ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้
รายการที่ ๑ กล้องจุลทรรศน์ ๒ กระบอกตา พร้อมชุดถ่ายภาพดิจิตอลและคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๔๔,๕๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)
รายการที่ ๒ เครื่องตัดชิ้นเนื้ออัตโนมัติภายใต้อุณหภูมิเยือกแข็ง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๔๔,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑,๙๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)
รายการที่ ๑ กล้องจุลทรรศน์ ๒ กระบอกตา พร้อมชุดถ่ายภาพดิจิตอลและคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)
รายการที่ ๒ เครื่องตัดชิ้นเนื้ออัตโนมัติภายใต้อุณหภูมิเยือกแข็ง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยสืบราคาจากท้องตลาด
๑. บริษัท ฮีสโตเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
๒. บริษัท คลาริตัส จำกัด
๓. บริษัท ทีจีบี เอ็นจิเนียริ่งแอนด์เซอร์วิส จำกัด
๔. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
๕. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีลเมด
๖. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฮาร์โมนิค ฟาร์มา
๗. -

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๖.๑ นางสาวสุธิพร พรหมอักษร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๖.๒ นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน นายแพทย์ชำนาญการ
๖.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องจุลทรรศน์ ๒ กระบอกตา พร้อมชุดถ่ายภาพดิจิตอลและคอมพิวเตอร์
ของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องจุลทรรศน์ ๒ กระบอกตา พร้อมชุดถ่ายภาพดิจิตอลและคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒.๒ เพื่อให้โรงพยาบาลมีเครื่องมือแพทย์ที่มีประสิทธิภาพต่อการรักษาผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....
(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร) (นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน) (นายโสภณ กองสุก)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

กล้องจุลทรรศน์ ๒ กระบอกตา พร้อมชุดถ่ายภาพดิจิตอลและคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

๑. กล้องจุลทรรศน์ชนิด compound แบบ ๒ กระบอกตา

๒. ชุดถ่ายภาพความละเอียดสูง

๓. ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลภาพ

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

กล้องจุลทรรศน์ชนิด ๒ กระบอกตา มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ ตัวกล้องจุลทรรศน์

๔.๒.๑.๑ โครงสร้างหลักทำจากวัสดุอลูมิเนียม (Die-cast Aluminum) เคลือบด้วยอนุภาคซิลเวอร์นาโน (Ag-treat) ทำให้ทุกจุดสัมผัสของกล้อง สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ (Anti-Microbial Treatment) ซึ่งช่วยป้องกันการแพร่กระจายของโรคผ่านทางพื้นผิวของกล้อง

๔.๒.๑.๒ มีด้ามจับยก และที่พันม้วนเก็บสายไฟภายในตัวเครื่องทำให้ง่ายและปลอดภัยต่อการขนย้าย

๔.๒.๑.๓ ส่วนประกอบหลักของระบบเลนส์ผ่านการทำสอบการป้องกันเชื้อรา ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๒๒-๑๑ หรือเทียบเท่า

๔.๒.๒ หัวกล้อง

๔.๒.๒.๑ มีระบบเลนส์ แบบระยะอนันต์ (Infinity Platform)

๔.๒.๒.๒ เป็นชนิด ๒ กระบอกตา (Binocular) เอียงทำมุมไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๔.๒.๒.๓ สามารถปรับระยะห่างระหว่างกระบอกตา (Interpupillary distance) ได้ตั้งแต่ ๕๒ มิลลิเมตร ถึง ๗๕ มิลลิเมตร หรือดีกว่า

๔.๒.๓ เลนส์ตา

๔.๒.๓.๑ มีกำลังขยายอย่างน้อย ๑๐ เท่า มีขนาดพื้นที่การมองเห็น (Field of View) ๒๐ มิลลิเมตร หรือเทียบเท่า

๔.๒.๔ แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ

๔.๒.๔.๑ มีช่องบรรจุเลนส์วัตถุอย่างน้อย ๔ ช่อง

๔.๒.๕ เลนส์วัตถุ

๔.๒.๕.๑ เป็นชนิด Plan objective พร้อมแถบสีและรหัสตัวเลขกำลังขยายกำหนด และเป็นระบบ Infinity Optics

๘.๒.๕.๑.๑ มีกำลังขยาย ๔ เท่า มีค่า N.A. เท่ากับ ๐.๑๐ และค่า W.D. ๒๖.๒ มิลลิเมตร

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร) (นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน) (นายโสภณ กองสุก)

๔.๒.๕.๑.๒ มีกำลังขยาย ๑๐ เท่า มีค่า N.A. เท่ากับ ๐.๒๒ และค่า W.D. ๗.๘ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๑.๓ มีกำลังขยาย ๔๐ เท่า มีค่า N.A เท่ากับ ๐.๖๕ และค่า W.D. ๐.๓ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๑.๔ มีกำลังขยาย ๑๐๐ เท่า ชนิด OIL มีค่า N.A เท่ากับ ๑.๒๕ และค่า W.D. ๐.๑๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๖ เลนส์รวมแสง

๔.๒.๖.๑ เป็นชนิด Abbe Condenser มีค่า N.A. แบบแห้งเท่ากับ ๐.๙ และแบบน้ำมันเท่ากับ ๑.๒๕ หรือเทียบเท่า

๔.๒.๖.๒ สามารถปรับระดับความสูงต่ำของเลนส์รวมแสงได้ (Focusable) และสามารถปรับตำแหน่งศูนย์กลางของเลนส์รวมแสงได้ (Centerable)

๔.๒.๖.๓ สามารถควบคุมขนาดของรูรับแสง (Diaphragm) และมีสเกลของกำลังขยายเลนส์วัตถุ

๔.๒.๖.๔ มีช่องสำหรับใส่ contrast sliders สำหรับรองรับการใช้งาน phase, darkfield และ Compensator ในอนาคต

๔.๒.๗ ระบบแสงสว่าง

๔.๒.๗.๑ เป็นชนิด LED (Light Emitting Diode) หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์ และมีช่วงอุณหภูมิแสงที่ ๖๐๐๐ เควิน หรือเทียบเท่า อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ชั่วโมง

๔.๒.๗.๒ มีระบบปิดแสงสว่างอัตโนมัติหากใช้งานเป็นเวลานาน (Auto-off) มีแป้นหมุนสามารถปรับลดเพิ่มความเข้มของแสงได้ และมีสวิตช์เปิด-ปิดแยกออกจากกัน

๔.๒.๘ แท่นวางตัวอย่าง

๔.๒.๘.๑ แท่นวางมีขอบโค้งมน (Rounded stage edges) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๑๔๐ มิลลิเมตร ผิวแท่นวางมีการเคลือบสารเพื่อป้องกันรอยขีดข่วน

๔.๒.๘.๒ ก้านหมุน X/Y ทางด้านขวามือ มีแนวการเลื่อนสไลด์ (Stage travel) ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๖ มิลลิเมตร x ๗๖ มิลลิเมตร

๔.๒.๘.๓ แท่นวางตัวอย่างเป็นแบบ Non extending rack ทำให้ไม่มีเฟืองยื่นออกมาในแกน X

๔.๒.๘.๔ มีสเกลแบบเวอร์เนีย แกน X และ Y

๔.๒.๘.๕ ออกแบบให้สามารถบรรจุสไลด์โดยใช้มือเดียวได้ (One-handed slide loading)

๔.๒.๙ ระบบปรับภาพชัด

๔.๒.๙.๑ มีปุ่มปรับภาพหยาบและปรับภาพละเอียดแบบเป็นแกนร่วม และสามารถปรับภาพหยาบและละเอียดได้ทั้งสองด้านของตัวกล้อง

๔.๒.๙.๒ ปุ่มปรับภาพ อยู่ในระดับต่ำ และถ่วงน้ำหนัก ลดความเมื่อยล้าเมื่อใช้งานอย่างต่อเนื่อง

๔.๒.๑๐ ระบบไฟฟ้า

๔.๒.๑๐.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์

๔.๓ ชุดถ่ายภาพความละเอียดสูง มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๓.๑ สามารถใช้งานร่วมกับกล้องจุลทรรศน์แบบ ๒ กระบอกตา โดยติดตั้งอยู่ระหว่างหัวกล้องและตัวกล้อง และสามารถเอาออกได้ถ้าไม่ต้องการใช้

๔.๓.๒ ตัวรับภาพเป็นชนิด CMOS ขนาด ๑/๒.๓ นิ้ว หรือเทียบเท่า

๔.๓.๓ สามารถถ่ายภาพแบบ Full frame ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่าที่ ๕.๐ ล้านพิกเซล

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)	(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)	(นายโสภณ กองสุก)

๔.๓.๔ ขนาดพิกเซล ๑.๖๗ ไมโครเมตร x ๑.๖๗ ไมโครเมตร หรือดีกว่า

๔.๓.๕ มีค่า Exposure time ตั้งแต่ ๑ มิลลิวินาที ถึง ๕๐๐ มิลลิวินาที หรือดีกว่า

๔.๓.๖ รองรับการถ่ายคลิปวีดีโอความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล

๔.๓.๗ มีความลึกสี (Color Depth) ไม่น้อยกว่า ๒๔ บิต

๔.๓.๘ สามารถบันทึกไฟล์ได้ในรูปแบบ JPEG, TIFF, BMP และ MP๔ โดยขึ้นอยู่กับตัวสั่งการถ่ายภาพ

๔.๓.๙ รองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ MS Windows ๗, ๘ และ Macintosh OS X และ Mobile Device ระบบ iOS ๘ หรือ ระบบ Android ๔.๒+ หรือมากกว่า

๔.๓.๑๐ รองรับโปรแกรมควบคุมการถ่ายภาพ Leica AirLab (ผ่านระบบ Mobile Device), Leica LAS EZ หรือ Leica LAS (ผ่านระบบ Mac) หรือเทียบเท่า

๔.๓.๑๑ ระบบกระจายแสง (Light distribution) เป็นชนิด Optical ๕๐% / Camera ๕๐% หรือเทียบเท่า

๔.๓.๑๒ ระบบตัวขยายภาพวีดีโอภายในกล้อง (Internal Video Magnification) เป็นขนาด ๐.๕ เท่า หรือดีกว่า

๔.๓.๑๓ มีพอร์ตเชื่อมต่อผ่านคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB ๒.๐ หรือดีกว่า

๔.๓.๑๔ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบความละเอียดสูง HDMI สำหรับการแสดงผลแบบ Full HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐ พิกเซล

๔.๓.๑๕ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ Ethernet RJ๔๕ สำหรับการใช้งานผ่านระบบ Ethernet เพื่อเพิ่มจำนวนผู้ใช้งานผ่าน Mobile devices

๔.๓.๑๖ ตัวเครื่องมีช่องใส่การ์ด Card และมีปุ่มถ่ายภาพที่สามารถถ่ายภาพโดยตรงจากเครื่องและบันทึกไปยังการ์ด SD ในกรณีไม่ใช้คอมพิวเตอร์

๔.๓.๑๗ ตัวเครื่องรองรับระบบ Wi-Fi สามารถกระจายสัญญาณไร้สายเพื่อแสดงภาพในระดับ HD สู่ Mobile device เพื่อที่สามารถทำ Annotation และถ่ายภาพแยกกันได้

๔.๓.๑๘ ตัวเครื่องมีปุ่มเปิด ปิด การทำงานของกล้องถ่ายภาพ และมีช่องสำหรับงานบริการ

๔.๓.๑๙ มีไฟแสดงสถานะ

๔.๓.๒๐ รองรับการสั่งงานผ่านรีโมทไร้สาย

๔.๓.๒๐.๑ มีปุ่มสั่งงานระบบภายในได้อย่างน้อย ดังนี้

- เริ่ม/หยุดการบันทึกวีดีโอ
- สั่งถ่ายภาพบันทึกลงบน SD Card
- สั่งเริ่ม/หยุดการดูภาพหรือวีดีโอ
- ดูไฟล์ที่บันทึกลงบน SD Card สามารถเลือกดูภาพ ก่อน/หลังได้
- สามารถตั้งค่าความสว่างของภาพที่ถ่ายได้
- ปุ่มเชื่อมต่อ
- ปุ่มแสดง/เลิกแสดงรายละเอียดของภาพ
- ปุ่มตั้งค่า White Balance
- ปุ่มเปิดเมนูกล้อง

๔.๓.๒๐.๒ เพื่อการปรับตั้งค่าแบบละเอียด มีอย่างน้อย ดังนี้

- Color สำหรับตั้งค่า WB Manual / Auto และระดับค่าสีต่างๆ
- Exposure สำหรับตั้งค่าความสว่าง Manual / Auto และระดับความสว่างต่าง
- Resolution สำหรับตั้งค่าความละเอียดของ ภาพสด ภาพถ่าย และวีดีโอ

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....
(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

- Setup Camera สำหรับตั้งค่ากล้อง วันที่ เวลา ภาษา การกลับภาพ เสียง และ Crosshair ต่างๆ
- Setup Ethernet สำหรับตั้งค่า IP Address
- Setup Wi-Fi สำหรับตั้งค่าการกระจายสัญญาณ

๔.๓.๒๑ ตัวเครื่องมีปุ่มเปลี่ยนโหมดการใช้งานแบบ HD, แบบ USB และแบบ Wi-Fi

๔.๔ ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลภาพ มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel core i๓ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๔.๔.๒ มีขนาดหน่วยความจำ (RAM) ๔ GB ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า

๔.๔.๓ มีขนาดหน่วยความจำหลัก (Hard disk) ขนาด ๑ เทราไบต์หรือดีกว่า

๔.๔.๔ จอแสดงผลคอมพิวเตอร์ชนิด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๑ นิ้ว (Full HD ๑๙๒๐x๑๐๘๐)

๔.๔.๕ ติดตั้งซอฟแวร์ระบบปฏิบัติการ Windows (มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง)

๔.๔.๖ มีพอร์ตเชื่อมต่อสัญญาณความเร็วสูง USB ๓.๐ หรือดีกว่า

๔.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๕.๑ วัสดุคลุมกันฝุ่น	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๕.๒ รีโมทควบคุมการถ่ายภาพ	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๕.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ VA	จำนวน	๑	เครื่อง

๔.๖ เงื่อนไขพิเศษ

๔.๖.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารนำเข้าและหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุนำมาแสดงในวันยื่นซอง (เอกสารนำเข้านำมาแสดงในวันส่งมอบสินค้าได้)

๔.๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๖.๓ เครื่องผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสากล (มีหนังสือรับรองแสดงในวันเสนอราคา)

๔.๖.๔ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๖.๕ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๔.๖.๗ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๔.๖.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปีนับตั้งแต่วันยื่นซองมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๖.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๖.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๖.๑๑ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร) (นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน) (นายโสภณ กองสุก)

๔.๖.๑๒ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๖.๑๓ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น (ภายในระยะประกัน)

๔.๖.๑๔ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๖.๑๕ ผู้ขายต้องมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องโดยมีเอกสารรับรอง

๔.๖.๑๖ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกันนับจากวันส่งมอบ และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จผู้ขายทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ใช้เงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ระดับหน่วยบริการ ๗๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ วงเงิน ๒๔๔,๕๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตัดชิ้นเนื้ออัตโนมัติภายใต้อุณหภูมิเยือกแข็ง
ของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตัดชิ้นเนื้ออัตโนมัติภายใต้อุณหภูมิเยือกแข็ง จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้เป็นเครื่องตัดชิ้นเนื้อชนิดภายใต้อุณหภูมิเยือกแข็งในการตรวจวินิจฉัยโรค ทางด้านงานพยาธิวิทยา

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร) (นายธรรหวัฒน์ ดอกขัน) (นายโสภณ กองสุก)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)	(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)	(นายโสภณ กองสุก)

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑ เป็นเครื่องตัดชิ้นเนื้อชนิดอุณหภูมิเยือกแข็งทางพยาธิวิทยา เพื่อสะดวกต่อการตัดเป็นแผ่นบางๆ

๔.๑.๒ ตัวเครื่องตัดชิ้นเนื้อติดตั้งในห้องทำความเย็นเป็นแบบอัตโนมัติ Full Automated Rotary Microtome และใช้งานได้สะดวก

๔.๑.๓ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ เป็นเครื่องตัดชิ้นเนื้ออัตโนมัติภายใต้อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง สำหรับงานทางพยาธิวิทยา

๔.๒.๒ สามารถตั้งความหนาในการตัดได้ตั้งแต่ ๐.๕ ไมครอน ถึง ๑๐๐ ไมครอน และในการแต่งหน้าบล็อก (Trimming) ตั้งได้ตั้งแต่ ๕-๕๐๐ ไมครอน โดยสามารถตั้งความหนาได้ ภายนอกเครื่อง

๔.๒.๓ มีส่วนทำความเย็นที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ ๓ ส่วนหลัก เพื่อการทำอุณหภูมิที่รวดเร็วและคงที่ อย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๓.๑ สามารถตั้งอุณหภูมิที่หัวจับตลับชิ้นเนื้อได้สูงสุด -๕๐ องศาเซลเซียส ถึง ๑๐ องศาเซลเซียส

๔.๒.๓.๒ สามารถตั้งอุณหภูมิที่ฐานจับใบมีดได้ตั้งแต่ -๓๕ องศาเซลเซียส ถึง -๕ องศาเซลเซียส

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ.....
(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๒.๓.๓ สามารถทำอุณหภูมิที่แท่นแช่ Cryobar ได้สูงสุด -๖๐ องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิฐานจับใบมีด -๓๕ องศาเซลเซียส

๔.๒.๔ สามารถเลื่อนฐานจับใบมีดเข้าหาชิ้นเนื้อ หรือหัวจับตลับชิ้นเนื้อได้เพื่อเพิ่มคุณภาพในการตัดด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้าโดยใช้ Joystick

๔.๒.๕ มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ และธรรมดา พร้อมระบบให้ความร้อนที่ประตูกระจกเพื่อป้องกันฝ้าไอน้ำ

๔.๒.๖ หน้าจอสั่งงานเป็นแบบ Touch Screen Display และ Joystick เพื่อความง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน

๔.๒.๗ สามารถตั้งโปรแกรมของอุณหภูมิแต่ละส่วนทำความเย็นได้อย่างน้อย ๓ โปรแกรม เพื่อสะดวกหากมี specimen ที่ต้องการตัดใช้อุณหภูมิไม่เท่ากัน

๔.๒.๘ ที่จับใบมีดมีแผ่นกระจกป้องกันชิ้นเนื้อม้วน (ANTI-ROLL PLATE)

๔.๒.๙ มีระบบถอยหลังกลับของบล็อกชิ้นเนื้อ (SPECIMEN RETRACTION) เพื่อป้องกันผิวหน้าบล็อกชิ้นเนื้อ สัมผัสคมมีด

๔.๒.๑๐ มีไฟแบบ LED สามารถปรับความสว่างได้และติดอยู่ที่ประตูเลื่อน สามารถเลื่อนมาให้ส่องสว่างได้ตามตำแหน่งที่ต้องการ

๔.๒.๑๑ มีแท่นแช่สิ่งส่งตรวจอย่างน้อย ๑๘ ตำแหน่ง

๔.๒.๑๒ สามารถปรับระดับความสูงของ chamber ขึ้นลงได้ด้วยมอเตอร์ให้เหมาะสมกับความสูงของผู้ปฏิบัติงาน

๔.๒.๑๓ มีระบบดูดเศษชิ้นเนื้อ Vacuum system ช่วยคลี่หรือยืดชิ้นเนื้อไม่ให้ย่นและเก็บเศษชิ้นเนื้อที่ไม่ต้องการเพื่อความสะอาด

๔.๒.๑๔ มีระบบฆ่าเชื้อเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานอัตโนมัติแบบใช้ไอระเหย Cold-D หรือเทียบเท่า เพื่อให้ไอฟุ้งกระจายฆ่าเชื้อได้ทั่วถึงทั้ง chamber โดยสามารถฆ่าเชื้อได้รวดเร็วไม่เกิน ๕๐ นาที

๔.๒.๑๕ สามารถเลือกระบบการตัดอัตโนมัติได้อย่างน้อย ๔ แบบ คือ Interval, single, multi and Continuous stroke

๔.๒.๑๖ สามารถเลือกระยะในการตัดเฉพาะบริเวณที่ต้องการได้ (Cutting window) เพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการตัด

๔.๒.๑๗ สามารถปรับตั้งความเร็วในการตัดได้ตั้งแต่ ๐-๒๕๖ mm/sec หรือดีกว่า

๔.๒.๑๘ ตัวเครื่องออกแบบมาให้มีส่วนเว้าที่หน้าเครื่องเพื่อรองรับพอดีกับผู้ปฏิบัติงาน

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๓.๑ ที่จับใบมีดชนิด Disposable Blade	จำนวน	๑ ชุด
๔.๓.๒ ใบมีด Disposable Blade ๕๐/Pkg	จำนวน	๑ กล่อง
๔.๓.๓ ที่จับตัวอย่าง	จำนวน	๖ อัน
๔.๓.๔ Freezing Medium	จำนวน	๑ ขวด

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร) (นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน) (นายโสภณ กองสุก)

๔.๔ เงื่อนไขพิเศษ

๔.๔.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารนำเข้า และหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ นำมาแสดงในวันยื่นซอง (เอกสารนำเข้านำมาแสดงในวันส่งมอบสินค้าได้)

๔.๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๔.๓ เครื่องผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสากล US FDA หรือ CE หรือเทียบเท่า (มีหนังสือรับรองแสดงในวันเสนอราคา)

๔.๔.๔ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๔.๕ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๔.๔.๗ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๔.๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปีนับตั้งแต่วันยื่นซอง มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๑๐ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๔.๑๑ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๔.๔.๑๒ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๔.๑๓ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น (ภายในระยะประกัน)

๔.๔.๑๔ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๔.๑๕ ผู้ขายต้องมีช่างซึ่งได้รับการฝึกอบรมการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องโดยมีเอกสารรับรอง

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร) (นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน) (นายโสภณ กองสุก)

๔.๔.๑๖ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกัน นับจากวันส่งมอบและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ใช้เงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ระดับหน่วยบริการ ๗๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ วงเงิน ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิพร พรหมอักษร)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายธรรทวัฒน์ ดอกขัน)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)