศึกษามีความรู้ความชำนาญงานจากการฝึกปฏิบัติเพื่อให้ผลสัมฤทธิ์ในการเรียนการสอน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อพัฒนานักศึกษาทางด้านเทคโนโลยีงานสำรวจ และงานรังวัดให้ทันสมัย และให้ได้มาตรฐานสากล

๒.๒. เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการศึกษา สำหรับนักศึกษาให้เข้าถึงเทคโนโลยีในศตวรรษที่ ๒๑

๒.๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และสนับสนุนการปฏิบัติงานสนามของนักศึกษา

๒.๔. เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องลงในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) กรณีการจัดซื้อด้วยเงินงบประมาณแผ่นดิน

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SME) พร้อมทั้งแนบสำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อ/จัดจ้างภาครัฐ (Thai SME-GP) (ถ้ามี)

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ การยื่นเอกสารเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดการจัดซื้อครุภัณฑ์ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในกรณีมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจนพร้อมทั้งให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนข้อกำหนดกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของครุภัณฑ์

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด	ข้อกำหนดที่นำเสนอ บริษัท...	คุณสมบัติ	หน้า
๑			ตามข้อกำหนด	
๒			ตามข้อกำหนด	
๓			ตามข้อกำหนด	

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก/และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่เสนอ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ เอกสารที่ยื่นเสนอมาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบโดยตรงตามขั้นตอนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อ

รายการครุภัณฑ์ กล้องประมวลผลรวมเพื่องานก่อสร้าง แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องวัดมุมและวัดระยะอยู่ในเครื่องเดียวกัน และใช้แกนร่วมกัน (TOTAL STATION) ใช้วัดมุมค่าพิกักระยะทางได้ทันทีในสนาม ประกอบด้วยอุปกรณ์ครบชุด

Byon
ชัชวาลย์



๕.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๒.๑ ระบบกล้องเล็งที่หมาย (TELESCOPE SYSTEM)

- ๕.๒.๑.๑ ภาครับและภาคส่งของเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์จะต้องถูกประกอบอยู่ในกล้องเล็งสำหรับวัดมุม ซึ่งมีแกนร่วมกัน และสามารถหมุนได้รอบตัว
- ๕.๒.๑.๒ เส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องเล็ง (OBJECTIVE APERTURE) มีขนาด ๔๕ มิลลิเมตร มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐ เท่า ให้ภาพหัวตั้ง
- ๕.๒.๑.๓ ให้มุมมองภาพกว้าง (FIELD OF VIEW) ๑ องศา ๓๐ ลิปดา
- ๕.๒.๑.๔ มีระยะชัดใกล้สุด ๑.๓๐ เมตร
- ๕.๒.๑.๕ มีระบบแสงสว่างภายในสามารถปรับแสงสว่างได้ ๕ ระดับ
- ๕.๒.๑.๖ มีลำแสงเลเซอร์ชนิดมองเห็นเพื่อเล็งที่หมายและสามารถ เปิดและปิดลำแสงขณะทำการรังวัดระยะแบบไม่ต้องใช้ปริซึมได้
- ๕.๒.๑.๗ มีลำแสงไกด์ไลท์ (Guide Light) ช่วยใน การวางตำแหน่ง (SETTING OUT)

๕.๒.๒ ระบบการวัดมุม

- ๕.๒.๒.๑ การวัดมุมใช้ระบบ ROTARY ABSOLUTE ENCODER
- ๕.๒.๒.๒ ค่ามุมราบและมุมตั้งน้อยที่สุด ที่สามารถอ่านได้ (MINIMUM READING) ๐.๕ ฟลิปดา
- ๕.๒.๒.๓ ความละเอียดถูกต้อง (ACCURACY) หรือค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของการวัดมุมราบและมุมตั้ง ๑ ฟลิปดา
- ๕.๒.๒.๔ ความไวของหลอดระดับแบบอิเล็กทรอนิกส์ ๖ ลิปดาและระดับฟองกลมที่ฐานกล้อง ๑๐ ลิปดา ต่อ ๒ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๒.๕ มีกล้องส่องหัวหมุดติดกับตัวกล้อง (PLUMMET) กำลังขยาย ๓ เท่าและมีระยะโฟกัสภาพชัดใกล้สุด ๐.๓ เมตร
- ๕.๒.๒.๖ COMPENSATOR เป็นแบบ DUAL-AXIS LIQUID TILT SENSOR เพื่อปรับค่าความคลาดเคลื่อนขององศาราบและองศาตั้งโดยอัตโนมัติ โดยมีช่วงการทำงาน +/-๖ ลิปดา

๕.๒.๓ ระบบการวัดระยะ (DISTANCE MEASUREMENT)

- ๕.๒.๓.๑ ในสภาวะอากาศปกติ ซึ่งมีทัศนวิสัยประมาณ ๒๐ กิโลเมตร เมื่อวัดระยะโดยใช้
 - มิโนปริซึม วัดระยะทางได้ตั้งแต่ ๑.๓ ถึง ๕๐๐ เมตร
 - ปริซึมชนิดดวงเดียว วัดระยะทางได้ ๕,๐๐๐ เมตร
 - ไม่ใช้ปริซึม วัดระยะทางได้ตั้งแต่ ๐.๓ ถึง ๘๐๐ เมตร
- ๕.๒.๓.๒ มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (STANDARD DEVIATION) ของการวัดระยะโดยใช้ปริซึม (๑.๕ +๒ ppm) mm และการวัดระยะโดยไม่ใช้ปริซึม (๒ mm +๒ ppm) mm
- ๕.๒.๓.๓ สามารถแสดงค่าการวัดระยะทางได้ทั้งระบบเมตริก และระบบอังกฤษ
- ๕.๒.๓.๔ สามารถปรับแก้ค่าคงที่ของปริซึม (PRISM CONSTANT CORRECTION) ได้ตั้งแต่ -๙๙ mm ถึง +๙๙ mm

๕.๒.๓.๕ สามารถปรับแก้ค่าหักเหของคลื่นในชั้นบรรยากาศ (ASMOSPHERIC CORRECTION) โดยการป้อนค่าอุณหภูมิและความกดอากาศได้ตั้งแต่ -๔๙๙ ppm ถึง +๔๙๙ ppm

๕.๒.๓.๖ สามารถใช้งานได้ดีในสภาวะอุณหภูมิปกติถึง ๖๐ องศาเซลเซียส

๕.๒.๓.๗ มีเสียงแสดงสัญญาณคลื่นแสงสะท้อนกลับ

๕.๒.๓.๘ เวลาในการวัดแบบละเอียด ๑ มิลลิเมตรใช้เวลาไม่เกิน ๐.๙ วินาที

๕.๒.๔ ระบบการควบคุม ระบบการแสดงผล การถ่ายทอดข้อมูล และแบตเตอรี่

๕.๒.๔.๑ มีหน้าจอบริการปฏิบัติงานและช่องแสดงค่าทั้ง ๒ ด้าน

๕.๒.๔.๒ มีหน่วยความจำภายในตัวกล้องสำหรับบันทึกข้อมูลการรังวัดในสนามได้ ๑ GB

๕.๒.๔.๓ มีพอร์ตสำหรับการถ่ายข้อมูลตามมาตรฐานแบบ RS-๒๓๒C

๕.๒.๔.๔ มีพอร์ตสำหรับ USB Flash Memory สำหรับถ่ายโอนข้อมูล

๕.๒.๔.๕ จอภาพเป็นแบบ TFT QVGA color LCD ขนาด ๓.๕ นิ้ว

๕.๒.๔.๖ ตัวกล้องสามารถป้องกันความชื้นและน้ำ (WATER PROTECTION) ในระดับ IP๖๕

๕.๒.๔.๗ มีปุ่มควบคุมการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๙ ปุ่มสามารถใส่ค่าตัวเลขและตัวอักษรได้

๕.๒.๔.๘ แบตเตอรี่ขนาดมาตรฐานสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชั่วโมง

๕.๒.๔.๙ มีตัวล็อกจางองศาราบและตั้งแบบโลหะ

๕.๒.๔.๑๐ สามารถเพิ่ม Bluetooth ได้ภายหลัง (Option)

๕.๒.๔.๑๑ มีฟังก์ชันปฏิทินและนาฬิกา (Calendar/Clock)

๕.๒.๕ ความสามารถพื้นฐาน

๕.๒.๕.๑ ใช้ระบบปฏิบัติการ Window Embedded Compact ๗ หรือดีกว่า

๕.๒.๕.๒ มีฟังก์ชันการปรับแก้วงรอบภายในตัวกล้อง (Traverse Adjustment)

๕.๒.๕.๓ สามารถวัดความสูงของตำแหน่งที่สามารถวางปริซึมได้ (Remote Elevation Measurement)

๕.๒.๕.๔ สามารถวัดระยะระหว่างจุดที่มีสิ่งกีดขวางแนวเล็งได้ (Missing Line Measurement)

๕.๒.๕.๕ สามารถกำหนดทิศทางอ้างอิง โดยการป้อนใส่ค่าพิกัดของจุดอ้างอิง

๕.๒.๕.๖ มีฟังก์ชันการทำงานเพื่อค้นหาจุดหรือกำหนดจุดในสนามได้ (Setting Out)

๕.๒.๕.๗ มีฟังก์ชันรังวัดเพื่อหาค่าพิกัดของจุดตั้งกล้อง (Resection)

๕.๒.๕.๘ ฟังก์ชันคำนวณหาจุดตัดระหว่างเส้น ๒ เส้น (Intersection)

๕.๒.๕.๙ สามารถคำนวณพื้นที่ (Area Calculation) ได้

๕.๓ อุปกรณ์ประกอบกล้องประมวลผลรวมเพื่องานก่อสร้าง

๕.๓.๑ กล้องพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกล่องตามมาตรฐานผู้ผลิต

จำนวน ๔ ชุด

๕.๓.๒ แบตเตอรี่ Li-ion แบบประจุไฟใหม่ได้

จำนวน ๘ ชุด

๕.๓.๓ เครื่องชาร์ตไฟชนิดชาร์ตเร็ว แบบ DISCHARGE

จำนวน ๔ ชุด

๕.๓.๔ ปริซึมชนิด ๑ ดวง พร้อมเป้าเล็ง แทนตั้งมีช่องมองดิ่งและระดับฟองกลม

ประกอบด้วยตัวแทนตั้งปริซึม

จำนวน ๘ ชุด

๕.๓.๕ ขาดังกล้องชนิดอคูมิเนี่ยมเลื่อนสูงต่ำได้	จำนวน ๑๒ ชุด
๕.๓.๖ USB Flash Memory	จำนวน ๔ อัน
๕.๓.๗ ปริซึมชนิด ๑ ดวงพร้อมหลักขาวแดงแบบมีตัวเลขกำกับยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร	จำนวน ๘ ชุด
๕.๓.๘ คู่มือการใช้ภาษาอังกฤษและภาษาไทย	จำนวน ๔ ชุด

๕.๔ เงื่อนไขคุณลักษณะบังคับทุกประการ

- ๕.๔.๑ มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ แนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๕.๔.๒ มีการสาธิตแนะนำวิธีการใช้กล้องวัดมุมชนิดประมวลผลรวม (TOTAL STATION) ให้แก่ผู้ใช้งานสามารถนำไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๔.๓ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- ๕.๔.๕ มีศูนย์ซ่อมบำรุง ปรับแก้ กล้องสำรวจจริงวัดแบบประมวลผลรวม (Total station) โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย
- ๕.๔.๖ ผู้เสนอขายจะต้องส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรม เกี่ยวกับการซ่อมบำรุงการปรับแก้ไข กล้องสำรวจจริงวัดแบบประมวลผลรวม (Total station) รุ่นที่เสนอโดยมีหนังสือรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

๖. สถานที่ส่งมอบ/ สถานที่ดำเนินการ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ อาคาร ๓๕ ห้อง ๒๐๗ ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ เลขที่ ๒ ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

๗. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคา
พัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ หรือส่งมอบถูกต้อง

๙. การรับประกัน

๑ ปี

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๐.๑ การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๐.๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๑๐.๓ อนึ่ง สำหรับการพิจารณาผลการกำหนดเงื่อนไขให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียน
ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาตรวจสอบคุณสมบัติในการให้
แต่ติดต่อแก่ผู้ประกอบการ SMEs กรณีเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐
หากผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ SMEs รายนั้นจะไม่ได้รับสิทธิการได้
แต่ติดต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีที่ผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่น
ข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๑๐.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเป็นผู้เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่ได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

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

๑๐.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑๑. วงเงินงบประมาณ/ วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑๑.๑ งบประมาณที่ได้รับ	๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๑๑.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ	๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๑๑.๓ ราคาากลาง	๑,๔๕๖,๖๖๖.๖๗ บาท

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อและคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายณรงค์ พูนพจน์มาศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางกนกพรรณ บัวน้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวกฤษณา ชูลิตะพันธ์พงศ์)