ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๒ รายการ ดังนี้
   ๑. หุ่นฝึกการช่วยชีวิตขั้นสูง (ALS) เด็ก พร้อมชุดจำลองสถานการณ์แบบโปรแกรมได้ชนิดไร้สาย ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิกโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ตัว
   ๒. ชุดฝึกทักษะด้านการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตร้าซาวด์จำลอง ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิกโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
   ๑. หุ่นฝึกการช่วยชีวิตขั้นสูง (ALS) เด็ก พร้อมชุดจำลองสถานการณ์แบบโปรแกรมได้ชนิดไร้สาย ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิกโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)
   ๒. ชุดฝึกทักษะด้านการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตร้าซาวด์จำลอง ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิกโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน เป็นเงิน ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
   เป็นเงิน ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยสืบราคาจากท้องตลาด
   ๑. บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด
   ๒. บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด
   ๓. บริษัท เทเลเมด เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
   ๔. บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด
   ๕. .....

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
   ๖.๑ นายเอกชัย ศิริพานิช นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
   ๖.๒ นายพงศ์ธร จันทเตมีย์ นายแพทย์ชำนาญการ
   ๖.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การศึกษา หุ่นฝึกการช่วยชีวิตขั้นสูง (ALS) เด็ก พร้อมชุดจำลองสถานการณ์แบบโปรแกรมได้ชนิดไร้สาย ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิกโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความต้องการ

หุ่นฝึกการช่วยชีวิตขั้นสูง (ALS) เด็ก พร้อมชุดจำลองสถานการณ์แบบโปรแกรมได้ชนิดไร้สาย

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนด้านสุขภาพสู่ความเป็นมืออาชีพ และจัดการเรียนการสอนสำหรับการผลิตแพทย์เพิ่มเพื่อชาวชนบท

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นเด็กขนาดเต็มตัว เพื่อใช้ในการฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นสูง (Pediatric Advanced Life Support : PALS) โดยการสร้างสถานการณ์จำลองต่างๆ ขณะปฏิบัติเพื่อความเสมือนจริงให้แก่ทีมกู้ชีพ และสามารถนำทักษะความรู้ไปใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

ชุดฝึกการกู้ชีพขั้นสูงเด็ก พร้อมอุปกรณ์ควบคุมแบบโปรแกรมได้ ซึ่งประกอบด้วย

๔.๑ หุ่นฝึก (Training Manikin)

๔.๑.๑ เป็นหุ่นเด็กขนาดเต็มตัวเสมือนจริง ผิวหนังอ่อนนุ่มทำด้วยยาง และพลาสติกแข็งแรงทนทานต่อการฝึกปฏิบัติ สามารถทำความสะอาดได้

๔.๑.๒ มีระบบทางเดินหายใจเสมือนจริง สามารถฝึกเทคนิคการช่วยหายใจด้วยเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ (Bag-Valve Mask Ventilation) และสามารถฝึกเทคนิคการใส่ท่อช่วยหายใจได้ทางปาก (Endotracheal Intubation, Digital Intubation) และทางจมูก (Nasotracheal Intubation)

๔.๑.๓ ศีรษะของหุ่นสามารถปรับก้ม เงย หรือหันซ้าย หันขวาได้ ๙๐ องศา

๔.๑.๔ สามารถคลำชีพจรบริเวณ Carotid ได้ โดยสร้างชีพจรจากลูกยาง (Bulb)

๔.๑.๕ เมื่อทำการช่วยหายใจ หน้าอกของหุ่นสามารถกระเพื่อมขึ้นลงได้

๔.๑.๖ สามารถฝึกปฏิบัติการทำ CPR (Cardio Pulmonary Resuscitation) ได้

๔.๑.๗ บริเวณหน้าอกมีขั้วไฟฟ้าจำนวน ๒ ตำแหน่ง เพื่อฝึกการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า และมีตำแหน่งในการติด lead อย่างน้อย ๓ ตำแหน่ง เพื่อสามารถดูคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้

๔.๑.๘ สามารถฝึกการให้สารละลาย หรือเจาะเลือดโดยมีเส้นเลือดจำลองที่แขนหุ่น

๔.๑.๙ สามารถฟังเสียง Heart sounds, Lung sounds, Bowel sounds ได้ เมื่อเชื่อมต่อกับชุดสร้างสถานการณ์จำลองและควบคุมไร้สาย (SimPad Plus)

๔.๑.๑๐ สามารถแสดงเสียงพูดออกที่ตัวหุ่น (Vocal sounds) แบบเสียงที่บันทึกไว้ หรือเสียงพูดจากผู้สอนเพื่อจำลองสถานการณ์ให้สมจริงได้ เมื่อเชื่อมต่อกับชุดสร้างสถานการณ์จำลองและควบคุมไร้สาย (SimPad Plus)

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายเอกชัย ศิริพานิช)	(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)	(นายโสภณ กองสุก)

๔.๒ ชุดสร้างสถานการณ์จำลองและควบคุมไร้สาย

๔.๒.๑ สามารถสร้างคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้ Sinus, Asystole, V.Fib, VT, Bradycardia, Tachycardia เพื่อการประเมินและวิเคราะห์แนวทางในการรักษา

๔.๒.๒ สามารถกำหนดให้ตอบสนองต่อการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า หรือไม่ตอบสนองต่อการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าได้

๔.๒.๓ สามารถตั้งค่าสัญญาณชีพได้

๔.๒.๔ สามารถสร้างเสียงต่างๆ ได้ดังนี้ Heart sounds, Lung sounds, Bowel sounds, Vocal Sounds เพื่อความเสมือนจริงในการฝึกปฏิบัติ

๔.๒.๕ สามารถเชื่อมต่อชุดหูฟัง เพื่อโต้ตอบสื่อสารระหว่างผู้เรียนและผู้สอนได้

๔.๒.๖ หน้าจอของตัวเครื่องเป็นจอสี แบบจอสัมผัส (Touch screen) ชนิดไร้สาย (Wireless)

๔.๒.๗ มีแบตเตอรี่ชนิด Li-Ion สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide)

๕.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้

๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๕.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๕.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและตรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๕.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๕.๑๑ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามบกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๕.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๕.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

ลงชื่อ.....
(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....
(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

๕.๑๔ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกัน และหลังจากหมดระยะประกัน ๓ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การศึกษา ชุดฝึกทักษะด้านการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตร้าซาวด์จำลอง
ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิกโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความต้องการ

ชุดฝึกทักษะด้านการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตร้าซาวด์จำลอง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ชุดฝึกทักษะด้านการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตร้าซาวด์จำลอง เป็นชุดฝึกทักษะการอ่านภาพและวินิจฉัยโรคจากอัลตร้าซาวด์ สำหรับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ เพื่อฝึกให้นักศึกษามีทักษะความรู้ทางด้านกายวิภาค ทักษะการตรวจ การแปลผลภาพจากอัลตร้าซาวด์ ได้อย่างรวดเร็วและมีความแม่นยำยิ่งขึ้น ทำให้เกิดประสบการณ์และความชำนาญในด้านการวินิจฉัยพยาธิสภาพของผู้ป่วยด้วยอัลตร้าซาวด์

๓. คุณลักษณะทั่วไป

ชุดฝึกทักษะด้านการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องอัลตร้าซาวด์จำลอง ประกอบด้วย

๓.๑ ซอฟแวร์สำหรับการศึกษา และสถานการณ์จำลอง
๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Laptop)
๓.๓ หัวตรวจ (Transducer) จำลอง
๓.๔ ก้อนซิลิโคนสำหรับวางหัวตรวจจำลอง

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ซอฟแวร์สำหรับการศึกษาและสถานการณ์จำลอง

๔.๑.๑ ซอฟแวร์สำหรับบทเรียน มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑.๑ มีบทเรียนในเรื่องกายวิภาคศาสตร์และสรีระวิทยา (Anatomy & Physiology) ของอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย
๔.๑.๑.๒ มีบทเรียนทางด้านพื้นฐานทางคลินิก (Core Clinical)
๔.๑.๑.๓ มีบทเรียนทางด้านคลินิกขั้นสูง (Advance Clinical)
๔.๑.๑.๔ ภายในบทเรียนมีสื่อการเรียนการสอน เช่น Audio narration / Video เพื่ออธิบายสร้างความเข้าใจในบทเรียน
๔.๑.๑.๕ สามารถทำแบบทดสอบในบทเรียนต่างๆ ได้
๔.๑.๑.๖ สามารถแสดงผลการทดสอบในบทเรียนต่างๆ ได้

๔.๑.๒ ซอฟแวร์สำหรับสถานการณ์จำลอง

๔.๑.๒.๑ พื้นฐานทางกายวิภาคศาสตร์ (Basic)

๔.๑.๒.๑.๑ Basic Heart
๔.๑.๒.๑.๒ Basic Renal
๔.๑.๒.๑.๓ Basic Liver
๔.๑.๒.๑.๔ Basic Breast

ลงชื่อ.....
(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....
(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

๔.๑.๒.๑.๕ Basic Biliary Tree

๔.๑.๒.๒ พื้นฐานทางคลินิก (Core Clinical)

๔.๑.๒.๒.๑ eFAST Protocol

๔.๑.๒.๒.๒ Rapid Ultrasound in Shock (RUSH)

๔.๑.๒.๒.๓ Intestinal/Biliary

๔.๑.๒.๒.๔ Pulmonary

๔.๑.๒.๒.๕ OB/GYN

๔.๑.๒.๓ คลินิกขั้นสูง (Advance Clinical)

๔.๑.๒.๓.๑ Second and Third – Trimester Pregnancy Part II

๔.๑.๒.๔ การแสดงผล

๔.๑.๒.๔.๑ สามารถแสดงผล ระหว่างภาพอัลตร้าซาวด์ไปพร้อมกับแสดงภาพสามมิติของร่างกายเสมือนได้

๔.๑.๒.๕ ลักษณะภาพสามมิติของร่างกายเสมือน

๔.๑.๒.๕.๑ สามารถเลือกลักษณะภาพสามมิติของร่างกายเสมือนให้เห็นเฉพาะอวัยวะภายในได้ (Layers)

๔.๑.๒.๕.๒ สามารถเปลี่ยนตำแหน่งการมองภาพสามมิติของร่างกายเสมือน (Change Position) ได้

๔.๑.๒.๕.๓ สามารถแสดงตำแหน่งในการวางหัวตรวจบนภาพสามมิติของร่างกายเสมือนได้

๔.๑.๒.๖ ลักษณะภาพอัลตร้าซาวด์

๔.๑.๒.๖.๑ สามารถเลือกใช้เครื่องมือ เพื่อปรับตั้งค่าทางอัลตร้าซาวด์ได้ เช่น Depth และ Gain ได้

๔.๑.๒.๖.๒ สามารถกดหยุดภาพอัลตร้าซาวด์ (Freeze) ได้

๔.๑.๓ สามารถแสดงประวัติของผู้ป่วย (Case History) ได้

๔.๑.๔ สามารถเลือกดู Video ช่วยสอนไปพร้อมกับการฝึกทำอัลตร้าซาวด์ได้

๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Laptop)

๔.๒.๑ มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๔.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลชนิด Intel หรือเทียบเท่า

๔.๒.๓ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๒.๔ ติดตั้งระบบปฏิบัติการชนิด Windows มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๔.๓ หัวตรวจ (Transducer) จำลอง

๔.๓.๑ หัวตรวจชนิดตรวจหัวใจและช่องท้อง ๑ ชุด

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Laptop) พร้อมซอฟแวร์ ๑ เครื่อง

๕.๒ หัวตรวจจำลอง ๑ อัน

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายพงศ์ธร จันทเตมีย์) (นายโสภณ กองสุก)

๕.๓ ก้อนซิลิโคนสำหรับวางหัวตรวจจำลอง ๑ ชิ้น

๔.๔ กระเป๋าบรรจุผลิตภัณฑ์ ๑ ใบ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (อุปกรณ์ประกอบการใช้งานรับประกันตาม ข้อ ๕) โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปี ส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกัน สินค้าติดที่ตัวเครื่อง พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide)

๖.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้

๖.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๖.๖ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๖.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและตรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๖.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๖.๑๑ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๖.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๖.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๖.๑๔ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกันและหลังจากหมดระยะประกัน ๓ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)