ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องวัดเนื้อสัมผัสของอาหาร ยา เครื่องสำอางค์ และบรรจุภัณฑ์ ตำบลเขาทอง
อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง

---

1. ความเป็นมา

โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล จัดตั้งขึ้นโดยมีวิสัยทัศน์ เพื่อเป็นสถาบันปฏิรูปการศึกษาชั้นนำบูรณาการสู่การพัฒนาสังคมในภูมิภาค โดยมีพันธกิจหลักเพื่อสร้างคุณประโยชน์ 3 ด้าน คือ 1. ด้านการแพทย์-สาธารณสุข 2. ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม-ฐานทรัพยากร และ 3. ด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร-ความมั่นคงทางอาหาร โดยมุ่งเน้นภูมิภาคเหนือตอนล่างภาคกลางตอนบน ครอบคลุมพื้นที่ 7 จังหวัด ได้แก่ นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท กำแพงเพชร ตาก พิจิตร และเพชรบูรณ์ ดังนั้นศูนย์ห้องปฏิบัติการ หน่วยวิจัยเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (MUNA Lab Center & Research unit) จึงตอบสนองต่อนโยบายของประเทศ ประเด็นเรื่องการขับเคลื่อนการศึกษา และงานวิจัยในระดับโลก เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ทั้ง 4 ด้านของมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ยุทธศาสตร์ 1 Global Research and Innovation และยุทธศาสตร์ 2 Innovative Education and Authentic Learning ทั้งนี้เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดองค์ความรู้เชิงบูรณาการจากงานวิจัยและผลสัมฤทธิ์ต่อผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (Expected Learning Outcomes) โดยเน้นการพัฒนางานวิจัยสู่ระดับโลก และการพัฒนาศักยภาพผู้เรียนและมุ่งสร้างบัณฑิตที่มีความภาคภูมิใจ เห็นคุณค่า เกียรติ และศักดิ์ศรีแห่งวิชาชีพ มีจิตสำนึก รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ประกอบอาชีพสามารถพึ่งพาตนเองได้โดยการน้อมนำและประยุกต์หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำรงชีวิตและประกอบสัมมาชีพ ดังนั้นเพื่อให้มีแหล่งศึกษาหาความรู้ที่พร้อมสำหรับการเรียนการสอน และงานวิจัย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความพร้อมทั้งอุปกรณ์ วัสดุ และครุภัณฑ์ที่จำเป็นเพื่อเป็นการสนับสนุนการเรียนการสอน และงานวิจัย ให้เกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด สอดคล้องตามนโยบาย Thailand 4.0 และการปฏิรูปการอุดมศึกษาไทย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของศูนย์ห้องปฏิบัติการ หน่วยวิจัย เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (MUNA Lab Center & Research unit) ที่มุ่งเน้นสนับสนุนงานทางด้านการเรียนการสอน และงานวิจัย จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีครุภัณฑ์ที่จะช่วยพัฒนาการเรียนการสอนและส่งเสริมงานวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

(1) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(2) หนังสือรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

(3) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด จำนวน อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ดีกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด

(4) แคตตาล๊อค หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ

(5) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(6) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(7) เอกสารรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ของบริษัทผู้ผลิต

5. แบบรูปรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องวัดเนื้อสัมผัสของอาหาร ยา เครื่องสำอางค์ และบรรจุภัณฑ์ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง ที่เป็นสินค้าหรือวัสดุทุกชิ้นที่มีคุณภาพดี และเป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุด รอยเปรอะเปื้อน แตกร้าว หรือเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ ในระหว่างตรวจสอบหากตรวจสอบพบวัสดุชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนใหม่ โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ โดยต้องมีรายละเอียดไม่ต่ำกว่าที่กำหนดต่อไปนี้

1. รายละเอียดทั่วไปของเครื่อง

1.1 เป็นเครื่องมือที่สามารถวัดลักษณะเนื้อสัมผัสของอาหาร รวมถึง ยา เครื่องสำอางค์ และบรรจุภัณฑ์ โดยใช้หลักการกด (Compression) การเจาะ (Penetration) การเฉือน (Shearing) การดึง (Tension) การอัดผ่านรูหรือกดอัด (Extrusion) เป็นต้น เพื่อหาคุณสมบัติทางกายภาพ เช่น ความแข็ง (Hardness) ความยืดหยุ่น (Elasticity) ความเหนียว (Toughness) ความคืนตัว (Springiness) ความยืด (Stringiness) ความเหนียวหนืบ (Adhesiveness) เป็นต้น

1.2 มีโปรแกรมควบคุมการทำงานและคำนวณผลสำเร็จรูป ตุ้มเทียบน้ำหนักมาตรฐานสำหรับแคลลิเบรทเครื่อง และหัววัดชนิดต่างๆ

2. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง

2.1 สามารถวัดแรงได้ในช่วง 0 - 50 กิโลกรัม หรือกว้างกว่า

2.2 ความละเอียดของแรง (Load resolution) วัดได้ไม่มากกว่า 0.1 กรัม

2.3 ความเร็วการเคลื่อนที่หัววัดสามารถปรับได้ในช่วง 0.01- 40 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือกว้างกว่า

2.4 ความถูกต้องของแรงมีค่าไม่มากกว่า 0.5% ของค่าที่อ่านได้ จนถึงไม่เกิน 1% ของ Load Cell Capacity

2.5 สามารถปรับตำแหน่งการเคลื่อนที่ได้ในช่วง 0.01 ถึง 280 มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า

2.6 ความละเอียดของระยะทางที่วัดได้ ไม่มากกว่า 0.001 มิลลิเมตร

2.7 สามารถทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์โดยมีโปรแกรมการทำงานเพื่อวิเคราะห์เนื้อสัมผัสแบบมาตรฐานต่างๆ เช่น Compression, Tension, Cycle Test, Repeat Test, Texture Profile Analysis (TPA) เป็นอย่างน้อย

2.8 รองรับการต่อพ่วงกับอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ได้

2.9 การเปลี่ยน Load Cell ผู้ใช้สามารถเปลี่ยน Load Cell ได้ด้วยตัวผู้ใช้เอง และมีระบบตรวจสอบขนาดของ Load Cell โดยอัตโนมัติ และมีระบบป้องกัน Load cell เพื่อป้องกันการเกิด overload ทั้งแบบ mechanical และ electrical

2.10 มีระบบการ Calibration แรงด้วยน้ำหนักมาตรฐาน และระบบการ Calibrate ระยะทาง เพื่อให้เครื่องทำงานอย่างถูกต้องเสมอ

2.11 มีระบบตรวจสอบผลการวัดแรง (Check Force) ของเครื่องว่ามีความถูกต้องหรือไม่ โดยการทดสอบย้อนกลับกับตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน

3. คุณสมบัติโปรแกรมสำเร็จรูป

3.1 โปรแกรมสำเร็จรูปสามารถใช้งานบน Windows เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องและจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบทั้งรูปกราฟและตารางแสดงผล

3.2 สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของหัววัดได้โดยตรงจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3.3 สามารถบันทึกข้อมูลของผลการวัดได้ทั้ง แบบกำหนดให้บันทึกเมื่อสั่งและกำหนดให้บันทึกผลอัตโนมัติ เพื่อสะดวกต่อการเรียกดูข้อมูลในภายหลัง

3.4 สามารถแสดงผลการทดสอบได้ในรูปกราฟเดี่ยวหรือกราฟซ้อนหลายเส้น และสามารถขยายดูเส้นกราฟได้

3.5 สามารถเลือกแกนแสดงผลการทดสอบได้หลายประเภท เช่น แรง, ระยะทาง, Stress, Strength, Strain หรือแกนข้อมูลจากอุปกรณ์ประกอบต่อพ่วงอื่น

3.6 สามารถเปลี่ยนหน่วยของแรงและระยะทางได้หลายหน่วยอย่างน้อยเช่น กรัม, ปอนด์, นิวตัน, นิ้ว มิลลิเมตร เป็นต้น

3.7 อัตราการรับข้อมูลสูงสุดอย่างน้อย 2,000 จุดต่อวินาที

3.8 สามารถสร้างโปรแกรม Macro สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและสะดวกต่อการวิเคราะห์ผล โดยมีการแบ่งกลุ่มของคำสั่งไว้อย่างชัดเจน

3.9 มีโปรแกรมการคำนวณผลทางด้านเนื้อสัมผัสโดยอัตโนมัติในผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ

3.10 สามารถสร้างตารางแสดงผล และใส่สูตรคำนวณทางคณิตศาสตร์และสถิติได้หลายสูตร เช่น ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เป็นต้น

3.11 สามารถ export ข้อมูลในรูปกราฟ หรือตารางแสดงผลไปยังโปรแกรมการใช้งานอื่นใน Windows เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลหรือการนำเสนอผลงานต่อไป

3.12 สามารถนำผลการวิเคราะห์ของตัวอย่างที่วิเคราะห์มาสร้างกราฟ (Chart) เปรียบเทียบได้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น กราฟเส้น กราฟแท่ง เป็นต้น

3.13 สามารถออกแบบรายงานผลการวิเคราะห์ให้แสดง รูปกราฟ ตารางแสดงผล Chart เปรียบเทียบ หรือข้อมูลของตัวอย่าง ในรูปแบบรายงานที่ผู้ใช้สามารถจัดแต่งได้ด้วยตนเอง

3.14 มีโปรแกรมอธิบายหลักการวัดเนื้อสัมผัสในผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ ส่วนประกอบของหัววัด และการใช้หัววัดแต่ละชนิดต่างๆ

3.15 มีโปรแกรมให้ข้อมูลและข้อแนะนำ (Application Guide) เกี่ยวกับการวิเคราะห์เนื้อสัมผัสอาหารหลายประเภท

3.16 มีโปรแกรมให้ข้อมูลของงานวิจัยเพื่อการค้นหารายละเอียดของงานวิจัยแบ่งตามประเภทของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

3.17 มีระบบที่รองรับการสั่งงานแบบไร้สาย (Browser Interface) ผ่านแท็บเล็ตและมือถือ

4. อุปกรณ์ประกอบ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Core i5 หรือดีกว่า
- ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.5 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB
- จอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว พร้อม Mouse และ Keyboard จำนวน 1 ชุด

4.2 หัววัดรูปเข็ม (P/2N) จำนวน 1 อัน

4.3 หัววัดทรงกระบอกขนาด 2 มม. (P/2) จำนวน 1 อัน

4.4 หัววัดทรงกระบอกขนาด 6 มม. (P/6) จำนวน 1 อัน

4.5 หัววัดทรงกระบอกสำหรับวัดเจลลาตินตาม AOAC (P/0.5) จำนวน 1 อัน

4.6 หัววัดทรงกระบอกขนาด 1 ตารางเซนติเมตร สำหรับวัด Agar Gel (P/1KP) จำนวน 1 อัน

4.7 หัววัดทรงกระบอกขนาด 50 มม. (P/50) จำนวน 1 อัน

4.8 หัววัดทรงกระบอกขนาด 100 มม. (P/100) จำนวน 1 อัน

4.9 อุปกรณ์สำหรับวางตัวอย่าง (A/CS) จำนวน 1 อัน

4.10 ชุดหัววัด Blade Set (HDP/BS) จำนวน 1 ชุด

4.11 ชุดหัววัด mini Kramer Shear Cell (HDP/MKS) จำนวน 1 ชุด

4.12 แท่นรองหัววัด (HDP/90) จำนวน 1 อัน

4.13 ชุดหัววัด Back Extrusion Rig (A/BE) จำนวน 1 ชุด

4.14 หัววัดรูปโคนขนาด 45 องศา (P/45C) จำนวน 1 อัน

4.15 ชุดวัด Extended Craft Knife (A/ECB) จำนวน 1 ชุด

4.16 ชุดวัดแรงดึง (Tensile Grips) (A/TG) จำนวน 1 ชุด

4.17 ตู้เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 10 คิว จำนวน 1 เครื่อง

4.18 ไมโครเวฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 ลิตร จำนวน 2 เครื่อง

4.19 พัดลมอุตสาหกรรม ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ.2568

7. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการดำเนินการ 1,780,000.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) โดยจ่ายจากงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2568

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและบริการหลังการขาย

11.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี และต้องทำการตรวจเช็คเครื่องปีละ 1 ครั้ง นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน หลังได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11.2 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด และคู่มือการใช้งานอย่างง่าย 1 ชุด

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

[ ] **ใช้เกณฑ์ราคา** ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัย จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

อนึ่ง หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ดีรับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งเป็นผู้ประกอบการ SMES ตามเงื่อนไข (1) และเสนอพัสดุ Made in Thailand ตามเงื่อนไข (2) ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15 (3) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวทางไปรษณีย์ได้ที่ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล อาคารอำนวยการกลาง ชั้น 2 งานพัสดุ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130 โทรศัพท์ 090-9802770 email address : Chanya.suh@mahidol.ac.th เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th, www.eprocurement.mahidol.ac.th/ ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันประกาศร่าง TOR

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.สุจิตรา เตโช)
อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ดร.ภัสรา วิจิตรวราศานต์)
อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผศ.ดร.ปัณฑารีย์ แต้ประยูร)
อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศิริกาญจนา ศิรินนทร์)
นักวิทยาศาสตร์

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวชัญญา สุพัฒน์)
นักวิชาการพัสดุ

สรุปรายการครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศและผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ
โครงการจัดซื้อเครื่องวัดเนื้อสัมผัสของอาหาร ยา เครื่องสำอางค์ และบรรจุภัณฑ์ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง

ลำดับ	รายการ	ผลิตในประเทศ	ผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ	อ้างอิง
1	เครื่องวัดเนื้อสัมผัสของอาหาร ยา เครื่องสำอางค์ และบรรจุภัณฑ์ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง		/	

ทั้งนี้ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ขอรับรองว่าพัสดุที่กำหนดรายละเอียดการจัดซื้อในครั้งนี้ไม่มีผลิตภายในประเทศ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.สุจิตรา เตโช)
อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ดร.ภัสรา วิจิตรวราศานต์)
อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผศ.ดร.ปัณฑารีย์ แต้ประยูร)
อาจารย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศิริกาญจนา ศรินนทร์)
นักวิทยาศาสตร์

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวชัญญา สุพัฒน์)
นักวิชาการพัสดุ