

ขอบเขตของงาน

การจ้างพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูล และรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS System) จำนวน ๑ ระบบ

๑. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี กรมการแพทย์ เป็นหน่วยงาน ที่ให้บริการดูแลช่วยเหลือผู้ติดยาเสพติดและสารเสพติด มีระบบจัดเก็บข้อมูล และรับส่งภาพทางการแพทย์ (Picture Archiving and Communication System (PACS)) เพื่อใช้ในการอ่านภาพเอกซเรย์ผ่านทางระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และงานรังสีวิทยา สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ได้นำ PACS System มาใช้ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ และไม่ได้ทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบตามกำหนดระยะเวลา จากผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะ และมีการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ระบบ ทำให้จัดหาอะไหล่เปลี่ยนทดแทนได้ยาก รวมทั้งระบบโปรแกรมการจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพถ่ายทางการแพทย์ (PACS System) เดิมที่ใช้ในปัจจุบัน ไม่รองรับการใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ ขึ้นไป และ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่ใช้ในปัจจุบันเป็นรุ่นเก่า ไม่สามารถปรับปรุง (Upgrade) ให้รองรับระบบ โปรแกรมการจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพถ่ายทางการแพทย์ (PACS System) รุ่นใหม่ได้ งานรังสีวิทยามีความจำเป็น ต้องพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูล และรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS System) เพื่อเป็นการป้องกันมิให้ ระบบเครื่องมือทางรังสีวิทยา ชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพจากการใช้งาน และส่งผลกระทบต่อการรักษาผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อรองรับข้อมูลภาพผู้ป่วยที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นในอนาคต
- ๒.๒ เพื่อช่วยให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่มีความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ๒.๓ ช่วยให้การวินิจฉัยโรคแม่นยำยิ่งขึ้นและการรักษาพยาบาลรวดเร็วขึ้น
- ๒.๔ เพื่อทดแทนอุปกรณ์ระบบเดิมที่ใช้งานเกินกว่า ๕ ปี ซึ่งระบบเดิมชำรุดและหาอะไหล่เปลี่ยน

ทดแทนยาก

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายล้ำชำ ลักขณาภิชนัชช)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวทักษิญา ศุกลภัทรวารากร)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอาทิตย์ ปัทมดีล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายลำชา ลักขณาภิชนัช)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวทักษญา ศุภลักษณ์วรารกร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอาทิตย์ ปัทมดิลก)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลบังคับใช้

๓.๑๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีประสบการณ์ติดตั้งระบบ PACS มาก่อน

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

๔.๑ การเปลี่ยน Server ใหม่พร้อมติดตั้ง Software ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องถ่ายโอนข้อมูลในระบบเก่าไปยังระบบใหม่ทั้งหมดพร้อมทั้งดูแลระบบทั้งหมด และบำรุงรักษา ซ่อมแซม และแก้ไขระบบและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (PACS Server) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Xeon Silver หรือรุ่นที่สูงกว่า แบบ ๑๐ แกนหลัก (๑๐ Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๔.๒.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๕ MB

๔.๒.๑.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ชนิด ECC แบบ DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๔.๒.๑.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า ๐, ๑, ๕, ๖, ๑๐, ๕๐, ๖๐

๔.๒.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS หรือดีกว่า สามารถถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องปิดเครื่อง (Hot Swap) ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที ขนาดความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายลำซ่า ลักขณาภิชนัชช)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวทักษิญา ศุกลภัทรวารการ)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอาทิตย์ ปัทมดิลก)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔.๒.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๒.๑.๗ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap สามารถถอดเปลี่ยนได้ โดยไม่ต้องปิดเครื่อง จำนวน ๒ หน่วย

๔.๒.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อจอภาพแบบ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๒.๑.๑๐ ตัวเครื่องเป็นแบบ Rack Mount สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาด ๔๒U ของสถาบัน บำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๑.๑๑ มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชนิด Microsoft Windows Server ๒๐๒๒ Standard หรือรุ่นที่สูงกว่า สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งพร้อมใช้งาน โดยสามารถทำงานร่วมกับ ระบบที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒.๑.๑๒ มีโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ติดตั้งพร้อมใช้งาน และพร้อมลิขสิทธิ์ในการปรับปรุง (update) ฐานข้อมูลระบบป้องกันไวรัสเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒.๑.๑๓ สามารถตรวจสอบการใช้ทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบได้ เช่น CPU, Memory, Disk ฯลฯ โดยมีหน้าแสดงข้อมูลแบบ Dashboard

๔.๒.๒ ระบบโปรแกรมการจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพถ่ายทางการแพทย์ (PACS System) จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒.๒.๑ มีระบบจัดเก็บข้อมูลภาพตามมาตรฐาน DICOM๓ หรือสูงกว่า โดยรองรับการจัดเก็บ ภาพได้หลายประเภท เช่น CR, DR, MG, MGT (Mammography Tomo), IO (Intra Oral), CT, US, MR, SC (Secondary Capture), XA (X-ray Angiography), RF (Digital Fluoroscopy) เป็นต้น

๔.๒.๒.๒ มีระบบการบีบอัดข้อมูลภาพ (Image compression) เพื่อการจัดเก็บในรูปแบบการบีบอัด

๔.๒.๒.๓ มีระบบสำรองฐานข้อมูล (Back Up) โดยอัตโนมัติตามเวลาที่ตั้งไว้

๔.๒.๒.๔ มีระบบฐานข้อมูลชนิด Oracle ๑๙ ติดตั้งพร้อมใช้งาน โดยสามารถทำงานร่วมกับ ระบบที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒.๒.๕ มีเครื่องมือในการบริหารจัดการ (Administration Tool) ผ่านทาง Web Base ทำให้ สามารถจัดการระบบจากเครื่องคอมพิวเตอร์ใด ๆ ซึ่งอยู่ในระบบเดียวกันได้

๔.๒.๒.๖ สามารถจัดเก็บและแสดงไฟล์ชนิดอื่น ๆ นอกจากภาพเอกซเรย์ของผู้ป่วยได้ เช่น ไฟล์ ภาพทั่วไป (JPEG, BMP) ไฟล์เอกสาร (PDF, TXT)

๔.๒.๒.๗ การทำงานของระบบการเรียกดูภาพเอกซเรย์ของรังสีแพทย์ หรือแพทย์แผนกต่าง ๆ เป็นแบบ Web Base Application โดยไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งานพร้อมกัน

๔.๒.๒.๘ รองรับการเรียกดูภาพได้จากโปรแกรมประเภท Web Browser อย่างน้อยดังนี้ Microsoft Edge, Google Chrome และ Firefox บนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ windows ๑๐ หรือสูงกว่า

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายลำซำ ลักขณาภิชนชัช)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวทักษญา ศุกลภัทรวรารกร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอาทิตย์ ปัทมตลิก)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔.๒.๒.๙ ระบบการเรียกดูภาพเอกซเรย์เป็นแบบ Zero Footprint โดยระบบจะไม่มีเก็บไฟล์ภาพเอกซเรย์ไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้เรียกดูภาพ ทำให้มีความปลอดภัยต่อข้อมูลผู้ป่วย

๔.๒.๒.๑๐ สามารถควบคุมสิทธิการใช้งานระบบผ่านกระบวนการ User Authenticate (Log On) โดยสามารถแยกระดับของสิทธิได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ เช่น Admin, รังสีแพทย์, นักรังสีเทคนิค, แพทย์ทั่วไป, พยาบาล, และ User เป็นต้น และสามารถจำกัดสิทธิการเข้าถึงได้เฉพาะคนหรือเฉพาะแผนกได้

๔.๒.๒.๑๑ สามารถเปรียบเทียบภาพของผู้ป่วยคนเดียวกันที่มีประวัติการตรวจหลายครั้งได้อย่างอัตโนมัติ สามารถตั้งให้ระบบเลือกภาพที่จะเปรียบเทียบอัตโนมัติ ได้อย่างน้อย ๔ รูปแบบ ดังนี้

- (๑) เปรียบเทียบภาพของผู้ป่วยครั้งใหม่และครั้งเก่าที่ตรวจจากเครื่องมือเดียวกัน
- (๒) เปรียบเทียบภาพของผู้ป่วยครั้งใหม่และครั้งเก่าจากการตรวจแบบเดียวกัน
- (๓) เปรียบเทียบภาพของผู้ป่วยครั้งใหม่และครั้งเก่าจากการตรวจที่เกี่ยวข้องกัน
- (๔) เปรียบเทียบภาพของผู้ป่วยครั้งใหม่และครั้งเก่าจากการตรวจที่เกี่ยวข้องกัน และเป็นเครื่องมือประเภทเดียวกัน

๔.๒.๒.๑๒ สามารถเปิดดูภาพผู้ป่วยพร้อมกันได้มากกว่า ๑ คน

๔.๒.๒.๑๓ สามารถจัดแบ่งกลุ่มผู้ป่วยแยกตามประเภทได้ ผ่านการคัดกรองจาก Modality, แผนกที่ส่งตรวจ, อายุผู้ป่วย เป็นต้น

๔.๒.๒.๑๔ สามารถแสดงเหตุการณ์ย้อนหลังได้ และสามารถทำการคัดกรอง (filtering) เพื่อเรียกค้นดูข้อมูลต่าง ๆ ได้ เช่น สามารถเรียกดูได้ว่า ภาพของผู้ป่วยนั้น ๆ ถูกเรียกดูโดย User ใด เมื่อใด และจากเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องไหน เป็นต้น

๔.๒.๒.๑๕ สามารถแสดง Reference Line และสามารถทำ MIP/MPR รวมทั้ง Fusion ในภาพ CT และ MRI ได้

๔.๒.๒.๑๖ สามารถแสดงอัตราส่วนและความแตกต่างของเส้นขนานสองเส้นได้

๔.๒.๒.๑๗ สามารถแสดงข้อมูลชื่อผู้ป่วยเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ในส่วนของหน้าแสดงรายการผู้ป่วย (Patient Worklist)

๔.๒.๒.๑๘ สามารถแสดงข้อมูลชื่อผู้ป่วยเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษในส่วนของการแสดงข้อมูลบนภาพเอกซเรย์

๔.๒.๒.๑๙ สามารถทำการกู้คืนภาพเอกซเรย์ที่ถูกลบและกำหนดระยะเวลาในการกู้คืนได้

๔.๒.๒.๒๐ สามารถเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศ (HIS) ของสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี กรณีที่สถาบันฯ มีการปรับเปลี่ยนระบบสารสนเทศของสถาบันฯ (HIS) ในระหว่างการรับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการให้โดยไม่วิตติค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายล้ำชำ ลักขณาภิชนัช)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวทักษิญา ศุกลภัทรวารการ)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอาทิตย์ ปัทมดีล)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔.๒.๒.๒๑ สามารถนำข้อมูลผู้ป่วย เช่น ชื่อ, นามสกุล, หมายเลขประจำตัวประชาชน, เพศ, วันเกิด ฯลฯ ที่บันทึกจากระบบสารสนเทศ (HIS) ของสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ส่งเข้าระบบที่เสนอให้เป็นข้อมูลเดียวกันได้โดยไม่ต้องบันทึกข้อมูลซ้ำซ้อน กรณีที่สถาบันฯ มีการปรับเปลี่ยนระบบสารสนเทศของสถาบันฯ (HIS) ในระหว่างการรับประกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๔.๒.๒.๒๒ สามารถเชื่อมต่อเพื่อเรียกดูภาพเอกซเรย์ที่เก็บในระบบที่เสนอ โดยเรียกผ่านจากในหน้าระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS) ของสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๔.๒.๒.๒๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการถ่ายโอนข้อมูลภาพชนิด DICOM จากระบบเดิมของสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี เข้าสู่ระบบใหม่ที่เสนอ ตามที่ทางสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีกำหนด ให้สามารถใช้งานกับระบบใหม่ได้เป็นอย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ ระบบและอุปกรณ์ หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ รวมทั้งโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ (Software) ที่ระบุไว้ในรายการตามเอกสารข้อ ๔.๒

๔.๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะของระบบและอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอราคา ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะไม่น้อยกว่าหรือดีกว่าที่ระบุไว้ในรายการตามเอกสารข้อ ๔.๒

๔.๓.๓ ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอราคา ต้องสามารถเข้ากับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz ได้

๔.๓.๔ ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอราคา ต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมของประเทศไทย

๔.๓.๕ ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอราคา ในรายการที่มีการลงทะเบียน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบในการลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ทั้งการรับประกัน การเปิดใช้งาน หรือการลงทะเบียนอื่น ๆ ให้เป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี

๔.๓.๖ ระบบและอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอราคา ต้องมีเอกสารประกอบข้อเสนอทางด้านเทคนิค เช่น Catalogue หรือ Datasheet หรือ Technical Document หรือ เอกสารรับรองคุณสมบัติจากทางผู้ผลิตแนบประกอบ โดยจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของระบบและอุปกรณ์ จัดเรียงเอกสารประกอบข้อเสนอทางด้านเทคนิคไว้แนบท้ายตาราง โดยภายในเอกสารประกอบข้อเสนอทางด้านเทคนิคจะต้องหมายเหตุ หรือ ชีตเส้นใต้ หรือ ระบายสี และ กำกับหมายเลขไว้ให้ตรงกับคุณลักษณะที่เสนอโดยให้เรียงตามหัวข้อรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายลำชา ลักขณาภิชนชัช)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวทักษณา ศุกลภัทรวรารกร)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอาทิตย์ ปัทมตลิก)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔.๓.๗ สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี สงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบภายหลัง ในกรณีที่ใช้นหนังสือรับรองคุณลักษณะเฉพาะของระบบและอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเอกสารประกอบข้อเสนอทางด้านเทคนิค เช่น Catalogue หรือ Datasheet หรือ Technical Document หรือ เอกสารรับรองคุณสมบัติจากทางผู้ผลิต หากพบว่าไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่ระบุในหนังสือรับรอง สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี จะยกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหายอีกทางหนึ่งด้วย และจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานต่อไป

๔.๓.๘ ราคาของระบบและอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอราคา ให้รวมค่าส่วนอุปกรณ์ (Hardware), ซอฟต์แวร์ (Software), ค่าขนส่ง, ค่าติดตั้ง, ค่าแรง รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใดเพื่อให้ระบบและอุปกรณ์สามารถพร้อมใช้งานได้ทันที โดยสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

๔.๓.๙ ระบบและอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอราคา รวมทั้งอุปกรณ์ระบบเดิมของทางสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีที่ใช้งานร่วมกับระบบที่เสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบในการติดตั้งส่วนอุปกรณ์ (Hardware), โปรแกรม (Software), สายสัญญาณ (Cable) รวมทั้งการตั้งค่า (Configuration) ต่างๆ ให้เหมาะสม ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจัดหาระบบหรืออุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถพร้อมใช้งานได้มีประสิทธิภาพ โดยสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

๔.๓.๑๐ ในระหว่างการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ตามโครงการ จะต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบงานต่าง ๆ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบเครือข่าย อุปกรณ์เครือข่าย หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ของสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกิดความเสียหาย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมกับสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี

๔.๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี โดยจะต้องนำเสนอรายละเอียดหลักสูตรการฝึกอบรม กำหนดระยะเวลาการฝึกอบรม และสถานที่ฝึกอบรม พร้อมจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบต่าง ๆ ให้สถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี

๔.๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบต่าง ๆ สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบเป็นภาษาไทย ส่งมอบในรูปแบบเอกสารที่จับต้องได้ (Hard Copy) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด และรูปแบบไฟล์ดิจิทัลชนิด DOCX และ/หรือ PPTX และ/หรือ XLSX และ PDF ที่สามารถคัดลอกข้อความได้ บันทึกพร้อมส่งมอบในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิด Flash Drive USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายลำซำ ลักขณาภิกขณชัย)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวทักษญา ศุกลภัทรวารากร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอาทิตย์ ปัทมดิลก)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๔.๓.๑๓ ข้อมูลสารสนเทศของสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ถือเป็นความลับทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับการอนุญาต ทั้งนี้ หากข้อมูลสารสนเทศของสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีเกิดความเสียหายหรือสูญหายหรือถูกเผยแพร่ในส่วนหนึ่งส่วนใด หรือเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงานของยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น รวมทั้งผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อแก้ไขความเสียหายโดยเร็ว และผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๔ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (Software)

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับส่วนอุปกรณ์ (Hardware) และ/หรือซอฟต์แวร์ (Software) ที่เสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔.๕ รายละเอียดอื่น ๆ

๔.๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (สาขาประเทศไทย) หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยว่าอุปกรณ์ที่เสนอราคาเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned) และไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่ มายืนยันแสดงพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๔.๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาประเทศไทย ว่าระบบโปรแกรมการจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพถ่ายทางการแพทย์ (PACS System) ที่เสนอราคาเป็นของแท้ และไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่ มายืนยันแสดงพร้อมกับการยื่นเสนอราคา เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับทางสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ว่าจะได้รับการสนับสนุนในเรื่องการบริการหลังการขายต่าง ๆ โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาประเทศไทย

๔.๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสำเนาหนังสือ ใบอนุญาต หรือเอกสารรับรองที่ยังไม่หมดอายุ ว่าระบบโปรแกรมการจัดเก็บและรับส่งข้อมูลภาพถ่ายทางการแพทย์ (PACS System) ที่เสนอราคา ได้รับการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข แล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ฯลฯ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มายืนยันแสดงพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๔.๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายล้ำชำ ลักขณาภิชนัช)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางสาวทักษญา ศุภลัทธวารากร)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอาทิตย์ ปัทมดิลก)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับสรร

เงินงบประมาณรายจ่าย/เงินบำรุงของสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติ จำนวน ๒,๓๒๘,๕๐๐.-บาท ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว (สองล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

งวดงาน จำนวน ๑ งวดงาน โดยจ่ายชำระ ๑๐๐% ภายหลังจากส่งมอบงานและได้ทดสอบการใช้งาน และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบแล้วว่า ถูกต้องครบถ้วนตรงตามขอบเขตงานที่ตกลงไว้ทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

๑๐.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายของอะไหล่และดำเนินการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแทนเป็นระยะเวลา ๕ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้ยื่นข้อเสนออันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสถาบันฯ หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่สถาบันฯ กำหนด ให้สถาบันฯ มีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้ยื่นข้อเสนอแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ สถาบันฯ มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่สถาบันฯ ทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่ทำให้ผู้ยื่นข้อเสนอหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่สถาบันฯ เรียก ร้อง สถาบันฯ มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายลำซำ ลักขณาภิชนชัช)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวทักษญา ศุภลักษณ์วรารกร)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอาทิตย์ ปัทมดิลก)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องบริการดูแลระบบทั้งหมดตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมทั้งการบริการ ณ สถานที่ติดตั้งระบบและอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการ รวมทั้งอุปกรณ์ระบบเดิมของทางสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนีที่ใช้งานร่วมกับระบบที่เสนอ ยกเว้นจอแสดงผลภาพเพื่อการวินิจฉัย (Diagnostic Monitor) และดำเนินการเข้าบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ตามกำหนดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๔ ครั้งต่อปี

๑๐.๓ ตลอดระยะเวลารับประกัน หากระบบและอุปกรณ์หรือส่วนประกอบอื่นใดของระบบชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ ไม่ว่าจะติดตั้งอยู่ ณ สถานที่ใด ๆ ภายในสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้บริการตอบคำถามทางโทรศัพท์ (On Call Service) ในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง หรือให้บริการแก้ไขทางไกล (Remote) หลังจากได้รับแจ้งเหตุ และต้องรีบจัดการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถทำงานได้ดีดังเดิม ภายใน ๑ วันทำการถัดไปหลังจากได้รับแจ้งเหตุ ถ้าการซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จระยะเวลาดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถทำงานได้ดีดังเดิมภายใน ๔๘ ชั่วโมง ถ้าการซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่ผู้เชี่ยวชาญเริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันมาติดตั้งให้พร้อมใช้งานทดแทนภายใน ๓ วันทำการถัดไป จนกว่าการซ่อมแซมจะแล้วเสร็จสมบูรณ์

๑๐.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่รับผิดชอบในการเข้าบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบและอุปกรณ์ ไม่ว่าจะติดตั้งอยู่ ณ สถานที่ใด ๆ ภายในสถาบันบำบัดรักษาและฟื้นฟูผู้ติดยาเสพติดแห่งชาติบรมราชชนนี ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดระยะเวลารับประกัน

๑๑. ราคาากลาง

ราคาากลางในการจ้างพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูล และรับส่งภาพทางการแพทย์ (PACS System) จำนวน ๑ ระบบ ได้กำหนดไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๒๘,๔๐๐.- บาท (สองล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยการเฉลี่ยเป็นราคาากลาง (ราคาอ้างอิง) ของทางราชการดังกล่าว ไม่ถือว่าผูกพันที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องพิจารณาไปตามนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบในการเสนอราคาเอง และจะนำราคากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องราคางานเพิ่มเติมในภายหลังไม่ได้

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายล้ำชำ ลักขณาภิชนัชช)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวทักษญา ศุกลภัทรวารากร)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอาทิตย์ ปัทมดิลก)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ