

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบร่างกายแบบแยกส่วน พร้อมอุปกรณ์ ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,236,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง 25 พ.ค. 2569
เป็นเงิน 1,230,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท (ตามรายละเอียดแนบท้าย)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามใบเสนอราคา 1 ราย ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด*
 - 5.1 ใบเสนอราคาบริษัท โซวิค จำกัด
ผู้แทนจำหน่ายเครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบร่างกายแบบแยกส่วนฯ ของ SECA แต่เพียงผู้เดียว
ในประเทศไทย
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 รองศาสตราจารย์ ดร.วันทนี เกரியสินยศ ประธานกรรมการ.....
 - 6.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพวัลย์ พงษ์เจริญ กรรมการ.....
 - 6.3 อาจารย์ ดร.ทรงธรรม จินาพงศ์ กรรมการ.....

ที่มาราคากลาง

1. ราคาที่ได้จากการคำนวณ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
2. ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
3. ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
4. ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด/ผู้ซื้อหรือระบุจัดหาจาก บริษัท โซวิค จำกัด
เนื่องจากเป็นผู้แทนจำหน่ายเครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบร่างกายแบบแยกส่วนฯ ของ
SECA แต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย
5. ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
6. ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ นั้นๆ

C.L.T.

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวรางคณา)

ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

แบบรายงานการกำหนดราคากลาง

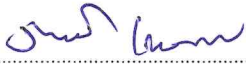
เครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบร่างกายแบบแยกส่วน พร้อมอุปกรณ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ชุด

เป็นเงิน 1,236,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

วันที่ 25 พ.ค. 2569

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	เงินงบประมาณ	สรุปราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
1	เครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบร่างกาย แบบแยกส่วน	1	เครื่อง	1,236,000.00	1,180,000.00	ผู้แทนจำหน่ายเครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบ ร่างกายแบบแยกส่วนฯ ของ SECA แต่เพียงผู้ เดียวในประเทศไทย
2	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1,000 VA	1	เครื่อง		5,000.00	
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา	1	เครื่อง		30,000.00	
4	เครื่องพิมพ์ผล	1	เครื่อง		15,000.00	
	รวม (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)			1,236,000.00	1,230,000.00	

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้ราคากลาง เป็นเงิน = 1,230,000.00 บาท ในการจัดหาต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วันนีย์ เกรียงสินยศ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิวัลย์ พงษ์เจริญ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ทองทรศน์ จินาพงศ์)



(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวงศกานา)
ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายการ เครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบร่างกายแบบแยกส่วน พร้อมอุปกรณ์
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ตามหนังสือกองแผนงานที่ อว 78.017/ 20369 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2568 เรื่อง ขอแจ้งงบประมาณแผ่นดิน (งบลงทุน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ได้อนุมัติรายการครุภัณฑ์ เครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบร่างกายแบบแยกส่วน พร้อมอุปกรณ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ชุด นั้น

เครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบร่างกายแบบแยกส่วนเป็นเครื่องมือวัดทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้หลักการวิเคราะห์ความต้านทานไฟฟ้าของเนื้อเยื่อ (Bioelectrical Impedance Analysis หรือ BIA) โดยใช้กระแสไฟฟ้าต่ำผ่านอิเล็กโทรดที่สัมผัสร่างกาย สามารถวัดและประเมินผลแยกส่วน (Segmental Analysis) ได้อย่างแม่นยำ เพื่อใช้ในการประเมินสถานะทางโภชนาการ การสะสมของไขมัน และความสมดุลของกล้ามเนื้อในแต่ละส่วนของร่างกาย

ในปัจจุบัน ปัญหาด้านอุบัติการณ์ของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) เช่น โรคอ้วน โรคเบาหวาน และภาวะมวลกล้ามเนื้อน้อยในผู้สูงอายุ (Sarcopenia) เป็นประเด็นสำคัญทางสาธารณสุขระดับประเทศ การประเมินสุขภาพด้วยวิธีดั้งเดิม เช่น การวัดดัชนีมวลกาย (BMI) เพียงอย่างเดียว ไม่สามารถจำแนกสัดส่วนของมวลไขมัน มวลกล้ามเนื้อ และปริมาณน้ำในร่างกายได้อย่างแม่นยำ สถาบันโภชนาการเห็นถึงความสำคัญในการยกระดับมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ร่างกายให้มีความละเอียดสูงระดับแยกส่วน (Segmental Analysis) เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เที่ยงตรงสำหรับการนำไปใช้ในการทำวิจัย, การบริการวิชาการ/ชุมชน, หรือการเรียน การสอน จึงได้จัดทำโครงการจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบร่างกายแบบแยกส่วนนี้ขึ้น

ครุภัณฑ์รายการดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ 20 ปี ความมั่นคงของอาหาร เกิดมั่นคงทั้งทุนมนุษย์และทุนปัญญา และเกิดความยั่งยืนของการพัฒนาด้านอาหารและสุขภาพประชาชน สร้างองค์ความรู้ที่เกี่ยวกับการประเมินประสิทธิผลของการจัดโปรแกรมอาหาร รวมถึงการพัฒนาสูตรอาหารสำหรับผู้ที่มีภาวะเปราะบาง ได้แก่ ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีภาวะทุพโภชนาการ เช่น ผู้ป่วยมะเร็ง รวมถึงผู้มีสุขภาพดีเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของร่างกาย ทำให้นักเรียน/นักศึกษาและผู้สนใจมีความเข้าใจองค์ประกอบของร่างกายช่วยแยกความแตกต่างระหว่างการสูญเสียไขมันและการเพิ่มกล้ามเนื้อ ส่งเสริมกลยุทธ์การจัดการน้ำหนัก/องค์ประกอบร่างกายเพื่อสุขภาพที่ดี

ทั้งนี้ปัจจุบันเครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบร่างกายที่ใช้ภายในหน่วยงานเป็นรุ่นเก่าซึ่งใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 มีสภาพเครื่องไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากปุ่มกดตัวเลขเสื่อม ทำให้มีปัญหาในการป้อนข้อมูล นอกจากนี้เครื่องมือที่ใช้ในปัจจุบันไม่สามารถประเมิน Phase Angle ซึ่งบอกความแข็งแรงของเซลล์ได้ หรือ ค่า Skeletal Muscle Mass, SMI (ดัชนีมวลกล้ามเนื้อลาย) ทั้งนี้เครื่องรุ่นใหม่ได้เพิ่มฐานข้อมูลมากขึ้นและหลากหลายจากการรวบรวมข้อมูลจากหลายฐานข้อมูล ทำให้การวิเคราะห์ครอบคลุม โดยสามารถเทียบกับช่วงอายุ เนื่องจากในรุ่นก่อนหน้าจะแสดงค่าผ่านเกณฑ์ทั่วไปเท่านั้น อีกทั้งเครื่องรุ่นใหม่ได้มีการพัฒนาเทคนิคการวัดที่มีความแม่นยำและทดสอบความถูกต้องกับ Gold standard ทำให้ค่าที่วัดได้มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น

หากมีเครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบร่างกายแบบแยกส่วนรุ่นใหม่จะช่วยให้การประเมินองค์ประกอบของร่างกายและการติดตามสุขภาพแม่นยำ ช่วยระบุความเสี่ยงต่อโรคที่เกี่ยวข้องกับโรคอ้วน รวมถึงภาวะมวลกล้ามเนื้อน้อยได้ ซึ่งเป็นปัญหาสุขภาพที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ ช่วยในการวินิจฉัยและติดตามภาวะที่เกี่ยวข้อง เช่น กลุ่มอาการเมตาบอลิก การรักษา/สร้างมวลกล้ามเนื้อ การจัดการน้ำหนัก การจัดโปรแกรมอาหาร รวมถึงการพัฒนาสูตรอาหาร ส่งเสริมการจัดการน้ำหนัก/องค์ประกอบร่างกายเพื่อสุขภาพที่ดี ทั้งยังเป็นเครื่องมือที่ให้ข้อมูลที่สำคัญในการประมวลผลโปรแกรม/สูตรอาหารที่เหมาะสมในการเป็นทางเลือกด้านอาหารและโภชนาการ ทำให้เกิดข้อมูลและองค์ความรู้ที่สำคัญในการกำหนดทิศทางการดำเนินงานด้านอาหารและโภชนาการเพื่อสุขภาพที่ดีในอนาคต นอกจากนี้มีหน่วยงานภายใน/ภายนอกทั้งในและต่างประเทศขอเข้ามาศึกษาดูงานเครื่องมือในงานด้านการประเมินภาวะโภชนาการและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องเป็นการ

ส่งเสริมระบบการศึกษาในด้านอาหารและโภชนาการให้มีประสิทธิภาพ เกิดระบบเครือข่ายประสานเชื่อมโยง ทำให้ได้ข้อมูลสนับสนุนในการกำหนดทิศทางในการจัดกระบวนการ/โปรแกรมการจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านอาหารและโภชนาการในระดับประเทศและภูมิภาค

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผน ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580) แผนงานการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต มุ่งเน้นการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ การพัฒนา และการเสริมสร้างศักยภาพเชิงคุณภาพในทุกช่วงวัย โดยครุภัณฑ์ดังกล่าวมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ดังนี้

2.1 สนับสนุนการวิจัยด้านอาหารและโภชนาการ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่นำไปสู่การเสริมสร้างสุขภาวะที่ดี การป้องกันและควบคุมปัจจัยเสี่ยงที่คุกคามสุขภาพของประชาชนไทย อันเป็นรากฐานสำคัญต่อการลดภาระค่าใช้จ่ายด้านสาธารณสุขในระยะยาว

2.2 สนับสนุนการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา (หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก) ของสถาบันโภชนาการ เพื่อยกระดับคุณภาพบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะเชิงวิชาการที่ทันสมัย และสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ

2.3 สนับสนุนงานบริการวิชาการ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการถ่ายทอดองค์ความรู้และต่อยอดสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ ช่วยเสริมความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

2.4 สนับสนุนการจัดทำและพัฒนาฐานข้อมูลโภชนาการของประเทศไทย ซึ่งยังมีอยู่อย่างจำกัด โดยเป็นข้อมูลที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งในการกำหนดนโยบายและวางแผนด้านสาธารณสุขและโภชนาการของชาติ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล (สถาบันโภชนาการ) ณ วันที่ประกาศเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(4.4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย เครื่องวิเคราะห์ห้องค์ประกอบร่างกายแบบแยกส่วน พร้อมอุปกรณ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ชุด จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดใน SPEC)

4.1 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานหรือผู้ผลิต

4.2 แคตตาล็อก หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ

4.3 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

4.4 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

- 4.5 มูลค่าสุทธิของกิจการ
- 4.6 สำเนาหนังสือรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 13485 หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- 4.7 สำเนาหนังสือรับรองช่างผู้ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.8 สำเนาหนังสือรับรองว่าผู้เสนอราคามีอะไหล่สำรองจากบริษัทผู้ผลิตรองรับไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 4.9 สำเนาใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากต่างประเทศ ซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

6. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนพฤษภาคม 2569 – สิงหาคม 2569

7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา และยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน

8. เงื่อนไขการติดตั้งและการตรวจรับ

- 8.1 ส่งมอบและติดตั้งเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ณ สถานที่ใช้งานซึ่งสถาบันโภชนาการกำหนด โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบไฟฟ้า การต่อสายดิน และระบบอื่นๆ ให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานเครื่องมือ และต้องดูแลการติดตั้งให้เรียบร้อย
- 8.2 เครื่องมือที่จัดซื้อต้องเป็นเครื่องมือที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- 8.3 ส่งมอบคู่มือการใช้งาน (manual) ตลอดจนคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องสำหรับผู้ใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ชุด
- 8.4 เมื่อติดตั้งเครื่องมือแล้วผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของเครื่อง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และมีรายงานผลการทดสอบ
- 8.5 ตรวจรับเครื่องหลังการทดสอบการทำงานได้ดีโดยผู้ขายจะต้องทำการทดสอบเครื่องมือและจัดทำรายงานผลการทดสอบ จำนวน 2 ชุด
- 8.6 อบรมให้ความรู้ สาธิตการใช้งานครุภัณฑ์ แก่บุคลากรให้สามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และจัดทำรายงานการอบรม
- 8.7 หลังการส่งมอบ/ตรวจรับ ผู้ขายยินดีให้ความรู้/คำปรึกษา แก่บุคลากรให้สามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดีและสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ตลอดเวลาและสามารถติดต่อสอบถามปัญหาที่เกิดขึ้น โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลารับประกัน
- 8.8 จัดการอบรมอย่างน้อย 1 ครั้ง เกี่ยวกับการใช้เครื่องและพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ หลังส่งมอบ พร้อมจัดทำรายงานการอบรม และจัดการอบรมอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เกี่ยวกับการใช้เครื่องและพัฒนาวิธีการวิเคราะห์เป็นเวลา 3 ปี พร้อมจัดทำรายงานการอบรม ภายในระยะเวลารับประกัน
- 8.9 ตรวจรับเครื่องหลังการทดสอบการทำงานได้ดี โดยผู้ขายยินดีให้สถาบันตรวจสอบหรือตรวจสอบในทางเทคนิคหรือทางวิทยาศาสตร์ของครุภัณฑ์จนใช้งานได้ดีมีประสิทธิภาพ ก่อนดำเนินการตรวจรับภายในระยะเวลา 30 วัน หลังส่งมอบ
- 8.10 จัดทำรหัสปิดประจำครุภัณฑ์แต่ละรายการ เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับครบถ้วนถูกต้อง ตามรูปแบบที่แจ้งภายหลัง พร้อมถ่ายภาพครุภัณฑ์แต่ละรายการแนบท้ายใบส่งของ/ แจ้งหนี้/ กำกับภาษี

9. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 1,236,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ.2569

10. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

12. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (ไม่รวมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี) นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากต้องเปลี่ยนอะไหล่ให้ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าว ยกเว้นกรณีต้องรออะไหล่หรือส่งซ่อมจากต่างประเทศ ให้ชี้แจงระยะเวลาเป็นลายลักษณ์อักษร และหากเครื่องชำรุดด้วยอาการเดิมเกิน 3 ครั้ง ภายใน 1 เดือน ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

ภายในระยะรับประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance) และตรวจเช็คสภาพเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมจัดทำรายงานผลการบำรุงรักษาและการสอบเทียบ โดยไม่รวมครั้งแรกที่ติดตั้ง

13. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

[/] ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อย่างน้อยแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้ กับ สสว.

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

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (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 เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ

ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

14. การใช้พัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

- ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

15. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน สถาบันโภชนาการ หน่วยงาน มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ-นามสกุล นางพิมพ์นภาณัท ศรีดอนไม้ เบอร์โทร. 02 800 2380 ต่อ 117

อีเมลล์ pimnapanut.sri@mahidol.ac.th

เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th, www.eprocurement.mahidol.ac.th/,

www.inmu.mahidol.ac.th

(ลงชื่อ).....*ดร.วันทนี เกரியสินยศ*.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วันทนี เกரியสินยศ)
ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ.....*พิมพ์นภาณัท ศรีดอนไม้*.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพวัลย์ พงษ์เจริญ)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ลงชื่อ.....*พิมพ์นภาณัท ศรีดอนไม้*.....กรรมการ
(นางพิมพ์นภาณัท ศรีดอนไม้)
ตำแหน่ง นักปฏิบัติการวิจัย (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบร่างกายแบบแยกส่วน พร้อมอุปกรณ์ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกายแบบแยกส่วน ด้วยหลักการอ่านค่าจากความต้านทานของกระแสไฟฟ้าต่อเซลล์ในร่างกาย (Bioelectrical Impedance Analysis) ซึ่งกระแสไฟฟ้าที่ใช้ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

1. เป็นเครื่องสำหรับวิเคราะห์องค์ประกอบของร่างกายได้ โดยสามารถรายงานผลมวลกล้ามเนื้อลาย (Skeletal muscle mass) ปริมาณน้ำ (Total Body Water Extracellular water) และ ไขมัน (Fat mass Visceral Fat) ที่วัดโดยความปลอดภัยและไม่รุกรานร่างกาย (non-invasive) รวมทั้งสามารถสรุปผลภาพรวมของร่างกายแบบรายบุคคลได้

2. มีระบบการวัดแบบแยกส่วน (Segmental Analysis) 5 ส่วน ได้แก่ แขนขวา แขนซ้าย ขาขวา ขาซ้าย และลำตัว

3. เป็นการวัดองค์ประกอบร่างกายที่สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุด 300 กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้วิธีการวิเคราะห์ความต้านทานของกระแสไฟฟ้าต่อเซลล์ในร่างกาย (Bioelectrical Impedance Analysis)

2. ใช้เทคโนโลยีการวัดแบบหลายความถี่ (multi-frequency) ไม่น้อยกว่า 6 ความถี่ เพื่อความแม่นยำในการวัดน้ำในเซลล์และนอกเซลล์

3. เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบสัมผัสไม่น้อยกว่า 8 จุด (8-Point Tactile Electrode) เพื่อวัดแยกส่วน แขนซ้าย แขนขวา ขาซ้าย ขาขวา และลำตัว

พิมพ์ภาณุ ธรรมานะ
หัวหน้างาน
วันที่ 1/11/2561

4. สามารถรองรับน้ำหนักตัวสูงสุด 300 กิโลกรัม โดยมีความละเอียด (Resolution) ไม่เกิน 0.1 กิโลกรัม
5. ใช้ระยะเวลาในการวัดผล (Measurement duration) ไม่เกิน 30 วินาที
6. สามารถเลือกวิเคราะห์ตามเชื้อชาติ เพื่อความถูกต้องในการวัดได้
7. สามารถเลือกแสดงผลการวัดเฉพาะรายการที่ต้องการแสดงข้อมูลได้
8. ต้องแสดงรายการที่สามารถวิเคราะห์ได้อย่างน้อยดังนี้
 - น้ำหนักตัว (Weight) และดัชนีมวลกาย (BMI)
 - มวลไขมัน (Body Fat Mass) เปอร์เซ็นต์ไขมัน (Percent Body Fat) และดัชนีมวลไขมันในร่างกาย (Fat Mass Index)
 - มวลร่างกายปราศจากไขมัน (Fat-Free Mass) และดัชนีมวลไขมันในร่างกาย (Fat-Free Mass Index)
 - มวลกล้ามเนื้อลาย (Skeletal Muscle Mass) เปอร์เซ็นต์มวลกล้ามเนื้อลาย (Percent Skeletal Muscle Mass) ดัชนีมวลกล้ามเนื้อลาย (Skeletal Muscle Mass Index) และมวลกล้ามเนื้อลายแยกตามส่วน (Segmental Skeletal Muscle Mass)
 - เส้นรอบเอว (Waist circumference)
 - ปริมาณไขมันในช่องท้อง (Visceral Fat)
 - มวลกระดูก (Bone Mineral Content)
 - ปริมาณน้ำในร่างกาย (Total Body Water) ปริมาณน้ำนอกเซลล์ (Extracellular Water) และสัดส่วนน้ำนอกเซลล์ต่อปริมาณน้ำในร่างกาย (Water Ratio)
 - อัตราการเผาผลาญพลังงานพื้นฐานของร่างกายในชีวิตประจำวัน (REE) และความต้องการพลังงานต่อวัน (TEE)

พิมพ์สมิต อภิสิทธิ์
กวีกร พงษ์อริยะ
วันที่/เดือน

- ประเมินค่า Phase Angle (ความแข็งแรงของเซลล์)
- ประเมินภาวะมวลกล้ามเนื้อน้อย (Sarcopenia)
- คะแนนความแข็งแรงของร่างกาย ค่า TRU Body Score
- แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ระหว่างมวลไขมันและมวลกล้ามเนื้อ (Body composition chart)
- ค่าเวกเตอร์อิมพีแดนซ์ (Bioelectric Impedance Vector Analysis (BIVA))

2. อุปกรณ์แสดงและพิมพ์ผลข้อมูล

2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) 1 เครื่อง หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 4.1GHz หน่วยความจำหลัก (RAM) 16GB หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) 512GB (SSD M.2) ขนาดจอ 15.6 นิ้ว

2.2 เครื่องพิมพ์ผล 1 เครื่อง ชนิด Laser สี สามารถทำความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 PIXELS พิมพ์เร็วอย่างน้อย 12 แผ่น ต่อนาที

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1 เครื่องสำรองไฟ (UPS) 1 เครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 VA