

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอัลตราซาวด์ SCANNING SYSTEM, ULTRASONIC, GENERAL-PURPOSE

๑. ความต้องการ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ระบบ High Density Beamforming ซึ่งสามารถทำการตรวจแบบ Doppler ได้ พร้อมอุปกรณ์และคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ ใช้ตรวจอวัยวะภายในเพื่อดูความผิดปกติภายในทางด้านช่องท้อง (Abdomen), หลอดเลือด (Vascular), สูตินรีเวช (Ob/Gyn) และระบบทางเดินปัสสาวะ (Urology)

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ระบบ High Density Beamforming สามารถเลือกใช้กับหัวตรวจชนิดต่าง ๆ เพื่อความเหมาะสมการใช้งานได้

๓.๒ ชุดควบคุม (Control panel) ประกอบด้วย Color Touch Control Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๘.๕ นิ้ว เพื่อใช้ในการควบคุมการใช้งาน

๓.๓ ชุดแป้นพิมพ์ (Keyboard) ติดตั้งบริเวณด้านล่างหรือด้านบนของชุดควบคุม (Control panel) สามารถกดหรือดึงออกมาใช้งานได้ง่าย

๓.๔ จอแสดงผลภาพ (Monitor) เป็นชนิด High-definition มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว สามารถหมุนจอไปทางซ้าย – ขวาและปรับระดับมุมมองของจอภาพได้

๓.๕ เครื่องเป็นชนิดที่มีล้อ ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายไปมาสะดวกและสามารถล็อคล้อให้หยุดนิ่งได้ และระบบบังคับล้อให้ตรงได้ไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ

๓.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรท์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ หัวตรวจ (Transducer) เป็นชนิด Multi Frequency โดยสามารถเลือกใช้ความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ค่าความถี่ในหัวตรวจเดียวกันพร้อมแสดงค่าที่จอภาพได้

๔.๒ มีระบบที่ช่วยเพิ่มคุณภาพของภาพให้มีความละเอียดชัดเจนขึ้นในลักษณะ Real – Time แบบ Frequency และ Spatial Compounding


๔.๓ มีระบบ THI (Tissue Harmonic Imaging) แบบ Pulse Subtraction ช่วยลดสัญญาณรบกวน

๔.๔ มีระบบ 2D Image Optimization ช่วยในการปรับความคมชัดของภาพแบบ Automatic ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว (One Touch)

๔.๕ มีระบบ Spectrum Doppler Optimization ซึ่งช่วยในการปรับ Velocity Range และ Base Line แบบ Automatic ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว (One Touch)

๔.๖ มีระบบที่ช่วยสามารถระบุขอบเขตของเนื้อเยื่อให้ชัดเจนขึ้น (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)


 ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ สิริพงษ์สกุล


 นพ.วิชาญ สุวรรณ์เดชา


 พญ.ปิยาภรณ์ กิจประภาศิริ

๔.๗ เทคนิคในการแสกน (Scanning Methods)

- Convex Scan
- Linear Scan
- Sector Scan
- Trapezoid Scan

๔.๘ มีโหมดการตรวจวัดความเร็วกล้ามเนื้อหัวใจ (Tissue Doppler Imaging: TDI) (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๔.๙ มีระบบการจัดเก็บข้อมูลคนไข้ที่อยู่ในตัวเครื่อง ซึ่ง Hard Disk มีความจุไม่น้อยกว่า 500 GB

๔.๑๐ มีหน่วยความจำใน Cine Memory ไม่น้อยกว่า 340 MB หรือ ๒,๒๐๐ เฟรม

๔.๑๑ สามารถบันทึกข้อมูลคนไข้ลงบนแผ่นบันทึกข้อมูลชนิด DVD/CD – R ได้โดยเครื่องที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๑๒ มีระบบการเชื่อมโยง Network แบบมาตรฐาน DICOM3 อย่างน้อยดังนี้

- DICOM Media Storage
- DICOM Verification
- DICOM Storage
- DICOM Print
- DICOM Storage Commitment
- DICOM Multiframe (Network transfer)
- DICOM MWM (Modality Worklist Management)
- DICOM Query/Retrieve
- DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)
- DICOM Structured Reporting

๕. คุณสมบัติใน B – Mode

๕.๑ สามารถปรับอัตราขยายสัญญาณ (Gain) ได้อย่างต่อเนื่องและปรับได้ไม่น้อยกว่า 90 dB

๕.๒ สามารถทำการปรับ View ในการแสกนและทำการ Steering เพื่อดูภาพในตำแหน่งที่ต้องการได้

๕.๓ มีระบบการ Pan และ Zoom ภาพเพื่อดูรายละเอียดของภาพตามตำแหน่งต่าง ๆ ที่ต้องการได้

๕.๔ สามารถทำการย่อมหีสภาพของภาพ B – Mode ให้เป็นสีต่างๆได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย

๕.๕ มีระบบ THI (Tissue Harmonic Imaging) ชนิด Multi – Frequency สามารถปรับเปลี่ยนความถี่ได้หลายค่าความถี่ในหัวตรวจเดียวกัน (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)



ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ สิริพงษ์สกุล



นพ.วิชาญ สุรรัตน์เดชา



พญ.ปิยาภรณ์ กิจประภาศิริ

๕.๖ ระยะลึกในการตรวจสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๓ เซนติเมตร (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๖. คุณสมบัติใน M – Mode

- ๖.๑ สามารถทำการปรับระดับความเร็วในการแสดงภาพ M – Mode ได้ (Sweep Speed)
- ๖.๒ สามารถทำการปรับค่าความสว่างของ M – Mode (Gain) เพื่อความคมชัดได้
- ๖.๓ สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ M – Mode ให้เป็นสีต่างๆได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย

๗. คุณสมบัติใน Doppler Mode

- ๗.๑ Doppler mode
 - PWD (Pulsed-wave Doppler)
 - HPRF PWD
- ๗.๒ สามารถแสดงภาพ B – Mode และ Doppler – Mode พร้อมกันได้ในลักษณะของภาพ Real Time
- ๗.๓ สามารถปรับค่า Filter Cut-Off ได้เพื่อให้ได้ภาพ Spectrum Doppler ที่คมชัด
- ๗.๔ สามารถทำการปรับ Baseline ได้ทั้งในขณะที่ Real – Time และหลังจากการ Freeze ภาพแล้ว
- ๗.๕ สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ Doppler Mode ให้เป็นสีต่าง ๆ ได้ประโยชน์ในการวินิจฉัย
- ๗.๖ ตำแหน่ง Doppler Focus ในส่วนของ Doppler สามารถเลื่อนไปตามตำแหน่ง Sample Position ที่ทำการตรวจได้โดยอัตโนมัติ
- ๗.๗ สามารถเลือกแสดง Doppler Scale ได้ทั้งแบบ Velocity และ Doppler Shift Frequency
- ๗.๘ สามารถทำ Steered Linear Scanning โดยปรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ± ๑๐ องศา (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
- ๗.๙ สามารถปรับ Sample Volume ของ PW Doppler ได้ไม่น้อยกว่า 1.0 – 16 mm

๘. ความสามารถใน Color Doppler

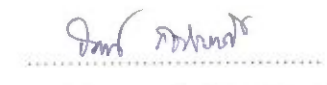
- ๘.๑ Color Doppler mode สามารถปรับเลือกโหมดในการแสดงได้ดังนี้
 - CDI Mode
 - : Flow Velocity
 - : Flow Velocity/Variance
 - : Power
 - Power Angio Mode



ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ สิริพงษ์สกุล



นพ.วิชาญ สุวรรณ์เดชา



พญ.ปิยาภรณ์ กิจประภาศิริ

๘.๒ การปรับ Color Doppler Baseline สามารถทำได้ทั้งในขณะ Real – Time, ภายหลังจากการหยุดภาพ (Frozen) และยังสามารถปรับได้ใน Cine Memory

๘.๓ มีโหมดในการปรับค่า Balance Weight ของภาพ Color ต่อภาพ B/W

๘.๔ มีระบบการกรองคลื่นสัญญาณรบกวน Color Doppler Filter

- Filter Cut – Off ทำหน้าที่ตัดสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้น
- FIO Filter ทำหน้าที่เพิ่มประสิทธิภาพในการ Flow ให้ดีขึ้น

๘.๕ สามารถปรับ Color Steer ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ± 90 องศา (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๙. อุปกรณ์ประกอบเครื่องอัลตราซาวด์

๙.๑ Electronic Convex Transducer: จำนวน ๑ หัวตรวจ

- สำหรับตรวจช่องท้อง (Abdomen)

๙.๒ Electronic Linear Transducer :จำนวน ๑ หัวตรวจ

- สำหรับตรวจหลอดเลือด (vascular)

๙.๓ Electronic Linear Transducer (small part), หรือ Microconvex transducer, หรือ Transvaginal Transducer หรือ Sector Transducer จำนวน ๑ หัวตรวจ

๙.๔ เครื่องบันทึกภาพขาวดำ (B&W Printer)

จำนวน ๑ เครื่อง

๙.๕ เครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA

จำนวน ๑ ชุด

๙.๖ กระดาษสำหรับบันทึกภาพขาวดำ

จำนวน ๒ ม้วน

๙.๗ Ultrasound Gel

จำนวน ๒ ลิตร

๑๐. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๐.๑ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑๐.๒ ต้องปรับปรุงประกันสุขภาพสินค้า พร้อมอะไหล่และการบริการต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันที่ตรวจรับไว้ครบถ้วนถูกต้อง

๑๐.๓ กำหนดราคาอะไหล่ทุกชิ้นส่วน และ ค่าบริการ เป็นราคาเดิมตามใบเสนอราคาตั้งแต่จัดซื้อ โดยไม่มีการเพิ่มราคาตลอดอายุการใช้งาน

๑๐.๔ มีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต รับประกันว่ามีอะไหล่สำหรับเปลี่ยนทดแทนได้เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๑๐.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องเขียนลำดับเลขหน้า และ เลขข้อ พร้อมขีดเส้นใต้ข้อความหรือใช้สีเน้นข้อความ ลงในเอกสารแสดงคุณลักษณะและรายละเอียดสินค้า (แค็ตตาล็อก) ของผู้เสนอราคา ให้ตรงตามเลขข้อในคุณลักษณะรายละเอียดของพัสดุแต่ละรายการ ที่โรงพยาบาลได้กำหนดไว้ในร่างขอบเขตงาน รวมทั้งต้องจัดทำลงในแบบตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะที่แนบให้ครั้งนี้



ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ สิริพงษ์สกุล



นพ.วิชาญ สุวรรณ์เดชา



พญ.ปิยาภรณ์ กิจประภาศิริ

๑๐.๖ ผู้เสนอราคาต้องเข้าสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนการติดตั้ง แล้วแจ้งต่อโรงพยาบาลก่อนทำการติดตั้ง หากไม่เข้าสำรวจพื้นที่แล้วต่อมาเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะเรียกร่องสิทธิ์ต่างๆ ในภายหลังไม่ได้

๑๐.๗ เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องทำความสะอาด และปรับปรุงสภาพพื้นที่ โครงสร้างต่างๆ วัสดุอุปกรณ์ และสิ่งประกอบอาคาร ที่ได้รับผลกระทบจากการติดตั้งครั้งนี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีดังเดิม

๑๐.๘ กรณีที่เป็นสินค้าคงทนถาวร คู่สัญญาผู้ส่งมอบต้องติดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ไว้บน สินค้าด้วยวัสดุชนิดติดแน่นไม่ลอกง่าย ในวันส่งมอบเพื่อไว้ติดต่อในการบริการหลังการส่งมอบ

๑๐.๙ มีคู่มือการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม (Operation Manual And Service Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๐.๑๐ บริษัทผู้ขายจะต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลทุกคนที่เกี่ยวข้อง จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๑๐.๑๑ ในระยะเวลารับประกัน หากในอนาคตมีการพัฒนาโปรแกรมจากผู้ผลิต บริษัทผู้ขาย จะต้องทำการ Upgrade ตลอดเวลาให้โดยไม่คิดมูลค่า

๑๐.๑๒ มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องและทำความสะอาดเครื่องทุกๆ ๔ เดือน ภายในระยะเวลา รับประกัน

๑๐.๑๓ มีช่างที่ได้รับการอบรมอย่างดี โดยได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อเป็นหลักประกัน การขายที่ดีในประเทศไทย และสามารถเข้ามาดำเนินการแก้ไขเครื่องได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๑๐.๑๔ ในระยะประกันหากเครื่องและหวัตรวรมมีปัญหาต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันรับงานแล้ว และหาเครื่องสำรองในรุ่นเดียวกันหรือคุณสมบัติที่เทียบเท่าระหว่างรอ แก้ไข หากแก้ไข ๒ ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ

๑๐.๑๕ ระยะส่งมอบอุปกรณ์และเครื่องไม่เกิน ๑๒๐ วัน

๑๐.๑๖ บริษัทจะต้องมอบ Hardware และ Software ในรุ่นล่าสุดหรือเทียบเท่า ในกรณีที่มิ เครื่องรุ่นใหม่ออกมาก่อนจัดส่ง

๑๐.๑๗ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๑. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับแต่วันยื่นราคา สูดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบ ราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

.....
ผ.ศ.นพ.สุรเชษฐ์ สิริพงษ์สกุล

.....
นพ.วิชาญ สุรัตน์เดชา

.....
พญ.ปิยาภรณ์ กิจประภาศิริ

๑๒. ระยะเวลาส่งมอบ

คู่สัญญาผู้ส่งมอบจะต้องส่งมอบและติดตั้ง พร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๓. การฝึกอบรม

๑๓.๑ ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือจนสามารถใช้งานได้ถูกต้องสมบูรณ์พร้อมจัดทำผ่านการฝึกอบรม ทั้งนี้ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

๑๓.๒ ผู้ขายต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาประเมินผลการใช้งานเครื่องและอบรมเพิ่มเติม อย่างน้อย ๓๐ วัน หลังการประเมิน

๑๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๔.๑ ผู้ขายจะต้องส่งวิศวกรมาตรวจเช็คเครื่องทุก ๔ เดือน เป็นเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่ทำการตรวจรับโดย ไม่คิดค่าใช้จ่าย พร้อมส่งเอกสารสรุปผลการตรวจสอบ อาการที่เสีย รวมทั้งอะไหล่ที่ได้เปลี่ยนไปทั้งหมดตลอดระยะเวลาค้ำประกัน ให้ทางหน่วยงานทราบเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาค้ำประกัน

๑๔.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม (Operation Manual and Technical Service Manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๓ ชุด (ให้หน่วยงานผู้ใช้งาน จำนวน ๒ ชุด และให้งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ ชุด) โดยส่งมอบพร้อมเครื่อง

๑๔.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานฉบับย่อ (Quick Guide) ฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด โดยส่งมอบพร้อมเครื่อง

๑๔.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารแผนการบริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และสอบเทียบ (Calibration) ประจำปี ในระยะรับประกัน โดยส่งมอบพร้อมเครื่อง

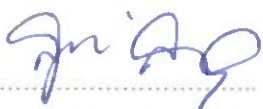
๑๔.๕ ผู้ขายต้องส่งมอบเอกสารใบรับประกันสินค้า โดยส่งมอบพร้อมเครื่อง

๑๔.๖ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองว่าเครื่องรุ่นที่เสนอราคา เป็นเครื่องที่ใช้เทคโนโลยีรุ่นใหม่ล่าสุดและดีที่สุดที่บริษัทผู้เสนอราคามีจำหน่าย และผู้ใช้อยอมรับในวันติดตั้งแล้วเสร็จและตรวจรับ และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล เช่น FDA หรือ CE mark เป็นต้น อีกทั้งต้องสามารถรองรับเทคโนโลยีที่จะพัฒนาได้ต่อไปในอนาคต

๑๔.๗ บริษัทต้องมอบ Hardware และ Software ของเครื่องอัลตราซาวด์รุ่นล่าสุดที่มีประสิทธิภาพเท่ากับหรือดีกว่า ในกรณีที่มิมีเครื่องรุ่นใหม่ออกก่อนการจัดส่งเครื่องรุ่นที่ได้ตกลงซื้อขาย นอกจากนี้ บริษัทจะรับประกันการ Upgrade Software โดยไม่คิดมูลค่าตลอดเวลาที่อยู่ในระยะเวลา ๕ ปีหลังการติดตั้ง เพื่อให้เครื่องมีความทันสมัยตลอดเวลา

๑๔.๘ จัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มประสบการณ์ในการใช้เครื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดให้แก่บุคลากรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมสนับสนุนทุนดูงานในประเทศอย่างน้อย ๒ ทุน

๑๔.๙ รับประกันความชำรุดบกพร่อง



ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ สิริพงษ์สกุล



นพ.วิชาญ สุรรัตน์เดชา



พญ.ปิยาภรณ์ กิจประภาศิริ

๑๔.๑๐ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการเท่านั้น

๑๔.๑๑ การพิจารณาในการประกวดราคาในครั้งนี้ จะต้องคำนึงถึงข้อเสนอทางเทคนิคที่ทางราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์จะได้รับประโยชน์สูงสุดเป็นอันดับแรก และการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๑๔.๑๒ ในการตัดสินราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดจ้างหรือราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๑๔.๑๓ ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการจัดจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้แต่พิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ และให้ถือว่าการตัดสินของคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์จะพิจารณายกเลิกจัดจ้าง และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๑๕. เงื่อนไขพิเศษ

หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๑๖. ระยะเวลาการส่งมอบงาน ๑๒๐ วัน หรือตามที่ได้รับแจ้งจากราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์

๑๗. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

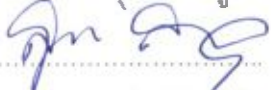
๑๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย


๑๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย


๑๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่


ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ สิริพงษ์สกุล


นพ.วิชาญ สุรรัตน์เดชา


พญ.ปิยาภรณ์ กิจประภาศิริ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๑๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้บัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือเป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติ บุคคลนั้นด้วย

๑๗.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๗.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวด อิเล็กทรอนิกส์

๑๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ราชวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์ฯ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๗.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๗.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะที่เป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) คู่สัญญาอาจจ่าย เป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

๑๘. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ต้องเสนอราคาค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่อง โดยที่ทางราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์ขอ สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาซื้อหรือไม่ซื้อสัญญาการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องตามที่ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์เห็นสมควร โดยที่ทางบริษัทผู้ขายจะต้องเสนอโดยแนบเอกสารมาในวันที่ยื่นซองด้านเทคนิค ดังนี้

๑๘.๑ หลังจากหมดระยะเวลาประกันห้าปีแรก ผู้ขายจะต้องเสนอราคาค่าบริการบำรุงรักษาและ ซ่อมแซมเครื่องอัลตราซาวด์ แบบรวมอะไหล่ทุกชิ้นและทุกอุปกรณ์ของเครื่องมือที่อยู่ในสัญญาซื้อขาย คงที่ไม่เกิน ๕% ของราคาซื้อขายเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี หลังจากนั้นผู้ขายจะต้องเสนอราคา ค่าบริการ ค่าบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องอัลตราซาวด์ แบบรวมอะไหล่ทุกชิ้นและทุกอุปกรณ์ ของเครื่องมือที่อยู่ในสัญญาซื้อขายต่อไปได้เพิ่มขึ้นไม่เกิน ๑๐% ของค่าบริการรายปี เป็นระยะเวลา ๕ ปี

๑๘.๒ ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่ สามารถให้บริการได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยมี หนังสือรับรองการมีอะไหล่ใช้งานตลอดระยะเวลา ๑๐ ปี มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นซอง ประกวดราคา



ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ สิริพงษ์สกุล



นพ.วิชาญ สุรรัตน์เดชา



พญ.ปิยาภรณ์ กิจประภาศิริ

๑๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

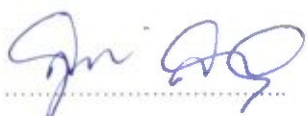
ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

ชื่อตัวแปร	กลุ่มตัวแปร	น้ำหนัก (%)
๑. ราคาที่เสนอ	เกณฑ์ราคา	๓๐
๒. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือโปรแกรมรวมถึงอุปกรณ์ในการใช้งาน	เกณฑ์ คุณภาพ	๓๐
๓. บริการหลังการขายและข้อเสนออื่นๆ	เกณฑ์ คุณภาพ	๔๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

ทั้งนี้ สำหรับการพิจารณาคะแนน ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์มีความจำเป็นต้องขอข้อมูลทั้งในแง่การนำเสนอข้อมูลให้คณะกรรมการพิจารณา ดังนั้น จึงขอให้ผู้ยื่นข้อเสนอมานำเสนอข้อมูลของเครื่องตรวจวัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิทัลแบบประสิทธิภาพสูง ในหัวข้อ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือโปรแกรมรวมถึงอุปกรณ์ในการใช้งาน, บริการหลังการขายและข้อเสนออื่น, Corporate Management and Monitoring Program และ Transfer Knowledge of Primary Preventive Maintenance ภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ยื่นเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะแจ้งกำหนดวัน เวลา ให้ทราบภายหลัง



ผศ.นพ.สุรเชษฐ์ สิริพงษ์สกุล



นพ.วิชายุ สุรัตน์เดชา



พญ.ปิยาภรณ์ กิจประภาศิริ