

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจและพื้นคืนชีพผู้ป่วยอัตโนมัติ
สำหรับโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดเพชรบูรณ์
(Terms of Reference : TOR)**

๑. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข แจ้งรายละเอียดรายการ วงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น รายการ เครื่องช่วยหายใจและพื้นคืนชีพผู้ป่วยอัตโนมัติ จำนวน ๖ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลชุมชนใน จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน ๖ แห่ง งบประมาณเครื่องละ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท รวมงบประมาณทั้งสิ้น ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการดูแลผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะหมดใจด้วยไฟฟ้า โดยเครื่องกระตุกหัวใจด้วยระบบไฟฟ้าเพื่อช่วยพื้นคืนชีพผู้ป่วยที่อยู่ในหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในโรงพยาบาลชุมชนที่ระดับสูง (Ambulance) เพื่อรักษาระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากที่สุด

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ให้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ใน การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งเป็นความลับ ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารซึ่งเป็นความลับ เช่นว่า�น

ลงชื่อ.....
(นายพนา พงษ์ชนะภัย)

ลงชื่อ.....
(นายธีรพจน์ พกน้อย)

ลงชื่อ.....
(นายจิรยุทธ ใจเขียนดี)

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้วไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้าง หรือแบบรูประการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี)

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ ตัวเครื่องมีระบบบัดและคำนวนขนาดของหน้าอกผู้ป่วยโดยอัตโนมัติ

๔.๑.๒ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๑.๓ 适合ต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ เช่นใช้งานในโรงพยาบาล (Ambulance) และนำลงไปใช้ในสถานที่เกิดเหตุได้โดยสะดวก โดยไม่ต้องหยุดนวดหน้าอกขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๔.๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการอาหารและยา

๔.๑.๕ มีมาตรฐาน ที่สามารถใช้งาน ในสภาวะการสั่นสะเทือนได้ Atmospheric pressure ๐ to

๑๕,๐๐๐ feet above sea level , Water resistance , Vibration Test , Relative humidity ๕% to ๙๕%, non-condensing

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายพนา พงศ์ชนะภัย)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายธีรพจน์ พกน้อย)

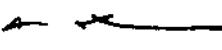
ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายจีรยุทธ ใจเจียนดี)

๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๒.๑ ใช้เทคโนโลยีการนวดหัวใจ Load-Distributing band (LDB) หรือสายรัดนวดหรือมอเตอร์กดนวดตาม AHA Guideline
- ๔.๒.๒ สามารถเลือกโหมดได้ทั้ง ๓๐:๒ , ๑๕:๒ และ Continuous
- ๔.๒.๓ สายนวดท่วงอกเคลื่อนที่รัดท่วงอกด้านหน้าและด้านหลังสีก้มีน้อยกว่า ๒๐ % ของขนาดท่วงอกของผู้ป่วยแต่ละคน
- ๔.๒.๔ มีหน้าจอ LCD แสดงโหมดการใช้งาน และ ระดับพลังงานของแบตเตอรี่
- ๔.๒.๕ ตัวเครื่องสามารถนวดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก โดยไม่ต้องหยุดนวดหน้าอก ในขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- ๔.๒.๖ มี Water Resistance IP๒๕
- ๔.๒.๗ สามารถใช้งาน ในห้อง Cath-lab ได้ และอุปกรณ์กดหน้าอกต้องไม่บดบัง (๑๐๐% radiolucent)
- ๔.๒.๘ มีอุปกรณ์รับรองความปลอดภัยในการใช้งานของแบตเตอรี่ในกรณีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทางอากาศ
- ๔.๒.๙ แบตเตอรี่แบบ Lithium-Ion ซึ่งเมื่อแบตเตอรี่มีประจุเต็ม สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
- ๔.๒.๑๐ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ Volt, ๕๐/๖๐ Hz ในการชาร์จแบตเตอรี่ พื้นที่บังคับกันและแสดงความไม่เสถียรของ แหล่งจ่ายไฟ มีหน้าจอ LED ตั้งค่าเปอร์เซ็นต์เกินและไฟตกได้ตั้งแต่ ๑๐-๒๐% และตั้งค่าต่างๆ ได้ เช่น ไฟฟ้าเกิน, ไฟฟ้าตก, เวลาหน่วงที่จะให้ตัดกระแสไฟฟ้า, เวลาหน่วงที่จะให้ต่อกระแสไฟฟ้า, สำหรับการตัดกระแสไฟฟ้าสามารถหน่วงเวลาเมื่อแรงดันผิดปกติ โดยสามารถตั้งค่าหน่วงเวลาได้ตั้งแต่ ๐-๕ วินาที และตั้งหน่วงเวลา ก่อนจ่ายไฟได้ ตั้งแต่ ๐-๑๕ นาที ก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ และสามารถเลือกแรงดันไฟฟ้าขาเข้าให้เหมาะสมกับพื้นที่ติดตั้งได้ โดยการปรับที่ Dip Switch เลือกแรงดันที่เหมาะสมได้ ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ คือ ๒๒๐, ๒๓๐, ๒๔๐ VAC โดยมีค่าความถูกต้อง (Accuracy) +/- ๐.๕% พื้นที่มาตรฐานการบังคับไม่น้อยกว่า IP๒๐ และมีปั๊กสำหรับเสียงบายไฟขาเข้าและขาออกแยกจากกัน อย่างชัดเจน

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๓.๑ แบตเตอรี่	จำนวน ๓ ก้อน
๔.๓.๒ แท่นชาร์จ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓.๓ สายกดรัดนวดหัวใจ	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๔.๓.๔ กระเบ้าสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย	จำนวน ๑ ใบ
๔.๓.๕ คู่มือภาษาไทย + ภาษาอังกฤษ	จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพนา พงศ์คำนະภัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรพจน์ พกน้อย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจีรยุทธ ใจเขียนดี)

๔.๔ เนื่องไข่เดพา

- ๔.๔.๑ ของที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔.๔.๒ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๔.๔.๓ มีหนังสือรับรองแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทนำเข้าโดยตรง
- ๔.๔.๔ ชุดสายรัดนวลดหัวใจหากมีการใช้งานแล้วเกิดความเสียหายในระยะประกันบริษัทมีบริการเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๔.๕ เพื่อความปลอดภัยของการใช้งานเครื่องมือ ชุดป้องกันและแสดงความไม่เสถียรของ แหล่งจ่ายไฟ ต้องผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทาง การแพทย์ ISO ๔๕๐๐๓:๒๐๑๘
- ๔.๔.๖ มีแบบต่อร่องสำหรับใช้งานให้หน่วยงานไม่น้อยกว่า ๓ ก้อน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณทั้งสิ้น ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)

๘. งานด่วนและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายและได้ตรวจสอบพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติงานตามเงื่อนไขการซื้อ ผู้ซื้อมีสิทธิหักค่าปรับเป็นรายวันในอัตราอัตร率为 ๐.๒๐ ของราคายังคงที่ยังไม่ส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลาจัดประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายพนา พงศ์ชนะภัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรพลน์ พกน้อย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจีรยุทธ ใจเชียนดี)