



คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการจัดซื้อเครื่องวัดปริมาณสารสำคัญปริมาณน้อย ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
จำนวน 1 เครื่อง

1. ที่มา

เนื่องด้วยสุขภาพของประชาชนมีความสนใจและหันมาดูแลสุขภาพกันมากขึ้นโดยเฉพาะเรื่องการอุปโภคบริโภค อย่างไรก็ตามภาคเกษตรกรรมก็ยังมีการใช้สารเคมีและสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชเป็นจำนวนมากส่งผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพและความไม่เชื่อมั่นในคุณภาพผลผลิตของผู้บริโภค นอกจากนี้ผลผลิตที่ได้ส่วนใหญ่มักเป็นผลผลิตที่เน่าเสียง่าย อีกทั้งไม่ได้มีการแบ่งประเภทตามคุณค่าทางโภชนาการและคุณประโยชน์ต่อสุขภาพจึงทำให้ผลผลิตเหล่านั้นไม่ได้ถูกนำไปต่อยอด ส่งผลให้มูลค่าของสินค้าไม่สามารถยกระดับให้สูงขึ้นได้และกลุ่มผู้บริโภคก็ไม่สามารถเลือกผลผลิตได้ตรงตามความต้องการ ดังนั้นการตรวจวัดปริมาณสารสำคัญปริมาณน้อยของทั้งกลุ่มที่เป็นอันตรายและที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อร่างกายที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์สุขภาพต่างๆ รวมถึงการตรวจวินิจฉัยและติดตามสถานะทางสุขภาพเพื่อการรักษาและการสร้างเสริมสุขภาพแก่ประชาชนจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ในปัจจุบันการศึกษาผลกระทบต่อสุขภาพภายหลังจากบริโภคนั้นเป็นไปได้อย่างยุ่งยากและซับซ้อนเพราะอยู่ในรูปของสารเคมีและในรูปของโปรตีน อีกทั้งยังมีอยู่ในปริมาณที่น้อยมาก ดังนั้นการวิเคราะห์ตรวจปริมาณสารสำคัญปริมาณน้อยจึงมีความจำเป็นที่จะต้องใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูง รวมถึงการมีระบบประมวลผลที่มีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้การจัดการเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูงเข้ามาใช้ในการตรวจวิเคราะห์จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง โดยเครื่องวัดปริมาณสารสำคัญปริมาณน้อยจะถูกนำไปใช้ในการตรวจสิ่งส่งตรวจเพื่อนำไปใช้ศึกษาสุขภาพของผู้บริโภคและยกระดับการตระหนักรู้เรื่องสุขภาพของประชาชน และนำไปใช้ในการตรวจวิเคราะห์วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่จะถูกส่งเข้าสู่ตลาด ห้างสรรพสินค้า โรงพยาบาล และโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะช่วยยกระดับห้องปฏิบัติการสู่มาตรฐานระดับประเทศในการตรวจผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับอุตสาหกรรมอาหารของประเทศอย่างเป็นวงกว้างด้วย

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อเครื่องวัดปริมาณสารสำคัญปริมาณน้อย สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการประเมินความปลอดภัยทางอาหารและชีวภาพ คณะเทคนิคการแพทย์

2.2 เพื่อรองรับงานบริการวิชาการ งานวิจัย และการเรียนการสอน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือมีหนังสือรับรองจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.13.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.13.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าไทยพิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.13.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.13.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

3.13.5 กรณีตาม 13.1 – 13.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- (3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

(1) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานหรือผู้ผลิตหรือมีหนังสือรับรองจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(2) แคตตาล็อก หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(4) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(5) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

5. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

(1) เครื่องสามารถวัดปริมาณ DNA RNA และ Protein ในปริมาณน้อยด้วยแสง UV-VIS และวัดด้วยระบบสปีฟลูออเรสเซนส์ภายในเครื่องเดียวกันได้

(2) เครื่องสามารถวัดค่าการดูดกลืนแสงในช่วงความยาวคลื่นได้ไม่น้อยกว่าช่วง 190-840 นาโนเมตร หรือกว้างกว่า โดยใช้ปริมาณตัวอย่างในการวัดได้ในช่วง 0.5 - 1 ไมโครลิตร หรือน้อยกว่า

(3) แหล่งกำเนิดแสงเป็นชนิด Pulsed Xenon flash lamp

(4) ระบบ detector เป็นชนิด 2048 CCD element หรือดีกว่า

(5) สามารถวัดปริมาณ DNA ที่มีความเข้มข้นน้อยตั้งแต่ 0.75 นาโนกรัมต่อไมโครลิตร จนถึง 37,500 นาโนกรัมต่อไมโครลิตร หรือกว้างกว่า

(6) ตัวเครื่องสามารถวัดปริมาณ DNA RNA และ Protein ด้วยหลักการ Fluorometer ได้โดยไม่ต้องฟุ้งต่ออุปกรณ์เสริม ซึ่งมีระบบดังนี้

6.1 แหล่งกำเนิดแสงชนิด LED ไม่น้อยกว่า 4 ช่วงความยาวคลื่น เช่น UV LED (~375 นาโนเมตร), Blue LED (~470 นาโนเมตร), Green LED (~525 นาโนเมตร), Red LED (~635 นาโนเมตร)

6.2 มี Excitation filter อย่างน้อย 4 ช่วงความยาวคลื่น ดังนี้ ยูวี (370-380 นาโนเมตร), สีฟ้า (450-490 นาโนเมตร), สีเขียว (500-550 นาโนเมตร) และ สีแดง (620-660 นาโนเมตร) หรือช่วงที่กว้างกว่าของแต่ละสี

6.3 มี Emission Filter อย่างน้อย 4 ช่วงความยาวคลื่น ดังนี้ 435-485 นาโนเมตร, 514-567 นาโนเมตร, 565-650 นาโนเมตร และ 665-740 นาโนเมตร หรือช่วงที่กว้างกว่า

6.4 ระบบ Detector เป็นชนิด Photodiode ช่วงความยาวคลื่น 300-1000 นาโนเมตร หรือกว้างกว่า

6.5 สามารถใช้กับหลอดขนาด 0.5 มิลลิลิตร แบบผนังบางได้

(7) ส่วนที่วัดปริมาณสารด้วย cuvette มีระบบดังนี้

7.1 มีระบบควบคุมความร้อนอยู่ในช่วง 37 - 45 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

7.2 สามารถกำหนด Path Length ได้ในช่วง 0.2 - 10 มิลลิเมตร อย่างน้อย 6 ระยะ หรือกว้างกว่า

7.3 มี Detection Limit สำหรับ BSA 0.002 mg/mL หรือต่ำกว่า สำหรับ Path Length 1 cm.

7.4 มี Detection Limit สำหรับ dsDNA 0.04 ng/ μ L หรือต่ำกว่า สำหรับ Path Length 1 cm.

- (8) เครื่องมีโปรแกรมสำเร็จรูปที่ออกแบบสำหรับการวัดงานต่างๆดังนี้
- 8.1 สามารถวัดและคำนวณความเข้มข้น Nucleic Acid ทั้ง dsDNA, ssDNA และ RNA ได้
 - 8.2 สามารถวัด proteins และ peptides ได้
 - 8.3 สามารถใช้สำหรับงาน Labeled Nucleic Acids และ Proteins ขั้นต่ำเช่น Microarray และ Labeled proteins
 - 8.4 สามารถใช้สำหรับงาน calorimetric ขั้นต่ำเช่น BCA, Bradford, Lowry และ Pierce 660
 - 8.5 สามารถใช้สำหรับงาน UV-Vis และ Custom Methods
 - 8.6 สามารถใช้สำหรับงาน Cell culture ที่ OD600
- (9) เครื่องสามารถทำงานโดยไม่ต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์
- 9.1 หน้าจอแสดงผลระบบสัมผัสแบบสีขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
 - 9.2 เครื่องสามารถเชื่อมต่อระบบ WIFI และ USB ได้
 - 9.3 มีหน่วยความจำสำรองข้อมูลในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 32 GB
- (10) เครื่องมีฟังก์ชันการตรวจวัดตัวอย่างแบบต่อเนื่องอัตโนมัติ (autorun)

6. เงื่อนไขการบริการ

- (1) ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องมือที่เป็นของใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้และการสาธิตมาก่อน
- (2) ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
- (3) ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน จนเครื่องสามารถใช้งานได้
- (4) ผู้ขายต้องให้ความรู้พร้อมทั้งฝึกอบรมเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานและดูแลรักษาเครื่องได้เป็นอย่างดี
- (5) ผู้ขายต้องทำการ Preventive Maintenance (PM) จำนวน 2 ครั้ง/ปี ให้หลังจากติดตั้งเครื่อง พร้อมทั้งออกรายงานการดำเนินการแนบมาพร้อมกับการส่งมอบงานตลอดระยะเวลารับประกัน
- (6) ผู้ขายต้องทำการสอบเทียบเครื่องมือหลังติดตั้งพร้อมออกหนังสือรับรองการสอบเทียบ และสอบเทียบเครื่องมือ 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาประกัน

7. การจ่ายเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย คณะเทคนิคการแพทย์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

8. อัตราค่าปรับ คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

9. ระยะเวลาส่งมอบสิ่งของ กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง

10. ระยะเวลายื่นราคา ไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

11. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหา 595,000 บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

[✓] ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

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

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจ้าง มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 มหาวิทยาลัย จะจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลรัตน์ โพธิ์ปิ่น)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหารและทรัพยากรบุคคล

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนาวุฒิ ตันติมงคลวัฒน์)

อาจารย์

(นางสาวศศิวิมล ลลิตมนัส)

นักวิทยาศาสตร์