



ประกาศ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบหัวใจและหลอดเลือดแบบระบายเดี่ยวจำนวน ๑ ชุด ครั้งที่ ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบหัวใจและหลอดเลือดแบบระบายเดี่ยวจำนวน ๑ ชุด ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ นาฬิกา ถึง ๑๖.๓๐ นาฬิกา

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการเสนอราคาในระหว่างวันที่ ๑๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pgh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

พลตำรวจตรี



(วิฑูรย์ นิติวรางกูร)

รองนายแพทย์ใหญ่ (สบ ๓) ปฏิบัติราชการแทน

นายแพทย์ใหญ่ (สบ ๘)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) เลขที่ B.๐๒(๑)/๒๕๕๙
การซื้อเครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือดแบบระบายเดี่ยว จำนวน ๑ ชุด ครั้งที่ ๒
ตามประกาศโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ลงวันที่ ๑๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือดแบบระบายเดี่ยว จำนวน ๑ ชุด ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๕๓ - ๕๘ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ อนุมัติลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๘ และเงื่อนไขเพิ่มเติม (ผนวก ก.)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคา ร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีชื่อสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ที่ออกให้โดยกรมทะเบียนการค้า หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

(๕) กรณีเครื่องมือแพทย์ให้ยื่นเอกสารดังต่อไปนี้ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.../ (ก) ใบจดทะเบียนสถานประกอบการ

(ก) ใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

(ข) ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (กรณีเครื่องมือแพทย์ที่ผู้ผลิตหรือนำเข้าต้องได้รับอนุญาต ได้แก่ ฤกษ์ยางอนามัย ฤกษ์สำหรับการตรวจโรค ฤกษ์สำหรับการศัลยกรรม ชุดตรวจที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อเอชไอวี และเลนส์สัมผัส)

(ค) ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (กรณีเครื่องมือแพทย์ที่ผู้ผลิตหรือนำเข้าต้องแจ้งรายการละเอียด ได้แก่ เครื่องใช้หรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้เพื่อกายภาพบำบัด เครื่องตรวจวัดระดับหรือปริมาณแอลกอฮอล์ในร่างกาย เต้านมเทียมซิลิโคนใช้ฝังในร่างกาย และเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ใช้ภายนอกเพื่อเสริมหรือกระชับเต้านม)

(ง) หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (กรณีเครื่องมือแพทย์ทั่วไป นอกเหนือจากข้อ (ข) และ(ค)) สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ เท่านั้น

คำอธิบาย เครื่องมือแพทย์ทั่วไปให้ยื่นเอกสารตาม (ก) และ (ง) แต่ถ้าเป็นเครื่องมือแพทย์ตาม (ข) และ(ค) ให้ยื่นเอกสารตาม (ก) และ (ข) หรือ (ค) แล้วแต่กรณี

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือดแบบระบบเดี่ยว จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.../ ๔.๕ ก่อนการเสนอราคา

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคาเสนอรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ พิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ มีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือคำประกัน
ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยเป็น
เช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓
วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็น
หลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่
๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓
ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็น
ข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ
สำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบ
การจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่ง
อย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริง

๖.../ อันใดที่เกี่ยวข้อง

อื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อ ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็กที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งเป็นเช็กลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกัน

๗.../ตามประกาศของธนาคาร

ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่น ข้อเสนอ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๙ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สองปี) นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน (หนึ่งวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ (เพิ่มเติม) วงเงินในการจัดหา ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

ราคากลางของงานซื้อเครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือดแบบระนาบเดียว จำนวน ๑ ชุด ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการเสียหายจากการขนส่งสินค้า

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกเงินจากผู้ยื่นข้อเสนอคืน และอาจพิจารณาเรียกเงินให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



๑๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือดแบบระนาบเดียว

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับการตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด โดยมุ่งเน้นเพื่อการวินิจฉัยโรค และการรักษาโรค

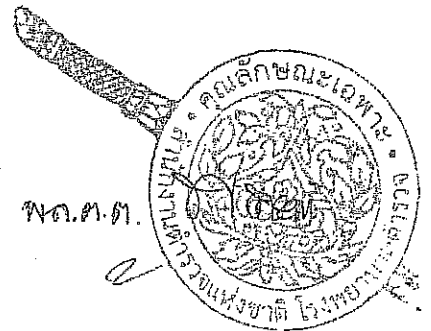
๒. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- ๒.๑ ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒ ชุดหลอดเอกซเรย์ (X-ray tube) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓ ชุดรับสัญญาณภาพระบบดิจิตอลชนิดแบนราบ (Digital Flat Panel Detector) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๔ ระบบแขนของชุดรับสัญญาณภาพและหลอดเอกซเรย์ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๕ เดีงเอกซเรย์แบบติดตั้งบนพื้น จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๖ ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมระบบบันทึกภาพ แสดงภาพ และวิเคราะห์ภาพในระบบดิจิตอล
พร้อมจอแสดงภาพ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๗ ชุดคอมพิวเตอร์บันทึกข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การไหลเวียนของระบบหัวใจและหลอดเลือด
พร้อมระบบเก็บข้อมูลผลการตรวจและการรักษา (Hemodynamic System) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๘ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับเก็บสำรองข้อมูล พร้อมระบบจัดการข้อมูล จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๙ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับรายงานผลการตรวจสวนหัวใจ (Report Workstation) จำนวน ๕ ชุด
- ๒.๑๐ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลผลการตรวจ พร้อมระบบจัดการข้อมูลทางสถิติ
(Review Workstation) จำนวน ๕ ชุด
- ๒.๑๑ เครื่องฉีดสารทึบรังสี (Contrast injector) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๑๒ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑. ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator) มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๓.๑.๑ เป็นระบบ High Frequency Generator ให้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์ (kW)
 - ๓.๑.๒ มีระบบควบคุมแรงดันไฟฟ้าได้ในช่วงตั้งแต่ ๕๐ kV ถึง ๑๒๕ kV หรือกว้างกว่า
 - ๓.๑.๓ มีระบบควบคุมการกำหนดปริมาณรังสี สามารถปรับเปลี่ยนค่าตามความหนาของร่างกาย
ทั้งในโหมด Fluoroscope และ Acquisition เพื่อเก็บภาพ
 - ๓.๑.๔ มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน สำหรับปรับตั้งค่าการทำงานและแสดงค่าต่างๆ ขณะใช้งาน

พ.ด.อ. ประธานกรรมการ พ.ด.อ.หญิง กรรมการ พ.ด.ด. กรรมการ
(บัณฑิต พรหมเมษฐ์) (กัญญาณี พุกษารุ่งเรือง) (วสันต์ ชุนเพื่อง)



๓.๒ ชุดหลอดเอกซเรย์ (X-ray tube) มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๒.๑ หลอดเอกซเรย์เป็นชนิดขั้วอาโนดหมุน (Rotating Anode)

๓.๒.๒ มีจุดกำเนิดเอกซเรย์ (Focal Spot) ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด โดยขนาดเล็กไม่เกิน

๐.๔ มิลลิเมตร และขนาดใหญ่ไม่เกินกว่า ๑ มิลลิเมตร

๓.๒.๓ มีความสามารถในการเก็บประจุความร้อนที่ขั้วหลอด (Anode Heat Storage)

ไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐,๐๐๐ HU และสามารถระบายความร้อน (Anode Cooling Rate)

ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ HU/นาที

๓.๒.๔ สามารถกรองรังสี และป้องกันรังสีกระเจิง

๓.๒.๕ สามารถเลือกโปรแกรมการปล่อยรังสีเอกซเรย์เป็นช่วงสั้นๆ ได้ (Pulsed Fluoroscopy) เพื่อลดปริมาณรังสี

๓.๒.๖ มีเทคโนโลยีลดปริมาณรังสี สามารถลดสัญญาณรบกวน และแก้ไขการซ้อนของภาพที่เกิดจากการเคลื่อนไหวร่างกายในขณะตรวจโดยอัตโนมัติ

๓.๓ ชุดรับสัญญาณภาพระบบดิจิทัลชนิดแบนราบ (Digital Flat Panel Detector) มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๓.๑ มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมชนิดแบน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๓ cm. ในแนวเส้นทแยงมุม

๓.๓.๒ สามารถปรับขนาดพื้นที่รับภาพ (Zoom Mode) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ขนาด

๓.๓.๓ สามารถรับรังสีเอกซเรย์และแปลงเป็นสัญญาณดิจิทัล ที่มีความละเอียด

ไม่น้อยกว่า ๑,๕๓๖ x ๑,๕๓๖ พิกเซล

๓.๓.๔ สามารถแสดงภาพที่มีรายละเอียดสูง มีขนาดของ Pixel ไม่น้อยกว่า

๑๕๐ ไมโครมิลลิเมตร

๓.๓.๕ สามารถตรวจจ็ับรังสีเอกซเรย์ได้ ไม่น้อยกว่า ๗๐%

พ.ต.ร.

๓.๔ ระบบแขนของชุดรับสัญญาณภาพและหลอดเอกซเรย์ มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๔.๑ ชุดแขนติดตั้ง มีลักษณะโค้งเป็นรูปตัวซี (C) โดยปลายด้านหนึ่งยึดกับ

หลอดเอกซเรย์ และอีกด้านหนึ่งยึดชุดรับสัญญาณภาพดิจิทัล

๓.๔.๒ สามารถทำงานควบคู่กับเตียงในการตรวจตั้งแต่ศีรษะจรดปลายเท้า

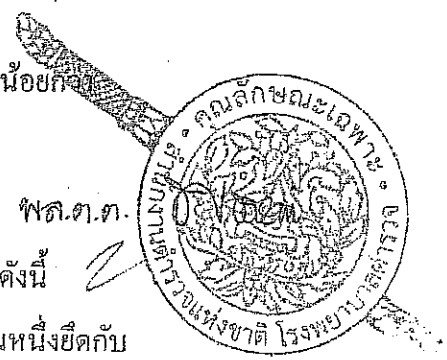
๓.๔.๓ สามารถหมุนทางด้านซ้าย (LAO) และด้านขวา (RAO) ของผู้ป่วยได้ ข้างละไม่น้อยกว่า

๑๐๐ องศา โดยมีความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา/วินาที

๓.๔.๔ สามารถหมุนทางด้านศีรษะ (Cranial) และด้านปลายเท้า (Caudal) ของผู้ป่วยได้

ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา โดยมีความเร็วในการหมุนไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา/วินาที

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.อ.หญิง กรรมการ พ.ต.ด. กรรมการ
(บัณฑิต พรหมเมศรี) (กัลยาณี พุกษารุ่งเรือง) (วสันต์ ชุนทอง)



๓.๔.๕ มีชุดควบคุมการเคลื่อนที่ของแขน มีระบบอัตโนมัติตั้งค่าตำแหน่งและตั้งค่ามุมของแขน

ในทิศทางต่างๆ และบันทึกในหน่วยความจำได้ โดยมีระบบแสดงตัวเลขบอกตำแหน่ง
มุมที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๓.๔.๖ มีระบบป้องกันแขนเครื่องเอกซเรย์กระแทกผู้ป่วย

๓.๕ เตียงเอกซเรย์แบบติดตั้งบนพื้น มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๕.๑ พื้นเตียงมีลักษณะเรียบ ผลิตจากคาร์บอนไฟเบอร์ ที่เอกซเรย์สามารถทะลุผ่านได้

๓.๕.๒ สามารถปรับต่ำสุดจากพื้นไม่มากกว่า ๘๐ เซนติเมตร และสูงสุดจากพื้น

ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร

พ.ล.๓.๓.

๓.๕.๓ พื้นเตียงสามารถเลื่อนไปตามแนวยาวได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร

๓.๕.๔ พื้นเตียงสามารถเลื่อนไปด้านข้างได้ไม่น้อยกว่าข้างละ ๑๔ เซนติเมตร

๓.๕.๕ เตียงสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม และสามารถรับน้ำหนักเพิ่มได้

ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัม สำหรับการท่า CPR

๓.๕.๖ มีเบาะรองผู้ป่วย ที่วางแขนผู้ป่วย ที่ประคองศีรษะ

๓.๕.๗ มีระบบควบคุมการทำงานของเตียง และระบบการประมวลผลภาพดิจิทัลติดตั้ง

อยู่ด้านข้างของเตียง และสามารถเคลื่อนย้ายไปติดตั้งได้ทั้ง ๒ ข้างของเตียง

๓.๕.๘ ด้านข้างเตียงสามารถติดฉากตะกั่วป้องกันรังสีได้

๓.๖ ชุดคอมพิวเตอร์พร้อมระบบบันทึกภาพ แสดงภาพ และวิเคราะห์ภาพในระบบดิจิทัล

พร้อมจอแสดงผลภาพ มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๖.๑ สามารถปรับความเร็วการแสดงผลภาพได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที

๓.๖.๒ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพได้ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ x ๑,๐๒๔ พิกเซล

๓.๖.๓ สามารถบันทึกภาพขนาด ๑,๐๒๔ x ๑,๐๒๔ พิกเซล ลงใน Hard disk และส่งข้อมูลภาพ

ไปเก็บไว้ในระบบสำรองข้อมูลภาพ (Server) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ภาพ

๓.๖.๔ มีระบบการบันทึกภาพ แบบ DICOM สามารถเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของโรงพยาบาล
ตำรวจได้

๓.๖.๕ สามารถขยายภาพและดูภาพในส่วนต่างๆ ของหัวใจได้

๓.๖.๖ สามารถแสดงภาพ และพิมพ์ภาพทางเครื่องพิมพ์ได้

๓.๖.๗ มีระบบปรับลดแสงความสว่างของภาพโดยอัตโนมัติ หรือระบบปรับความคมชัดของภาพ

๓.๖.๘ มีชุดแสดงตำแหน่งของระบบแขน ปริมาตรรังสี ระยะเวลา

พ.ด.อ..... ประธานกรรมการ พ.ด.อ.หญิง..... กรรมการ พ.ด.ด..... กรรมการ

(บัณฑิต พรหมเนกร์)

(กัญญาณี พุกขารุ่งเรือง)

(วสันต์ ชูเกียรติ)

๓.๖.๕ มีโปรแกรมสร้างภาพแบบสามมิติ เหมือนภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

๓.๖.๑๐ มีโปรแกรมวิเคราะห์ภาพหัวใจและหลอดเลือด ดังนี้

๓.๖.๑๐.๑ โปรแกรมวัดขนาดและคำนวณรอยตีบของหลอดเลือด

๓.๖.๑๐.๒ โปรแกรมวัดขนาดและคำนวณรอยตีบของหลอดเลือดหัวใจ

๓.๖.๑๐.๓ โปรแกรมวัดและคำนวณประสิทธิภาพของหัวใจห้องล่างซ้าย

๓.๖.๑๑ มีโปรแกรมการช่วยประเมินการใส่ขดลวดเพื่อขยายหลอดเลือดที่ตีบ สามารถช่วยให้

มองเห็นตำแหน่งของหลอดเลือด ตำแหน่งของขดลวด ทำให้การวางขดลวดตรง

ตำแหน่งรอยโรคชัดเจนมากขึ้น

๓.๖.๑๒ สามารถทำภาพปัจจุบัน ซ้อนภาพเดิมได้ (Digital Subtraction Function)

๓.๖.๑๓ สามารถเรียกภาพเปรียบเทียบ (Reference Image) แสดงบนจอภาพได้

๓.๖.๑๔ สามารถแสดงกราฟคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG Wave Form) ได้

๓.๖.๑๕ สามารถควบคุมการทำงานของระบบแสดงภาพและวิเคราะห์ภาพได้ทั้งในห้องปฏิบัติการ

และในห้องควบคุม

๓.๖.๑๖ ชุดจอแสดงภาพแบบตั้งโต๊ะ ในห้องควบคุม เป็นจอภาพชนิด LCD หรือ LED

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๓.๖.๑๗ ชุดจอแสดงภาพแบบแขวนเพดานในห้องปฏิบัติการ เป็นจอแสดงภาพชนิด LCD หรือ

LED ที่ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล สำหรับใช้ทางการแพทย์

(Medical Grade) มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๕๘ นิ้ว และมีแผ่นปิดหน้าจอภาพ

สามารถแสดงผลพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๘ แหล่งข้อมูลระบบ

๓.๗ ชุดคอมพิวเตอร์บันทึกข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และการไหลเวียนของระบบหัวใจและหลอดเลือด

พร้อมระบบเก็บข้อมูลผลการตรวจและการรักษา (Hemodynamic System) ประกอบด้วย

๓.๗.๑ ภาครับสัญญาณ มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๗.๑.๑ รับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้

๓.๗.๑.๒ สามารถวัดความดันแบบ Invasive Blood Pressure จากส่วนต่างๆ ภายในหัวใจ

และหลอดเลือดได้ ไม่น้อยกว่า ๔ สัญญาณพร้อมกัน

๓.๗.๑.๓ สามารถวัดความดันโลหิตแบบ Non-Invasive Blood Pressure ได้

๓.๗.๑.๔ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ (SpO2)

๓.๗.๑.๕ สามารถวัดค่า Cardiac Out Put ได้

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ พ.ต.อ.หญิง..... กรรมการ พ.ต.ด..... กรรมการ

(เป็นที่ปรึกษา)

(กัลยาณี พุกขารุ่งเรือง)

(เจ้านัด รุ่งเรือง)

พ.ต.อ. ประจักษ์ ประธานกรรมการ พ.ต.อ.หญิง กัญญา กรรมการ พ.ต.ต. กมล กรรมการ
(รณชาติ พราหมณ์) (กัญญา พงษ์เรือง) (กมล ชนกิจ)



๓.๘.๑.๔ ระบบปฏิบัติการ Window ๒๐๐๘ หรือดีกว่า รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 28 ก.ย. 58

๓.๘.๑.๕ จอภาพชนิด LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๓.๘.๒ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับเก็บสำรองข้อมูล ส่วนของ Soft ware มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๘.๒.๑ สามารถรับภาพ Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM) จากเครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด ได้อย่างน้อย ๑ เครื่อง

๓.๘.๒.๒ สามารถเก็บข้อมูลภาพและข้อมูลจากการตรวจสวนหัวใจได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ภาพ

๓.๘.๒.๓ สามารถเชื่อมต่อกับ Report Workstation ได้ไม่น้อยกว่า ๕ เครื่อง

๓.๙ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับรายงานผลการตรวจสวนหัวใจ (Report Workstation) ประกอบด้วย

๓.๙.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ของเครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๙.๑.๑ CPU ชนิด Quad Core หรือดีกว่า

๓.๙.๑.๒ RAM มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ GB

๓.๙.๑.๓ Hard Disk มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB

๓.๙.๑.๔ ระบบปฏิบัติการ Window ๗ หรือดีกว่า

๓.๙.๑.๕ จอภาพชนิด LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๓.๙.๑.๖ มี DVD writer drive

๓.๙.๒ มีโปรแกรมวาดภาพหลอดเลือด สามารถแสดงรอยตีบตันของหลอดเลือด, บริเวณที่ใส่ขดลวดค้ำหลอดเลือดได้

๓.๙.๓ สามารถบันทึกภาพการตรวจแบบ DICOM ลงในแผ่น CD และ DVD ได้ และนำไปแสดงภาพในคอมพิวเตอร์ที่ไม่มี DICOM Software ได้

๓.๙.๔ สามารถเชื่อมต่อเพื่อรับและบันทึกข้อมูลแบบ DICOM จากเครื่องมือทางการแพทย์ได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ระบบ พร้อมกันได้แก่ เครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจ, CT, MRI, Echo ที่มีอยู่เดิมได้

๓.๑๐ ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับเก็บข้อมูลผลการตรวจ พร้อมระบบจัดการข้อมูลทางสถิติ (Review Workstation) ประกอบด้วย

๓.๑๐.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ของเครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑๐.๑.๑ CPU ชนิด Quad Core หรือดีกว่า

พ.ด.อ..... ประธานกรรมการ พ.ด.อ.หญิง..... กรรมการ พ.ด.ด..... กรรมการ
(บันทึก พรหมณรงค์) กัลยาณี พุกษารุ่งเรือง เวสันต์ ชุนเรือง,



๓.๑๐.๑.๒ RAM มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ GB

๓.๑๐.๑.๓ Hard Disk มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB

๓.๑๐.๑.๔ ระบบปฏิบัติการ Window ๗ หรือดีกว่า

๓.๑๐.๑.๕ จอภาพชนิด LCD หรือ LED แบบ Touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว

๓.๑๐.๑.๖ มี DVD writer drive

๓.๑๐.๒ สามารถเรียกดูข้อมูลภาพ และรายงานผลการตรวจสวนหัวใจได้

๓.๑๐.๓ สามารถเรียกดูข้อมูล ลำดับการทำหัตถการสวนหัวใจ โดยเรียงลำดับตามเวลาได้

๓.๑๐.๔ สามารถเรียกดูข้อมูลสถิติ การทำหัตถการ การใช้อุปกรณ์ได้

๓.๑๐.๕ สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ชนิด Laser ได้

๓.๑๑ เครื่องฉีดสารทึบรังสี (Contrast Injector) มีคุณสมบัติดังนี้

เป็นเครื่องฉีดสารทึบรังสีที่มีปริมาณบรรจุไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ มิลลิลิตร ตั้งโปรแกรมการทำงาน

อัตโนมัติได้ มีสายเชื่อมต่อกับเครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือดทำงานร่วมกันได้

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ เครื่องตรวจคลื่นเสียงสะท้อนหัวใจ (Echocardiography) ชนิดหัว Probe จำนวน ๑ เครื่อง

สำหรับตรวจผู้ใหญ่ และบันทึกข้อมูลการตรวจได้

๔.๒ เครื่องพองหัวใจ (IABP) ชนิดตั้งโปรแกรมการทำงานแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

และมีระบบเติมก๊าซแบบ Manual เมื่อระบบอัตโนมัติขัดข้อง

๔.๓ เครื่องวัดค่าชีวเคมีของเลือด (Blood Gas) ชนิดใช้เลือดใส่เข้าไปในตัวเครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง

- ชุดตรวจชีวเคมีของเลือด (Blood Gas) จำนวน ๑๐๐ ชุด

๔.๔ โคมไฟผ่าตัดชนิดแขวนเพดาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาด ๑๖๐ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๖ ฉากป้องกันรังสีชนิดติดข้างเตียง พล.ก.ต. จำนวน ๑ ชุด

๔.๗ กระฉากป้องกันรังสีชนิดแขวนเพดาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๘ ฉากป้องกันรังสีแบบมีล้อเลื่อน ขนาดมาตรฐานที่มีกระฉากตะกั่วอยู่ด้านบน จำนวน ๑ ชุด

๔.๙ แผ่นรองแขนสำหรับทำหัตถการ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐ เสื้อตะกั่วแบบน้ำหนักเบา ชนิดแยกเสื้อและกระโปรง จำนวน ๑๐ ชุด

๔.๑๑ แผ่นตะกั่วป้องกันไทรอยด์ จำนวน ๑๐ ชุด

๔.๑๒ แว่นตากันรังสี ชนิดน้ำหนักเบา จำนวน ๑๐ ชุด

๔.๑๓ เครื่องพิมพ์ ชนิด Laser ชนิดขาว-ดำ จำนวน ๒ เครื่อง

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.อ.หญิง กรรมการ พ.ต.ด. กรรมการ

(บัณฑิต พรหมเมษฐ์)

(กัลยาณี พุกนารุ่งเรือง)

(เวกสันต์ ชุนเพ็ญ)

๔.๑๔ Intercom ติดต่อระหว่างห้องปฏิบัติการและห้องควบคุม	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๕ ชุดหัวต่อ Oxygen Pipeline	จำนวน ๕ ชุด
๔.๑๖ ชุดหัวต่อ Nitrous Oxide Pipeline	จำนวน ๕ ชุด
๔.๑๗ ชุดหัวต่อ Medical AIR Pipeline	จำนวน ๕ ชุด
๔.๑๘ ชุดหัวต่อ Vacuum Pipeline	จำนวน ๕ ชุด
๔.๑๙ สายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ชนิดที่เอกซเรย์ผ่านได้	จำนวน ๒ ชุด
๔.๒๐ สายวัดความดันโลหิตจากภายนอก	จำนวน ๑ ชุด
- Cuff ผู้ใหญ่	จำนวน ๕ ชุด
๔.๒๑ สายวัดความดันในห้องหัวใจและหลอดเลือด	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒๒ สายวัดออกซิเจนในเลือดจากภายนอก พร้อม Probe	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒๓ ชุดวัด Cardiac Output	จำนวน ๑ ชุด
๔.๒๔ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	อย่างละ ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อย ข้อ ๒, ๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้ขายต้องเสนอราคารวมค่าติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมด ค่าออกแบบสถาปัตย์ ตกแต่งภายใน ภูมิสถาปัตย์ และระบบไฟฟ้า สำหรับการปรับปรุงก่อสร้างหอผู้ป่วยหนักหัวใจและหลอดเลือด (เดิม)

เป็นหน่วยปฏิบัติการสวนหัวใจและหลอดเลือด ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับราชการ และเป็นไปตามแบบที่ทางราชการกำหนด โดยทางราชการไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๒ ผู้ขายต้องยื่นแบบทั้งหมดในข้อ ๖.๑ ให้โรงพยาบาลตำรวจ เพื่อพิจารณาก่อนการปรับปรุง

และผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบในการปรับปรุงก่อสร้างทั้งหมด โดยทางราชการไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๓ เครื่องมือต้องเป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เคยถูกนำไปใช้หรือนำไปสาธิตมาก่อน

๖.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่อง โดยผู้เชี่ยวชาญ พร้อมปรับปรุงตกแต่งสถานที่สำหรับติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งการป้องกันอันตรายจากรังสีให้ได้มาตรฐาน ตามที่ทางราชการกำหนด โดยทางราชการไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๕ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและความชำรุดเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นจากการทำงานตามปกติ

กับทุกส่วนของเครื่อง ตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

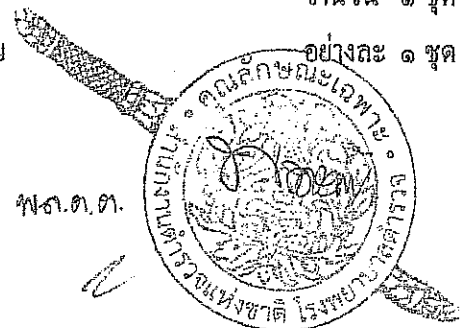
นับแต่วันตรวจรับ และต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.อ.หญิง กรรมการ พ.ต.ด. กรรมการ

(บันทึก พรหมเมษฐ์)

(กัลยาณี พุกนารุ่งเรือง)

(อภินันท์ พงษ์พิทักษ์)



- ๖.๖ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายจะต้องส่งวิศวกรที่มีความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษา
เครื่องเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ โดยไม่คิดมูลค่า ทุก ๑ เดือน จนครบ ๒ ปี นับแต่วัน
ตรวจรับเครื่อง
- ๖.๗ ผู้ขายต้องรับผิดชอบดำเนินการเพื่อให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ออกเอกสารรับรองคุณภาพ และ
ความปลอดภัยของเครื่องและห้องเอกซเรย์ว่าได้มาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมวิทยาศาสตร์
การแพทย์ โดยทางราชการไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๘ ในระยะเวลาประกัน หากเครื่องเกิดขัดข้องทางผู้ขายต้องส่งวิศวกรมาตรวจสอบแก้ไขซ่อมแซม
ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานแจ้งให้ทราบ
และกรณีที่ต้องรออะไหล่จากต่างประเทศจะต้องซ่อมแซมเครื่องให้ใช้ได้ภายใน ๗๒ ชั่วโมง
- ๖.๙ ผู้ขายต้องติดตั้งระบบไฟสัญญาณเตือนเมื่อเครื่องทำงานไว้น้ำประตู่ห้องเอกซเรย์
- ๖.๑๐ ผู้ขายต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรม หรือ Software ใหม่ๆ พร้อม Hardware ที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ
และต้องทำการ Update ภายใน ๓๐ วัน เมื่อมีโปรแกรม หรือ Software ออกสู่ท้องตลาด โดยไม่คิด
มูลค่าตลอดระยะเวลาประกัน
- ๖.๑๑ สามารถเชื่อมกับระบบเครือข่ายของห้องเอกซเรย์ส่วนหัวใจที่มีอยู่เดิมได้ โดยทางราชการไม่เสีย
ค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๑๒ สามารถเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของโรงพยาบาลตำรวจได้ และแสดงผลการเชื่อมต่อ
โดยทางราชการ ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๑๓ ผู้ขายต้องเสนอแผนและราคาการบำรุงรักษาเครื่องที่เป็นมาตรฐาน ภายหลังจากหมดระยะเวลาประกัน
ทั้งแบบรวมอะไหล่และไม่รวมอะไหล่ เงื่อนไขและรูปแบบการบำรุงรักษา เป็นระยะเวลา ๖ ปี
- ๖.๑๔ ผู้ขายต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องให้เจ้าหน้าที่หน่วยปฏิบัติการส่วนหัวใจและหลอดเลือด
เป็นเวลา ๔ สัปดาห์หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานได้ดี และจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาประจำที่

โรงพยาบาลตำรวจ หลังจากวันที่ทางโรงพยาบาลเริ่มใช้งานจริงเป็นเวลา ๒ เดือน

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๒๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๕๘

พล.ต.ต.

(พรชัย ไทยแท้)

ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

เห็นชอบ

พ.ต.อ.

(บัณฑิต พรหมเมศรี)

นายแพทย์ (สบ ๕) หัวหน้าศูนย์โรคหัวใจ รพ.ตร.

ตรวจสอบแล้วถูกต้อง

พ.ต.อ.

(บัณฑิต พรหมเมศรี)

นายแพทย์ (สบ ๕) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง

(กัลยาณี พกษารุ่งเรือง)

พยาบาล (สบ ๔) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ต.

(วสันต์ ชุนเพื่อง)

นายแพทย์ (สบ ๒) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

สารบัญแบบและรายการประกอบแบบ

แบบสถาปัตย์รวม				สถาปัตยกรรม	
แผ่นที่	แบบแปลน	แผ่นที่	แบบแปลน	รูปประกอบ	รายละเอียด
ID-01	LIST OF DRAWING AND SYMBOLS	ID-18	DETAIL FURNITURE B-01(2)		A = เสาตั้งโต๊ะ B = เสาขาโต๊ะ C = เสาขาโต๊ะ D = เสาขาโต๊ะ
ID-02	LAY-OUT FLOOR PLAN	ID-19	DETAIL FURNITURE B-01(3)		
ID-03	FURNITURE FLOOR PLAN	ID-20	DETAIL FURNITURE B-02		
ID-04	LIGHTING SYSTEM FLOOR PLAN	ID-21	DETAIL FURNITURE B-03		X = เสาตั้งโต๊ะ Y = เสาขาโต๊ะ Z = เสาขาโต๊ะ
ID-05	RECEPTACLE SYSTEM FLOOR PLAN	ID-22	DETAIL FURNITURE B-04(1)		
ID-06	AIR CONDITION SYSTEM FLOOR PLAN	ID-23	DETAIL FURNITURE B-04(2)		
ID-07	ELEVATION A, ELEVATION B	ID-24	DETAIL FURNITURE B-05(1)		X = เสาตั้งโต๊ะ Y = เสาขาโต๊ะ Z = เสาขาโต๊ะ
ID-08	ELEVATION C, ELEVATION D	ID-25	DETAIL FURNITURE B-05(2)		
ID-09	ELEVATION E, ELEVATION F	ID-26	DETAIL FURNITURE B-06		
ID-10	ELEVATION G, ELEVATION H	ID-27	DETAIL FURNITURE B-07(1)		X = เสาตั้งโต๊ะ Y = เสาขาโต๊ะ Z = เสาขาโต๊ะ
ID-11	ELEVATION I, ELEVATION J	ID-28	DETAIL FURNITURE B-07(2)		
ID-12	ELEVATION K, ELEVATION L	ID-29	DETAIL FURNITURE B-08(1)		
ID-13	ELEVATION M, ELEVATION N	ID-30	DETAIL FURNITURE B-08(2)		X = เสาตั้งโต๊ะ Y = เสาขาโต๊ะ Z = เสาขาโต๊ะ
ID-14	ELEVATION O, ELEVATION P	ID-31	DETAIL FURNITURE B-09		
ID-15	แบบสถาปัตย์รวม (1)	ID-32	DETAIL FURNITURE B-10		
ID-16	แบบสถาปัตย์รวม (2)	ID-33	DETAIL FURNITURE B-11(1)		X = เสาตั้งโต๊ะ Y = เสาขาโต๊ะ Z = เสาขาโต๊ะ
ID-17	DETAIL FURNITURE B-01(1)	ID-34	DETAIL FURNITURE B-11(2)		
รายการพื้นที่					
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	พื้นที่ภายในอาคาร 0.00000000				
2	พื้นที่ภายนอกอาคาร 0.00000000				
รายการผนัง					
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังภายในอาคาร 0.00000000				
2	ผนังภายนอกอาคาร 0.00000000				
รายการประตู					
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ประตูภายในอาคาร 0.00000000				
2	ประตูภายนอกอาคาร 0.00000000				

[illegible]

PROJECT TITLE:

**โครงการ
RENOVATION CATHLAB ROOM**

โรงเรียนบ้านดงคำขวาง

INTERNATIONAL OFFICE

550 0501

STRICTLY CONFIDENTIAL

201E 105

1. SNE TECHNICAL

1

ELECTRICAL SVCS. /

5

REMARKS	DATE
SATTAH EMB.	2023

8

SECTION

EXPOSURE		DATE	DESCRIPTION
----------	--	------	-------------

--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

4
TITLE

1

LAY-OUT

FLOOR PLAN

10

OWNER

LOG NO.	DATE	TIME
1001	10/10/01	10:00

DATE	11/11/77
TIME	11:11
BY	11:11
REMARKS	11:11

13A12	14A12	15A12
-------	-------	-------

DMC- NO.	TOTAL
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

ID-02	34
-------	----

100

LAY-OUT FLOOR PLAN
SCALE 1:100

๙๙ = ผมงัดอิฐอุบายผูกเชือก ๑๐๗๗.
๑๐๐ = ผมงัดอิฐอุบายผูกเชือก ๑๐๗๗.

๒๔๔๔

INTERIOR DESIGN	DATE	5.5.23
MECHANICAL ENG.	DATE	5.5.23

5	2549 9053
ELECTRICAL ENG.	SANITARY ENG.

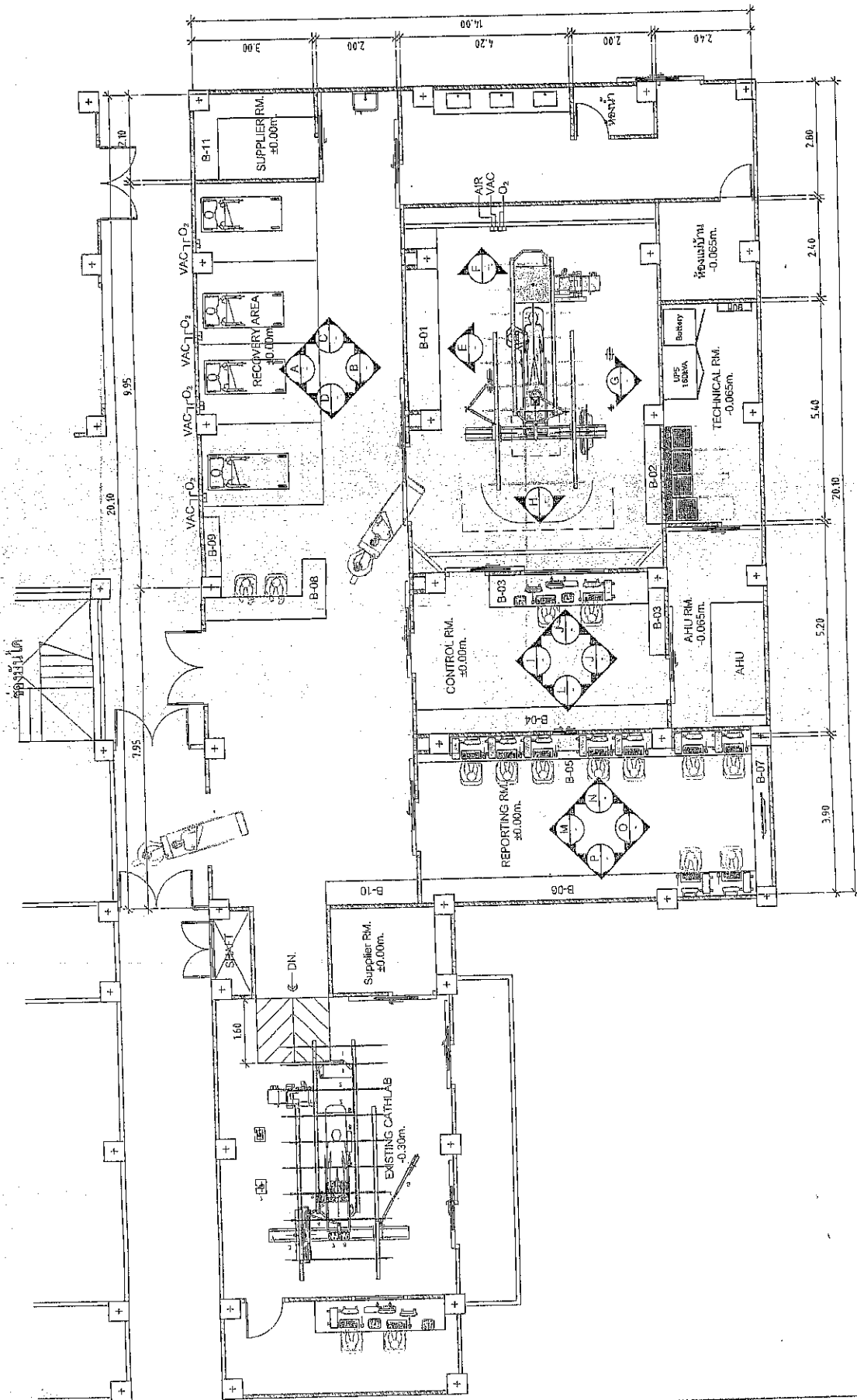
REVISION		DESCRIPTION
NO	DATE	

THE

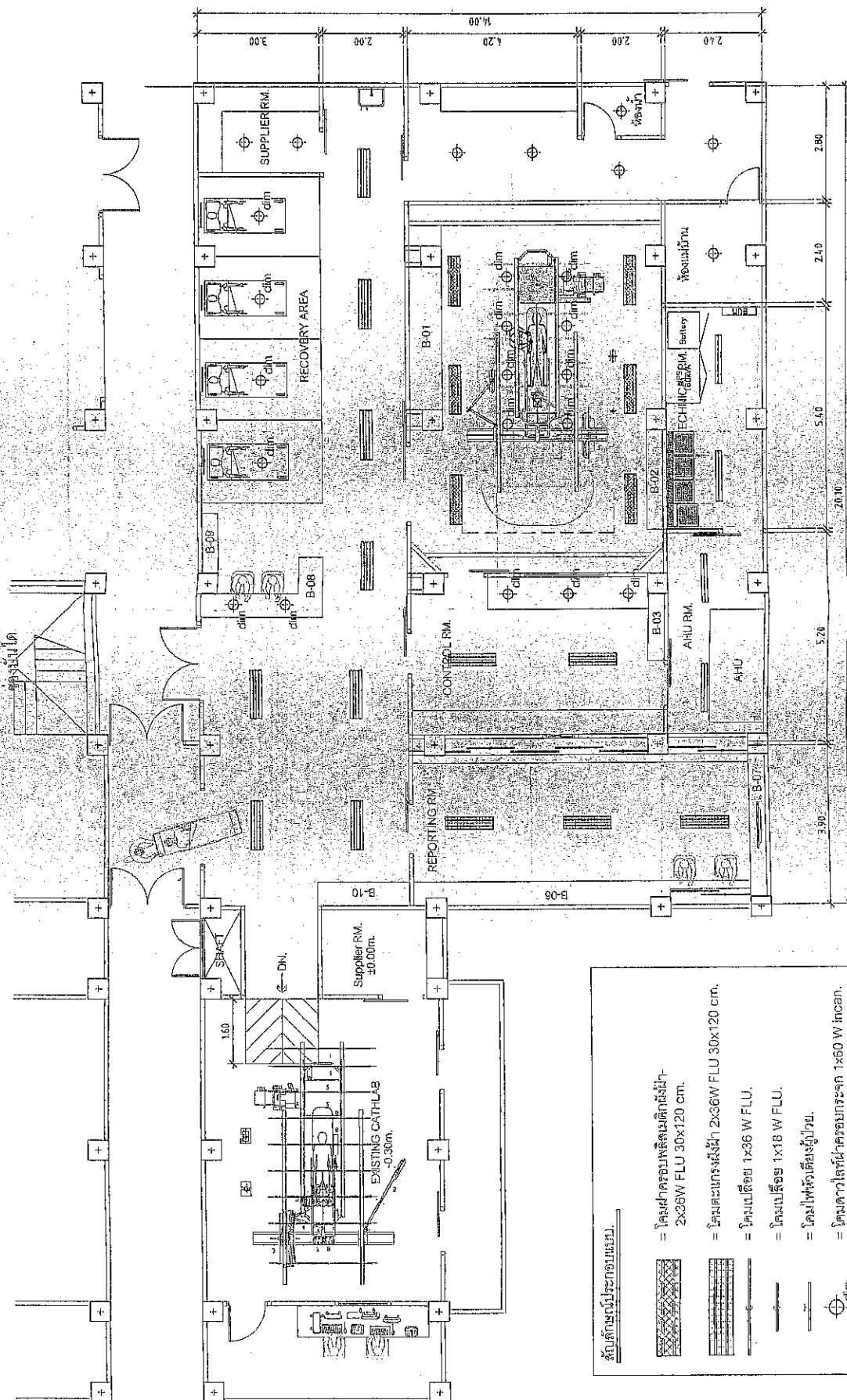
FURNITURE FLOOR PLAN

OWNER	LOCATION -	
JOB NO.	SCALE	DATE
DESIGN	CHECKED	
DATE ISSUED	PROJECT	
ISSUE NO.	TOTAL	

34
ID-03



FURNITURE FLOOR PLAN
SCALE 1:100



LIGHTING SYSTEM FLOOR PLAN
SCALE 1:100

9-100

31905
2004-07-06

ผู้บัญชาการกองบิน.

- [illegible]

PROJECT TITLE

RENOVATION CATHLAB ROOM

RENOVATION CATHLAB ROOM

INTERIOR DESIGNER
 MUHAMMAD HUSSEIN
 ARCHITECT
 MUHAMMAD HUSSEIN
 MECHANICAL ENG.
 ELECTRICAL ENG.
 SANITARY ENG.

REVISION
 NO. DATE DESCRIPTION

TITLE

RECEPTACLE SYSTEM
 FLOOR PLAN

OWNER

LOCATION

JOB NO. SCALE 1:100

DATE ISSUED 10/25/2014

DATE 10/25/2014

DATE 10/25/2014

DATE 10/25/2014

DATE 10/25/2014

DATE 10/25/2014

DATE 10/25/2014

DATE 10/25/2014

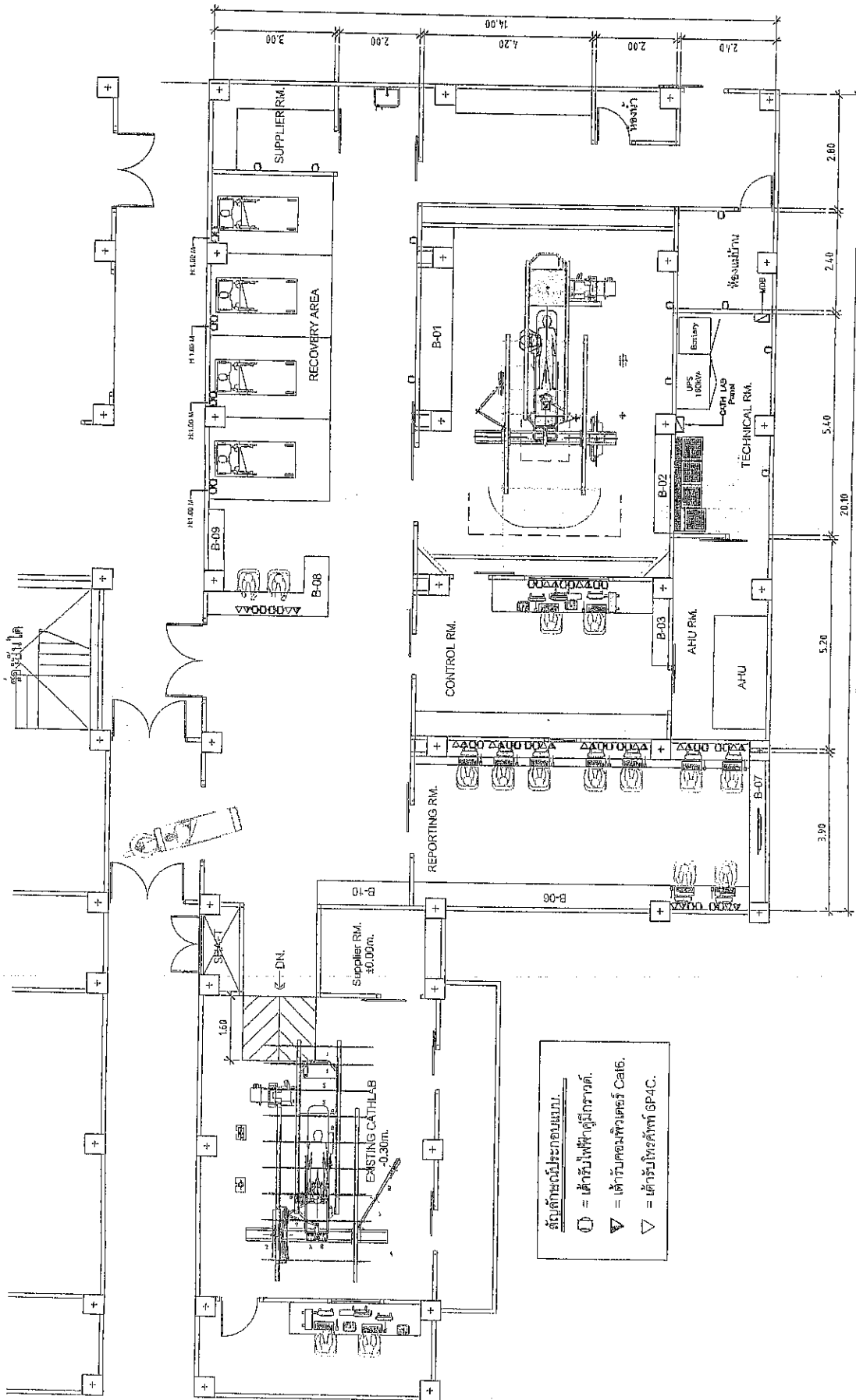
DATE 10/25/2014

DATE 10/25/2014

DATE 10/25/2014

RECEPTACLE SYSTEM FLOOR PLAN

SCALE 1:100



ตัวนำไฟฟ้า (Conductor)
 ๑ = ตัวนำไฟฟ้า (Conductor)
 ๒ = ตัวควบคุม (Control)
 ๓ = ตัวรับสัญญาณ (Signal Receiver)

ตารางแสดงวงเงินที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ ห้องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือดแบบระบายเดียว
หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยปฏิบัติการสวนหัวใจและหลอดเลือด ศูนย์โรคหัวใจ รพ.ตร.
๒. วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๔๕,๕๓๘,๔๓๗.๘๗ บาท (สี่สิบล้านห้าแสนสามหมื่นแปดพันสี่ร้อย-
สามสิบเจ็ดบาท แปดสิบเจ็ดสตางค์).....
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เป็นเงิน ๔๕,๕๓๘,๔๓๗.๘๗ บาท (สี่สิบล้านห้าแสนสามหมื่นแปดพันสี่ร้อยสามสิบเจ็ดบาท-
แปดสิบเจ็ดสตางค์).....
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ... ๔๕,๕๓๘,๔๓๗.๘๗ บาท (สี่สิบล้านห้าแสนสามหมื่นแปดพันสี่ร้อย-
สามสิบเจ็ดบาท แปดสิบเจ็ดสตางค์).....

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๔.๑ ราคาซื้อ ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ 7
๔.๒ ราคาที่บริษัทนำเสนอ
๔.๓

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ พ.ต.ท.หญิง 6333
(มรกต พิทักษ์อินทรีย์) 332
๕.๒ พ.ต.ท.หญิง
(หิรัญญา ดวงผุยทอง) กิตติคุณ
๕.๓ ร.ต.อ.หญิง
(ปนัดดา งามโรจนวิชัย)

หมายเหตุ

แหล่งที่มาของราคากลาง เช่น ราคามาตรฐานสำนักงานงบประมาณ ราคามาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ราคาเคยซื้อครั้งหลังสุดภายใน ๒ ปีงบประมาณ หรือราคาตลาดโดยสืบจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง