ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายและบริหารกล้ามเนื้อระบบดิจิตอล ตำบลเขาทอง
อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง

1.หลักการและเหตุผล

ศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล ดำเนินการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายและบริหารกล้ามเนื้อระบบดิจิตอล เพื่อให้บริการเน้นในการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ ส่งเสริม ป้องกัน รักษาและฟื้นฟู ซึ่งจากการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุในปัจจุบัน พบว่าการออกกำลังในผู้สูงอายุโดยใช้เครื่องเป็นที่นิยมในการออกกำลังกายในผู้สูงอายุ เพราะลดการบาดเจ็บได้ดี แต่เครื่องออกกำลังกายในปัจจุบันยังไม่เหมาะกับผู้สูงอายุ ซึ่งส่วนใหญ่ให้แรงต้านใช้แรงต้านโดยน้ำหนักเหล็ก อาจจะทำให้เกิดอันตรายในผู้สูงอายุได้ ซึ่งเทคโนโลยีในปัจจุบันมีการใช้แรงต้านจากปั้มลมดิจิตอล ที่มีความปลอดภัยในการใช้งานและสามารถทดสอบแรงของผู้สุงอายุได้ดีกว่าลูกเหล็ก จึงมีโอกาสที่จะเกิดอันตรายได้ หากผู้สูงอายุใช้งานอย่างผิดวิธี แผนกกายภาพบำบัดจึงเห็นว่า มีเครื่องออกกำลังกายที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุ และเหมาะสมกับผู้ป่วยที่มารับบริการ ที่มีความปลอดภัยใช้แรงลมเป็นแรงต้านที่ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ก็จะเป็นการส่งเสริมสุขภาพที่ดีได้ และเหมาะสมต่อการออกกำลังกายอีกด้วย โดยชนิดของเครื่องมือที่จัดซื้อในโครงการครั้งนี้จะมีด้วยกัน 6 ชนิด อุปกรณ์ ซึ่งได้แก่ 1.เครื่องฝึกออกกำลังกายบริหารไหล่ แขน ขา และหน้าอก 2.เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้ออกและแขน 3.เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้อหลังและสะโพก 4.เครื่องบริหารกล้ามเนื้อเหยียดข้อเข่า 5.เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้อขาและหลังส่วนล่าง และ 6.เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขนและขาแบบเดินแกว่งแขน ซึ่งทั้งหมด ใช้การควบคุมโดยใช้แรงปั้มลมแบบดิจิตอลในการควบคุมที่มีความปลอดภัยและง่ายต่อการทดสอบและการฝึกในผู้สูงอายุ

2.วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้เครื่องออกกำลังกายแบบดิจิตอลชนิดปั้มลม ที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุและผู้รับบริการลดการบาดเจ็บและอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น

2.2 เพื่อให้นักกายภาพบำบัด ดูแลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดภาวะเสี่ยงต่อการบาดเจ็บขณะรักษา

2.3 เพื่อให้บริการทางการแพทย์ที่มีคุณภาพแก่ประชาชน และเพิ่มศักยภาพทางด้านการแพทย์และสาธารณสุขให้กับบุคลากรทางการแพทย์

2.4 เพื่อเป็นการส่งเสริมสุขภาพชุมชน ให้ผู้ป่วยได้รับการเรียนรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์และป้องกันการบาดเจ็บ เมื่อไปใช้อุปกรณ์ อื่นๆ

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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรฝ่ายช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตของบริษัทที่เสนอราคา โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องผ่านการรับรองการจดแจ้งการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอสินค้าหรือวัสดุทุกชิ้นที่มีคุณภาพดี และเป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุด รอยเปรอะเปื้อน แตกร้าว หรือเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ ในระหว่างตรวจสอบหากตรวจสอบพบวัสดุชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ ผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนใหม่ โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆไม่ได้

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีเอกสารแบบรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด จำนวน อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่าดีกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงหรืออ้างอิงไม่ถูกต้องหรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน อาจจะไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

(1) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(2) หนังสือรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 5 ปี และรับรองอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

(3) หนังสือแจ้งรายชื่อบุคลากรฝ่ายช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตของบริษัทที่เสนอราคา

(4) สำเนาใบรับรองการจดแจ้งการนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

(5) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมด

(6) แคตตาล็อค และ/หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ

(7) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

5. แบบรูปรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องออกกำลังกายและบริหารกล้ามเนื้อระบบดิจิตอล ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง เป็นเครื่องออกกำลังกายและบริหารกล้ามเนื้อสำหรับผู้ป่วยด้วยระบบดิจิตอล ใช้สำหรับออกกำลังกายและบริหารกล้ามเนื้อเพื่อส่งเสริมสุขภาพ หรือฟื้นฟูสมรรถภาพร่างกาย ซึ่งจะประกอบไปด้วย

1.เครื่องบริหารกล้ามเนื้อเหยียดข้อเข่า

2.เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้อหลังและสะโพก

3.เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้อออกและแขน

4.เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้อขาและหลังส่วนล่าง

5.เครื่องฝึกออกกำลังกายบริหารไหล่ แขน ขา และหน้าอก

6.เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขนและขาแบบเดินแกว่งแขน

และสามารถใช้ออกกำลังกายแบบปรับแรงต้านโดยระบบ Pneumatic โดยอุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่ารายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้อเหยียดข้อเข่า

1.1.1 สามารถปรับแรงต้านได้ไม่น้อยกว่าตั้งแต่ 0 - 100 กิโลกรัม และสามารถเพิ่มขั้นได้ขั้นละอย่างน้อย 0.5 กก. โดยแสดงที่หน้าปัดเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) ปรับแรงต้านโดยระบบ Pneumatic ทำให้การเคลื่อนไหวเป็นไปอย่างนุ่มนวลและแรงต้านสม่ำเสมอ

1.1.2 มีที่รองรับขา สามารถปรับความ สูง - ต่ำ ได้ พร้อมพนักพิงหลัง

1.1.3 มีที่จับ 2 ข้าง ด้านข้างเก้าอี้นั่ง

1.1.4 มีหน้าปัดแสดงระดับแรงต้าน, จำนวนครั้ง (Rep.), จำนวนชุด (Series) เป็นระบบสัมผัส (Touch screen) พร้อมปุ่มสำหรับตั้งค่าแรงต้าน

1.1.5 ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า 90 x 140 เซนติเมตร

1.1.6 สามารถใช้กับกำลังไฟฟ้า 220 - 240 โวล์ท / 50 - 60 เฮิรตซ์

1.2 เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้อหลังและสะโพก

1.2.1 สามารถปรับแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่าตั้งแต่ 0 – 80 กิโลกรัม สามารถเพิ่มขั้นได้ขั้นละอย่างน้อย 0.5 กก. โดยต้องแสดงที่หน้าปัดเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) ปรับแรงต้านโดยระบบ Pneumatic ทำให้การเคลื่อนไหวเป็นไปอย่างนุ่มนวลและแรงต้านสม่ำเสมอ

1.2.2 เก้าอี้นั่งและที่วางเท้าสามารถปรับความ สูง - ต่ำ ได้ ตามความสูงของผู้ที่จะทำการบริหารและที่วางเท้ามีที่ล็อคเท้าทั้งสองข้าง

1.2.3 มีเบาะหุ้มฟองน้ำสำหรับรองรับแผ่นหลังขณะทำการบริหาร

1.2.4 มีหน้าปัดแสดงระดับแรงต้าน, จำนวนครั้ง (Rep.), จำนวนชุด (Series) เป็นระบบสัมผัส (Touch screen) พร้อมปุ่มสำหรับตั้งค่าแรงต้าน

1.2.5 กำลังไฟฟ้า 220 - 240 โวล์ท / 50 - 60 เฮิรตซ์

1.3 เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้อออกและแขน

1.3.1 สามารถปรับแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่าตั้งแต่ 0 - 120 กิโลกรัม สามารถเพิ่มขั้นได้ขั้นละอย่างน้อย 0.5 กิโลกรัม โดยแสดงที่หน้าปัดเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) ปรับแรงต้านโดยระบบ Pneumatic ทำให้การเคลื่อนไหวเป็นไปอย่างนุ่มนวล และแรงต้านสม่ำเสมอ

1.3.2 เก้าอี้นั่งสามารถปรับความสูงได้ตามความยาวของขาผู้ที่จะทำการบริหาร และมีพนักพิงถึงช่วงศีรษะติดกับตัวเครื่อง

1.3.3 มีที่จับสำหรับมือทั้งสองข้างอยู่ด้านหน้า โดยสามารถจับได้ทั้งในแนวตั้งและแนวระนาบ อย่างละ 1 คู่

1.3.4 มีหน้าปัดแสดงระดับแรงต้าน, จำนวนครั้ง (Rep.), จำนวนชุด (Series) เป็นระบบสัมผัส (Touch screen) พร้อมปุ่มสำหรับตั้งค่าแรงต้าน

1.3.5 กำลังไฟฟ้า 220 - 240 โวล์ท / 50 - 60 เฮิรตซ์

1.4 เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้อขาและหลังส่วนล่าง

1.4.1 สามารถปรับแรงต้านได้ ไม่น้อยกว่าตั้งแต่ 0 - 36 กิโลกรัม และสามารถปรับตามขั้นได้ขั้นละอย่างน้อย 0.5 กก. โดยต้องแสดงที่หน้าปัดเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) ปรับแรงต้านโดยระบบ Pneumatic ทำให้การเคลื่อนไหวเป็นไปอย่างนุ่มนวลและแรงต้านสม่ำเสมอ

1.4.2 มีแป้นยืนขนาดใหญ่ สำหรับออกกำลังกาย พร้อมที่จับ

1.4.3 มีคานสำหรับแรงต้านและเบาะหุ้มหนังอย่างดีรองรับขาขณะทำการบริหาร

1.4.4 มีหน้าปัดแสดงระดับแรงต้าน, จำนวนครั้ง (Rep.), จำนวนชุด (Series) เป็นระบบสัมผัส (Touch screen) พร้อมปุ่มสำหรับตั้งค่าแรงต้าน

1.4.5 ขนาดเครื่อง ไม่น้อยกว่า 110 x 115 เซนติเมตร

1.4.6 กำลังไฟฟ้า 220 - 240 โวล์ท / 50 - 60 เฮิรตซ์

1.5 ชุดเครื่องฝึกออกกำลังกาย บริหารไหล่ แขน ขาและหน้าอก

1.5.1 สามารถปรับน้ำหนักในการออกกำลังกาย ได้ไม่น้อยกว่า 4 – 72 กิโลกรัม สามารถแสดงที่หน้าปัดเป็นระบบสัมผัส (Touch screen) ปรับแรงต้านโดยระบบ Pneumatic ทำให้การเคลื่อนไหวเป็นไปอย่างนุ่มนวลและแรงต้านสม่ำเสมอ

1.5.2 สามารถออกกำลังกายกล้ามเนื้อของข้อต่อหลักๆ ของร่างกายได้อย่างน้อย ตามระบบนี้ เช่น คอ (Neck), หัวไหล่ (Shoulder), ข้อศอก (Elbow), ข้อมือ (Wrist), หลัง (Back), สะโพก (Hip), ข้อเข่า(Knee) และ ข้อเท้า (Ankle)

1.5.3 ชุดรอกสามารถเลื่อนขึ้น-ลง ตามระดับของแกนหลักของเครื่อง ตามความเหมาะสมของท่าออกกำลังกาย พร้อมมีตัวเลขบอกระดับ

1.5.4 มีหน้าปัดแสดงระดับแรงต้านที่ตั้งไว้ เป็นระบบสัมผัส (Touch screen) พร้อมปุ่มสำหรับตั้งค่าแรงต้าน

1.5.5 ใช้กำลังไฟฟ้า 220 - 240 โวล์ท / 50 - 60 เฮิรตซ์

1.5.6 มีเก้าอี้สำหรับออกกำลังกายที่เหมาะกับเครื่องสามารถปรับองศาของเบาะได้

1.6 เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขนและขาแบบเดินแกว่งแขน

1.6.1 มีหน้าจอสีระบบสัมผัส แสดงเวลา, ความเร็ว, ความเร็วรอบการปั่น, ระยะทาง, อัตราการเต้นของหัวใจ และพลังงานที่ใช้

1.6.2 สามารถเลือกใช้โปรแกรมการออกกำลังกายแบบสำเร็จรูปได้ไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม

1.6.3 สามารถรับน้ำหนักของผู้ป่วยได้ ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม

1.6.4 สามารถปรับแรงต้านทานของการออกกำลังกายได้ไม่น้อยกว่าช่วง 20-400 วัตต์ อย่างน้อยขั้นละ 5 วัตต์

1.6.5 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Pulse) ได้ มีระบบ Wireless Polar receiver

1.6.6 สามารถเลือกการใช้งานแบบ Manual ได้ไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบ คือ

- แบบตามระดับ (Levels) ตั้งแต่ระดับ 1 - 12
- แบบตามกำลัง (Power)
- แบบตามแรง (Torque)
- แบบตามอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate)

1.6.7 สามารถตั้งเป้าหมายในการออกกำลังกาย (Training Goals) ได้ ดังนี้ เวลา, ระยะทาง, พลังงาน อัตราการเต้นของหัวใจ

1.6.8 ใช้กำลังไฟฟ้า 220 - 240 โวล์ท / 50 - 60 เฮิรตซ์

1.6.9 มีเครื่องสำรองไฟสำหรับกันไฟตกหรือกระชาก ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.5 kva

1.7 ชุดคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คสำหรับประมวลผล พร้อมโปรแกรมและเครื่องบันทึกข้อมูล จำนวน 1 ชุด

1.7.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คสำหรับเก็บข้อมูลและประมวลผล จำนวน 1 เครื่อง

- หน่วยประมวลผลกลาง CPU ไม่ต่ำกว่า CORE i7 / GEN 11 ขึ้นไป
- หน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่ต่ำกว่า 8 GB
- หน่วยความจำหลัก (SSD) ไม่ต่ำกว่า 500 GB
- ขนาดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว

1.7.2 เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี จำนวน 1 เครื่อง

- print speed อย่างน้อย 16 (แผ่น/นาที)
- Resolution สูงสุด 600 x 600 dpi
- หน่วยความจำ ไม่ต่ำกว่า 128 MB
- การเชื่อมต่อ USB 2.0

1.8 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1.8.1 Compressor Jun-air จำนวน 1 ชุด

1.8.2 อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติมสำหรับเครื่องออกกำลังกาย

- Pull down accessory จำนวน 1 ชิ้น
- Lat Pulley handgrip จำนวน 1 ชิ้น
- Triceps handgrip จำนวน 1 ชิ้น
- Ankle strap 37 cm จำนวน 1 คู่

1.8.3 เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 เครื่อง

1.8.4 ทีวี Smart TV ความละเอียด 3,840 x 2,160 pixel ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน จำนวน 1 เครื่อง

1.8.5 โต๊ะสำหรับวางคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ตัว

1.8.6 โต๊ะสำหรับวางเครื่องพิมพ์ จำนวน 1 ตัว

1.8.7 เก้าอี้หัวกลมเบาะหนังแบบไม่มีล้อ จำนวน 1 ตัว

1.8.8 แผ่นบันทึกข้อมูลผู้ป่วย แบบชิพการ์ด จำนวน 1 ชุด

6. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนตุลาคม 2564 – เดือนธันวาคม 2564

7. การส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องออกกำลังกายและบริหารกล้ามเนื้อระบบดิจิตอล ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง ณ ศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์มหาวิทยาลัยมหิดล ภายใน 180 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณ 3,000,000.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. 2565

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและบริการหลังการขาย

11.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 5 ปี และมีอะไหล่สำรองไว้ขายไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าครบถ้วน หากมีการชำรุดจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น โดยในระยะประกันต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานมาตรวจสอบเช็คระบบการทำงานของเครื่องทุก 3 เดือน หากในกรณีเครื่องเกิดขัดข้องจะส่งช่างเข้าตรวจซ่อมและแก้ไขภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อแจ้งให้ทราบ และหากเครื่องไม่สามารถซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน จะต้องมีเครื่องมาสำรองให้ใช้งานตลอดระยะเวลาการซ่อม

11.2 ผู้ขายจะต้องสอบเทียบมาตรฐานของเครื่อง (Re –Calibration) หลังการขายทุก 1 ปี เป็นระยะเวลา 5 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และจะต้องทำเอกสารแสดงแผนการบำรุงรักษาในระยะทุก 6 เดือน

11.3 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด พร้อมคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical / Service manual) จำนวน 2 ชุด

11.4 ผู้ขายต้องจัดอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ใช้งานสินค้าได้เป็นอย่างดี โดยการอบรมดังกล่าวจะไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

12. เกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

[/] ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

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

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อหรือจ้าง มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 มหาวิทยาลัย จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวทางไปรษณีย์ได้ที่ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล อาคารอำนวยการกลาง ชั้น 2 งานบริหารพัสดุ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130 โทรศัพท์ 090-9802770 email address : Chanya2880@gmail.com เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th, www.eprocurement.mahidol.ac.th/ ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันประกาศร่าง TOR

คณะกรรมการขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายและบริหารกล้ามเนื้อระบบดิจิตอล ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี
จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ
(นายทวีศักดิ์ ปฐม)
หัวหน้างานกายภาพบำบัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายแพทย์ธีร์ ทองอร่าม)
แพทย์ เวชปฏิบัติทั่วไป

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธนัตเทพ เตระทวีดุลย์)
หัวหน้าฝ่ายแพทย์ทางเลือก

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพรหมมาศ เอี่ยมโหมด)
หัวหน้างาน OPD

(ลงชื่อ).....เลขานุการ
(นางสาวชัญญา สุพัฒน์)
นักวิชาการพัสดุ

สรุปรายการครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศและผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ
โครงการจัดซื้อเครื่องออกกำลังกายและบริหารกล้ามเนื้อระบบดิจิตอล ตำบลเขาทอง
อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง

ลำดับ	รายการ	ผลิตใน ประเทศ	ผลิต/นำเข้า จากต่างประเทศ	อ้างอิง
1	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อเหยียดข้อเข่า		☑	
2	เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้อหลังและสะโพก		☑	
3	เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้อออกและแขน		☑	
4	เครื่องทดสอบและบริหารกล้ามเนื้อขาและหลังส่วนล่าง		☑	
5	เครื่องฝึกออกกำลังกายบริหารไหล่ แขน ขา และหน้าอก		☑	
6	เครื่องบริหารกล้ามเนื้อแขนและขาแบบเดินแกว่งแขน		☑	
7	เครื่องสำรองไฟสำหรับกันไฟตกหรือกระชาก ขนาดไม่ต่ำกว่า 1.5 kva		☑	
8	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊คสำหรับเก็บข้อมูลและประมวลผล		☑	
9	เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี		☑	
10	Compressor Jun-air		☑	
11	เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA		☑	
12	ทีวี Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว พร้อมขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน	☑		
13	โต๊ะสำหรับวางคอมพิวเตอร์	☑		
14	โต๊ะสำหรับวางเครื่องพิมพ์	☑		
15	เก้าอี้หัวกลมเบาะหนังแบบไม่มีล้อ	☑		

คณะกรรมการขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายทวีศักดิ์ ปฐม)
หัวหน้างานกายภาพบำบัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายแพทย์ธีร์ ทองอร่าม)
แพทย์ เวชปฏิบัติทั่วไป

(ลงชื่อ) .....กรรมการ
(นายธนัตเทพ เตระทวีดุลย์)
หัวหน้าฝ่ายแพทย์ทางเลือก

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพรหมมาศ เอี่ยมโหมด)
หัวหน้างาน OPD

(ลงชื่อ) .....เลขานุการ
(นางสาวชัญญา สุพัฒน์)
นักวิชาการพัสดุ