

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ/จ้าง/เช่า ที่มีชิ้นงานก่อสร้าง)

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหา ตู้อบเด็ก สำหรับทารกแรกเกิด ตำบลตลาด อำเภอเมือง
จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 2 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ด้วยแผนกดูแลผู้ป่วยหลังคลอด โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้ดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ตู้อบเด็กสำหรับทารกแรกเกิด จำนวน 2 เครื่อง เพื่อรองรับการบริการที่มีอัตราเพิ่มขึ้น สำหรับผู้ป่วยทารกแรกเกิด โดยเฉพาะทารกแรกเกิดที่มีปัญหาวิกฤต ชับซ้อน ซึ่งส่วนใหญ่เมื่อคลอดออกจากห้องมารดาจะมีปัญหาอุณหภูมิกายต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ ทำให้อัตราการรอดชีวิตลดลง ดังนั้นเพื่อช่วยให้มีอัตราการรอดชีวิตของทารกสูงมากขึ้น จำเป็นต้องมีการควบคุมอุณหภูมิของทารกโดยการให้ทารกนอนภายใต้สภาพแวดล้อมและอุณหภูมิที่เหมาะสม การดำเนินการจัดซื้อใช้เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2567 ในวงเงิน 1,200,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

จัดหาครุภัณฑ์ตู้อบเด็กสำหรับทารกแรกเกิด จำนวน 2 ตู้ เพื่อใช้ควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ จากอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Control) หรือควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากอุณหภูมิของอากาศภายในกระโจม (Air Temperature Control) ใช้กับทารกน้ำหนักตัวน้อย ทารกคลอดก่อนกำหนดและทารกที่ป่วยเพื่อให้ความอบอุ่นแก่ทารกเพิ่มขึ้น และเป็นการแยกทารกให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมต่างหากอย่างเหมาะสมโดยมีอากาศหมุนเวียนถ่ายเทได้เพียงพอ โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว



หน้า 1

มาริลดา

มานิตา

ชวลี

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

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

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ/จ้าง/เช่า ที่มีใช้งานก่อสร้าง)

ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

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

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

4. คุณสมบัติและรายละเอียด

เป็นตู้อบเด็กชนิดควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ จากอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Control) หรือควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากอุณหภูมิของอากาศภายในกระโจม (Air Temperature Control) ใช้กับทารกน้ำหนักตัวน้อย ทารกคลอดก่อนกำหนดและทารกที่ป่วยเพื่อให้ความอบอุ่นแก่ทารกเพิ่มขึ้น และเป็นการแยกทารกให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมต่างหากอย่างเหมาะสมโดยมีอากาศหมุนเวียนถ่ายเทได้เพียงพอ ซึ่งมีคุณลักษณะและรายละเอียดดังนี้

4.1 ตู้อบเด็กมีประตูปิด-เปิด เพื่อนำเด็กเข้าตู้ได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง สามารถเลื่อนถอดรองรับตัวเด็กออกมาได้ เมื่อเปิดประตูด้านหน้า

4.2 สามารถวัดและแสดงค่าอุณหภูมิของผิวหนังเด็ก 2 จุดพร้อมกันได้ โดยใช้ Skin probe 2 ชุด

4.3 ตู้อบเด็กมีกระโจมฝาครอบทำด้วยวัสดุโพลีเอทิลีน 2 ชั้น (Double Wall) ทางด้านหน้าและด้านหลัง มีช่องใส่สายอุปกรณ์จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง มีช่องหน้าต่างไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

4.4 ระบบไฟฟ้าของตู้อบเด็กใช้ได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ 220-230 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

4.5 ส่วนฐานตู้อบเด็กเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้อบเด็ก สามารถปรับระดับสูง-ต่ำด้วยไฟฟ้า

4.6 ตู้อบเด็ก สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งโหมดควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติจากอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin mode) หรือ ควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติจากอุณหภูมิของอากาศภายในกระโจม (Air Mode) โดยตั้งผ่านหน้าจอแสดงผลเป็นชนิดเรืองแสง LCD สามารถมองเห็นได้ในที่มืด อย่างน้อยดังนี้

4.6.1 โหมดควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากอุณหภูมิของอากาศภายในกระโจม (Air Mode)

- สามารถปรับอุณหภูมิเริ่มต้นได้ตั้งแต่ 20.0 องศาเซลเซียส ถึง 37.0 องศาเซลเซียส แต่ไม่เกิน 39 องศาเซลเซียส

- สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนอุณหภูมิของอากาศภายในกระโจมสูงกว่าที่ตั้งไว้ไม่น้อยกว่า 1.5 องศาเซลเซียส และ ต่ำกว่าที่ตั้งไว้ไม่น้อยกว่า 2.5 องศาเซลเซียส

4.6.2 โหมดควบคุมอุณหภูมิโดยอัตโนมัติจากอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin Mode)

- สามารถปรับอุณหภูมิเริ่มต้นได้ตั้งแต่ 34.0 องศาเซลเซียส ถึง 37.0 องศาเซลเซียส แต่ไม่เกิน 38 องศาเซลเซียส

- สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนอุณหภูมิของผิวหนังเด็กสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ 0.5 ถึง 1 องศาเซลเซียส



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ/จ้าง/เช่า ที่มีใช้งานก่อสร้าง)

4.7 การควบคุมความชื้น (Humidity) เป็นการปรับเปอร์เซ็นต์ความชื้นภายในตู้อบเด็กอัตโนมัติ ซึ่งจะทำให้ความชื้นสัมพันธ์กับอุณหภูมิภายในตู้อบเด็กโดยอ้างอิงจากอุณหภูมิที่ตั้งภายในตัวเครื่อง เพื่อป้องกันการสูญเสียความชื้นจากผิวหนังทารกแรกเกิด, ลดการทำงานของพยาบาล, และผู้ใช้งานสามารถปรับตั้งค่าความชื้นได้ด้วยตัวเอง

4.7.1 Auto ควบคุมความชื้นแบบอัตโนมัติ

4.7.2 Manual สามารถตั้งค่าควบคุมความชื้นได้อย่างน้อยตั้งแต่ 30-95 เปอร์เซ็นต์

4.7.3 ภาชนะบรรจุน้ำ สามารถบรรจุน้ำเพื่อให้ความชื้นไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร สามารถมองเห็นระดับน้ำที่เหลืออยู่ได้ชัดเจน โดยไม่ต้องถอดอุปกรณ์ออกจากเครื่อง

4.7.4 มีกระป๋องรองรับน้ำส่วนเกินจากระบบควบคุมความชื้นของตู้

4.8 ภายในตู้อบเด็กจะต้องมีเบาะรองรับตัวเด็กทารก ที่นอนสามารถปรับระดับการเอียงหัว-ท้าย ขึ้นหรือลงได้อย่างต่อเนื่อง ± 12 องศา จากปุ่มหมุนภายนอกด้านข้างของตู้

4.9 ตู้อบเด็กมีระบบม่านอากาศ (Air Curtain) ป้องกันการสูญเสียอุณหภูมิเมื่อเปิดประตูตู้

4.10 อากาศหมุนเวียนภายในกระโจมมีความเร็วไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร/วินาที เพื่อลดการสูญเสียอุณหภูมิจากผิวหนังเด็กและเพื่อความสม่ำเสมอของอุณหภูมิอากาศภายในตู้อบ

4.11 ตู้อบเด็กมีระบบ Kangaroo mode เป็นโหมดสนับสนุนในการเฝ้าติดตามอุณหภูมิของทารกแรกเกิด เพื่อให้ทารกได้รับความอบอุ่นจากร่างกายของพ่อแม่แทนเครื่อง ซึ่งจะช่วยให้อุณหภูมิร่างกายของทารกแรกเกิดคงที่, กระตุ้นการทำงานของหัวใจ, เพิ่มระดับออกซิเจนภายในเลือด ทั้งยังป้องกันการเกิดภาวะตัวเย็นในทารกแรกเกิด ขณะที่นำทารกออกมาสัมผัสกับอากาศภายนอกได้ โดยพ่อแม่อุ้มทารกแนบไว้กับอกพร้อมทั้งเครื่องทำการวัดค่าอุณหภูมิของทารกอย่างต่อเนื่องด้วยสายวัดอุณหภูมิผิวหนัง

4.12 ตู้อบเด็กสามารถเลือกหน่วยของค่าอุณหภูมิที่ปรากฏหน้าจอเป็นองศาเซลเซียสหรือฟาเรนไฮต์ได้ (C°/F°)

4.13 มีภาคสำหรับรองรับแผ่นฟิล์ม X-Ray เพื่อประโยชน์ในการฉายรังสีผ่านตู้อบได้ โดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายเด็กออกจากตู้

4.14 ตู้อบเด็กจะต้องมีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) เมื่อเกิดความผิดปกติ โดยสามารถแสดงการเตือนด้วยข้อความ แสงและเสียง โดยสัญญาณเสียงสามารถกดปุ่มเสียงเงียบ ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนต่างๆ ได้

4.15 ตู้อบเด็กมีระบบล็อคปุ่มกดอัตโนมัติ เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า

4.16 มีชุดตรวจวัด (Sensor Module) อยู่ด้านบนภายในกระโจมของตู้อบเด็กเพื่อการตรวจวัดหรือควบคุมสภาวะภายในตู้อบเด็กได้ดังต่อไปนี้คือ

4.16.1 ตรวจวัด หรือควบคุมอุณหภูมิของทารก (Skin Probe) จำนวน 2 ตำแหน่ง

4.16.2 ตรวจวัดหรือ ควบคุมอุณหภูมิของอากาศภายในกระโจม (Air Temperature Sensor)

4.17 ตู้อบเด็กสามารถแสดงข้อมูลย้อนหลัง ได้ดังนี้ Air Temperature, Skin Temperature1, Skin Temperature2, Heater Power และสามารถเลือกระยะเวลาของการแสดงกราฟข้อมูลให้ปรากฏบนหน้าจอเป็นช่วงได้ตั้งแต่ 2,4,8,12 หรือ 24 ชั่วโมง



Handwritten signature and initials.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ/จ้าง/เช่า ที่มีใช้งานก่อสร้าง)

- 4.18 มีระบบม่านอากาศ (Air Curtain) ป้องกันการสูญเสียอุณหภูมิเมื่อเปิดประตู
- 4.19 ระยะเวลาในการทำงานให้ได้อุณหภูมิตามที่ตั้งไม่มากกว่า 35 นาที
- 4.20 ตู้อบเด็กทารกจะต้องผ่านการรับรองตามมาตรฐาน EN 60601-1 และ EN 60601-2-19 มีผลการทดสอบ IEC 60601 รับรองในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน โดยเฉพาะผลกระทบของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของตู้อบเด็กในสภาวะแวดล้อมที่อาจเกิดความผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนต่อระบบการทำงานของอุปกรณ์

4.21 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานตู้อบเด็ก

- | | |
|--|--------------|
| - Skin Temperature Probe | จำนวน 1 เส้น |
| - ถาดรองรับตัวเด็กพร้อมเบาะนอน | จำนวน 1 ชุด |
| - ถาดสำหรับรองแผ่นฟิล์ม X-Ray | จำนวน 1 ชุด |
| - อุปกรณ์ใส่น้ำทำความชื้น | จำนวน 1 ชุด |
| - Micro Filter | จำนวน 1 ชิ้น |
| - คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ | จำนวน 1 เล่ม |

4.22 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี

4.23 ต้องมีคู่มือการใช้งานเครื่องอย่างง่าย หรือผังการใช้งาน 1 หน้ากระดาษ A4 หรือวัสดุอื่นที่สามารถให้ผู้ใช้งานเรียนรู้เข้าใจได้ง่าย และปฏิบัติตามได้อย่างสะดวก จำนวน 1 ชุด/เครื่อง

4.24 บริษัทจะต้องมอบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บรรจุในฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (HDD) ให้งานวิศวกรรมชีวการแพทย์เก็บไว้ อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด/เครื่อง

4.25 ผู้ขายจะต้องส่งช่างที่มีความรู้ความสามารถ ในการดูแลซ่อมแซมบำรุงรักษาตู้อบเด็กทารกแรกเกิดของตน เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตู้อบเด็กสำหรับทารกแรกเกิด ทุก 6 เดือน ในระยะเวลารับประกันสินค้า โดยทุกครั้งที่จะเข้ามาจะต้องติดต่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทราบก่อนอย่างน้อย 3 วันทำการและจะต้องมีหนังสือแจ้งเข้ามาก่อนอย่างน้อย 7 วันทำการ อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ใช้กระทบต่อการให้บริการผู้ป่วย

5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

5.1 ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องเขียนลำดับเลขหน้า และ เลขข้อ พร้อมขีดเส้นใต้ข้อความ ลงในเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) ของผู้ยื่นข้อเสนอ ให้ตรงตามเลขข้อในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และรายละเอียดสินค้าที่กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงานของมหาวิทยาลัย รวมทั้งจะต้องจัดทำลงในแบบตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่แนบให้ครั้งนี้

5.3 เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ส่งมอบจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่าง ๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งประกอบกับอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม



มาริส

อภินันดา

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ/จ้าง/เช่า ที่มีใช้งานก่อสร้าง)

5.4 เพื่อความสะดวกในการติดต่อบริการหลังการขาย กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร ผู้ส่งมอบต้องติดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ไว้บนสินค้าด้วยวัสดุชนิดติดแน่นไม่ลอกง่าย

6. กำหนดเวลาส่งมอบ

ต้องส่งมอบและติดตั้งพร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 120.... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....120.....วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ (เลือกเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง)

8.1 () ใช้หลักเกณฑ์ ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

8.2 () ใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยมีน้ำหนักคะแนน ดังนี้

8.2.1 ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน	น้ำหนัก.....
8.2.2 มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	น้ำหนัก.....
8.2.3 บริการหลังการขาย	น้ำหนัก.....
8.2.4 พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน	น้ำหนัก.....
8.2.5 การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ	น้ำหนัก.....
8.2.6 ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น	น้ำหนัก.....

9. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง

9.1 วงเงินงบประมาณ เป็นเงิน 1,200,000 -บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

9.2 ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน 1,200,000 -บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาท)

10. เงื่อนไขการส่งมอบ

() ส่งมอบครบถ้วนทั้งหมดครั้งเดียว ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา

() ส่งมอบเป็นงวด ตามที่กำหนดในสัญญา

() ส่งมอบตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา

11. สถานที่ส่งมอบหรือติดตั้ง

ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (งานซื้อ/จ้าง/เช่า ที่มีใ้ทำงานก่อสร้าง)

12. การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายเงินให้กับคู่สัญญาเมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญา

13. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....0.2.....ของราคาระบุในสัญญาของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายหรือผู้รับจ้างได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

14. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ต้องรับประกันคุณภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และบริการต่างๆ ไม่น้อยกว่า.....2.....ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง

15. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่


ชื่อผู้ติดต่อ : น.ส.ญาณิศา ประทุม


โทรศัพท์ : 0957237756


ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม


งานพัสดุ โทรศัพท์ : 0 4302 1021

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวข้างต้น โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ส่งไปยังหน่วยงานของรัฐทางที่อยู่อีเมล medicine.egp@msu.ac.th ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามประกาศการจัดซื้อจัดจ้าง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(ผศ.นพ.รัฐ สอนสุภาพ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวชนิกานต์ วงษ์บัณฑิตย์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวมาริสสา วิเทห์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวญาณิศา ประทุม)

