

จ้างปรับปรุงต่อขยายห้องพักกลืนแร่ไอโอดีนรังสีปริมาณสูง พร้อมระบบบำบัดทางรังสี
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ตำบลขุนทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี
จำนวน ๑ รายการ

จ้างปรับปรุงต่อขยายห้องพักกลืนแร่ไอโอดีนรังสีปริมาณสูง พร้อมระบบบำบัดทางรังสี ประกอบไปด้วยระบบสุขภาพสำหรับห้องพักผู้ป่วยกลืนแร่ไอโอดีนรักษา, ปรับปรุงอัปเกรดระบบกักเก็บและตรวจวัดรังสีในน้ำเสียจากห้องพักผู้ป่วยและระบบกักเก็บและตรวจวัดน้ำเสียปนเปื้อนกัมมันตรังสีก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโรงพยาบาล จำนวน ๑ ระบบ

โครงการยังครอบคลุมถึงการปรับปรุงพื้นที่ภายในห้องผู้ป่วยใน ชั้น ๕ โดยเป็นการปรับปรุงจากห้องพักผู้ป่วยในปกติที่มีเตียงผู้ป่วย ๒ เตียง ให้เป็นห้องพักผู้ป่วยในที่กำลังรังสีสูงสำหรับผู้ป่วยกลืนแร่ไอโอดีนรักษา มีจำนวน ๓ เตียง มีทั้งระบบวัดรังสี มีถึงกักเก็บกากกัมมันตรังสีต่าง ๆ ในภายในห้องพักผู้ป่วย

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ งานก่อสร้าง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ งานเตรียมงาน

๔.๑.๑.๑ รื้อถอนเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมออกจากหน้างาน

๔.๑.๑.๒ รื้อถอนระบบต่างๆ ที่ไม่ได้ใช้งานหรือต้องปรับแก้ไขตามแบบ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา และห้องน้ำเดิม

๔.๑.๑.๒ ทុบทำลายโครงสร้างปูน และผนังกันภายในห้องเดิม ตามแบบก่อสร้างกำหนด

๔.๑.๒ งานผนังและการกำบังรังสีของห้อง

๔.๑.๒.๑ ก่อผนังอิฐตามที่แบบก่อสร้างกำหนด

๔.๑.๒.๒ ผนังห้องโดยรอบมีการกำบังรังสี โดยใช้วัสดุกำบังรังสีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑.๒.๒.๑ เป็นวัสดุที่ไม่ได้ทำจากตะกั่ว

๔.๑.๒.๒.๒ สามารถซับรังสีได้สูงถึง ๘๐% หรือดีกว่า

๔.๑.๒.๒.๓ วัสดุมีความหนา ๑๒ ± ๒ มิลลิเมตร สามารถกำบังรังสีได้เทียบเท่าตะกั่วหนา ๒ มิลลิเมตร หรือดีกว่า

๔.๑.๒.๒.๔ มีความทนทานต่อกรดและด่างที่ดี และไม่ติดไฟ

๔.๑.๒.๒.๕ ใช้สารแบเรตต์ และ ออกไซด์ของโลหะ เป็นองค์ประกอบหลักของวัสดุในการทำหน้าที่กำบังรังสี

๔.๑.๒.๒.๖ ผนังห้องโดยรอบต้องสามารถกำบังรังสีได้เทียบเท่าตะกั่วหนา ๒ มิลลิเมตร และ ๘ มิลลิเมตร หรือดีกว่า กำบังรังสีที่ความสูงจากพื้นห้องขึ้นไปไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ตามแบบก่อสร้างที่กำหนด

นายแพทย์ วิทยา สุทธิรักษ์
นาย วิชาญ สุทธิรักษ์
นาย วิชาญ สุทธิรักษ์
นาย วิชาญ สุทธิรักษ์

๔.๑.๒.๒.๗ เพื่อประสิทธิภาพการป้องกันรังสี คุณภาพงานติดตั้ง และการรับประกัน หลังการขาย ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงของวัสดุดังกล่าว โดยจะต้องมีเอกสาร หลักฐานรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๔.๑.๓ งานพื้น

๔.๑.๓.๑ ทำการปรับยกพื้นห้องน้ำและทำทางลาดตามแบบที่กำหนด

๔.๑.๓.๒ ทำการปรับพื้นระเบียง ชัดมัน และทาเคลือบผิวตามแบบที่กำหนด

๔.๑.๓.๓ ภายในห้องพักปูพื้นกระเบื้องยางชนิดที่ไร้รอยต่อ หรือมีรอยต่อน้อยที่สุด สำหรับงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ เพื่อป้องกันการเกิดเปรอะเปื้อนทางรังสีที่พื้น โดยจะต้องนำลายกระเบื้องยางมาให้เลือกก่อนดำเนินการติดตั้ง

๔.๑.๔ งานฝ้าเพดาน

๔.๑.๔.๑ ติดตั้งฝ้าเพดานของห้องพักด้วยยิปซัมบอร์ดกันชื้น หรือทนชื้น หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร

๔.๑.๔.๒ ติดตั้งฝ้าเพดานของห้องน้ำด้วยยิปซัมบอร์ดกันชื้น หรือทนชื้น หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร

๔.๑.๔.๓ ติดตั้งช่องเซอร์วิสสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๖๐ เซนติเมตร

๔.๑.๕ งานประตู - หน้าต่าง

๔.๑.๕.๑ มีประตูเข้าออกห้องพักผู้ป่วย (D๑) ทำจากไม้บุด้วยตะกั่วความหนาไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๕.๒ มีหน้าต่างช่อง Pass Box (W๓) สำหรับใช้ส่งอาหารและสิ่งของต่างๆ ทำจากไม้บุด้วยตะกั่วความหนาไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๕.๓ มีประตูและหน้าต่างอื่นๆ ตามที่แบบกำหนด หรือดีกว่า

๔.๑.๖ งานห้องน้ำและสุขภัณฑ์

๔.๑.๖.๑ ปูกระเบื้องพื้นและผนังตามที่แบบกำหนด หรืออาจปรับเปลี่ยนในภายหลังตามความเห็นของแผนก

๔.๑.๖.๒ ติดตั้งสุขภัณฑ์เดิมถ้ายังสามารถใช้งานได้ หรือเปลี่ยนใหม่ตามความจำเป็นและเหมาะสม

๔.๑.๖.๓ มีตู้เก็บของใต้อ่างล้างหน้าและติดตั้งพร้อมใช้งาน

๔.๑.๗ งานระบบสุขาภิบาล

๔.๑.๗.๑ ติดตั้งท่อน้ำดีพร้อมอุปกรณ์

๔.๑.๗.๒ ติดตั้งท่อน้ำเสียที่เหมาะสมกับงานน้ำเสียทางรังสี พร้อมอุปกรณ์

๔.๑.๗.๓ หากมีจุดใดที่วัดปริมาณรังสีตามที่กฎหมายกำหนดไม่ผ่าน จะต้องติดตั้งวัสดุกำบังรังสีเพิ่มเติมให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

พรรค ๗/๗๒/๒๕๖๓
นายสมชาย ๗/๗๒/๒๕๖๓

๔.๑.๗.๔ ขุดทำฐานรากเพื่อรับและติดตั้งถังอุปกรณ์ สำหรับถังบำบัดน้ำเสียที่รับน้ำเสียทาง
รังสีจากห้องพักผู้ป่วย

๔.๑.๘ งานระบบไฟฟ้า - สื่อสาร

๔.๑.๘.๑ เดินสายไฟและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ปลั๊ก และไฟส่องสว่าง

๔.๑.๗.๒ เดินสายไฟและย้าย ติดตั้งแอร์เดิม ในตำแหน่งใหม่ตามที่แบบกำหนด หรือใน
ตำแหน่งที่เหมาะสม

๔.๑.๗.๓ เดินสายและย้าย ติดตั้งชุดเรียกพยาบาลฉุกเฉิน

๔.๑.๗.๔ เดินสายและติดตั้งชุดกล้องวงจรปิดดิจิตอล POE จำนวน ๔ กล้อง เครื่อง
บันทึกภาพ และหน้าจอแสดงผล

๔.๑.๗.๕ เดินสายและย้าย ติดตั้งชุดสื่อสารกับผู้ป่วยภายในห้องพัก

๔.๑.๗.๖ เดินสายและย้าย ติดตั้งทีวี

๔.๑.๙ งานตกแต่งและเฟอร์นิเจอร์

๔.๑.๙.๑ มีตู้บิวอินเก็บของหัวเตียงจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ตู้

๔.๑.๙.๒ จัดทำผนัง TV และ PANTRY

๔.๑.๙.๓ มีเคาเตอร์หรือโต๊ะทานอาหาร ๑ ชุด และเก้าอี้จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ตัว

๔.๑.๙.๔ มีตู้วางและเก็บอุปกรณ์ ตามแบบกำหนด หรือดีกว่า

๔.๑.๑๐ งานเบ็ดเตล็ด

๔.๑.๑๐.๑ จัดทำรั้วตาข่ายพร้อมประตูกันพื้นที่รังสี พร้อมป้ายระวังอันตรายจากรังสี ในพื้นที่
ถังเก็บน้ำเสียทางรังสี

๔.๑.๑๐.๒ ขุดทำฐานรากเพื่อรับและติดตั้งถังอุปกรณ์ สำหรับถังเก็บน้ำเสียทางรังสี

๔.๑.๑๑ งานสี

๔.๑.๑๑.๑ ทำการทาสีภายใน ภายนอก เพดาน รั้วตาข่าย ให้เรียบร้อย

๔.๒ งานครุภัณฑ์ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้





๔.๒.๑ ปรับปรุงอัปเกรดระบบกักเก็บและตรวจวัดรังสีในน้ำเสียจากห้องพักผู้ป่วย

๔.๒.๑.๑ สามารถเชื่อมต่อกับชุดถังกรองและถังบำบัดที่รับของเสียจากห้องพักผู้ป่วยห้องที่
๑ (เดิม) และจากห้องพักผู้ป่วยห้องที่ ๒ (ใหม่) ได้

๔.๒.๑.๒ ทำการเปลี่ยนปั๊มน้ำรุ่นใหม่ของระบบเดิมให้เป็นรุ่นล่าสุด สามารถใช้งานกับระบบ
ควบคุมการทำงานอัตโนมัติได้

๔.๒.๑.๓ ทำการเปลี่ยนวาล์วเปิด-ปิดน้ำใหม่ทั้งหมด สามารถใช้งานกับระบบควบคุมการ
ทำงานอัตโนมัติได้

๔.๒.๑.๔ ทำการเปลี่ยนเครื่องวัดระดับน้ำในถังของระบบเดิมใหม่ทั้งหมด สามารถใช้งานกับ
ระบบควบคุมการทำงานอัตโนมัติได้

นายพร ภิภพ    

๔.๒.๑.๕ มีวาล์วเปิด-ปิดน้ำ และเครื่องวัดระดับน้ำในถังของถังที่เพิ่มมาใหม่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๔.๒.๑.๖ ทำการอัปเดตตู้ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติและแบบกำหนดเอง รุ่นใหม่ มีรายละเอียดดังนี้

๔.๒.๑.๖.๑ สามารถรองรับการทำงานของถัง Decay เดิม และถังที่เพิ่มใหม่ รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๗ ถังได้

๔.๒.๑.๖.๒ สามารถรองรับการทำงานของถังปนเปื้อนรังสีสูงเดิม และถังที่เพิ่มใหม่ รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒ ชุดได้

๔.๒.๑.๖.๓ สามารถรองรับจำนวนเครื่องวัดระดับน้ำในถังของเดิม และที่เพิ่มใหม่ รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๑ เครื่องได้

๔.๒.๑.๖.๔ สามารถใช้งานกับระบบวัดรังสีเดิมได้

๔.๒.๑.๖.๕ มีปุ่มควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยผู้ใช้งาน สำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉิน มีจำนวนเพียงพอกับอุปกรณ์เดิมและอุปกรณ์ใหม่ที่เพิ่มขึ้นใหม่

๔.๒.๑.๖.๖ มีซอฟต์แวร์ควบคุมและสั่งการทำงานอัตโนมัติรุ่นใหม่ สามารถใช้ในการบำบัดน้ำเสียทางรังสีของห้องพักเดิม ร่วมกันกับห้องพักใหม่ได้

๔.๒.๑.๖.๗ มีหน้าจอบ่งชี้ผลเป็นรุ่นใหม่ของระบบ ที่รองรับกับซอฟต์แวร์ควบคุมและสั่งการทำงานอัตโนมัติรุ่นใหม่

๔.๒.๑.๖.๘ ซอฟต์แวร์สามารถสั่งการ ปรับเทียบเครื่องวัดระดับน้ำแต่ละตัว, ปริมาณน้ำที่ต้องการตรวจวัดรังสีก่อนปล่อยทิ้ง, ปรับเทียบหัววัดรังสี, กำหนดจำนวนวันเก็บน้ำเสียรังสีในถังกักเก็บแต่ละถังอิสระต่อกัน และมีรายงานปริมาณน้ำเสียสะสมที่ปล่อยทิ้งต่อปี, รายงานปริมาณรังสีสะสมที่ปล่อยทิ้ง

ต่อปี ได้เป็นอย่างดีน้อย ทำงานผ่าน Web Browser และเรียกดูผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้

๔.๒.๑.๖.๙ ระบบจัดการน้ำทิ้งปนเปื้อนกากกัมมันตรังสีจากผู้ป่วย ต้องสามารถดำเนินการตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง การปล่อยทิ้งกากกัมมันตรังสี พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้

๔.๒.๑.๖.๑๐ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA

๔.๒.๒ ถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ ลิตร ตัวถังทำจากไฟเบอร์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ถัง ใช้ต่อขยายจากระบบเดิม เพื่อรองรับปริมาณน้ำปนเปื้อนรังสีสูงที่มากขึ้น ติดตั้งตามแบบ

๔.๒.๓ ถังมีถังกรองและกรอง ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร ตัวถังทำจากโพลีเอทิลีน มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ถัง และมีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร ตัวถังทำจากโพลีเอทิลีน มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อย ๑ ถัง ติดตั้งตามแบบ

๔.๒.๔ เครื่องวัดปริมาณรังสีสำหรับผู้ป่วย Discharge

๔.๒.๔.๑ เครื่องวัดปริมาณรังสีประจำพื้นที่ (Area Monitor) จำนวน ๑ เครื่อง

นายแพทย์ ชาญ ชาญ   

๔.๒.๔.๑.๑ มีหน้าจอแสดงผลแบบ LED แสดงผลการวัดได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง
๔.๒.๔.๑.๒ มีไฟ LED แสดงสถานะของเครื่อง แสดงสถานะได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ
๔.๒.๔.๑.๓ มีแบตเตอรี่และชุดชาร์จประจุไฟใหม่ภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งานใน
กรณีไฟดับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง

๔.๒.๔.๑.๔ จ่ายไฟฟ้าศักย์สูงให้กับหัววัดได้ ๕๐๐ ถึง ๒,๐๐๐ โวลท์ หรือกว้างกว่า
๔.๒.๔.๑.๕ สามารถตั้งค่า Threshold ปริมาณรังสีได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ แจ้ง
เตือนได้ทั้งในแบบเสียง และแสง

๔.๒.๔.๑.๖ มีหัววัดปริมาณรังสีแกมมาแบบต่อภายนอก ชนิด Geiger Muller
พร้อมสายสัญญาณ สามารถวัดปริมาณรังสี ๑ $\mu\text{Sv/h}$ to ๒ mSv/h (๐.๑ to ๒๐๐ mR/hr) หรือกว้างกว่า

๔.๒.๔.๑.๗ ตัวเครื่องสามารถยึดติดกับกำแพงได้ มีขาจับยึดหัววัดที่แข็งแรง
เหมาะสม

๔.๒.๒.๒ เครื่องแสดงผลการวัดปริมาณรังสีชนิดต่อขยายติดตั้งนอกห้องพักผู้ป่วย จำนวน ๑
เครื่อง

๔.๒.๒.๒.๑ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องวัดปริมาณรังสีประจำพื้นที่ได้

๔.๒.๒.๒.๒ มีหน้าจอแสดงผลแบบ LED แสดงผลการวัดได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง

๔.๒.๒.๒.๓ มีไฟ LED แสดงสถานะของเครื่อง แสดงสถานะได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ

๔.๒.๒.๒.๔ มีสายเชื่อมต่อสัญญาณจากเครื่องวัดปริมาณรังสีประจำพื้นที่

๔.๒.๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องวัดรังสี โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดย
จะต้องมีเอกสารหลักฐานรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๔.๒.๕ ครุภัณฑ์ห้องพักผู้ป่วย

๔.๒.๕.๑ ตู้เก็บยาไอโอดีน -๑๓๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง มีความหนาตะกั่วไม่น้อยกว่า
๔๐ มิลลิเมตร ปิดคลุมด้วยสแตนเลสเกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๕.๒ ถังขยะตะกั่วเท่าเหยียบในห้องพักผู้ป่วย ปิดหุ้มตะกั่วด้วยสแตนเลสเกรด ๓๐๔
หรือ ดีกว่า จำนวน ๒ ถัง (ตะกั่วไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร)

๔.๒.๕.๓ รถเข็นตะกั่วสำหรับบังฉีดยา จำนวน ๒ ชุด

๔.๒.๕.๓.๑ มีความหนาตะกั่วไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๓.๒ มีขนาดฉากไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร x ๑๓๕ เซนติเมตร (กว้างxสูง)

๔.๒.๕.๓.๓ มีช่องมองใส่กระจกกันรังสี กำบังรังสีเทียบเท่าตะกั่ว ๑๐ มิลลิเมตร

หรือดีกว่า

๔.๒.๕.๓.๔ ผิววัสดุด้านนอกทำจากสแตนเลสเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๒.๕.๓.๕ มีล้อคุณภาพสูงหมุนได้รอบตัว จำนวน ๔ ล้อ และมีเบรกทุกล้อ

๔.๒.๕.๔ ฉากกำบังรังสีแบบเคลื่อนย้ายได้

๔.๒.๕.๔.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ ซม. (กว้าง x สูง)

นาย วิชาญ   

รายละเอียดและไว้ในแบบก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามหลักวิชาชีพที่ดี และ/หรือแจ้งให้แผนกฯทราบเพื่อพิจารณาก่อนที่จะดำเนินการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ ไม่เกิน ๑๘๐ วัน


๖. การรับประกันและการบริการหลังการขาย

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความเสียหายหรือข้อบกพร่องของเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒ ปี หลังจากคณะกรรมการตรวจรับ รวมค่าแรง และอะไหล่ รวมถึงส่งวิศวกร มาตรวจเช็คและบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน ภายในระยะเวลาการรับประกันผลงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจเช็คระบบพื้กน้ำเสีย และระบบตรวจวัดปริมาณรังสีน้ำเสียดังนี้

- ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าสายไฟภายในบ่อและระบบคอนโทรลทุก ๖ เดือน
- ตรวจเช็คปั้มน้ำเสียทุก ๖ เดือน
- ตรวจเช็คควาล์วไฟฟ้าทุก ๖ เดือน
- ตรวจเช็คระบบหัววัดปริมาณรังสีและระบบที่เกี่ยวข้องทุก ๖ เดือน

กรณีการปฏิบัติงานในทุกกรณีนั้น จะต้องมีการปิดระบบการทำงานและสำรวจปริมาณรังสีบริเวณพื้นที่ โดยค่าปริมาณรังสีต้องอยู่ในระดับที่ปลอดภัย ตามมาตรฐานที่กำหนดและต้องได้รับการอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีตั้งแต่ระดับกลางขึ้นไป จากสถาบัน หรือ ของบริษัทฯ เท่านั้น

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา เป็นเงิน ๘,๐๑๑,๐๐๐ บาท (แปดล้านหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

(นายพลวรรธก์ ทวีราษฎร์)
นายแพทย์ชำนาญการ
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายธัชชนนท์ ศรีทอง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายสมรรถนัย สิงคะกุล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นางสาวเมขลิน เมืองประทับ)
วิศวกรปฏิบัติการ
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นางสาวบุปผา พรหมพิตาท)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี