

สัญญาเช่า

สัญญาเลขที่ นฐ ๐๐๓๒/๑๐๓... /๒๕๖๒

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ถนนศูนย์ราชการ ตำบลถนนขาด อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ระหว่าง จังหวัดนครปฐม โดย นายชานูระ เอี่ยมแสง ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้เช่า” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทรานสเทค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๓๖๐๖๖๓๔๙ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๙ ซอยสมเด็จพระปิ่นเกล้า ๕ ถนนสมเด็จพระปิ่นเกล้า แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐ โดยนายพิพล คำสิงห์ ผู้รับมอบอำนาจจากนายกำธร กาญจนวดี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๑ ๐๑๐๙๔๐ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๒ และหนังสือมอบอำนาจ เลขที่ TT-๖๒-๐๑๐๑๔ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ให้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง

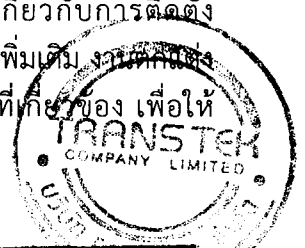
คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงเช่า

๑.๑ ผู้เช่าตกลงเช่า และผู้ให้เช่าตกลงให้เช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ แบบถ่ายภาพต่อเนื่อง ได้ภาพไม่น้อยกว่า ๖๔ ภาพต่อรอบของการสแกน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (COMPUTERIZED TOMOGRAPHY WITH CONTINUOUS MULTI SLICE SPIRAL SCAN) จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้มาตรฐานสากล และมีคุณสมบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในเอกสารแนบท้ายสัญญาซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์” ในอัตราค่าเช่าเดือนละ ๖๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมค่าเช่า ๑๒ เดือน เป็นจำนวนเงิน ๗,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวนเงิน ๕๐๕,๕๗๐.๐๙ บาท (ห้าแสนห้าพันห้าร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยผู้ให้เช่าจะนำมาติดตั้งพร้อมใช้งานที่โรงพยาบาลนครปฐม ณ บริเวณที่ผู้เช่ากำหนดไว้ เพื่อให้การบริการตรวจวินิจฉัยโรคต่าง ๆ แก่ผู้ป่วยของโรงพยาบาลนครปฐม

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าประสงค์จะนำเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ยี่ห้อหรือรุ่นอื่นใดที่ต่างไปจากที่กำหนดไว้ในวรรคก่อนมาติดตั้งให้ผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อนและเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนั้นจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารผนวก ๑ หรือมีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นประโยชน์ต่อการใช้งานตามวัตถุประสงค์เทียบเท่าหรือดีกว่าเท่านั้น ทั้งนี้ หากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่นำมาติดตั้งแทนนั้นมีราคาจำหน่ายในท้องตลาดต่ำกว่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ตามที่กำหนดไว้วรรคก่อน คู่สัญญาตกลงปรับลดอัตราค่าเช่าตามข้อ ๕ ลงตามส่วน

๑.๒ ผู้ให้เช่าตกลงเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งปวงอันเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ตลอดจนการปรับปรุงอันเกิดจากการออกแบบ การก่อสร้างเพิ่มเติม งานติดตั้งภายในและเฟอร์นิเจอร์ ให้สถานที่ติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เหมาะสมแก่การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ และอุปกรณ์ดังกล่าว



ผู้เช่า..... ผู้ให้เช่า.....
พยาน..... พยาน.....

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

- ๒.๑ ผนวก ๑ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ จำนวน ๗ หน้า
- ๒.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก จำนวน ๓๘ หน้า
- ๒.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ จำนวน ๑ หน้า
- ๒.๔ ผนวก ๔ สำเนาหน้าบัญชีเงินฝากของธนาคาร จำนวน ๑ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้เช่า คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุดโดยผู้ให้เช่าไม่อาจเรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ จากผู้เช่าได้

ข้อ ๓ ระยะเวลาอายุการเช่า

๓.๑ สัญญานี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยมีระยะเวลาอายุการเช่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับตั้งแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ จากผู้ให้เช่าที่ติดตั้งถูกต้องครบถ้วนอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมแสดงและมีหลักฐานการนำเข้าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ โดยถูกต้องตามกฎหมายตามสัญญานี้แล้ว

๓.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้ออกแบบสถานที่ติดตั้งให้เหมาะสมสำหรับการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ทั้งนี้โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อนและต้องไม่ทำการรื้อถอนอุปกรณ์หรือตัดแปลงสถานที่ติดตั้งก่อนได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้เช่า ทั้งนี้ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ดังกล่าวมาติดตั้งให้ถูกต้องตามที่กำหนดในข้อ ๑ ในลักษณะพร้อมที่จะใช้งานได้มีประสิทธิภาพทันที และส่งมอบให้แก่ผู้เช่า ณ โรงพยาบาลนครปฐม ภายใน - วัน นับแต่วันที่ผู้เช่ามีหนังสือให้ความเห็นชอบแบบสถานที่ติดตั้งที่ผู้ให้เช่าได้ออกแบบดังกล่าวข้างต้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๓ หากการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อตัวอาคารสถานที่ หรือระบบสาธารณูปโภค หรือเกิดความเสียหายอื่นใดแก่ผู้เช่า หรือบุคคลอื่นใด ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในความเสียหายนั้นโดยสิ้นเชิง

ข้อ ๔ การตรวจรับ

เมื่อผู้เช่าได้ตรวจรับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้เช่าจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ให้เช่านำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเช่าในการใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ต่อไป

ข้อ ๕ การชำระค่าเช่า

ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าในการใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นรายเดือนตามอัตราดังต่อไปนี้

ค่าเช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ เดือนละ ๖๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน) หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มจากวันถัดจากวันที่ผู้เช่ารับมอบเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ จากผู้ให้เช่าตามสัญญา ข้อ ๔ จนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันแรกของเดือนปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา

การคำนวณค่าเช่าในเดือนที่มีค่าเช่าไม่ครบเดือน ให้คำนวณค่าเช่าเป็นรายวันโดยคิดว่าเป็นเดือนหนึ่งมี ๓๐ (สามสิบ) วัน



ผู้เช่า.....ผู้ให้เช่า.....
พยาน.....พยาน.....

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้เช่าจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ให้เช่า
ชื่อธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเซ็นทรัลพลาซ่า ชื่อบัญชี บริษัท ทรานสเทค จำกัด เลขที่บัญชี
๐๓๑-๐-๒๙๐๙๓-๗ ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าตกลงเป็นผู้รับประกันการเช่ารถจักรยานยนต์หรือ ค่าบริการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับรถจักรยานยนต์ รวมทั้ง
ค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคาร ระบุเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ข้อ ๖ การรับรองคุณภาพ

ผู้ให้เช่ารับรองว่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ให้เช่าตาม
สัญญานี้เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีมาตรฐาน และมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ในเอกสารผนวก ๑ และผู้ให้เช่าเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือ
มีสิทธินำมาให้เช่า โดยปราศจากการรอนสิทธิ

ข้อ ๗ การจัดการอบรม

ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการฝึกอบรมและแนะนำทางวิชาการด้านเครื่องเอกซเรย์
คอมพิวเตอร์ ฯ ให้แก่แพทย์และเจ้าหน้าที่ของกลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลนครปฐม หรือบุคลากรทาง
การแพทย์ที่เกี่ยวข้องของผู้เช่าที่จัดไว้สำหรับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ให้เข้าใจและรู้วิธี
การใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ จนสามารถใช้และตรวจสอบเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่เช่าให้อยู่ใน
สภาพใช้งานได้ดียิ่งเสมอ ก่อนการติดตั้งตามข้อ ๓.๒ และตลอดระยะเวลาการเช่าตาม ข้อ ๓.๑ โดยไม่คิด
ค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้เช่าทั้งสิ้น

ข้อ ๘ คู่มือการใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ

ก่อนหรือขณะส่งมอบเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาส่งมอบคู่มือ
การใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่เช่าตามสัญญานี้ ให้แก่ผู้เช่าและจะต้องปรับปรุงคู่มือดังกล่าวให้ทันสมัย
ตลอดอายุสัญญานี้และส่งมอบเพิ่มเติมแก่ผู้เช่า ทั้งนี้ โดยไม่คิดมูลค่า

ข้อ ๙ การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก้ไข

๙.๑ ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษา เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไข รวมทั้งเปลี่ยน
อุปกรณ์อะไหล่ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่เช่าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งเสมอตลอดจนต้อง จัดหา
และสำรองอุปกรณ์และอะไหล่ของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ให้เพียงพอต่อการใช้งานและการบำรุงรักษา
ตลอดระยะเวลาของการเช่า โดยต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาและ
ซ่อมแซมแก้ไขเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่ให้เช่าตลอดอายุสัญญาเช่านี้ทุก ๔ เดือน โดยผู้ให้เช่าจะไม่คิด
ค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๙.๒ ตลอดอายุการเช่าตามสัญญาข้อ ๓.๑ หากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ชำรุด
บกพร่องหรือชำรุดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือดี
มาจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ ภายใน ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมงนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง
จากผู้เช่าหรือเจ้าหน้าที่ของผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้เช่า ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีพนักงานเพื่อรับ
แจ้งเหตุชำรุดชำรุด โดยทางโทรศัพท์ตลอดเวลา โดยไม่เว้นวันหยุดราชการ

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่ซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ผู้ให้เช่า
ยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ ๑๕,๔๕๖.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดวันซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการแก้ไขการซ่อมแซม
แล้วเสร็จ โดยผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าจะหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่า หรือหลักประกันตามข้อ ๑๗ ทั้งนี้
ในขณะที่ซ่อมแซมผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ หรือดำเนินการให้ผู้ป่วยได้รับการบริการ
ตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ตามอัตราค่าบริการ ไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญานี้

ผู้เช่า..... ผู้ให้เช่า.....
พยาน..... พยาน.....

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถซ่อมแซมหรือแก้ไขเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ หรืออุปกรณ์อื่นใด ให้ใช้การได้ดีภายในกำหนดระยะเวลาที่กำหนดนั้น ยังมีให้ถือว่าผู้ให้เช่า ไม่ปฏิบัติตามสัญญา จนถึงขนาดให้ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๘ เว้นแต่เหตุนี้ทำให้ผู้เช่าไม่สามารถใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ บริการคนไข้เกินกว่า ๑๕ (สิบห้า) วันติดต่อกัน

ข้อ ๑๐ ความรับผิดชอบในความเสียหายของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ

ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย หรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ เนื่องจากเหตุสุดวิสัย หรือการโจรกรรม หรือเกิดอัคคีภัย หรือเหตุใด ๆ ซึ่งไม่ได้เกิดจากความจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้เช่า ตลอดระยะเวลาที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ อยู่ในความครอบครองของผู้เช่า ถ้าเกิดความเสียหายขึ้นแก่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ หรือส่วนใดส่วนหนึ่ง หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่อยู่ในความครอบครองของผู้เช่า ผู้ให้เช่า ต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็นเพื่อให้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ กลับคืนสู่สภาพที่จะใช้งานได้ดี ดังเดิมภายใน ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า และในกรณีที่ไมอาจดำเนินการให้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ คืนสู่สภาพการใช้งานได้ดีดังเดิมได้ หรือในกรณีเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ สูญหาย ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่มีคุณภาพและความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่า เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ เดิม มาติดตั้งให้แก่ผู้เช่าภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่นำมาติดตั้งทดแทนนี้ให้ถือเป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ตามนัยข้อ ๑ นี้ด้วย โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ผู้เช่าไม่จำเป็นต้องจ่ายค่าเช่าในระหว่างเวลาที่ผู้เช่าไม่สามารถใช้เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ตามสัญญานี้ได้ นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจากผู้เช่า ให้จัดหาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ อื่นให้ผู้เช่าใช้แทนจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จ หรือจนกว่าผู้เช่าบอกเลิกสัญญาแล้วแต่กรณี

หากผู้ให้เช่าไม่นำเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ใหม่มาติดตั้งทดแทนให้ผู้เช่าตามกำหนดเวลาตามความในวรรคก่อนไม่ว่ากรณีใด ๆ นอกเหนือจากการที่ผู้เช่าไม่ต้องจ่ายค่าเช่าตามความในวรรคก่อนแล้ว ผู้เช่ามีสิทธิปรับผู้ให้เช่าเป็นรายวันในอัตราวันละ ๑๕,๔๕๖.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดดังกล่าว จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จหรือจนกว่าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจนำเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ อื่นแทนได้และบอกเลิกสัญญาแล้วแต่กรณี

ข้อ ๑๑ การประกันภัย

ผู้ให้เช่าจะจัดให้มีการประกันภัยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่ตกลงเช่าสำหรับวินาศภัยทุกชนิด ตลอดเวลาของอายุสัญญานี้ โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ชำระค่าเบี้ยประกันภัย

ข้อ ๑๒ การแก้ไข ดัดแปลง เคลื่อนย้าย

ผู้เช่าจะต้องไม่แก้ไข ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่เช่า โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ให้เช่า เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นไม่อาจหลีกเลี่ยงโดยวิธีอื่นได้ หรือเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง ที่ต้องถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

ข้อ ๑๓ การโฆษณา

ผู้ให้เช่าจะต้องไม่ทำการโฆษณา หรือประชาสัมพันธ์ หรือกระทำการอื่นใดอันเกี่ยวข้องกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่ให้เช่านี้ในลักษณะที่ทำให้เกิดความเสื่อมเสียต่อจรรยาบรรณวิชาชีพทางการแพทย์ หรือต่อผู้เช่า หรือเพื่อโฆษณาประชาสัมพันธ์อันเป็นการค้ากำไรในเชิงพาณิชย์

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง หรือกระทำการใด ๆ ที่เกิดความเสียหายไม่ว่าในทางใดแก่ผู้เช่า บัรวารของ ผู้เช่า โรงพยาบาลนครปฐม หรือบัรวารของโรงพยาบาลนครปฐม ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น

ผู้เช่า.....ผู้ให้เช่า.....
พยาน.....พยาน.....

ข้อ ๑๔ การปรับปรุงคุณภาพของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ

ในระหว่างอายุสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าและผู้เช่าอาจตกลงกันพิจารณาปรับปรุงคุณภาพของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ โดยการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูงกว่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่ระบุในข้อ ๑.๑ ตามเทคโนโลยีที่ได้พัฒนาไปในขณะนั้น โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงหรือการเปลี่ยนเครื่องใหม่ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๕ การรับผิดชอบต่อผู้ป่วย

ถ้าผู้ป่วยที่มารับบริการได้รับอันตรายหรือได้รับความเสียหายจากการเข้ารับการตรวจวินิจฉัยหรือจากการตรวจรักษาของแพทย์ด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ตามสัญญานี้ อันเป็นผลเนื่องมาจากความชำรุดบกพร่องของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ หรืออุปกรณ์ที่นำมาใช้ร่วมกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่ผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบ หรือความบกพร่องของบุคลากรฝ่ายผู้ให้เช่า ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น รวมทั้งต้องปกป้องคุ้มครองมิให้ผู้เช่าต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยอันเนื่องมาจากเหตุดังกล่าว

ข้อ ๑๖ การโอนสิทธิ

ในระหว่างอายุสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าจะต้องไม่โอนสิทธิและหน้าที่ตามสัญญานี้หรือกรรมสิทธิ์ในเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ให้แก่บุคคลอื่น พร้อมทั้งจะรักษาและแสดงแผนป้ายกรรมสิทธิ์ของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ที่เช่าซึ่งมีข้อความว่า “โรงพยาบาลนครปฐม” ให้ปรากฏอยู่ที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ตลอดเวลา และจะไม่ยอมให้มีหรือก่อให้เกิดความเสียหายหรือการกระทำใด ๆ แก่แผนป้ายดังกล่าว

ข้อ ๑๗ หลักประกัน

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ให้เช่าได้นำหลักประกันเป็นเงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ ๑๕๔๖ เลขที่ ๒๓ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๓๘๖,๔๐๐.๐๐ (สามแสนแปดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) มามอบให้แก่ผู้เช่าเพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ให้เช่าส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ให้เช่าต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้เช่าภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า

หลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบให้ตามวรรคหนึ่งนี้ ผู้เช่าจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๑๘ การผิดสัญญาเช่า และการบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดติดตั้งและส่งมอบเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ตามสัญญา ข้อ ๓ แล้ว แต่หากผู้ให้เช่าไม่ติดตั้งให้แล้วเสร็จ และส่งมอบเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้แก่ผู้เช่าภายในกำหนดเวลาตาม ข้อ ๓ โดยถูกต้องครบถ้วน หรือส่งมอบเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ ไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือติดตั้งแล้วเสร็จและส่งมอบภายในกำหนดแต่ใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด และผู้เช่าแจ้งเตือนเป็นหนังสือต่อผู้ให้เช่าปฏิบัติตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ให้เช่ายังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามสัญญาภายในเวลาที่กำหนดหรือในเวลาอันควรผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ทันที

ผู้เช่า.....ผู้ให้เช่า.....
พยาน.....พยาน.....

ในกรณีที่ผู้เช่าใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้เช่ามีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกร้องจาก
ธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามข้อ ๑๗ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้เช่าจะเห็นสมควร
และถ้าผู้เช่าต้องเช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ จากบุคคลอื่นทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้เช่ามีสิทธิเรียกเอา
ค่าเช่าที่เพิ่มขึ้นและค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าส่งมอบล่าช้าแต่ผู้เช่ายังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๘ ผู้ให้เช่า
จะต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันในอัตราวันละ ๑๕,๔๕๖.๐๐ บาท, (หนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบล
บาทถ้วน) นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ข้อ ๓ หรือนับแต่วันผิดสัญญาเช่าตามข้อ ๑๘
จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ มาส่งมอบให้แก่ผู้เช่า จนถูกต้องครบถ้วน และ
ในระหว่างที่ผู้เช่ายังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้
ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ตามสัญญา
ข้อ ๑๗ กับเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเช่าที่เพิ่มขึ้นตามข้อ ๑๘ วรรคท้าย และถ้าผู้เช่าได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระ
ค่าปรับไปยังผู้ให้เช่า เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามข้อ ๓ แล้ว โดยผู้เช่ามีสิทธิที่จะปรับผู้ให้เช่านับแต่
วันผิดสัญญาเช่าจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๒๐ การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใด จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้เช่าแล้ว
ผู้ให้เช่าจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้เช่าโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็น
หนังสือจากผู้เช่า

ในกรณีที่ผู้เช่ามีสิทธิเรียกค่าเสียหายหรือค่าปรับและหรือเงินอื่นใดจากผู้ให้เช่าตาม
สัญญานี้ ผู้เช่ามีสิทธิหักเงินจำนวนดังกล่าวออกจากเงินค่าเช่าหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๑๗ ได้จนครบ
และหากเงินค่าเช่าหรือหลักประกันดังกล่าวไม่พอชำระค่าเสียหายหรือค่าปรับ ผู้ให้เช่าต้องชำระเพิ่มให้แก่ผู้เช่า
จนครบถ้วนภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าได้รับหนังสือแจ้งให้ชำระหนี้ดังกล่าวจากผู้เช่า
หากผู้ให้เช่าไม่ชำระภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องชำระดอกเบี้ยเพิ่มเติมอีกในอัตราร้อยละ ๑๕
(สิบห้า) ต่อปีของต้นเงินค้างชำระดังกล่าว นับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดเวลาดังกล่าวจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำเงิน
มาชำระจนเต็มจำนวน

ข้อ ๒๑ การนำเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ กลับคืนไป

เมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใด ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบดำเนินการขนย้ายนำเครื่องเอกซเรย์
คอมพิวเตอร์ ฯ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในส่วนของผู้ให้เช่าออกไปจากสถานที่ติดตั้งภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน
นับแต่วันสิ้นสุดสัญญา และผู้ให้เช่าจะต้องทำสถานที่ติดตั้งให้กลับคืนหรือใกล้เคียงกับสภาพเดิมก่อนการติดตั้ง
หรือตามคำสั่งของผู้เช่า โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น และให้ส่งมอบพื้นที่ให้แก่ผู้เช่าโดยมิชักช้า

ถ้าผู้ให้เช่าไม่รับผิดชอบดำเนินการขนย้าย และผู้เช่าเห็นว่าหากปล่อยไว้เนิ่นนานจะเป็นที่
เสียหายแก่ผู้เช่า ผู้เช่ามีสิทธิที่จะทำการเคลื่อนย้ายเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ฯ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ของ
ผู้ให้เช่า ไปไว้ยังสถานที่ที่ผู้เช่าเห็นสมควรก็ได้ ค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายที่ผู้เช่าได้ใช้ไปเพื่อการนี้ ผู้ให้เช่าต้อง
รับผิดชอบต่อผู้เช่า และหากเกิดความเสียหายหรือสูญหายขึ้นแก่ทรัพย์สินดังกล่าวของผู้ให้เช่า เนื่องจากภาร
เคลื่อนย้ายเช่นว่านี้ ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น

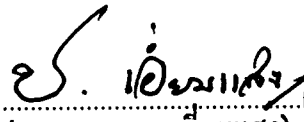


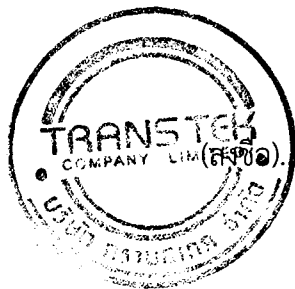
ผู้เช่า..... ผู้ให้เช่า.....
พยาน..... พยาน.....


ข้อ ๒๒ การเลิกสัญญาเมื่อมีเหตุจำเป็น

ในกรณีที่มีความจำเป็นทางราชการ ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ก่อนครบอายุการเช่า ตามข้อ ๓ โดยมีหนังสือบอกกล่าวล่วงหน้าแก่ผู้ให้เช่าไม่น้อยกว่า ๑๕ (สิบห้า) วัน ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย ค่าใช้จ่าย ค่าชดเชย หรือเงินอื่นใดในทำนองเดียวกันจากผู้เช่า

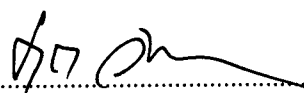
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..........ผู้เช่า
(นายชาญนะ เอี่ยมแสง)
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม



..........ผู้ให้เช่า
(นายพิทพล คำสิงห์)

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นายวีรศักดิ์ ครองลามเจริญ)

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นายมารุต วัฒนวงศ์วิบูลย์)

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2562

ใบเสนอราคาเลขที่ TT/62-UC0029

เรื่อง ขอเสนอราคาเช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 64 Slices

เรียน ผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลนครปฐม จังหวัดนครปฐม

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคาเช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 64 Slices ระยะเวลา 12 เดือน

โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

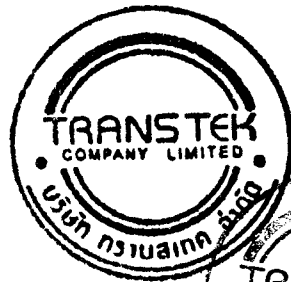
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อเดือน	จำนวนเงิน
1	เช่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 64 Slices ระยะเวลา 12 เดือน ดูแลบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ตลอดโครงการ รวมถึงค่าใช้จ่ายของหลอดเอกซเรย์และอะไหล่ทุกชิ้นส่วน แต่ไม่รวมค่าครุภัณฑ์ เช่น ฟิล์ม สารหรือยาที่ใช้ประกอบอื่นๆ บุคลากรเจ้าหน้าที่รังสี 2 คน ทำงานตลอด 24 ชม. มีหน้าที่ ควบคุมเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ บุคลากรผู้ช่วยเหลือคนไข้ 2 คน ทำงานตลอด 24 ชม. มีหน้าที่ช่วยเหลือคนไข้	1 เครื่อง (12 เดือน)	644,000.00	7,728,000.00
หมายเหตุ เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว		รวมราคาทั้งสิ้น		7,222,429.91
กำหนดยื่นราคา ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันเสนอ		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		505,570.09
ชื่อผู้ติดต่อ คุณพิทพล คำสิงห์ มือถือ 081-8323660		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		7,728,000.00
เจ็ดล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน				

บริษัทฯ หวังว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่านในโอกาสนี้ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ ที่นี้ด้วย

 ขอชื่นชม
 ๓๓ ๓๗

ขอแสดงความนับถือ

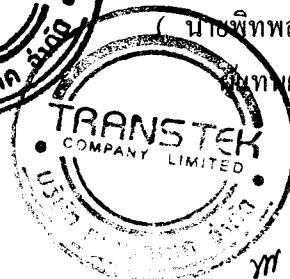
ในนาม บริษัท ทรานสเทค จำกัด



(นายพิทพล คำสิงห์)

ในตำแหน่ง ฝ่ายขาย

/Pj.



คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ แบบถ่ายภาพต่อเนื่อง
ได้ภาพไม่น้อยกว่า 64 ภาพต่อรอบของการสแกน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
(COMPUTERIZED TOMOGRAPHY with CONTINUOUS MULTI SLICE SPIRAL SCAN)

1. ความต้องการ :

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ชนิดความเร็วสูง (Multi slice CT Scan) สร้างภาพได้ไม่น้อยกว่า 64 ภาพต่อ 1 รอบของการสแกน ใช้เทคโนโลยีทันสมัยประสิทธิภาพและสมรรถนะสูง เพื่อใช้ตรวจวินิจฉัยอวัยวะส่วนต่างๆ ได้ทั่วร่างกาย สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต สามารถอัปเดตเพื่อเพิ่มความสามารถให้มีจำนวนภาพในการตัดต่อรอบเพิ่มขึ้นได้ หรือสามารถทำการตรวจวินิจฉัยเพื่อการวางแผนทำการรักษาทางด้านรังสีรักษาได้ ทำให้มีประสิทธิภาพในการตรวจที่ครอบคลุม รองรับเทคโนโลยีที่จะพัฒนาขึ้นในอนาคต

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน :

ใช้สำหรับการตรวจวินิจฉัยทางรังสีวิทยาแบบ Axial scans, Spiral (Helical) scans และสามารถสร้างภาพในแนว Axial, Coronal, Sagittal, Oblique reconstruction, CT Angiography, ภาพสามมิติ (3D) และสามารถรองรับการอัปเดตทั้ง Hardware และ Software เพื่อรองรับการตรวจพิเศษชนิดอื่นรวมถึงการตรวจหัวใจ (Cardiac package) ได้ในอนาคต

3. คุณสมบัติทั่วไป

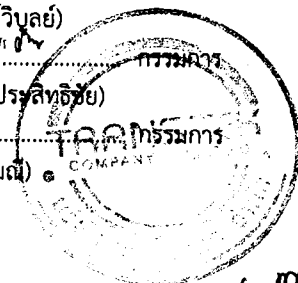
เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยแบบ Multi-slice CT Scan สามารถสร้างภาพได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 ภาพต่อการหมุน 1 รอบ (360 องศา) ทำให้สามารถตรวจผู้ป่วยเสร็จในระยะเวลาสั้น

3.1 ชุดควบคุมการกำเนิดรังสี (X-ray Generator)

- 3.1.1 สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้หลอดเอกซเรย์ได้สูงสุด (Maximum output capacity) ไม่น้อยกว่า 80 kW
- 3.1.2 สามารถให้ปริมาณกระแสไฟฟ้าไหลผ่านหลอด (Tube current) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 660 mA
- 3.1.3 สามารถเลือกค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าที่ป้อนให้กับหลอดเอกซเรย์ (Tube voltage) ได้ไม่น้อยกว่า 4 ค่า ค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 140 kVp

/...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายมารุต วัฒนวงศ์วิบูลย์)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวสาธิตา อัมประสิทธิ์ชัย)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)



3.2 หลอดเอกซเรย์ (X-ray tube)

- 3.2.1 มีค่า Anode Storage Capacity สูงสุดไม่น้อยกว่า 8.0 M.H.U. และมีค่า Effective Heat Storage Capacity ไม่น้อยกว่า 30.0 M.H.U ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 3.2.2 มีจุดกำเนิดรังสีเอกซเรย์ (Focal spot) ตามมาตรฐาน IEC สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 2 ขนาด คือ 1.0 mm x 1.0 mm และ 0.5 mm x 1.0 mm
- 3.2.3 มีอัตราการระบายความร้อนของหลอดเอกซเรย์ (Anode Max Cooling Rate) ไม่น้อยกว่า 1,600 kHU/min (1.6 MHU/min)

3.3 อุปกรณ์รับรังสี (Detectors)

- 3.3.1 เป็น Multi-Detectors แบบ Solid State GOS Detectors
- 3.3.2 มีจำนวน Element ทั้งหมดรวมกันไม่น้อยกว่า 43,000 elements
- 3.3.3 มีค่า Spatial resolution สูงสุดไม่น้อยกว่า 24.0 lp/cm@Cut-off
- 3.3.4 สามารถให้รายละเอียดในการสร้างและแสดงภาพที่ความละเอียดได้ ไม่น้อยกว่า 3 ค่า คือค่าความละเอียดขนาด 512x512, 768x768 สูงสุดที่ 1,024x1,024 Matrix

3.4 ช่องรับตัวผู้ป่วย (Gantry)

- 3.4.1 มีความกว้างของช่อง (Aperture) สูงสุดไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
- 3.4.2 สามารถปรับเอียง (Tilt) ทำมุมได้รวมกันไม่น้อยกว่า 60 องศาหรือ +/- 30 องศา
- 3.4.3 ภายใน Gantry ประกอบด้วยหลอดเอกซเรย์และอุปกรณ์รับรังสีซึ่งสามารถหมุนครบ 1 รอบ (360 องศา) ได้ด้วยความเร็วสูงโดยใช้เวลา (Scan time) ไม่เกิน 0.5 วินาที
- 3.4.4 มี Laser alignment lights สำหรับจัดตำแหน่งผู้ป่วย
- 3.4.5 มีแผงควบคุมการสแกนที่ Gantry และที่ Operator Console

3.5 เตียงผู้ป่วย (Patient Table)

- 3.5.1 มี Scannable range ในการ scan แบบต่อเนื่องเป็นระยะทางสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 185 เซนติเมตร
- 3.5.2 สามารถเลื่อนเตียงตามแนวยาวในแนวนอน (longitudinal) เป็นระยะทางสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 190 เซนติเมตร
- 3.5.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 204 kg (450 lbs)

/...

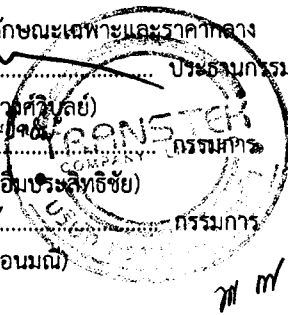
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายมารุต วัฒนวงศ์วิบูลย์)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวสาธิตา อิมประสิทธิ์ชัย)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนนุ่ม)



- 3.6 ความสามารถของการทำ Spiral (Helical) scan มีดังนี้
- 3.6.1 มีการ Scan แบบ Spiral (Helical) ได้ต่อเนื่องโดยไม่หยุดนานที่สุด ได้ไม่น้อยกว่า 100 วินาที
 - 3.6.2 ให้จำนวน Slice ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 slices (ภาพ) ต่อการหมุน 1 รอบ และรองรับการ Upgrade ให้มีการ Scan เพื่อให้ได้จำนวน Slice ได้มากกว่า ขึ้นไปได้ในอนาคต
 - 3.6.3 สามารถสร้างภาพ Slice Thickness ได้หลายค่า อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 3 ค่า โดยมีขนาดภาพ Slice Thickness บางที่สุดไม่เกิน 0.5 มิลลิเมตร
 - 3.6.4 ระบบการสร้างภาพ สามารถสร้างภาพ (Real time reconstruction) ได้ไม่น้อยกว่า 20 ภาพต่อวินาที
- 3.7 ชุดควบคุมการทำงาน (Operator Console) และระบบคอมพิวเตอร์
- 3.7.1 ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และแสดงภาพที่ได้จากการ Scan สามารถทำการวิเคราะห์ภาพ ส่งภาพ เพื่อไปบันทึกลงบนฟิล์มหรือเก็บข้อมูลไว้ในหน่วยความจำได้และต้องมีระบบติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วย (Intercom)
 - 3.7.2 ระบบคอมพิวเตอร์ประมวลผลหลัก(CPU) เป็นระบบปฏิบัติการแบบ Windows™
 - 3.7.3 มี Hard disk สามารถเก็บข้อมูลรวมได้ไม่น้อยกว่า 260 GB
 - 3.7.4 มีหน่วยความจำสำรอง (RAM) ไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 3.7.5 มี DVD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4.7 GB และ DVD RAM ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4.7 GB ที่สามารถบันทึกข้อมูลได้
 - 3.7.6 มี LCD Color Monitor ที่มีความคมชัด ขนาดจอไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวนอย่างน้อย 2 จอภาพ ความละเอียดในการแสดงภาพ (Monitor Resolution) ไม่น้อยกว่า 1,280 x 1,024 pixel
 - 3.7.7 มีความละเอียดในการสร้างภาพโดยใช้ Reconstruction Matrix ต่ำสุดไม่น้อยกว่า 512x512 และสูงสุดไม่เกิน 1,024x1,024 matrix
 - 3.7.8 มีระบบการจัดการปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยจะได้รับ (Dose management program)
 - 3.7.9 มีโปรแกรมมาตรฐานในการวัดค่าต่างๆ และแสดงค่า Image Measurement จะต้องวัดค่าต่อไปนี้ได้
 - 3.7.9.1 Region of interest (ROI)
 - 3.7.9.2 Distance Measurement (Lines, grid and scales)
 - 3.7.9.3 Angle Measurement
 - 3.7.9.4 CT number (Cursors for pixel value measurements)

/...

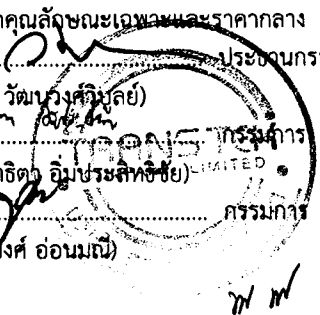
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาากลาง
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายมารุต วัฒนาศาสตร์กุลย์)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวสาธิตา อิมขระสิทธิ์ชัย)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสุวิพงศ์ อ่อนมณี)



- 3.7.9.5 Zoom & Pan
- 3.7.9.6 Histogram, Profile
- 3.7.9.7 Text Annotation
- 3.7.10 มีโปรแกรมควบคุมการ Scan โดยอัตโนมัติในระหว่างการฉีดสารทึบรังสี (Bolus tracking)
- 3.7.11 มีโปรแกรม Realtime Multiplanar Reformation หรือ Realtime Multiplanar Reconstruction (MPR) ซึ่งสามารถสร้างภาพ Real time ในระนาบต่อไปนี้ Sagittal, Coronal, Oblique และ Curved
- 3.7.12 มีโปรแกรม Maximum and Minimum Intensity Projection (MIP) หรืออื่นๆที่เทียบเท่า หรือสูงกว่า
- 3.7.13 มีโปรแกรม Volume Rendering หรือ VRT
- 3.7.14 มีโปรแกรมสร้างหลอดเลือด (CT Angiography) หรืออื่นๆที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า
- 3.7.15 3D SSD Reconstruction เพื่อช่วยสร้างภาพ 3 มิติ ได้อย่างรวดเร็ว สามารถจัดการกับภาพ 3 มิติ แบบ Real Time ได้
- 3.7.16 มีระบบการเขียนข้อมูลลงบนแผ่น CD และมี software Dicom Viewer หรืออื่นๆที่เทียบเท่า หรือสูงกว่า เพื่อใช้ดูภาพจากคอมพิวเตอร์ปกติทั่วไป
- 3.7.17 มีมาตรฐานของ DICOM 3 ซึ่งประกอบด้วย DICOM 3.0 Storage, SCU, SCP, Query/Retrieve, DICOM print
- 3.8 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 380 V. และ 220V. 50HZ.
- 3.9 เครื่องฉีดสารทึบรังสีเข้าหลอดเลือด (Automatic CT injector) ชนิด Dual Syringe ที่สามารถส่งผ่านข้อมูลและควบคุมร่วมกับ CT เพื่อการวางแผนการฉีดสารทึบรังสีที่เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ได้อย่างสมบูรณ์
- 3.10 คอมพิวเตอร์อิสระ (Independent Workstation หรือ Extended Workstation) เพื่อทำการวิเคราะห์ภาพโดยรับภาพจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถใช้ประมวลผลและวิเคราะห์ภาพอย่างอิสระ มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้หรือ
 - 3.10.1 ระบบคอมพิวเตอร์ประมวลผลหลัก(CPU) พร้อมระบบปฏิบัติการแบบ Windows™ XP Professional
 - 3.10.2 มีHard disk สามารถเก็บข้อมูลรวมได้ไม่น้อยกว่า 300 GB

/...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายมารุต วัฒนวงศ์วิบูลย์)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวสาธิตา อิมประสิทธิ์ชัย)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)



- 3.10.3 มีหน่วยความจำสำรอง (RAM) ไม่น้อยกว่า 12 GB
- 3.10.4 มี LCD Color Monitor ที่มีความคมชัด ขนาดจอไม่เล็กกว่า 18 นิ้ว จำนวนอย่างน้อย 1 จอภาพ ความละเอียดในการแสดงภาพ (Monitor Resolution) ไม่น้อยกว่า 1,280 x 1,024 pixel
- 3.10.5 มี CD-RW Drive ซึ่งสามารถลบและบันทึกข้อมูลใหม่ได้
- 3.10.6 มีโปรแกรมสร้างและแต่งภาพระบบ 3 มิติ ไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
 - 3.10.6.1 มีโปรแกรม CT Viewer เพื่อใช้ดูและถ่ายภาพ จากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
 - 3.10.6.2 มีโปรแกรม Realtime Multiplanar Reformation หรือ Realtime Multiplanar Reconstruction (MPR) ซึ่งสามารถสร้างภาพ Real time ในระนาบต่อไปนี้ Sagittal, Coronal, Oblique และ Curved
 - 3.10.6.3 มีโปรแกรม Maximum and Minimum Intensity Projection (MIP) หรืออื่นๆ ที่เทียบเท่า หรือสูงกว่า
 - 3.10.6.4 มีโปรแกรม Volume Rendering หรือ VRT
 - 3.10.6.5 มีโปรแกรม Virtual Colonoscopy หรือ CT Endoscopy หรือสูงกว่า
 - 3.10.6.6 มีโปรแกรม Brain Perfusion
 - 3.10.6.7 มีโปรแกรม Lung Nodule Assessment (LNA หรือ CAD) และ LNA Report
 - 3.10.6.8 มีโปรแกรม Cardiac Review, Cardiac CT Angio, Advanced LV/RV Analysis, Calcium Scoring และ Cardiac Report
 - 3.10.6.9 มีโปรแกรม Advanced Vessel Analysis (AVA Stenosis, Stent planing)
 - 3.10.6.10 มีโปรแกรม 3D Small Volume Analysis
 - 3.10.6.11 มีโปรแกรม Q-CTA Quantitative CT Measurement Tool Package
 - 3.10.6.12 มีโปรแกรม Bone Removal
- 3.10.7 มีโปรแกรมมาตรฐานในการวัดค่าต่างๆ และแสดงค่า Image Measurement จะต้องวัดค่าต่อไปนี้ได้
 - 3.10.7.1 Region of interest (ROI)
 - 3.10.7.2 Distance Measurement (Lines, grid and scales)
 - 3.10.7.3 Angle Measurement

/...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายมาต วัฒนวงศ์วิบูลย์)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวสาธิต อิมประสิทธิ์ชัย)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ ออณมณี)

๗ ๗

- 3.10.7.4 CT number (Cursors for pixel value measurements)
- 3.10.7.5 Zoom & Pan
- 3.10.7.6 Histogram, Profile
- 3.10.7.7 Text Annotation
- 3.10.8 มีมาตรฐานของ DICOM 3 ซึ่งประกอบด้วย DICOM 3.0 Storage SCU/SCP, Query/Retrieve, DICOM print (ส่งภาพพิมพ์ออกเครื่อง DICOM printer) ได้
- 3.10.9 สามารถส่งภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่เป็น DICOM Format เพื่อแปลงเป็นภาพแบบ TIFF, JPEG หรือ AVI Format ได้ และสามารถเขียนข้อมูลภาพลง CD-ROM ได้

4. อุปกรณ์ที่จะส่งพร้อมกับเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

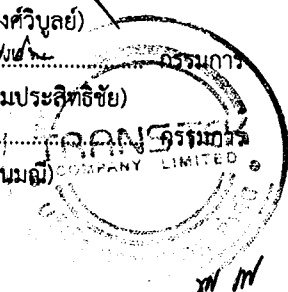
- 4.1 Table Mattress พร้อมสายรัดผู้ป่วย 1 ชุด
- 4.2 ชุดรองรับศีรษะสำหรับตรวจ (Axial and Coronal Head Support) 1 ชุด
- 4.3 UPS ทั้งระบบ 1 ชุด
- 4.4 เสื่อตะกั่วชนิดหุ้มทั้งตัวพร้อมที่แขวนเสื่อตะกั่ว 2 ชุด
- 4.5 Phantom 1 ชุด
- 4.6 โต๊ะสำหรับ Console 1 ตัว
- 4.7 Console Chairs 2 ตัว
- 4.8 Dehumidifier 2 ชุด
- 4.9 Position accessories 1 ชุด
- 4.10 Operative manual, service manual, parts manual, electrical elrcuit diagram 1 ชุด

5. การติดตั้ง

- 5.1 การติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ต้องทำโดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตและควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของบริษัท
- 5.2 ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้เหมาะสมพร้อมใช้งานได้ภายใน 180 วัน นับแต่วันเซ็นสัญญา
- 5.3 ผู้ขายต้องให้คำแนะนำและพร้อมปรับปรุงสถานที่ให้มีการป้องกันอันตรายจากรังสีให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

/...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายมารุต วัฒนวงศ์วิบูลย์)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวสาธิตา อิมประสิทธิ์ชัย)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสุธิพงศ์ อ่อนมณี) COMPANY LIMITED



6. เงื่อนไขอื่นๆ

- 6.1 รับประกันเครื่องตลอดอายุการเช่า พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องและทำความสะอาดเครื่อง
ทุกๆ 4 เดือน ภายในระยะเวลารับประกัน
- 6.2 มีหลักฐานรับรองว่าบริษัทเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 6.3 มีหลักฐานว่าช่างผ่านการอบรมที่สามารถซ่อมเครื่องได้
- 6.4 มีเจ้าหน้าที่รังสี ไม่น้อยกว่า 2 คน และผู้ช่วยเหลือคนไข้ ไม่น้อยกว่า 2 คน ทำคนไข้ในเวลา 8.00 น -
16.00 น. และ เจ้าหน้าที่รังสี ไม่น้อยกว่า 1 คน และผู้ช่วยเหลือคนไข้ ไม่น้อยกว่า 1 คน ทำคนไข้ใน
เวลา 16.00 น - 8.00 น.
- 6.5 รองรับคนไข้ที่มาใช้บริการได้ไม่น้อยกว่า 800 รายต่อเดือน
- 6.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของญี่ปุ่นหรือยุโรปหรืออเมริกา
- 6.7 บริษัทต้องมีการสำรองข้อมูลคนไข้ให้ทางโรงพยาบาล โดยสำรองข้อมูลใส่ในแผ่น CD , EOD หรือ
Hard disk หรือ อื่น ๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

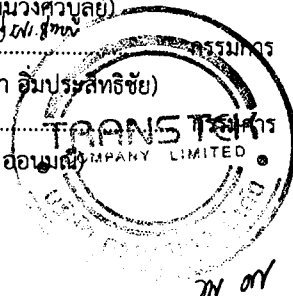
(นายมารุต วัฒนวงศ์วิบูลย์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวสาธิตา อิมประสิทธิ์ชัย)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสุพิงศ์ ออณมณี)



๗ ๐๗