

ขอบเขตของงาน

ประกอบการจัดซื้อ เครื่องมือตรวจวินิจฉัยโรคด้วยสารกัมมันตรังสี ชนิดโทไมกราฟพี แบบ ๒ หัววัด ทำงานบนแกนร่วมกับเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้ามีความต้องการจัดหาสิ่งอุปกรณ์การแพทย์ เพื่อใช้ในการบริการผู้ป่วย ทั้งที่ต้องจัดหาเพิ่มเติม หรือทดแทนของเดิมที่ใช้ไป โดยใช้งบเงินรายรับสถานพยาบาล สำหรับการจัดหาครั้งนี้ เป็นการจัดหา เครื่องมือตรวจวินิจฉัยโรคด้วยสารกัมมันตรังสี ชนิดโทไมกราฟพี แบบ ๒ หัววัด ทำงานบนแกนร่วมกับเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการบริการผู้ป่วยในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังห้ามตามที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ใน การเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งให้ความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานข้อกล่าวหาของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งศาลออกสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นว่าด้วย

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิทั้งด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาทติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๕ ส้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบาทในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ซึ่งการจัดซื้อจัด้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๕๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๕๑

๓.๓ เป็นผู้จดทะเบียนสถานประกอบการที่ได้รับอนุญาตในการผลิตหรือนำเข้าหรือขายเครื่องมือแพทย์ ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๕๑ หรือได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องมือตรวจวินิจฉัยโรคด้วยสารกัมมันตรังสี ชนิดโถไมกราฟฟี่ แบบ ๒ หัววัด ทำงานบนแกนร่วมกับเอกซเรย์ คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑, ชุด

- หมายเลข คณ. ๖๕๒๕-М-๖๒-P-๐๙๙๑, (คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ภาคร สาย พ. ที่ ๐๒๔/๕๕)

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติม

๔.๒.๑ ระบบ Scanner Gantry และเตียง (Table), มีคุณลักษณะเพิ่มเติม ดังนี้

๔.๒.๑.๑ ระบบ Automated Quality Control หรือระบบ Smart QC เพื่อเพิ่มความสะอาดส่วน และความถูกต้องแม่นยำของการทำ Daily QC,

๔.๒.๑.๒ มีระบบกำหนดระยะเวลาการตรวจจากเตียงผู้ป่วยและเตียงสามารถเลื่อนไปยังตำแหน่งที่กำหนด ได้โดยอัตโนมัติเพื่อทำการตรวจ,

๔.๒.๑.๓ ระบบเปลี่ยนชุดควบคุมแนวรังสีแบบอัตโนมัติ (Auto Change Collimator) พร้อมรถเข็น บรรจุ Collimator ๒ คู่ต่อหนึ่งคัน หรือ ระบบเปลี่ยนชุดควบคุมแนวรังสีแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi-Auto Change Collimator) พร้อมรถเข็นบรรจุ Collimator ๑ คู่ต่อหนึ่งคัน,

๔.๒.๒ ระบบการสแกนและสร้างภาพเชิงซ้อนจากเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Computed Tomography : CT) มีคุณลักษณะเพิ่มเติม ดังนี้

๔.๒.๒.๑ มี Physical CT Detector Row (ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ภาคร สาย พ. ที่ ๐๒๔/๕๕ ข้อ ๑.๒.๖.๑๒) ไม่น้อยกว่า ๒๕ แผง

๔.๒.๒.๒ มีระบบ Automatic Exposure Control (AEC) ที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการถ่ายภาพ

๔.๒.๒.๓ สามารถประมวลผล CT แบบ Iterative Reconstruction เพื่อลดการใช้ปริมาณรังสี และได้คุณภาพของภาพที่ดีกว่า

๔.๒.๒.๔ สามารถลด Artifact จากโลหะที่ฝังอยู่ภายในตัวผู้ป่วย

๔.๒.๓ มีโปรแกรมสำหรับประมวลผลข้อมูลเพิ่มเติมอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๓.๑ โปรแกรมที่นำเสนอต้องสามารถนำข้อมูลภาพจากเครื่องเก่าที่รื้อถอนออกมาประมวลผล ได้โดยสมบูรณ์ เพื่อประโยชน์ในการติดตามการรักษาของคนไข้

- ๔.๒.๓.๒ Equivalent OIH Clearance ในการตรวจ Renal MAG3 scan,
- ๔.๒.๓.๓ Automatic 3D Lobe Segmentation และ Quantification สำหรับ Ventilation and Perfusion Lung Analysis,
- ๔.๒.๓.๔ Motion Correction สำหรับการตรวจ SPECT และ Cardiac SPECT,
- ๔.๒.๓.๕ Brain Study ประกอบด้วย
- ๔.๒.๓.๕.๑ 3D Stereotactic Surface Projection Maps,
- ๔.๒.๓.๕.๒ ค่าเชิงปริมาณเปรียบเทียบการตรวจ Brain ของผู้ป่วยกับ Normal Database ของสารเภสัชรังสี ECD, HMPAO และ FDG,
- ๔.๒.๓.๕.๓ สามารถสร้าง Normal Database ของโรงพยาบาลเองได้,
- ๔.๒.๓.๕.๔ สามารถทำ Subtraction ระหว่างการตรวจ Ictal กับ Interictal สำหรับผู้ป่วย Epilepsy,
- ๔.๒.๓.๖ สามารถระบุและวางแผนตัวแหน่ง ROI ที่หัวใจ พร้อมทั้ง reorient ภาพการตรวจหัวใจให้เป็น Short Axis, Horizontally Long Axis และ Vertical Long Axis ได้โดยอัตโนมัติในการตรวจ Myocardial Perfusion Scan,
- ๔.๒.๓.๗ โปรแกรมสำหรับใช้วิเคราะห์ค่าเชิงปริมาณ ซึ่งสามารถวัดค่า Standard Uptake Value (SUV) สำหรับ SPECT ในสารเภสัชรังสีอย่างน้อยดังนี้ Tc-99m, Tl-201, In-111, I-123, I-131, Ga-67 และ Lu-177 โดยไม่จำเป็นต้องใช้ phantom calibration,
- ๔.๒.๓.๘ มีโปรแกรม xSPECT หรือ Evolution Toolkit สำหรับเพิ่ม Resolution ในภาพการตรวจ SPECT,
- ๔.๒.๓.๙ โปรแกรมที่ใช้ในการสร้างภาพโดยใช้ข้อมูลจากภาพ CT เพื่อเพิ่ม Resolution ของภาพ SPECT Bone อย่าง xSPECT Bone หรือสามารถรองรับการถ่ายภาพ SPECT แบบ Step and Shoot หรือ Continuous เพื่อเพิ่ม small lesion detectability ในทุกการตรวจของ low energy isotopes อย่าง Swiftscan SPECT,
- ๔.๒.๓.๑๐ โปรแกรม Exini Bone ใช้ AI เพื่อคำนวณค่า Bone Scan Index ในการตรวจ Bone Scan,
- ๔.๒.๓.๑๑ โปรแกรมการตรวจ Q.Liver หรือ MIM SurePlan LiverY90 โดยสามารถเชื่อมต่อและดึงข้อมูลจากระบบถ่ายภาพและ/หรือประมวลผลภาพ เพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และบริการคำนวณปริมาณรังสีที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยมะเร็งตับ,
- ๔.๒.๓.๑๒ โปรแกรมการตรวจ Q.Thera AI หรือ Hermes โดยสามารถเชื่อมต่อและดึงข้อมูลจากระบบถ่ายภาพและ/หรือประมวลผลภาพ เพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริการผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องแม่นยำและรองรับงานวิจัย โดยมีความสามารถดังต่อไปนี้
- ๔.๒.๓.๑๒.๑ สามารถใช้ในการคำนวณค่า Uptake ตามช่วงเวลาของสารเภสัชรังสีในแต่ละอวัยวะ (Imaging Agent Residence Time) เพื่อใช้ในการวางแผน Radio-Isotope Treatment จากข้อมูลภาพ SPECT/CT และ Whole Body Planar Image,
- ๔.๒.๓.๑๒.๒ สามารถทำ Organs Segmentation ได้,
- ๔.๒.๓.๑๒.๓ สามารถคำนวณค่า Organs Volume,
- ๔.๒.๓.๑๒.๔ สามารถสร้าง Time Activity Curves ในแต่ละอวัยวะ,
- ๔.๒.๓.๑๒.๕ สามารถคำนวณค่า Organs Absorb dose และ Equivalent dose,
- ๔.๓ จะต้องมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน และควบคุมคุณภาพดังนี้
- ๔.๓.๑ Water phantom QC สำหรับ CT จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด,
- ๔.๓.๒ Phantom หรือชุดทดสอบสำหรับ Alignment test ระหว่าง SPECT และ CT จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด,
- ๔.๓.๓ เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าสำรอง (UPS) ขนาด ๒ KVA สำหรับชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล (Processing workstation) จำนวน ๑ เครื่อง,

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ภาคร สาย พ. ที่ ๐๒๔/๔๕ ข้อ ๓

๔.๔.๑ เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้าสำรอง (UPS) สำหรับเครื่องมือตรวจวินิจฉัยด้วยสารกัมมันตรังสี

(ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ภาคร สาย พ. ที่ ๐๒๔/๔๕ ข้อ ๓.๓) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ KVA
จำนวน ๑ เครื่อง

- หมายเลข คณ. ๗๔๐-๙-๖๖-T-๐๐๖๔ (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์
และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ข้อ ๖)

๔.๔.๒ เครื่องพิมพ์ชนิดใช้แสงเลเซอร์ สำหรับพิมพ์ผลการตรวจ

(ตามคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ภาคร สาย พ. ที่ ๐๒๔/๔๕ ข้อ ๓.๔) จำนวน ๑ เครื่อง

- หมายเลข คณ. ๗๔๐-๙-๖๖-T-๐๐๔๑ (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์
และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ข้อ ๔)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

๖. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

แผนกเวชศาสตร์นิวเคลียร์ กองรังสีกรรม อาคารเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ชั้น ๒

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

- พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา (พิจารณาราคาต่ำสุด)

๘. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหา จำนวน ๑,๖๔ เป็นเงิน ๔๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๙. คาดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา
ซึ่งขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. ระยะเวลาการรับประกัน

๑๑.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย จะต้อง^{รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของ ที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถ้วนจากวันที่ผู้ซื้อ}
รับมอบ หากเกิดความชำรุดบกพร่องผู้ขายต้องรับภาระซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน^{นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง}

๑๑.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย จะต้องส่ง^{วิศวกรสัญชาติไทยที่ผ่านการอบรมพร้อมทั้งมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตาม}
^{มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตโดยต้องเข้ามาดำเนินการทุก ๑ เดือน ตลอดระยะเวลาบบประกัน}

๑๒. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๒.๑ กรณีเป็นเครื่องมือแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองประกอบการ
นำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ตามพระราชบัญญัติ
เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๔๕ ที่ไม่หมดอายุนับถึงวันยื่นข้อเสนอและถ้าไม่เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตในการนำเข้าฯ
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ที่ได้รับอนุญาตนั้นด้วย หรือ

๑๒.๒ กรณีเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตภายในประเทศไทย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีใบอนุญาตในการผลิตเครื่องมือ^{แพทย์ที่เสนอในครั้งนี้ที่ไม่หมดอายุนับถึงวันยื่นข้อเสนอและถ้าไม่เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตในการผลิต ผู้ยื่นข้อเสนอ}
จะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ที่ได้รับอนุญาตนั้นด้วย

๑๒.๓ หนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๑๒.๔ มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิต

๑๒.๕ กรณีผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต จะต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน
จำหน่ายซึ่งออกให้โดยตรงจากผู้ผลิตและลงนามในหนังสือโดยผู้มีอำนาจผูกพันของผู้ผลิต แสดงให้ทราบว่าผู้ผลิตได้
แต่งตั้งให้สามารถจำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้นให้กับทางราชการได้ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนาม
ของผู้เสนอราคา

๑๒.๖ กรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย จะต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทน
จำหน่ายซึ่งออกให้โดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและลงนามในหนังสือโดยผู้มีอำนาจผูกพันของ
ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และแสดงให้ทราบว่าตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยได้แต่งตั้งให้สามารถจำหน่าย^{ผลิตภัณฑ์นั้นให้กับทางราชการได้ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามของผู้เสนอราคา}

๑๒.๗ เอกสารได้ฯ ที่ทำในต่างประเทศซึ่งผู้เสนอราคานำไปแสดงเป็นหลักฐานต่อทางราชการ เพื่อประกอบการเสนอราคา ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินการ (ซื้อ/จ้าง/สัญญาอื่นใด) ของทางราชการในครั้งนี้ ผู้ที่ทำเอกสารหรือลงลายมือชื่อในเอกสารจะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงลายมือชื่อในเอกสารนี้ในนามหน่วยงาน หรือนิติบุคคล หรือโดยส่วนตัวแล้วแต่กรณี และเอกสารดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองลายมือชื่อ จากเจ้าหน้าที่โดยลำดับแล้วแต่กรณี ตามข้อ (๑) – (๔) จึงถือว่าเป็นเอกสารที่ถูกต้อง

(๑) เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจของกระทรวงการต่างประเทศ หรือในต่างประเทศ หรือหน่วยงานอื่นตามกฎหมายของประเทศไทยที่ทำเอกสาร เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจลงนามในการรับรองลายมือชื่อในนามสถานทูตไทยหรือ สถานกงสุลไทยที่มีเขตอาณาในประเทศไทยของผู้ที่ทำเอกสาร และเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจลงนามในการรับรองลายมือชื่อ ในนามกระทรวงการต่างประเทศไทย

(๒) เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจลงนามในการรับรองลายมือชื่อในนามสถานทูตไทยหรือสถานกงสุลไทยที่มี เขตอาณาในประเทศไทยของผู้ที่ทำเอกสาร และเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจลงนามในการรับรองลายมือชื่อในนามกระทรวง การต่างประเทศไทย (กรณีผู้ที่ทำเอกสารได้มา yang สถานทูตไทยหรือสถานกงสุลไทยที่มีเขตอาณาในประเทศไทยของผู้ที่ ทำเอกสารด้วยตนเอง และลงนามต่อหน้าเจ้าหน้าที่ฝ่ายสถานทูตหรือสถานกงสุลไทย)

(๓) เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจของกระทรวงการต่างประเทศ หรือในต่างประเทศ หรือหน่วยงานอื่น ตามกฎหมายของประเทศไทยที่ทำเอกสาร เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจลงนามในการรับรองเอกสารในนามสถานทูตหรือ สถานกงสุลของประเทศไทยของผู้ที่ทำเอกสารในประเทศไทย และเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจลงนามในการรับรองลายมือชื่อ ในนามกระทรวงการต่างประเทศไทย (กรณีที่ไม่มีสถานทูตไทยหรือสถานกงสุลไทยที่มีเขตอาณาในประเทศไทยของผู้ที่ ทำเอกสาร)

(๔) เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจลงนามในการรับรองเอกสารในนามสถานทูตหรือสถานกงสุลของประเทศไทย ของผู้ที่ทำเอกสารซึ่งตั้งอยู่ในประเทศไทย และเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจลงนามในการรับรองลายมือชื่อในนามกระทรวง การต่างประเทศไทย (กรณีผู้ที่ทำเอกสารได้มา yang สถานทูตหรือสถานกงสุลของประเทศไทยของผู้ที่ทำเอกสารใน ประเทศไทยด้วยตนเองและลงนามต่อหน้าเจ้าหน้าที่ฝ่ายสถานทูตหรือสถานกงสุล)

เอกสารที่ทำขึ้นโดยเจ้าหน้าที่ของสถานทูตหรือสถานกงสุลของต่างประเทศซึ่งตั้งอยู่ในประเทศไทย ซึ่งผู้เสนอราคา (หรือผู้ขาย/ผู้รับจ้าง/ผู้รับสัญญาอื่นใด) นำไปแสดงต่อทางราชการต้องได้รับการตรวจสอบและ รับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจรับรองเอกสารในนามสถานทูตหรือสถานกงสุลของประเทศไทยนั้นๆ และเจ้าหน้าที่ผู้มี อำนาจลงนามในการรับรองลายมือชื่อในนามกระทรวงการต่างประเทศไทย

๑๒.๘ เอกสารที่เป็นภาษาต่างประเทศ (ยกเว้นแคตตาล็อก) จะต้องผ่านการแปลเป็นภาษาไทยโดย ผู้เชี่ยวชาญ การแปลที่จดทะเบียนไว้กับสำนักงานศala yutitrom กรณีคำแปลเอกสารที่เป็นภาษาไทยกับต้นฉบับ ที่เป็นภาษาต่างประเทศ หากมีข้อความซ้ำด้วยกันทางราชการจะถือเอาภาษาไทยเป็นหลักในการพิจารณาซึ่ง ข้อความภาษาไทยนี้จะใช้เป็นหลักในการทำสัญญาซื้อขายด้วย และหากทางราชการเห็นว่ากรณีคำแปลภาษาไทยที่ ขัดแย้งกับภาษาต่างประเทศนี้ก่อให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบกับผู้เสนอราคายื่นอย่างเห็นได้ชัดทางราชการ จะถือว่าเป็นการปฏิบัติที่ผิดเงื่อนไข ซึ่งอาจจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคายืนก็ได้

๑๒.๙ เอกสารตาม ข้อ ๑๒.๗ – ๑๒.๙ ให้ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาในครั้งนี้

๑๒.๑๐ การปรับปรุงห้อง : ผู้เสนอราคาจะต้องปรับปรุงสถานที่ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งและการทำงาน ของเครื่องให้ได้ตามมาตรฐานของโรงพยาบาล โดยผ่านการเห็นชอบของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า โดยไม่คิดมูลค่า ดังนี้

๑๒.๑๐.๑ บริษัทต้องติดตั้งระบบไฟฟ้า รวมทั้งจัดหาอุปกรณ์ควบคุมสภาวะต่างๆ ได้แก่ ระบบความชื้น ระบบปรับอากาศ

๑๒.๑๐.๒ มีระบบวัดอุณหภูมิ ความชื้น ที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว สำหรับห้องตรวจ ห้องควบคุม และห้องเครื่อง

๑๒.๑๐.๓ มีระบบสื่อสารด้วยเสียง (Intercom) ๓ จุด ระหว่างห้องควบคุม SPECT/CT, ห้อง SPECT และห้องเจ้าหน้าที่

๑๒.๑๐.๔ มีระบบกล้องวงจรปิดซึ่งมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๓ จุด ในห้องตรวจ SPECT/CT ๒ จุด และบริเวณผู้ป่วยรอตรวจ ๑ จุด

๑๒.๑๐.๕ ห้อง Hot lab ปรับปรุงให้เหมาะสมกับการทำงาน และมีอุปกรณ์เสริมดังนี้

- เติมสำหรับวางแผนการเกสรชั่วคราว Iodine-131 จำนวน ๑ ชุด

- ตู้เตรียมสารเกสัชรังสีสำหรับสารเกสัชรังสีประภาก Tc-99m และ Iodine-131
มากกว่า ๓๐ mCi จำนวน ๑ ชุด,
- Syringe shield ขนาด ๑ cc จำนวน ๕ ชิ้น, ขนาด ๓ cc จำนวน ๕ ชิ้น
- Syringe carrier ขนาดใหญ่ จำนวน ๑ ชิ้น
- ถังขยะตะกั่วสำหรับเก็บภัณฑ์มันตังสี จำนวน ๑ ชิ้น
- Pocket dosimeter ๑ ตัว

๑๒.๑๖ ผู้ใช้งานจะต้องทำการติดตั้งเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๑๒.๑๗ ผู้ใช้งานต้องดำเนินการรื้อถอนและขนย้ายเครื่องเก่า ไปเก็บไว้ในสถานที่ที่โรงพยาบาลกำหนด โดยไม่คิดมูลค่า

๑๒.๑๘ ผู้ใช้งานต้องดำเนินการในการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมมีเอกสารรับรองความปลอดภัยทางรังสีทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสากล และข้อกำหนดของโรงงานที่ผลิตเครื่องก่อนส่งมอบเครื่องพร้อมเอกสารรายงานผลการทดสอบให้คณะกรรมการตรวจรับเครื่อง โดยไม่คิดมูลค่า

๑๒.๑๙ ผู้ใช้งานต้องดำเนินการในการตรวจรับเครื่อง (Acceptance test) ตามมาตรฐาน NEMA ก่อนส่งมอบเครื่อง โดยไม่คิดมูลค่า

๑๒.๒๐ ผู้ใช้งานต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาอบรมการใช้เครื่องและการประเมินผลแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่องให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อยครั้งละ ๕ วัน รวมทั้งหมดอย่างน้อย ๓ ครั้ง

๑๒.๒๑ ผู้ใช้งานต้องดำเนินการรับรองความปลอดภัยทางรังสีของเครื่องก่อนส่งมอบเครื่องให้สามารถใช้เครื่องได้ตามมาตรฐานสากล หรือทำสัญญาซื้อขายต้องเสนอราคากำรุนรักษาระบบเครื่องหลังหมดอายุรับประกัน รายละเอียดดังนี้

	กรณีรวมอะไหล่ทุกชิ้น	รวมอะไหล่ทุกชิ้น ยกเว้น Crystal, PMT, หลอด เอ็คซเรย์, Detector	กรณีไม่รวมอะไหล่
ปีที่ ๓-๕	ไม่เกิน ๗% ของราคาราย	ไม่เกิน ๔% ของราคาราย	ไม่เกิน ๓% ของราคาราย
ปีที่ ๖-๘	ไม่เกิน ๗% ของราคาราย	ไม่เกิน ๔% ของราคาราย	ไม่เกิน ๔% ของราคาราย
ปีที่ ๙ เป็นต้นไป	ปรับเพิ่มไม่เกินร้อยละ ๕ จากปีก่อนหน้า		

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

พ.อ.หญิง.....นน บูรพา.....ประธานกรรมการ
(ศรีรัตน์ บุญญอัศดร)

พ.ต.หญิง.....ปันพิฐ พิบูลเวช.....กรรมการ
(ปันพิฐ พิบูลเวช)

ร.อ.หญิง.....ศิริวรรณ เถื่อนศิริ.....กรรมการ
(ศิริวรรณ เถื่อนศิริ)