



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคา
ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๖๕๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ชุดเครื่องมือ IVF (In Vitro Fertilisation/Fertilization)

จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ
ของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด
ขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

/๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

/๑๒.๓ กรณี...

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒.๑ (๑), ข้อ ๑๒.๑ (๒) และข้อ ๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๑๒.๑ - ข้อ ๑๒.๓ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท
- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

๙๕

(นายสุรสิทธิ์ จิตรพิทักษ์เลิศ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือ IVF (In Vitro Fertilisation/Fertilization) จำนวน 1 ชุด
โรงพยาบาลขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ประกอบด้วย

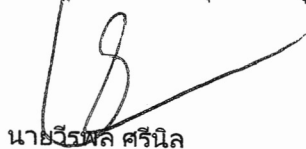
1. ชุดกล้องจุลทรรศน์หัวกลับสำหรับการผสมเทียม (Inverted Microscope) จำนวน 1 เครื่อง
2. ชุดจุลหัตถการเพื่อการผสมเทียม (Micromanipulator with Injector, Holder) จำนวน 1 เครื่อง
3. ตู้ปลอดเชื้อสำหรับ 2 กล้องสเตอริโอ พร้อมกล้อง (laminar Work Station with Stereo Microscope with HDMI Camera) จำนวน 1 เครื่อง
4. ตู้เพาะเลี้ยงตัวอ่อน (Embryo Incubator) จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ชุดกล้องจุลทรรศน์หัวกลับสำหรับการผสมเทียม (Inverted Microscope) จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณลักษณะดังนี้

- 1.1. ตัวกล้อง มีระบบแสง เป็นชนิดแสงอนันต์ แบบ CFI60
- 1.2. สามารถปรับเพิ่มกำลังขยายที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง ได้ไม่น้อยกว่า 2 แบบ คือ 1.0 และ 1.5 เท่า
- 1.3. สามารถปรับทิศทางการแสดงภาพได้ไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่งได้แก่ เลนส์ตา 100% พอร์ตด้านซ้าย 100% พอร์ตด้านขวา 100% และเลนส์ตา 20%/พอร์ตด้านซ้าย 80% รองรับการเชื่อมต่อกับ Digital Camera 2 เครื่องด้านซ้ายและด้านขวากล้องจุลทรรศน์
- 1.4. หน่วยโฟกัสภาพ เป็นชนิดปรับโดยผู้ใช้งาน มีระยะการเคลื่อนไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
- 1.5. กระจกเลนส์ตาเป็นชนิด 2 กระจกตา มีค่าพื้นที่ในการมองเห็นไม่น้อยกว่า 22
- 1.6. ระบบแสงแบบส่องผ่าน เลนส์รวมแสงมีระยะในการเคลื่อนที่ขึ้นลงไม่น้อยกว่า 66 มิลลิเมตร และแหล่งกำเนิดแสงเป็นชนิด High power LED
- 1.7. ชุดเลนส์รวมแสง (Condenser) มีช่องว่างติดตั้งอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 7 ตำแหน่ง
- 1.8. เลนส์ของชุดเลนส์รวมแสง (Condenser lens) เป็นชนิด LWD มีค่า W.D. ไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร และ มีค่า NA. ไม่น้อยกว่า 0.52
- 1.9. แท่นวางวัตถุ (Stage) มีระยะในการเคลื่อนที่จากจุดศูนย์กลางในแนวแกน X ไม่น้อยกว่า ± 57 มิลลิเมตร และ ในแนวแกน Y ไม่น้อยกว่า ± 36.5 มิลลิเมตร
- 1.10. แป้นบรรจุเลนส์วัตถุสามารถติดตั้งเลนส์ได้ไม่น้อยกว่า 6 ตำแหน่ง

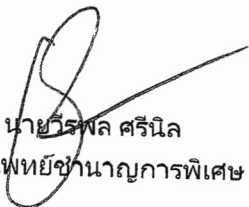

นายวิรัช ศรีนิล

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


นางสาวกัญรัตน์ ตั้งมันสกุลชัย
นายแพทย์ชำนาญการ


นางสาวพิมพ์พิศา ศรีบุญเรือง
พยาบาลวิชาชีพ

- 1.11. เลนส์วัตถุเป็นชนิด CFI60 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เลนส์ ประกอบด้วย
 - 1.11.1. เลนส์กำลังขยาย 4X N.A. ไม่น้อยกว่า 0.13
 - 1.11.2. เลนส์กำลังขยาย 10X เทคนิค NAMC N.A. ไม่น้อยกว่า 0.25
 - 1.11.3. เลนส์กำลังขยาย 20X เทคนิค NAMC N.A. ไม่น้อยกว่า 0.45,
 - 1.11.4. เลนส์กำลังขยาย 40X เทคนิค NAMC N.A. ไม่น้อยกว่า 0.60
2. ชุดจุลทรรศน์เพื่อการผสมเทียม (Micromanipulator with Injector, Holder) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
 - 2.1. ชุดควบคุมการเคลื่อนที่ สามารถควบคุมการเคลื่อนที่แบบหยาบและแบบละเอียดได้
 - 2.2. สามารถควบคุมการเคลื่อนที่แบบละเอียดด้วยก้านแขน
 - 2.3. สามารถควบคุมการเคลื่อนที่แบบหยาบด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า
 - 2.4. มีปุ่มปรับการเคลื่อนที่ในแนวแกน X อยู่ทั้งสองด้านของก้านแขนทำให้สามารถติดตั้งได้ทั้งด้านซ้ายหรือด้านขวาของกล้องจุลทรรศน์
 - 2.5. สามารถปรับมุมเข็มได้
 - 2.6. ฐานรองชุดควบคุมเป็นแม่เหล็กสำหรับยึดกับแผ่นรองที่เป็นโลหะ
 - 2.7. ชุดควบคุมการฉีดตัวอย่าง (Injector) เป็นชนิดเติมน้ำมัน จำนวน 1 ชุด
 - 2.8. ชุดควบคุมการจับตัวอย่าง (Holder) จำนวน 1 ชุด
3. ตู้ปลอดเชื้อสำหรับ 2 กล้องสเตอริโอ พร้อมกล้อง (laminar Work Station with Stereo Microscope with HDMI Camera) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
 - 3.1. ระบบการกรองอากาศ เป็นชนิด HEPA Filter ขนาด 0.3 ไมครอนเมตร มีประสิทธิภาพในการกรอง ไม่น้อยกว่า 99.99%
 - 3.2. ตู้ปลอดเชื้อจ่ายลมแรงดันที่ความเร็วของลมภายในตู้ได้ 0.4 เมตรต่อวินาที หรือมากกว่า
 - 3.3. โครงสร้างภายในส่วนปฏิบัติงาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,700 x 645 มิลลิเมตร
 - 3.4. บริเวณด้านบนของตู้มีหลอดชนิด Dawn light ขนาดไม่น้อยกว่า 15 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หลอด สำหรับงานที่ต้องการแสงต่ำ
 - 3.5. รองรับการติดตั้งกล้องจุลทรรศน์สเตอริโอแบบฝังฐานแท่นวางกล้องสเตอริโอสามารถควบคุมแสงผ่านทางแผงด้านข้าง โดยสามารถรองรับสเตอริโอได้ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
 - 3.6. ภายในตู้มีแผ่นอุ่นตัวอย่างเหนือแท่นวางกล้องสเตอริโอและบริเวณอุ่นตัวอย่างด้านซ้ายและขวาของบริเวณทำงาน ซึ่งสามารถควบคุมอุณหภูมิอย่างอิสระต่อกัน


นายวิรัช ศรีนิล
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


นางสาวฤทัยรัตน์ ตั้งมันสกุลชัย
นายแพทย์ชำนาญการ


นางสาวพิมพ์พิศา ศรีบุญเรือง
พยาบาลวิชาชีพ

- 3.7. พื้นที่การทำงานเรียบสะดวกในการเลื่อนภาชนะใส่ตัวอย่าง
- 3.8. หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ ทักษกรีน
- 3.9. พนักผู้มีการติดตั้งจอแสดงผลภาพสี LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว จำนวน 1 จอ สำหรับแสดงผลภาพขณะปฏิบัติการ
- 3.10. มีกล้องจุลทรรศน์สเตอริโอติดตั้งภายในตู้ปลอดภัย จำนวน 2 ตัว มีคุณลักษณะดังนี้
- 3.10.1. มีระบบแสงชนิด Parallel optic type
- 3.10.2. มีอัตราการขยายภาพ (Zooming ratio) ไม่น้อยกว่า 12.7:1
- 3.10.3. มีช่วงการปรับภาพ (Zoom range) ได้ตั้งแต่ 0.63x ถึง 8x หรือช่วงที่กว้างกว่า
- 3.10.4. หัวกล้องเป็นชนิด 3 กระบอกตา มีเลนส์ตา กำลังขยาย 10x มีพื้นที่ในการมองเห็น ไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร
- 3.10.5. เลนส์วัตถุชนิด PLAN APO 1x มีระยะการทำงานไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร
- 3.10.6. ฐานกล้อง เป็นชนิด Diascopic illumination Stand ชนิดไฟ LED
- 3.10.7. สามารถปรับ แรง-หรือ แสงได้ ปุ่มเปิดปิดและแรงหรือแสงแยกจากกัน
4. ตู้เพาะเลี้ยงตัวอ่อน (Embryo Incubator) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
- 4.1. ช่องใส่ตัวอย่างไม่น้อยกว่า จำนวน 6 ช่อง
- 4.2. แต่ละช่องมีแผ่นอุ่นตัวอย่างอยู่ภายใน และมี Heat lid บริเวณ ฝา เพื่อช่วยควบคุมอุณหภูมิของช่องเพาะเลี้ยงตัวอย่าง
- 4.3. สามารถวางภาชนะได้ 3 แบบ คือ
- จานเพาะเลี้ยงชนิด 4 หลุม (4-well dish) ได้สูงสุด 2 ชั้น
- จานเพาะเลี้ยงขนาด 60 มิลลิเมตร ได้สูงสุด 3 ชั้น
- จานเพาะเลี้ยงขนาด 35 มิลลิเมตร ได้สูงสุด 6 ชั้น
- 4.4. ภายในเครื่องออกแบบมีอุปกรณ์ตรวจวัดการไหลของก๊าซติดตั้งในแต่ละช่อง
- 4.5. สามารถแสดงค่าอุณหภูมิของแต่ละช่องได้
- 4.6. การควบคุมสภาวะภายในตู้เพาะเลี้ยง
- 4.6.1. รูปแบบการควบคุมอุณหภูมิแบบ Digital PID
- 4.6.2. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 35 องศาเซลเซียส จนถึง 39 องศาเซลเซียส ความถูกต้องอยู่ที่ ± 0.1 องศาเซลเซียส
- 4.6.3. ตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ด้วย Infrared method (CO_2 Sensor)
- 4.6.4. สามารถควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ตั้งแต่ 3 เปอร์เซ็นต์ ถึง 10 เปอร์เซ็นต์ โดยความถูกต้องอยู่ที่ ± 0.2 เปอร์เซ็นต์
- 4.6.5. ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกซิเจนด้วย Ceramic O_2 sensor
- นายวีรพล ศรีนิล
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
- นางสาวกัญญรัตน์ ตั้งมันสกุลชัย
นายแพทย์ชำนาญการ
- นางสาวพิมพ์พิศา ศรีบุญเรือง
พยาบาลวิชาชีพ

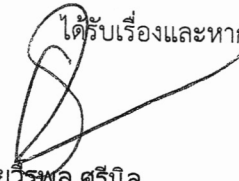
- 4.6.6.สามารถควบคุมปริมาณก๊าซออกซิเจนได้ตั้งแต่ 3 เปอร์เซ็นต์ ถึง 10 เปอร์เซ็นต์ โดยความถูกต้องอยู่ที่ ± 0.2 เปอร์เซ็นต์
- 4.6.7.มีระบบเตือนเมื่ออุณหภูมิ, ระดับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซออกซิเจน, มีระดับสูงเกินไป
- 4.6.8.สามารถดูตัวอย่างด้านในของแต่ละช่องได้ผ่าน Viewing window โดยไม่รบกวนสภาพแวดล้อมภายในช่อง
- 4.6.9.มีระบบบันทึกข้อมูลการทำงานของเครื่องเลี้ยงตัวอ่อน (Data Logger) ได้

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|---------------------|
| 5.1. แท่นอุ่นให้ความร้อนภายใต้กล้องจุลทรรศน์หัวกลับ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5.2. แท่นวางกล้องจุลทรรศน์หัวกลับป้องกันการสั่นสะเทือน | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5.3. ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพชนิด HDMI สำหรับต่อกับกล้องสเตอริโอ | จำนวน 2 เครื่อง |
| 5.4. โต๊ะขาสแตนเลสปูหินแกรนิตสำหรับวางกล้องจุลทรรศน์หัวกลับขนาด 1.8 เมตร | จำนวน 1 ตัว |
| 5.5. โต๊ะขาสแตนเลสปูหินแกรนิตสำหรับวางเครื่องเลี้ยงตัวอ่อนขนาด 1.5 เมตร | จำนวน 1 ตัว |
| 5.6. เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA | จำนวน 3 เครื่อง |
| 5.7. คอมพิวเตอร์ สำหรับตู้เพาะเลี้ยงตัวอ่อน | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5.8. ฟิลเตอร์สำหรับกรองก๊าซ สำหรับตู้เพาะเลี้ยงตัวอ่อน | จำนวน 4 ชิ้น |
| 5.9. เก้าอี้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ | จำนวน 4 ตัว |
| 5.10. คู่มือการใช้งาน | จำนวน 1 ชุด/เครื่อง |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1. เป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 13485 หรือ CE Mark หรือ FDA
- 6.2. เป็นเครื่องมือใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- 6.3. ผู้จำหน่ายเครื่องมือแพทย์จะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยมีการจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์นั้นๆ และเครื่องมือนำเข้าต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 6.4. ผู้จำหน่ายต้องรับประกันคุณภาพ 2 ปี โดยในระยะรับประกันผู้จำหน่ายต้องเข้าทำการบำรุงรักษาเครื่องมือ (Maintenance) ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และส่งมอบแผนดำเนินการในวันส่งมอบเครื่องมือ
- 6.5. ในระยะประกันฯ หากเครื่องมือมีการชำรุดผู้จำหน่ายต้องเข้าทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หลังจากได้รับเรื่องและหากเครื่องมือชำรุดด้วยสาเหตุเดียวกันถึง 3 ครั้ง ต้องเปลี่ยนเครื่องมือใหม่ที่มี

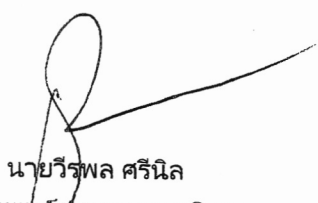

นายพรพล ศรีนิล
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


นางสาวกัญรัตน์ ตั้งมันสกุลชัย
นายแพทย์ชำนาญการ


นางสาวพิมพ์พิศา ศรีบุญเรือง
พยาบาลวิชาชีพ

คุณลักษณะเดียวกันและไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดทั้งสิ้น
ภายใน 120 วัน

- 6.6. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 6.7. ผู้จำหน่ายจะต้องส่งผู้มีความรู้ความสามารถ มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษา
แก่ผู้เกี่ยวข้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6.8. ผู้จำหน่ายมีหนังสือรับรองสำรองอะไหล่ซ่อมเฉพาะรุ่นไม่น้อยกว่า 5 ปี



นายวิรพล ศรีนิล
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



นางสาวอุทัยรัตน์ ตั้งมันสกุลชัย
นายแพทย์ชำนาญการ



นางสาวพิมพ์พิศา ศรีบุญเรือง
พยาบาลวิชาชีพ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
๒. ชื่อพัสดุ.....
๓. ยี่ห้อ.....
๔. รุ่น.....
๕. ประเทศ.....
๖. กำหนดส่งมอบ.....
๗. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ
ทางด้านเทคนิค

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีนี้ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

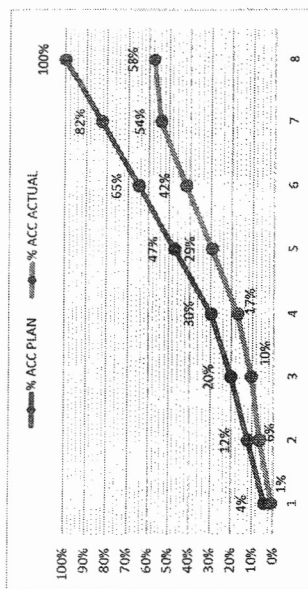
.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานโครงสร้างเดิม	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
		ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานผิวทาง	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
		ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
			รวม		3,040,000	100%

	1	2	3	4	5	6	7	8
ดค								
พย								
ธค								
มค								
กพ								
มีค								
เมย								
พค								
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

- 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานด้านเป็นงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- 4) มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- 5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชุดเครื่องมือ IVF (In Vitro Fertilization/ Fertilization) จำนวน 1 ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานสูตินรีเวชกรรม โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,650,000 .- บาท (ห้าล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **21 ตุลาคม 2567**
 - ๔.๑ ชุดเครื่องมือ IVF (In Vitro Fertilization/ Fertilization) จำนวน 1 ชุด รวมเป็นเงิน 5,650,000 .- บาท (ห้าล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบจากท้องตลาด
 - ๕.๑ บริษัท เปี่ยมศิริ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัทฮอลิสวิวด อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เท็กซ์บ็อก จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายวีรพล ศรีนิล นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 - ๖.๒ นางสาวฤทัยรัตน์ ตั้งมันสกุลชัย นายแพทย์ชำนาญการ
 - ๖.๓ นางสาวพิมพ์พิศา ศรีบุญเรือง พยาบาลวิชาชีพ