

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเก็บเซลล์ต้นกำเนิด (Stem Cell)
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. **ความเป็นมา** ตามที่โรงพยาบาลวชิระภูเก็ตขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๘ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการพัฒนาศักยภาพการดูแลผู้ป่วยปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดและพัฒนาห้องผ่าตัด โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต งบประมาณ ๒๖,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านบาทถ้วน) และองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต ได้อนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการดังกล่าวแล้ว มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ห้ามดำเนินการหรือก่อนนี้ผูกพันก่อนได้รับเงินโดยให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยเงินอุดหนุนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๙ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ดังมีรายละเอียดตามหนังสือองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๕๑๐๐๓.๒/๐๗๔๓๕ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๘

โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องเก็บเซลล์ต้นกำเนิด (Stem Cell) จำนวน ๑ ตัว ด้วยเงินอุดหนุนจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการพัฒนาศักยภาพการดูแลผู้ป่วยปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดและพัฒนาห้องผ่าตัด โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๒. **วัตถุประสงค์** เพื่อใช้เก็บเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดจากกระแสเลือดในผู้ป่วย

๓. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุปรารค์ สุตตันตปิฎก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุภัทรชัย กระจิบบทอง)

(นางอัมไพ แสงวิจิตร)

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้อง มีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุปรารค์ สุตตันตปิฎก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุภัทรชัย กระจับทอง)

(นางอัมไพ แสงวิจิตร)

(๔)กรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑)กรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒)กรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕)กรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๖)กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและค่าเช่าสิ่งหาปริมาตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุปรังค์ สุตตันตปิฎก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุภัทรชัย กระจับทอง)

(นางอัมไพ แสงวิจิตร)

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติโดยวิธี centrifugal Separation

๔.๑.๒ สามารถใช้เครื่องปั่นแยกส่วนประกอบโลหิตแบบอัตโนมัติ (Automated Blood Collection Separator) ร่วมกับ Protocol ต่างๆ ได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๑.๒.๑ Therapeutic plasma exchange (TPE) สำหรับการเปลี่ยนถ่ายพลาสมา

๔.๑.๒.๒ Continuous Mononuclear Cell Collection (CMNC) สำหรับเก็บเซลล์ต้นกำเนิดแบบต่อเนื่อง

๔.๑.๒.๓ Mononuclear Cell Collection (MNC) สำหรับเก็บเซลล์ต้นกำเนิด

๔.๑.๒.๔ White Blood Cell Depletion (WBCD) สำหรับลดปริมาณเม็ดเลือดขาวในผู้ป่วย

๔.๑.๒.๕ Platelet Depletion (PLTD) สำหรับลดปริมาณเกล็ดเลือดในผู้ป่วย

๔.๑.๒.๖ Granulocyte Collection (PMN) สำหรับเก็บเม็ดเลือดขาวชนิด Polymorphonuclear leukocytes

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ เป็นเครื่องปั่นแยกส่วนประกอบของโลหิตโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดเก็บ mononuclear cell (Stem cell) เพื่อเปลี่ยนถ่ายพลาสมาของผู้ป่วย และเพื่อลดปริมาณเม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือดจากผู้ป่วยด้วยระบบ centrifugal separation แบบอัตโนมัติ

๔.๒.๒ ระบบการทำงานของเครื่องเป็นแบบ continuous flow system สามารถเก็บเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดโลหิตได้ทั้งในผู้ป่วยเด็กและผู้ใหญ่

๔.๒.๓ ปริมาณ extracorporeal blood volume ขึ้นอยู่กับชนิดของเซต ได้แก่ Exchange set, Collection set, และ IDL set โดยมีปริมาณ ECV ไม่เกิน ๓๐๐ ml

๔.๒.๔ กรณีที่ต้องการเคลื่อนย้ายเครื่องเพื่อไปใช้กับผู้ป่วยตามวอร์ด เครื่องสามารถปรับล้อได้ และพับหน้าจอลงได้ทำให้สะดวกสำหรับการเคลื่อนย้าย

๔.๒.๕ มีระบบปฏิบัติการทำงานได้โดยอัตโนมัติ เพื่อช่วยผู้ใช้งานในการติดตามการแยกชั้นของเม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดง และพลาสมา ณ เวลาหนึ่งๆ จากนั้นแปลผล และสั่งการทำงานของเครื่องแบบอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถเก็บเซลล์ได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยการเก็บเซลล์ในชั้นที่ต้องการ

๔.๒.๖ ส่วนประกอบของหน้าจอเป็นระบบ touch screen และ Graphical user interface โดยมีสีแสดงสถานะและขั้นตอนการทำงานของเครื่องให้เห็นอย่างชัดเจนผู้ใช้สามารถทำงานตามภาพและข้อความที่แสดงบนหน้าจอของเครื่องจึงทำให้ผู้ใช้เข้าใจง่ายและสะดวกในการใช้งาน

๔.๒.๗ มีการบันทึกประวัติการทำ procedure ในแต่ละครั้งโดยบันทึกได้อย่างน้อย ๑๐๐ procedure สามารถเรียกดูย้อนหลังได้ เพื่อสามารถใช้ตรวจสอบติดตามการทำงานย้อนหลัง

๔.๒.๘ ตัวเครื่องประกอบด้วยส่วนสำคัญดังนี้

๔.๒.๘.๑ มีตัวตรวจจับการรั่วของสายติดอยู่ภายในส่วนของ centrifuge chamber

๔.๒.๘.๒ มี Pump ต่างๆ เพื่อใช้ในการควบคุมการเก็บเซลล์ น้ำเกลือและสารกันเลือดแข็ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุปรานค์ สุตตันตปิฎก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุภัทรชัย กระจับทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอัมไพ แสงวิจิตร)

๔.๒.๙ สามารถตั้งจำนวน cycle หรือ TBV เพื่อดึงเลือดเข้ามาทำการปั่นแยกเก็บเซลล์ต้นกำเนิดได้ และสามารถปรับเปลี่ยนตามปริมาณเซลล์ต้นกำเนิดที่ต้องการเก็บ

๔.๒.๑๐ มีโปรแกรมรองรับการทำ Bolus ในระหว่างที่ทำ Plasma exchange โดยระบบจะมีการบันทึกค่าปริมาณสารน้ำที่ผู้ป่วยดังกล่าวแบบอัตโนมัติ

๔.๒.๑๑ มีระบบ safety mode แบบ build in ซึ่งเป็นระบบที่เพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้บริจาคและผู้ป่วยอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑๑.๑ ระบบ Donor/Patient fluid balance record เพื่อวัดสารน้ำและส่วนประกอบของเลือด ที่ให้กับผู้ป่วยในระหว่างการใช้งานของเครื่อง

๔.๒.๑๑.๒ ระบบ Custom Prime Mode ที่ใช้ร่วมกับ priming disposable set ในการเติมเลือด, พลาสมาหรืออัลบูมินก่อนเชื่อมต่อตัวผู้ป่วย/ผู้บริจาคกับเครื่อง ทำให้สามารถใช้ในกรณีผู้ป่วยมีค่า Total blood volume น้อย เช่น ผู้ป่วยที่มีน้ำหนักน้อย

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน และจะต้องเป็นเทคโนโลยีล่าสุดในขณะนั้น

๔.๒.๒ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยา ประเทศไทย ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๒.๓ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๒.๔ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรมการซ่อม/บำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๒.๕ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในระยะรับประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องมือ และศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๔.๒.๖ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๒.๗ ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๒.๘ ผู้ขายต้องเสนอแผนสำรอง ปฏิบัติงานได้จริง ในกรณีเครื่องชำรุด ให้ทันต่อการใช้เครื่อง หากเครื่องเสียไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองให้กับผู้ใช้งานทดแทน

๔.๒.๙ มีคู่มือการใช้งานเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ชุดและทำแผ่นพลิกหรือแผ่นปิดสรุปการแก้ปัญหาของเครื่องที่พบบ่อยอย่างย่อ

๔.๒.๑๐ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๕ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุปรานค์ สุตตันตปิฎก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุภัทรชัย กระจิบทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอัมไพ แสงวิจิตร)

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินอุดหนุนจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการพัฒนาศักยภาพการดูแลผู้ป่วยปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดและพัฒนาห้องผ่าตัด โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบงานจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้ว ปรากฏว่า ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ตจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาสินค้าของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป

๑๐.๒ ในระยะรับประกัน หากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมงและจัดส่งช่าง มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า มาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุปรารค์ สุตตันตปิฎก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุภัทรชัย กระจิบทอง)

(นางอัมไพ แสงวิจิตร)