

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ **จ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (UPS) แบบ True online ขนาด 10 kVA ยี่ห้อ CLEANLINE รุ่น T-10K31, Series T 1 งาน**
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ **สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล**
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
113,209.50 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยเก้าบาทห้าสิบบสตางค์)
4. วันที่กำหนดราคากลาง **17 ส.ค. 2569**
เป็นเงิน 102,559.50 บาท (หนึ่งแสนสองพันห้าร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบสตางค์)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท (ตามรายละเอียดแนบท้าย)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามใบเสนอราคา 1 ราย **ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด***
5.1 ใบเสนอราคาบริษัท เพาเวอร์เมติก จำกัด
ผู้จัดจำหน่ายและติดตั้งครุภัณฑ์ดังกล่าว
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ดุสยพร ตราชูธรรม ประธานกรรมการ.....
 - 6.2 นายภคพงศ์ ภูเจริญรักษ์ กรรมการ.....
 - 6.3 ดร.ภรณ์ยา ธิยะใจ กรรมการ.....

ที่มาราคากลาง

- ☐ 1. ราคาที่ได้จากการคำนวณ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ☐ 2. ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ☐ 3. ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- ☒ 4. ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด/ผู้ขอซื้อระบุขอจัดหาจาก บริษัท เพาเวอร์เมติก จำกัด เนื่องจากเป็นผู้จัดจำหน่ายและติดตั้งครุภัณฑ์ดังกล่าว
- ☐ 5. ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ
- ☐ 6. ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐ นั้นๆ

(ลง.ล.ข.)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวราภรณ์)

ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

แบบรายงานการกำหนดราคากลาง

จ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (UPS) แบบ True online ขนาด 10 kVA ยี่ห้อ CLEANLINE รุ่น T-10K31, Series T 1 งาน

เป็นเงิน 113,209.50 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์)

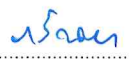
วันที่ 17 ส.ค. 2569

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	เงินงบประมาณ	สรุปราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
1	จ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (UPS) แบบ True online ขนาด 10 kVA ยี่ห้อ CLEANLINE รุ่น T-10K31, Series T	1	งาน	113,209.50	95,850.00	ผู้จัดจำหน่ายและติดตั้งครุภัณฑ์ดังกล่าว
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				6,709.50	
	รวม				102,559.50	

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติให้ใช้ราคากลาง เป็นเงิน = 102,559.50 บาท ในการจัดหาต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ทพญ.ดุลยพร ตราชูธรรม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภักพงศ์ ภูเจริญรักษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ดร.ภรณ์ยา อียะใจ)


(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลัท ศานติวรางคณา)
ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายการ จ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (UPS) แบบ True online
ขนาด 10 kVA ยี่ห้อ CLEANLINE รุ่น T-10K31, Series T 1 งาน

1. ความเป็นมา

ตามที่สถาบันโภชนาการ ได้ติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (UPS) แบบ True online ขนาด 10 kVA ยี่ห้อ CLEANLINE รุ่น T-10K31, Series T รหัสครุภัณฑ์ 2162001-410000041665 เพื่อสำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องวิเคราะห์และแยกสารชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูง/ต่อพ่วงเครื่องวัดมวลสารในสถานะแก๊ส (LC-MS/MS) ยี่ห้อ ThermoScientific® รหัสครุภัณฑ์ 2162001-409000023359 – 63 เครื่อง LC-MS/MS ต้องมีการเปิดตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้ง ยังใช้งานอย่างต่อเนื่องทั้งในด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ โดยในช่วงระยะเวลาประกัน 2 ปี (พ.ศ. 2562-2564) มีการตรวจเช็คประสิทธิภาพของเครื่องสำรองไฟฟ้าฯ ทุกปี ซึ่งเครื่องได้รับการตรวจเช็คครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 หลังจากนั้น เครื่องสำรองไฟฟ้าฯ ยังไม่ได้รับตรวจเช็ค หรือการบำรุงรักษาเชิงป้องกันแต่อย่างใด

ทั้งนี้ การบำรุงรักษาเชิงป้องกันของเครื่องสำรองไฟฟ้ามีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะเวลาที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง หรือไฟฟ้าดับ เนื่องจากเครื่อง LC-MS/MS ได้รับกระแสไฟจากเครื่องสำรองไฟโดยตรง และอาคารหอวิจัยคลินิกไม่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน หากไฟฟ้าดับ และเครื่องสำรองไฟฟ้าไม่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ อาจส่งผลให้เครื่อง LC-MS/MS เสียหาย/ชำรุด หรือไม่สามารถใช้งานได้อีกต่อไป ซึ่งจะส่งผลให้การเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการหยุดชะงัก

2. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (UPS) แบบ True online ขนาด 10 kVA ยี่ห้อ CLEANLINE รุ่น T-10K31, Series T ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

12. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดในขอบเขตของงาน)

- (1) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หรือตัวแทนผู้ให้บริการ
- (2) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (3) รายละเอียดของงานที่ยื่นข้อเสนอ
- (4) ใบรับรองการผ่านการอบรม เครื่องสำรองไฟฟ้ายี่ห้อ CLEANLINE
- (5) มูลค่าสุทธิของกิจการ

5. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารแนบ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบภายใน 1 ปี นับถัดจากลงนามในสัญญาจ้างหรือวันที่มหาวิทยาลัยมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

7. ระยะเวลาที่กำหนดแล้วเสร็จ

กำหนดการปฏิบัติงานแบ่งเป็น 2 งวด นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน กำหนดยื่นราคาอย่างน้อย 30 วัน

8. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ 113,209.50 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยเก้าบาทห้าสิบสตางค์) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ส่วนงาน สถาบันโภชนาการ ปีงบประมาณ 2569

9. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย (สถาบันโภชนาการ) จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน แบ่งเป็น 2 งวด ประจำทุก 6 เดือน รวม 2 ครั้ง ภายในระยะเวลา 1 ปี เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จตามสัญญา และมหาวิทยาลัย (สถาบันโภชนาการ) ได้ตรวจรับมอบงานจ้างแล้ว ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 50 ของค่าจ้างสัญญา เมื่อดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
2. ตรวจสอบระบบไฟฟ้า เช่น แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า, ความถี่ไฟฟ้า ทั้งด้านขาเข้าและขาออก
3. ตรวจสอบระบบไฟ เช่น แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า ของแบตเตอรี่
4. ตรวจสอบการทำงานของชุด Alarm
5. ตรวจสอบการทำงานของหน้าจอแสดงผล
6. ตรวจสอบการทำงานของชุดระบายความร้อน
7. ตรวจสอบเช็คสถานะแวดล้อม และตำแหน่งที่วางเครื่องสำรองไฟ

ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน ร้อยละ 50 ของค่าจ้างสัญญา เมื่อดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
2. ตรวจสอบระบบไฟฟ้า เช่น แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า, ความถี่ไฟฟ้า ทั้งด้านขาเข้าและขาออก
3. ตรวจสอบระบบไฟ เช่น แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า ของแบตเตอรี่
4. ตรวจสอบการทำงานของชุด Alarm
5. ตรวจสอบการทำงานของหน้าจอแสดงผล
6. ตรวจสอบการทำงานของชุดระบายความร้อน
7. ตรวจสอบสถานะแวดล้อม และตำแหน่งที่วางเครื่องสำรองไฟ

ให้แล้วเสร็จภายใน 12 เดือน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

10. อัตราค่าปรับ

10.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยมหิดล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

10.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 10.1 จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้าง

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า - ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน - วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

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 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

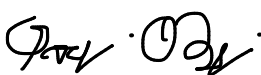
13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ส่วนงาน หน่วยพิษวิทยาทางอาหาร

ชื่อ-นามสกุล รศ.ดร.ทพญ.ดุลยพร ตราชูธรรม เบอร์โทร 326

อีเมล dunyaporn.tra@mahidol.ac.th

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

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(รศ.ดร.ทพญ.ดุลยพร ตราชูธรรม)

ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายภักพงศ์ ภูเจริญรักษ์)

ตำแหน่ง นักปฏิบัติการวิจัย

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวภรณ์ยา อียะใจ)

ตำแหน่ง นักปฏิบัติการวิจัย (ผู้ชำนาญการพิเศษ)

เอกสารแนบท้าย ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

รายละเอียดเงื่อนไข จ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (UPS)
แบบ True online ขนาด 10 kVA ยี่ห้อ CLEANLINE รุ่น T-10K31, Series T 1 งาน

การบำรุงรักษาเครื่องเชิงป้องกันของเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (UPS) แบบ True online
ขนาด 10 kVA ยี่ห้อ CLEANLINE รุ่น T-10K31, Series T รหัสครุภัณฑ์ 2162001-410000041665 มี
รายละเอียดดังนี้

1. การให้บริการ ย้ายตำแหน่งวางเครื่อง และการบำรุงรักษาเครื่องเชิงป้องกันเครื่องสำรองไฟฟ้า
ขนาด 10 kVA (UPS) แบบ True online ขนาด 10 kVA ยี่ห้อ CLEANLINE รุ่น T-10K31,
Series T พร้อมแบตเตอรี่
2. การบริการครอบคลุมค่าใช้จ่ายแรงงานจากการบริการ การเดินทาง แบตเตอรี่ และอะไหล่ทุกชิ้น
เป็นระยะเวลา 1 ปี
3. การบริการครอบคลุมการตรวจเช็คเครื่อง (PM) ประจำทุก 6 เดือน รวม 2 ครั้ง (ภายในระยะเวลา
1 ปี)
4. ผู้รับจ้าง (บริษัท) ต้องให้บริการ และบำรุงรักษาเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (UPS) แบบ
True online ขนาด 10 kVA ยี่ห้อ CLEANLINE รุ่น T-10K31, Series T โดยผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้
เครื่องมืออยู่ในสภาพที่ดี สามารถทำงานได้ และไม่มีผลกระทบต่อเครื่องวิเคราะห์และแยกสาร
ชนิดประสิทธิภาพสูงต่อพ่วงเครื่องวัดมวลสารในสถานะแก๊ส (LC-MS/MS) ยี่ห้อ
ThermoScientific® ซึ่งเครื่องสำรองไฟนี้ทำหน้าที่ป้อน/สำรองกระแสไฟฟ้าให้แก่เครื่อง LC-
MS/MS
5. ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการตามรายการบำรุงรักษาเครื่องมือโดยมีรายละเอียดการตรวจเช็คตาม
รายการที่แสดงในข้อ 7 และหากตรวจพบว่าเครื่องมือทำงานได้ไม่สมบูรณ์ และจำเป็นต้องเปลี่ยน
อะไหล่ หรืออะไหล่มีการเสื่อมสภาพการทำงาน ผู้รับจ้างจะเปลี่ยนอะไหล่ โดยต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง
ทราบก่อนดำเนินการอย่างน้อย 1 วัน โดยไม่คิดค่าอะไหล่ และอะไหล่ที่นำมาเปลี่ยนในงานต้อง
เป็นของใหม่ ห้ามมิให้เป็นอะไหล่ดัดแปลง หรือผ่านการใช้งานมาก่อน
6. ผู้รับจ้าง ต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ (Battery 12V 9 Ah) ที่บรรจุในเครื่องสำรองไฟฟ้าอย่างน้อย 1
ครั้ง โดยเป็นแบตเตอรี่ที่นำมาเปลี่ยนต้องเป็นของใหม่ (วันผลิตไม่เกิน 3 เดือน ก่อนวันที่มา
เปลี่ยนแบตเตอรี่) ห้ามมิให้เป็นแบตเตอรี่ดัดแปลง หรือผ่านการใช้งานมาก่อน
7. รายการการบำรุงรักษาเครื่องเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (UPS) แบบ True online
ขนาด 10 kVA ยี่ห้อ CLEANLINE รุ่น T-10K31, Series T
 - 7.1 ทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง
 - 7.2 ตรวจเช็คระบบไฟฟ้า ได้แก่ แรงดันไฟฟ้า แรงดันไฟระหว่าง กระแสไฟฟ้า และความถี่
ไฟฟ้าทั้งด้านขาเข้า และขาออกจากตัวเครื่อง
 - 7.3 ตรวจเช็คแบตเตอรี่ ได้แก่ แรงดันไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้า
 - 7.4 ตรวจเช็คการทำงานของชุดสัญญาณตรวจจับ (alarm) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้
 - 7.5 ตรวจเช็คการทำงานของหน้าจอแสดงผล หากมีอาการผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไขหรือ
แจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันที



7.6 ตรวจสอบการทำงานของชุดระบายความร้อนให้ทำงานได้ปกติ

7.7 ตรวจสอบสถานะแวดล้อม และตำแหน่งที่วางเครื่องสำรองไฟ หากไม่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ควร ต้องทำการแก้ไข และแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบในทันที

8. หากมีการ Upgrade Firmware และผู้รับจ้างเห็นว่ามีความจำเป็น และเหมาะสมที่จะต้องเปลี่ยน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาเห็นชอบ ก่อนการดำเนินการ
9. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ/ตรวจสอบเช็ค การแก้ไขต่างๆ ในข้อ 7 โดยส่งมอบหลังจากการปฏิบัติงานแล้วเสร็จในแต่ละครั้งจำนวน 1 ชุด


น.ร.น.น.