รายละเอียดคุณลักษณะ
การจ้างเหมาจัดทำโปรแกรมระบบสารสนเทศสำหรับโรงพยาบาล
(Hospital Information System : HIS)

๑. เหตุผลและความจำเป็น

๑.๑.ด้วยโปรแกรมระบบการบริหารจัดการงานโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS) โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ที่ใช้งานปัจจุบันทั้ง Front Project และ Back Project ขาดความสมบูรณ์ ไม่ครอบคลุมกับความต้องการ ไม่อยู่ในระบบเดียวกันทำให้ขาดความเชื่อมโยงของฐานข้อมูลให้อยู่ในฐานข้อมูลเดียวกันที่จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์อย่างมีประสิทธิภาพ ขาดการพัฒนาในด้านการประมวลผล ทำให้เกิดความล่าช้าและขาดความแม่นยำด้านข้อมูล มีความผิดพลาด เกิดการหยุดกระทันหันของระบบบริการ ไม่รองรับกับจำนวนเครื่องลูกข่ายที่เพิ่มขึ้นมากกว่า ๑,๐๐๐ เครื่อง ไม่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ในการรวบรวมข้อมูล รายงาน ตัวชี้วัดต่างๆ สำหรับงานบริหาร บริการ วิชาการ วิจัย และการพัฒนาคุณภาพให้ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนและทันเวลา จึงมีความจำเป็นในการจัดหาระบบสารสนเทศโรงพยาบาล Hospital Information System: (HIS) ที่ตอบสนองการให้บริการต่างๆ รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพของทุกหน่วยงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานใหม่ซึ่งต้องครอบคลุมทั้งส่วนงานระบบบริการผู้ป่วยงานส่วนหน้า (Front Project) ส่วนงานระบบงานบริหารจัดการและงานตรวจรักษา (Back Project) อีกทั้งรองรับการขยายตัวของผู้รับบริการในอนาคตไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยทุกหน่วยงานสามารถบันทึก จัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ และรายงานผล ที่ถูกต้องครบถ้วน สมบูรณ์ และทันเวลา สำหรับทางด้านการบริการ การบริหารจัดการ ด้านวิชาการ ด้านวิจัยด้านการเรียนการสอน และด้านการพัฒนาคุณภาพสำหรับทุกหน่วยงาน ภายในโรงพยาบาล

๑.๒.มีเอกสารเวชระเบียนผู้ป่วยจำนวนมาก ซึ่งมีปริมาณเอกสารเพิ่มขึ้นทำให้มีปัญหาในเรื่องสถานที่จัดเก็บการดูแลรักษา สืบค้น และเสี่ยงต่อการสูญหาย ประกอบด้วยความต้องการเข้าสู่ระบบ OPD Card Online และ Smart Hospital ที่จะเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการเข้าถึงประวัติในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เพื่อการตรวจรักษา สืบค้นและเข้าถึงได้ตามสิทธิ รองรับการรับ-ส่งเอกสารคำสั่งทางการแพทย์ และออกแบบระบบให้ใช้งานร่วมกับระบบ Hospital Information System (HIS) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องในการเรียกดูข้อมูลการตรวจรักษาผู้ป่วยนอกของแพทย์ที่บันทึกผ่านระบบสารสนเทศโรงพยาบาลอย่างไร้รอยต่อ โดยจัดเก็บข้อมูลเป็นไฟล์ JPEG หรือ JPG หรือ PNG ได้ สามารถเรียกดูข้อมูลโดยไม่ต้องพิมพ์เอกสารออกมา และจัดเก็บเอกสารทางการแพทย์ แบ่งตามหมวดเอกสาร เช่น แฟ้มประวัติผู้ป่วยนอก-ใน ผลการตรวจพิเศษ เป็นต้น เพื่อปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการเอกสารแบบกระดาษมาจัดเก็บเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ไว้ในคอมพิวเตอร์แทน จึงจำเป็นต้องมี ระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์เพื่อการจัดเก็บ (EMR Management Project)

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๓. ด้วยระบบการบริหารจัดการงานโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS) โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ที่ใช้งานปัจจุบัน ไม่ครอบคลุมกับความต้องการ ไม่อยู่ในระบบเดียวกันทำให้ขาดความเชื่อมโยงของฐานข้อมูลให้อยู่ในฐานข้อมูลเดียวกันที่จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์อย่างมีประสิทธิภาพ ขาดความสมบูรณ์ ขาดการพัฒนาในด้านการประมวลผลทำให้เกิดความล่าช้าและขาดความแม่นยำด้านข้อมูลมีความผิดพลาด เกิดการหยุดกระทันหันของระบบบริการ ไม่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ในการรวบรวมข้อมูล รายงาน ตัวชี้วัดต่างๆ สำหรับงานบริหาร บริการ วิชาการ วิจัย และการพัฒนาคุณภาพให้ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนและทันเวลา

จึงมีความจำเป็นในการจัดหาระบบสารสนเทศโรงพยาบาล Hospital Information System: (HIS) (ส่วนขยาย) ด้านพัสดุ,บัญชี,บุคลากร,เงินเดือน,ตรวจสอบคุณภาพ,บริหารสัญญาและแผนงบประมาณ, วิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งระบบงานที่กล่าวข้างต้นเป็นระบบงานที่มีความสำคัญในการบริหารงานของโรงพยาบาล ดังนั้นเพื่อให้ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลมีความครบถ้วนและครอบคลุมทุกระบบงาน ลดข้อผิดพลาด จากการบันทึกข้อมูลซ้ำ จึงจำเป็นต้องมีระบบงานบัญชีและงานจัดการข้อมูล (Back Office Management Project) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานใหม่ซึ่งต้องครอบคลุมทั้งระบบบัญชีและงานจัดการข้อมูล (Back Office Management Project ที่ตอบสนองการให้บริการต่าง ๆ รวมทั้งการพัฒนาคุณภาพของทุกหน่วยงาน) อีกทั้งรองรับการขยายตัวของผู้รับบริการในอนาคตไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมายโครงการ

๒.๑. วัตถุประสงค์

๒.๑.๑. เพื่อการจัดหาระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS) ส่วนระบบบริการผู้ป่วยงานส่วนหน้า (Front Project) ระบบงานบริหารจัดการและงานตรวจรักษา (Back Project)

๒.๑.๑.๑. ให้มีประสิทธิภาพที่ดีโดยการประเมินนั้นไม่ขึ้นกับจำนวนเตียงที่ให้บริการ และแทนที่ระบบปัจจุบันซึ่งใช้งานมานานกว่า ๑๐ ปี ซึ่งขาดการพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง ไม่สามารถตอบสนองทั้งการทำงานเพื่อการบริการกับผู้ป่วย การบริหารจัดการตามระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน การรวบรวมข้อมูลให้อยู่ในระบบเดียวกัน การสอดคล้องกับบริบทการทำงานของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ และยังขาดระบบจัดทำรายงานในรูปแบบต่างๆ ตามที่เจ้าหน้าที่หรือผู้บริหารต้องการ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการบริหารงานต่อไปได้

๒.๑.๒. บริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์เพื่อการจัดเก็บ (EMR Management Project) สำหรับ OPD , สำหรับ IPD , สำหรับงานจ่ายยา และ งานเวชระเบียน

๒.๑.๒.๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บเวชระเบียนผู้ป่วย จัดเก็บ สืบค้น เรียกดูข้อมูล รวดเร็วถูกต้องแม่นยำ และให้เป็นไปในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ มีมาตรฐานและความปลอดภัย

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๑.๒.๒. เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้รับบริการรักษาในการเรียกค้น ข้อมูลเวชระเบียนของผู้ป่วย และเป็นการลด Waiting time ของผู้มารับบริการให้ได้รับการรักษาพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๑.๒.๓. เพื่อแก้ปัญหาในเรื่องการบริหารพื้นที่จัดเก็บเวชระเบียน

๒.๑.๒.๔. ใช้สำรองข้อมูลเอกสารเวชระเบียนหลังจากที่มีการทำลาย

๒.๑.๒.๕. ใช้สำรองข้อมูลในระบบทางการแพทย์ที่สำคัญเพื่อป้องกันการสูญหาย

๒.๑.๒.๖. เพื่อลดภาระงานของผู้ปฏิบัติงานในการเดินรับ-ส่งเอกสาร

๒.๑.๒.๗. เพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลตามสิทธิการใช้งาน

๒.๑.๒.๘. เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

๒.๑.๒.๙. เพื่อจัดหาระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์ที่ใช้งานร่วมกับระบบสารสนเทศโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ได้เป็นอย่างดี

๒.๑.๒.๑๐. เพื่อทดแทนระบบ Scan เดิมที่ไม่ครอบคลุมกับการใช้งานในปัจจุบัน จึงจำเป็นต้องจัดหาระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์ เพื่อการจัดเก็บ (Document Management Project) สำหรับหน่วยงานห้องตรวจ , หน่วยงานหอผู้ป่วย , ห้องจ่ายยา , เวชระเบียน , ห้องปฏิบัติการ , การเงิน บัญชี และพัสดุ ที่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บ , สืบค้น , เรียกดู และตรวจสอบร่องรอยการเข้าถึงไฟล์เอกสาร ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ ทันเวลาที่ต้องการใช้งาน ตามมาตรฐานและความปลอดภัย

๒.๑.๓. ระบบบัญชีและงานจัดการข้อมูล (Back Office Management Project)

๒.๑.๓.๑. เพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการให้มีความเป็นเลิศในด้านบริหารจัดการ ให้บริการที่เหมาะสมกับบริบทการพัฒนา จึงจำเป็นต้องมีระบบสารสนเทศที่ทันสมัย อันประกอบด้วยการมีระบบบัญชีและงานจัดการข้อมูล (Back Office Management Project) โดยทุกระบบสามารถเชื่อมโยงเข้ากับระบบการบริหารจัดการงานโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS) ได้อย่างสมบูรณ์

๒.๑.๓.๒. เพื่อใช้เป็นแหล่งข้อมูลในการบริหาร เพื่อการตัดสินใจ ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน และจำเป็นต้องมีผู้มีความรู้ประสบการณ์ สามารถดำเนินการวางแผนยุทธศาสตร์สำคัญนี้ ดังนั้นจึงมีความประสงค์ที่จะจัดหาระบบบัญชีและงานจัดการข้อมูล (Back Office Management Project) สำหรับโรงพยาบาล เพื่อให้การขับเคลื่อนนโยบายดังกล่าว สามารถตอบสนองความต้องการและนำไปสู่การบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดผลสัมฤทธิ์เป็นรูปธรรม เช่น มาตรฐานการปฏิบัติงาน ความถูกต้องและความรวดเร็ว ทันเวลา

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๒. เป้าหมาย

๒.๒.๑. ระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS) ส่วนระบบบริการผู้ป่วยงานส่วนหน้า (Front Project) ระบบงานบริหารจัดการและงานตรวจรักษา (Back Project)

๒.๒.๑.๑. เพื่อให้มีระบบการบริหารจัดการงานโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS) ที่ตอบสนองการทำงาน ที่มีความสะดวกรวดเร็วในการเข้าถึงตามสิทธิที่กำหนด ให้มีความปลอดภัย และมีความพึงพอใจทั้งผู้รับบริการและผู้ให้บริการ

๒.๒.๑.๒. ระบบงานมีความครอบคลุมครบถ้วนเกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน

๒.๒.๑.๓. เพื่อลดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ซ้ำซ้อน มีผลทำให้ลดต้นทุนด้านเวลา ลดต้นทุนด้านแรงงาน ลดต้นทุนด้านค่าใช้จ่าย

๒.๒.๑.๔. เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บรายได้ เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานให้มีความถูกต้องครบถ้วน ทันเวลา และสามารถตรวจสอบได้

๒.๒.๑.๕. เพื่อให้สามารถใช้ข้อมูลที่เชื่อถือได้ เชิงสถิติที่แสดงเป็นตัวเลข นำไปวิเคราะห์เพื่อใช้วางแผนและใช้ในการตัดสินใจบริหารงานของโรงพยาบาล ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

๒.๒.๒. ระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์ เพื่อการจัดเก็บ (Document Management Project)

๒.๒.๒.๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บ สืบค้น เรียกดูข้อมูล แฟ้มผู้ป่วยนอก, แฟ้มผู้ป่วยใน, เอกสารทางการเงิน และเอกสารทางพัสดุ ได้อย่างรวดเร็วถูกต้องแม่นยำ และให้เป็นไปในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ มีมาตรฐานและความปลอดภัย

๒.๒.๒.๒. เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้รับบริการรักษาในการเรียกค้น ข้อมูลเวชระเบียนของผู้ป่วย และเป็นการลด Waiting time ของผู้มารับบริการ

๒.๒.๒.๓. เพื่อแก้ปัญหาในเรื่องการบริหารพื้นที่จัดเก็บอย่างครอบคลุมตามการใช้งานของโรงพยาบาล

๒.๒.๒.๔. ใช้สำรองข้อมูลเอกสารเวชระเบียนหลังจากที่มีการทำลาย

๒.๒.๒.๕. ใช้สำรองข้อมูลในระบบทางการแพทย์ที่สำคัญเพื่อป้องกันการสูญหาย

๒.๒.๒.๖. เพื่อลดภาระงานของผู้ปฏิบัติงานในการเดินรับ-ส่งเอกสาร

๒.๒.๒.๗. เพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลตามสิทธิการใช้งาน

๒.๒.๒.๘. เพื่อจัดหาระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์ที่ใช้งานร่วมกับระบบสารสนเทศโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ได้เป็นอย่างดี

๒.๒.๓. ระบบบัญชีและงานจัดการข้อมูล (Back Office Management Project)

๒.๒.๓.๑. เพื่อให้มีระบบการบริหารจัดการงานโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS) ที่ตอบสนองการทำงาน ที่มีความสะดวกรวดเร็วในการเข้าถึงตามสิทธิที่กำหนด ให้มีความปลอดภัย และมีความพึงพอใจทั้งผู้รับบริการและผู้ให้บริการ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๒.๓.๒. ระบบงานมีความครอบคลุมครบถ้วนเกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน

๒.๒.๓.๓. เพื่อลดขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ซ้ำซ้อน มีผลทำให้ลดต้นทุนด้านเวลา ลดต้นทุนด้านแรงงาน ลดต้นทุนด้านค่าใช้จ่าย

๒.๒.๓.๔. เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บรายได้ เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานให้มีความถูกต้องครบถ้วน ทันเวลา และสามารถตรวจสอบได้

๒.๒.๓.๕. เพื่อให้สามารถใช้ข้อมูลที่เชื่อถือได้ เชิงสถิติที่แสดงเป็นตัวเลข นำไปวิเคราะห์เพื่อใช้วางแผนและใช้ในการตัดสินใจบริหารงานของโรงพยาบาล ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

๒.๒.๓.๖. ระบบงานบริหารสินทรัพย์ เพื่อประสิทธิภาพในการบริหารจัดการสินทรัพย์ตามมาตรฐาน เช่นการบำรุงรักษา การได้มาซึ่งสินทรัพย์ ประวัติการใช้งาน จนถึงการปรับปรุงให้มีความเหมาะสมในการใช้สินทรัพย์ สามารถใช้บริหารต้นทุนของสินทรัพย์ซึ่งแสดงเป็นค่าเสื่อมราคา เป็นต้น

๒.๒.๓.๗. ระบบงานบัญชีและการเงิน

๒.๒.๓.๗.๑. เพิ่มทักษะบุคลากรให้มีความชำนาญในการบันทึกข้อมูลผ่านระบบเดียวกันตั้งแต่ต้น

๒.๒.๓.๗.๒. จนจบกระบวนการแทนการบันทึกลงบนกระดาษ และแทนการบันทึกข้อมูลต่างระบบกัน เช่น Excel, Manual และโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูปต่างๆ

๒.๒.๓.๗.๓. สามารถเรียกรายงานของหน่วยงานเองได้ หรือ สรุปรายงานทั้งองค์กรทางด้านตัวเลขได้ โดยไม่ต้องย้อนกลับมาจัดทำข้อมูลใหม่ ข้อมูลจะส่งต่อถึงกันระหว่างหน่วยงานทันทีไม่ต้องคีย์ข้อมูลซ้ำซ้อน ตั้งแต่การเสนอความต้องการ การเบิก การจัดซื้อ การตั้งเจ้าหนี้ ลูกหนี้ จนถึงข้อมูลที่ถูกต้องเพื่อใช้ในการติดตามหรือตัดสินใจได้ง่าย

๒.๒.๓.๗.๔. ประสิทธิภาพการเข้าถึงรายงานการวิเคราะห์และข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจด้านการบริหาร การวางแผนเรื่องงบประมาณลดรายจ่าย-เพิ่มรายได้ ทำให้หัวหน้างานทุกระดับจนถึงผู้บริหารระดับสูงสามารถตัดสินใจได้ถูกต้องและรวดเร็วขึ้น

๒.๒.๓.๘. ระบบงานทรัพยากรบุคคล บริหารผลการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การฏิบัติงานโดยใช้ระบบการบริหารจัดการงานโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS) ระบบจะบันทึกปริมาณภาระงานและคุณภาพงาน จากการเข้าไปใช้ และมีความเชื่อมโยงกับระบบงานทรัพยากรบุคคล สามารถนำข้อมูลไปบริหารระบบงานเงินเดือนและค่าตอบแทนอย่างเป็นธรรม เพิ่มแรงจูงใจทั่วทั้งองค์กรให้ปฏิบัติงาน โดยมีความสอดคล้องกับ P๔P เป็นต้น

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๒.๓.๙. ระบบงานพัฒนาคุณภาพ เพื่อนำไปทบทวนและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยสามารถใช้ข้อมูลที่เชื่อถือได้จากรายงาน

๒.๒.๓.๑๐. ระบบบริหารสัญญาและแผนงบประมาณ เพื่อให้มีการวางแผนงบประมาณการจัดซื้อจัดจ้าง การบริหารสินทรัพย์ การเบิกจ่ายเงิน งบประมาณ เพื่อช่วยในการจัดเก็บ สืบค้น ติดตามตรวจสอบข้อมูล ตลอดจนประมวลผล การออกรายงานต่างๆ ที่ต้องการ และติดตามผลการใช้จ่ายงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒.๓.๑๑. ระบบข้อมูลเพื่อการบริหาร เพื่อใช้ในการมอนิเตอร์(Monitor) ซึ่งช่วยให้ผู้บริหารสามารถวางแผนและตัดสินใจได้ถูกต้อง ทันเวลา อย่างมีประสิทธิภาพ จากการรวบรวมข้อมูล จัดเก็บ วิเคราะห์ และเข้าถึงข้อมูล รวมถึงการดูในหลากหลายมุมมองของแต่ละหน่วยงาน

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑. ผู้เสนอราคาได้ต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒. ผู้เสนอราคาได้ต้องมีทีมงานที่ผ่านการทดสอบโดยแสดงเอกสาร MICROSOFT CERTIFIED SOLUTION DEVELOPER (MCSD): App Builder จำนวนอย่างน้อย ๑ คน และต้องเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งระบบ ที่เสนอให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

๓.๓. ผู้เสนอราคาได้ต้องมีทีมงานที่ผ่านการทดสอบโดยแสดงเอกสาร MICROSOFT CERTIFIED SOLUTION DEVELOPER (MCSD): Web Applications จำนวนอย่างน้อย ๑ คน และต้องเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งระบบที่เสนอให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

๓.๔. ผู้เสนอราคาได้ต้องมีทีมงานที่ผ่านการทดสอบโดยแสดงเอกสาร MICROSOFT CERTIFIED SOLUTION ASSOCIATE (MCSA): SQL 2016 DATABASE DEVELOPMENT จำนวนอย่างน้อย ๑ คน และต้องเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งระบบที่เสนอให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

๓.๕. ผู้เสนอราคาได้ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๖. ผู้เสนอราคาได้ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันที่ประกาศประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๗. ผู้เสนอราคาได้ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๘. ผู้เสนอราคาได้ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๙. ผู้เสนอราคาได้ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบกรมบัญชีกลางที่หน้าเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๓.๑๐. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๑๑. กรณีมีข้อความในขอบเขตของงาน (TOR) ขัดแย้งกันให้ถือประโยชน์ของโรงพยาบาลเป็นสำคัญ

๓.๑๒. เมื่อเห็นเป็นการจำเป็นเพื่อประโยชน์แห่งการประกวดราคา โรงพยาบาลมีสิทธิเรียกให้ผู้เสนอราคาส่งเอกสารหรือหลักฐานใดๆ เพิ่มเติมต่อโรงพยาบาลได้ภายในเวลาที่กำหนด

๔. ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโปรแกรมการบริหารจัดการงานโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS)

๔.๑. ผู้เสนอราคาโปรแกรมระบบการบริหารจัดการงานโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS) ได้ โดยมีขอบเขตงานและรายละเอียดแต่ละระบบอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑. ระบบบริการผู้ป่วยงานส่วนหน้า (Front Project) ระบบงานบริหารจัดการและงานตรวจรักษา (Back Project)

๔.๑.๒. ระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์เพื่อการจัดเก็บ (EMR Management Project)

๔.๑.๓. ระบบงานบัญชีและงานจัดการข้อมูล (Back Office Management Project)

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย ข้อ ๔.๑)

๔.๒. ด้านการรับประกันผลงาน

๔.๒.๑. ระบบสามารถใช้งานได้จริง

๔.๒.๒. ผู้เสนอราคาได้จะต้องรับประกันผลงานที่ดำเนินการส่งมอบแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยนับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว ซึ่งในช่วงเวลาดังกล่าว หากผู้ว่าจ้างตรวจสอบและพบข้อผิดพลาดใดๆ และได้แจ้งให้ผู้เสนอราคาได้ทราบ ให้ถือเป็นภาระหน้าที่ความรับผิดชอบต่อผู้เสนอราคาได้ที่จะต้องดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดนั้นๆ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งปวงและภาระหน้าที่ดังกล่าว

๔.๒.๓. ผู้เสนอราคาได้ยังคงต้องดำเนินการแก้ไขข้อผิดพลาดที่ทางผู้ว่าจ้างแจ้งไปในช่วงรับประกันผลงานให้แล้วเสร็จหรือจนกว่าจะต่อสัญญาบำรุงรักษาระบบสารสนเทศโรงพยาบาลภายใน ๑๘ เดือนนับจากส่งมอบงวดงานที่ ๔ แล้วเสร็จ

๕. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

๕.๑. ผู้เสนอราคาได้จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและระบบสามารถใช้งานได้ภายใน ๓๖๕ วัน โดยนับจากวันที่ลงนามในสัญญา

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงานและการชำระเงิน

งวดที่ ๑ ชำระเงิน ๑๐% ของราคาที่ตกลงทำสัญญาจ้าง เมื่อผู้เสนอราคาได้ ต้องดำเนินการส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ตามระบบบริการผู้ป่วยงานส่วนหน้า (Front Project) ระบบงานบริหารจัดการและงานตรวจรักษา (Back Project) และระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์เพื่อการจัดเก็บ (EMR Management Project) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ดำเนินการจัดทำและส่งมอบแผนการดำเนินงานของระบบ โดยต้องประชุมและวางแผนกับผู้ว่าจ้าง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ตัวแทน User ที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน) และกลุ่มงานสารสนเทศ

๒. ดำเนินการจัดทำและส่งมอบ เอกสาร Work Flow ของระบบ โดยผู้รับจ้างต้องเข้าประชุมกับผู้ว่าจ้าง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ตัวแทน User ที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน) และกลุ่มงานสารสนเทศ เพื่อปรับปรุง Work Process และ Work Flow ร่วมกันกับทางหน่วยงาน และต้องได้รับการ Approved Work Process และ Work Flow จากตัวแทนหน่วยงานต่างๆ ว่าถูกต้อง

๓. ส่งมอบมาตรฐาน User Role ตามโครงสร้างของระบบและรองรับการใช้งานของโรงพยาบาล

งวดที่ ๒ ชำระเงิน ๒๐% ของราคาที่ตกลงทำสัญญาจ้าง เมื่อผู้เสนอราคาได้ได้ดำเนินการส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๕๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาตามระบบบริการผู้ป่วยงานส่วนหน้า (Front Project) ระบบงานบริหารจัดการและงานตรวจรักษา (Back Project) และระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์เพื่อการจัดเก็บ (EMR Management Project) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. สรุปรายละเอียดการประเมินความพร้อมของหน่วยงานที่ใช้งานระบบฯเพื่อ Approve Station จุดติดตั้งโปรแกรม และจุดติดตั้งอุปกรณ์ ดังนี้

๑.๑. ระบบบริการผู้ป่วยงานส่วนหน้า (Front Project) ระบบงานบริหารจัดการและงานตรวจรักษา Back Project)

๑.๑.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และเครื่องลูกข่าย (Client Setup)

๑.๒. ระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์เพื่อการจัดเก็บ (EMR Management Project)

๑.๒.๑. หน่วยงานผู้ป่วยนอก, หน่วยงานผู้ป่วยใน, หน่วยงานห้องยานอก, หน่วยงานห้องยาในและหน่วยงานเวชระเบียน

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒. เพื่อประสิทธิภาพการเรียกดูและใช้ข้อมูลเดิมจากระบบสารสนเทศใหม่ผู้เสนอราคาได้ต้องรับข้อมูลเดิมจากระบบของผู้ว่าจ้างพร้อม Approve โดยผู้ว่าจ้างและเตรียมโอนย้ายเข้าสู่ระบบใหม่ตามเงื่อนไขทางเทคนิคของผู้เสนอราคาได้และถูกต้องตามที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบข้อมูลให้ เช่น ภาพสแกน, LAB, สั่งยา, คำวินิจฉัย ICD, ประวัติแพ้ยา และข้อมูลอื่นๆตามที่ผู้ว่าจ้างส่งมอบให้ โดยต้องปรับให้เข้ากับ Structure ของฐานข้อมูล HIS ระบบใหม่

๓. จัดเตรียมและสรุปรหัส, สรุปหมวดหมู่เอกสาร พร้อม Approve รายการข้อมูลจากระบบเดิม เพื่อเตรียมนำเข้าระบบใหม่ และรายการเชื่อมต่อกับโปรแกรมภายนอก ข้อมูลที่ส่งออก สรุปและ approve ฟอร์มและรายงาน ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และทีมสารสนเทศ

๓.๑. ระบบบริการผู้ป่วยงานส่วนหน้า (Front Project) ระบบงานบริหารจัดการและงานตรวจรักษา Back Project)

๓.๑.๑. ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย

๓.๑.๒. รหัสยา

๓.๑.๓. ข้อมูลแพ้ยา

๓.๑.๔. รหัสค่าใช้จ่าย

๓.๑.๕. รหัสผู้ใช้ระบบและสิทธิการเข้าถึงข้อมูลในระดับต่างๆ

๓.๒. ระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์เพื่อการจัดเก็บ (EMR Management Project)

๓.๒.๑. จัดหมวดหมู่ และ เงื่อนไขการสืบค้นเอกสาร (Approve Index)

๓.๒.๒. จัดหมวดหมู่ ประเภทเอกสาร (Approve Document type)

๓.๒.๓. ตรวจสอบคุณภาพและการใช้งานกระดาษ

๓.๒.๔. จัดเตรียมรูปแบบหน้าจอการใช้งานเพิ่มเติม (ถ้ามี)

๓.๒.๕. เอกสารตามข้อ ๓.๒.๑, ๓.๒.๒ หน่วยงานมีดังนี้

๓.๒.๕.๑. เอกสารหน่วยงานผู้ป่วยนอก

๓.๒.๕.๒. เอกสารหน่วยงานผู้ป่วยใน

๓.๒.๕.๓. เอกสารหน่วยงานห้องยานอก

๓.๒.๕.๔. เอกสารหน่วยงานห้องยาใน

๓.๒.๕.๕. เอกสารหน่วยงานเวชระเบียน

<u>งวดที่ ๓</u> ชำระเงิน ๓๐% ของราคาที่ตกลงทำสัญญาจ้าง เมื่อผู้เสนอราคาได้ได้ดำเนินการส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๒๗๕ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ระบบบริการผู้ป่วยงานส่วนหน้า (Front Project) ระบบงานบริหารจัดการและงานตรวจรักษา Back Project) และระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์เพื่อการจัดเก็บ (EMR Management Project)

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๑. ส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ รองรับการทำงานร่วมกับโปรแกรม
๑.๑.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๒ ชุด
๑.๑.๒. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (Storage) จำนวน ๒ ชุด
๑.๑.๓. เครื่องสแกนเนอร์ความเร็วสูง (Auto Feed & Flat Base) จำนวน ๓ ชุด
๑.๑.๔. เครื่องสแกนเนอร์ (Auto Feed) จำนวน ๑๕ ชุด
๑.๑.๕. เครื่องอ่านบัตรประชาชนสมาร์ทการ์ด (smart Cart Reader) จำนวน ๒๐ ชุด
๑.๒. การติดตั้งระบบปฏิบัติการ โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล และโปรแกรมระบบสารสนเทศโรงพยาบาลลงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)
๑.๓. สรุปผลจากการรวบรวมข้อมูลที่ได้จัดเตรียมไว้ (Data Collection), การแปลงข้อมูล (Data Conversion) และการโอนย้ายข้อมูล (Data Migration) จากระบบงานเดิม มีการ cleaning data ก่อนเข้าสู่ฐานข้อมูลระบบงานใหม่ ทั้งนี้โดยต้องปรับให้เข้ากับ Structure ของฐานข้อมูล HIS ระบบใหม่ (อ้างอิง งวดงานที่ ๒) โดยประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและทีมสารสนเทศ

๒. ระบบงานบัญชีและงานจัดการข้อมูล (Back Office Management Project)
๒.๑. ดำเนินการจัดทำและส่งมอบแผนการดำเนินงานของระบบ โดยต้องประชุมและวางแผนกับผู้ว่าจ้าง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ตัวแทน User ที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน) และกลุ่มงานสารสนเทศ
๒.๒. ดำเนินการจัดทำและส่งมอบ เอกสาร Work Flow ของระบบ โดยผู้รับจ้างต้องเข้าประชุมกับผู้ว่าจ้าง ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน (ตัวแทน User ที่เกี่ยวข้องทุกหน่วยงาน) และกลุ่มงานสารสนเทศ เพื่อปรับปรุง Work Process และ Work Flow ร่วมกันกับทางหน่วยงาน และต้องได้รับการ Approved Work Process และ Work Flow จากตัวแทนหน่วยงานต่างๆ ว่าถูกต้อง
๒.๓. ส่งมอบมาตรฐาน User Role ตามโครงสร้างของระบบและรองรับการใช้งานของโรงพยาบาล

<u>งวดที่ ๔</u> ชำระเงิน ๔๐% ของราคาที่ตกลงทำสัญญาจ้าง เมื่อผู้เสนอราคาได้ได้ดำเนินการส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๓๖๕ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ระบบบริการผู้ป่วยงานส่วนหน้า (Front Project) ระบบงานบริหารจัดการและงานตรวจรักษา Back Project) และระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์เพื่อการจัดเก็บ (EMR Management Project)
๑.๑. การประเมินผลการเปรียบเทียบแบบฟอร์มเอกสารทั้งรูปแบบกระดาษและอิเล็กทรอนิกส์เดิมของโรงพยาบาลในแต่ละระบบกับการทำงานในระบบสารสนเทศโรงพยาบาลใหม่

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๒. จำลองสถานการณ์การใช้งานระบบ (Simulate) ดำเนินการโดยใช้ระบบและคอมพิวเตอร์สำหรับการอบรมและประเมินผลโปรแกรมว่าใช้งานได้จริงและมีประสิทธิภาพโดยผู้ใช้งาน และต้องมีเอกสารผลการทดสอบและยอมรับการใช้งานจากผู้ใช้งานทุกระบบ

๑.๓. ส่งมอบตารางนัดหมายการอบรมพร้อมอบรมจนผู้ใช้งานมีความพร้อมจะทำงานบนระบบสารสนเทศใหม่ สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

๑.๔. ส่งมอบงานด้านการฝึกอบรมการใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่แต่ละระบบงาน พร้อมส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบ

๑.๕. ส่งมอบตารางการอบรมพร้อมอบรม สำหรับผู้ดูแลระบบ จนผู้ดูแลระบบมีความชำนาญ

๑.๕.๑. การกำหนดการตั้งค่าข้อมูลในระบบต่างๆ (Configuration)

๑.๕.๒. การดูแลระบบฐานข้อมูล (DBA Database Administrator)

๑.๕.๓. การสร้างรายงานข้อมูลและสถิติ

๑.๖. ส่งมอบการฝึกอบรมด้านการดูแลระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล (HIS)

๑.๗. ส่งมอบตารางนัดหมายแผนการขึ้นระบบ พร้อมแผนเข้าปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่จากผู้เสนอราคาได้

๑.๘. รองรับการเชื่อมต่อกับโปรแกรมที่โรงพยาบาลพัฒนาและใช้งานได้โดยโรงพยาบาลไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมเป็นโปรแกรมที่ตกลงร่วมกัน

๒. ระบบงานบัญชีและงานจัดการข้อมูล (Back Office Management Project)

๒.๑. สรุปรายละเอียดพร้อม Approve Station จุดติดตั้งโปรแกรม

๒.๑.๑. ฝ่ายพัสดุ,ฝ่ายการเงินและบัญชี,ฝ่ายทรัพยากรบุคคล,ฝ่ายพัฒนาคุณภาพ, ฝ่ายยุทธศาสตร์และแผนงบประมาณ,ผู้บริหาร

๒.๒. จัดเตรียมและสรุปรหัส พร้อม Approve เพื่อเตรียมนำเข้าระบบใหม่

๒.๒.๑. ระบบงานบริหารสินทรัพย์ (Asset Management)

๒.๒.๑.๑. รหัสครุภัณฑ์

๒.๒.๑.๒. รหัสผู้ขาย

๒.๒.๑.๓. รหัสผู้ใช้ระบบและสิทธิการเข้าถึงข้อมูลในระดับต่างๆ

๒.๒.๒. ระบบงานทรัพยากรบุคคล (Human Resource)

๒.๒.๒.๑. รหัสพนักงานในโรงพยาบาล

๒.๒.๒.๒. รหัสตำแหน่งวิชาการ

๒.๒.๒.๓. รหัสตำแหน่งบริหาร

๒.๒.๒.๔. รหัสหน่วยงาน

๒.๒.๒.๕. รหัสเครื่องราชย์

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๒.๓. ระบบงานเงินเดือนและค่าตอบแทน (Payroll & Compensation)

๒.๒.๓.๑. เลขที่บัญชีเงินเดือนพนักงาน

๒.๒.๓.๒. รายการรับ/หัก ประจำเดือนของพนักงาน

๒.๒.๓.๓. รหัสรายการรับ/หักเงินเดือน

๒.๓. การติดตั้งระบบปฏิบัติการ โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล และโปรแกรมระบบสารสนเทศโรงพยาบาลลงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)

๒.๔. สรุปผลจากการรวบรวมข้อมูลที่ได้จัดเตรียมไว้ (Data Collection), การแปลงข้อมูล (Data Conversion) และการโอนย้ายข้อมูล (Data Migration) จากระบบงานเดิมเข้าสู่ฐานข้อมูลระบบงานใหม่ ทั้งนี้โดยต้องปรับให้เข้ากับ Structure ของฐานข้อมูล HIS ระบบใหม่

๒.๕. การประเมินผลการเปรียบเทียบแบบฟอร์มเอกสารทั้งรูปแบบกระดาษและอิเล็กทรอนิกส์เดิมของโรงพยาบาลในแต่ละระบบกับการทำงานในระบบสารสนเทศโรงพยาบาลใหม่

๒.๖. จำลองสถานการณ์การใช้งานระบบ(Simulate) ดำเนินการโดยใช้ระบบและคอมพิวเตอร์สำหรับการอบรมและประเมินผลโปรแกรมว่าใช้งานได้จริงและมีประสิทธิภาพโดยผู้ใช้งาน และต้องมีเอกสารผลการทดสอบและยอมรับการใช้งานจากผู้ใช้งาน

๒.๗. ส่งมอบตารางนัดหมายการอบรมพร้อมอบรมจนผู้ใช้งานมีความพร้อมจะทำงานบนระบบสารสนเทศใหม่ สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

๒.๘. ส่งมอบงานด้านการฝึกอบรมการใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่แต่ละระบบงาน พร้อมส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบ

๒.๙. ส่งมอบตารางการอบรมพร้อมอบรม สำหรับผู้ดูแลระบบสารสนเทศของโรงพยาบาล

๒.๙.๑. การกำหนดการตั้งค่าข้อมูลในระบบต่างๆ (Configuration)

๒.๙.๒. การดูแลระบบฐานข้อมูล (DBA Database Administrator)

๒.๙.๓. การสร้างรายงานข้อมูลและสถิติ

๗. การให้บริการหลังการขาย

๗.๑. การให้บริการแจ้งปัญหาจากผู้ว่าจ้าง ผู้เสนอราคาได้จะต้องรับแจ้งปัญหาตามช่องทางที่กำหนดไว้ตามที่ตกลงร่วมกัน

๗.๒. กรณีที่พบว่าระบบงานสารสนเทศโรงพยาบาลไม่สามารถให้บริการได้จากความผิดพลาดของโปรแกรม ผู้เสนอราคาได้ต้องมีช่องทางให้ติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไขหลังได้รับแจ้งภายใน ๑๕ นาที เพื่อให้ระบบกลับมาใช้งานได้ภายใน ๔ ชั่วโมง พร้อมแจ้งความคืบหน้าเป็นระยะแก่ผู้ว่าจ้างทุก ๓๐ นาที เป็นอย่างน้อย หากไม่สามารถแก้ไขตามระยะเวลาดังกล่าว ทางผู้เสนอราคาได้ต้องชี้แจงเหตุผลประกอบเป็นลายลักษณ์อักษรหรือผ่านช่องทางที่ได้ตกลงร่วมกัน

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๓. กรณีผู้เสนอราคาได้ได้รับแจ้งจากทางผู้ว่าจ้าง ให้แก้ไขปัญหา หากต้องเดินทางเข้ามาให้บริการ และพบว่าไม่ได้เกิดจากความผิดพลาดของโปรแกรม ซึ่งเกิดค่าใช้จ่ายจากการเข้ามาตรวจสอบนั้นผู้เสนอราคาได้จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นแก่ทางผู้ว่าจ้าง เป็นลายลักษณ์ อักษร พร้อมความเห็นยืนยันจากผู้ดูแลระบบหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของผู้ว่าจ้าง ประกอบการพิจารณา แต่หากเกิดจากความผิดพลาดของโปรแกรมผู้เสนอราคาได้ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนั้นทั้งหมดเองเพื่อประกอบการพิจารณาความจำเป็น

๘. ค่าปรับ

๘.๑. หากผู้เสนอราคาได้ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญาผู้เสนอราคาได้จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ในส่วนของค่าจ้างที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

เอกสารแนบท้ายข้อ ๔.๑

การจ้างเหมาจัดทำโปรแกรมระบบสารสนเทศสำหรับโรงพยาบาล

(Hospital Information System : HIS)

๑.ระบบบริการผู้ป่วยงานส่วนหน้า (Front Project) และระบบงานบริหารจัดการและงานตรวจรักษา Back Project)

๒.ระบบบริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์เพื่อการจัดเก็บ (EMR Management Project)

๓. ระบบงานบัญชีและงานจัดการข้อมูล (Back Office Management Project)

กลุ่มรายการที่ ๑ คุณลักษณะทางเทคนิคด้านซอฟต์แวร์รายละเอียดดังนี้

๑. คุณลักษณะพื้นฐาน

๑.๑. เป็นระบบสารสนเทศที่ใช้ในการบริหารจัดการระบบงานโรงพยาบาล (Hospital Information System : HIS) โดยประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่ติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) ทำหน้าที่เป็นตัวควบคุมการร้องขอเข้าใช้งานจากเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) และมีระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) ทำหน้าที่จัดการข้อมูลที่จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล โดยผู้ใช้งานเข้าใช้งานระบบสารสนเทศโรงพยาบาลแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) โดยให้สิทธิ์ในการใช้งานโปรแกรมแบบไม่จำกัดผู้ใช้งาน (Unlimited CAL) พร้อมทั้งทางผู้เสนอราคาได้ต้องส่งมอบ Source code ที่มีระบบป้องกันไม่ให้เข้าถึงได้ เพื่อการบริหารจัดการระบบภายใต้ข้อกำหนดร่วมกัน และเข้าถึงได้เมื่อได้รับความยินยอมจากผู้เสนอราคาได้รวมทั้ง Datadictionary ของโปรแกรมให้กับทางโรงพยาบาล โดยสิทธิที่โรงพยาบาลได้รับคือสิทธิในการใช้งานภายในโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานีเท่านั้น หากต้องการแก้ไข/ปรับปรุง/พัฒนาต่อยอด สามารถแจ้งผ่านในรอบการประชุมทุก ๖๐ วันหรือแจ้งผ่านช่องทางที่ผู้เสนอราคาได้กำหนดไว้ให้เพื่อสรุปแนวทางในการดำเนินงานร่วมและเป็นไปตามนโยบาย

๑.๒. ผู้เสนอราคาได้จะต้องส่งมอบข้อมูลตามมาตฐาน TMI ให้กับผู้ว่าจ้างในเรื่อง System Analysis and Design ดังต่อไปนี้

๑.๒.๑. กลไก Requirement Management

๑.๒.๒. Project Management

๑.๒.๓. Software Quality Assurance

๑.๓. รองรับการเชื่อมต่อเพื่อ รับ-ส่ง ข้อมูลกับระบบการบริหารจัดการข้อมูลทางห้องปฏิบัติการคลินิก (Laboratory Information System: LIS), ระบบสแกน, PACS, Smartcard, Electronic Data capture: EDC(เครื่องรูดบัตร) และ Electronic Medical Record: EMR เป็นอย่างน้อย

๑.๔. มีระบบประมวลผลข้อมูลจากระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารจัดการทางสถิติและงานคุณภาพ

๑.๕. มีระบบ monitoring แสดงรายงานข้อมูลที่หน่วยงานบันทึกเข้าระบบใช้สำหรับบริหารจัดการเพื่อการบริการและตัดสินใจได้รวดเร็ว (Dash Board)

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๖. มีการถ่ายโอนข้อมูลที่จำเป็นจากระบบฐานข้อมูลของระบบเก่าเข้าสู่ระบบ HIS ใหม่ (Data Migration) ทั้งนี้โดยต้องปรับให้เข้ากับ Structure ของฐานข้อมูล HIS ระบบใหม่ ประกอบด้วยข้อมูลส่วนบุคคลและประวัติการรักษาของผู้ป่วย ได้แก่ ภาพสแกน, รหัสการวินิจฉัยโรค, ข้อมูลผลทางห้องปฏิบัติการ, รหัสยา, รหัสข้อมูลแพ้ยา, รหัสค่าใช้จ่ายและรหัสผู้ใช้ระบบ เป็นอย่างน้อย

๑.๗. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยให้กับหน่วยงาน หน่วยงานละ ๑ ฉบับ และให้ไว้ที่กลุ่มงานสารสนเทศทางการแพทย์ทุกโปรแกรมอย่างละ ๑ ฉบับ พร้อมกับการฝึกอบรม

๑.๘. มีการกำหนดระยะเวลา จำนวนบุคลากรและหน้าที่ในการติดตั้งและพัฒนาระบบอย่างชัดเจน

๑.๙. Software ที่ใช้งานทั้งหมดต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒. คุณลักษณะทางเทคนิคทั่วไป

๒.๑. ระบบฐานข้อมูลที่ใช้ คือ Microsoft SQL Server หรือ Oracle Database

๒.๒. ระบบทำงานแบบ Web-base Application

๒.๓. เป็นโปรแกรมลิขสิทธิ์ที่ใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลพื้นฐานของโรงพยาบาล (HIS) โดยอนุญาตให้ผู้ซื้อใช้งานโปรแกรมได้ตามความต้องการและถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งจะมีการเรียกเก็บค่าบำรุงรักษาและพัฒนาโปรแกรมหลังจากหมดระยะประกันสินค้าตามที่ตกลงกันไว้ประกอบด้วย

๒.๓.๑. การโอนย้ายฐานข้อมูล เป็นไปตามข้อ ๑.๖

๒.๓.๒. การอบรมการใช้งานระบบ

๒.๓.๓. การดูแลและแก้ไขปัญหา ณ จุดใช้งาน

๒.๓.๔. ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการติดตั้งและพัฒนาระบบ เช่น ค่าเช่าสำนักงาน ค่าติดต่อสื่อสาร ค่าน้ำ-ค่าไฟ ค่าที่พัก-เบี้ยเลี้ยง และค่าจัดประชุมสัมมนา เป็นอย่างน้อย

๒.๓.๕. ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการติดตั้งและพัฒนาระบบ

๒.๓.๖. ค่าที่ปรึกษาโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่ใช้ในการติดตั้งและพัฒนาระบบ

๒.๔. มีระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) หรือระบบข้อมูลเพื่อการจัดการ (Management Information System - MIS) ไว้ใช้สำหรับงานสถิติและข้อมูลเชิงบริหารแบบ Real Time

๒.๕. ลักษณะการทำงานเป็นแบบ Web Application Server

๒.๖. มีระบบปฏิบัติการ (Operating System) ของคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Core Program for Server) เป็น Windows Server หรือ LINUX

๒.๗. การติดต่อระหว่างตัว Application กับ Microsoft SQL Server หรือ Oracle Database สามารถติดต่อได้โดยตรงไม่ต้องทำงานผ่าน ODBC

๒.๘. สามารถกำหนดผู้ใช้ระบบ (Username) และรหัสผ่าน (Password) เพื่อกำหนดระดับสิทธิการใช้งาน (User Role)

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๙. การเชื่อมต่อระบบ Smartcard เพื่อนำข้อมูลผู้ป่วย เลขบัตรประชาชน และรูปถ่าย จากบัตรประชาชน เข้าระบบ HIS โดยไม่ต้องคีย์เอง และ ระบบ EDC เป็นตัวกลางในการรับข้อมูลค่าใช้จ่ายของผู้มารับบริการจากโปรแกรม (HIS) เข้าสู่เครื่อง EDC และรับ Approve Code จาก EDC ส่งกลับมาให้โปรแกรม(HIS) และนำข้อมูลไปใช้ในการเรียกเก็บจากกรมบัญชีกลาง

๒.๑๐. รองรับการเชื่อมต่อกับ Scanner เพื่อนำเอกสารเข้าสู่ระบบ EMR และบันทึกข้อมูลผู้ป่วยด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๑. รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ LIS ระบบ PACS และระบบจัดเก็บข้อมูลของห้องสวนหัวใจและห้อง ECHO, ห้องส่องกล้อง, Patho, ระบบธนาคารเลือด และเครื่องมือตรวจพิเศษต่างๆ เป็นอย่างน้อย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยต้องนัดหมายกับผู้เกี่ยวข้อง เตรียมการดำเนินงาน เพื่อให้ระบบดังกล่าวสามารถใช้งานได้บนระบบสารสนเทศใหม่

๓. คุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะซอฟต์แวร์ ประกอบด้วยดังนี้

ก. <u>ระบบบริการผู้ป่วยงานส่วนหน้า (Front Project)</u>

๑. ระบบงานประชาสัมพันธ์ (Information)

๑.๑. สามารถค้นหาข้อมูลผู้ป่วยจาก ชื่อ และหรือ สกุล และหรือ HN โดยแสดงรายละเอียด วัน-เวลาที่ลงทะเบียน และจุดบริการ กรณีเป็นผู้ป่วยในต้องแสดง หอผู้ป่วย เตียง และแพทย์ผู้รักษา

๑.๒. สามารถแสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยที่บันทึกมาจากงานเวชระเบียนได้

๑.๓. สามารถลงทะเบียนประวัติผู้ป่วยล่วงหน้าให้ผู้รับบริการ เพื่อทำประวัติและนัดล่วงหน้าได้

๑.๔. สามารถตรวจสอบวันที่ห้องตรวจให้บริการและแพทย์ที่ออกตรวจได้

๑.๕. สามารถตรวจสอบประเภทเตียงว่างในโรงพยาบาลได้

๑.๖. สามารถตรวจสอบข้อมูลการนัดของแพทย์ และวันที่แพทย์งดตรวจได้

๑.๗. สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้ป่วยนัดของแพทย์ได้

๒. ระบบงานเวชระเบียน (Registration)

๒.๑. งานทะเบียนประวัติ

๒.๑.๑. สามารถบันทึกข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยได้เป็นอย่างน้อย ดังนี้ หรือตามคู่มือการปฏิบัติงานการจัดเก็บและจัดส่งข้อมูลตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (๔๓ แฟ้ม) ได้เป็นอย่างน้อย และสร้างเลขประจำตัวผู้ป่วยรายใหม่ (HN) แบบอัตโนมัติเมื่อมีการบันทึกข้อมูลในระบบ

๒.๑.๑.๑. คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล เพศ วัน-เดือน-ปีเกิด เป็นพุทธศักราช และคำนวณอายุเป็นวันเดือนปีเกิดให้อัตโนมัติ กรณีไม่ทราบวันเดือนปีเกิดสามารถระบุอายุเป็น ปี และหรือ เดือน และหรือ วันได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๑.๑.๒. เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน ๑๓ หลัก พร้อมมีระบบตรวจสอบการบันทึกเลขที่บัตรประชาชนของคนไทย ที่สามารถยกเลิกการตรวจสอบได้เพื่อใช้บันทึกเลขที่บัตรของผู้ป่วยที่ไม่ใช่คนไทย และสามารถตรวจสอบเลขที่บัตรประชาชนของผู้ป่วยที่ระบุ ว่าซ้ำกับเลขที่บัตรประชาชนจากฐานข้อมูลทะเบียนประวัติผู้ป่วยได้

๒.๑.๑.๓. รหัสสัญชาติ รหัสเชื้อชาติ รหัสศาสนา รหัสอาชีพ รหัสสถานภาพสมรส

๒.๑.๑.๔. หมู่โลหิตและค่า RH ของหมู่โลหิต

๒.๑.๑.๕. ระบุคำนำหน้าชื่อ ชื่อ นามสกุลของผู้ป่วยเป็นภาษาอังกฤษได้ (กรณีที่ต้องการมีทั้งชื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

๒.๑.๑.๖. รหัสประเภทผู้ป่วยและระบุสีผิว

๒.๑.๑.๗. ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน รหัสจังหวัด, อำเภอและตำบลตามกระทรวงมหาดไทย รหัสไปรษณีย์ หมายเลขโทรศัพท์

๒.๑.๑.๘. บิดา-มารดา คู่สมรส

๒.๑.๑.๙. บุคคลหรือบริษัทผู้นำส่ง ความสัมพันธ์ของผู้นำส่งกับผู้ป่วย ข้อมูลผู้นำส่งที่สามารถติดต่อได้

๒.๑.๑.๑๐. ที่อยู่ปัจจุบันของผู้ป่วย รหัสจังหวัด, อำเภอและตำบลตามกระทรวงมหาดไทย , รหัสไปรษณีย์

๒.๑.๑.๑๑. เลขที่หนังสือเดินทาง (passport) และ e-mail

๒.๑.๒. สามารถอ่านข้อมูลและภาพจากบัตรประชาชน Smartcard และนำเข้าในหน้าเวชระเบียนเพื่อทำประวัติผู้ป่วยรายใหม่ สำหรับผู้ป่วยรายเก่าที่มีการบันทึกเลขที่บัตรประชาชนอยู่แล้วจะเรียกข้อมูลประวัติให้โดยอัตโนมัติเมื่อเสียบบัตรฯ และ ปรับปรุงข้อมูลสำหรับผู้ป่วยรายเก่าได้

๒.๑.๓. สามารถเชื่อมกับกล้องถ่ายรูป เพื่อนำภาพหน้าของผู้ป่วยเข้าสู่ระบบได้

๒.๑.๔. สามารถดูข้อมูลการแพ้ยาเบื้องต้นของผู้ป่วยได้ ทั้งนี้ข้อมูลการแพ้ยาที่ระบุสามารถนำไปแสดงที่หน้าบันทึก ราคายาผู้ป่วยนอก, บันทึกราคายาผู้ป่วยใน, บันทึกสั่งยาผู้ป่วยนอกจากแพทย์, บันทึกสั่งยาผู้ป่วยในได้

๒.๑.๕. สามารถระบุข้อมูลโรคประจำตัวของผู้ป่วยได้

๒.๑.๖. สามารถระบุข้อความเฉพาะของผู้ป่วย (Patient Notification) ที่ต้องการสื่อสารกับหน่วยอื่นๆ ที่สามารถไปแสดงที่หน้าบันทึกการตรวจนัด, บันทึกค่ายาเวชภัณฑ์, บันทึกค่า Lab, บันทึกค่าเอ็กซเรย์, ลงบันทึกค่าตรวจรักษา และบันทึกค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมทั้งสามารถกำหนดให้แสดงเวลาผู้ป่วย Admit ได้

๒.๑.๗. สามารถระบุและกำหนดรหัสแหล่งที่มาของทะเบียนประวัติได้ (กรณีที่มีสถานที่ลงทะเบียนประวัติของผู้ป่วยหลายที่ในโรงพยาบาล)

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๑.๘. สามารถบันทึกประวัติผู้ป่วยนอกย้อนหลังแบบระบุหมายเลข HN เองได้

๒.๑.๙. สามารถระบุให้ทราบว่าประวัติของผู้ป่วยได้รับการพิมพ์ OPD card แล้วหรือไม่

๒.๑.๑๐. สามารถตรวจสอบได้ว่าประวัติของผู้ป่วยได้มีการ Scan ประวัติแล้วหรือไม่ (กรณีที่ใช้ระบบ EMR Scan)

๒.๑.๑๑. สามารถตรวจสอบได้ว่าประวัติของผู้ป่วยมีภาระหนี้สินค้างชำระกับโรงพยาบาลที่ต้องติดตามหนี้หรือไม่

๒.๑.๑๒. สามารถตรวจสอบรหัส User ผู้บันทึกและแก้ไขประวัติของผู้ป่วยได้

๒.๑.๑๓. สามารถกำหนดสิทธิการบันทึกประวัติผู้ป่วยให้แก่ User แต่ละคนได้

๒.๑.๑๔. สามารถตรวจสอบข้อมูลการนัดของผู้ป่วยจากงานลงทะเบียนประวัติผู้ป่วยนอกได้

๒.๑.๑๕. สามารถบันทึก Visit แฟ้มผู้ป่วยไปยังห้องตรวจจากงานลงทะเบียนประวัติผู้ป่วยนอกได้

๒.๑.๑๖. สามารถตรวจสอบข้อมูล Request ล่วงหน้าของผู้ป่วยจากงานลงทะเบียนประวัติผู้ป่วยนอกได้

๒.๑.๑๗. สามารถตรวจสอบข้อมูล Newborn Screen ของเด็กแรกเกิดจากงานลงทะเบียนผู้ป่วยนอกได้

๒.๑.๑๘. สามารถลงบันทึกข้อมูลการ Refer ของผู้ป่วยจากงานลงทะเบียนผู้ป่วยนอกได้

๒.๑.๑๙. สามารถใช้ HN ร่วมกันระหว่างข้อมูลผู้ป่วยของโรงพยาบาลและข้อมูลทะเบียนผู้ป่วยมะเร็งได้

๒.๑.๒๐. สามารถตรวจสอบหมายเลขแฟ้มประวัติเดิม (HN ที่ล้มทะเบียนไปแล้ว) ของผู้ป่วยได้

๒.๑.๒๑. สามารถบันทึกสิทธิการรักษา และออกเลขที่การมารับบริการ จากงานลงทะเบียนประวัติผู้ป่วยนอกได้

๒.๑.๒๒. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

- ๒.๑.๒๒.๑. OPD card
- ๒.๑.๒๒.๒. ใบต่อการตรวจ
- ๒.๑.๒๒.๓. บัตรเล็กของผู้ป่วย
- ๒.๑.๒๒.๔. Sticker LAB
- ๒.๑.๒๒.๕. Sticker Barcode

๒.๑.๒๓. สามารถเรียกดู/พิมพ์รายงาน

- ๒.๑.๒๓.๑. รายชื่อผู้ป่วยลงทะเบียนใหม่ประจำวัน
- ๒.๑.๒๓.๒. สถิติผู้ป่วยนอกเก่า/ใหม่แยกตามประเภทผู้ป่วย
- ๒.๑.๒๓.๓. ผู้ป่วยนอกเก่า/ใหม่แจกแจงตามวัน
- ๒.๑.๒๓.๔. สถิติผู้ป่วยนอกที่มาใช้บริการแจกแจงตามหน่วย

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๒. งานล้มทะเบียนประวัติผู้ป่วยนอก

๒.๒.๑. สามารถบันทึกล้มทะเบียนประวัติผู้ป่วยนอกและออกเลขที่ HN ทดแทนหมายเลขเดิม หรือไม่สร้างหมายเลข HN ทดแทนได้

๒.๒.๒. สามารถกำหนดสิทธิของ User ที่สามารถล้มประวัติผู้ป่วยนอกได้

๒.๒.๓. ตรวจสอบประวัติทะเบียนผู้ป่วยนอกที่ล้มทะเบียนแล้วได้

๒.๒.๔. สามารถค้นหาประวัติของผู้ป่วยนอกโดยใช้ HN เดิม (HN ของผู้ป่วยที่ล้มทะเบียนแล้ว) ได้

๒.๓. งานห้องบัตร

๒.๓.๑. สามารถระบุรหัสห้องตรวจ, รหัสแพทย์และวันที่ขอค้นบัตรไปยังห้องบัตร พร้อมระบุการขอค้นบัตรด่วนได้

๒.๓.๒. สามารถระบุการขอค้นบัตรแบบเฉพาะเจาะจง พร้อมระบุหมายเหตุการขอค้น เช่น ขอค้นบัตร กรณีรอนานเกิน ๑๕ นาที เป็นอย่างน้อย

๒.๓.๓. สามารถตรวจสอบ

๒.๓.๓.๑. ตำแหน่งแฟ้มที่อยู่สุดท้ายของผู้ป่วย

๒.๓.๓.๒. รหัส User ผู้บันทึกขอค้นบัตร

๒.๓.๓.๓. รหัสหน่วยงานที่ขอค้นบัตร

๒.๓.๓.๔. สามารถตรวจสอบและรับทราบรายการขอค้นบัตรได้

๒.๓.๔. สามารถตั้งเวลา Query หรือ Refresh ข้อมูลการขอค้นบัตรทุก ๑ นาทีได้

๒.๓.๕. สามารถระบุจำนวนวันที่ย้อนหลังในการตรวจสอบการขอค้นบัตรได้

๒.๓.๖. สามารถระบุรหัสห้องตรวจที่จะ Visit ส่งผู้ป่วยใหม่ไปตรวจครั้งแรกที่หน้าบันทึกลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่ได้

๒.๓.๗. สามารถบันทึก Visit ผู้ป่วยเก่าโดยระบุ HN, รหัสห้องตรวจ, รหัสแพทย์ และรหัสสิทธิที่ผู้ป่วยจะใช้ในการรักษาพยาบาลได้

๒.๓.๘. สามารถออกเลขที่การมารับบริการพร้อมการลงบันทึก Visit ผู้ป่วยเก่าได้

๒.๓.๙. สามารถบันทึก Visit ผู้ป่วยนัด ที่ลงทะเบียนในระบบงานนัด โดย ระบุ HN และรหัสห้องตรวจได้

๒.๓.๑๐. สามารถตรวจสอบสถานะติดตามหนี้, ติดตามผล Lab หรือหมายเลขแฟ้มแทนในขณะที่ Visit ผู้ป่วยที่นัดไว้ได้ไม่เกิน ๗ วัน

๒.๓.๑๑. สามารถบันทึก Visit บัตรผู้ป่วยล่วงหน้า (ที่ไม่ใช่ผู้ป่วยนัด) โดย ระบุ HN, รหัสห้องตรวจและสิทธิที่ผู้ป่วยจะใช้ในการรักษาพยาบาลล่วงหน้าได้ไม่เกิน ๗ วัน

๒.๓.๑๒. สามารถออกเลขที่การมารับบริการล่วงหน้าพร้อมการบันทึก Visit ผู้ป่วยล่วงหน้าได้ไม่เกิน ๗ วัน

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๓.๑๓. สามารถบันทึกยืมแฟ้มผู้ป่วยนอก โดยระบุ รหัสแพทย์ผู้ยืม และหมายเหตุการขอยืมแฟ้มได้

๒.๓.๑๔. สามารถบันทึกรับแฟ้มผู้ป่วยนอกคืนได้

๒.๓.๑๕. สามารถบันทึกแฟ้มแทนผู้ป่วยนอก โดยระบุ ตำแหน่งแฟ้มสุดท้าย, วันที่กำกับแฟ้ม หรือวันที่ตรวจครั้งสุดท้ายและหมายเหตุในการออกแฟ้มแทนได้

๒.๓.๑๖. สามารถตรวจสอบรหัส User และวันที่ผู้บันทึกการออกแฟ้มแทนได้

๒.๓.๑๗. สามารถกำหนดรหัสห้องตรวจให้ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงตำแหน่งแฟ้มผู้ป่วยนอกเมื่อมีการโอน Visit ได้

๒.๓.๑๘. สามารถกำหนดรหัส ห้องตรวจแพทย์ โดยไม่กระทบต่อการ Visit บัตรได้

๒.๓.๑๙. สามารถตรวจสอบตำแหน่งแฟ้มผู้ป่วยในได้

๒.๓.๒๐. สามารถบันทึกยืมแฟ้มผู้ป่วยในได้

๒.๓.๒๑. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

๒.๓.๒๑.๑. ใบขอค้นบัตรโดยพิมพ์อัตโนมัติหลังจากทำการบันทึกรับทราบการขอค้นบัตร

๒.๓.๒๑.๒. ใบแทรกบัตรนัดได้

๒.๓.๒๑.๓. Sticker บันทึกการมาตรวจปิดหลังแฟ้มผู้ป่วยนอกได้

๒.๓.๒๒. สามารถเรียกดู/พิมพ์รายงาน

๒.๓.๒๒.๑. รายชื่อผู้ป่วยนัดที่จะมาตรวจได้

๒.๓.๒๒.๒. สรุปการมาตรวจของผู้ป่วยนอกประจำวันได้

๒.๓.๒๒.๓. รับแฟ้มผู้ป่วยนอกคืนประจำวันได้

๒.๓.๒๒.๔. ติดตามแฟ้มผู้ป่วยนอกที่ยืมและยังไม่ได้รับคืนได้

๒.๓.๒๒.๕. ติดตามแฟ้มผู้ป่วยในที่ยืมและยังไม่ได้รับคืนได้

๒.๓.๒๒.๖. ติดตามแฟ้มผู้ป่วยนอกที่ค้างอยู่ตามหน่วยงานต่าง ๆ ได้

๒.๓.๒๒.๗. รายชื่อและที่อยู่ของผู้ป่วยนอกที่มารับการบริการได้

๓. ระบบงานศูนย์ตรวจสอบสิทธิ (Privilege Center)

๓.๑. สามารถระบุรหัสประเภทสิทธิ เลขที่บัตร วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของการใช้สิทธิ ของผู้ป่วยที่ใช้แต่ละครั้งได้

๓.๒. สามารถระบุได้ว่าสิทธิใดเป็นสิทธิหลักของผู้ป่วยได้

๓.๓. สามารถตรวจสอบวันที่มาใช้สิทธิล่าสุดของแต่ละสิทธิได้

๓.๔. สามารถระบุรหัสสถานพยาบาลหลักและรหัสสถานพยาบาลรองของแต่ละสิทธิที่ผู้ป่วยใช้ได้

๓.๕. สามารถระบุหมายเหตุการณ์ใช้สิทธิของผู้ป่วยในแต่ละสิทธิได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๖. สามารถกำหนดสิทธิ User ที่จะอนุมัติออกเลขที่การมารับบริการได้ และสามารถตรวจสอบรหัส User ผู้อนุมัติออกเลขที่การมารับบริการได้

๓.๗. สามารถออกเลขที่การมารับบริการของการใช้สิทธิในแต่ละครั้งได้ และสามารถออกเลขที่การมารับบริการของสิทธิได้มากกว่าหนึ่งสิทธิภายในหนึ่งวันได้

๓.๘. สามารถกำหนดไม่ให้ออกเลขที่การมารับบริการได้มากกว่าหนึ่งครั้งภายในหนึ่งวันได้ ระบบจะควบคุมให้ใช้สิทธิได้ไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง

๓.๙. สามารถกำหนดวงเงินที่ใช้เรียกเก็บในแต่ละครั้งได้

๓.๑๐. สามารถบันทึกและดูจำนวนครั้งที่พิมพ์ใบคุมสิทธิได้ (หรือใบที่อนุมัติสิทธิ)

๓.๑๑. สามารถนำเข้าข้อมูลการรับรองสิทธิกรมบัญชีกลางของผู้ป่วยที่ลงทะเบียนไว้กับโรงพยาบาลได้

๓.๑๒. สามารถนำเข้าข้อมูลการรับรองสิทธิประกันสังคมของผู้ป่วยที่ลงทะเบียนไว้กับโรงพยาบาลได้

๓.๑๓. สามารถเชื่อมโยง ข้อมูลเลขที่บัตรประจำตัวประชาชนกับข้อมูลรับรองสิทธิประกันสังคมของผู้ป่วยที่เพิ่งมาทำประวัติใหม่ได้

๓.๑๔. สามารถตรวจสอบการถูกระงับสิทธิได้

๓.๑๕. สามารถตรวจสอบรหัส User ของผู้บันทึกและผู้แก้ไขข้อมูลสิทธิของผู้ป่วยได้

๓.๑๖. สามารถตรวจสอบวันที่และสิทธิที่ผู้ป่วยมาใช้ครั้งสุดท้ายได้

๓.๑๗. สามารถตรวจสอบ

- ๓.๑๗.๑. วงเงินเรียกเก็บในแต่ละสิทธิที่ผู้ป่วยใช้ตามช่วงเวลา
- ๓.๑๗.๒. จำนวนเงินค่าใช้จ่ายทั้งหมดของการใช้สิทธิในการรักษาแต่ละครั้ง
- ๓.๑๗.๓. จำนวนเงินเรียกเก็บ (จำนวนเงินที่ใช้สิทธิได้) ของการใช้สิทธิในการรักษาแต่ละครั้ง
- ๓.๑๗.๔. จำนวนเงินส่วนลดของการใช้สิทธิในการรักษาแต่ละครั้ง
- ๓.๑๗.๕. จำนวนเงินที่ได้ชำระเงินแล้ว (ออกใบเสร็จ) ของการใช้สิทธิในการรักษาแต่ละครั้ง
- ๓.๑๗.๖. จำนวนเงินคงเหลือค้างชำระของการใช้สิทธิในการรักษาแต่ละครั้ง
- ๓.๑๗.๗. จำนวนเงินเรียกเก็บ (จำนวนเงินที่ใช้สิทธิได้) ที่ได้ออกเรื่องตั้งเบิก (Invoice) ไปแล้ว

๓.๑๘. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์มใบคุมสิทธิ (หรือใบที่อนุมัติสิทธิ)

๓.๑๙. สามารถเรียกดู/พิมพ์รายงานสรุปการเปิดสิทธิ ประจำวัน

๔. ระบบงานศูนย์รับผู้ป่วยใน (Admission Center)

๔.๑. สามารถระบุหมายเลข HN จากฐานข้อมูลทะเบียนผู้ป่วยนอก เพื่อบันทึก Admit ผู้ป่วย และสามารถเชื่อมโยงข้อมูล ชื่อ, นามสกุล, หมายเลขแฟ้มแทนกรณีที่ประวัติผู้ป่วยเป็นแฟ้มแทนได้

๔.๒. สามารถคำนวณอายุผู้ป่วย ณ เวลาที่ Admit จากข้อมูลวันเดือนปีเกิดของผู้ป่วยที่ลงทะเบียนไว้ให้อัตโนมัติได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๔.๓. สามารถระบุข้อมูลเพื่อการ Admit ดังนี้

๔.๓.๑. วันและเวลาที่ Admit

๔.๓.๒. รหัสแพทย์ที่สั่ง Admit และรหัสแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วย (เจ้าของไข้)

๔.๓.๓. รหัสหอผู้ป่วยที่จะส่งผู้ป่วยไปนอน

๔.๓.๔. หมายเลขเตียงที่จะส่งผู้ป่วยไปนอนได้ กรณีกำหนดว่าต้องระบุหมายเลขเตียงตั้งแต่ Admit ผู้ป่วย

๔.๓.๕. รหัสแผนกและสายงานที่ดูแลผู้ป่วย

๔.๓.๖. ปี, เดือน, วัน ณ เวลาที่ผู้ป่วย Admit

๔.๓.๗. รหัสห้องตรวจที่ส่งผู้ป่วยมา Admit ได้

๔.๓.๘. น้ำหนักเด็กแรกเกิดได้

๔.๓.๙. สิทธิการรักษาที่ผู้ป่วยใช้ในการรักษาได้ โดยระบุรหัสประเภทเรียกเก็บหรือสิทธิหลัก หรือสิทธิรองที่ผู้ป่วยใช้ในการรักษาได้หลายสิทธิ พร้อมระบุหมายเหตุที่เกี่ยวข้องกับการใช้สิทธิรอง

๔.๓.๑๐. ระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยประสบอุบัติเหตุหรือไม่

๔.๓.๑๑. ระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องกับคดีอาญาหรือไม่

๔.๓.๑๒. ระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยที่เจ็บป่วยฉุกเฉินหรือไม่

๔.๓.๑๓. กำหนดวงเงินเรียกเก็บที่สามารถใช้ได้ และหรือวันที่สิ้นสุด ที่สามารถใช้สิทธิได้

๔.๓.๑๔. การวินิจฉัยโรคเบื้องต้นได้

๔.๓.๑๕. หมายเลขบัตรประกันสังคมในกรณีที่ผู้ป่วยใช้สิทธิประกันสังคมในการ Admit ได้

๔.๔. สามารถระบุได้ว่าต้องติดตามหนังสือต้นสังกัดหรือหนังสือส่งตัวหรือไม่ ได้

๔.๕. สามารถระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยที่รอส่งกลับหรือไม่ได้

๔.๖. สามารถระบุวันที่เสียชีวิตของผู้ป่วยได้

๔.๗. สามารถบันทึกข้อมูลเฉพาะ (Admission Notification) ของผู้ป่วยในช่วงที่รับการรักษาเป็นผู้ป่วยในได้

๔.๘. สามารถระบุได้ว่าต้องการให้เฉพาะผู้ป่วยรายไหนสามารถบันทึกค่าใช้จ่ายเป็นผู้ป่วยนอกได้

๔.๙. สามารถตรวจสอบจำนวนเงินคงเหลือค้างชำระของผู้ป่วยที่ค้างอยู่ในรอบ ๒๔ ชั่วโมงก่อนการ Admit ได้

๔.๑๐. สามารถโอนค่าใช้จ่ายค้างชำระจากผู้ป่วยนอกมาเป็นผู้ป่วยในได้

๔.๑๑. สามารถตรวจสอบการ Admit ของผู้ป่วยโดยใช้ ชื่อ - นามสกุล, หอผู้ป่วย, หมายเลขห้อง/เตียง ได้

๔.๑๒. สามารถบันทึกล้มการ Admit ของผู้ป่วยในได้ และกำหนดสิทธิให้กับ User ที่ลงบันทึกล้มการ Admit ของผู้ป่วยได้

๔.๑๓. สามารถบันทึกจำหน่ายผู้ป่วยแทนหอผู้ป่วยได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๔.๑๔. สามารถบันทึกรับผู้ป่วย, ย้ายเตียงและย้ายหอผู้ป่วยแทนหอผู้ป่วยได้

๔.๑๕. สามารถบันทึกล้มจำหน่ายผู้ป่วยที่ถูกจำหน่ายไปแล้วได้

๔.๑๖. สามารถตรวจสอบรายละเอียดประวัติการ Admit ที่ผ่านมาของผู้ป่วยได้

๔.๑๗. สามารถตรวจสอบสภาพการครองเตียงภายในโรงพยาบาลเป็นจำนวนเท่าไรและมีจำนวนผู้ป่วยที่นอนอยู่แล้วเท่าไรได้

๔.๑๘. สามารถตรวจสอบได้ว่าห้อง/เตียงแต่ละห้องมีผู้ป่วยชื่อ-นามสกุลอะไร, เพศใด, ประเภทเตียงอะไร ,หอผู้ป่วยไหน, แผนก/กองอะไร, สาขาอะไร, หน่วยงาน หรือตึกไหนได้

๔.๑๙. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

- ๔.๑๙.๑. ใบ Summary แบบ ทั่วไป, คลอดบุตร และ เด็กแรกเกิด
- ๔.๑๙.๒. Sticker ปิดหน้าแฟ้มผู้ป่วยใน
- ๔.๑๙.๓. ใบรับผู้ป่วยใน
- ๔.๑๙.๔. Sticker Lab

๔.๒๐. สามารถเรียกดู/พิมพ์รายงาน

- ๔.๒๐.๑. รายชื่อผู้ป่วยในที่ Admit ประจำวันหรือตามช่วงเวลา
- ๔.๒๐.๒. รายชื่อผู้ป่วยในที่จำหน่าย ประจำวันหรือตามช่วงเวลา
- ๔.๒๐.๓. รายชื่อผู้ป่วยสูงอายุที่ Admit ได้
- ๔.๒๐.๔. อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยใน
- ๔.๒๐.๕. อัตราการครองเตียงของผู้ป่วยใน
- ๔.๒๐.๖. อัตราการไม่สมัครใจอยู่ของผู้ป่วยใน
- ๔.๒๐.๗. รายชื่อผู้ป่วยที่จำหน่ายแต่ละหอผู้ป่วยได้
- ๔.๒๐.๘. อัตรการ Re-Admit ตามช่วงเวลา
- ๔.๒๐.๙. ใบแจ้งยอดผู้ป่วยประจำหอผู้ป่วย
- ๔.๒๐.๑๐. สถิติผู้ป่วยในเก่า/ใหม่แยกตามประเภทผู้ป่วย และแจกแจงตามวัน
- ๔.๒๐.๑๑. สถิติผู้ป่วยในที่มาใช้บริการแจกแจงตามหน่วย
- ๔.๒๐.๑๒. สถิติผู้ป่วย Admit ตามแผนกแพทย์เจ้าของไข้
- ๔.๒๐.๑๓. อัตราการครองเตียงตามมุมมองค่าใช้จ่าย แจกแจงตามหอผู้ป่วย, ตามวันที่, ตามประเภทผู้ป่วย
- ๔.๒๐.๑๔. รายชื่อผู้ป่วยในที่จำหน่ายและ Refer ออกได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๕. ระบบงานศูนย์รับ-ส่งตัว (Refer Center)

๕.๑. สามารถระบุรหัสโรงพยาบาลที่ส่งตัวมาได้
๕.๒. สามารถระบุเลขที่หนังสือส่งตัวได้
๕.๓. สามารถระบุประเภทการรับเข้ารักษาว่าเป็นผู้ป่วยนอกหรือผู้ป่วยใน ได้
๕.๔. สามารถระบุวันที่รับ/ส่ง วันที่ส่งกลับได้
๕.๕. สามารถระบุประเภทผู้ป่วย Refer ได้
๕.๖. สามารถระบุลักษณะของการรับ-ส่งผู้ป่วยได้
๕.๗. สามารถระบุเหตุผลการส่งตัวได้
๕.๘. สามารถระบุการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น สภาพผู้ป่วยได้
๕.๙. สามารถระบุการวินิจฉัยโรคตอนจำหน่ายผู้ป่วยหรือส่งกลับได้
๕.๑๐. สามารถระบุความต้องการพิเศษในการส่งตัวผู้ป่วยได้
๕.๑๑. สามารถระบุรหัสกลุ่มโรคเฉพาะในการส่งตัวได้
๕.๑๒. สามารถระบุความเร่งด่วนของผู้ป่วยได้
๕.๑๓. สามารถระบุแผนกที่ต้องการรับ/ส่งตัวผู้ป่วยได้
๕.๑๔. สามารถระบุแพทย์ที่ต้องการรับ/ส่งตัวผู้ป่วยได้
๕.๑๕. สามารถระบุสถานะของการรับ/ส่งตัวผู้ป่วยได้
๕.๑๖. สามารถระบุหมายเลข HN ของโรงพยาบาลต้นทาง/ปลายทางได้
๕.๑๗. สามารถระบุหมายเลข AN ของโรงพยาบาลต้นทาง/ปลายทางได้
๕.๑๘. สามารถออกเลขที่ รับ/ส่งตัวประจำปี พ.ศ.ได้
๕.๑๙. สามารถระบุรหัสจังหวัดที่ส่งผู้ป่วยมารับการรักษาได้
๕.๒๐. สามารถลงบันทึกข้อมูลรับ/ส่งตัวที่งานห้องตรวจได้
๕.๒๑. สามารถลงบันทึกข้อมูลรับ/ส่งตัวที่งานหอผู้ป่วยได้
๕.๒๒. สามารถลงบันทึกข้อมูลรับ/ส่งตัวที่งานแพทย์ได้
๕.๒๓. สามารถตรวจสอบประวัติการรับ/ส่งตัวของผู้ป่วยได้

๖. ระบบงานเวชสถิติ (Coder)

๖.๑. สามารถบันทึกอาการสำคัญที่มาพบแพทย์ การวินิจฉัยโรค ระบุว่าเป็นอุบัติเหตุหรือไม่และประเภทของอุบัติเหตุ รหัสแพทย์ การมาตรวจของผู้ป่วยนอกได้
๖.๒. สามารถระบุรหัสโรค (ICD10s), ด้าน และประเภทการวินิจฉัยโรคการตรวจของแพทย์ได้ ในการมาตรวจของผู้ป่วยนอกได้
๖.๓. สามารถตรวจสอบรหัสโรคที่ระบุ เป็นโรคเรื้อรังที่ใช้กับสิทธิประกันสังคมได้หรือไม่

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๖.๔. สามารถลงบันทึก Summary D/C ผู้ป่วยในที่ยังไม่จำหน่ายและจำหน่ายแล้วได้ โดย

๖.๔.๑. สามารถระบุหมายเลข AN (Admission Number), รหัสแพทย์, รหัสประเภทการจำหน่ายผู้ป่วย, รหัสสถานการณ์จำหน่ายของผู้ป่วย

๖.๔.๒. สามารถระบุได้ว่าผู้ป่วยมีการให้เลือด มีปฏิกิริยากับการให้เลือดหรือไม่ และระบุปฏิกิริยาที่เกิดจากการให้เลือดที่ได้รับ ได้

๖.๔.๓. ระบุหมายเหตุอื่นในการสรุป Summary D/C ได้

๖.๔.๔. สามารถระบุรหัสโรค (ICD10s), ด้าน,ประเภทการวินิจฉัย, รหัสแพทย์ที่ ๑, ที่ ๒ และที่ ๓ ได้

๖.๔.๕. สามารถระบุรหัสหัตถการ ICD9CM ได้ทั้ง Non-Or Procedure หรือ Or Procedure ได้

๖.๔.๖. สามารถระบุน้ำหนักแรกเกิด

๖.๕. สามารถลงบันทึก Operative Note สำหรับผู้ป่วยในได้

๖.๕.๑. สามารถระบุหมายเลข AN, รหัสห้องผ่าตัด, รหัสแผนก, รหัสสายงาน

๖.๕.๒. สามารถระบุรหัส Pre-Operative Dignosis และ รหัส Post-Operative Diagnosis

๖.๕.๓. สามารถระบุรหัสแพทย์ผู้ผ่าตัด และรหัสแพทย์ผู้ช่วยได้

๖.๕.๔. สามารถระบุ Instrument Nurse, รหัสวิสัญญีแพทย์, รหัสวิธีการดมยา, รหัสหัตถการ (ICD9CM), ประเภทหัตถการ, วันและเวลาที่เริ่มต้นและสิ้นสุดการ ได้

๖.๕.๕. สามารถระบุรหัสท่าที่ใช้ในการผ่าตัด, Incision ในการผ่าตัด, Operative Finding, Procedure ที่ใช้ในการผ่าตัด และหมายเหตุอื่น ๆ

๖.๕.๖. สามารถระบุได้ว่าเป็นการผ่าตัดแบบ Case Add-On Emergency ER ในเวลาหรือนอกเวลา Major หรือ Minor Case หรือไม่

๖.๕.๗. สามารถระบุได้ว่ามีการส่งชิ้นเนื้อในระหว่างผ่าตัดในโรงพยาบาล, นอกโรงพยาบาล หรือ Combine

๖.๕.๘. สามารถระบุได้ว่าเป็น Case HIV Positive หรือไม่

๖.๕.๙. สามารถระบุได้ว่าเป็น Case มี Complication หรือไม่

๖.๕.๑๐. สามารถระบุรหัสสภาวะแทรกซ้อนก่อนการผ่าตัด, รหัสภาวะแทรกซ้อนขณะผู้ป่วยพักฟื้น และ รหัสภาวะแทรกซ้อนหลังการผ่าตัด

๖.๕.๑๑. สามารถระบุทีมแพทย์ที่สองที่ร่วมทำการผ่าตัด

๖.๕.๑๒. สามารถระบุรหัสของแผลติดเชื้อ, ระยะเวลาในการผ่าตัดเป็นชั่วโมง, ระยะเวลา Cut Point เป็นชั่วโมง, ค่า Risk Index, ค่า ASA Score

๖.๕.๑๓. สามารถระบุเลขที่อ้างอิงการติดเชื้อเพื่อเชื่อมโยงกับระบบงาน IC ได้

๖.๖. สามารถ Lock ข้อมูลการลงบันทึก Summary D/C เพื่อป้องกันการแก้ไขภายหลังได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๖.๗. สามารถบันทึกข้อมูลหนังสือรับรองการตายของผู้ป่วยที่เสียชีวิตได้

๖.๗.๑. สามารถระบุวันที่เสียชีวิตของผู้ป่วย

๖.๗.๒. สามารถระบุรหัสโรค ICD10s ที่เป็นสาเหตุการเสียชีวิตโดยตรง บรรยายสาเหตุการเสียชีวิตและสามารถระบุระยะเวลาป่วยเป็นชั่วโมง, วัน, เดือน และปีของสาเหตุการเสียชีวิตโดยตรงของผู้ป่วยได้

๖.๗.๓. สามารถระบุรหัสโรค ICD10s ที่เป็นเหตุที่นำไปสู่ภาวะในการเสียชีวิต บรรยายข้อมูลโรคที่เป็นเหตุ และสามารถระบุระยะเวลาป่วยเป็น ชั่วโมง, วัน, เดือน และ ปี ของเหตุที่นำไปสู่ภาวะในการเสียชีวิตได้

๖.๗.๔. สามารถระบุรหัสโรค ICD10s ที่เป็นเหตุร่วมที่นำไปสู่ภาวะในการเสียชีวิต บรรยายข้อมูลโรคที่เป็นเหตุร่วม และสามารถระบุระยะเวลาป่วยเป็น ชั่วโมง, วัน, เดือน และ ปี ของเหตุร่วมที่นำไปสู่ภาวะในการเสียชีวิตได้

๖.๗.๕. สามารถระบุรหัสโรค ICD10s ที่เป็นเหตุส่งเสริม (สนับสนุน) ให้เสียชีวิต บรรยายข้อมูลโรคที่เป็นเหตุส่งเสริม และสามารถระบุระยะเวลาป่วยเป็น ชั่วโมง, วัน, เดือน และ ปี ของเหตุส่งเสริมให้เสียชีวิตได้

๖.๗.๖. สามารถระบุรหัสโรค ICD10s ที่เป็นเหตุร่วมที่ส่งเสริมให้เสียชีวิต บรรยายข้อมูลโรคที่เป็นเหตุร่วมที่ส่งเสริม และสามารถระบุระยะเวลาป่วยเป็น ชั่วโมง, วัน, เดือน และ ปี ของเหตุร่วมที่ส่งเสริมให้เสียชีวิตได้

๖.๗.๗. สามารถระบุลักษณะการเสียชีวิต

๖.๗.๘. สามารถระบุรหัสแพทย์ผู้ทำการสรุปการรักษาและ วันที่สรุปได้

๖.๗.๙. สามารถระบุรหัสแพทย์ผู้รับรองและวันที่ได้รับการรับรองได้

๖.๗.๑๐. สามารถส่งออก ข้อมูล ๔๓ แฟ้มมาตรฐานได้

๖.๘. สามารถพิมพ์รายงาน

๖.๘.๑. สถิติโรคผู้ป่วยนอก/ในตามช่วงเวลาได้

๖.๘.๒. สถิติโรคผู้ป่วยนอก/ในที่เสียชีวิตได้

๖.๘.๓. สถิติการประเมินการลงบันทึกรหัสโรคของแพทย์ได้

๗. ระบบงานห้องตรวจผู้ป่วยนอก (OPD Clinic)

๗.๑. สามารถลงทะเบียนรหัสห้องตรวจก่อนเข้าทำงานได้

๗.๒. สามารถแสดงรายชื่อผู้ป่วยประจำวัน ที่ Visit ส่งบัตรมาห้องตรวจที่ลงทะเบียน และแสดงข้อมูลรายชื่อเรียงลำดับก่อนหลังตามการ Visit ส่งบัตรมาห้องตรวจที่ลงทะเบียนไว้ ประกอบด้วย ข้อมูล HN, ชื่อ-นามสกุล, หมายเลขแฟ้มแทน (กรณีที่ผู้ป่วยใช้แฟ้มแทน) และชื่อสิทธิการรักษาล่าสุดที่ผู้ป่วยใช้ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๓. สามารถบอกได้ว่าในการมารับบริการครั้งนี้ผู้ป่วยมีหลายสิทธิได้

๗.๔. สามารถบรรยายอาการที่ผู้ป่วยมาขอพบแพทย์ได้

๗.๕. สามารถระบุได้ว่าการมาตรวจของผู้ป่วยเกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุหรือไม่ และระบุรหัสประเภทของอุบัติเหตุได้

๗.๖. สามารถระบุได้ว่าผู้ป่วยเก็บแฟ้ม OPD card ไว้เองหรือไม่

๗.๗. สามารถบันทึกรหัสแพทย์ที่ตรวจผู้ป่วยได้

๗.๘. สามารถบันทึกวันและเวลาที่ผู้ป่วยมาถึงห้องตรวจ และ วันและเวลาที่ผู้ป่วยตรวจเสร็จแล้ว ได้

๗.๙. สามารถระบุสถานะการมาตรวจแต่ละห้องตรวจของผู้ป่วยได้

๗.๑๐. สามารถบันทึกรหัสโรค ICD10s โดยสามารถระบุ ซ้าย, ขวาหรือทั้ง ๒ ด้าน และประเภทการวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยได้

๗.๑๑. สามารถบันทึกน้ำหนัก (เป็นกิโลกรัม) ส่วนสูง (เป็นเซนติเมตร)

๗.๑๒. สามารถคำนวณค่า BMI ได้อัตโนมัติ (เมื่อบันทึกข้อมูล)

๗.๑๓. สามารถบันทึกค่าอุณหภูมิ ชีพจร ความดันโลหิต Systolic/Diastolic และอัตราการหายใจ ได้

๗.๑๔. สามารถระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยพิการหรือไม่

๗.๑๕. สามารถระบุได้ว่าการมาตรวจครั้งนี้ผู้ป่วยตั้งครรภ์หรือไม่

๗.๑๖. สามารถระบุค่าของการตรวจของตาซ้ายและขวา

- ๗.๑๖.๑. ค่า VA
- ๗.๑๖.๒. ค่าความดัน
- ๗.๑๖.๓. ค่าความยาว/สั้น
- ๗.๑๖.๔. ค่าความเอียงและองศาความเอียงของสายตา
- ๗.๑๖.๕. ค่าความโค้งสูงสุดและต่ำสุดของกระจก

๗.๑๗. สามารถคำนวณค่าความโค้งของกระจกตาซ้ายและขวาได้

๗.๑๘. สามารถระบุค่าของเลนส์แว่นตาซ้ายและขวา ดังนี้

- ๗.๑๘.๑. ค่าความยาว/สั้น
- ๗.๑๘.๒. ค่าความเอียงและองศาความเอียง
- ๗.๑๘.๓. ค่าระยะสายตาในการอ่านหนังสือ
- ๗.๑๘.๔. ค่า VA

๗.๑๙. สามารถระบุได้ว่าผู้ป่วยได้รับการตรวจแล้วหรือไม่

๗.๒๐. สามารถระบุได้ว่าต้องการคิดค่าบริการสถานพยาบาลอัตโนมัติหรือไม่

๗.๒๑. สามารถแสดงข้อมูลเฉพาะ (Patient_Notification) ของผู้ป่วยได้ กรณีมีการระบุในงานเวชระเบียน

๗.๒๒. สามารถทำการดึง Visit ผู้ป่วยมาที่ห้องตรวจ กรณีผู้ป่วยมีการ Visit ไปห้องตรวจอื่นมาก่อนได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๒๓. สามารถบันทึกรายละเอียดข้อมูลจากงานบันทึกการตรวจผู้ป่วยนอกได้ ประกอบด้วย

๗.๒๓.๑. ค่าบริการ LAB, X-RAY, ค่าตรวจรักษา, ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ /ค่าแพทย์

๗.๒๓.๒. การ Request ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า

๗.๒๓.๓. การจ่ายยาเวชภัณฑ์ผู้ป่วยนอกจากคลังห้องตรวจ

๗.๒๓.๔. การนัดตรวจผู้ป่วย

๗.๒๓.๕. การนัดผ่าตัด

๗.๒๓.๖. การออกใบรับรองแพทย์

๗.๒๓.๗. การบันทึก Package ค่าใช้จ่าย

๗.๒๓.๘. ข้อมูลการตรวจร่างกาย (Check Up)

๗.๒๔. กรณีมีการนำผู้ป่วยในมาตรวจที่ OPD สามารถลงบันทึกค่าบริการผู้ป่วยในได้

๗.๒๕. สามารถตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วย

๗.๒๕.๑. การลงรหัสโรค (ICD10s) ของผู้ป่วยที่รับการตรวจมาก่อนแล้วในวันเดียวกันได้

๗.๒๕.๒. ประวัติการมาตรวจที่ผ่านมาของผู้ป่วยได้

๗.๒๕.๓. ผู้ป่วยได้รับการคิดเงินค่าบริการสถานพยาบาลแล้วหรือไม่

๗.๒๕.๔. ประวัติของผู้ป่วยนอก ข้อมูลการแพ้ยา และข้อมูลโรคประจำตัวของผู้ป่วย

๗.๒๕.๕. ประวัติการตรวจและผล LAB แบบทั่วไป และแบบเปรียบเทียบ

๗.๒๕.๖. ประวัติการตรวจ X-RAY

๗.๒๕.๗. รายละเอียดของตำแหน่งแฟ้ม, การยืมแฟ้ม, ประวัติการตรวจ, ประวัติการ Admit ของผู้ป่วยได้

๗.๒๖. สามารถตรวจสอบข้อมูลอื่นๆ

๗.๒๖.๑. ประวัติการลง (ICD10s) ของ OPD ได้

๗.๒๖.๒. สามารถตรวจสอบสภาพการครองเตียงของโรงพยาบาลได้

๗.๒๖.๓. สามารถตรวจสอบรายการยาเวชภัณฑ์ของโรงพยาบาลได้

๗.๒๖.๔. สามารถตรวจสอบวันที่ออกตรวจตรวจของห้องตรวจและของแพทย์ได้

๗.๒๗. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

๗.๒๗.๑. Sticker Lab แบบระบุจำนวน Copy ได้

๗.๒๗.๒. ใบรับรองการตรวจ

๗.๒๗.๓. ใบสรุปการตรวจ

๗.๒๗.๔. ใบนำทาง

๗.๒๗.๕. ใบต่อการตรวจ

๗.๒๗.๖. บัตรคิวรอตรวจ

๗.๒๗.๗. ใบรายงานผล Lab ได้

๗.๒๗.๘. Sticker สรุปการมาตรวจปิดหลังแฟ้มได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๒๘. สามารถพิมพ์รายงาน

๗.๒๘.๑. รายชื่อผู้ป่วยนัดได้

๗.๒๘.๒. รายชื่อผู้ป่วยที่มารับบริการได้

๗.๒๘.๓. รายงานผู้ป่วยมาตรวจตามสถานะการมาตรวจได้

๗.๒๘.๔. รายชื่อผู้ป่วยนัดผ่าตัดได้

๗.๒๘.๕. สถิติผู้ป่วยนอกจำแนกตามโรคได้

๗.๒๘.๖. รายชื่อผู้ป่วยทำหัตถการได้

๗.๒๘.๗. สรุปหัตถการของห้องตรวจได้

๗.๒๘.๘. สถิติผู้ป่วยนอกเก่า/ใหม่แยกตามประเภทผู้ป่วย และแจกแจงตามวัน

๗.๒๘.๙. สถิติผู้ป่วยนอกที่มาใช้บริการแจกแจงตามหน่วย

๘. ระบบงานนัดหมาย (Appointment)

๘.๑. สามารถระบุหมายเลข HN ของผู้ป่วยที่ต้องการลงบันทึกนัดได้

๘.๒. สามารถบันทึกรายละเอียดเพื่อการนัดผู้ป่วย ดังนี้

๘.๒.๑. รหัสห้องตรวจ

๘.๒.๒. รหัสแพทย์

๘.๒.๓. วันที่ต้องการนัด หรือระบุวันไหนของสัปดาห์พร้อมจำนวนสัปดาห์ที่ต้องการนัดเพื่อคำนวณวันนัดให้อัตโนมัติ

๘.๒.๔. ช่วงเวลาของห้องตรวจ และแพทย์ที่ต้องการนัด

๘.๒.๕. รหัสกิจกรรมการเตรียมตัวก่อนพบแพทย์

๘.๓. กรณีผู้ป่วยต้องการเลื่อนนัด สามารถระบุการเลื่อนพร้อมระบุหมายเหตุของการเลื่อนนัดของผู้ป่วยได้

๘.๔. กรณีที่วันที่ระบุนัดมีจำนวนผู้ป่วยนัดเต็มแล้ว สามารถระบุได้ว่าต้องการยืนยันให้ผู้ป่วยนัดได้ในวันที่ระบุหรือไม่

๘.๕. สามารถแสดงข้อมูลวันที่ออกตรวจของห้องตรวจและของแพทย์ได้

๘.๖. สามารถแสดงจำนวนผู้ป่วยที่นัดได้ต่อวัน, จำนวนผู้ป่วยที่นัดได้ในแต่ละช่วงเวลา, เปอร์เซ็นต์ที่นัดได้

๘.๗. สามารถแสดงจำนวนผู้ป่วยที่นัดไว้แล้วต่อวัน, จำนวนผู้ป่วยนัดไว้แล้วในแต่ละช่วงเวลา, จำนวนที่นัดได้ในแต่ละช่วงเวลาของแพทย์

๘.๘. สามารถระบุจำนวนผู้ป่วยที่นัดไว้แล้วต่อวัน และ จำนวนผู้ป่วยที่นัดไว้แล้วในแต่ละช่วงเวลา ของห้องตรวจได้

๘.๙. สามารถตรวจสอบรายชื่อแพทย์ที่ออกตรวจ และตารางนัดของแพทย์ได้

๘.๑๐. สามารถบันทึก Request ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ล่วงหน้าได้

๘.๑๑. สามารถกำหนดรายละเอียดการนัดของแต่ละห้องตรวจต่างๆ ดังนี้

๘.๑๑.๑. สิทธิให้ User ที่สามารถนัดผู้ป่วยเกินจำนวนที่กำหนดไว้ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๘.๑๑.๒. วันที่ออกตรวจในแต่ละสัปดาห์ของห้องตรวจได้
๘.๑๑.๓. ระยะเวลาเริ่มต้นถึงสิ้นสุดที่ออกตรวจในแต่ละวันของห้องตรวจได้
๘.๑๑.๔. รอบการนัดในแต่ละวันของห้องตรวจได้
๘.๑๑.๕. เริ่มต้นถึงสิ้นสุดในแต่ละช่วงเวลาได้
๘.๑๑.๖. ลำดับและจำนวนที่นัดผู้ป่วยได้ในแต่ละช่วงเวลาได้
๘.๑๑.๗. สามารถระบุหมายเหตุที่เกี่ยวข้องกับช่วงเวลานัดได้
๘.๑๑.๘. สามารถกำหนดเปอร์เซ็นต์หรือระบุจำนวนที่นัดผู้ป่วยเป็นพิเศษในแต่ละวันได้
๘.๑๑.๙. รหัสกิจกรรม/การเตรียมตัวก่อนพบแพทย์ของแต่ละห้องตรวจได้
๘.๑๑.๑๐. วันที่ออกตรวจในหนึ่งสัปดาห์ของแพทย์ได้
๘.๑๑.๑๑. เวลาเริ่มต้นถึงสิ้นสุดในการออกตรวจแต่ละวันของแพทย์ได้
๘.๑๑.๑๒. วันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดการตรวจของแพทย์ได้
๘.๑๑.๑๓. จำนวนที่จะนัดผู้ป่วยในแต่ละวันของแพทย์ได้
๘.๑๑.๑๔. วันที่และหมายเหตุของการงดตรวจของแพทย์แต่ละวันได้
๘.๑๑.๑๕. รอบการนัดในแต่ละวันของแพทย์ได้
๘.๑๑.๑๖. เริ่มต้น, สิ้นสุด, ลำดับของรอบ และจำนวนผู้ป่วยที่นัดได้ในแต่ละรอบ
๘.๑๑.๑๗. สามารถบันทึกนัดจากงานหอผู้ป่วยมาที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอกได้

๘.๑๒. สามารถกำหนดรหัสเหตุผลของการเลื่อนนัดได้
๘.๑๓. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม
๘.๑๓.๑. ใบนัด
๘.๑๔. สามารถพิมพ์รายงาน
๘.๑๔.๑. รายงานนัดผู้ป่วยจำแนกตามห้องตรวจ
๘.๑๔.๒. รายงานนัดผู้ป่วยจำแนกตามแพทย์
๘.๑๔.๓. รายชื่อผู้ป่วยนัดตามช่วงเวลา
๘.๑๔.๔. รายชื่อผู้ป่วยเลื่อนนัด

๙. ระบบงานห้องตรวจทันตกรรม (Dental)

๙.๑. งานทะเบียนทันตกรรม
๙.๑.๑. สามารถตรวจสอบประวัติการเป็นผู้ป่วยทันตกรรมได้
๙.๑.๒. สามารถตรวจสอบได้ว่าประวัติของผู้ป่วยได้ลงทะเบียนมาจากทะเบียนทันตกรรมหรือไม่
๙.๑.๓. สามารถตรวจสอบได้ว่าประวัติของผู้ป่วยได้รับการพิมพ์ OPD card จากทะเบียนทันตกรรมแล้วหรือไม่

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๙.๒. งานหน้าห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก

๙.๒.๑. สามารถลงทะเบียนรหัสห้องตรวจก่อนเข้าทำงานได้

๙.๒.๒. สามารถแสดงรายชื่อผู้ป่วยประจำวัน ที่ Visit ส่งบัตรมาห้องตรวจที่ลงทะเบียน และแสดงข้อมูลรายชื่อเรียงลำดับก่อนหลังตามการ Visit ส่งบัตรมาห้องตรวจที่ลงทะเบียนไว้ ประกอบด้วย ข้อมูล HN, ชื่อ-นามสกุล, หมายเลขแฟ้มแทน (กรณีที่ผู้ป่วยใช้แฟ้มแทน) และชื่อสิทธิการรักษาล่าสุดที่ผู้ป่วยใช้ได้

๙.๒.๓. สามารถบอกได้ว่าในการมารับบริการครั้งนี้ผู้ป่วยมีหลายสิทธิการรักษาได้

๙.๒.๔. สามารถบรรยายอาการที่ผู้ป่วยมาขอพบแพทย์ได้

๙.๒.๕. สามารถบันทึกรหัสแพทย์ที่ตรวจผู้ป่วยได้

๙.๒.๖. สามารถบันทึกวันและเวลาที่ผู้ป่วยมาถึงห้องตรวจ และ วันและเวลาที่ผู้ป่วยตรวจเสร็จแล้วได้

๙.๒.๗. สามารถระบุสถานะการมาตรวจแต่ละห้องตรวจของผู้ป่วยได้

๙.๒.๘. สามารถบันทึกรหัสโรค ICD10s ของทันตกรรม ซีฟัน ด้าน ได้

๙.๒.๙. สามารถบันทึกหัตถการทางทันตกรรมได้

๙.๒.๑๐. สามารถบันทึกน้ำหนัก (เป็นกิโลกรัม) ส่วนสูง (เป็นเซนติเมตร)

๙.๒.๑๑. สามารถคำนวณค่า BMI ได้อัตโนมัติ (เมื่อบันทึกข้อมูล)

๙.๒.๑๒. สามารถบันทึกค่าอุณหภูมิ ชีพจร ความดันโลหิต Systolic/Diastolic และอัตราการหายใจ ได้

๙.๒.๑๓. สามารถระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยพิการหรือไม่

๙.๒.๑๔. สามารถระบุได้ว่าการมาตรวจครั้งนี้ผู้ป่วยตั้งครรภ์หรือไม่

๙.๒.๑๕. สามารถระบุได้ว่าผู้ป่วยได้รับการตรวจแล้วหรือไม่

๙.๒.๑๖. สามารถระบุได้ว่าต้องการคิดค่าบริการสถานพยาบาลอัตโนมัติหรือไม่

๙.๒.๑๗. สามารถแสดงข้อมูลเฉพาะ (Patient Notification) ของผู้ป่วยได้ กรณีมีการระบุในงานเวชระเบียน

๙.๒.๑๘. สามารถทำการดึง Visit ผู้ป่วยมาที่ห้องตรวจ กรณีผู้ป่วยมีการ Visit ไปห้องตรวจอื่นมาก่อนได้

๙.๒.๑๙. สามารถบันทึกรายละเอียดข้อมูลจากงานบันทึกการตรวจผู้ป่วยนอกได้ ประกอบด้วย

๙.๒.๑๙.๑. ค่าบริการ LAB, X-RAY, ค่าตรวจรักษา, ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ /ค่าแพทย์

๙.๒.๑๙.๒. การ Request ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า

๙.๒.๑๙.๓. การจ่ายยาเวชภัณฑ์ผู้ป่วยนอกจากคลังห้องตรวจ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๙.๒.๑๙.๔. การนัดตรวจผู้ป่วย

๙.๒.๑๙.๕. การนัดผ่าตัด

๙.๒.๑๙.๖. การออกใบรับรองแพทย์

๙.๒.๑๙.๗. การบันทึก Package ค่าใช้จ่าย

๙.๒.๒๐. กรณีมีการนำผู้ป่วยในมาตรวจที่ OPD สามารถลงบันทึกค่าบริการผู้ป่วยในได้

๙.๒.๒๑. สามารถตรวจสอบข้อมูลผู้ป่วย

๙.๒.๒๑.๑. การลงรหัสโรค (ICD10s) ของผู้ป่วยที่รับการตรวจมาก่อนแล้วในวันเดียวกันได้

๙.๒.๒๑.๒. ประวัติการมาตรวจที่ผ่านมาของผู้ป่วยได้

๙.๒.๒๑.๓. ผู้ป่วยได้รับการคิดเงินค่าบริการสถานพยาบาลแล้วหรือไม่

๙.๒.๒๑.๔. ประวัติของผู้ป่วยนอก ข้อมูลการแพ้ยา และข้อมูลโรคประจำตัวของผู้ป่วย

๙.๒.๒๑.๕. ประวัติการตรวจและผล LAB แบบทั่วไป และแบบเปรียบเทียบ

๙.๒.๒๑.๖. ประวัติการตรวจ X-RAY

๙.๒.๒๑.๗. รายละเอียดของตำแหน่งแฟ้ม, การยืมแฟ้ม, ประวัติการตรวจ, ประวัติการ Admit ของผู้ป่วยได้

๙.๒.๒๒. สามารถตรวจสอบข้อมูลอื่นๆ

๙.๒.๒๒.๑. ประวัติการลง ICD10s ของ OPD ได้

๙.๒.๒๒.๒. สามารถตรวจสอบสภาพการครองเตียงของโรงพยาบาลได้

๙.๒.๒๒.๓. สามารถตรวจสอบรายการยาเวชภัณฑ์ของโรงพยาบาลได้

๙.๒.๒๒.๔. สามารถตรวจสอบวันที่ออกตรวจของห้องตรวจและของแพทย์ได้

๙.๒.๒๓. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

๙.๒.๒๓.๑. Sticker Lab แบบระบุจำนวน Copy ได้

๙.๒.๒๓.๒. ใบรับรองการตรวจ

๙.๒.๒๓.๓. ใบสรุปการตรวจ

๙.๒.๒๓.๔. ใบนำทาง

๙.๒.๒๓.๕. ใบต่อการตรวจ

๙.๒.๒๓.๖. บัตรคิวรอตรวจ

๙.๒.๒๓.๗. ใบรายงานผล Lab ได้

๙.๒.๒๓.๘. Sticker สรุปการมาตรวจปิดหลังแฟ้ม แบบ Interactive และ แบบกลุ่มได้

๙.๒.๒๔. สามารถพิมพ์รายงาน

๙.๒.๒๔.๑. รายชื่อผู้ป่วยนัดแบบระบุวันที่นัด, วันที่ลงบันทึกนัดและแบบระบุช่วงเวลานัดได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๙.๒.๒๔.๒. รายชื่อผู้ป่วยที่มารับการบริการได้
๙.๒.๒๔.๓. รายงานผู้ป่วยมาตรวจตามสถานะการมาตรวจได้
๙.๒.๒๔.๔. รายชื่อผู้ป่วยนัดผ่าตัดได้
๙.๒.๒๔.๕. สถิติผู้ป่วยนอกจำแนกตามโรคได้
๙.๒.๒๔.๖. รายชื่อผู้ป่วยทำหัตถการได้
๙.๒.๒๔.๗. สรุปหัตถการของห้องตรวจได้
๙.๒.๒๔.๘. สถิติผู้ป่วยนอกเก่า/ใหม่แยกตามประเภทผู้ป่วย และแจกแจงตามวัน
๙.๒.๒๔.๙. สถิติผู้ป่วยนอกที่มาใช้บริการแจกแจงตามหน่วย

๑๐. ระบบงานห้องตรวจแพทย์ (Doctor Out Patient Care)

๑๐.๑. งานบันทึกสำหรับห้องแพทย์

๑๐.๑.๑. สามารถเลือกลงทะเบียนห้องตรวจ พร้อมแสดงห้องจ่ายยาที่ผูกไว้กับห้องตรวจนั้น หรือสามารถเปลี่ยนห้องจ่ายยาที่แพทย์ต้องการได้

๑๐.๑.๒. สามารถระบุ HN ที่ต้องการตรวจได้ พร้อมแสดงข้อมูล ดังนี้

๑๐.๑.๒.๑. ชื่อ-นามสกุล อายุ
๑๐.๑.๒.๒. การแพ้ยา และโรคประจำตัว ถ้ามี
๑๐.๑.๒.๓. สิทธิการรักษาสำหรับการตรวจรักษา ณ ปัจจุบัน
๑๐.๑.๒.๔. น้ำหนัก ส่วนสูง ค่า BMI Vital signs และอาการสำคัญ (Chief complaint) กรณีมีการบันทึกมาจากหน้าห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก

๑๐.๑.๓. สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจผู้ป่วยนอก ดังนี้

๑๐.๑.๓.๑. อาการและอาการแสดง (Symptom & Sign)
๑๐.๑.๓.๒. การวินิจฉัยโรค
๑๐.๑.๓.๓. รหัสโรค ICD10s และประเภทการวินิจฉัยโรค
๑๐.๑.๓.๔. บันทึกส่งตรวจ (Request) Lab และ X-Ray ได้
๑๐.๑.๓.๕. บันทึกคำสั่งยาและเวชภัณฑ์
๑๐.๑.๓.๖. บันทึกสั่งยาเคมีบำบัดไปห้องผสมยาได้
๑๐.๑.๓.๗. บันทึกการแพ้ยา/ADR ได้
๑๐.๑.๓.๘. บันทึกนัดผู้ป่วย ได้
๑๐.๑.๓.๙. บันทึกนัดผ่าตัดผู้ป่วยและบันทึก Set ผ่าตัดผู้ป่วยได้
๑๐.๑.๓.๑๐. บันทึกหัตถการทั้งแบบ Non-Or Procedure ผู้ป่วยนอก และแบบ Operative Note ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๐.๑.๓.๑๑. บันทึกรายละเอียดการฉายรังสีได้

๑๐.๑.๓.๑๒. บันทึกออกใบรับรองแพทย์ได้

๑๐.๒. สามารถตรวจสอบข้อมูล ประกอบการตรวจรักษา ดังนี้

๑๐.๒.๑. ประวัติการตรวจรักษา

๑๐.๒.๒. ประวัติการผ่าตัด

๑๐.๒.๓. ประวัติการตรวจ Lab แบบทั่วไป และแบบเปรียบเทียบ

๑๐.๒.๔. ประวัติการตรวจ X-Ray และเรียกดู PACS ได้กรณีที่มีการเชื่อมต่อและมีการตรวจไปแล้ว

๑๐.๒.๕. ประวัติการใช้ยา

๑๐.๓. สามารถกำหนดข้อมูลเพื่อประกอบการทำงาน ดังนี้

๑๐.๓.๑. การตั้งสูตรการใช้ยาของแพทย์แต่ละท่านได้

๑๐.๓.๒. การตั้งรายการยาและเวชภัณฑ์ของแพทย์แต่ละคนได้

๑๐.๓.๓. การตั้งรหัสวิธีใช้ยาของแพทย์แต่ละคนได้

๑๐.๔. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์มใบสรุปการตรวจ และใบรับรองแพทย์ได้

๑๐.๕. สามารถพิมพ์รายงานสรุปการตรวจของแพทย์ได้

๑๑. ระบบงานหอผู้ป่วย Ward

๑๑.๑. งานบันทึกหอผู้ป่วย

๑๑.๑.๑. สามารถลงทะเบียนรหัสหอผู้ป่วยก่อนเข้าทำงานได้

๑๑.๑.๒. สามารถแสดงข้อมูลผู้ป่วยที่นอนอยู่ ของหอผู้ป่วยที่ลงทะเบียนไว้ ดังต่อไปนี้

๑๑.๑.๒.๑. รายชื่อผู้ป่วยที่นอนอยู่ ณ ปัจจุบันของหอผู้ป่วยที่ลงทะเบียนไว้ได้ โดยแสดงข้อมูล HN, AN, ชื่อ-นามสกุล, อายุปี/เดือน/วัน และประเภทการชำระเงินได้

๑๑.๑.๒.๒. ข้อมูลวันและเวลาที่รับผู้ป่วยเข้าหอผู้ป่วยหลังจากที่ลงบันทึกรับผู้ป่วยเข้าหอผู้ป่วยแล้วได้

๑๑.๑.๒.๓. ข้อมูลเฉพาะ (Patient Notification) จากฐานข้อมูลทะเบียนประวัติผู้ป่วย และข้อมูลผู้ป่วยในเฉพาะ (Admission Notification) จากฐานข้อมูลทะเบียนประวัติ Admit ได้

๑๑.๑.๒.๔. ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด ข้อมูลวันและเวลา Admit

๑๑.๑.๒.๕. ข้อมูลสิทธิการรักษาหลักของผู้ป่วยได้

๑๑.๑.๒.๖. ข้อมูลของแผนกหรือกอง และสายงาน ที่รับผิดชอบผู้ป่วยที่ Admit อยู่ ณ ปัจจุบัน

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๑.๑.๒.๗. ข้อมูลประเภทการเงิน ลักษณะอาหาร รายละเอียดอาหารของ Profile อาหารต่อวันของผู้ป่วยแต่ละคนที่นอนอยู่ และวันและเวลาที่ลงบันทึกเปลี่ยนแปลง Profile อาหารครั้งสุดท้าย

๑๑.๑.๒.๘. ข้อมูลมื้อ ประเภท ลักษณะ และรายละเอียดของ Profile อาหารที่กำหนดเป็นมื้อของผู้ป่วย

๑๑.๑.๒.๙. ชื่อแพทย์ที่สั่ง Admit และแพทย์ที่ดูแล (เจ้าของไข้) ผู้ป่วย

๑๑.๑.๒.๑๐. ข้อมูลที่บอกได้ว่าผู้ป่วยได้รับหนังสือต้นสังกัด การอนุมัติลดหย่อนค่าใช้จ่ายแล้วหรือไม่

๑๑.๑.๒.๑๑. จำนวนวันที่นอนอยู่โรงพยาบาลของผู้ป่วย

๑๑.๑.๒.๑๒. จำนวนเงินคงเหลือค้างชำระตั้งแต่ Admit จนถึงปัจจุบันของผู้ป่วย

๑๑.๑.๓. สามารถระบุข้อมูลผู้ป่วย ดังนี้

๑๑.๑.๓.๑. หมายเลขห้องหรือเตียง, รหัสแผนกที่ดูแล, รหัสสายงานที่ดูแล และวันที่เวลาลงบันทึกรับผู้ป่วยเข้าหอผู้ป่วยได้

๑๑.๑.๓.๒. รหัสประเภทการเงินอาหาร, ลักษณะอาหาร และรายละเอียดอาหาร ในการลงบันทึกเปลี่ยนแปลง Profile อาหารประจำวันได้

๑๑.๑.๓.๓. รหัสมื้ออาหาร, รหัสประเภทการเงินอาหาร, ลักษณะอาหาร และรายละเอียดอาหาร ในการลงบันทึกเปลี่ยนแปลง Profile อาหารแต่ละมื้อได้

๑๑.๑.๓.๔. ความต้องการงดน้ำงดอาหาร (NPO) หรือไม่ ในการลงบันทึกเปลี่ยนแปลงอาหารได้

๑๑.๑.๓.๕. บันทึกรายชื่อแพทย์ผู้ร่วมดูแลรักษาของผู้ป่วยแต่ละคนได้

๑๑.๑.๓.๖. ระบุวันและเวลาที่จำหน่าย, ประเภทการจำหน่าย, สถานะการจำหน่าย, วันและเวลาที่ผู้ป่วยเสียชีวิต และรหัสแพทย์ผู้จำหน่าย ในการลงบันทึกจำหน่ายผู้ป่วยได้

๑๑.๑.๓.๗. บันทึกรายละเอียดเด็กแรกเกิดได้

๑๑.๑.๓.๘. บันทึกส่งตรวจรายการ Lab และ X-Ray ได้

๑๑.๑.๓.๙. บันทึกนัดผู้ป่วยได้

๑๑.๑.๓.๑๐. บันทึกออกใบรับรองแพทย์ได้

๑๑.๑.๓.๑๑. บันทึกค่าบริการ ได้แก่ ค่าห้องและอาหาร ค่าตรวจรักษา (ค่าบริการทางการแพทย์และพยาบาล) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ / ค่าแพทย์ ทั้งนี้สามารถเลือกบันทึกแบบ Request ค่าใช้จ่ายล่วงหน้าได้ และแบบระบุเป็น Package สำหรับสิทธิการรักษาหลักหรือสิทธิการรักษารองได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๑.๑.๓.๑๒. บันทึกเบิกยาเวชภัณฑ์ หรือยาควบคุมของผู้ป่วยแต่ละคนไปยังห้องยาได้
๑๑.๑.๓.๑๓. บันทึกจ่ายยาเวชภัณฑ์จากคลังหอผู้ป่วยเองได้
๑๑.๑.๔. สามารถลงบันทึกการ Visit แฟ้มผู้ป่วยในไปยังหน่วยงานอื่นเพื่อการติดตามแฟ้มได้
๑๑.๑.๕. สามารถบันทึกล้มการจำหน่ายผู้ป่วยได้

๑๑.๒. สามารถตรวจสอบข้อมูล
๑๑.๒.๑. ข้อมูลการ Admit ของผู้ป่วยได้
๑๑.๒.๒. ข้อมูลแพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วย (แพทย์เจ้าของไข้) และข้อมูลการวินิจฉัยโรคเบื้องต้นในประวัติการ Admit ของผู้ป่วย ที่สามารถแก้ไขได้
๑๑.๒.๓. รายละเอียดแฟ้มผู้ป่วยในได้
๑๑.๒.๔. ข้อมูลสภาพการครองเตียงของโรงพยาบาลได้
๑๑.๒.๕. ข้อมูลการ Set ผ่าตัดได้
๑๑.๒.๖. ผลการตรวจ Lab แบบทั่วไป และแบบเปรียบเทียบได้
๑๑.๒.๗. ผลการตรวจ X-Ray ได้ ทั้งนี้หากมีการเชื่อมกับระบบ PACS สามารถเรียกดูภาพ PACS ได้
๑๑.๒.๘. ค่าใช้จ่ายของผู้ป่วยแบบสรุป และแบบแจกแจงรายการในแต่ละกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้
๑๑.๒.๙. การได้รับอนุมัติลดหย่อนการออกใบเสร็จของผู้ป่วยในได้
๑๑.๒.๑๐. รหัสยาเวชภัณฑ์ได้
๑๑.๒.๑๑. รายการ Drug Profile ของผู้ป่วยแต่ละคนได้

๑๑.๓. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม
๑๑.๓.๑. ใบนัดผู้ป่วย
๑๑.๓.๒. ใบ Summary Discharge ของผู้ป่วยแต่ละคน
๑๑.๓.๓. ใบ MAR แบบ ๑ วัน, ๓ วัน, ๗ วัน โดยแยกประเภทยา หรือ วิธีการจ่ายได้
๑๑.๓.๔. ใบสรุปอาหารประจำวัน

๑๑.๔. สามารถพิมพ์รายงาน
๑๑.๔.๑. ใบแจ้งยอดผู้ป่วยประจำหอผู้ป่วย
๑๑.๔.๒. ใบบันทึกยอดผู้ป่วยทำหัตถการ และสรุปรายชื่อผู้ป่วยที่ทำหัตถการ
๑๑.๔.๓. รายงานผล LAB และ X-Ray ได้
๑๑.๔.๔. รายงานผู้ป่วยที่ Admit
๑๑.๔.๕. รายชื่อผู้ป่วยสูงอายุที่ Admit
๑๑.๔.๖. รายงานสรุปค่าใช้จ่ายแบบ ภาพรวม และ แบบรายบุคคลได้
๑๑.๔.๗. รายงานนัดผ่าตัดประจำวัน
๑๑.๔.๘. รายงานยาเวชภัณฑ์คงคลัง

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๒. ระบบงานห้องปฏิบัติการ Laboratory

๑๒.๑. สามารถลงทะเบียนรหัสห้อง Lab ก่อนเข้าทำงานได้

๑๒.๒. กรณีผู้ป่วยนอก

๑๒.๒.๑. สามารถระบุหมายเลข HN ของผู้ป่วยนอก และแสดง ชื่อ-สกุล อายุได้

๑๒.๒.๒. สามารถแสดงข้อมูลสิทธิการรักษา (เลขที่การมารับบริการ) ของผู้ป่วยนอกที่ออกไว้ภายใน ๒๔ ช.ม.ได้

๑๒.๒.๓. สามารถเลือกระบุสิทธิการรักษา (เลขที่การมารับบริการ) ของผู้ป่วยนอกที่มีการออกสิทธิการรักษาหลายสิทธิการรักษาในวันเดียวกันได้

๑๒.๒.๔. สามารถแสดงข้อมูลที่บอกได้ว่าผู้ป่วยได้รับมีการขออนุมัติลดหย่อนไว้หรือไม่ ได้ และสามารถระบุเลขที่ได้รับอนุมัติส่วนลดของผู้ป่วยได้

๑๒.๓. กรณีผู้ป่วยใน

๑๒.๓.๑. สามารถระบุหมายเลข AN ของผู้ป่วยใน และแสดง ชื่อ-สกุล อายุได้

๑๒.๓.๒. สามารถแสดงสิทธิการรักษาหลักที่ผู้ป่วยในใช้ในการ Admit ได้

๑๒.๓.๓. สามารถเลือกระบุสิทธิการรักษารองที่ผู้ป่วยในในการ Admit ได้

๑๒.๓.๔. สามารถแสดงข้อมูลข้อจำกัดของสิทธิการรักษาหลักของผู้ป่วยในได้

๑๒.๔. สามารถระบุได้ว่าเป็นการส่ง Lab แบบเป็นกลุ่มหรือไม่

๑๒.๕. สามารถระบุได้ว่าต้องการผลด่วนหรือไม่

๑๒.๖. สามารถระบุรหัสหน่วยงานที่ส่งผู้ป่วยมาตรวจ Lab ได้

๑๒.๗. สามารถระบุรหัสแพทย์ผู้สั่งตรวจ Lab ผู้ป่วยได้

๑๒.๘. สามารถระบุรหัสรายการ Lab ได้ หรือค้นหารหัสรายการ Lab จาก ชื่อรายการ Lab หรือกลุ่ม Lab ได้

๑๒.๙. สามารถแสดงข้อมูลการเบิกได้ของรายการ Lab ที่ระบุ พร้อมช่วงราคาต่ำสุดและสูงสุด และสามารถระบุราคาของรายการ Lab ที่อยู่ในช่วงราคาที่กำหนดไว้ได้

๑๒.๑๐. สามารถระบุรหัสประเภทของ Specimen ปริมาณของ Specimen

๑๒.๑๑. สามารถระบุจำนวนหน่วยของรายการ Lab และคำนวณจำนวนเงินค่า Lab ที่ระบุได้

๑๒.๑๒. สามารถระบุจำนวนเงินที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บของรายการ Lab ที่ระบุได้

๑๒.๑๓. สามารถระบุจำนวนเงินส่วนลดที่ได้รับยกเว้นของรายการ Lab ที่ระบุได้

๑๒.๑๔. สามารถระบุจำนวนเงินเบิกได้-เบิกไม่ได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลังของรายการ Lab ที่ระบุได้

๑๒.๑๕. สามารถคำนวณจำนวนเงินคงเหลือที่ผู้ป่วยต้องชำระของรายการ Lab ที่ระบุได้

๑๒.๑๖. สามารถคำนวณจำนวนเงินที่ใช้สิทธิเรียกเก็บรวมของรายการ Lab ทั้งหมดที่ระบุได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๒.๑๗. สามารถคำนวณจำนวนเงินส่วนลดรวมของรายการ Lab ทั้งหมดที่ระบุได้
๑๒.๑๘. สามารถคำนวณจำนวนเงินรวมของรายการ Lab ทั้งหมดที่ระบุได้
๑๒.๑๙. สามารถคำนวณจำนวนเงินคงเหลือรวมที่ผู้ป่วยต้องชำระของรายการ Lab ทั้งหมดที่ระบุได้
๑๒.๒๐. สามารถออกเลขที่อ้างอิงและเลขที่อ้างอิงประจำวันของรายการค่า Lab หลังจากบันทึกให้อัตโนมัติได้
๑๒.๒๑. สามารถแสดงรหัสผู้บันทึก, วันและเวลาที่บันทึก, ผู้แก้ไขและวันเวลาที่แก้ไขครั้งสุดท้ายของรายการ Lab ที่สั่งตรวจแต่ละรายการได้
๑๒.๒๒. สามารถ Load รายการ Lab ล่วงหน้าเพื่อลงบันทึกชำระเงินจากทุกรายการ หรือเฉพาะรายการที่เลือกไว้ได้
๑๒.๒๓. สามารถแสดงเลขที่อ้างอิงของรายการ Lab ล่วงหน้าที่ได้รับการชำระเงินแล้วได้
๑๒.๒๔. สามารถระบุได้ว่าไม่ต้องการให้มีการปรับปรุงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายเมื่อมีการลงบันทึกส่วนลดให้ผู้ป่วหรือการลงบันทึกปรับสิทธิเรียกเก็บของผู้ป่วยได้
๑๒.๒๕. สามารถระบุได้ว่าต้องให้ใช้วันที่ออกสิทธิเรียกเก็บแทนวันที่ปัจจุบันหลังจากที่บันทึกได้
๑๒.๒๖. สามารถตรวจสอบรายการ Lab ที่ถูกลบได้
๑๒.๒๗. สามารถออกเลขที่การมารับบริการชำระเงินเองให้กับผู้ป่วยได้
๑๒.๒๘. สามารถตรวจสอบเลขที่ใบเสร็จของรายการ Labที่ได้ออกใบเสร็จไปแล้วได้
๑๒.๒๙. สามารถบันทึกออกใบเสร็จเฉพาะรายการ Lab จากงานลงบันทึกค่า LAB ได้
๑๒.๓๐. สามารถลงบันทึกรายการ Lab แบบเป็น Package ได้
๑๒.๓๑. สามารถตรวจสอบข้อมูลสิทธิการรักษาหลักและสิทธิการรักษารองของผู้ป่วยได้
๑๒.๓๒. สามารถแสดงข้อความเตือนกรณีที่ผู้ป่วยมีการระบุข้อมูลเฉพาะ (Patient Notification) ได้
๑๒.๓๓. สามารถกำหนดรายละเอียด ดังนี้
- ๑๒.๓๓.๑. รหัสและชื่อรายการ Lab
- ๑๒.๓๓.๒. รหัสกลุ่ม Lab กับรหัสรายการ Lab
- ๑๒.๓๓.๓. รหัสห้อง Lab กับรหัสรายการ Lab
- ๑๒.๓๓.๔. ช่วงราคาต่ำสุด-สูงสุด ของรหัสรายการ Lab
- ๑๒.๓๓.๕. รหัสรายการ Lab เบิกได้ตามกระทรวงการคลังหรือไม่
- ๑๒.๓๓.๖. จำนวนเงินที่สามารถเบิกได้ตามกระทรวงการคลังได้
- ๑๒.๓๓.๗. ระบุเลขที่กรมบัญชีกลางกับรหัสรายการ Lab ได้
- ๑๒.๓๓.๘. รหัสรายการ Lab กับรหัสกลุ่มการเงิน ๓๐ บาท / ประกันสังคม, รหัสกลุ่มการเงินกรมบัญชีกลางได้, รหัสกลุ่มการเงินพรบ., รหัสกลุ่มการเงินโรงพยาบาล
- ๑๒.๓๓.๙. รหัสรายการ Lab แบบเป็น Lab Profile ได้
- ๑๒.๓๓.๑๐. จำนวนเงินที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บได้ของแต่ละสิทธิการรักษากับรหัสรายการ Lab ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๒.๓๔. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

๑๒.๓๔.๑. Sticker Lab และสามารถระบุจำนวน Sticker Lab ที่ต้องการพิมพ์ได้

๑๒.๓๔.๒. ใบ Slip รายการค่า Lab ได้

๑๒.๓๕. สามารถพิมพ์รายงาน

๑๒.๓๕.๑. รายงานสรุปยอดบันทึกค่า Lab ได้

๑๓. ระบบงานห้องเอ็กซเรย์ (Diagnostic Radiography)

๑๓.๑. สามารถลงทะเบียนรหัสห้องเอ็กซเรย์ก่อนเข้าทำงานได้

๑๓.๒. สามารถระบุเลข XN ของห้องเอ็กซเรย์ได้ กรณีห้องเอ็กซเรย์มีหมายเลขทะเบียนแตกต่างกับ HN ผู้ป่วย

๑๓.๓. กรณีผู้ป่วยนอก

๑๓.๓.๑. สามารถระบุหมายเลข HN ของผู้ป่วยนอก และแสดง ชื่อ-สกุล อายุได้

๑๓.๓.๒. สามารถแสดงข้อมูลสิทธิการรักษา(เลขที่การมารับบริการ) ของผู้ป่วยนอกที่ออกไว้ภาย ๒๔
ช.ม.ได้

๑๓.๓.๓. สามารถเลือกระบุสิทธิการรักษา(เลขที่การมารับบริการ) ของผู้ป่วยนอกที่มีการออกสิทธิการรักษาหลายสิทธิการรักษาในวันเดียวกันได้

๑๓.๓.๔. สามารถแสดงข้อมูลที่บอกได้ว่าผู้ป่วยได้รับมีการขออนุมัติลดหย่อนไว้หรือไม่ ได้ และสามารถระบุเลขที่ได้รับอนุมัติส่วนลดของผู้ป่วยได้

๑๓.๔. กรณีผู้ป่วยใน

๑๓.๔.๑. สามารถระบุหมายเลข AN ของผู้ป่วยใน และแสดง ชื่อ-สกุล อายุได้

๑๓.๔.๒. สามารถแสดงสิทธิการรักษาหลักที่ผู้ป่วยในใช้ในการ Admit ได้

๑๓.๔.๓. สามารถเลือกระบุสิทธิการรักษารองที่ผู้ป่วยในในการ Admit ได้

๑๓.๔.๔. สามารถแสดงข้อมูลข้อจำกัดของสิทธิการักษาหลักของผู้ป่วยในได้

๑๓.๕. สามารถแสดงข้อมูลว่าผู้ป่วยเคยเอ็กซเรย์ หรือเคยเอ็กซเรย์ทางทันตกรรมแล้วหรือไม่

๑๓.๖. สามารถระบุรหัสห้องเอ็กซเรย์ในการลงบันทึกค่าเอ็กซเรย์ผู้ป่วยนอกได้

๑๓.๗. สามารถระบุได้ว่าต้องการฟิลม์ด่วนหรือไม่

๑๓.๘. สามารถระบุได้ว่าต้องการผลด่วนหรือไม่

๑๓.๙. สามารถระบุรหัสแพทย์ที่จะอ่านผลเอ็กซเรย์รายการนี้ได้ หรือเลือกรหัสแพทย์ที่กำหนดเป็นแพทย์เวรอ่านผลเอ็กซเรย์ได้

๑๓.๑๐. สามารถระบุรหัสหน่วยงาน รหัสแพทย์ผู้สั่งตรวจเอ็กซเรย์ได้ และระบุรายละเอียดการสั่งเอ็กซเรย์ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๓.๑๑. สามารถระบุรหัสรายการเอ็กซเรย์ได้ หรือค้นหารรหัสรายการเอ็กซเรย์ จาก ชื่อ หรือประเภทการเอ็กซเรย์ได้

๑๓.๑๒. สามารถแสดงข้อมูลการเบิกได้ ข้อมูลช่วงราคาต่ำสุดและสูงสุด ราคาค่าแพทย์อ่านฟิล์มที่กำหนดไว้ การตรวจพิเศษหรือไม่ ของรายการเอ็กซเรย์ที่ระบุ

๑๓.๑๓. สามารถระบุราคาของรายการเอ็กซเรย์ที่อยู่ในช่วงราคาที่กำหนดไว้ได้ ระบุจำนวนหน่วย และคำนวณจำนวนเงินของรายการเอ็กซเรย์ที่ระบุได้

๑๓.๑๔. สามารถระบุจำนวนเงินที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บ ระบุจำนวนเงินส่วนลดที่ได้รับยกเว้น ของรายการเอ็กซเรย์ที่ระบุได้

๑๓.๑๕. สามารถระบุจำนวนเงินเบิกได้-เบิกไม่ได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลังของรายการเอ็กซเรย์ที่ระบุได้

๑๓.๑๖. สามารถคำนวณจำนวนเงินคงเหลือที่ผู้ป่วยต้องชำระ ของรายการเอ็กซเรย์ที่ระบุได้

๑๓.๑๗. สามารถคำนวณจำนวนเงินรวมของรายการเอ็กซเรย์ทั้งหมดที่ระบุได้

๑๓.๑๘. สามารถคำนวณจำนวนเงินที่ใช้สิทธิเรียกเก็บรวมของรายการเอ็กซเรย์ทั้งหมดที่ระบุได้

๑๓.๑๙. สามารถคำนวณจำนวนเงินส่วนลดรวมของรายการเอ็กซเรย์ทั้งหมดที่ระบุได้

๑๓.๒๐. สามารถคำนวณจำนวนเงินคงเหลือรวมที่ผู้ป่วยต้องชำระของรายเอ็กซเรย์ทั้งหมดที่ระบุได้

๑๓.๒๑. สามารถออกเลขที่อ้างอิงและเลขที่อ้างอิงประจำวันของรายการค่าเอ็กซเรย์หลังจากบันทึกให้อัตโนมัติได้

๑๓.๒๒. สามารถคิดเงินค่าแพทย์อ่านฟิล์มที่กำหนดไว้ให้อัตโนมัติ

๑๓.๒๓. สามารถแสดงรหัสผู้บันทึก, วันและเวลาที่บันทึก, ผู้แก้ไข และวันเวลาที่แก้ไขครั้งสุดท้ายของรายการเอ็กซเรย์ที่แพทย์สั่งตรวจแต่ละรายการได้

๑๓.๒๔. สามารถ Load รายการเอ็กซเรย์ล่วงหน้าเพื่อลงบันทึกชำระเงินจากทุกรายการ หรือเฉพาะรายาการที่เลือกไว้ได้

๑๓.๒๕. สามารถแสดงเลขที่อ้างอิงของรายการเอ็กซเรย์ล่วงหน้าที่ได้รับการชำระเงินแล้วได้

๑๓.๒๖. สามารถระบุได้ว่าไม่ต้องการให้มีการปรับปรุงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายเมื่อมีการลงบันทึกส่วนลดให้ผู้ป่วยหรือการลงบันทึกปรับสิทธิเรียกเก็บของผู้ป่วยได้

๑๓.๒๗. สามารถระบุได้ว่าต้องให้ใช้วันที่ออกสิทธิเรียกเก็บแทนวันที่ปัจจุบันหลังจากที่บันทึกได้

๑๓.๒๘. สามารถตรวจสอบรายการเอ็กซเรย์ที่ถูกลบได้

๑๓.๒๙. สามารถออกเลขที่การมารับบริการชำระเงินเองให้กับผู้ป่วยได้

๑๓.๓๐. สามารถตรวจสอบเลขที่ใบเสร็จของรายการเอ็กซเรยที่ได้ออกใบเสร็จไปแล้วได้

๑๓.๓๑. สามารถตรวจสอบข้อมูลสิทธิการรักษาหลักและสิทธิการรักษารองของผู้ป่วยได้

๑๓.๓๒. สามารถแสดงข้อความเตือนกรณีที่ผู้ป่วยมีการระบุข้อมูลเฉพาะ (Patient Notification) ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๓.๓๓. สามารถกำหนดรายละเอียด ดังนี้

๑๓.๓๓.๑. รหัสและชื่อรายการเอ็กซเรย์

๑๓.๓๓.๒. รหัสประเภทของเอ็กซเรย์กับรหัสรายการเอ็กซเรย์

๑๓.๓๓.๓. ช่วงราคาต่ำสุด-สูงสุดของรหัสรายการเอ็กซเรย์

๑๓.๓๓.๔. ระบุว่าเป็นการตรวจเอ็กซเรย์พิเศษหรือไม่

๑๓.๓๓.๕. จำนวนเงินค่าแพทย์อ่านฟิล์มกับรหัสเอ็กซเรย์

๑๓.๓๓.๖. รหัสเอ็กซเรย์ เบิกได้ตามกระทรวงการคลังหรือไม่

๑๓.๓๓.๗. จำนวนเงินที่สามารถเบิกได้ตามกระทรวงการคลังได้

๑๓.๓๓.๘. รหัสรายการเอ็กซเรย์กับรหัสกลุ่มการเงิน ๓๐ บาท / ประกันสังคม, รหัสกลุ่มการเงินกรมบัญชีกลาง, รหัสกลุ่มการเงินพรบ, รหัสกลุ่มการเงินโรงพยาบาล ได้

๑๓.๓๓.๙. รหัสแพทย์อ่านฟิล์มและห้องเอ็กซเรย์ประจำวันได้

๑๓.๓๓.๑๐. ระบุเลขที่กรมบัญชีกลางกับรหัสเอ็กซเรย์ได้

๑๓.๓๓.๑๑. จำนวนเงินที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บได้ของแต่ละสิทธิการรักษากับรหัสเอ็กซเรย์ได้

๑๓.๓๓.๑๒. จำนวนเงินค่าแพทย์อ่านฟิล์มที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บได้ของแต่ละสิทธิการรักษากับรหัสเอ็กซเรย์ได้

๑๓.๓๓.๑๓. รหัสรายการเอ็กซเรย์ล่วงหน้าในแต่ละรหัสห้องเอ็กซเรย์ได้

๑๓.๓๔. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

๑๓.๓๔.๑. ใบ Soundex (ใบสำหรับพิมพ์ชื่อผู้ป่วยลงบนฟิล์ม) ได้

๑๓.๓๔.๒. Sticker Barcode ปิดซองฟิล์มได้

๑๓.๓๔.๓. ใบ Slip รายการค่าเอ็กซเรย์ได้

๑๓.๓๕. สามารถพิมพ์รายงาน

๑๓.๓๕.๑. รายงานสรุปยอดบันทึกค่าเอ็กซเรย์ได้

๑๔. ระบบงานห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอก (OPD Prescription)

๑๔.๑. งานลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์ผู้ป่วยนอก

๑๔.๑.๑. สามารถระบุหมายเลข HN ของผู้ป่วยนอก ได้

๑๔.๑.๒. สามารถเลือกระบุเลขที่การมารับบริการของผู้ป่วยนอกที่มีการออกสิทธิเรียกเก็บหลายสิทธิการรักษาในวันเดียวกัน โดยแสดงข้อมูลเลขที่การมารับบริการของผู้ป่วยนอกที่ออกไว้ภายใน ๒๔ ช.ม.ได้

๑๔.๑.๓. สามารถแสดงข้อมูลที่บอกได้ว่าผู้ป่วยมีการขออนุมัติลดหย่อนไว้หรือไม่ได้ และสามารถระบุเลขที่ได้รับอนุมัติส่วนลดของผู้ป่วยได้

๑๔.๑.๔. สามารถแสดงข้อมูลการแพ้ยาของผู้ป่วยที่ระบุได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๔.๑.๕. สามารถระบุรหัสห้องตรวจในการลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์ผู้ป่วยนอก
๑๔.๑.๖. สามารถระบุจำนวนที่ต้องการคิดค่าแพทย์สั่งยาผู้ป่วยนอกได้
๑๔.๑.๗. สามารถระบุจำนวน Dose ของการคิดเงินค่าฉีดยาผู้ป่วยนอกได้
๑๔.๑.๘. สามารถระบุรหัสแพทย์ผู้สั่งยาในการลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์ผู้ป่วยนอกได้
๑๔.๑.๙. สามารถแสดงสถานะของรหัสแพทย์ที่ระบุว่าเป็น Staff, Resident, Fellow หรือ Extern ได้
๑๔.๑.๑๐. สามารถแสดงสายงานของรหัสแพทย์ที่ระบุได้
๑๔.๑.๑๑. สามารถระบุได้ว่าเป็นยาหรือเวชภัณฑ์ที่ต้องการลงบันทึก
๑๔.๑.๑๒. สามารถระบุรหัสรายการยาเวชภัณฑ์ได้
๑๔.๑.๑๓. สามารถค้นหารหัสรายการยาเวชภัณฑ์ จาก ชื่อยาเวชภัณฑ์ได้
๑๔.๑.๑๔. สามารถบอกได้ว่ารายการยาเวชภัณฑ์ที่ระบุ
๑๔.๑.๑๔.๑. เป็นรายการที่ผู้ป่วยได้รับแล้วในวันนั้น
๑๔.๑.๑๔.๒. เป็นรายการยาที่ผู้ป่วยแพ้ได้
๑๔.๑.๑๔.๓. เป็นรายการที่ผู้ป่วยสิทธิ ๓๐ บาท ใช้สิทธิการรักษาได้หรือไม่
๑๔.๑.๑๔.๔. เป็นรายการที่ผู้ป่วยสิทธิประกันสังคม ใช้สิทธิการรักษาได้หรือไม่
๑๔.๑.๑๔.๕. เป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติหรือนอกบัญชียาหลักแห่งชาติหรือไม่
๑๔.๑.๑๔.๖. เป็นยาที่จ่ายให้เปล่ากับผู้ป่วยได้หรือไม่
๑๔.๑.๑๕. สามารถแสดงข้อมูลของรายการยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้ ดังนี้
๑๔.๑.๑๕.๑. ราคาขายต่อหน่วยนับ
๑๔.๑.๑๕.๒. หน่วยนับ
๑๔.๑.๑๕.๓. วิธีใช้ยา, เวลาการใช้, ข้อควรระวัง และสรรพคุณของยา Default ที่กำหนดไว้
๑๔.๑.๑๖. สามารถระบุจำนวนยาเวชภัณฑ์ที่จะจ่ายของรายการยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้
๑๔.๑.๑๗. สามารถคำนวณจำนวนเงินของรายการยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้ ดังนี้
๑๔.๑.๑๗.๑. จำนวนเงินรวม
๑๔.๑.๑๗.๒. จำนวนเงินที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บ
๑๔.๑.๑๗.๓. จำนวนเงินส่วนลดที่ได้รับยกเว้น
๑๔.๑.๑๗.๔. จำนวนเงินเบิกได้และเบิกไม่ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง
๑๔.๑.๑๗.๕. จำนวนเงินคงเหลือที่ผู้ป่วยต้องชำระ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๔.๑.๑๘. สามารถคำนวณจำนวนเงินของรายการยาและเวชภัณฑ์ทั้งหมดที่ระบุได้ ดังนี้

๑๔.๑.๑๘.๑. จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

๑๔.๑.๑๘.๒. จำนวนเงินรวมที่ใช้สิทธิเรียกเก็บได้ และแยกสำหรับรายการยา กับเวชภัณฑ์

๑๔.๑.๑๘.๓. จำนวนเงินส่วนลดรวม

๑๔.๑.๑๘.๔. จำนวนเงินรวมที่สามารถเบิกได้และเบิกไม่ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

๑๔.๑.๑๘.๕. จำนวนเงินคงเหลือรวมที่ผู้ป่วยต้องชำระ

๑๔.๑.๑๙. สามารถระบุรหัสหรือรายละเอียดตามลักษณะของรายการยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้ ดังนี้

๑๔.๑.๑๙.๑. รหัสฉลากวิธีใช้รวม

๑๔.๑.๑๙.๒. รหัสวิธีใช้

๑๔.๑.๑๙.๓. รหัสเวลาการใช้

๑๔.๑.๑๙.๔. รหัสข้อควรระวังในการใช้

๑๔.๑.๑๙.๕. รหัสสรรพคุณ

๑๔.๑.๑๙.๖. คำสั่งวิธีการใช้ยาที่แพทย์ระบุเองนอกเหนือจากรหัสวิธีการใช้ยาที่มีได้

๑๔.๑.๑๙.๗. ระบุหมายเหตุ การใช้ยาของแพทย์ได้

๑๔.๑.๑๙.๘. ระบุหมายเหตุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาเพิ่มเติมได้

๑๔.๑.๒๐. สามารถออกเลขที่อ้างอิงและเลขที่อ้างอิงประจำวันของรายการค่ายาเวชภัณฑ์หลังจากบันทึกให้อัตโนมัติได้

๑๔.๑.๒๑. สามารถแสดงรหัสผู้บันทึก, วันและเวลาที่บันทึก, ผู้แก้ไข และวันเวลาที่แก้ไขครั้งสุดท้าย ของรายการค่ายาเวชภัณฑ์ได้

๑๔.๑.๒๒. สามารถลงบันทึกส่วนลดของรายการยาทั้งหมดในใบสั่งยาได้

๑๔.๑.๒๓. สามารถระบุได้ว่าไม่ต้องการให้มีการปรับปรุงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายเมื่อมีการลงบันทึกส่วนลดให้ผู้ป่วยหรือการลงบันทึกปรับสิทธิเรียกเก็บของผู้ป่วยได้

๑๔.๑.๒๔. สามารถระบุได้ว่าให้ใช้วันที่ออกสิทธิเรียกเก็บแทนวันที่ปัจจุบันหลังจากที่บันทึกได้

๑๔.๑.๒๕. สามารถระบุได้ว่าผู้ป่วยได้รับยาที่จัดตามใบสั่งยาที่บันทึกแล้วหรือไม่

๑๔.๑.๒๖. สามารถลงบันทึกข้อมูลแพ้ยาผู้ป่วยได้

๑๔.๑.๒๗. สามารถตรวจสอบประวัติการได้รับยาเวชภัณฑ์ ดังนี้

๑๔.๑.๒๗.๑. ของผู้ป่วยที่ระบุได้

๑๔.๑.๒๗.๒. จาก HN ที่ล้มทะเบียนไปแล้วของผู้ป่วยที่ระบุได้

๑๔.๑.๒๘. สามารถตรวจสอบ Drug Profile ของผู้ป่วยนอกย้อนหลัง ๑ ปีได้

๑๔.๑.๒๙. สามารถ Copy รายการจากใบสั่งยาที่ต้องการไว้ใน Clip Board ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๔.๑.๓๐. สามารถ Load รายการที่ Copy ไว้ใน Clip Board ได้
๑๔.๑.๓๑. สามารถ Load รายการยาเวชภัณฑ์จากใบสั่งยาที่ลงบันทึกล่าสุดได้
๑๔.๑.๓๒. สามารถ Load รายการยาชุดที่กำหนดเป็น Template ไว้ได้
๑๔.๑.๓๓. สามารถตรวจสอบผล Lab ของผู้ป่วยที่ระบุไว้ จากงานลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์ได้
๑๔.๑.๓๔. สามารถตรวจสอบผล Lab แบบเปรียบเทียบของผู้ป่วยที่ระบุไว้ จากงานลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์ได้
๑๔.๑.๓๕. สามารถลงบันทึกออกใบเสร็จเฉพาะค่ายาเวชภัณฑ์ที่บันทึกได้
๑๔.๑.๓๖. สามารถตรวจสอบรายการค่ายาเวชภัณฑ์ที่ถูกลบได้
๑๔.๑.๓๗. สามารถออกเลขที่การมารับบริการชำระเงินเองให้กับผู้ป่วยได้
๑๔.๑.๓๘. สามารถลบรายการยาที่ไม่มีการออกใบเสร็จประจำวันได้
๑๔.๑.๓๙. สามารถกำหนดสิทธิในการพิมพ์รายงานบางรายงานให้กับ User ได้
๑๔.๑.๔๐. สามารถกำหนดระบบควบคุมการสั่งยากับแพทย์แต่ละท่านได้
๑๔.๑.๔๑. สามารถแสดงข้อความเตือน กรณีดังต่อไปนี้
๑๔.๑.๔๑.๑. เมื่อระบุรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ผู้ป่วยแพ้ได้
๑๔.๑.๔๑.๒. เมื่อระบุรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ทำปฏิกริยา Interaction ในใบสั่งยาเดียวกันได้
๑๔.๑.๔๑.๓. เป็นการเตือนทั่วไปในการใช้ยาที่กำหนดไว้กับรหัสยาเวชภัณฑ์ในทะเบียนยาได้
๑๔.๑.๔๑.๔. กรณีระบุปริมาณเป็นจุดทศนิยมได้
๑๔.๑.๔๑.๕. กรณีที่รหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุกับสิทธิการรักษาของผู้ป่วยได้
๑๔.๑.๔๑.๖. กรณีที่สั่งยาต้องห้ามในผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวที่ไม่สามารถใช้ยาที่ระบุได้
๑๔.๑.๔๑.๗. กรณีที่สั่งยาที่มีส่วนประกอบของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุที่ผู้ป่วยแพ้ได้
๑๔.๑.๔๑.๘. กรณีที่สั่งยา High Alert Drug หรือ ยา Due ได้
๑๔.๑.๔๑.๙. กรณีที่ผู้ป่วยมีการระบุข้อมูลเฉพาะ (Patient Notification) ได้
๑๔.๑.๔๒. สามารถตรวจสอบวันครบกำหนดการใช้ยาของผู้ป่วยนอก (Med-Reconciliation) ได้
๑๔.๑.๔๓. สามารถตรวจสอบการเกิดปฏิกริยาของยา (Drug Interaction) กับรายการยาที่เหลืออยู่ของผู้ป่วยได้
๑๔.๑.๔๔. สามารถตรวจสอบวันครบกำหนดการใช้ยากลับบ้านได้
๑๔.๑.๔๕. สามารถตรวจสอบเฉพาะยาที่ยังเหลือในการได้รับยาครั้งล่าสุดของผู้ป่วยได้
๑๔.๑.๔๖. สามารถแจ้งเตือนเมื่อทำการบันทึกรายการยาที่ซ้ำกับยาที่เหลืออยู่ของผู้ป่วยได้
๑๔.๑.๔๗. สามารถกำหนดช่วงเวลาในการแจ้งเตือนยาที่ซ้ำกับยาที่เหลืออยู่ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๔.๑.๔๘. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

๑๔.๑.๔๘.๑. ฉลากยาตามใบสั่งยาที่ลงบันทึกไว้ได้

๑๔.๑.๔๘.๒. รายการฉลากยาเฉพาะรายการยาเวชภัณฑ์ที่เลือกไว้ได้

๑๔.๑.๔๘.๓. ใบสั่งยาที่ลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์แล้วได้

๑๔.๑.๔๘.๔. ฉลากเลขที่รับยาเวชภัณฑ์ของผู้ป่วยได้

๑๔.๑.๔๘.๕. ฉลากสรุปราคายาเวชภัณฑ์ตามใบสั่งของผู้ป่วยได้

๑๔.๑.๔๙. สามารถพิมพ์รายงาน

๑๔.๑.๔๙.๑. สถิติจำนวนใบสั่งยาและมูลค่าแบบสรุป, ประจำเดือน และตามช่วงเวลาได้

๑๔.๑.๔๙.๒. สถิติจำนวนใบสั่งยาของผู้ป่วยที่ใช้สิทธิการรักษาหรือได้รับลดหย่อน

๑๔.๑.๔๙.๓. สถิติการจ่ายยาผู้ป่วยแบบระบุรหัสยาเวชภัณฑ์ โดยแจกแจงผู้ป่วย, ประเภทผู้ป่วย ได้

๑๔.๑.๔๙.๔. สถิติการจ่ายยาให้ผู้ป่วยแต่ละคนได้

๑๔.๑.๔๙.๕. สถิติการจ่ายยาให้ผู้ป่วยรวมได้

๑๔.๑.๔๙.๖. ใบสั่งยาตามสิทธิการรักษาของผู้ป่วยได้

๑๔.๑.๔๙.๗. ใบสั่งยาที่ไม่ได้ชำระเงินประจำวันได้

๑๔.๑.๔๙.๘. การลบยาของผู้ป่วยได้

๑๔.๑.๔๙.๙. สรุปการจ่ายตามกลุ่มยาได้

๑๔.๑.๔๙.๑๐. การใช้ยาของผู้ป่วยได้

๑๔.๑.๔๙.๑๑. ปริมาณการขายยาได้

๑๕. ระบบงานห้องจ่ายยาผู้ป่วยใน (IPD Prescription)

๑๕.๑. งานลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์ผู้ป่วยใน

๑๕.๑.๑. สามารถระบุหมายเลข AN ของผู้ป่วยในได้

๑๕.๑.๒. สามารถแสดงสิทธิการรักษาหลักและเลือกระบุสิทธิการรักษารอง ที่ผู้ป่วยในใช้ในการ Admit ได้

๑๕.๑.๓. สามารถแสดงข้อมูลข้อจำกัดของสิทธิการรักษาหลักของผู้ป่วยในได้

๑๕.๑.๔. สามารถแสดงข้อมูลที่บอกได้ว่าผู้ป่วยมีการขออนุมัติลดหย่อนไว้หรือไม่ได้ และสามารถระบุเลขที่ได้รับอนุมัติส่วนลดของผู้ป่วยได้

๑๕.๑.๕. สามารถแสดงข้อมูลวันที่ Admit และ D/C ของผู้ป่วยในได้

๑๕.๑.๖. สามารถแสดงข้อมูลการแพ้ยาของผู้ป่วยที่ระบุได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๕.๑.๗. สามารถระบุรหัสหอผู้ป่วยในการลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์ผู้ป่วยใน

๑๕.๑.๘. สามารถระบุได้ว่าเป็นการจ่ายเพื่อ รับใหม่, รอจำหน่าย, New Order, ด่วน หรือ รอชำระเงิน ในการลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์ผู้ป่วยในได้

๑๕.๑.๙. สามารถระบุประเภทของยาควบคุมในการลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์ผู้ป่วยในได้

๑๕.๑.๑๐. สามารถระบุได้ว่าต้องการติดตามใบ ยส.๕ ในการค่ายาเวชภัณฑ์ควบคุมให้กับผู้ป่วยในหรือไม่

๑๕.๑.๑๑. สามารถระบุได้ว่าเป็นยาหรือเวชภัณฑ์ที่ต้องการลงบันทึก

๑๕.๑.๑๒. สามารถระบุรหัสรายการยาเวชภัณฑ์ได้

๑๕.๑.๑๓. สามารถค้นหารหัสรายการยาเวชภัณฑ์ จาก ชื่อยาเวชภัณฑ์ได้

๑๕.๑.๑๔. สามารถบอกได้ว่ารายการยาเวชภัณฑ์ที่ระบุ

- ๑๕.๑.๑๔.๑. เป็นรายการที่ผู้ป่วยได้รับแล้วในวันนั้น
- ๑๕.๑.๑๔.๒. เป็นรายการยาที่ผู้ป่วยแพ้ได้
- ๑๕.๑.๑๔.๓. เป็นรายการที่ผู้ป่วยสิทธิ ๓๐ บาท ใช้สิทธิการรักษาได้หรือไม่
- ๑๕.๑.๑๔.๔. เป็นรายการที่ผู้ป่วยสิทธิประกันสังคม ใช้สิทธิการรักษาได้หรือไม่
- ๑๕.๑.๑๔.๕. เป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติหรือนอกบัญชียาหลักแห่งชาติหรือไม่
- ๑๕.๑.๑๔.๖. เป็นยาที่จ่ายให้เปล่ากับผู้ป่วยได้หรือไม่

๑๕.๑.๑๕. สามารถแสดงข้อมูลของรายการยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้ ดังนี้

- ๑๕.๑.๑๕.๑. ราคาขายต่อหน่วยนับ
- ๑๕.๑.๑๕.๒. หน่วยนับ
- ๑๕.๑.๑๕.๓. วิธีใช้ยา, เวลาการใช้, ข้อควรระวัง และสรรพคุณของยา Default ที่กำหนดไว้

๑๕.๑.๑๖. สามารถระบุจำนวนยาเวชภัณฑ์ที่จะจ่ายของรายการยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้

๑๕.๑.๑๗. สามารถคำนวณจำนวนเงินของรายการยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้ ดังนี้

- ๑๕.๑.๑๗.๑. จำนวนเงินรวม
- ๑๕.๑.๑๗.๒. จำนวนเงินที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บ
- ๑๕.๑.๑๗.๓. จำนวนเงินส่วนลดที่ได้รับยกเว้น
- ๑๕.๑.๑๗.๔. จำนวนเงินเบิกได้และเบิกไม่ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง
- ๑๕.๑.๑๗.๕. จำนวนเงินคงเหลือที่ผู้ป่วยต้องชำระ

๑๕.๑.๑๘. สามารถคำนวณจำนวนเงินของรายการยาและเวชภัณฑ์ทั้งหมดที่ระบุได้ ดังนี้

- ๑๕.๑.๑๘.๑. จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
- ๑๕.๑.๑๘.๒. จำนวนเงินรวมที่ใช้สิทธิเรียกเก็บได้ และแยกสำหรับรายการยา กับเวชภัณฑ์

(นายเจน์ฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๕.๑.๑๘.๓. จำนวนเงินส่วนลดรวม

๑๕.๑.๑๘.๔. จำนวนเงินรวมที่สามารถเบิกได้และเบิกไม่ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

๑๕.๑.๑๘.๕. จำนวนเงินคงเหลือรวมที่ผู้ป่วยต้องชำระ

๑๕.๑.๑๙. สามารถระบุรหัสหรือรายละเอียดตามลักษณะของรายการยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้ ดังนี้

๑๕.๑.๑๙.๑. รหัสฉลากวิธีใช้รวม

๑๕.๑.๑๙.๒. รหัสวิธีใช้

๑๕.๑.๑๙.๓. รหัสเวลาการใช้

๑๕.๑.๑๙.๔. รหัสข้อควรระวังในการใช้

๑๕.๑.๑๙.๕. รหัสสรรพคุณ

๑๕.๑.๑๙.๖. คำสั่งวิธีการใช้ยาที่แพทย์ระบุเองนอกเหนือจากรหัสวิธีการใช้ยาที่มีได้

๑๕.๑.๑๙.๗. ระบุหมายเหตุ การใช้ยาของแพทย์ได้

๑๕.๑.๑๙.๘. ระบุหมายเหตุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาเพิ่มเติมได้

๑๕.๑.๒๐. สามารถออกเลขที่อ้างอิงและเลขที่อ้างอิงประจำวันของรายการค่ายาเวชภัณฑ์หลังจากบันทึกให้อัตโนมัติได้

๑๕.๑.๒๑. สามารถแสดงรหัสผู้บันทึก, วันและเวลาที่บันทึก, ผู้แก้ไข และวันเวลาที่แก้ไขครั้งสุดท้าย ของรายการค่ายาเวชภัณฑ์ได้

๑๕.๑.๒๒. สามารถลงบันทึกส่วนลดของรายการยาทั้งหมดในใบสั่งยาได้

๑๕.๑.๒๓. สามารถระบุได้ว่าไม่ต้องการให้มีการปรับปรุงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายเมื่อมีการลงบันทึกส่วนลดให้ผู้ป่วยหรือการลงบันทึกปรับสิทธิเรียกเก็บของผู้ป่วยได้

๑๕.๑.๒๔. สามารถระบุได้ว่าให้ใช้วันที่ออกสิทธิเรียกเก็บแทนวันที่ปัจจุบันหลังจากที่บันทึกได้

๑๕.๑.๒๕. สามารถระบุได้ว่าผู้ป่วยได้รับยาที่จัดตามใบสั่งยาที่บันทึกแล้วหรือไม่

๑๕.๑.๒๖. สามารถลงบันทึกข้อมูลแพ้ยาผู้ป่วยได้

๑๕.๑.๒๗. สามารถตรวจสอบประวัติการได้รับยาเวชภัณฑ์ ดังนี้

๑๕.๑.๒๗.๑. ของผู้ป่วยที่ระบุได้

๑๕.๑.๒๗.๒. จาก HN ที่ลั่มทะเบียนไปแล้วของผู้ป่วยที่ระบุได้

๑๕.๑.๒๘. สามารถตรวจสอบ Drug Profile ของผู้ป่วยนอกย้อนหลัง ๑ ปีได้

๑๕.๑.๒๙. สามารถ Copy รายการจากใบสั่งยาที่ต้องการไว้ใน Clip Board ได้

๑๕.๑.๓๐. สามารถ Load รายการที่ Copy ไว้ใน Clip Board ได้

๑๕.๑.๓๑. สามารถ Load รายการยาเวชภัณฑ์จากใบสั่งยาที่ลงบันทึกล่าสุดได้

๑๕.๑.๓๒. สามารถ Load รายการยาชุดที่กำหนดเป็น Template ไว้ได้

๑๕.๑.๓๓. สามารถตรวจสอบผล Lab ของผู้ป่วยที่ระบุไว้ จากงานลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๕.๑.๓๔. สามารถตรวจสอบผล Lab แบบเปรียบเทียบของผู้ป่วยที่ระบุไว้ จากงานลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์ได้

๑๕.๑.๓๕. สามารถลงบันทึกออกใบเสร็จเฉพาะค่ายาเวชภัณฑ์ที่บันทึกได้

๑๕.๑.๓๖. สามารถตรวจสอบรายการค่ายาเวชภัณฑ์ที่ถูกลบได้

๑๕.๑.๓๗. สามารถออกเลขที่การมารับบริการชำระเงินเองให้กับผู้ป่วยได้

๑๕.๑.๓๘. สามารถลบรายการยาที่ไม่มีการออกใบเสร็จประจำวันได้

๑๕.๑.๓๙. สามารถกำหนดสิทธิในการพิมพ์รายงานบางรายงานให้กับ User ได้

๑๕.๑.๔๐. สามารถแสดงข้อความเตือน กรณีดังต่อไปนี้

- ๑๕.๑.๔๐.๑. เมื่อระบุรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ผู้ป่วยแพ้ได้
- ๑๕.๑.๔๐.๒. เมื่อระบุรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ทำปฏิกริยา Interaction ในใบสั่งยาเดียวกันได้
- ๑๕.๑.๔๐.๓. เป็นการเตือนทั่วไปในการใช้ยาที่กำหนดไว้กับรหัสยาเวชภัณฑ์ในทะเบียนยาได้
- ๑๕.๑.๔๐.๔. กรณีระบุปริมาณเป็นจุดทศนิยมได้
- ๑๕.๑.๔๐.๕. กรณีที่รหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุกับสิทธิการรักษาของผู้ป่วยได้
- ๑๕.๑.๔๐.๖. กรณีที่สั่งยาต้องห้ามในผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวที่ไม่สามารถใช้ยาที่ระบุได้
- ๑๕.๑.๔๐.๗. กรณีที่สั่งยาที่มีส่วนประกอบของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุที่ผู้ป่วยแพ้ได้
- ๑๕.๑.๔๐.๘. กรณีที่สั่งยา High Alert Drug หรือ ยา Due ได้
- ๑๕.๑.๔๐.๙. กรณีที่ผู้ป่วยมีการระบุข้อมูลเฉพาะ (Patient Notification) ได้

๑๕.๑.๔๑. สามารถพิมพ์

- ๑๕.๑.๔๑.๑. ฉลากยาตามใบสั่งยาที่ลงบันทึกไว้ได้
- ๑๕.๑.๔๑.๒. รายการฉลากยาเฉพาะรายการยาเวชภัณฑ์ที่เลือกไว้ได้
- ๑๕.๑.๔๑.๓. ใบสั่งยาที่ลงบันทึกค่ายาเวชภัณฑ์แล้วได้
- ๑๕.๑.๔๑.๔. ใบรายการยากลับบ้าน

๑๕.๑.๔๒. สามารถพิมพ์รายงาน

- ๑๕.๑.๔๒.๑. สถิติจำนวนใบสั่งยาและมูลค่าแบบสรุป, ประจำเดือน และตามช่วงเวลาได้
- ๑๕.๑.๔๒.๒. สถิติจำนวนใบสั่งยาของผู้ป่วยที่ใช้สิทธิการรักษาหรือได้รับลดหย่อน
- ๑๕.๑.๔๒.๓. สถิติการจ่ายยาผู้ป่วยแบบระบุรหัสยาเวชภัณฑ์ โดยแจกแจงผู้ป่วย, ประเภทผู้ป่วย ได้
- ๑๕.๑.๔๒.๔. สถิติการจ่ายยาให้ผู้ป่วยแต่ละคนได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๕.๑.๔๒.๕. สถิติการจ่ายยาให้ผู้ป่วยรวมได้
๑๕.๑.๔๒.๖. ใบสั่งยาตามสิทธิการรักษาของผู้ป่วยได้
๑๕.๑.๔๒.๗. ใบสั่งยาที่ไม่ได้ชำระเงินประจำวันได้
๑๕.๑.๔๒.๘. การลบยาของผู้ป่วยได้
๑๕.๑.๔๒.๙. สรุปการจ่ายตามกลุ่มยาได้
๑๕.๑.๔๒.๑๐. สรุปการจ่ายยาควบคุมของผู้ป่วยในได้
๑๕.๑.๔๒.๑๑. การใช้ยาของผู้ป่วยได้
๑๕.๑.๔๒.๑๒. ปริมาณการขายยาได้
๑๕.๑.๔๒.๑๓. แจกแจงรายละเอียดการใช้ยาของผู้ป่วยในแต่ละคนได้
๑๕.๑.๔๒.๑๔. ใบ Medication Reconciliation เพื่อใช้ในการสั่งยาของแพทย์ผู้สั่ง Admit ผู้ป่วย เพื่อตรวจสอบรายการยาที่เหลืออยู่ของผู้ป่วยย้อนหลัง ๓ เดือน ก่อนสั่งยาให้ผู้ป่วยได้
๑๕.๑.๔๒.๑๕. ใบ Medication Reconciliation ได้ที่ห้องยา, ห้องตรวจและที่หอผู้ป่วยได้
๑๕.๑.๔๒.๑๖. ใบ Medication Reconciliation รายการยาที่ Active ใน Drug Profile ของผู้ป่วยใน ก่อนการย้าย / รับย้ายข้ามหอผู้ป่วย

๑๖. ระบบงานทะเบียนยาเวชภัณฑ์ (Drug Registration)

๑๖.๑. สามารถกำหนดรหัสยาเวชภัณฑ์ได้ดังนี้
๑๖.๑.๑. ประเภทของรหัสยาเวชภัณฑ์ได้ว่าเป็นยาหรือเวชภัณฑ์
๑๖.๑.๒. ชื่อยาเวชภัณฑ์ตามทะเบียนยาของโรงพยาบาล, ชื่อทางการค้า และชื่อ Generic Name ได้
๑๖.๑.๓. รหัสลักษณะยากับรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้ และสามารถกำหนดรหัสลักษณะยาเองได้
๑๖.๑.๔. ระบุได้ว่าเป็นยาที่ใช้ในการบันทึกค่าใช้จ่ายให้กับผู้ป่วยหรือไม่
๑๖.๑.๕. ระบุได้ว่าต้องการยกเลิกรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุหรือไม่
๑๖.๑.๖. ระบุรหัสยูนิตใช้ (หน่วยนับ) ของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุไว้ได้ และสามารถกำหนดรหัสยูนิตใช้ (หน่วยนับ) เองได้
๑๖.๑.๗. ระบุรหัสยูนิตเบิก (หน่วยบรรจุ หรือ Packing) ของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุไว้ได้ และสามารถกำหนดรหัสยูนิตเบิก (หน่วยบรรจุ หรือ Packing) เองได้
๑๖.๑.๘. ระบุจำนวนอัตราส่วนหน่วยใช้ต่อหน่วยบรรจุได้
๑๖.๑.๙. ระบุราคาทุนต่อหน่วยนับ และราคาทุนเฉลี่ยต่อหน่วยนับเริ่มต้น ของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุไว้ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๖.๑.๑๐. ระบุราคาขายต่อหน่วยนับของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุไว้ได้
๑๖.๑.๑๑. ระบุได้ว่ารหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุเป็นรายการที่เบิกได้ตามกระทรวงการคลังหรือไม่
๑๖.๑.๑๒. ระบุจำนวนเงินที่เบิกได้ตามกระทรวงการคลังต่อหน่วยนับของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุไว้ได้
๑๖.๑.๑๓. ระบุรหัสแม่ของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุไว้ได้
๑๖.๑.๑๔. ระบุรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ใช้แทนรหัสยาที่ระบุได้
๑๖.๑.๑๕. ระบุได้ว่าอยู่ในกลุ่มจัดหาที่เป็น ยาเวชภัณฑ์ หรือ สิ้นเปลืองอื่น ๆ
๑๖.๑.๑๖. ราคาซื้อต่อบรรจุ (หน่วยบรรจุ หรือ Packing) ของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุไว้ได้
๑๖.๑.๑๗. ระบุได้ว่าเป็นยาที่อยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติหรือไม่
๑๖.๑.๑๘. ระบุได้ว่าเป็นยาที่ผู้ป่วย ๓๐ บาทสามารถใช้สิทธิการรักษาได้หรือไม่
๑๖.๑.๑๙. ระบุได้ว่าเป็นยาที่สามารถจ่ายฟรีให้กับผู้ป่วยได้หรือไม่
๑๖.๑.๒๐. ระบุได้ว่าเป็นยาที่ผู้ป่วยประกันสังคมสามารถใช้สิทธิได้หรือไม่
๑๖.๑.๒๑. ระบุหน่วยจ่ายยาย่อยของรหัสเวชภัณฑ์ที่ระบุไว้ได้
๑๖.๑.๒๒. ระบุจำนวนอัตราส่วนของหน่วยจ่ายยาย่อยต่อยูนิตใช้ (หน่วยนับ) ได้
๑๖.๑.๒๓. ระบุจำนวน ml ต่อยูนิตใช้ (หน่วยนับ) ได้
๑๖.๑.๒๔. ระบุได้ว่าเป็นยาที่ต้องมีลายเซ็นแพทย์กำกับทุกครั้งที่สั่งหรือไม่
๑๖.๑.๒๕. ระบุได้ว่าเป็นยาตัวอย่างหรือไม่
๑๖.๑.๒๖. ระบุได้ว่าเป็น อุปกรณ์บำบัดโรค หรือ อวัยวะเทียม
๑๖.๑.๒๗. ระบุได้ว่าเป็นชนิด คงคลัง หรือ ไม่คงคลัง
๑๖.๑.๒๘. ระบุได้ว่าเป็น ยา High Alert Drug หรือไม่
๑๖.๑.๒๙. ระบุได้ว่าเป็นยาที่ไม่ต้องตัด Stock หรือไม่
๑๖.๑.๓๐. ระบุประเภทยาควบคุมกับรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้
๑๖.๑.๓๑. ระบุกำหนดรหัสประเภทยาควบคุมเองได้
๑๖.๑.๓๒. ระบุได้ว่าเป็นรายการเวชภัณฑ์ที่ผู้ป่วยนอกสามารถเบิกได้ตามกระทรวงการคลังหรือไม่
๑๖.๑.๓๓. ระบุได้ว่าไม่ต้องการให้แสดงในงานบันทึกจ่ายยาเวชภัณฑ์จากห้องตรวจหรือไม่
๑๖.๑.๓๔. ระบุรหัสกรมบัญชีกลางของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุไว้ได้
๑๖.๑.๓๕. สามารถแสดงเลขที่อ้างอิงทุนเฉลี่ยล่าสุดได้
๑๖.๑.๓๖. ระบุราคากลางอ้างอิงการจัดซื้อต่อหน่วยนับของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุไว้ได้
๑๖.๑.๓๗. ระบุราคาขายต่อหน่วยนับในการคิดค่ายาเวชภัณฑ์ผู้ป่วยในของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุไว้ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๖.๑.๓๘. ระบุข้อความเตือนทั่วไปของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้
๑๖.๑.๓๙. ระบุจำนวนตัวคูณที่จะใช้ในการคำนวณหาจำนวน mg ของยาที่จะผสมต่อ Solution
๑๖.๑.๔๐. ระบุรายละเอียดในการจ่ายยาของแพทย์กับรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุไว้ได้
๑๖.๑.๔๑. ระบุวันที่เริ่มนำและวันที่สิ้นสุดการใช้รหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุเข้ามาใช้ในโรงพยาบาลได้
๑๖.๑.๔๒. ระบุข้อมูลวิธีบริหารยาเวชภัณฑ์ได้
๑๖.๑.๔๓. กำหนดค่าเริ่มต้นของวิธีใช้ยากับรหัสยาเวชภัณฑ์ได้
๑๖.๑.๔๔. กำหนดค่าเริ่มต้นของข้อควรระวัง/คำเตือนกับรหัสยาเวชภัณฑ์ได้
๑๖.๑.๔๕. กำหนดค่าเริ่มต้นของสรรพคุณยากับรหัสยาเวชภัณฑ์ได้
๑๖.๑.๔๖. ระบุกลุ่มการเงินของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุ ดังต่อไปนี้ได้
๑๖.๑.๔๖.๑. กลุ่มการเงินกรมบัญชีกลาง
๑๖.๑.๔๖.๒. กลุ่มการเงิน ๓๐ บาท / ประกันสังคม
๑๖.๑.๔๖.๓. กลุ่มการเงินพรบ.
๑๖.๑.๔๖.๔. กลุ่มการเงินโรงพยาบาล
๑๖.๑.๔๖.๕. กลุ่มการเบิกเงินพิเศษประกันสังคม
๑๖.๒. สามารถกำหนดรหัสข้อควรระวังในการใช้ยา Default ของรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้
๑๖.๓. สามารถกำหนดรหัสสรรพคุณของยาเวชภัณฑ์ Default กับรหัสยาเวชภัณฑ์ที่ระบุได้
๑๖.๔. สามารถกำหนดรหัสรูปแบบของยาได้
๑๖.๕. สามารถกำหนดรหัสวิธีใช้ยาได้
๑๖.๖. สามารถกำหนดจำนวน Dose ยา ,จำนวนมื้อยา และเวลาของแต่ละมื้อที่จะจ่ายยา ของรหัสวิธีใช้ยาได้
๑๖.๗. สามารถกำหนดรหัสเวลาการใช้ยาได้
๑๖.๘. สามารถกำหนดรหัสข้อควรระวังในการใช้ยาและสรรพคุณของยาเวชภัณฑ์เองได้
๑๖.๙. ระบุรหัสอุปกรณ์พิเศษที่ใช้ในการเบิกเงินประกันสังคมของรหัสยาเวชภัณฑ์ได้
๑๖.๑๐. สามารถกำหนดรหัสหน่วยงานที่สามารถใช้รหัสยาเวชภัณฑ์ได้
๑๖.๑๑. สามารถกำหนดรหัสผู้จัดจำหน่ายและราคาที่จำหน่ายต่อหน่วยนับของรหัสยาเวชภัณฑ์ได้
๑๖.๑๒. สามารถกำหนดสิทธิการรักษาและจำนวนเงินที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บได้ของรหัสยาเวชภัณฑ์ได้
๑๖.๑๓. สามารถกำหนดจำนวนที่จะจ่ายได้มากสุดในแต่ละสิทธิการรักษาของรหัสยาเวชภัณฑ์ด้
๑๖.๑๔. สามารถกำหนดสิทธิการรักษาและข้อความเตือนในแต่ละสิทธิการรักษาของรหัสยาเวชภัณฑ์ได้
๑๖.๑๕. สามารถกำหนดสิทธิ User ในการกำหนดรหัสยาเวชภัณฑ์ได้
๑๖.๑๖. สามารถพิมพ์รายงาน
๑๖.๑๖.๑. ทะเบียนยาเวชภัณฑ์ได้
๑๖.๑๖.๒. รายชื่อยาเวชภัณฑ์ แบบแสดงราคาทุน, ไม่แสดงราคาทุน, แสดงบริษัทจำหน่ายได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๗. ระบบงานทะเบียนแพ้ยา (ADR Registration)

๑๗.๑. สามารถระบุข้อมูลการ WARNING การแพ้ยาของผู้ป่วยได้

๑๗.๒. สามารถกำหนดรหัสความรุนแรงได้

๑๗.๓. สามารถ Lock ระดับความรุนแรงในการแพ้ยาที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยได้

๑๗.๔. สามารถกำหนดรหัสกลุ่มอาการทีแพ้ยาได้

๑๗.๕. สามารถลงบันทึกข้อมูลแพ้รายการยาได้ดังนี้

๑๗.๖. สามารถกำหนดรหัสกลุ่มยาได้

๑๗.๗. สามารถกำหนดรหัสส่วนประกอบของยาได้

- ๑๗.๗.๑. สามารถระบุหมายเลข HN ของผู้ป่วยที่แพ้ยาได้
- ๑๗.๗.๒. สามารถระบุรหัสยาที่ต้องการลงบันทึกแพ้ยากับผู้ป่วยได้
- ๑๗.๗.๓. สามารถระบุความรุนแรงในการแพ้ยาของผู้ป่วยได้
- ๑๗.๗.๔. สามารถระบุอาการที่ผู้ป่วยแพ้ได้
- ๑๗.๗.๕. สามารถระบุรายการยาข้างเคียงที่ผู้ป่วยอาจแพ้ได้
- ๑๗.๗.๖. สามารถระบุได้ว่าต้องการ Lock ไม่จ่ายกับผู้ป่วยหรือไม่

๑๗.๘. สามารถลงบันทึกการแพ้กลุ่มยาได้ดังนี้

- ๑๗.๘.๑. สามารถระบุหมายเลข HN ของผู้ป่วยที่แพ้ยาได้
- ๑๗.๘.๒. สามารถระบุรหัสกลุ่มยาที่แพ้กับผู้ป่วยได้
- ๑๗.๘.๓. สามารถระบุความรุนแรงในการแพ้ยาของผู้ป่วยได้
- ๑๗.๘.๔. สามารถระบุอาการที่ผู้ป่วยแพ้ได้
- ๑๗.๘.๕. สามารถระบุได้ว่าต้องการ Lock ไม่จ่ายกับผู้ป่วยหรือไม่

๑๗.๙. สามารถลงบันทึกการแพ้ยากับส่วนประกอบของยาได้

- ๑๗.๙.๑. สามารถระบุหมายเลข HN ของผู้ป่วยที่แพ้ยาได้
- ๑๗.๙.๒. สามารถระบุรหัสกลุ่มยาที่แพ้กับผู้ป่วยได้
- ๑๗.๙.๓. สามารถระบุความรุนแรงในการแพ้ยาของผู้ป่วยได้
- ๑๗.๙.๔. สามารถระบุอาการที่ผู้ป่วยแพ้ได้
- ๑๗.๙.๕. สามารถระบุได้ว่าต้องการ Lock ไม่จ่ายกับผู้ป่วยหรือไม่

๑๗.๑๐. สามารถลงบันทึกรหัสยากับรหัสโรคประจำตัวของผู้ป่วยได้

๑๗.๑๑. สามารถลงบันทึกรหัสกลุ่มยากับรหัสโรคประจำตัวของผู้ป่วยได้

๑๗.๑๒. สามารถระบุประเภทของ ADR ในการลงบันทึกข้อมูล ADR ได้

๑๗.๑๓. สามารถกำหนดรหัสประเภท ADR ได้

๑๗.๑๔. สามารถระบุอาการที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยในการลงบันทึกข้อมูล ADR ได้

๑๗.๑๕. สามารถระบุความรุนแรงในการเกิด ADR ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๗.๑๖. สามารถระบุวันเดือนปีที่เกิด ADR กับผู้ป่วยได้
๑๗.๑๗. สามารถระบุชื่อปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นในการลงบันทึกข้อมูล Drug Interaction ของยาได้
๑๗.๑๘. สามารถระบุความรุนแรงของการทำปฏิกิริยาของยาที่เกิดขึ้นได้
๑๗.๑๙. สามารถระบุรายการยาที่มีปฏิกิริยาต่อกันได้
๑๗.๒๐. สามารถพิมพ์รายงาน
๑๗.๒๐.๑. รายชื่อผู้ป่วยที่แพ้ยาได้
๑๗.๒๐.๒. รายชื่อผู้ป่วยที่แพ้กลุ่มยาได้
๑๗.๒๐.๓. บันทึกการเกิด ADR กับผู้ป่วยได้

๑๘. ระบบงานห้องผ่าตัด (Operation Room)

๑๘.๑. สามารถทำการนัดผู้ป่วยไปยังห้องตรวจผู้ป่วยนอกและพิมพ์ใบนัดได้ โดยสามารถระบุ
๑๘.๑.๑. HN
๑๘.๑.๒. รหัสห้องตรวจที่ต้องการนัด
๑๘.๑.๓. รหัสแพทย์
๑๘.๑.๔. วันที่นัดของสัปดาห์ พร้อมสามารถระบุจำนวนสัปดาห์ Week เพื่อให้ระบบหาวันนัดให้ หรือระบุวันที่นัดรูปแบบ DD-MM-YYYY (ปีเป็นปี ค.ศ.) และให้ระบบคำนวณวันของสัปดาห์ให้อัตโนมัติได้
๑๘.๑.๕. ช่วงเวลานัดของห้องตรวจและของแพทย์
๑๘.๑.๖. สามารถระบุรหัสรายการกิจกรรมก่อนพบแพทย์ได้
๑๘.๒. สามารถรับทราบการ Set ผ่าตัดจากหน่วยงานได้
๑๘.๓. สามารถเรียกดูและพิมพ์รายงานการ Set ผ่าตัดได้
๑๘.๔. สามารถบันทึกค่าบริการผ่าตัด ค่าบริการ Lab และค่าบริการตรวจรักษา สำหรับผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในได้ โดยสามารถดำเนินการ
๑๘.๔.๑. ระบุรหัสห้องผ่าตัดที่สัมพันธ์กับค่าใช้จ่ายได้
๑๘.๔.๒. เลือกสิทธิการรักษาของผู้ป่วยในการรับบริการครั้งนั้นได้
๑๘.๔.๓. ระบุรหัสค่าผ่าตัด ค่าบริการ Lab หรือรหัสค่าบริการตรวจรักษา และจำนวนหน่วย ที่ต้องการได้
๑๘.๔.๔. สามารถบันทึกค่าใช้จ่ายผป.นอกตามรายการ Package ที่กำหนดไว้ได้
๑๘.๕. สามารถบันทึกการใช้อุปกรณ์ในการผ่าตัดของผู้ป่วยได้
๑๘.๖. สามารถบันทึก Operative note สำหรับผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในได้ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
๑๘.๖.๑. สามารถระบุรหัสห้องผ่าตัดที่สัมพันธ์กับการผ่าตัดได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๘.๖.๒. สามารถระบุรหัสแผนก และรหัสสาขาของการผ่าตัดได้

๑๘.๖.๓. สามารถบันทึกข้อมูล Pre-operative diagnosis Post-operative diagnosis และ ICD10s ได้

๑๘.๖.๔. สามารถระบุแพทย์ และแพทย์ผู้ช่วย ที่ทำผ่าตัด ได้

๑๘.๖.๕. สามารถระบุวันที่-เวลา เริ่มต้นและสิ้นสุดของการผ่าตัดได้

๑๘.๖.๖. สามารถระบุรหัสการจัดท่าของผู้ป่วยในการทำผ่าตัดได้

๑๘.๖.๗. สามารถระบุรหัส Criteria ของผู้ป่วยในการผ่าตัดได้

๑๘.๖.๘. สามารถบันทึก Incision Finding และ Procedure ได้

๑๘.๖.๙. สามารถระบุการทำหัตถการ (Operation) และ ICD9CM ได้

๑๘.๖.๑๐. สามารถระบุรหัสลักษณะแผลติดเชื้อได้

๑๘.๖.๑๑. สามารถระบุรหัสวิสัญญีแพทย์ และรหัสวิธีระงับความรู้สึกได้

๑๘.๖.๑๒. สามารถระบุวันที่ - เวลา เริ่มต้นและสิ้นสุดของการระงับความรู้สึกได้

๑๘.๖.๑๓. สามารถระบุรหัส ASA status ได้

๑๘.๗. สามารถพิมพ์รายงานสรุปการผ่าตัด และรายงานสถิติผู้ป่วยตาม ICD9CM ได้

๑๙. ระบบงานโภชนาการ (Nutrition)

๑๙.๑. สามารถทำการบันทึกการเปลี่ยนแปลงรหัสลักษณะอาหาร และรายละเอียดอาหารได้

๑๙.๒. สามารถทำการบันทึกค่าอาหารผู้ป่วยใน โดยสามารถระบุรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑๙.๒.๑. AN ของผู้ป่วย

๑๙.๒.๒. ห้วงเวลาที่ต้องการคิดได้

๑๙.๒.๓. เลือกรหัสประเภทอาหารได้

๑๙.๒.๔. จำนวนหน่วยที่จะสั่ง

๑๙.๓. สามารถลงบันทึกค่าอาหารสายยางได้

๑๙.๔. สามารถกำหนดสูตรอาหารเฉพาะโรคได้

๑๙.๕. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

๑๙.๕.๑. ฉลากอาหารประจำวัน ได้แบบฉลากเดี่ยว และเป็นมื้อเป็นอย่างน้อย

๑๙.๕.๒. รายละเอียดอาหาร

๑๙.๖. สามารถเรียกดูและพิมพ์รายงาน

๑๙.๖.๑. รายการอาหารของผู้ป่วย

๑๙.๖.๒. สรุปยอดอาหารประจำวัน

๑๙.๖.๓. สรุปยอดอาหารแยกตามหอผู้ป่วย

๑๙.๖.๔. สรุปรายการอาหารแจกแจงมื้อ

๑๙.๖.๕. สรุปค่าอาหารประจำวัน

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๐. ระบบงานการเงินผู้ป่วยนอก (Outpatient Finance)

๒๐.๑. งานลงบันทึกออกใบเสร็จ

๒๐.๑.๑. สามารถค้นหา HN หรือ AN ของผู้ป่วยที่จะลงบันทึกออกใบเสร็จได้

๒๐.๑.๒. สามารถค้นหารายการค่ายาเวชภัณฑ์ประจำวัน ของผู้ป่วยที่จะลงบันทึกออกใบเสร็จได้

๒๐.๑.๓. สามารถค้นหารหัสห้องจ่ายยาเวชภัณฑ์ ของผู้ป่วยที่จะลงบันทึกออกใบเสร็จได้

๒๐.๑.๔. สามารถระบุเลขที่และเล่มที่ใบเสร็จได้

๒๐.๑.๕. สามารถระบุได้ว่าเป็นประเภทการชำระเงิน โดยเงินสด, เช็ค หรือ บัตรเรียกเก็บ

๒๐.๑.๖. สามารถระบุเลขที่เช็คหรือเลขที่บัตรเรียกเก็บกรณีที่ชำระเป็น เช็ค หรือ บัตรเรียกเก็บได้

๒๐.๑.๗. สามารถระบุได้ว่าเป็นประเภทบัตรเรียกเก็บชนิดใด กรณีที่ชำระเป็นบัตรเรียกเก็บ

๒๐.๑.๘. สามารถระบุรหัสธนาคารในกรณีที่ชำระเป็นเช็ค หรือบัตรเรียกเก็บได้

๒๐.๑.๙. สามารถแสดงสิทธิการรักษา, วันที่และจำนวนเงินค้างชำระที่ผู้ป่วยนอกใช้ตรวจล่าสุดได้

๒๐.๑.๑๐. สามารถแสดงรายการค่าใช้จ่ายค้างชำระตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้

๒๐.๑.๑๑. สามารถ Load รายการค่าใช้จ่ายค้างชำระผู้ป่วยในตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลจากช่วงเวลาที่ระบุไว้ได้

๒๐.๑.๑๒. สามารถแสดงวันที่, สิทธิการรักษา, หมายเลขอ้างอิงการบันทึก, จำนวนเงินคงเหลือค้างชำระ, จำนวนเงินคงเหลือที่เบิกได้ตามกระทรวงการคลัง และ จำนวนเงินคงเหลือที่เบิกไม่ได้ตามกระทรวงการคลังได้

๒๐.๑.๑๓. สามารถแสดงเลขที่การมารับบริการของรายการค่าใช้จ่ายค้างชำระตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้

๒๐.๑.๑๔. สามารถเลือกรายการกลุ่มค่าใช้จ่ายค้างชำระตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลนำมาชำระบางรายการหรือทั้งหมดได้

๒๐.๑.๑๕. สามารถคำนวณจำนวนเงินรวมที่ต้องชำระจากรายการกลุ่มการเงินที่เลือกไว้ให้อัตโนมัติ

๒๐.๑.๑๖. สามารถระบุจำนวนรับเงินจากผู้ป่วยได้

๒๐.๑.๑๗. สามารถคำนวณจำนวนเงินที่จะต้องทอนผู้ป่วยได้

๒๐.๑.๑๘. สามารถออกเลขที่ใบเสร็จคอมพิวเตอร์ให้อัตโนมัติเมื่อมีการบันทึกออกใบเสร็จ

๒๐.๑.๑๙. สามารถระบุได้ว่ายังไม่ต้องการจ่ายค่าแพทย์ ในการลงบันทึกออกใบเสร็จแต่ละครั้งได้

๒๐.๑.๒๐. สามารถลงบันทึกค่าตรวจ, ค่า LAB, ค่าเอ็กซเรย์ และ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ / ค่าแพทย์ ได้

๒๐.๑.๒๑. สามารถลงบันทึก Package ค่าใช้จ่ายได้

๒๐.๑.๒๒. สามารถลงบันทึกยกเลิกการออกใบเสร็จได้

๒๐.๑.๒๓. สามารถกำหนดงวดใบเสร็จประจำวันแยกตามประเภทการชำระเงิน เป็น เงินสด เช็ค บัตรเรียกเก็บได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๐.๑.๒๔. สามารถกำหนดจำนวนวันที่สามารถยกเลิกใบเสร็จได้

๒๐.๑.๒๕. สามารถกำหนดสิทธิการรักษาที่สามารถยกเลิกใบเสร็จข้ามวันได้

๒๐.๑.๒๖. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

๒๐.๑.๒๖.๑. ใบเสร็จได้

๒๐.๑.๒๖.๒. ใบประกอบยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติได้

๒๐.๑.๒๖.๓. ใบแจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายตามกลุ่มการเงินได้

๒๐.๑.๒๖.๔. ใบแจ้งค่าใช้จ่ายได้

๒๐.๑.๒๖.๕. ใบเสร็จภาษาอังกฤษได้

๒๐.๑.๒๗. สามารถพิมพ์รายงาน

๒๐.๑.๒๗.๑. สรุปการออกใบเสร็จประจำวันได้

๒๐.๑.๒๗.๒. รายงานสรุปใบนำส่งเงินได้

๒๐.๑.๒๗.๓. รายงานสรุปกลุ่มค่าใช้จ่ายที่ออกใบเสร็จได้

๒๐.๑.๒๗.๔. รายงานสรุปรายการค่าใช้จ่ายที่ออกใบเสร็จได้

๒๐.๑.๒๗.๕. รายงานติดตามที่มียอดเงินสดค้างชำระได้

๒๐.๑.๒๗.๖. รายงานสรุปผู้ป่วยนอกที่ไม่มีการชำระเงินได้

๒๐.๑.๒๗.๗. รายงานสรุปรายได้ (ภาพรวม)

๒๐.๑.๒๗.๘. รายงานสรุปรายได้แบบแจกแจงรายละเอียด

๒๐.๑.๒๗.๙. รายงานสรุปรายได้แยกตามหน่วยส่ง

๒๐.๑.๒๗.๑๐. รายงานสถานภาพการกำเนิดรายได้ของหน่วย

๒๐.๒. สามารถลงบันทึกค่าบริการผู้ป่วยนอกได้ดังนี้

๒๐.๒.๑. การระบุข้อมูล

๒๐.๒.๑.๑. หมายเลข HN ของผู้ป่วยนอก และแสดง ชื่อ-สกุล อายุได้

๒๐.๒.๑.๒. สามารถเลือกระบุเลขที่การมารับบริการของผู้ป่วยนอกที่มีการออกสิทธิเรียกเก็บหลายสิทธิการรักษาในวันเดียวกัน โดยแสดงข้อมูลเลขที่การมารับบริการของผู้ป่วยนอกที่ออกไว้ภายใน ๒๔ ช.ม.ได้

๒๐.๒.๑.๓. สามารถแสดงข้อมูลที่บอกได้ว่าผู้ป่วยมีการขออนุมัติลดหย่อนไว้หรือไม่ได้ และสามารถระบุเลขที่ได้รับอนุมัติส่วนลดของผู้ป่วยได้

๒๐.๒.๑.๔. รหัสหน่วยงานที่บันทึกค่าตรวจรักษา

๒๐.๒.๑.๕. รหัสรายการค่าบริการ และสามารถค้นหารหัสรายการจากชื่อรายการได้ พร้อมแสดงชื่อรายการ รายการเบิกได้หรือไม่ ช่วงราคาต่ำสุดและสูงสุด เป็นค่าตรวจรักษาพิเศษหรือไม่ ต้องระบุรหัสแพทย์ด้วยหรือไม่

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๐.๒.๑.๖. รหัสแพทย์

๒๐.๒.๑.๗. จำนวนหน่วย และระบบคำนวณจำนวนเงินของรายการที่ระบุได้

๒๐.๒.๑.๘. จำนวนเงินที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บของรายการที่ระบุได้

๒๐.๒.๑.๙. จำนวนเงินส่วนลดที่ได้รับยกเว้นของรายการที่ระบุได้

๒๐.๒.๑.๑๐. จำนวนเงินเบิกได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังของรายการที่ระบุได้

๒๐.๒.๑.๑๑. จำนวนเงินเบิกไม่ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังของรายการที่ระบุได้

๒๐.๒.๒. กรณีราคาของรายการค่าบริการทำการผูกกับสิทธิเรียกเก็บ ระบบจะคำนวณ จำนวนเงินที่ใช้ได้ตามสิทธิ จำนวนเบิกได้ จำนวนเงินเบิกไม่ได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลังของรายการที่ระบุได้

๒๐.๒.๓. ระบบสามารถคำนวณจำนวนเงิน อัตโนมัติ ดังนี้

๒๐.๒.๓.๑. จำนวนเงินคงเหลือที่ผู้ป่วยต้องชำระของรายการที่ระบุได้

๒๐.๒.๓.๒. จำนวนเงินรวมของรายการทั้งหมดที่ระบุได้

๒๐.๒.๓.๓. จำนวนเงินที่ใช้สิทธิเรียกเก็บรวมของรายการทั้งหมดที่ระบุได้

๒๐.๒.๓.๔. จำนวนเงินส่วนลดรวมของรายการทั้งหมดที่ระบุได้

๒๐.๒.๓.๕. จำนวนเงินคงเหลือรวมที่ผู้ป่วยต้องชำระของรายการทั้งหมดที่ระบุได้

๒๐.๒.๔. สามารถออกเลขที่อ้างอิงอัตโนมัติได้หลังการบันทึกข้อมูล

๒๐.๒.๕. ระบบสามารถแสดงข้อมูลอื่นประกอบการบันทึกค่าบริการ ดังนี้

๒๐.๒.๕.๑. รหัสผู้บันทึก

๒๐.๒.๕.๒. วันและเวลาที่บันทึก

๒๐.๒.๕.๓. ผู้แก้ไข และวันเวลาที่แก้ไขครั้งสุดท้าย ของรายการได้

๒๐.๒.๖. สามารถบันทึกค่าบริการแบบ Load รายการ Package ค่าบริการ พร้อมรหัสแพทย์ที่เกี่ยวข้องได้

๒๐.๒.๗. สามารถ Load รายการ ค่าบริการล่วงหน้าเพื่อลงบันทึกชำระเงินจากทุกรายการ หรือเฉพาะรายการที่เลือกไว้ได้ และแสดงเลขที่อ้างอิงของรายการค่าบริการล่วงหน้าที่ได้รับการชำระเงินแล้วได้

๒๐.๒.๘. สามารถระบุได้ว่าไม่ต้องการให้มีการปรับปรุงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายเมื่อมีการลงบันทึกส่วนลดให้ผู้ป่วยหรือการลงบันทึกปรับสิทธิเรียกเก็บของผู้ป่วยได้

๒๐.๒.๙. สามารถระบุได้ว่าให้ใช้วันที่ออกสิทธิเรียกเก็บแทนวันที่ปัจจุบันหลังจากที่บันทึกค่าบริการผู้ป่วยนอกได้

๒๐.๒.๑๐. สามารถตรวจสอบรายการค่าบริการที่ถูกลบได้

๒๐.๒.๑๑. สามารถแสดงข้อความเตือนกรณีที่ผู้ป่วยมีการระบุข้อมูลเฉพาะ (Patient Notification) ได้

๒๐.๒.๑๒. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์มใบ Slip รายการค่าบริการ

๒๐.๒.๑๓. สามารถพิมพ์รายงานสรุปยอดการให้บริการ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๑. ระบบงานการเงินผู้ป่วยใน (Inpatient Finance)

๒๑.๑. งานลงบันทึกออกใบเสร็จ

๒๑.๑.๑. สามารถค้นหา AN ของผู้ป่วยที่จะลงบันทึกออกใบเสร็จได้

๒๑.๑.๒. สามารถค้นหารายการค่ายาเวชภัณฑ์ประจำวัน ของผู้ป่วยที่จะลงบันทึกออกใบเสร็จได้

๒๑.๑.๓. สามารถค้นหารหัสห้องจ่ายยาเวชภัณฑ์ ของผู้ป่วยที่จะลงบันทึกออกใบเสร็จได้

๒๑.๑.๔. สามารถระบุเลขที่และเล่มที่ใบเสร็จได้

๒๑.๑.๕. สามารถระบุได้ว่าเป็นประเภทการชำระเงิน โดยเงินสด, เช็ค หรือ บัตรเรียกเก็บ

๒๑.๑.๖. สามารถระบุเลขที่เช็คหรือเลขที่บัตรเรียกเก็บกรณีที่ชำระเป็น เช็ค หรือ บัตรเรียกเก็บได้

๒๑.๑.๗. สามารถระบุได้ว่าเป็นประเภทบัตรเรียกเก็บชนิดใด กรณีที่ชำระเป็นบัตรเรียกเก็บ

๒๑.๑.๘. สามารถระบุรหัสธนาคารในกรณีที่ชำระเป็นเช็ค หรือบัตรเรียกเก็บได้

๒๑.๑.๙. สามารถระบุวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของค่าใช้จ่ายที่จะนำมาลงบันทึกออกใบเสร็จของผู้ป่วยในได้

๒๑.๑.๑๐. สามารถแสดงรายการค่าใช้จ่ายค้างชำระตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้

๒๑.๑.๑๑. สามารถ Load รายการค่าใช้จ่ายค้างชำระผู้ป่วยในตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลจากช่วงเวลาที่ระบุไว้ได้

๒๑.๑.๑๒. สามารถแสดงวันที่, สิทธิการรักษา, หมายเลขอ้างอิงการบันทึก, จำนวนเงินคงเหลือค้างชำระ, จำนวนเงินคงเหลือที่เบิกได้ตามกระทรวงการคลัง และ จำนวนเงินคงเหลือที่เบิกไม่ได้ตามกระทรวงการคลังได้

๒๑.๑.๑๓. สามารถแสดงเลขที่การมารับบริการของรายการค่าใช้จ่ายค้างชำระตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้

๒๑.๑.๑๔. สามารถเลือกรายการกลุ่มค่าใช้จ่ายค้างชำระตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลนำมาชำระบางรายการหรือทั้งหมดได้

๒๑.๑.๑๕. สามารถคำนวณจำนวนเงินรวมที่ต้องชำระจากรายการกลุ่มการเงินที่เลือกไว้ให้อัตโนมัติ

๒๑.๑.๑๖. สามารถระบุจำนวนรับเงินจากผู้ป่วยได้

๒๑.๑.๑๗. สามารถคำนวณจำนวนเงินที่จะต้องทอนผู้ป่วยได้

๒๑.๑.๑๘. สามารถออกเลขที่ใบเสร็จคอมพิวเตอร์ให้อัตโนมัติเมื่อมีการบันทึกออกใบเสร็จ

๒๑.๑.๑๙. สามารถระบุได้ว่ายังไม่ต้องการจ่ายค่าแพทย์ ในการลงบันทึกออกใบเสร็จแต่ละครั้งได้

๒๑.๑.๒๐. สามารถลงบันทึกค่าตรวจ, ค่า LAB, ค่าเอ็กซเรย์ และ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ / ค่าแพทย์ ได้

๒๑.๑.๒๑. สามารถลงบันทึกค่าห้อง, ค่าอาหาร เพิ่มเติมได้

๒๑.๑.๒๒. สามารถลงบันทึก Package ค่าใช้จ่ายได้

๒๑.๑.๒๓. สามารถลงบันทึกยกเลิกการออกใบเสร็จได้

๒๑.๑.๒๔. สามารถออกใบเสร็จผู้ป่วยในตามรายการค่าใช้จ่ายได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๑.๑.๒๕. สามารถออกใบเสร็จผู้ป่วยในแบบ Check List ได้

๒๑.๑.๒๖. สามารถกำหนดงวดใบเสร็จประจำวันแยกตามประเภทการชำระเงิน เป็น เงินสด เช็ค บัตรเรียกเก็บได้

๒๑.๑.๒๗. สามารถกำหนดจำนวนวันที่สามารถยกเลิกใบเสร็จได้

๒๑.๑.๒๘. สามารถกำหนดสิทธิการรักษาที่สามารถยกเลิกใบเสร็จข้ามวันได้

๒๑.๑.๒๙. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

๒๑.๑.๒๙.๑. ใบเสร็จได้

๒๑.๑.๒๙.๒. ใบประกอบยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติได้

๒๑.๑.๒๙.๓. ใบแจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายตามกลุ่มการเงินได้

๒๑.๑.๒๙.๔. ใบแจ้งค่าใช้จ่ายได้

๒๑.๑.๒๙.๕. ใบเสร็จภาษาอังกฤษได้

๒๑.๑.๓๐. สามารถพิมพ์รายงาน

๒๑.๑.๓๐.๑. สรุปการออกใบเสร็จประจำวันได้

๒๑.๑.๓๐.๒. รายงานสรุปใบนำส่งเงินได้

๒๑.๑.๓๐.๓. รายงานสรุปกลุ่มค่าใช้จ่ายที่ออกใบเสร็จได้

๒๑.๑.๓๐.๔. รายงานสรุปรายการค่าใช้จ่ายที่ออกใบเสร็จได้

๒๑.๑.๓๐.๕. รายงานสรุปการเงินผู้ป่วยในได้

๒๑.๑.๓๐.๖. รายงานติดตามที่มียอดเงินสดค้างชำระได้

๒๑.๑.๓๐.๗. รายงานสรุปรายได้ (ภาพรวม)

๒๑.๑.๓๐.๘. รายงานสรุปรายได้แบบแจกแจงรายละเอียด

๒๑.๑.๓๐.๙. รายงานสรุปรายได้แยกตามหน่วยส่ง

๒๑.๑.๓๐.๑๐. รายงานสรุปยอดค่าใช้จ่ายผู้ป่วยใน ณ ปัจจุบัน

๒๑.๑.๓๐.๑๑. รายงานสรุปค่าใช้จ่ายผู้ป่วยใน ณ วันที่ (IN WARD)

๒๑.๑.๓๐.๑๒. รายงานสถานภาพการกำเนิดรายได้ของหน่วย

๒๑.๒. สามารถลงบันทึกค่าบริการผู้ป่วยในได้ดังนี้

๒๑.๒.๑. การระบุข้อมูล

๒๑.๒.๑.๑. หมายเลข AN ของผู้ป่วยใน และแสดง ชื่อ-สกุล อายุได้

๒๑.๒.๑.๒. สิทธิการรักษาหลักและสิทธิการรักษารองอื่น ๆ ที่ผู้ป่วยในใช้ในการ Admit โดยสามารถเลือกสิทธิการรักษาที่ต้องการได้ ซึ่งสามารถแสดงข้อมูลข้อจำกัดของสิทธิการรักษาของผู้ป่วยในได้

๒๑.๒.๑.๓. สามารถแสดงข้อมูลที่บอกได้ว่าผู้ป่วยมีการขออนุมัติลดหย่อนไว้หรือไม่ได้ และสามารถระบุเลขที่ได้รับอนุมัติส่วนลดของผู้ป่วยได้

๒๑.๒.๑.๔. รหัสหน่วยงานที่บันทึกค่าตรวจรักษา

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๑.๒.๑.๕. รหัสรายการค่าบริการ และสามารถค้นหารหัสรายการจากชื่อรายการได้ พร้อมแสดงชื่อรายการ รายการเบิกได้หรือไม่ ช่วงราคาต่ำสุดและสูงสุด เป็นค่าตรวจรักษาพิเศษหรือไม่ ต้องระบุรหัสแพทย์ด้วยหรือไม่

๒๑.๒.๑.๖. รหัสแพทย์

๒๑.๒.๑.๗. จำนวนหน่วย และระบบคำนวณจำนวนเงินของรายการที่ระบุได้

๒๑.๒.๑.๘. จำนวนเงินที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บของรายการที่ระบุได้

๒๑.๒.๑.๙. จำนวนเงินส่วนลดที่ได้รับยกเว้นของรายการที่ระบุได้

๒๑.๒.๑.๑๐. จำนวนเงินเบิกได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังของรายการที่ระบุได้

๒๑.๒.๑.๑๑. จำนวนเงินเบิกไม่ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังของรายการที่ระบุได้

๒๑.๒.๒. กรณีราคาของรายการค่าบริการทำการผูกกับสิทธิเรียกเก็บ ระบบจะคำนวณ จำนวนเงินที่ใช้ได้ตามสิทธิ จำนวนเบิกได้ จำนวนเงินเบิกไม่ได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลังของรายการที่ระบุได้

๒๑.๒.๓. ระบบสามารถคำนวณจำนวนเงิน อัตโนมัติ ดังนี้

๒๑.๒.๓.๑. จำนวนเงินคงเหลือที่ผู้ป่วยต้องชำระของรายการที่ระบุได้

๒๑.๒.๓.๒. จำนวนเงินรวมของรายการทั้งหมดที่ระบุได้

๒๑.๒.๓.๓. จำนวนเงินที่ใช้สิทธิเรียกเก็บรวมของรายการทั้งหมดที่ระบุได้

๒๑.๒.๓.๔. จำนวนเงินส่วนลดรวมของรายการทั้งหมดที่ระบุได้

๒๑.๒.๓.๕. จำนวนเงินคงเหลือรวมที่ผู้ป่วยต้องชำระของรายการทั้งหมดที่ระบุได้

๒๑.๒.๔. สามารถออกเลขที่อ้างอิงอัตโนมัติได้หลังการบันทึกข้อมูล

๒๑.๒.๕. ระบบสามารถแสดงข้อมูลอื่นประกอบการบันทึกค่าบริการ ดังนี้

๒๑.๒.๕.๑. รหัสผู้บันทึก

๒๑.๒.๕.๒. วันและเวลาที่บันทึก

๒๑.๒.๕.๓. ผู้แก้ไข และวันเวลาที่แก้ไขครั้งสุดท้าย ของรายการได้

๒๑.๒.๖. สามารถบันทึกค่าบริการแบบ Load รายการ Package ค่าบริการ พร้อมรหัสแพทย์ที่เกี่ยวข้องได้

๒๑.๒.๗. สามารถ Load รายการค่าบริการล่วงหน้าเพื่อลงบันทึกชำระเงินจากทุกรายการ หรือเฉพาะรายการที่เลือกไว้ได้ และแสดงเลขที่อ้างอิงของรายการค่าบริการล่วงหน้าที่ได้รับการชำระเงินแล้วได้

๒๑.๒.๘. สามารถระบุได้ว่าไม่ต้องการให้มีการปรับปรุงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายเมื่อมีการลงบันทึกส่วนลดให้ผู้ป่วยหรือการลงบันทึกปรับสิทธิเรียกเก็บของผู้ป่วยได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๑.๒.๙. สามารถตรวจสอบรายการค่าบริการ ดังนี้

๒๑.๒.๙.๑. รายการค่าบริการที่ถูกลบได้

๒๑.๒.๙.๒. ข้อมูลสิทธิการรักษาหลักและสิทธิการรักษารองของผู้ป่วย

๒๑.๒.๑๐. สามารถแสดงข้อความเตือนกรณีที่ผู้ป่วยมีการระบุข้อมูลเฉพาะ (Patient Notification) ได้

๒๑.๒.๑๑. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์มใบ Slip รายการค่าบริการ

๒๑.๒.๑๒. สามารถพิมพ์รายงานสรุปยอดการให้บริการ

๒๒. ระบบงานเรียกเก็บ (Reimbursement)

๒๒.๑. สามารถลงบันทึกเตรียม Invoice

๒๒.๑.๑. สามารถลงบันทึกเตรียม Invoice ก่อนลดหรือหลังลดผู้ป่วยนอกได้

๒๒.๑.๒. สามารถลงบันทึกเตรียม Invoice ก่อนลดหรือหลังลดสำหรับสิทธิการรักษาหลัก และสิทธิการรักษารองผู้ป่วยในได้

๒๒.๑.๓. สามารถแสดงข้อมูล HN หรือ AN, ชื่อ-นามสกุล และรหัสสิทธิการรักษาที่จะใช้ในการลงบันทึกเตรียม Invoice ได้

๒๒.๑.๔. สามารถแสดงรายการค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้

๒๒.๑.๕. สามารถแสดงได้ว่ารายการค่าใช้จ่ายตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลรายการใดเป็นรายการผสมระหว่างเรียกเก็บกับเงินสดได้

๒๒.๑.๖. สามารถแสดงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายในแต่ละกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้

๒๒.๑.๗. สามารถแสดงรายการทางการเงินในแต่ละกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้ดังนี้

๒๒.๑.๗.๑. จำนวนเงินส่วนลดรวม

๒๒.๑.๗.๒. จำนวนเงินเรียกเก็บแล้ว

๒๒.๑.๗.๓. จำนวนเงินส่วนลด

๒๒.๑.๗.๔. จำนวนเงินคงเหลือ

๒๒.๑.๗.๕. จำนวนเงินคงเหลือค้างชำระ

๒๒.๑.๗.๖. แสดงเปอร์เซ็นต์ส่วนลดที่ได้ออกส่วนลดไปแล้วได้

๒๒.๑.๗.๗. จำนวนเงินค่าใช้จ่ายรวมของรายการค่าใช้จ่ายที่ Lock ไม่ให้ปรับ

๒๒.๑.๗.๘. จำนวนเงินเรียกเก็บรวมของรายการค่าใช้จ่ายที่ Lock ไม่ให้ปรับ

๒๒.๑.๗.๙. จำนวนเงินส่วนลดรวมของรายการค่าใช้จ่ายที่ Lock ไม่ให้ปรับ

๒๒.๑.๗.๑๐. จำนวนเงินส่วนลดของผู้ป่วยรวมของรายการค่าใช้จ่ายที่ Lock ไม่ให้ปรับ

๒๒.๑.๗.๑๑. จำนวนเงินส่วนลดเรียกเก็บของรายการค่าใช้จ่ายที่ Lock ไม่ให้ปรับ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๒.๑.๘. สามารถแสดงรายการทางการเงินในแต่ละเลขที่การมารับบริการหรือ AN ของผู้ป่วยได้
- ๒๒.๑.๘.๑. จำนวนเงินรวมทั้งหมด
- ๒๒.๑.๘.๒. จำนวนเงินที่เรียกเก็บทั้งหมด
- ๒๒.๑.๘.๓. จำนวนเงินส่วนลด
- ๒๒.๑.๘.๔. จำนวนเงินคงเหลือรวมทั้งหมด
- ๒๒.๑.๘.๕. จำนวนเงินคงเหลือค้างชำระทั้งหมด

๒๒.๑.๙. สามารถ Load สูตรส่วนลดที่ต้องการให้กับรายการค่าใช้จ่ายของแต่ละสิทธิการรักษาได้

๒๒.๑.๑๐. สามารถระบุเปอร์เซ็นต์ส่วนลดในแต่ละกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้

๒๒.๑.๑๑. สามารถระบุจำนวนเงินที่ต้องการตัดยอดก่อนลดในแต่ละกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้

๒๒.๑.๑๒. สามารถคำนวณหรือระบุจำนวนเงินที่ต้องการเรียกเก็บในแต่ละกลุ่มการเงินโรงพยาบาลให้ได้

๒๒.๑.๑๓. สามารถคำนวณหรือระบุจำนวนเงินส่วนลดเรียกเก็บจากเปอร์เซ็นต์ส่วนลดที่ระบุในแต่ละกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้

๒๒.๑.๑๔. สามารถคำนวณจำนวนเงินที่ต้องการเรียกเก็บที่ระบุรวมได้

๒๒.๑.๑๕. สามารถคำนวณจำนวนเงินส่วนลดที่ระบุรวมได้

๒๒.๑.๑๖. สามารถลงบันทึกยอดเรียกเก็บที่ผูกกับสิทธิการรักษาผู้ป่วยนอก และสิทธิการรักษาหลักหรือสิทธิการรักษารองของผู้ป่วยในได้

๒๒.๑.๑๗. สามารถล้างยอดเรียกเก็บสิทธิการรักษาผู้ป่วยนอก และสิทธิการรักษาหลักหรือสิทธิการรักษารองของผู้ป่วยในได้

๒๒.๑.๑๘. สามารถล้างเฉพาะยอดส่วนลดเรียกเก็บของสิทธิการรักษาผู้ป่วยนอก และสิทธิการรักษาหลักหรือสิทธิการรักษารองผู้ป่วยในได้

๒๒.๑.๑๙. สามารถลงบันทึกเปลี่ยนแปลงสิทธิการรักษาของผู้ป่วยนอกได้ (กลับสิทธิการรักษา)

๒๒.๑.๒๐. สามารถลงบันทึกปรับยอดเรียกเก็บทั้งหมดได้

๒๒.๑.๒๑. สามารถลงบันทึกโอนเงินคงเหลือให้เป็นยอดเรียกเก็บ โดยระบุจำนวนเปอร์เซ็นต์ได้

๒๒.๑.๒๒. สามารถลงบันทึก Convert เงินคงเหลือค้างชำระของผู้ป่วยในตามช่วงเวลาที่ระบุให้เป็นยอดเรียกเก็บของสิทธิการรักษาหลักหรือสิทธิการรักษารองได้

๒๒.๑.๒๓. สามารถ Over rule สิทธิการรักษาหลักหรือสิทธิการรักษารองของผู้ป่วยในที่เรียกเก็บเต็มวงเงินแล้วให้สามารถเรียกเก็บเพิ่มอีกได้

๒๒.๑.๒๔. สามารถระบุเปอร์เซ็นต์หรือจำนวนเงินคงเหลือค้างชำระของผู้ป่วยในตามช่วงเวลาที่ระบุ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๒.๒. สามารถลงบันทึกข้อมูลเรียกเก็บผู้ป่วยนอก

๒๒.๒.๑. สามารถระบุได้ว่าต้องการเรียกเก็บใน Form การตั้งเบิกแบบไหนได้

๒๒.๒.๒. สามารถระบุเลขที่การมารับบริการ สิทธิการรักษาของผู้ป่วยนอกที่จะใช้ในการเรียกเก็บได้

๒๒.๒.๓. สามารถแสดงหมายเลข HN, ชื่อ-นามสกุล ของผู้ป่วยได้

๒๒.๒.๔. สามารถระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยอุบัติเหตุ หรือผู้ป่วยฉุกเฉิน

๒๒.๒.๕. สามารถเลือกหน่วยงานที่จะส่งเรื่องไปเรียกเก็บได้

๒๒.๒.๖. สามารถระบุชื่อผู้ที่จะนำเรียนในการส่งเรื่องไปเรียกเก็บได้

๒๒.๒.๗. สามารถระบุชั้นยศของผู้ป่วยที่จะเรียกเก็บได้

๒๒.๒.๘. สามารถระบุชื่อหน่วยงานต้นสังกัดของผู้ป่วยที่จะส่งเรื่องไปเรียกเก็บได้

๒๒.๒.๙. สามารถระบุเลขที่หนังสือต้นสังกัดของผู้ป่วยได้

๒๒.๒.๑๐. สามารถระบุวันที่กำกับของเลขที่หนังสือต้นสังกัดของผู้ป่วยได้

๒๒.๒.๑๑. สามารถระบุเลขที่บัตรประกันสังคม, เลขที่บัตรประกันสุขภาพ หรือเลขที่บัตรประจำตัวประชาชนได้

๒๒.๒.๑๒. สามารถระบุได้ว่าเป็นเลขที่บัตรประกันสุขภาพชั่วคราวหรือไม่

๒๒.๒.๑๓. สามารถระบุความเกี่ยวข้องของผู้ป่วยกับหนังสือต้นสังกัดได้

๒๒.๒.๑๔. สามารถระบุชื่อผู้เกี่ยวข้องและมีสิทธิเบิกเงินต้นสังกัดให้กับผู้ป่วยได้

๒๒.๒.๑๕. สามารถระบุตำแหน่งของผู้มีสิทธิเบิกเงินให้กับผู้ป่วยได้

๒๒.๒.๑๖. สามารถระบุรหัสและชื่อโรคที่ผู้ป่วยมารับการรักษาได้

๒๒.๒.๑๗. สามารถระบุสาเหตุของการเจ็บป่วยได้

๒๒.๒.๑๘. สามารถระบุวิธีการรักษาโรคได้

๒๒.๒.๑๙. สามารถระบุวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดของค่าใช้จ่ายที่จะส่งเรื่องไปตั้งเบิกได้

๒๒.๒.๒๐. สามารถระบุรหัสแพทย์ผู้ทำการรักษาผู้ป่วยได้

๒๒.๒.๒๑. สามารถระบุรหัสโรงพยาบาลหลักและรหัสโรงพยาบาลรองในบัตรรับรองสิทธิของผู้ป่วยได้

๒๒.๒.๒๒. สามารถระบุเริ่มต้นและสิ้นสุดการรับรองสิทธิของผู้ป่วยได้

๒๒.๒.๒๓. สามารถระบุหมายเลข Claim no ที่จะส่งสำนักงานประกันสุขภาพได้

๒๒.๒.๒๔. สามารถระบุเลขที่งวดในการส่งเรื่องตั้งเบิกได้

๒๒.๒.๒๕. สามารถระบุเลขที่บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ป่วยได้

๒๒.๒.๒๖. สามารถระบุรหัสการเบิกโครงการพิเศษได้

๒๒.๒.๒๗. สามารถระบุหมายเหตุที่เกี่ยวข้องกับการตั้งเบิกได้

๒๒.๒.๒๘. สามารถระบุรหัสหน่วยงานที่ส่งตัวผู้ป่วยมารับการรักษาได้

๒๒.๒.๒๙. สามารถระบุเหตุผลที่ส่งตัวผู้ป่วยมารับการรักษาได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๒.๒.๓๐. สามารถระบุรหัสหน่วยงานที่ส่งตัวผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อได้
๒๒.๒.๓๑. สามารถระบุเหตุผลที่ส่งตัวผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อได้
๒๒.๒.๓๒. สามารถระบุรหัสจังหวัดหน่วยงานที่ส่งผู้ป่วยมารับการรักษาได้
๒๒.๒.๓๓. สามารถระบุได้ว่าเลิกติดตามหนี้ค้างชำระหรือไม่
๒๒.๒.๓๔. สามารถระบุจำนวนเงินที่ได้ตั้งเบิกไปยังพรบ.แล้วได้
๒๒.๒.๓๕. สามารถระบุสถานะการส่งข้อมูลเป็นการแก้ไขเพื่อส่งข้อมูลใหม่หรือไม่
๒๒.๒.๓๖. สามารถระบุวันเดือนปีเกิดของผู้ป่วยที่ตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๓๗. สามารถระบุรหัสโรงพยาบาลหลักในมุมมองของผู้ป่วยประกันสังคมได้
๒๒.๒.๓๘. สามารถระบุรหัสโรงพยาบาลรองในมุมมองของผู้ป่วยประกันสังคมได้
๒๒.๒.๓๙. สามารถระบุรายการค่ารักษาพยาบาลอื่น ๆ หรือค่ายาเคมีบำบัดในการรักษาผู้ป่วย ๓๐ บาท ที่มีค่าใช้จ่ายสูง (High Cost) ได้
๒๒.๒.๔๐. สามารถ Load รหัสโรค (ICD10s) และ รหัสหัตถการ (ICD9CM) ของผู้ป่วยที่ได้รับการสรุปไว้แล้วได้
๒๒.๒.๔๑. สามารถตรวจสอบรหัสโรคที่ Load มากับรหัสโรคของสำนักประกันสุขภาพได้
๒๒.๒.๔๒. สามารถตรวจสอบจำนวนเงินตั้งเบิกที่ Load มาตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้
๒๒.๒.๔๓. สามารถตรวจสอบจำนวนเงินตั้งเบิกที่ Load มาตามกลุ่มการเงินพรบ.ได้
๒๒.๒.๔๔. สามารถออกเลขที่ตั้งเบิก (Invoice) หลังจากบันทึกการตั้งเบิกเรียบร้อยแล้วได้
๒๒.๒.๔๕. สามารถแสดงข้อมูลผู้บันทึกและวันเวลาที่บันทึกรายการตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๔๖. สามารถระบรายการตั้งเบิกค่าใช้จ่ายสูง (High Cost) ได้
๒๒.๒.๔๗. สามารถลงบันทึกเรียกเก็บแบบส่งเรื่องไปยังหน่วยงานต้นสังกัดได้
๒๒.๒.๔๘. สามารถลงบันทึกเรียกเก็บแบบส่งเรื่องไปยังประกันสังคมได้
๒๒.๒.๔๙. สามารถกำหนดให้การลงบันทึกเรียกเก็บแบบส่งเรื่องไปยังประกันสังคม แบบไม่ต้องลงรหัสโรคก่อนได้
๒๒.๒.๕๐. สามารถกำหนดงวดตั้งเบิกของแต่ละสิทธิการรักษาที่ใช้ในการตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๕๑. สามารถยกเลิกการตั้งเบิก (ล้ม Invoice) ได้
๒๒.๒.๕๒. สามารถตรวจสอบรายการตั้งเบิกที่ยกเลิกได้
๒๒.๒.๕๓. สามารถลงบันทึกรายการชำระเงินตั้งเบิกทีละรายการตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๕๔. สามารถลงบันทึกรายการชำระเงินตั้งเบิกแบบเป็นกลุ่มได้
๒๒.๒.๕๕. สามารถ Load รายการรับชำระเงินตั้งเบิกตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้
๒๒.๒.๕๖. สามารถระบุประเภทการชำระเงินตั้งเบิก เป็น เงินสด, เช็ค และ บัตรเรียกเก็บได้
๒๒.๒.๕๗. สามารถระบุเลขที่เช็ค หรือ เลขที่บัตรเรียกเก็บในการรับชำระเงินตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๕๘. สามารถระบุรหัสธนาคารในกรณีที่ชำระเงินตั้งเบิกเป็น เช็ค หรือ บัตรเรียกเก็บได้
๒๒.๒.๕๙. สามารถระบุเลขที่และเล่มที่ใบเสร็จในการรับชำระเงินตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๖๐. สามารถระบุหน่วยออกใบเสร็จรับชำระเงินตั้งเบิกได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๒.๒.๖๑. สามารถระบุงวดใบเสร็จที่จะใช้ในการออกใบเสร็จรับชำระเงินตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๖๒. สามารถระบุหมายเหตุที่เกี่ยวข้องกับการรับชำระเงินตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๖๓. สามารถระบุได้ว่าเป็นการรับชำระเงินแบบจำหน่ายหนี้สูญหรือไม่
๒๒.๒.๖๔. สามารถลงบันทึกจ่ายได้ค่าแพทย์สำหรับรายการตั้งเบิกที่รับชำระเงินแล้วได้
๒๒.๒.๖๕. สามารถยกเลิกใบเสร็จที่รับชำระเงินตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๖๖. สามารถกำหนดจำนวนวันที่สามารถแก้ไขข้อมูลการตั้งเบิกหรือล้มการตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๖๗. สามารถกำหนดจำนวนวันที่สามารถยกเลิกใบเสร็จที่รับชำระเงินตั้งเบิกไปแล้วได้
๒๒.๒.๖๘. สามารถกำหนดรหัสประเภทฟอร์มการตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๖๙. สามารถกำหนดเลขที่ตั้งเบิกของแต่ละฟอร์มการตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๗๐. สามารถกำหนดวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดการจ่ายเลขที่ฟอร์มการตั้งเบิกได้
๒๒.๒.๗๑. สามารถ Export ข้อมูลตั้งเบิกกรมบัญชีกลางส่ง สำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ(สกส.) ได้
๒๒.๒.๗๒. สามารถ Export ข้อมูลตั้งเบิกผู้ป่วยประกันสังคม ๒๕ โรคเรื้อรังได้
๒๒.๒.๗๓. สามารถ Export ข้อมูลตั้งเบิกผู้ป่วยนอกประกันสังคมได้

๒๒.๓. สามารถบันทึกข้อมูลเรียกเก็บผู้ป่วยใน
๒๒.๓.๑. สามารถระบุได้ว่าต้องการเรียกเก็บใน Form การตั้งเบิกแบบไหนได้
๒๒.๓.๒. สามารถระบุหมาเลข AN ของผู้ป่วยในที่จะใช้ในการเรียกเก็บได้
๒๒.๓.๓. สามารถแสดงหมายเลข HN, ชื่อ-นามสกุล ของผู้ป่วยได้
๒๒.๓.๔. สามารถระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยอุบัติเหตุ หรือผู้ป่วยฉุกเฉิน
๒๒.๓.๕. สามารถเลือกหน่วยงานที่จะส่งเรื่องไปเรียกเก็บได้
๒๒.๓.๖. สามารถระบุชื่อผู้ที่จะนำเรียนในการส่งเรื่องไปเรียกเก็บได้
๒๒.๓.๗. สามารถระบุชั้นยศของผู้ป่วยที่จะเรียกเก็บได้
๒๒.๓.๘. สามารถระบุชื่อหน่วยงานต้นสังกัดของผู้ป่วยที่จะส่งเรื่องไปเรียกเก็บได้
๒๒.๓.๙. สามารถระบุเลขที่หนังสือต้นสังกัดของผู้ป่วยได้
๒๒.๓.๑๐. สามารถระบุวันที่กำกับของเลขที่หนังสือต้นสังกัดของผู้ป่วยได้
๒๒.๓.๑๑. สามารถระบุเลขที่บัตรประกันสังคม, เลขที่บัตรประกันสุขภาพ หรือเลขที่บัตรประจำตัวประชาชนได้
๒๒.๓.๑๒. สามารถระบุได้ว่าเป็นเลขที่บัตรประกันสุขภาพชั่วคราวหรือไม่
๒๒.๓.๑๓. สามารถระบุความเกี่ยวข้องของผู้ป่วยกับหนังสือต้นสังกัดได้
๒๒.๓.๑๔. สามารถระบุชื่อผู้เกี่ยวข้องและมีสิทธิเบิกเงินต้นสังกัดให้กับผู้ป่วยได้
๒๒.๓.๑๕. สามารถระบุตำแหน่งของผู้มีสิทธิเบิกเงินให้กับผู้ป่วยได้
๒๒.๓.๑๖. สามารถระบุรหัสและชื่อโรคที่ผู้ป่วยมารับการรักษาได้
๒๒.๓.๑๗. สามารถระบุสาเหตุของการเจ็บป่วยได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๒.๓.๑๘. สามารถระบุวิธีการรักษาโรคได้
๒๒.๓.๑๙. สามารถระบุวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดของค่าใช้จ่ายที่จะส่งเรื่องไปตั้งเบิกได้
๒๒.๓.๒๐. สามารถระบุรหัสแพทย์ผู้ทำการรักษาผู้ป่วยได้
๒๒.๓.๒๑. สามารถระบุรหัสโรงพยาบาลหลักและรหัสโรงพยาบาลรองในบัตรรับรองสิทธิของผู้ป่วยได้
๒๒.๓.๒๒. สามารถระบุเริ่มต้นและสิ้นสุดการรับรองสิทธิของผู้ป่วยได้
๒๒.๓.๒๓. สามารถระบุหมายเลข Claim no ที่จะส่งสำนักงานประกันสุขภาพได้
๒๒.๓.๒๔. สามารถระบุเลขที่งวดในการส่งเรื่องตั้งเบิกได้
๒๒.๓.๒๕. สามารถระบุเลขที่บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ป่วยได้
๒๒.๓.๒๖. สามารถระบุรหัสการเบิกโครงการพิเศษได้
๒๒.๓.๒๗. สามารถระบุหมายเหตุที่เกี่ยวข้องกับการตั้งเบิกได้
๒๒.๓.๒๘. สามารถระบุรหัสหน่วยงานที่ส่งตัวผู้ป่วยมารับการรักษาได้
๒๒.๓.๒๙. สามารถระบุเหตุผลที่ส่งตัวผู้ป่วยมารับการรักษาได้
๒๒.๓.๓๐. สามารถระบุรหัสหน่วยงานที่ส่งตัวผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อได้
๒๒.๓.๓๑. สามารถระบุเหตุผลที่ส่งตัวผู้ป่วยไปรับการรักษาต่อได้
๒๒.๓.๓๒. สามารถระบุรหัสจังหวัดหน่วยงานที่ส่งผู้ป่วยมารับการรักษาได้
๒๒.๓.๓๓. สามารถระบุได้ว่าเลิกติดตามหนี้ค้างชำระหรือไม่
๒๒.๓.๓๔. สามารถระบุจำนวนเงินที่ได้ตั้งเบิกไปยังพรบ.แล้วได้
๒๒.๓.๓๕. สามารถระบุสถานะการส่งข้อมูลเป็นการแก้ไขเพื่อส่งข้อมูลใหม่หรือไม่
๒๒.๓.๓๖. สามารถระบุวันเดือนปีเกิดของผู้ป่วยที่ตั้งเบิกได้
๒๒.๓.๓๗. สามารถระบุรหัสโรงพยาบาลหลักในมุมมองของผู้ป่วยประกันสังคมได้
๒๒.๓.๓๘. สามารถระบุรหัสโรงพยาบาลรองในมุมมองของผู้ป่วยประกันสังคมได้
๒๒.๓.๓๙. สามารถระบุรายการค่ารักษาพยาบาลอื่น ๆ หรือค่ายาเคมีบำบัดในการรักษาผู้ป่วย ๓๐ บาท ที่มีค่าใช้จ่ายสูง (High Cost) ได้
๒๒.๓.๔๐. สามารถ Load รหัสโรค (ICD10s) และ รหัสหัตถการ (ICD9CM) ของผู้ป่วยที่ได้รับการสรุปไว้แล้วได้
๒๒.๓.๔๑. สามารถตรวจสอบรหัสโรคที่ Load มากับรหัสโรคของสำนักประกันสุขภาพได้
๒๒.๓.๔๒. สามารถตรวจสอบจำนวนเงินตั้งเบิกที่ Load มาตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้
๒๒.๓.๔๓. สามารถตรวจสอบจำนวนเงินตั้งเบิกที่ Load มาตามกลุ่มการเงินพรบ.ได้
๒๒.๓.๔๔. สามารถออกเลขที่ตั้งเบิก (Invoice) หลังจากบันทึกการตั้งเบิกเรียบร้อยแล้วได้
๒๒.๓.๔๕. สามารถแสดงข้อมูลผู้บันทึกและวันเวลาที่บันทึกรายการตั้งเบิกได้
๒๒.๓.๔๖. สามารถระบรายการตั้งเบิกค่าใช้จ่ายสูง (High Cost) ได้
๒๒.๓.๔๗. สามารถลงบันทึกเรียกเก็บแบบส่งเรื่องไปยังหน่วยงานต้นสังกัดได้
๒๒.๓.๔๘. สามารถลงบันทึกเรียกเก็บแบบส่งเรื่องไปยังประกันสังคมได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๒.๓.๔๙. สามารถกำหนดให้การลงบันทึกเรียกเก็บแบบส่งเรื่องไปยังประกันสังคม แบบไม่ต้องลงรหัสโรคก่อนได้

๒๒.๓.๕๐. สามารถกำหนดงวดตั้งเบิกของแต่ละสิทธิการรักษาที่ใช้ในการตั้งเบิกได้

๒๒.๓.๕๑. สามารถยกเลิกการตั้งเบิก (ล้ม Invoice) ได้

๒๒.๓.๕๒. สามารถตรวจสอบรายการตั้งเบิกที่ยกเลิกได้

๒๒.๓.๕๓. สามารถลงบันทึกรายการชำระเงินตั้งเบิกทีละรายการตั้งเบิกได้

๒๒.๓.๕๔. สามารถลงบันทึกรายการชำระเงินตั้งเบิกแบบเป็นกลุ่มได้

๒๒.๓.๕๕. สามารถ Load รายการรับชำระเงินตั้งเบิกตามกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้

๒๒.๓.๕๖. สามารถระบุประเภทการชำระเงินตั้งเบิก เป็น เงินสด, เช็ค และ บัตรเรียกเก็บได้

๒๒.๓.๕๗. สามารถระบุเลขที่เช็ค หรือ เลขที่บัตรเรียกเก็บในการรับชำระเงินตั้งเบิกได้

๒๒.๓.๕๘. สามารถระบุรหัสธนาคารในกรณีที่ชำระเงินตั้งเบิกเป็น เช็ค หรือ บัตรเรียกเก็บได้

๒๒.๓.๕๙. สามารถระบุเลขที่และเล่มที่ใบเสร็จในการรับชำระเงินตั้งเบิกได้

๒๒.๓.๖๐. สามารถระบุหน่วยออกใบเสร็จรับชำระเงินตั้งเบิกได้

๒๒.๓.๖๑. สามารถระบุงวดใบเสร็จที่จะใช้ในการออกใบเสร็จรับชำระเงินตั้งเบิกได้

๒๒.๓.๖๒. สามารถระบุหมายเหตุที่เกี่ยวข้องกับการรับชำระเงินตั้งเบิกได้

๒๒.๓.๖๓. สามารถระบุได้ว่าเป็นการรับชำระเงินแบบจำหน่ายหนี้สูญหรือไม่

๒๒.๓.๖๔. สามารถลงบันทึกจ่ายได้ค่าแพทย์สำหรับรายการตั้งเบิกที่รับชำระเงินแล้วได้

๒๒.๓.๖๕. สามารถยกเลิกใบเสร็จที่รับชำระเงินตั้งเบิกได้

๒๒.๓.๖๖. สามารถกำหนดจำนวนวันที่สามารถแก้ไขข้อมูลการตั้งเบิกหรือล้มการตั้งเบิกได้

๒๒.๓.๖๗. สามารถกำหนดจำนวนวันที่สามารถยกเลิกใบเสร็จที่รับชำระเงินตั้งเบิกไปแล้วได้

๒๒.๓.๖๘. สามารถกำหนดรหัสประเภทฟอร์มการตั้งเบิกได้

๒๒.๓.๖๙. สามารถกำหนดเลขที่ตั้งเบิกของแต่ละฟอร์มการตั้งเบิกได้

๒๒.๓.๗๐. สามารถกำหนดวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดการจ่ายเลขที่ฟอร์มการตั้งเบิกได้

๒๒.๓.๗๑. สามารถ Export ข้อมูลตั้งเบิกกรมบัญชีกลางส่ง สำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ(สกส.) ได้

๒๒.๓.๗๒. สามารถ Export ข้อมูลตั้งเบิกผู้ป่วยประกันสังคม ๒๕ โรคเรื้อรังได้

๒๒.๓.๗๓. สามารถ Export ข้อมูลตั้งเบิกผู้ป่วยนอก / ใน ประกันสังคมได้

๒๒.๔. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

๒๒.๔.๑. ใบแสดงค่ารักษาพยาบาลกลุ่ม (๗๑๐๒)

๒๒.๔.๒. ใบบันทึกข้อความแบบเรียกเก็บตาม นค.๑

๒๒.๔.๓. ใบบันทึกข้อความแบบเรียกเก็บตาม นค.๒

๒๒.๔.๔. ใบปะหน้า สปสช.

๒๒.๔.๕. ใบปะหน้าฟอร์มประกันสังคมได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๒.๔.๖. ใบปะหน้าฟอร์มประกันสังคมค่าใช้จ่ายสูงได้
๒๒.๔.๗. ฟอร์มแจกแจงรายละเอียดการตั้งเบิกได้
๒๒.๔.๘. ฟอร์ม Invoice ได้
๒๒.๔.๙. ฟอร์ม กง.๑๖ หมวดได้
๒๒.๔.๑๐. ใบเสร็จรับชำระเงินตั้งเบิกได้

๒๒.๕. สามารถพิมพ์รายงาน
๒๒.๕.๑. สรุปผู้ป่วยเรียกเก็บตามช่วงเวลาได้
๒๒.๕.๒. สรุปผู้ป่วยเรียกเก็บตามรอบการส่งเบิกได้
๒๒.๕.๓. สรุปผู้ป่วยนอก /ผู้ป่วยใน ที่ยังไม่ตั้งเบิกหรือตั้งเบิกยังไม่เต็มวงเงินได้
๒๒.๕.๔. สรุปผู้ป่วยนอก /ผู้ป่วยใน ที่ตั้งเบิกแล้วแต่ได้รับเงินยังไม่ครบ
๒๒.๕.๕. รายงานหน้างบประกอบฎีกาเบิกได้
๒๒.๕.๖. รายงานผู้ป่วยที่ตั้งเบิกแบบระบุหน่วยส่ง และ แบบระบุ HN ได้
๒๒.๕.๗. รายงานติดตามทวงหนี้หน่วยงานที่ค้างชำระค่ารักษาพยาบาลได้
๒๒.๕.๘. รายงานจำนวนเงินรายรับจากการตั้งเบิก โดยระบุเลขที่งวด, ผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยในได้
๒๒.๕.๙. รายงานจำนวนเงินที่ได้รับจากการตั้งเบิกผู้ป่วยนอกตามช่วงเวลา
๒๒.๕.๑๐. รายงานจำนวนเงินที่ได้รับจากการตั้งเบิกผู้ป่วยนอกแยกตามสิทธิการรักษา
๒๒.๕.๑๑. สรุปจำนวนผู้ป่วยนอกประกันสังคม
๒๒.๕.๑๒. สรุปจำนวนผู้ป่วยในแยกตามคลินิกและการเงิน
๒๒.๕.๑๓. ยอดตั้งเบิกลูกหนี้ตามช่วงเวลา
๒๒.๕.๑๔. ยอดลูกหนี้ค้างชำระ
๒๒.๕.๑๕. ยอดรับเงินชำระหนี้
๒๒.๕.๑๖. บริษัทลูกหนี้ค้างชำระ
๒๒.๕.๑๗. รายงานควบคุมใบ Invoice
๒๒.๕.๑๘. รายงานตรวจสอบใบ Invoice
๒๒.๕.๑๙. สรุปยอดเรียกเก็บ
๒๒.๕.๒๐. ใบ Invoice ที่ถูกยกเลิก
๒๒.๕.๒๑. ใบเสร็จรับชำระเงินตั้งเบิกได้
๒๒.๕.๒๒. สรุปใบเสร็จรับชำระเงินตั้งเบิกได้
๒๒.๕.๒๓. รายงานลูกหนี้ได้
๒๒.๕.๒๔. รายงานวิเคราะห์อายุหนี้ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒๓. ระบบงานสังคมสงเคราะห์ (Social Welfare)

๒๓.๑. สามารถตรวจสอบรายละเอียดประวัติส่วนบุคคลผู้ป่วย โดยการค้นหาจาก HN ได้

๒๓.๒. กรณีเป็นผู้ป่วยใน ให้สามารถระบุข้อมูล รหัสอาชีพ รหัสเศรษฐานะ รายได้ต่อเดือน รหัสสถานที่อยู่ได้เป็นอย่างน้อย

๒๓.๓. สามารถทำการบันทึกลดหย่อนผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน โดยสามารถดำเนินการ ดังนี้

๒๓.๓.๑. ระบุ HN หรือ AN เพื่อเรียกข้อมูลชื่อ-นามสกุลผู้ป่วยได้

๒๓.๓.๒. สามารถระบุรหัสประเภทของการทำลดหย่อนได้

๒๓.๓.๓. สามารถระบุรหัสห้องตรวจที่ผู้ป่วยไปรับการตรวจรักษา ที่จะทำการลดหย่อน

๒๓.๓.๔. ระบุได้ว่าเป็นผู้ป่วยเก่าหรือใหม่

๒๓.๓.๕. ระบุรหัสแพทย์ผู้รักษาได้

๒๓.๓.๖. มีช่องหมายเหตุเพื่อให้สามารถบันทึกข้อมูลเพิ่มเติมได้

๒๓.๓.๗. สามารถระบุจำนวนเงินส่วนลดได้

๒๓.๓.๘. สามารถแสดงข้อมูล เลขที่ลดหย่อน วันที่และเวลาอนุมัติ และผู้บันทึกให้ทราบได้

๒๓.๔. สามารถพิมพ์รายงาน

๒๓.๔.๑. สรุปประเภทส่วนลดทั้งหมด

๒๓.๔.๒. สรุปส่วนลดแจงตามประเภทการเงิน

๒๓.๔.๓. สรุปส่วนลดผู้ป่วยแจงตามหน่วยงานที่ขอ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

ข. <u>ระบบงานบริหารจัดการและงานตรวจรักษา (Back Project)</u>

๑. ระบบงานผู้ดูแลระบบ (Admin)

๑.๑. ในการตั้งค่าการใช้งาน การมอบสิทธิในการเข้าถึงระบบงานหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รหัสข้อมูล รหัสอ้างอิง ที่ได้ถูกกำหนดไว้ในระบบงานต่าง ๆ และเงื่อนไขต่างๆที่ควบคุมให้ระบบงานต่างๆทำตามข้อกำหนด

๑.๒. สามารถกำหนดการตั้งค่าให้ผู้ใช้งานต้องเปลี่ยนรหัสผ่าน (Password) ไม่เกิน ๑๘๐ วันหรือตามที่หน่วยงานกำหนดได้

๑.๓. สามารถกำหนด Parameter การใช้งานของระบบได้

๑.๔. สามารถกำหนดตัวจ่ายเลขที่ลำดับที่ใช้ในระบบได้

๑.๕. สามารถตรวจสอบข้อมูลการเข้าใช้งานระบบได้

๑.๖. สามารถตรวจสอบสิทธิการใช้งานของแต่ละผู้ใช้งานระบบ (User) ได้

๑.๗. สามารถตรวจสอบ Data dictionary ของตารางข้อมูลที่มีอยู่ในระบบได้

๒. ระบบงานคลังยาและวัสดุ (Medication & Supplies Inventory)

๒.๑. งานลงบันทึกรับสินค้า

๒.๑.๑. สามารถระบุรหัสบริษัทที่ส่งสินค้าได้

๒.๑.๒. สามารถระบุเลขที่ใบส่งและวัน-เวลาที่รับสินค้าจากบริษัทได้

๒.๑.๓. สามารถระบุรหัสและกำหนดรหัสวิธีรับสินค้าเองได้

๒.๑.๔. สามารถระบุเลขที่ใบสั่งซื้อที่ลงบันทึกจัดหาไว้ได้

๒.๑.๕. สามารถระบุเลขที่ใบสั่งซื้อได้

๒.๑.๖. สามารถระบุรหัสและกำหนดรหัสงบประมาณที่ใช้ในการจัดซื้อเองได้

๒.๑.๗. สามารถระบุรหัสคลังสินค้าและหมายเหตุอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการลงบันทึกรับสินค้าได้

๒.๑.๘. สามารถระบุได้ว่าต้องการให้ระบบนำเข้าแบบแยกภาษีซื้อหรือไม่

๒.๑.๙. สามารถระบุจำนวนเงินภาษีซื้อได้

๒.๑.๑๐. สามารถระบุได้ว่าต้องการให้ระบบสร้าง Lot No.ให้อัตโนมัติหรือไม่

๒.๑.๑๑. สามารถระบุรหัสประเภทสิทธิที่ใช้ในการลงบันทึกรับสินค้าได้

๒.๑.๑๒. สามารถระบุเงื่อนไขจำนวนที่จะต้องชำระเงินค่าสินค้าได้

๒.๑.๑๓. สามารถระบุวันที่กำหนดชำระเงินได้

๒.๑.๑๔. สามารถคำนวณวันที่กำหนดชำระเงินจาก Credit Term ที่กำหนดไว้กับรหัสบริษัทได้

๒.๑.๑๕. สามารถระบุจำนวนเงินส่วนลดของการรับสินค้าได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๑.๑๖. สามารถระบุได้ว่าต้องคิด Vat ในการรับสินค้าหรือไม่ และสามารถระบุจำนวนเปอร์เซ็นต์ในการคิด Vat ได้

๒.๑.๑๗. สามารถระบุได้ว่าต้องคิดส่วนลดในการรับสินค้าหรือไม่ และสามารถระบุจำนวนเปอร์เซ็นต์ในการคิดส่วนลดได้

๒.๑.๑๘. สามารถระบุได้ว่าต้องการให้ระบบคำนวณเงินที่รวม Vat แล้วและเงินที่หักส่วนลดแล้วในการรับสินค้าแต่ละรายการหรือไม่

๒.๑.๑๙. สามารถระบุรหัสสินค้าที่จะลงบันทึกการรับสินค้าได้

๒.๑.๒๐. สามารถแสดงข้อมูล หน่วยนับ, หน่วยบรรจุ, อัตราส่วนของหน่วยนับต่อหน่วยบรรจุของสินค้าที่ระบุได้

๒.๑.๒๑. สามารถแสดงข้อมูลราคาทุนต่อหน่วยนับเดิม, ราคาขายต่อหน่วยนับ, ราคาซื้อต่อบรรจุได้

๒.๑.๒๒. สามารถระบุจำนวนสินค้าที่รับหรือที่แถม เป็นหน่วยบรรจุ หรือ หน่วยนับได้

๒.๑.๒๓. สามารถระบุจำนวนเงินรวมและมูลค่ารวมของแถมที่ลงบันทึกรับสินค้าของสินค้าที่ระบุได้

๒.๑.๒๔. สามารถระบุวันหมดอายุของสินค้าหรือของแถมที่ระบุได้

๒.๑.๒๕. สามารถระบุ Lot Number ของสินค้าที่ลงบันทึกรับสินค้าได้

๒.๑.๒๖. สามารถคำนวณจำนวนเงินรวมทั้งหมดที่ลงบันทึกรับสินค้าได้

๒.๑.๒๗. สามารถแสดงจำนวนสินค้าและจำนวนเงินที่ลงบันทึกคืนสินค้าของแต่ละรายการได้และจำนวนเงินรวมทั้งหมดที่คืนสินค้าได้

๒.๑.๒๘. สามารถตรวจสอบได้ว่าเป็นรายการรับสินค้าที่แผนกบัญชีลงหลักฐานทางบัญชีแล้วหรือไม่

๒.๑.๒๙. สามารถ Load รายการสินค้าตามใบสั่งซื้อได้

๒.๑.๓๐. สามารถตรวจสอบราคาทุนเฉลี่ยที่เปลี่ยนแปลงตามใบรับสินค้า และแต่ละรายการสินค้าในใบรับสินค้าได้

๒.๑.๓๑. สามารถลงบันทึกรับสินค้าเข้าคลังได้

๒.๑.๓๒. สามารถลงบันทึกรับสินค้าแบบตัดจ่ายให้หน่วยงานในโรงพยาบาลได้

๒.๑.๓๓. สามารถลงบันทึกรับสินค้าแบบไม่ต้องตัดจ่ายได้

๒.๑.๓๔. สามารถกำหนดสิทธิ User ที่จะลงบันทึกรับสินค้าได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๑.๓๕. สามารถพิมพ์เอกสารและรายงาน

๒.๑.๓๕.๑. ใบรับสินค้าได้

๒.๑.๓๕.๒. สรุปการรับสินค้าแบบสรุปได้

๒.๑.๓๕.๓. สรุปการรับสินค้าแบบแจกแจงรายละเอียดได้

๒.๑.๓๕.๔. รายงานเจ้าหนี้การค้าได้

๒.๑.๓๕.๕. รายงานยืมคงค้างได้

๒.๒. งานลงบันทึกคืนสินค้า

๒.๒.๑. สามารถระบุรหัสคลังสินค้า เลขที่ใบรับสินค้า หมายเหตุที่เกี่ยวข้อง และรหัสสินค้าตามรายการกับการบันทึกคืนสินค้าได้

๒.๒.๒. สามารถแสดงข้อมูลราคาทุน, หน่วยนับ, หน่วยบรรจุ และอัตราส่วนของหน่วยนับต่อหน่วยบรรจุได้

๒.๒.๓. สามารถแสดงจำนวนสินค้าเดิมเป็นหน่วยนับ และ หน่วยบรรจุได้

๒.๒.๔. สามารถแสดงวันที่เบิกครั้งสุดท้ายของสินค้าที่ระบุได้

๒.๒.๕. สามารถแสดงจำนวนคงเหลือใน Stock และจำนวนที่ใช้สินค้าไปแล้ว เป็นหน่วยนับ และหน่วยบรรจุได้

๒.๒.๖. สามารถระบุจำนวนที่จะคืนเป็นหน่วยบรรจุหรือหน่วยนับได้

๒.๒.๗. สามารถคำนวณจำนวนเงินที่จะคืนได้

๒.๒.๘. สามารถ Load รายการสินค้าตามเลขที่ใบรับสินค้าที่ระบุไว้ได้

๒.๒.๙. สามารถกำหนดสิทธิ User ที่สามารถคืนสินค้าได้

๒.๒.๑๐. สามารถพิมพ์ใบคืนสินค้าได้

๒.๒.๑๑. สามารถพิมพ์รายงานสรุปการคืนสินค้าได้

๒.๓. งานลงบันทึกขอเบิกสินค้า

๒.๓.๑. สามารถระบุรหัสหน่วยที่ขอเบิก และเลขที่หนังสือ กับหน่วยที่ให้เบิก สินค้าได้ และหมายเหตุอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการขอเบิกสินค้าได้

๒.๓.๒. สามารถระบุได้ว่าจะส่งเรื่องขอเบิกสินค้าไปยังหน่วยงานที่ให้เบิกสินค้าหรือไม่

๒.๓.๓. สามารถระบุได้ว่าเป็นการขอเบิกสินค้าแบบเร่งด่วนหรือไม่

๒.๓.๔. สามารถระบุรหัสสินค้าที่จะขอเบิกสินค้าได้

๒.๓.๕. สามารถแสดงข้อมูลราคาทุน, หน่วยนับ, หน่วยบรรจุ และอัตราส่วนของหน่วยนับต่อหน่วยบรรจุได้

๒.๓.๖. สามารถแสดงจำนวนสินค้าเดิมเป็นหน่วยนับ และ หน่วยบรรจุได้

๒.๓.๗. สามารถแสดงวันที่เบิกครั้งสุดท้ายของสินค้าที่ระบุได้

๒.๓.๘. สามารถแสดงจำนวนคงเหลือใน Stock เป็นหน่วยนับ และ หน่วยบรรจุได้

๒.๓.๙. สามารถแสดงจำนวนที่ใช้สินค้าไปแล้วเป็นหน่วยนับ และ หน่วยบรรจุได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๓.๑๐. สามารถระบุจำนวนที่ขอเบิกสินค้าเป็นหน่วยบรรจุ หรือ หน่วยนับได้

๒.๓.๑๑. สามารถ Load รายการสินค้าที่ต่ำกว่า Safty Level หรือที่ต่ำกว่า Max Level ที่กำหนดไว้ ในการลงบันทึกขอเบิกได้

๒.๓.๑๒. หน่วยให้เบิกสามารถอนุมัติรายการขอเบิกสินค้าที่ส่งมาได้

๒.๓.๑๓. สามารถกำหนดสิทธิ User ในการอนุมัติรายการขอเบิกสินค้าได้

๒.๓.๑๔. สามารถตรวจสอบได้ว่ารายการขอเบิกสินค้าได้รับอนุมัติแล้วหรือไม่

๒.๓.๑๕. สามารถแสดงข้อมูลรหัสผู้ให้อนุมัติรายการขอเบิกสินค้าได้

๒.๓.๑๖. สามารถพิมพ์ใบขอเบิกสินค้า

๒.๓.๑๗. สามารถพิมพ์รายงาน

๒.๓.๑๗.๑. สรุปการขอเบิกสินค้าได้

๒.๓.๑๗.๒. รายงานการขอเบิกสินค้าแบบแจกแจงรายละเอียดได้

๒.๔. งานลงบันทึกส่งสินค้า

๒.๔.๑. สามารถระบุรหัสหน่วยที่รับ ที่ส่งสินค้าเลขที่หนังสือของหน่วย และหมายเหตุอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับส่งสินค้าได้

๒.๔.๒. สามารถระบุได้ว่าต้องส่งเรื่องส่งสินค้าไปยังหน่วยงานที่รับสินค้าหรือไม่

๒.๔.๓. สามารถระบุได้ว่าเป็นการส่งสินค้าแบบเร่งด่วนหรือไม่

๒.๔.๔. สามารถระบุเหตุผลและกำหนดรหัสเหตุผลของการส่งสินค้าได้

๒.๔.๕. สามารถระบุรหัสสินค้าที่จะส่งได้

๒.๔.๖. สามารถแสดงข้อมูลราคาทุน, หน่วยนับ, หน่วยบรรจุ และอัตราส่วนของหน่วยนับต่อหน่วยบรรจุได้

๒.๔.๗. สามารถแสดงจำนวนสินค้าเดิมเป็นหน่วยนับ และ หน่วยบรรจุได้

๒.๔.๘. สามารถแสดงวันที่ได้รับสินค้าครั้งสุดท้ายของสินค้าที่ระบุได้

๒.๔.๙. สามารถแสดงจำนวนคงเหลือใน Stock และจำนวนที่ใช้สินค้าไปแล้วเป็นหน่วยนับ และหน่วยบรรจุได้

๒.๔.๑๐. สามารถระบุจำนวนที่ส่งสินค้าเป็นหน่วยบรรจุ หรือ หน่วยนับได้

๒.๔.๑๑. สามารถ Load รายการสินค้าที่ต่ำกว่า Safty Level หรือที่ต่ำกว่า Max Level ที่กำหนดไว้ ในการลงบันทึกส่งสินค้าได้

๒.๔.๑๒. หน่วยรับสามารถรับทราบรายการส่งสินค้าที่ส่งมาได้

๒.๔.๑๓. สามารถกำหนดสิทธิ User ในการอนุมัติรายการรับสินค้าได้

๒.๔.๑๔. สามารถตรวจสอบได้ว่ารายส่งสินค้าได้รับแล้วหรือไม่

๒.๔.๑๕. สามารถแสดงข้อมูลรหัสผู้รับสินค้าได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๔.๑๖. สามารถพิมพ์ใบส่งสินค้า

๒.๔.๑๗. สามารถพิมพ์รายงาน

๒.๔.๑๗.๑. สรุปการส่งสินค้าได้

๒.๔.๑๗.๒. รายงานการส่งสินค้าแบบแจกแจงรายละเอียดได้

๒.๕. งานตรวจสอบและปรับปรุง Stock

๒.๕.๑. สามารถค้นหารายการสินค้าจากการระบุรหัสคลังสินค้าได้

๒.๕.๒. สามารถแสดงข้อมูลรหัสและชื่อสินค้าที่อยู่ในคลังที่ระบุได้

๒.๕.๓. สามารถแสดงข้อมูลหน่วยบรรจุ และ อัตราส่วนของหน่วยนับต่อหน่วยบรรจุได้

๒.๕.๔. สามารถแสดงปริมาณค้างจ่ายเป็นหน่วยนับได้

๒.๕.๕. สามารถแสดงปริมาณสินค้าเดิมและวันเวลาที่กำกับจำนวนสินค้าเดิมได้

๒.๕.๖. สามารถแสดงปริมาณ Low Limit Level ได้

๒.๕.๗. สามารถกำหนดปริมาณ Maximum Level ของรายการสินค้าได้

๒.๕.๘. สามารถกำหนด Limit การจ่ายให้ผู้ป่วยแต่ละครั้งได้

๒.๕.๙. สามารถระบุได้ว่ารายการสินค้ารายการใดให้ใช้ระบบตัด Lot หรือไม่

๒.๕.๑๐. สามารถระบุได้ว่ารายการสินค้ารายการใดให้ระงับการจ่ายชั่วคราวหรือไม่

๒.๕.๑๑. สามารถระบุได้ว่ารายการสินค้ารายการใดต้องการยกเลิกหรือไม่

๒.๕.๑๒. สามารถแสดงวันเวลาที่คำนวณ Safty Level ครั้งสุดท้ายของคลังที่ระบุได้

๒.๕.๑๓. สามารถแสดงข้อมูล Stock Duration ของการคำนวณ Safty Level ครั้งสุดท้ายของคลังที่ระบุได้

๒.๕.๑๔. สามารถระบุได้ว่าต้องการให้เริ่มตัด Lot ไหนได้

๒.๕.๑๕. สามารถระบุได้ว่าต้องการให้ตัด Lot เฉพาะรายการที่จ่ายให้ผู้ป่วยได้

๒.๕.๑๖. สามารถระบุได้ว่าต้องการให้ตัด Lot เฉพาะรายการที่จ่ายให้หน่วยงานในโรงพยาบาลได้

๒.๕.๑๗. สามารถกำหนดลำดับการตัด Lot อัตโนมัติ ได้ ๓ ลำดับ

๒.๕.๑๘. สามารถแสดงข้อมูลวันที่รับสินค้า , เลขที่ใบรับสินค้า , บริษัท และ วันหมดอายุของ Lot ได้

๒.๕.๑๙. สามารถระบุหมายเหตุที่เกี่ยวข้องกับเรื่อง Lot ได้

๒.๕.๒๐. สามารถกำหนดสิทธิ User ในการตรวจสอบ Stock ได้

๒.๕.๒๑. สามารถลงบันทึกปรับ Stock โดยการนำเข้าได้

๒.๕.๒๒. สามารถลงบันทึกปรับ Stock โดยการจ่ายออกได้

๒.๕.๒๓. สามารถกำหนดสิทธิ User ในการปรับ Stock ได้

๒.๕.๒๔. สามารถตรวจสอบ Transaction ของการเปลี่ยนแปลงปริมาณของรายการสินค้าแต่ละรายการในแต่ละคลังได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๕.๒๕. สามารถพิมพ์รายงาน

๒.๕.๒๕.๑. รายงานสินค้าคงเหลือ ณ ปัจจุบันได้

๒.๕.๒๕.๒. รายงานสินค้าคงเหลือ ณ วันที่ได้

๒.๕.๒๕.๓. รายงานความเคลื่อนไหวสินค้าคงคลัง

๒.๕.๒๕.๔. Stock Card แบบสรุป และ แจกแจงรายละเอียดได้

๒.๖. งานบันทึกข้อมูลเสนอซื้อ

๒.๖.๑. สามารถระบุรหัสหน่วยที่ขอเสนอซื้อได้

๒.๖.๒. สามารถระบุหัวเรื่องในการขอเสนอซื้อสินค้าได้

๒.๖.๓. สามารถระบุรหัสบริษัทที่จะขอเสนอซื้อได้

๒.๖.๔. สามารถระบุเลขที่วงรอบในการเสนอซื้อได้

๒.๖.๕. สามารถระบุได้ว่าเป็นการจัดซื้อ แบบตกลงราคา, สอบราคา, ประกวดราคา หรือ วิธีพิเศษ ได้

๒.๖.๖. สามารถระบุเลขที่ใบรับสินค้าเพื่ออ้างอิงการจัดซื้อทดแทนการยืมสินค้าจากบริษัทได้

๒.๖.๗. สามารถระบุเลขที่อ้างอิงค่าใช้จ่ายของผู้ป่วยเพื่อจัดซื้อทดแทนการใช้สินค้าของผู้ป่วยได้

๒.๖.๘. สามารถระบุเลขที่สัญญา และหมายเหตุที่เกี่ยวข้องในการจัดซื้อได้

๒.๖.๙. สามารถระบุจำนวนวันที่ต้องส่งมอบสินค้าได้

๒.๖.๑๐. สามารถระบุได้ว่าราคาสินค้าที่จัดซื้อรวม VAT หรือไม่ และสามารถระบุเปอร์เซ็นต์ของราคาสินค้าที่รวม VAT ได้

๒.๖.๑๑. สามารถระบุได้ว่าราคาสินค้าที่จัดซื้อหักส่วนลดแล้วหรือไม่ และสามารถระบุเปอร์เซ็นต์ของราคาสินค้าที่หักส่วนลดได้

๒.๖.๑๒. สามารถระบุได้ว่าให้ระบบคำนวณราคาสินค้าที่รวม VAT หรือ หักส่วนลด ให้ อัตโนมัติ

๒.๖.๑๓. สามารถระบุรหัสสินค้าที่ต้องการจัดซื้อได้

๒.๖.๑๔. สามารถแสดงข้อมูลราคาเคยซื้อล่าสุดต่อหน่วยนับของสินค้าที่ระบุได้

๒.๖.๑๕. สามารถแสดงข้อมูลหน่วยนับ, หน่วยบรรจุ และอัตราส่วนของหน่วยนับต่อหน่วยบรรจุได้

๒.๖.๑๖. สามารถแสดงจำนวนสินค้าคงเหลือและระบุจำนวนสินค้าที่จะจัดซื้อเป็นหน่วยนับ และหน่วยบรรจุได้

๒.๖.๑๗. สามารถระบุจำนวนของแถมในรายการสินค้าที่จัดซื้อเป็นหน่วยนับหรือหน่วยบรรจุได้

๒.๖.๑๘. สามารถระบุจำนวนเงินราคาสินค้าที่จะจัดซื้อรวมของแต่ละรายการสินค้าได้

๒.๖.๑๙. สามารถคำนวณจำนวนเงินรวมที่จะขอเสนอซื้อทั้งหมดได้

๒.๖.๒๐. สามารถระบุได้ว่าจะส่งเรื่องต่อให้งบประมาณหรือไม่

๒.๖.๒๑. สามารถระบุได้ว่าจะส่งเรื่องให้เพื่อออกใบสั่งซื้อหรือไม่

๒.๖.๒๒. สามารถ Load รายการสินค้าที่จะจัดซื้อจากเลขที่อ้างอิงการจัดซื้อเดิมที่ระบุได้หรือจากเลขที่ใบรับสินค้าที่ระบุได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๖.๒๓. สามารถตรวจสอบรายการสินค้าของบริษัทที่ระบุไว้ได้
๒.๖.๒๔. สามารถระบุรายชื่อกรรมการเปิดซองและกรรมการตรวจรับสินค้าได้
๒.๖.๒๕. สามารถตรวจสอบข้อมูลการจัดซื้อที่ผ่านของบริษัทที่ระบุไว้ได้
๒.๖.๒๖. สามารถระบุเลขที่หนังสือประกาศสอบราคาได้
๒.๖.๒๗. สามารถระบุวันที่กำหนดยื่นซอง และเปิดซองประกวดราคาหรือสอบราคาได้
๒.๖.๒๘. สามารถระบุวันที่ลงประกาศได้
๒.๖.๒๙. สามารถระบุช่วงเวลาในการรับซองประกวดราคาหรือสอบราคาได้
๒.๖.๓๐. สามารถระบุงบประมาณที่ใช้ในการจัดซื้อได้
๒.๖.๓๑. สามารถระบุวันที่สรุป, วันที่ยื่นเอกสาร, ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับยื่นซอง, วันที่กำหนดส่งเอกสาร และ วันที่ลงนามได้
๒.๖.๓๒. สามารถระบุจำนวนเงินก่อนรวม VAT, จำนวน VAT, จำนวนเงินรวม, เงินประกันได้ และจำนวนเงินส่วนลดในภาพรวมได้
๒.๖.๓๓. สามารถระบุเงื่อนไขพิเศษอื่น ๆ หรือเงื่อนไขในการส่งสินค้าเพิ่มเติมในการจัดซื้อได้
๒.๖.๓๔. สามารถระบุงวดของงบประมาณที่ใช้ในการจัดซื้อภาพรวมได้
๒.๖.๓๕. สามารถคำนวณจำนวนเงินคงเหลือของเงินในงวดงบประมาณในภาพรวมที่กำหนดไว้ได้
๒.๖.๓๖. สามารถระบุหมายเหตุที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณได้
๒.๖.๓๗. สามารถระบุเลขที่งบประมาณได้
๒.๖.๓๘. สามารถระบุได้จะส่งเรื่องต่อให้ผู้อำนวยการพิจารณาหรือไม่
๒.๖.๓๙. ผู้อำนวยการสามารถอนุมัติเรื่องขอซื้อเพื่อนำไปออกใบสั่งซื้อได้
๒.๖.๔๐. สามารถระบุได้ว่าต้องการออกเลขที่สั่งซื้อหรือไม่
๒.๖.๔๑. สามารถประมวลผลขอมูลการจัดซื้อได้
๒.๖.๔๒. สามารถพิมพ์เอกสาร
๒.๖.๔๒.๑. ใบเสนอความต้องการ
๒.๖.๔๒.๒. ใบขออนุมัติจัดซื้อ
๒.๖.๔๒.๓. ใบสั่งซื้อ
๒.๖.๔๒.๔. ใบตรวจรับ
๒.๖.๔๒.๕. ใบปะหน้าหนังสือสั่งซื้อ
๒.๖.๔๒.๖. ใบขออนุมัติจัดซื้อโดยวิธีพิเศษ
๒.๖.๔๒.๗. ใบประกอบตกลงราคา
๒.๖.๔๒.๘. ใบประกอบสอบราคา
๒.๖.๔๒.๙. ใบสำคัญคู่จ่ายเงิน
๒.๖.๔๒.๑๐. ใบรายงานผลการตรวจรับ
๒.๖.๔๒.๑๑. พิมพ์เสนอราคา

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๖.๔๓. สามารถพิมพ์รายงาน

๒.๖.๔๓.๑. สรุปการจัดซื้อตามวงรอบได้

๒.๖.๔๓.๒. รายงานกระทบยอดหนี้ยายืมได้

๒.๖.๔๓.๓. รายงานรายการยาที่ต้องจัดหาคงคลัง

๓. ระบบงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (Nuclear Medication)

๓.๑. สามารถลงทะเบียนรหัสงานเวชศาสตร์นิวเคลียร์ก่อนเข้าทำงานได้

๓.๒. กรณีผู้ป่วยนอก

๓.๒.๑. สามารถระบุหมายเลข HN ของผู้ป่วยนอกและแสดงชื่อ-สกุลอายุได้

๓.๒.๒. สามารถแสดงข้อมูลสิทธิการรักษา (เลขที่การมารับบริการ) ของผู้ป่วยนอกที่ออกไว้ภาย ๒๔ ช.ม.ได้

๓.๒.๓. สามารถเลือกระบุสิทธิการรักษา (เลขที่การมารับบริการ) ของผู้ป่วยนอกที่มีการออกสิทธิการรักษาหลายสิทธิการรักษาในวันเดียวกันได้

๓.๒.๔. สามารถแสดงข้อมูลที่บอกได้ว่าผู้ป่วยได้รับมีการขออนุมัติลดหย่อนไว้หรือไม่และสามารถระบุเลขที่ได้รับอนุมัติส่วนลดของผู้ป่วยได้

๓.๒.๕. สามารถแสดงรายการสั่ง Dose ของ I-๑๓๑ ที่ใช้รักษาได้ (สั่งเหมือนยา)

๓.๒.๖. สามารถแสดงรายการของสารเภสัชรังสีและปริมาณรังสีที่ใช้ในการตรวจและรักษาได้

๓.๓. กรณีผู้ป่วยใน

๓.๓.๑. สามารถระบุหมายเลข AN ของผู้ป่วยในและแสดงชื่อ-สกุลอายุได้

๓.๓.๒. สามารถแสดงสิทธิการรักษาหลักที่ผู้ป่วยในใช้ในการ Admit ได้

๓.๓.๓. สามารถเลือกระบุสิทธิการรักษารองที่ผู้ป่วยในใช้ในการ Admit ได้

๓.๓.๔. สามารถแสดงข้อมูลข้อจำกัดของสิทธิการรักษาหลักของผู้ป่วยในได้

๓.๓.๕. สามารถแสดงข้อมูลสรุปรายเดือน

- จำนวนผู้ป่วยที่ Admit ได้
- สามารถแสดงปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับ
- สามารถแสดงรายการผู้ป่วยเก่า / ผู้ป่วยใหม่
- สามารถแสดงรายการหญิงวัยเจริญพันธุ์

๓.๓.๖. สามารถแสดงปริมาณรังสีที่วัดได้ในแต่ละวัน

๓.๓.๗. สามารถแสดงจำนวนวันนอน

๓.๓.๘. สามารถแสดงคะแนนความรู้ ความเข้าใจด้านการปฏิบัติตัวหลังรับการรักษาด้วยสารกัมมันตรังสี

๓.๓.๙. สามารถแสดงจำนวนผู้ป่วย Discharge

๓.๓.๑๐. สามารถแสดงผล Lab ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๔. สามารถแสดงข้อมูลว่าผู้ป่วยเคยตรวจเวชศาสตร์นิวเคลียร์หรือเคยรักษาทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์แล้วหรือไม่

๓.๕. สามารถระบุได้ว่าต้องการฟิล์มด่วนหรือไม่

๓.๖. สามารถระบุได้ว่าต้องการผลด่วนหรือไม่

๓.๗. สามารถระบุรหัสแพทย์ที่จะอ่านผลเวชศาสตร์นิวเคลียร์รายการนี้ได้หรือเลือกรหัสแพทย์ที่กำหนดเป็นแพทย์เวรอ่านผลเวชศาสตร์นิวเคลียร์ได้

๓.๘. สามารถระบุรหัสหน่วยงานรหัสแพทย์ผู้สั่งตรวจเวชศาสตร์นิวเคลียร์ได้และระบุรายละเอียดการสั่ง ตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ได้

๓.๙. สามารถระบุรหัสรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ได้หรือค้นหารหัสรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์จากชื่อหรือประเภทการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ได้

๓.๑๐. สามารถแสดงข้อมูลการเบิกได้ ข้อมูลช่วงราคาต่ำสุดและสูงสุด ราคาค่าแพทย์อ่านฟิล์ม ที่กำหนดไว้การตรวจพิเศษหรือไม่ของรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่ระบุ

๓.๑๑. สามารถระบุราคาของรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่อยู่ในช่วงราคาที่กำหนดไว้ได้ ระบุจำนวนหน่วยและคำนวณจำนวนเงินของรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่ระบุได้

๓.๑๒. สามารถระบุจำนวนเงินที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บระบุจำนวนเงินส่วนลดที่ได้รับยกเว้นของรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่ระบุได้

๓.๑๓. สามารถระบุจำนวนเงินเบิกได้-เบิกไม่ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังของรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่ระบุได้

๓.๑๔. สามารถคำนวณจำนวนเงินคงเหลือที่ผู้ป่วยต้องชำระของรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่ระบุได้

๓.๑๕. สามารถคำนวณจำนวนเงินรวมของรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั้งหมดที่ระบุได้

๓.๑๖. สามารถคำนวณจำนวนเงินที่ใช้สิทธิเรียกเก็บรวมของรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั้งหมดที่ระบุได้

๓.๑๗. สามารถคำนวณจำนวนเงินส่วนลดรวมของรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั้งหมดที่ระบุได้

๓.๑๘. สามารถคำนวณจำนวนเงินคงเหลือรวมที่ผู้ป่วยต้องชำระของรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั้งหมดที่ระบุได้

๓.๑๙. สามารถออกเลขที่อ้างอิงและเลขที่อ้างอิงประจำวันของรายการค่าตรวจและรักษาทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์หลังจากบันทึกให้อัตโนมัติได้

๓.๒๐. สามารถคิดเงินค่าแพทย์อ่านฟิล์มที่กำหนดไว้ให้อัตโนมัติ

๓.๒๑. สามารถแสดงรหัสผู้บันทึก, วันและเวลาที่บันทึก, ผู้แก้ไขและวันเวลาที่แก้ไขครั้งสุดท้ายของรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่แพทย์สั่งตรวจแต่ละรายการได้

๓.๒๒. สามารถ Load รายการสั่งตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ล่วงหน้าเพื่อลงบันทึกชำระเงินจากทุกรายการ หรือเฉพาะรายการที่เลือกไว้ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๒๓. สามารถระบุได้ว่าไม่ต้องการให้มีการปรับปรุงจำนวนเงินค่าใช้จ่ายเมื่อมีการลงบันทึกส่วนลดให้ผู้ป่วยหรือการลงบันทึกปรับสิทธิเรียกเก็บของผู้ป่วยได้

๓.๒๔. สามารถระบุได้ว่าต้องให้ใช้วันที่ออกสิทธิเรียกเก็บแทนวันที่ปัจจุบันหลังจากที่บันทึกได้

๓.๒๕. สามารถตรวจสอบรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่ถูกลบได้

๓.๒๖. สามารถออกเลขที่การมารับบริการชำระเงินเองให้กับผู้ป่วยได้

๓.๒๗. สามารถตรวจสอบเลขที่ใบเสร็จของรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่ได้ออกใบเสร็จไปแล้วได้

๓.๒๘. สามารถตรวจสอบข้อมูลสิทธิการรักษาหลักและสิทธิการรักษารองของผู้ป่วยได้

๓.๒๙. สามารถแสดงข้อความเตือนกรณีที่ผู้ป่วยมีการระบุข้อมูลเฉพาะ (Patient Notification) ได้

๓.๓๐. สามารถกำหนดรายละเอียดดังนี้

- ๓.๓๐.๑. รหัสและชื่อรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์
- ๓.๓๐.๒. รหัสประเภทของเวชศาสตร์นิวเคลียร์กับรหัสรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์
- ๓.๓๐.๓. ช่วงราคาต่ำสุด-สูงสุดของรหัสรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์
- ๓.๓๐.๔. จำนวนเงินค่าแพทย์อ่านฟิล์มกับรหัสเวชศาสตร์นิวเคลียร์
- ๓.๓๐.๕. รหัสเวชศาสตร์นิวเคลียร์เบิกได้ตามกระทรวงการคลังหรือไม่
- ๓.๓๐.๖. จำนวนเงินที่สามารถเบิกได้ตามกระทรวงการคลังได้
- ๓.๓๐.๗. รหัสรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์กับรหัสกลุ่มการเงิน ๓๐ บาท / ประกันสังคม, รหัสกลุ่มการเงินกรมบัญชีกลาง, รหัสกลุ่มการเงินพรบ, รหัสกลุ่มการเงินโรงพยาบาลได้
- ๓.๓๐.๘. รหัสแพทย์อ่านฟิล์มและห้องเวชศาสตร์นิวเคลียร์ประจำวันได้
- ๓.๓๐.๙. ระบุเลขที่กรมบัญชีกลางกับรหัสเวชศาสตร์นิวเคลียร์ได้
- ๓.๓๐.๑๐. จำนวนเงินที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บได้ของแต่ละสิทธิการรักษากับรหัสเวชศาสตร์นิวเคลียร์ได้
- ๓.๓๐.๑๑. จำนวนเงินค่าแพทย์อ่านฟิล์มที่สามารถใช้สิทธิเรียกเก็บได้ของแต่ละสิทธิการรักษากับรหัสเวชศาสตร์นิวเคลียร์ได้
- ๓.๓๐.๑๒. รหัสรายการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่ใช้ในการสั่งตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ล่วงหน้าในแต่ละรหัสห้องเวชศาสตร์นิวเคลียร์ได้

๓.๓๑. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

- ๓.๓๑.๑. ใบ Soundex (ใบสำหรับพิมพ์ชื่อผู้ป่วยลงบนฟิล์ม) ได้
- ๓.๓๑.๒. Sticker Barcode ปิดซองฟิล์มได้
- ๓.๓๑.๓. ใบ Slip รายการค่าตรวจเวชศาสตร์นิวเคลียร์ได้

๓.๓๒. สามารถพิมพ์รายงาน

- ๓.๓๒.๑. รายงานสรุปยอดบันทึกค่าเวชศาสตร์นิวเคลียร์ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๔. ระบบงานกายภาพบำบัด (Physical Therapy)

๔.๑. สามารถบันทึกและทำงานได้เช่นเดียวกับ ระบบ OPD ระบบงานห้องตรวจ (ผู้ป่วยนอก) และสามารถ ทำการบันทึกตารางการนัดทำกายภาพ สามารถดำเนินการและกำหนดรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑. สามารถส่งค่า HN ที่เลือกจากหน้าห้องตรวจ แล้วแสดงชื่อ-สกุลของผู้ป่วยได้

๔.๑.๒. สามารถระบุรหัสแพทย์ หรือ รหัสนักกายภาพที่ต้องการได้

๔.๑.๓. มีช่องที่สามารถระบุข้อมูลอื่นๆเพิ่มเติมได้

๔.๑.๔. สามารถลงบันทึกแผนการรักษาได้

๔.๑.๕. สามารถระบุรหัสกิจกรรมหรือมีรายการให้เลือกกิจกรรมที่ต้องการจะทำได้

๔.๑.๖. สามารถระบุวันในสัปดาห์ วันที่จะเริ่มทำ จำนวนครั้ง ที่ต้องการจะทำกายภาพ แล้วระบบคำนวณวันที่ตามเงื่อนไขที่กำหนดได้

๔.๑.๗. สามารถบันทึกกิจกรรมการทำกายภาพได้มากกว่า ๑ กิจกรรม

๔.๑.๘. สามารถลงบันทึกค่าใช้จ่ายทางกายภาพบำบัดผู้ป่วยนอก

๔.๑.๙. สามารถลงบันทึกค่าใช้จ่ายทางกายภาพบำบัดผู้ป่วยใน

๔.๑.๑๐. สามารถลงบันทึกค่าใช้จ่ายทางกายภาพบำบัดล่วงหน้า

๔.๑.๑๑. สามารถพิมพ์ตารางนัดได้

๕. ระบบงานเคมีบำบัด (Chemotherapy)

๕.๑. สามารถบันทึกการจ่ายยา Chemo ผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน อย่างน้อยดังนี้

๕.๑.๑. สามารถระบุ HN หรือ AN แล้วแสดงข้อมูล ชื่อ-สกุล สิทธิการรักษา รายการแพ้ยา (ถ้ามี) ได้

๕.๑.๒. สามารถเลือกรหัสห้องตรวจที่มีการส่งตรวจ หรือระบุรหัสที่ต้องการเองได้

๕.๑.๓. สามารถระบุรหัสแพทย์ที่ต้องการ และมีระบบสืบค้น/เลือกรหัสแพทย์ที่ต้องการ ได้

๕.๑.๔. สามารถโหลดสูตรยาที่กำหนดไว้ได้

๕.๑.๕. สามารถระบุน้ำหนัก ส่วนสูง และระบบคำนวณค่า BSA ให้อัตโนมัติ และหากกรณีมีการบันทึก น้ำหนัก ส่วนสูง มาจากห้องตรวจที่ระบุอยู่แล้ว ระบบจะส่งค่า น้ำหนัก ส่วนสูง มาให้และคำนานค่าค่า BSA ให้อัตโนมัติได้

๕.๑.๖. สามารถระบุรหัสยาและมีระบบแสดงรายการยาให้เลือกได้, วันที่เริ่มให้, ประเภทของยาว่าเป็น Premed Chemo หรือ Homemed, เวลาที่จะให้เริ่ม ได้

๕.๑.๗. สามารถระบุความแรง (Strength) ขนาด Dose จำนวนยา วิธีใช้ยาได้

๕.๑.๘. สามารถกำหนดตัวคูณ Mg/BSA ในการคำนวณหาค่าแรงของการผสมยาเคมีบำบัดได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๕.๑.๙. สามารถระบุ Duration การให้ได้

๕.๑.๑๐. สามารถกำหนดชนิด Solution ที่กำหนดไว้และปริมาณได้

๕.๑.๑๑. มีช่องบันทึกข้อมูลเพิ่มเติมได้ และสามารถกำหนดได้ว่าต้องการให้ไปแสดงในใบสั่งยาหรือไม่ได้

๕.๒. แสดงข้อมูลค่ายา ที่ใช้สิทธิตามสิทธิการรักษาได้ เบิกได้ เบิกไม่ได้ คงเหลือที่ต้องชำระเงิน ทั้งต่อแต่ละรายการและรวมทุกรายการได้

๕.๓. สามารถลงบันทึกเตรียมยาเคมีบำบัดได้

๕.๔. สามารถตรวจสอบการใช้ยาเคมีบำบัดที่ผ่านการผสมแล้วได้

๕.๕. สามารถตั้งสูตรการสั่งผสมยาเคมีบำบัดได้

๕.๖. สามารถพิมพ์เอกสาร

๕.๖.๑. ใบสั่งผสมยาเคมีบำบัด

๕.๖.๒. Sticker แปะขวดน้ำเกลือ

๕.๖.๓. ใบเตรียมผสมยาเคมีบำบัด

๖. ระบบงานทะเบียนมะเร็ง (Cancer Registration)

๖.๑. สามารถลงทะเบียนผู้ป่วยมะเร็งได้

๖.๑.๑. สามารถระบุเชื่อมโยงข้อมูล HN จากฐานข้อมูลทะเบียนผู้ป่วยนอกได้

๖.๑.๒. สามารถระบุรหัสโรค (ICD10s) ที่วินิจฉัยว่าเป็นโรคมะเร็งได้

๖.๑.๓. สามารถระบุวันที่ผู้ป่วยได้รับวินิจฉัยว่าโรคมะเร็งได้

๖.๑.๔. สามารถระบุรหัสวิธีที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคได้

๖.๑.๕. สามารถระบุอายุ ปี, เดือน, วัน ของผู้ป่วยเมื่อได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งได้

๖.๑.๖. สามารถระบุรหัสอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับ Primary Site Diagnosis ที่วินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งได้

๖.๑.๗. สามารถระบุข้อมูล Side of Tumor ได้

๖.๑.๘. สามารถระบุข้อมูล Staging ของ Tumor แบบ TNM ได้

๖.๑.๙. สามารถระบุรหัส ICD O ได้

๖.๑.๑๐. สามารถระบุรหัสแผนกที่วินิจฉัยได้

๖.๑.๑๑. สามารถระบุรหัสสายงานของแผนกที่วินิจฉัยได้

๖.๑.๑๒. สามารถระบุรหัสแพทย์ผู้วินิจฉัยได้

๖.๑.๑๓. สามารถระบุรหัสอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับ Secondary Site Diagnosis ที่วินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งได้

๖.๑.๑๔. สามารถระบุวันที่ส่งผลชิ้นเนื้อได้

๖.๑.๑๕. สามารถระบุได้ว่าเป็นการส่งชิ้นเนื้อจากภายในหน่วยงาน หรือ ภายนอกหน่วยงานได้

๖.๑.๑๖. สามารถระบุรหัสชิ้นเนื้อหรือ Specimen ที่ส่งตรวจได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๖.๑.๑๗. สามารถระบุเลขที่อ้างอิงของผลการตรวจชิ้นเนื้อได้
๖.๑.๑๘. สามารถระบุรหัสแพทย์พยาธิผู้ลงบันทึกผลตรวจได้
๖.๑.๑๙. สามารถระบุรายละเอียดของการตรวจผลชิ้นเนื้อได้
๖.๑.๒๐. สามารถระบุหมายเหตุอื่นๆของการตรวจผลชิ้นเนื้อได้
๖.๑.๒๑. สามารถระบุรหัสวิธีการรักษาผู้ป่วยมะเร็ง, วันที่รับการรักษาและรหัสแพทย์ผู้ทำการรักษาได้
๖.๑.๒๒. สามารถระบุได้ว่าการรับการรักษาของผู้ป่วยมะเร็งเป็นผู้ป่วยนอก หรือ ผู้ป่วยในได้
๖.๑.๒๓. สามารถระบุรหัสแผนกและสายงานผู้ทำการรักษาผู้ป่วยมะเร็งในแต่ละครั้งได้
๖.๑.๒๔. สามารถระบุรหัสหัตถการ (ICD9CM) ที่ทำการรักษาผู้ป่วยมะเร็งในแต่ละครั้งได้
๖.๑.๒๕. สามารถระบุหมายเหตุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาผู้ป่วยมะเร็งในแต่ละครั้งได้
๖.๑.๒๖. สามารถระบุรหัส Status ขณะมา Follow Up รับการรักษามะเร็งในแต่ละครั้งได้
๖.๑.๒๗. สามารถระบุวันที่มา Follow Up รับการรักษามะเร็งในแต่ละครั้งได้
๖.๑.๒๘. สามารถระบุหมายเหตุที่เกี่ยวข้องกับการมา Follow Up รับการรักษามะเร็งในแต่ละครั้งได้

๖.๒. สามารถตรวจสอบประวัติผลการตรวจ Lab ของผู้ป่วยได้
๖.๓. สามารถตรวจสอบประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยได้
๖.๔. สามารถตรวจสอบประวัติการมารับบริการของผู้ป่วยได้
๖.๕. สามารถตรวจสอบประวัติวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยได้

๗. ระบบงานทะเบียนอุบัติเหตุ (Emergency Register)

๗.๑. สามารถลงทะเบียนผู้ป่วยอุบัติเหตุได้
๗.๑.๑. สามารถระบุ HN เพื่อเชื่อมโยงข้อมูล เพศ และ อายุ จากข้อมูลประวัติผู้ป่วยนอกได้
๗.๑.๒. สามารถระบุรหัสอาชีพของผู้ป่วยได้
๗.๑.๓. สามารถระบุรหัสจังหวัดและอำเภอที่อยู่ของผู้ป่วยได้
๗.๑.๔. สามารถระบุกลุ่มของผู้บาดเจ็บได้
๗.๑.๕. สามารถระบุวันที่และเวลาที่ได้รับบาดเจ็บได้
๗.๑.๖. สามารถระบุวันที่และเวลาที่มาถึงโรงพยาบาลได้
๗.๑.๗. สามารถระบุรหัสจังหวัด และรหัสอำเภอของสถานที่เกิดเหตุได้
๗.๑.๘. สามารถระบุรหัสวิธีการมาโรงพยาบาลของผู้ป่วยได้
๗.๑.๙. สามารถระบุรหัสโรงพยาบาลที่ส่งผู้ป่วยมาได้
๗.๑.๑๐. สามารถระบุรหัสสถานที่เกิดเหตุได้
๗.๑.๑๑. สามารถระบุรหัสสาเหตุของการบาดเจ็บได้
๗.๑.๑๒. สามารถระบุรหัสประเภทบุคคลผู้ได้รับบาดเจ็บได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๑.๑๓. สามารถระบุรหัสพาหนะของผู้บาดเจ็บได้
๗.๑.๑๔. สามารถระบุรหัสลักษณะการบาดเจ็บจากพาหนะได้
๗.๑.๑๕. สามารถระบุได้ว่าเป็นการบาดเจ็บที่สัมพันธ์กับอาชีพของผู้บาดเจ็บหรือไม่
๗.๑.๑๖. สามารถระบุได้ว่าเป็นการบาดเจ็บที่มีที่มาจากเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือไม่
๗.๑.๑๗. สามารถระบุได้ว่าเป็นการบาดเจ็บที่เกิดจากการใช้ยาบางประเภทหรือไม่
๗.๑.๑๘. สามารถระบุชื่อยาที่เป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บได้
๗.๑.๑๙. สามารถระบุได้ว่าการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นผู้บาดเจ็บได้ใช้เข็มขัดนิรภัยหรือไม่
๗.๑.๒๐. สามารถระบุได้ว่าการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นผู้บาดเจ็บได้ใช้หมวกนิรภัยหรือไม่
๗.๑.๒๑. สามารถระบุได้ว่ามีการดูแลการหายใจของผู้บาดเจ็บได้เหมาะสมหรือไม่
๗.๑.๒๒. สามารถระบุได้ว่ามีการดูแลการห้ามเลือดของผู้บาดเจ็บได้เหมาะสมหรือไม่
๗.๑.๒๓. สามารถระบุได้ว่ามีการใช้ Splint หรือ Slap กับผู้บาดเจ็บได้เหมาะสมหรือไม่
๗.๑.๒๔. สามารถระบุได้ว่ามีการใช้ IV Fluid กับผู้บาดเจ็บได้เหมาะสมหรือไม่
๗.๑.๒๕. สามารถระบุค่าความดันโลหิตของผู้บาดเจ็บได้
๗.๑.๒๖. สามารถระบุค่าชีพจรของผู้บาดเจ็บได้
๗.๑.๒๗. สามารถระบุอัตราการหายใจของผู้บาดเจ็บได้
๗.๑.๒๘. สามารถระบุรหัสระดับความรู้สึกตัวของผู้บาดเจ็บได้
๗.๑.๒๙. สามารถระบุค่า GCS ประกอบด้วยค่า E=, M=, V= ได้
๗.๑.๓๐. สามารถระบุรหัสส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บได้
๗.๑.๓๑. สามารถระบุรหัสลักษณะของการบาดเจ็บได้
๗.๑.๓๒. สามารถระบุรหัสแผนกผู้รับผิดชอบผู้บาดเจ็บได้
๗.๑.๓๓. สามารถระบุรหัสแพทย์ผู้ดูและผู้บาดเจ็บได้
๗.๑.๓๔. สามารถระบุรหัสโรค (ICD10s) และประเภทการวินิจฉัยของผู้บาดเจ็บได้
๗.๑.๓๕. สามารถระบุรหัสผลของการรักษาผู้บาดเจ็บได้
๗.๑.๓๖. สามารถระบุวันและเวลาที่ผู้บาดเจ็บกลับบ้านกรณีที่ผู้บาดเจ็บไม่ได้ Admit ได้
๗.๑.๓๗. สามารถระบุวันและเวลาที่ผู้บาดเจ็บ Admit และ วันและเวลาที่ผู้ป่วยจำหน่ายได้
๗.๑.๓๘. สามารถระบุประเภทการจำหน่ายของผู้บาดเจ็บได้
๗.๑.๓๙. สามารถระบุรหัสโรงพยาบาลที่ส่งผู้บาดเจ็บกลับไปรับการรักษาต่อได้
๗.๑.๔๐. สามารถระบุชื่อผู้บันทึกข้อมูลผู้ป่วยบาดเจ็บได้

๗.๒. สามารถค้นหาผู้ป่วยได้
๗.๓. สามารถตรวจสอบประวัติการมารับบริการของผู้ป่วยได้
๗.๔. สามารถตรวจสอบการวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๘. ระบบงานควบคุมโรคติดเชื้อ (Infection Control)

๘.๑. การบันทึกข้อมูล On Instrument

๘.๑.๑. สามารถระบุหมายเลข AN ของผู้ป่วยในที่มีการ On Instrument ได้

๘.๑.๒. สามารถระบุรหัส Instrument (อุปกรณ์ที่ใช้กับผู้ป่วย NI) ได้

๘.๑.๓. สามารถระบุวันและเวลาที่ On Instrument ให้กับผู้ป่วยได้

๘.๑.๔. สามารถระบุวันและเวลาที่สิ้นสุดการ On Instrument ให้กับผู้ป่วยได้

๘.๑.๕. สามารถระบุ Episode of Infection ที่สัมพันธ์กับการ On Instrument ของผู้ป่วยได้

๘.๑.๖. สามารถลงบันทึก Episode of Infection ที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยได้

๘.๑.๗. สามารถระบุหมายเลข AN ของผู้ป่วยที่เกิด Episode of Infection ได้

๘.๑.๘. สามารถระบุวันทีเกิด Episode of Infection ขึ้นกับผู้ป่วยได้

๘.๑.๙. สามารถระบุหอผู้ป่วยที่เกิด Episode of Infection ขึ้นกับผู้ป่วยได้

๘.๒. สามารถตรวจสอบ Risk Factor ที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อของผู้ป่วยได้

๘.๓. สามารถตรวจสอบ Operation Risk ที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อของผู้ป่วยได้

๘.๔. สามารถตรวจสอบข้อมูลการแจ้งติดเชื้อภายในโรงพยาบาลได้

๘.๕. สามารถลงบันทึกสถานะการติดเชื้อได้

๘.๖. สามารถค้นหาข้อมูลผู้ป่วยได้

๘.๗. สามารถตรวจสอบประวัติการตรวจ LAB ของผู้ป่วยได้

๘.๘. สามารถตรวจสอบประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยได้

๘.๙. สามารถตรวจสอบประวัติการมารับบริการของผู้ป่วยได้

๘.๑๐. สามารถตรวจสอบประวัติการวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยได้

๘.๑๑. การกำหนดรหัสต่างๆ

๘.๑๑.๑. สามารถระบุรหัสตำแหน่งของการติดเชื้อของผู้ป่วยได้

๘.๑๑.๒. สามารถระบุรหัสสนับสนุนการวินิจฉัยของผู้ป่วยที่ติดเชื้อได้

๘.๑๑.๓. สามารถระบุวันที่ส่งชิ้นเนื้อในการวินิจฉัยของผู้ป่วยที่ติดเชื้อได้

๘.๑๑.๔. สามารถระบุรหัสประเภท Specimen ของชิ้นเนื้อที่ส่งได้

๘.๑๑.๕. สามารถระบุรหัสแหล่ง Specimen ของชิ้นเนื้อที่ส่งได้

๘.๑๑.๖. สามารถระบุรหัส Organism ของชิ้นเนื้อที่ส่งได้

๘.๑๑.๗. สามารถระบุหมายเหตุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนการวินิจฉัยได้

๘.๑๑.๘. สามารถระบุรหัสยา Antibiotic ที่ใช้กับผู้ป่วยติดเชื้อได้

๘.๑๑.๙. สามารถระบุเดือนและปีที่ให้ยา Antibiotic กับผู้ป่วยติดเชื้อได้

๘.๑๑.๑๐. สามารถระบุราคายา Antibiotic ที่ใช้ต่อ Unit ได้

๘.๑๑.๑๑. สามารถระบุจำนวนยา Antibiotic ที่ใช้กับผู้ป่วยติดเชื้อได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๙. ระบบงานจ่ายกลาง (Central Supplies)

๙.๑. สามารถกำหนดรหัสวิธีทำให้ปราศจากเชื้อได้

๙.๒. สามารถทำการบันทึกส่งทำให้ปราศจากเชื้อได้ โดยสามารถระบุหรือกำหนดรายละเอียด อย่างน้อย ดังนี้

๙.๒.๑. ระบุรหัสวิธีทำให้ปราศจากเชื้อได้

๙.๒.๒. ระบุรหัสหน่วยงานที่ส่ง และรหัสหน่วย CSSD ได้

๙.๒.๓. ระบุรายการวัสดุที่ต้องการส่งทำปราศจากเชื้อได้

๙.๓. สามารถตรวจสอบรายการที่ส่งทำปราศจากเชื้อได้

๙.๔. สามารถลงบันทึกสถานะการทำให้ปราศจากเชื้อได้

๙.๕. สามารถลงบันทึกส่งเวชภัณฑ์คืนหน่วยงานได้

๑๐. ระบบงานธนาคารเลือด (Blood Bank)

๑๐.๑. สามารถกำหนดรหัสส่วนประกอบของโลหิตได้

๑๐.๒. มีระบบทะเบียนที่สามารถบันทึกข้อมูลผู้บริจาคโลหิตได้

๑๐.๒.๑. สามารถระบุน้ำหนักตัวของผู้บริจาค ผลการตรวจ Hb. และ Hct. ความดันโลหิต และเหตุผลการบริจาคได้วันที่บริจาค ปริมาณที่บริจาค ได้

๑๐.๒.๒. มีช่องหมายเหตุให้บันทึกข้อมูลเพิ่มเติมได้

๑๐.๒.๓. แสดงข้อมูลผู้บันทึกและวันที่บันทึกข้อมูลได้

๑๐.๓. สามารถบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับหมู่โลหิต

๑๐.๔. สามารถบันทึกข้อมูล Screening test

๑๐.๕. สามารถบันทึกผลตรวจสอบหาโรคติดเชื้อ Anti HIV, HIV Ag., HBsAg, Anti HCV, Syphilis ได้

๑๐.๖. สามารถบันทึกส่วนประกอบของโลหิต ที่สามารถระบุวันที่หมดอายุได้

๑๐.๗. สามารถบันทึกนำส่วนประกอบโลหิตเข้าคลังที่ระบุได้

๑๐.๘. สามารถบันทึกการขอโลหิตได้

๑๐.๙. สามารถตรวจสอบรายการโลหิตคงคลังได้

๑๐.๑๐. สามารถตรวจสอบรายการขอโลหิตได้

๑๐.๑๑. สามารถอนุมัติการขอโลหิตได้

๑๐.๑๒. สามารถลงบันทึกรับโลหิตคืนได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๑. ระบบงานห้องตรวจสุขภาพ (Health Checkup)

๑๑.๑. สามารถลงบันทึก Profile Package การตรวจสุขภาพได้

๑๑.๒. สามารถลงบันทึกคิดเงิน Package ตรวจสุขภาพเป็นกลุ่มได้

๑๑.๓. สามารถลงบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพได้

๑๑.๔. สามารถลงบันทึกสรุปผลการตรวจสุขภาพได้

๑๑.๕. สามารถประมวลผลสรุปข้อมูลผลการตรวจสุขภาพได้

๑๑.๖. สามารถกำหนดรหัส ดังต่อไปนี้ได้

๑๑.๖.๑. รหัสการเจ็บป่วยปัจจุบัน

๑๑.๖.๒. รหัสเจ็บป่วยในอดีต

๑๑.๖.๓. รหัสโรคประจำตัว

๑๑.๖.๔. รหัสประวัติส่วนตัว

๑๑.๖.๕. รหัสการตรวจร่างกาย

๑๑.๖.๖. รหัสการตรวจอื่นๆ

๑๑.๖.๗. รหัสสรุปผลการตรวจ

๑๑.๖.๘. รหัสคำแนะนำ

๑๑.๗. สามารถกำหนดเป็นชุด Check up เบื้องต้น และ Load นำมาบันทึกเป็นอย่างน้อยแบบได้

๑๑.๘. มีช่องหมายเหตุที่สามารถระบุข้อมูลเพิ่มเติมได้

๑๑.๙. สามารถสั่งพิมพ์

๑๑.๙.๑. สมุดตรวจสุขภาพ

๑๑.๙.๒. ใบรับรองการตรวจสุขภาพบริษัท

๑๑.๙.๓. ใบรับรองการตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว

๑๒. ระบบงานบริหารความเสี่ยง (Risk Management)

๑๒.๑. สามารถลงบันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติการณ์ได้ดังนี้

๑๒.๑.๑. สามารถระบุวันที่และเวลาที่พบอุบัติการณ์ และวันที่และเวลาที่ส่งรายงานได้

๑๒.๑.๒. สามารถระบุรหัสหรือเลือกหน่วยงานที่พบ หน่วยงานรับผิดชอบ และหน่วยงานที่เกิดอุบัติการณ์ได้

๑๒.๑.๓. สามารถเลือกประเภทผู้รับผลกระทบจากอุบัติการณ์ได้ ได้แก่ ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ เป็นอย่างน้อย

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๒.๑.๔. สามารถเลือกประเภทรายงานอุบัติการณ์ เช่น มีหรือไม่มี RCA (Root Cause Analysis), มีหรือไม่มีมาตรการป้องกันความเสี่ยง เป็นอย่างน้อย

๑๒.๑.๕. สามารถเลือกประเภทความผิดพลาดได้ เช่น Patient safety, Customer unsatisfaction, Infection control เป็นอย่างน้อย

๑๒.๑.๖. สามารถระบุ HN กรณีอุบัติการณ์เกี่ยวกับผู้ป่วยนอก หรือ ระบุ AN กรณีอุบัติการณ์เกี่ยวกับผู้ป่วยใน แล้วแสดง ชื่อ-สกุล เพศ อายุ ได้

๑๒.๑.๗. สามารถระบุรายละเอียดเบื้องต้น อย่างน้อยดังนี้

๑๒.๑.๗.๑. ระบุรหัสความรุนแรงได้

๑๒.๑.๗.๒. ระบุรายละเอียดสิ่งที่พบได้

๑๒.๑.๗.๓. ระบุการแก้ไขเบื้องต้นได้

๑๒.๑.๗.๔. ระบุแนวทางป้องกันและการเรียนรู้

๑๒.๑.๗.๕. ระบุผู้บันทึกเหตุการณ์และตำแหน่งได้

๑๒.๑.๗.๖. ระบุผู้ร่วมเหตุการณ์และตำแหน่งได้

๑๒.๑.๘. สามารถระบุรหัสหลักลักษณะอุบัติการณ์ ลักษณะรองของอุบัติการณ์ และรายละเอียดเพิ่มเติมได้

๑๒.๑.๙. สามารถระบุรหัสผลลัพธ์จากเหตุการณ์และรายละเอียดเพิ่มเติมของอุบัติการณ์ได้

๑๒.๑.๑๐. สามารถระบุรหัสสาเหตุที่น่าจะเป็นและรายละเอียดเพิ่มเติมของอุบัติการณ์ได้

๑๒.๑.๑๑. สามารถระบุรหัสความเสี่ยงและรายละเอียดเพิ่มเติมของอุบัติการณ์ได้

๑๒.๑.๑๒. สามารถระบุรหัสโรคและรหัสการผ่าตัดที่เกี่ยวข้องกับอุบัติการณ์ได้

๑๒.๑.๑๓. สามารถระบุรหัสหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอุบัติการณ์ได้

๑๒.๑.๑๔. สามารถระบุรหัสหน่วยงานที่อาจเกิดเหตุการณ์ได้

๑๒.๑.๑๕. สามารถสรุปผลของอุบัติการณ์ได้อย่างน้อยดังนี้

๑๒.๑.๑๕.๑. ระบุผู้ทบทวน ตำแหน่ง และวันเวลาที่ทบทวนได้

๑๒.๑.๑๕.๒. ระบุผู้อนุมัติ ตำแหน่ง และวันเวลาที่อนุมัติ ได้ ๒ ระดับ

๑๒.๑.๑๖. สามารถระบุการจบเรื่องของอุบัติการณ์ได้

๑๒.๒. สามารถตรวจสอบข้อมูลการเกิดอุบัติการณ์ในโรงพยาบาลได้

๑๒.๓. สามารถลงบันทึกสถานะของการเกิดอุบัติการได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๓. ระบบคลังข้อมูลเพื่อการจัดการ (Management Information System - MIS)

การจัดการข้อมูลของระบบ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๑๓.๑. ข้อมูลระบบบริการผู้ป่วย

๑๓.๒. ข้อมูลระบบทางห้องปฏิบัติการ(Lab)

๑๓.๓. ข้อมูลระบบการวินิจฉัยโรค

๑๓.๔. ข้อมูลระบบยา

๑๓.๕. ข้อมูลระบบทางการเงิน

๑๓.๖. สามารถบันทึกและตรวจสอบข้อมูลแพทย์ได้

๑๓.๗. สามารถบันทึกและตรวจสอบรหัสแผนกได้

๑๓.๘. สามารถบันทึกและตรวจสอบรหัสสายงานของแผนกได้

๑๓.๙. สามารถบันทึกและตรวจสอบรหัสสภาวิชาชีพได้

๑๓.๑๐. สามารถบันทึกและตรวจสอบรหัสประเภทบุคลากรได้

๑๓.๑๑. สามารถบันทึกและตรวจสอบรหัสผู้ลงนามได้

๑๓.๑๒. สามารถบันทึกและตรวจสอบรหัสกลุ่มสิทธิการรักษา (กลุ่มเรียกเก็บ/สิทธิ)ได้

๑๓.๑๓. สามารถบันทึกและตรวจสอบรหัสประเภทสิทธิการรักษา (กลุ่มเรียกเก็บ/สิทธิ)ได้

๑๓.๑๔. สามารถบันทึกและตรวจสอบรหัสสิทธิการรักษาตามกระทรวงสาธารณสุขได้

๑๓.๑๕. สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้ป่วยนัดของแพทย์ได้

๑๓.๑๖. สามารถตรวจสอบยอดผู้ป่วยประจำวันได้

๑๓.๑๗. สามารถตรวจสอบแพทย์แจ้งงดหรือออกพิเศษได้

๑๓.๑๘. สามารถดูสถิติผู้ป่วยนอก

- ๑๓.๑๘.๑. ผู้ป่วยที่มา Visit บ่อย
- ๑๓.๑๘.๒. รายชื่อผู้ป่วยที่ไม่มาตามนัด(Loss F/U)
- ๑๓.๑๘.๓. รายชื่อผู้ป่วยที่ Refer out

๑๓.๑๙. สามารถดูสถิติผู้ป่วยใน

- ๑๓.๑๙.๑. ผู้ป่วยที่ Admit นานพร้อมแสดงค่าใช้จ่ายด้วยได้
- ๑๓.๑๙.๒. ผู้ป่วยที่ Admit ณ ปัจจุบันพร้อมแสดงการวินิจฉัยโรค (Diagnosis)
- ๑๓.๑๙.๓. วันนอนผู้ป่วยแยกตามโรค
- ๑๓.๑๙.๔. รายชื่อผู้ป่วยแยกตามโรคตามช่วงเวลา

๑๓.๒๐. รายงานยอดผู้ป่วยประจำหอผู้ป่วย

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑๔. ระบบรายงานของโรงพยาบาล (Hospital Report)

๑๔.๑. สามารถกำหนดรหัสกลุ่มของรายงานได้

๑๔.๒. สามารถลงทะเบียนรายงานเข้าระบบได้

๑๔.๓. สามารถกำหนดสิทธิการเข้าใช้งานรายงานได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ

ค. <u>บริหารจัดการเอกสารทางการแพทย์เพื่อการจัดเก็บ (EMR Management Project)</u>

๑. **โปรแกรมบริหารจัดการเอกสาร**

๑.๑. สามารถสร้างและจัดเก็บเอกสารสแกน เป็น JPEG หรือ JPG หรือ PNG File ได้

๑.๒. สามารถนำเข้าเอกสารที่นำออกจากระบบ HIS ในรูปแบบ JPEG หรือ JPG หรือ PNG ไฟล์ที่ได้นำออกจากระบบ เพื่อนำเข้าสู่ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓. สามารถจัดหมวดหมู่ประเภทของเอกสารได้ (Document Type) เช่น เอกสารผู้ป่วยนอก (HN) และเอกสารผู้ป่วยใน (AN)

๑.๔. สามารถในการใส่ค่าดัชนีต่างๆ เชื่อมโยงเข้ากับแฟ้มข้อมูลที่มีการ Scan เก็บไว้เช่น HN ชื่อ-นามสกุล วินิจฉัยโรคหรือรหัส ICD และอื่นๆ เพื่อใช้ดัชนีดังกล่าวในการค้นหาแฟ้มข้อมูลที่มีการเก็บไว้ ในวาระต่อๆไป และสามารถแก้ไขข้อมูลดัชนีและเพิ่มหรือตัดดัชนี ที่เคยมีการกำหนดหรือผูกไว้ได้

๑.๕. สามารถใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Window XP, Window Vista, Window ๗, Window ๘, Window ๑๐ ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๖. สามารถเลือกเครื่อง Scanner ที่ต้องการใช้งานได้ กรณีที่มีหลายเครื่อง

๑.๗. สามารถใช้งานกับ Image Server ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows

๑.๘. สามารถสร้างเอกสารและที่จัดเก็บโดยอัตโนมัติจากการบันทึกผ่านโปรแกรมบริหารจัดการเอกสาร

๑.๙. สามารถกำหนดสิทธิ์ผู้เข้าใช้งาน โดยแบ่งตามระดับสิทธิของแต่ละบุคคล หรือแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานในการดูข้อมูล/พิมพ์เอกสาร/บันทึกข้อมูล ได้

๑.๑๐. สามารถสแกนเอกสารได้คราวละเป็นชุด หรือทีละหน้า หรือทั้งแผ่นสแกนหน้า-หลัง ตัดหน้าว่างได้อัตโนมัติ โดยสามารถปรับเอกสารที่สแกนเข้ามาให้อยู่ในรูปแบบที่สวยงามได้อัตโนมัติ และบันทึกไฟล์ได้หลายรูปแบบ ได้แก่ JPEG หรือ JPG หรือ PNG ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๑. สามารถตั้งค่ารูปแบบการสแกนเอกสารได้ ๑ ค่า เช่น เอกสารสีหรือขาวดำ (กรณีเครื่องสแกนรองรับ)

๑.๑๒. สามารถอ่านบาร์โค้ดที่มีความชัดเป็น Code ๓๙,๑๒๘ หรือคิวอาร์โค้ด ของชื่อ JPEG หรือ JPG หรือ PNG File บนกระดาษที่ทำการสแกนแบบอัตโนมัติ และสามารถ Append ต่อเข้าไปในประเภทเอกสารและ JPEG หรือ JPG หรือ PNG File เดิมได้ และเพื่อให้เป็น ในการเก็บและค้นหาข้อมูลเข้าสู่ระบบ โดยอัติโนมัติตามรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนด เช่น การจัดการหมวดหมู่เอกสาร

๑.๑๓. กรณีไม่มีไฟล์เดิม เช่น HN ใหม่ในประเภทเอกสารที่มีอยู่แล้ว สามารถสร้างเอกสาร JPEG หรือ JPG หรือ PNG File ใหม่ให้โดยอัตโนมัติ ที่สแกนในลักษณะของ Batch Scan โดยการอ่าน Barcode ที่มีความคมชัดเป็น Code ๓๙,๑๒๘ หรือคิวอาร์โค้ด ของชื่อ JPEG หรือ JPG หรือ PNG File บนกระดาษที่ทำการสแกน

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๑๔. สามารถเพิ่ม, ลบ หรือย้าย บางหน้าของเอกสารที่มีการสแกนเก็บเข้าในแฟ้มข้อมูลของผู้ป่วยผิดคน หรือ ผิดที่ และสามารถลบบางหน้าของเอกสารที่มีความผิดพลาดดังกล่าว โดยสามารถเลือกลบ หรือย้ายหน้าเอกสาร และสามารถสแกนเพิ่มต่อท้าย และปรับองศาหน้าเอกสารโดยไม่ต้องสแกนใหม่

๑.๑๕. สามารถย้ายหน้าเอกสารไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้ โดยทำได้ทั้งแบบเฉพาะหน้าเดียวที่ต้องการและแบบหลายหน้าที่ต่อกัน

๑.๑๖. สามารถทำ Page Organize ที่มีการแบ่งระดับเอกสารอย่างน้อย ๒ ระดับ ดังนี้ ระดับที่ ๑ กลุ่มเอกสาร ระดับที่ ๒ วันที่ของเอกสารภายใต้กลุ่มเอกสารระดับที่ ๑ โดยบริหารจัดการผ่านโปรแกรมบริหารจัดการเอกสาร และฐานข้อมูลระบบงานโรงพยาบาล

๑.๑๗. เมื่อทำการสแกนเอกสารจากหน้าจอของงานห้องตรวจ (OPD) ผ่านโปรแกรมจะต้องแสดง Default ของงานห้องตรวจ (OPD) ที่มีการ Log in เข้าใช้งานได้ หรือสามารถเปลี่ยนแปลงระบุหน่วยงานที่สแกนเองแบบ manual ได้ และสามารถระบุวันที่ของเอกสารที่จะทำการสแกนได้เพื่อนำไปใช้ในการทำ Page Organize

๑.๑๘. หลังการสแกน โปรแกรมต้องให้มีการเรียงหน้าเอกสารสแกนจากวันที่มากสุดไปวันที่น้อยสุดภายใต้แต่ละกลุ่มเอกสาร

๑.๑๙. โปรแกรมมีระบบตรวจสอบและป้องกันการสแกนเอกสารของผู้ป่วยรายเดียวกันพร้อมกัน

๑.๒๐. กรณีที่มีการสแกน หรือ ปรับปรุงเอกสาร (Update) นั้นอยู่ผู้ใช้สามารถเปิดดูไปพร้อม ๆ กันได้โดยไม่ทำให้ JPEG หรือ JPG หรือ PNG File เสียหาย

๑.๒๑. มีระบบสแกนแยกไฟล์ เพื่อป้องกันการสแกนเอกสารที่มีจำนวนหน้ามากๆจะส่งผลต่อการเปิดสแกน และการประมวลจัดเก็บต่อไฟล์ที่ช้า

๑.๒๒. เอกสารที่สแกนต้องมีการระบุหน้า และสามารถแก้ไขปรับปรุงได้เพื่อความสะดวกในการสืบค้นข้อมูล

๒.ระบบเรียกดูเอกสารทางการแพทย์ (Viewer)

๒.๑. สามารถเรียกดูเอกสารจากหลายหน้างานพร้อม ๆ กันได้ เช่น เวชระเบียน, งานห้องตรวจ, งานแพทย์, งานหอผู้ป่วย เป็นอย่างน้อย

๒.๒. สามารถเรียกดูเอกสารของผู้ป่วยรายเดียวกันจากหลายเครื่องในหน้างานเดียวกันพร้อมกันได้

๒.๓. มีการ login เข้าใช้งานและมีระดับการรักษาความปลอดภัย ตรวจสอบสิทธิเพื่อการเข้าใช้งานโปรแกรมเรียกดู (Viewer) โดยอนุญาตสำหรับผู้มีสิทธิเท่านั้น

๒.๔. ให้แสดงหน้าเอกสารสแกนที่เรียกดูจากวันที่มากสุดไปวันที่น้อยสุดภายใต้แต่ละกลุ่มเอกสาร

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๕. การเรียกดูเอกสารสแกนสามารถทำได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบ คือ
๑. แบบที่แสดงภาพ Thumbnails ที่ให้เลือกดูข้อมูลที่ scan ไว้ เป็นหน้าๆ ได้และเมื่อคลิกที่ Thumbnail ที่ต้องการแล้วแสดงภาพเต็มหน้าได้ไปพร้อมกัน
๒. แบบ Page Organize ที่มีสามารถเลือกระดับเอกสารได้อย่างน้อย ๒ ระดับ ดังนี้ ระดับที่ ๑ ประเภทเอกสาร ระดับที่ ๒ วันที่ของเอกสารในระดับที่ ๑ และเมื่อเลือกวันที่ของเอกสารในระดับที่ ๒ แล้วให้แสดงภาพเต็มหน้าตามวันที่เลือกภายใต้ประเภทเอกสารได้ไปพร้อมกัน

๒.๖. สามารถเลือกดูเอกสารตามชื่อแพทย์, ตามหน่วยงาน, ตามประเภทเอกสาร, ตามวันที่ของเอกสาร และตาม Visit ได้

๒.๗. สามารถย่อ (Zoom Out), ขยาย (Zoom In) และปรับองศาหน้าเอกสาร (Rotation) ได้

๒.๘. สามารถเลื่อนไปหน้าแรกสุดและหน้าสุดท้ายของเอกสารได้

๓. ระบบสแกนเอกสารรายการยาจากหอผู้ป่วย

๓.๑. สามารถสแกนได้สองแบบด้วยกันคือ แบบระบบวันจ่าย (๓ day) และ Daily dose

๓.๒. สามารถตรวจสอบความคมชัดรายการที่สแกน ได้ทันที

๓.๓. สามารถตรวจสอบสถานะการรับทราบรายการยาที่สแกนของห้องยาได้

๓.๔. สามารถตรวจสอบรายการสแกนย้อนหลังได้

๔. ระบบเรียกดูเอกสารรายการยาที่สแกนมาจากหอผู้ป่วย

๔.๑. มีหน้าจอสำหรับรับทราบรายการยาที่สแกนมาจากหอผู้ป่วย โดยเมื่อรับทราบรายการนั้นแล้ว จะมีหน้าจอแสดงรายการยาที่รับทราบ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้

๔.๒. มีระบบเสียงแจ้งเตือนเมื่อมีเอกสารที่สแกนมาจากหอผู้ป่วย

๔.๓. สามารถพิมพ์เอกสารรายการยาที่สแกนมาจากหอผู้ป่วยได้

๔.๔. สามารถเรียกดูเอกสารรายการยาได้สองแบบด้วยกันคือ แบบระบบวันจ่าย (๓ day) และ Daily dose

๔.๕. สามารถ ย่อ (Zoom Out), ขยาย (Zoom In) และปรับองศาหน้าเอกสาร (Rotation) ได้

๔.๖. สามารถเลื่อนไปหน้าแรกสุดและหน้าสุดท้ายของเอกสารได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ

ง. ระบบงานบัญชีและงานจัดการข้อมูล (Back Office Management Project)

๑. ระบบงานบริหารสินทรัพย์ (Assets Management)

๑.๑. งานทะเบียนครุภัณฑ์

๑.๑.๑. สามารถกำหนดหมวด กลุ่ม ประเภท ชนิด ของสินทรัพย์ได้ พร้อมการรองรับการบันทึกบัญชีได้อัตโนมัติ

๑.๑.๒. สามารถกำหนดรหัสครุภัณฑ์เป็นตัวเลขหรือตัวอักษรได้

๑.๑.๓. สามารถแยกทะเบียนครุภัณฑ์ตามประเภทของครุภัณฑ์หรือประเภทย่อยของ ครุภัณฑ์ได้

๑.๑.๔. สามารถกำหนดวิธีการได้มาของสินทรัพย์ เช่น วิธีตกลงราคา สอบราคา ประกวด วิธีพิเศษ การประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

๑.๑.๕. สามารถกำหนดประเภทการได้มาของสินทรัพย์ เช่น สินทรัพย์ที่ได้จากการจัดหา สินทรัพย์ที่ได้จากการรับบริจาค เป็นต้น

๑.๑.๖. สามารถค้นหารายการครุภัณฑ์จากรายการครุภัณฑ์ได้

๑.๑.๗. สามารถค้นหารายการครุภัณฑ์จากรหัสหน่วยงานได้

๑.๑.๘. สามารถค้นหารายการครุภัณฑ์จากรหัส Serial No ได้

๑.๑.๙. สามารถกำหนดการสิ้นสภาพการเป็นครุภัณฑ์ เช่น ตัดจำหน่าย หมดอายุ ชำรุด ทำลาย ขาย

๑.๑.๑๐. สามารถบันทึกทะเบียนครุภัณฑ์ใหม่ โดยเชื่อมโยงจากระบบงานคลังพัสดุได้

๑.๑.๑๑. สามารถบันทึกรายการส่วนประกอบของครุภัณฑ์แต่ละรายการได้มากกว่า ๑ รายการ

๑.๑.๑๒. สามารถบันทึกการโอนย้ายครุภัณฑ์จากแผนกหนึ่งไปอีกแผนกหนึ่งได้หรือย้ายสถานที่ ของครุภัณฑ์จากที่หนึ่งไปอีกที่หนึ่งได้

๑.๑.๑๓. สามารถเรียกดูประวัติการจ้างซ่อมแซมของครุภัณฑ์ได้

๑.๑.๑๔. สามารถเรียกดูประวัติการโอนย้ายครุภัณฑ์ได้

๑.๑.๑๕. สามารถกำหนดแหล่งเงินที่มาของสินทรัพย์ เช่น เงินงบประมาณ เงินรายได้ เงินบริจาค และอื่น ๆ

๑.๑.๑๖. สามารถกำหนดวัตถุประสงค์ในการใช้สินทรัพย์ เช่น เพื่อการให้บริการ เพื่อใช้ในการดำเนินงาน

๑.๑.๑๗. สามารถกำหนดรหัสสถานะของสินทรัพย์ เช่น สถานะปกติ อยู่ระหว่างซ่อม เป็นต้น

๑.๑.๑๘. สามารถกำหนดสมุดการบันทึกค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ได้

๑.๑.๑๙. สามารถบันทึกข้อมูลรายละเอียดของสินทรัพย์ได้ เช่น ผู้ขายสินทรัพย์ สถานที่จัดเก็บ โดยเชื่อมโยงกับระบบงานจัดซื้อและบัญชีด้วย

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๑.๒๐. การขึ้นทะเบียนสินทรัพย์ ประกอบด้วยข้อมูลหลัก เช่น รหัสสินทรัพย์ รหัสครุภัณฑ์ ชื่อสินทรัพย์ หมวดสินทรัพย์ กลุ่มของสินทรัพย์ ประเภทสินทรัพย์ ประเภทแหล่งเงิน การได้มาของสินทรัพย์ ปีงบประมาณ และอื่น ๆ ตามความต้องการ

๑.๑.๒๑. รองรับการแนบไฟล์รูปภาพในแต่ละรายการของสินทรัพย์ได้

๑.๑.๒๒. สามารถกำหนดวิธีคิดค่าเสื่อมได้ เช่น วิธีเส้นตรง วิธีผลรวมจำนวนปี

๑.๑.๒๓. ระบบสามารถคำนวณค่าเสื่อมราคาได้ตามระยะเวลาที่ต้องการ เช่น วัน สัปดาห์ เดือน ปี

๑.๑.๒๔. ระบบสามารถปรับปรุงการคิดค่าเสื่อมราคาที่ผ่านรายการไปยังระบบบัญชีแยกประเภทได้

๑.๑.๒๕. สามารถกำหนดวันที่เริ่มและวันที่สิ้นสุดการคำนวณค่าเสื่อมราคาได้

๑.๑.๒๖. ระบบสามารถจัดทำรายงานทะเบียนคุมสินทรัพย์ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดเช่น รายวัน รายเดือน รายปี เวลาใดเวลาหนึ่งในรอบบัญชีเป็นอย่างน้อย

๑.๑.๒๗. สามารถจัดทำรายงานสรุปการจำหน่ายสินทรัพย์ตามวิธีการจำหน่ายสินทรัพย์

๑.๑.๒๘. สามารถจัดทำรายงานสรุปสินทรัพย์ที่ใกล้หมดอายุการประกัน เพื่อใช้ในการพิจารณาการตรวจสอบสภาพ โดยเชื่อมโยงกับข้อมูลประกันในสัญญา

๑.๑.๒๙. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

๑.๑.๒๙.๑. ทะเบียนคุมทรัพย์สิน

๑.๑.๒๙.๒. ใบแจ้งซ่อม

๑.๑.๓๐. สามารถพิมพ์รายงานการรับครุภัณฑ์ได้

๑.๒. งานคลัง

๑.๒.๑. สามารถให้คลังย่อยทำใบบันทึกขอเบิกผ่านระบบมาที่คลังครุภัณฑ์ได้

๑.๒.๒. สามารถค้นหารายการครุภัณฑ์ในระบบ โดยสามารถค้นหาได้จาก รหัสรายการ, ชื่อรายการ

๑.๒.๓. สามารถค้นหาข้อมูลใบขอเบิกย้อนหลังโดยค้นหาได้จาก คลังขอเบิก, เลขที่เอกสาร และวันที่ เอกสาร

๑.๒.๔. สามารถบันทึกใบขอเบิกเชื่อมโยงไปยังใบอนุมัติเบิกได้

๑.๒.๕. สามารถเห็นจำนวนที่คลังย่อยขอเบิกมา และแก้ไขจำนวนที่จะโอนให้กับคลังย่อยใหม่ได้

๑.๒.๖. มีระบบการอนุมัติใบขอเบิกเพื่อป้องกันการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเอกสาร หลังจากคลังตรวจสอบเอกสาร

๑.๒.๗. การขอเบิกแล้ว และเมื่ออนุมัติใบขอเบิก ระบบตัดสต็อกคลังพัสดุ ตามจำนวนของแต่ละรายการที่อยู่ในใบขอเบิกออกทันที

๑.๒.๘. มีระบบการอนุมัติใบขอเบิกแบบ List รายการได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๒.๙. สามารถค้นหาข้อมูลใบอนุมัติการเบิกย้อนหลังโดยค้นหาได้จาก คลังขอเบิก, คลังให้เบิก เลขที่เอกสาร และวันที่เอกสาร

๑.๒.๑๐. ระบบสามารถแสดงรายละเอียดการเคลื่อนไหวในคลังได้

๑.๒.๑๑. สามารถค้นหาครุภัณฑ์ เพื่อดูยอดคงเหลือของครุภัณฑ์ที่อยู่ในคลังได้ โดยสามารถแสดงแบบทั้งหมด หรือดูแต่ละรายการได้

๑.๒.๑๒. สามารถทำการปรับปรุงยอดคงเหลือของรายการครุภัณฑ์ พร้อมทั้งสามารถใส่หมายเหตุในการปรับปรุงยอด เมื่อมีการตรวจนับรายการครุภัณฑ์ได้

๑.๒.๑๓. สามารถบันทึกและจัดก็บข้อมูลเพื่อใช้บริหารวัสดุคงคลัง เพื่อให้ทราบถึงปริมาณและมูลค่าของวัสดุ สถานที่จัดเก็บแต่ละคลังวัสดุ และสามารถอ้างอิงที่มาของวัสดุได้ (อ้างอิงใบสั่งซื้อ หรือใบสั่งงาน เป็นต้น) และสามารถดูข้อมูล ณ เวลาปัจจุบันและย้อนหลังได้

๑.๒.๑๔. สามารถรองรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหวของพัสดุ ได้แก่ การรับพัสดุงานจ้าง การจองพัสดุจากหน่วยงานที่ต้องการ การเบิกจ่ายพัสดุ การปรับปรุงยอดพัสดุและมูลค่า การตรวจนับพัสดุ เป็นต้น

๑.๒.๑๕. สามารถทำการสร้างเลขที่เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหววัสดุให้อัตโนมัติเมื่อมีการทำรายการเช่น เบิก/คืนวัสดุ เป็นต้น

๑.๒.๑๖. สามารถทำการบันทึกจัดเก็บข้อมูลของพัสดุ และงานบริการได้ทั้งในส่วนของข้อมูลทั่วๆ ไป ข้อมูลทางด้านการจัดซื้อ การวางแผนการจัดซื้อ การจัดเก็บสต๊อก การจำหน่าย พัสดุ การบันทึกบัญชีและต้นทุนได้

๑.๒.๑๗. สามารถจัดการข้อมูลหลักในระบบงานคลังพัสดุ ประกอบไปด้วยการสร้างฐานข้อมูลสินค้าคงคลัง รองรับการสร้างรหัสแท่ง (Barcode) และรองรับการแนบไฟล์ รูปภาพได้

๑.๒.๑๘. สามารถตรวจนับวัสดุเข้าคลังวัสดุได้

๑.๒.๑๙. สามารถทำการบันทึกรับของแถม วัสดุ และครุภัณฑ์จากการสั่งซื้อได้

๑.๒.๒๐. สามารถรองรับกระบวนการโอนวัสดุ การยืม การคืน ระหว่างสถานที่จัดเก็บและระหว่างหน่วยงานได้

๑.๒.๒๑. สามารถสร้างคลังสินค้าย่อยเพื่อรองรับการควบคุมการเบิกใช้งาน รวมทั้งสามารถโอนย้ายสินค้า/พัสดุระหว่างคลังใหญ่และคลังย่อยได้

๑.๒.๒๒. สามารถเบิกจ่ายพัสดุจากคลังสินค้ากลางเพื่อนำมาใช้ในหน่วยงาน และรองรับการจัดส่งภายนอกองค์กรได้ และรองรับการตั้งค่าหลายคลังสินค้าและมากกว่า ๑ ช่องการจัดเก็บ

๑.๒.๒๓. สามารถทำการกำหนดหน่วยนับสินค้า/พัสดุ ได้มากกว่า ๑ หน่วยนับ เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการเลือกหน่วยนับ

๑.๒.๒๔. สามารถเชื่อมโยงและตรวจสอบข้อมูลปริมาณสินค้า/พัสดุที่ถึงจุดสั่งซื้อจากระบบคลังสินค้าได้ เพื่อรองรับกระบวนการขายได้ทันที

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๒.๒๕. สามารถแจ้งเตือนเมื่อสินค้า/พัสดุไม่พอต่อการขายหรือทำการโอนย้าย

๑.๒.๒๖. สามารถตรวจนับวัสดุได้ พิมพ์เอกสารสำหรับการตรวจนับ และมีฟังก์ชันรองรับการปรับปรุงยอดพัสดุจากการตรวจนับ

๑.๒.๒๗. ออกแบบให้รองรับการนำเทคโนโลยี Bar Code เพื่อมาใช้ในการตรวจนับพัสดุได้

๑.๒.๒๘. สามารถออกรายงานแสดงความเคลื่อนไหวของพัสดุ/ครุภัณฑ์ และรายงานพัสดุ/ครุภัณฑ์คงคลังได้ โดยให้สามารถเลือกและแสดงผลเป็นประจำวันและประจำเดือนได้

๑.๒.๒๙. สามารถกำหนดสถานะของสินค้าได้ (ยังใช้งานอยู่ หรือถูกยกเลิก)

๑.๒.๓๐. หน่วยนับที่ใช้เก็บในคลัง สามารถใช้ได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยสามารถกำหนดได้หลายหน่วยนับต่อหนึ่งรหัสสินค้า ตัวอย่างเช่น ยา สามารถระบุหน่วยนับเป็น กล่อง แผง เม็ด ได้

๑.๒.๓๑. สามารถกำหนดหน่วยนับสำหรับการซื้อสินค้าได้

๑.๒.๓๒. สามารถแปลงหน่วยนับ (Conversion Rate) แยกตามประเภท/ชนิดของสินค้าได้ เช่น ๑ ชิ้น หนัก ๒๐ กิโลกรัม และสามารถกำหนดอัตราแปลงหน่วยนับได้หลายหน่วย

๑.๒.๓๓. สามารถกำหนดสิทธิผู้ที่สามารถเรียกดูข้อมูลสินค้าได้

๑.๒.๓๔. สามารถกำหนดสิทธิผู้ที่สามารถสร้าง/แก้ไขข้อมูลหลักสินค้าได้

๑.๒.๓๕. สามารถเก็บ Log กรณีที่มีการสร้าง แก้ไขโดยระบุวันที่แก้ไข และผู้แก้ไข เป็นต้น และสามารถเรียกดูรายงาน Log ได้

๑.๒.๓๖. สามารถจัดพิมพ์รายงานข้อมูลหลักสินค้าคงเหลือได้

๑.๒.๓๗. สามารถรองรับการรับสินค้า/บริการบางส่วนได้

๑.๒.๓๘. ระบบสามารถระบุสถานที่จัดเก็บสินค้าแต่ละชนิด รวมถึงการจัดเก็บสินค้าของคลังสินค้าแต่ละแห่งที่มีการควบคุมตามชั้นแถว เช่น วันรับของ วันหมดอายุ (Lot Control) เป็นต้น

๑.๒.๓๙. สามารถคำนวณต้นทุนสินครับคืนได้อย่างถูกต้องตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป

๑.๒.๔๐. สามารถเชื่อมโยงข้อมูลไปยัง ระบบจัดซื้อจัดจ้าง และ ระบบขายได้

๑.๒.๔๑. สามารถตั้งค่าการใช้งาน

- ๑.๒.๔๑.๑. สามารถบันทึกข้อมูลรายการครุภัณฑ์ โดยสามารถบันทึกข้อมูล รหัสรายการ, ชื่อการค้า, รหัสกรมบัญชีกลาง ได้เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒.๔๑.๒. สามารถใส่ชื่อค้นหาของรายการครุภัณฑ์ได้มากกว่า ๑ ชื่อ เพื่อช่วยในการค้นหารายการครุภัณฑ์ที่มี การเรียกชื่อหลายแบบ
- ๑.๒.๔๑.๓. สามารถบันทึกรูปภาพของรายการครุภัณฑ์ได้
- ๑.๒.๔๑.๔. สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลรายการประเภท หน่วยนับ ได้

๑.๒.๔๒. สามารถพิมพ์เอกสารแบบฟอร์ม

- ๑.๒.๔๒.๑. ใบขอเบิกได้
- ๑.๒.๔๒.๒. ใบขออนุมัติเบิกได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๒.๔๒.๓. ใบเสนอความต้องการ
๑.๒.๔๒.๔. ใบขออนุมัติจัดซื้อ
๑.๒.๔๒.๕. ใบนำจัด
๑.๒.๔๒.๖. ใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง
๑.๒.๔๒.๗. ใบตรวจรับพัสดุ
๑.๒.๔๒.๘. ใบปะหน้าหนังสือสั่งซื้อ
๑.๒.๔๒.๙. ใบขออนุมัติจัดซื้อโดยวิธีพิเศษ
๑.๒.๔๒.๑๐. ใบขออนุมัติจัดซื้อ/จ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
๑.๒.๔๒.๑๑. ใบประกอบรายการขอจ้าง
๑.๒.๔๒.๑๒. ใบประกอบตกลงราคา
๑.๒.๔๒.๑๓. ใบประกอบสอบราคา
๑.๒.๔๒.๑๔. ใบสำคัญคู่จ่ายเงิน
๑.๒.๔๒.๑๕. ใบรายงานผลการตรวจรับ
๑.๒.๔๒.๑๖. แบบแสดงความบริสุทธิ์ใจในการจัดซื้อจัดจ้าง
๑.๒.๔๒.๑๗. ใบประกาศผู้ชนะการเสนอราคา
๑.๒.๔๒.๑๘. พิมพ์เสนอราคา

๑.๒.๔๓. สามารถพิมพ์รายงาน
๑.๒.๔๓.๑. รายงานสรุปการจ่ายครุภัณฑ์
๑.๒.๔๓.๒. รายงานสรุปการเบิกระหว่างหน่วย
๑.๒.๔๓.๓. รายงานสรุปการจ่ายครุภัณฑ์ให้หน่วย
๑.๒.๔๓.๔. รายงานมูลค่าการจ่ายครุภัณฑ์แยกตามหมวด
๑.๒.๔๓.๕. รายงานความเคลื่อนไหวของครุภัณฑ์
๑.๒.๔๓.๖. รายงานแสดงการขอเบิกประจำปี
๑.๒.๔๓.๗. รายงานแสดงการอนุมัติจ่ายประจำปี

๑.๓. งานจัดซื้อ
๑.๓.๑. สามารถบันทึกข้อมูลการเสนอซื้อโดยมีข้อมูลผู้จำหน่าย, ประเภทใบเสนอซื้อ, แผนกที่เสนอซื้อ และวันที่เสนอซื้อ
๑.๓.๒. สามารถกำหนดรูปแบบการสั่งซื้อรองรับเรื่องภาษีมูลค่าเพิ่มได้ มี VAT หรือ ไม่มี VAT ได้
๑.๓.๓. สามารถแยกเลขที่ใบเสนอซื้อ, เลขใบสั่งซื้อ ให้อัตโนมัติ
๑.๓.๔. สามารถเลือกหมวดค่าใช้จ่ายในใบเสนอซื้อ ตามที่เจ้าหน้าที่เป็นผู้กำหนดได้
๑.๓.๕. สามารถกำหนดรายชื่อกรรมการเปิดซองครุภัณฑ์ได้
๑.๓.๖. สามารถกำหนดรายชื่อกรรมการตรวจรับครุภัณฑ์ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๓.๗. สามารถค้นหาข้อมูลรายการใบเสนอซื้อย้อนหลังโดยค้นหาได้จาก เลขที่ใบเสนอซื้อ, หน่วยเสนอซื้อ,บริษัทที่ขอเสนอซื้อ และวันที่เสนอซื้อ

๑.๓.๘. สามารถบันทึกออกใบสั่งซื้อครุภัณฑ์โดยเลือกจากใบเสนอซื้อที่ได้รับการอนุมัติ ซึ่งข้อมูลที่อยู่ในใบเสนอซื้อจะเชื่อมโยงมายังใบสั่งซื้อที่ออก

๑.๓.๙. สามารถค้นหาข้อมูลใบสั่งซื้อย้อนหลังโดยค้นหาได้จาก เลขที่ใบสั่งซื้อ,เลขที่ใบเสนอซื้อ, หน่วยเสนอซื้อ,บริษัทที่ขอเสนอซื้อ และวันที่เสนอซื้อ

๑.๓.๑๐. สามารถบันทึกข้อมูลรายการตรวจรับในหน้าตรวจรับครุภัณฑ์ โดยใช้เลขที่ใบสั่งซื้อได้

๑.๓.๑๑. สามารถบันทึกงบประมาณในการจัดซื้อได้

๑.๓.๑๒. สามารถค้นหาข้อมูลใบตรวจรับครุภัณฑ์ย้อนหลัง จาก เลขที่ใบตรวจรับ และวันที่เอกสาร

๑.๓.๑๓. มีระบบตรวจสอบราคาของรายการครุภัณฑ์ได้ สามารถดูได้จากประวัติราคา เพื่อการตัดสินใจในการสั่งซื้อ

๑.๓.๑๔. สามารถเก็บข้อมูลพื้นฐานของบริษัทผู้ผลิต/ผู้ขาย ซึ่งมีข้อมูลที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์และชื่อผู้ติดต่อ

๑.๓.๑๕. สามารถรองรับการจัดทำเอกสารการจัดซื้อจัดจ้าง ให้สอดคล้องกับข้อบังคับ/ระเบียบ/ประกาศที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดพิมพ์เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบงานจัดซื้อจัดจ้างตามที่กำหนดได้ และสามารถเชื่อมโยงกับระบบงบประมาณ เมื่อมีการขอซื้อ/จ้าง ระบบสามารถตรวจสอบงบประมาณคงเหลือและรายงานจำนวนคงเหลือได้

๑.๓.๑๖. สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง ในลักษณะของภาพรวมทั้งระบบงานตั้งแต่กระบวนการขอซื้อขอจ้าง (PR) การอนุมัติขอซื้อขอจ้าง โดยแสดงข้อมูลงบประมาณ) ข้อมูลการเสนอราคา ข้อมูลการคัดเลือกผู้ค้า ข้อมูลสัญญาซื้อ/จ้าง หรือใบสั่งซื้อ/จ้าง (PO) ข้อมูลการส่งมอบงาน ข้อมูลผลการตรวจรับ เรียกดูข้อมูลที่บันทึกในระบบบัญชีเจ้าหนี้และรายงานงบประมาณได้

๑.๓.๑๗. รองรับการจัดซื้อได้หลากหลายวิธีตามข้อบังคับ/ระเบียบ/ประกาศที่เกี่ยวข้อง เช่น วิธีเจาะจง วิธีประกวดราคา วิธีคัดเลือก เป็นต้น

๑.๓.๑๘. ช่วยในกระบวนการสั่งซื้อ/จ้าง ตั้งแต่การออกใบขอซื้อ/จ้าง ใบคำสั่งซื้อใบตรวจรับและการบันทึกตั้งหนี้จากใบแจ้งหนี้การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างการจัดซื้อการจัดการสินค้าและพัสดุคงคลังและระบบงานบัญชีอัตโนมัติ

๑.๓.๑๙. สามารถกำหนดเลขที่ใบขอซื้อ/จ้าง ได้ทั้งแบบ Manual และแบบอัตโนมัติ

๑.๓.๒๐. สามารถทำการกำหนดรหัสพัสดุ/บริการ และคำอธิบายต้องได้ตามรูปแบบที่ต้องการ รองรับการนำเทคโนโลยี Barcode มาใช้ในการบันทึกประมวลผลการจัดการสินค้า/พัสดุคงคลัง

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๓.๒๑. สามารถค้นหารายการสินค้า/พัสดุ โดยใช้รหัสหรือคำอธิบายในการค้นหาโดยผลการค้นหารายการสินค้า/วัสดุ

๑.๓.๒๒. สามารถเรียกดูประวัติของผู้ขายราคาที่จัดซื้อ ตลอดจนถึงการรองรับการจัดรายงานเพิ่มเติมสำหรับประกอบการพิจารณาสั่งซื้อในอนาคต

๑.๓.๒๓. ออกใบเสนอราคา/สั่งซื้อ/จัดจ้าง ใบรับสินค้าได้จากระบบ

๑.๓.๒๔. รองรับการเก็บต้นทุนรูปแบบต่างๆ ตั้งแต่การรับวัตถุดิบจนถึงการใช้วัตถุดิบในการบริหารสินค้าที่เป็น Lot หรือ Serial

๑.๓.๒๕. สามารถจัดทำการแจ้งหนี้และออกเอกสารใบแจ้งหนี้ได้

๑.๓.๒๖. ช่วยวางแผน การกำหนดจุดสั่งซื้อ และการจัดการสั่งซื้อเพิ่ม

๑.๓.๒๗. สามารถทำการลดหนี้การสั่งซื้อ และออกเอกสารใบลดหนี้การสั่งซื้อได้

๑.๓.๒๘. รองรับการบริหารจัดการเวอร์ชั่น (Version) ของเอกสารใบเสนอราคา/สั่งซื้อ/จัดจ้าง

๑.๓.๒๙. มีเครื่องมือในการสร้างรูปแบบฟอร์มเอกสารใบเสนอราคาสั่งซื้อ/จัดจ้าง ใช้งานในปัจจุบันและปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ในอนาคต เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานสามารถพิมพ์เอกสารดังกล่าวได้และแสดงผลเป็นเอกสาร หรือไฟล์ข้อมูลแบบ .pdf , .xls เป็นต้น

๑.๓.๓๐. รองรับการกำหนด แก้ไข และเพิ่มเติมค่าการตั้งค่าของขั้นตอนในการอนุมัติให้จัดซื้อจัดจ้างตามได้ตามกำหนด

๑.๓.๓๑. มีรายงานมาตรฐานและ มีเครื่องมือสร้างรายงานเพิ่มเติมให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งานได้ โดยที่รายงานดังกล่าวสามารถแสดงออกมาในรูปแบบรายงานพร้อมพิมพ์และสามารถบันทึกออกมาในรูปแบบของไฟล์เอกสารเอ็กซ์เซล

๑.๓.๓๒. รองรับการจัดทำใบขอซื้อ/จ้างได้

๑.๓.๓๓. สามารถแนบคุณลักษณะของสิ่งที่ต้องการให้จัดซื้อจัดหาเป็นเอกสารหรือรูปภาพ ในลักษณะ Scan หรือ Attach File แยก ตามรายการสินค้าที่ขอซื้อ (Line Item)

๑.๓.๓๔. สามารถกำหนดวงเงินอนุมัติการขอซื้อ/จ้างสำหรับผู้มีอำนาจอนุมัติในแต่ละระดับได้

๑.๓.๓๕. สามารถยกเลิกใบขอซื้อ/จ้างได้

๑.๓.๓๖. สามารถสร้างรูปแบบใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้าง และสามารถสร้างใบสั่งซื้อ/ใบสั่งจ้างได้ โดยคัดลอกจากใบสั่งซื้อใบสั่งจ้างเดิมได้

๑.๓.๓๗. สามารถสั่งซื้อวัตถุดิบ และ/หรือสินค้าที่มีหน่วยนับแตกต่างจากหน่วยนับที่เก็บในคลังสินค้าได้

๑.๓.๓๘. สามารถจัดเก็บข้อมูลผู้จัดทำใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง รวมถึงรายละเอียดต่าง ๆ ได้เช่น รหัส ชื่อ วันที่ เป็นต้น

๑.๓.๓๙. สามารถกำหนดเลขที่ใบสั่งซื้อ/สั่งจ้างได้โดยอัตโนมัติหรือแบบ Manual

๑.๓.๔๐. กรณีกำหนดเลขที่เอกสารโดยอัตโนมัติ สามารถกำหนดได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร แยกตามประเภทสินค้า เช่น สารเคมี ยา เวชภัณฑ์ เป็นต้น

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๓.๔๑. สามารถคำนวณหรือบันทึกมูลค่าภาษีได้ ทั้งแบบรวมภาษีและไม่รวมภาษี

๑.๓.๔๒. สามารถรองรับการบันทึกใบสั่งซื้อสั่งจ้างหลาย ๆ งวดได้

๑.๓.๔๓. สามารถปิดใบสั่งซื้อโดยอัตโนมัติ เมื่อมีการรับพัสดุครบตามจำนวนหรือรายการที่สั่งซื้อไป

๑.๓.๔๔. สามารถจัดเก็บข้อมูลใบสั่งซื้อ/สั่งจ้างได้ตามมาตรฐานของระบบ ERP ได้ เช่น ราคาต่อหน่วย และสถานที่จัดส่ง เป็นต้น

๑.๓.๔๕. สามารถเก็บประวัติการแก้ไขใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง และสามารถพิมพ์รายงานรายละเอียดการแก้ไขใบสั่งซื้อ/สั่งจ้างได้ตามต้องการ

๑.๓.๔๖. สามารถบันทึกรายการบัญชีได้อัตโนมัติหลังจากทำการบันทึกรายการ

๑.๓.๔๗. สามารถรองรับการบันทึกรายการภาษี หัก ณ ที่จ่ายได้หลายรายการ และหลายอัตราต่อรายการชำระเดียวกันได้

๑.๓.๔๘. สามารถปรับปรุงรหัสบัญชี ในการบันทึกการตั้งหนี้ ในกรณีที่บันทึกรหัสบัญชีผิดจากเอกสารต้นทาง โดยไม่จำเป็นต้องไปยกเลิกรายการในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างก่อนการบันทึกบัญชี

๑.๓.๔๙. สามารถระบุเงื่อนไขสำคัญอื่น ๆ เช่น รูปแบบชำระเงิน (โอนเงินล่วงหน้า) และรายละเอียดภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ผู้จ่ายเงินหัก ณ ที่จ่าย ผู้จ่ายเงินจ่ายให้ครั้งเดียวหรือผู้จ่ายเงินจ่ายให้ตลอดไป)

๑.๓.๕๐. สามารถเชื่อมโยงข้อมูลทางบัญชีได้กับระบบอื่นๆ เช่น ระบบเจ้าหนี้ ระบบบัญชีแยกประเภททั่วไป/งบประมาณ ระบบบริหารสินค้าคงคลัง ระบบสินทรัพย์ถาวร เป็นต้น

๑.๔. งานข้อมูลหลักผู้ค้า

๑.๔.๑. สามารถบันทึกข้อมูลผู้ค้า ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลหลักดังนี้ รหัสผู้ค้า คำนำหน้าบริษัทและบุคคล ชื่อบริษัทและบุคคล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ อีเมล์ เป็นต้น ข้อมูลทางด้านจัดซื้อ เช่น เงื่อนไขการชำระเงิน ชื่อผู้ติดต่อ และข้อมูลทางด้านบัญชี เช่น เลขที่บัญชีธนาคาร รายละเอียดบัญชีธนาคาร รหัสธนาคาร รหัสสาขา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีและเลขที่บัตรประชาชน เพื่อให้ระบบตรวจสอบข้อมูลป้องกันการบันทึกข้อมูลซ้ำ

๑.๔.๒. สามารถสร้าง แก้ไข ยกเลิกและลบ ข้อมูลประวัติผู้ค้าและเจ้าหนี้ได้

๑.๔.๓. สามารถบันทึกที่อยู่ของทะเบียนผู้ค้าและเจ้าหนี้ได้หลายที่อยู่

๑.๔.๔. สามารถจัดกลุ่มประเภทของผู้ค้าและเจ้าหนี้ ได้เช่นเจ้าหนี้การค้าภายในประเทศ เจ้าหนี้การค้าภายนอกประเทศ เจ้าหนี้เฉพาะหน่วยงานย่อย เป็นต้น

๑.๔.๕. สามารถแยกกลุ่มผู้เสนอราคาที่ไม่ได้รับการคัดเลือก และผู้ค้าปกติได้

๑.๔.๖. สามารถกำหนดรหัสผู้ขาย/รหัสเจ้าหนี้ ได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร และสามารถกำหนดได้โดยวิธี

๑.๔.๖.๑. กำหนดอัตโนมัติโดยระบบ

๑.๔.๖.๒. กำหนดโดยผู้ใช้งาน

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๑.๔.๗. สามารถเก็บความสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ ได้ในรูปของลำดับชั้น (Hierarchy) ของรหัสเจ้าหนี้มากกว่า ๑ ราย ตัวอย่างเช่น เจ้าหนี้ A เป็นบริษัทแม่ของบริษัทในเครือ B & C

๑.๔.๘. สามารถรองรับการสร้างข้อมูลหลักทั้งผู้ค้าและเจ้าหนี้ที่ติดต่อประจำและที่ติดต่อเพียงครั้งเดียวได้

๑.๔.๙. สามารถค้นหาและบันทึกข้อมูลเพื่อให้ง่ายต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เช่น ในโปรแกรมการบันทึกรหัสสินค้ามีการช่วยสะกดคำหรือชี้นรายการสินค้าที่ใกล้เคียงกับที่ต้องการบันทึก

๑.๔.๑๐. สามารถสร้างบัญชีที่เหมาะสมกับประเภทเจ้าหนี้ได้และสัมพันธ์กับข้อมูลบัญชีในระบบบัญชีแยกประเภททั่วไป (GL)

๑.๔.๑๑. สามารถกำหนดความสำคัญของ Fields ในแฟ้มข้อมูลหลักได้เช่น ข้อมูลสำคัญ (Mandatory) จำเป็นต้องบันทึก หรือให้ เลือกบันทึกได้ (Optional) เป็นต้น

๑.๔.๑๒. สามารถป้องกันการแก้ไขแฟ้มข้อมูลหลัก จากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตได้ (Unauthorized User)

๑.๔.๑๓. สามารถติดตามร่องรอยของการแก้ไขได้เช่น เวลาที่แก้ไข ผู้แก้ไข (User ID) ข้อมูลก่อนและหลังการแก้ไข เป็นต้น

๑.๔.๑๔. สามารถรองรับการเก็บข้อมูลประวัติการซื้อขาย รวมถึงรายละเอียดสินค้าที่มีปัญหาของเจ้าหนี้แต่ละราย

๑.๔.๑๕. สามารถปรับปรุงแฟ้มข้อมูลหลักเจ้าหนี้ได้โดยการโอนแฟ้มข้อมูลเจ้าหนี้รายหนึ่งไปยังเจ้าหนี้อีกรายหนึ่ง

๑.๔.๑๖. สามารถรองรับการเปลี่ยนสถานะของเจ้าหนี้ได้ทั้งแบบ Active และ Inactive

๑.๔.๑๗. สามารถจัดพิมพ์รายงานจากแฟ้มข้อมูลหลักเจ้าหนี้ตามเงื่อนไขที่กำหนด เช่น สถานะของผู้ขาย เป็นต้น

๑.๔.๑๘. สามารถห้ามไม่ให้บันทึกรายการและมีข้อความเตือน ถ้ารายการที่เรียกมาแก้ไขถูกผู้ใช้อื่นเรียกใช้อยู่

๑.๔.๑๙. สามารถจัดเก็บเอกสารประกอบจากผู้ขายโดยการ Scan หรือ Attach File ในระบบได้

๑.๔.๒๐. สามารถกำหนด วิธีการขอซื้อ/จ้างตามที่ระเบียบกำหนด

๑.๔.๒๑. สามารถแสดงข้อมูลแยกตามเงื่อนไขและจัดเรียงลำดับตามเงื่อนไขที่ค้นหาตามที่บริษัทกำหนดได้

๑.๔.๒๒. สามารถพิมพ์รายงาน

๑.๔.๒๒.๑. รายงานผลการประเมินผู้ขาย โดยให้คะแนนและจัดเกรดตามรูปแบบและเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ระยะเวลาการจัดส่ง คุณภาพงาน/สินค้า/บริการ

๑.๔.๒๒.๒. รายงานเพื่อกระบวนการประเมินคุณภาพผู้ขายตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

๑.๔.๒๒.๓. รายงานข้อมูลหลักราคาซื้อตาม รหัสพัสดุ ครุภัณฑ์ และรหัสผู้ขายได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒. ระบบงานบัญชีและการเงิน (Account and Financial)

๒.๑. ระบบบัญชีแยกประเภททั่วไป (General Ledger)

๒.๑.๑. สามารถทำการบันทึกรายการในสมุดรายวันทั่วไปและการตั้งค่ารายการที่เกิดขึ้นซ้ำๆ ได้ พร้อมโอนไปบัญชีแยกประเภท

๒.๑.๒. มีการบันทึกบัญชีแบบ Real Time หรือแบบ Batch Processing ที่เชื่อมต่อจากระบบการบริหารจัดการงานโรงพยาบาล (HIS) ได้

๒.๑.๓. สามารถกำหนดงวดการบัญชีการเงินได้และรองรับการกำหนดงวดปรับปรุงสำหรับผู้สอบภายนอก

๒.๑.๔. สามารถสร้างรหัสบัญชีได้ไม่จำกัดและออกแบบโครงสร้างให้รองรับการจัดทำรายงานทางการเงินตามรูปแบบที่โรงพยาบาลกำหนด

๒.๑.๕. ระบบสามารถสร้างรหัสบัญชีแบบลำดับชั้นได้

๒.๑.๖. สามารถสร้างกฎการลงบัญชีได้หลากหลาย

๒.๑.๗. สามารถกำหนดค่ามุมมอง (Dimension) เพื่อรองรับการวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างน้อย ๕ มุมมอง

๒.๑.๘. สามารถดูข้อมูลได้ทั้งชั้นข้อมูลที่ต่ำกว่าและสูงกว่า (Drill Up-Drill Down) ข้อมูลจากการสอบถามบัญชีไปยังระบบบัญชีย่อยได้ เช่น ระบบบัญชีเจ้าหนี้ บัญชีลูกหนี้ ระบบบริหารสินทรัพย์ ระบบจัดซื้อ ระบบขาย ระบบบริหารสินค้าคงคลัง เป็นต้น

๒.๑.๙. สามารถดูข้อมูลได้ทั้งชั้นข้อมูลที่ต่ำกว่าและสูงกว่า (Drill Up-Drill Down) รายการต่าง ๆ ไปจนถึงรายการย่อยที่สุดได้

๒.๑.๑๐. สร้างความสัมพันธ์ระหว่างรหัสหน่วยงานในทุกส่วน เพื่อง่ายต่อการจัดกลุ่มและการนำข้อมูลไปใช้เพื่อการวิเคราะห์ได้

๒.๑.๑๑. สามารถสร้างรายงานในรูปแบบที่รองรับการรายงานงบการเงินต่อกรมบัญชีกลาง สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

๒.๑.๑๒. สามารถบันทึกรายการรับชำระเงินจากการขาย การให้เช่า การรับบริจาค การให้บริการและการรับเงินอื่น ๆ ที่มิใช่การให้บริการทางการแพทย์ และมีเครื่องมือช่วยในการสร้างเอกสารทางการรับเงินได้ เช่น ใบเสร็จรับเงิน ใบสำคัญรับเงิน เป็นต้น

๒.๑.๑๓. สามารถบันทึกรายการจ่ายชำระเงินและกำหนดรูปแบบการจ่ายชำระ เช่น เงินสด เช็ค เงินโอนให้กับผู้ขายและมีเครื่องมือช่วยในการสร้างเอกสารทางการจ่ายชำระเงินได้ เช่น ใบสำคัญจ่ายเงิน

๒.๑.๑๔. สามารถบันทึกรายการกระทบยอดเงินฝากธนาคาร

๒.๑.๑๕. มีเครื่องมือช่วยในการสร้างรายงานทางการเงินเพิ่มเติมตามความต้องการของโรงพยาบาล

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๑.๑๖. รองรับการกำหนดรอบระยะเวลาบัญชีได้ด้วยตัวผู้ใช้งานเอง

๒.๑.๑๗. รองรับการปรับปรุงย้อนหลังในกรณีที่มีการปิดรอบบัญชี Year end หรือ Month end

๒.๑.๑๘. รองรับการกำหนดสิทธิ์สำหรับผู้ที่มีหน้าที่ในการกำหนดรอบระยะเวลาบัญชีเฉพาะเท่านั้น

๒.๑.๑๙. รองรับการกำหนดสมุดรายวันได้อย่างน้อยดังนี้ สมุดรายวันซื้อ สมุดรายวันขาย สมุดรายวันรับเงิน สมุดรายวันจ่ายเงิน สมุดรายวันทั่วไป เป็นต้น

๒.๑.๒๐. รองรับการบันทึกรายการทางบัญชีได้โดยอัตโนมัติจากระบบบริหารโรงพยาบาล(HIS) และระบบงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๑.๒๑. สามารถสอบทานรายการทางบัญชีในรายละเอียดจากระบบงานเหล่านี้ได้ เช่น ระบบบัญชี แยกประเภท (General Ledger) ระบบเจ้าหนี้ (Accounts Payable) ระบบลูกหนี้ (Accounts Receivable) ระบบสินทรัพย์ถาวร (Fixed Assets)

๒.๑.๒๒. สามารถบริหารจัดการและควบคุมงบประมาณ ทั้งในส่วนของการตั้งวงเงินงบประมาณ การเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ตลอดจนการจองงบประมาณได้

๒.๑.๒๓. รองรับการปรับปรุงกำไรขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวรและการตัดจำหน่ายสินทรัพย์ถาวรได้โดยอัตโนมัติจากระบบบัญชีสินทรัพย์ถาวร หรือผู้ใช้งานสามารถบันทึกข้อมูลได้ด้วยตนเอง

๒.๑.๒๔. รองรับการกลับรายการอัตโนมัติ ณ วันเริ่มต้นรอบบัญชีประจำเดือน สำหรับรายการค่าใช้จ่ายค้างจ่ายหรือรายได้รับล่วงหน้า

๒.๑.๒๕. รองรับการปิดบัญชีประจำวัน ประจำเดือน ประจำไตรมาส และประจำปี หากปิดบัญชีแล้วพบข้อผิดพลาดสามารถยกเลิกการปิดบัญชี และบันทึกรายการบัญชีที่ถูกต้อง และสามารถทำการปิดบัญชีใหม่ได้

๒.๑.๒๖. รองรับการจัดทำงบการเงินรวมทั้งในรูปแบบข้อมูลปัจจุบันและข้อมูลเปรียบเทียบย้อนหลังเป็นรายเดือน รายไตรมาส และรายปี

๒.๑.๒๗. สามารถจัดทำข้อมูลแยกตามส่วนงานตามรหัสศูนย์ต้นทุน ศูนย์กำไร เพื่อนำมาใช้ในการจัดทำหมายเหตุประกอบงบการเงินตามมาตรฐานบัญชีกำหนด

๒.๑.๒๘. สามารถพิมพ์รายงาน

๒.๑.๒๘.๑. รายงานสมุดรายวันทั่วไป

๒.๑.๒๘.๒. รายงานบรรทัดรายการบัญชีแยกประเภท

๒.๑.๒๘.๓. รายงานยอดคงเหลือบัญชีแยกประเภท

๒.๑.๒๘.๔. รายงานผังบัญชี

๒.๑.๒๘.๕. รายงานงบกระแสเงินสด

๒.๑.๒๘.๖. รายงานงบการเงิน

๒.๑.๒๘.๖.๑. งบทดลอง

๒.๑.๒๘.๖.๒. งบดุล

๒.๑.๒๘.๖.๓. งบกำไรขาดทุน

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๒. ระบบบัญชีเจ้าหนี้ (Account Payable)

๒.๒.๑. สามารถสร้างรหัสผู้ค้าประเภทเจ้าหนี้ได้ รวมถึงการกำหนดเงื่อนไขการเงินและการกำหนดรหัสบัญชี เพื่อให้การลงบัญชีเป็นไปโดยอัตโนมัติ

๒.๒.๒. สามารถบันทึกการตั้งเจ้าหนี้และบันทึกการลดหนี้จากการจัดซื้อ/จัดจ้างที่เชื่อมโยงกับระบบงบประมาณได้

๒.๒.๓. รายงานรายละเอียดประวัติผู้ขายที่ทำสัญญา (เจ้าหนี้) หรือผู้เสนอราคา

๒.๒.๔. ระบบสามารถตรวจสอบ แจ้งเตือน การบันทึกข้อมูลผู้ขายหรือผู้เสนอราคาซ้ำกันได้

๒.๒.๕. รองรับการสร้างความสัมพันธ์กับบัญชีลูกหนี้ได้ เมื่อ Suppler และลูกค้าเป็นรายเดียวกัน

๒.๒.๖. สามารถตรวจสอบประวัติการซื้อของเจ้าหนี้ในแต่ละรายได้

๒.๒.๗. รองรับการยกเลิก เมื่อมีการบันทึกรายการผิดพลาด

๒.๒.๘. สามารถบันทึกค่าใช้จ่ายของแต่ละรายการตามจริงที่เชื่อมโยงกับระบบงบประมาณได้

๒.๒.๙. สามารถปรับปรุงรายการในการบันทึกการตั้งหนี้ กรณีที่บันทึกรหัสบัญชีผิดจากต้นทาง สามารถปรับปรุงรายการได้ในขั้นตอนการตั้งหนี้

๒.๒.๑๐. สามารถสดงข้อมูลตรวจรับสินค้าและบริการแบบครั้งเดียว หรือเป็นงวดงานได้

๒.๒.๑๑. รองรับการบันทึกตั้งหนี้ การบันทึกใบกำกับภาษีพร้อมคำนวณมูลค่าภาษี และออกรายงานภาษีที่เกี่ยวข้องได้ (ภาษีหัก ณ ที่จ่าย ๑% หรือ ๓% หรือ ๕% หรือ ๑๐%)

๒.๒.๑๒. ระบบสามารถรองรับการกำหนดประเภท อัตรา และข้อกำหนด ซึ่งเกี่ยวกับรายการภาษีซื้อได้รวมถึง ภาษีซื้อไม่ถึงกำหนด

๒.๒.๑๓. ระบบสามารถบันทึกรายการดังนี้ได้

๒.๒.๑๓.๑. ใบแจ้งหนี้

๒.๒.๑๓.๒. ใบลดหนี้

๒.๒.๑๓.๓. ใบเพิ่มหนี้

๒.๒.๑๓.๔. การจ่ายเงินล่วงหน้า

๒.๒.๑๔. ระบบสามารถทำรายการตั้งหนี้ โดยอ้างอิงข้อมูลจากเอกสารต่างๆ ตามแต่ละกรณีดังนี้

๒.๒.๑๔.๑. กรณีตั้งหนี้แบบมีใบสั่งซื้อ ระบบกำหนดให้อ้างอิงใบแจ้งหนี้ ใบสั่งซื้อและใบรับสินค้า

๒.๒.๑๔.๒. กรณีการตั้งหนี้โดยไม่มีใบสั่งซื้อ ระบบกำหนดให้อ้างอิงใบขออนุมัติจ่ายและกำหนดรหัสบัญชีสำหรับค่าใช้จ่ายได้

๒.๒.๑๔.๓. กรณีการบันทึกใบลดหนี้/เพิ่มหนี้ ระบบกำหนดให้อ้างอิงเลขที่ใบแจ้งหนี้/ใบลดหนี้/เพิ่มหนี้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๒.๑๕. ระบบสามารถบันทึกและแสดงรายการตั้งหนี้ได้ทั้งสกุลเงินไทย

๒.๒.๑๖. ระบบสามารถบันทึกข้อมูลภาษีและคำนวณภาษีตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้กำหนดได้

๒.๒.๑๗. ระบบสามารถบันทึกบัญชีภาษีซื้อได้โดยอัตโนมัติ

๒.๒.๑๘. ระบบสามารถบันทึกรายการภาษีซื้อไม่ถึงกำหนดได้ กรณีซื้อสินค้าบริการ

๒.๒.๑๙. ระบบสามารถบันทึกบัญชีภาษี หัก ณ ที่จ่ายค้างจ่ายได้โดยอัตโนมัติ

๒.๒.๒๐. ระบบสามารถบันทึกรายการลดหนี้/เพิ่มหนี้ โดยจับคู่รายการแจ้งหนี้ที่ระบุบนใบลดหนี้เพิ่มหนี้ได้

๒.๒.๒๑. ระบบสามารถแสดงความความสัมพันธ์ระหว่างใบแจ้งหนี้กับใบลดหนี้เพิ่มหนี้ที่จับคู่กันไว้ในหน้าจอการค้นหาข้อมูล การบันทึกรายการ และรายงานที่ถูกต้อง

๒.๒.๒๒. ระบบสามารถรองรับวิธีการชำระ (Payment Method) ได้หลายวิธี ดังนี้

๒.๒.๒๒.๑. เงินสด (Cash)

๒.๒.๒๒.๒. เช็ค (Cheque)

๒.๒.๒๒.๓. บัตรเครดิต (Credit Card)

๒.๒.๒๒.๔. เงินโอนผ่านธนาคาร (Bank Transfer) QR Code และ Prompt Pay

๒.๒.๒๓. สามารถระบุกำหนดการชำระเงิน เพื่อให้กำหนดวันครบกำหนดชำระเงินในเอกสารทางบัญชีอัตโนมัติ

๒.๒.๒๔. สามารถจัดทำเช็ดเตรียมจ่าย ทะเบียนรายงานเช็คสั่งจ่าย และรองรับการเปลี่ยนแปลงสถานะเมื่อเช็คครบกำหนดชำระ

๒.๒.๒๕. รองรับการทำทะเบียนเตรียมจ่ายเพื่อการตรวจสอบข้อมูลก่อนการทำรายการจ่ายจริง

๒.๒.๒๖. ระบบสามารถบันทึกรายการจ่ายชำระหนี้ได้ทั้งการจ่ายชำระแบบเต็มจำนวน จ่ายชำระเพียงบางส่วน รวมทั้งการแบ่งงวดการชำระเงินได้

๒.๒.๒๗. ระบบสามารถยกเลิก/ระงับรายการจ่ายเงินได้

๒.๒.๒๘. ระบบรองรับการคำนวณภาษีหัก ณ ที่จ่ายเมื่อมีการจัดทำใบเบิกเงิน และบันทึกรายการบัญชีสำหรับรายการภาษีหัก ณ ที่จ่ายให้อัตโนมัติเมื่อมีการจ่ายชำระ

๒.๒.๒๙. ออกแบบรหัสบัญชีแยกประเภทสำหรับบัญชีธนาคารให้เพียงพอ

๒.๒.๓๐. สามารถพิมพ์เอกสาร

๒.๒.๓๐.๑. หนังสือรับรองภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ภงด ๓/๕๓)

๒.๒.๓๐.๒. รายงานภาษีซื้อ

๒.๒.๓๐.๓. พิมพ์รายงานสรุปการจ่ายชำระเงิน

๒.๒.๓๐.๔. รายงานการชำระเงินของเจ้าหนี้แต่ละรายได้

๒.๒.๓๐.๕. รายงานเจ้าหนี้รวม

๒.๒.๓๐.๖. รายงานเช็คจ่าย

๒.๒.๓๐.๗. รายงานเช็คจ่าย แยกตามสถานะเช็ค

๒.๒.๓๐.๘. รายงานอายุเจ้าหนี้ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๓. ระบบบัญชีลูกหนี้ (Account Receivable)

๒.๓.๑. สามารถกำหนดรหัสลูกหนี้ ประเภทลูกหนี้ได้ รวมถึงการกำหนดเงื่อนไขการเงินและการกำหนดรหัสบัญชีเพื่อให้การลงบัญชีเชื่อมต่อจากระบบบริหารโรงพยาบาล (HIS) เป็นไปได้อัตโนมัติ

๒.๓.๒. สามารถกำหนดสิทธิ์ในการบันทึก ปรับปรุง สอบถาม จัดทำรายงานหรือยกเลิกรายการของผู้ปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอนได้

๒.๓.๓. รองรับการบันทึกชื่อลูกหนี้ให้มีความยาวอย่างครบถ้วน สมบูรณ์ ตามความเป็นจริง

๒.๓.๔. ในการบันทึกรายการระบบต้องสามารถแสดงการบันทึกบัญชีให้ผู้ใช้รับทราบได้

๒.๓.๕. มีเครื่องมือช่วยค้นหาข้อมูลตามรหัสและชื่อของลูกหนี้ หรือข้อมูลอื่น ๆ ได้เพื่อช่วยลดเวลาในการบันทึกข้อมูล

๒.๓.๖. ระบบสามารถตรวจสอบและป้องกันการซ้ำซ้อนของการขึ้นทะเบียนลูกหนี้ได้ เช่น ตรวจสอบเลขที่บัตรประจำตัวประชาชน เลขทะเบียนการค้า ก่อนสร้างลูกหนี้ใหม่ เป็นต้น

๒.๓.๗. รองรับการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลประวัติลูกหนี้ได้

๒.๓.๘. สามารถเปิดและปิดรอบบัญชีของระบบบัญชีลูกหนี้ได้โดยอยู่ภายใต้รอบบัญชีของระบบบัญชีแยกประเภท

๒.๓.๙. สามารถคำนวณยอดรวมในการบันทึกรายการแต่ละประเภทได้โดยอัตโนมัติ

๒.๓.๑๐. สามารถทำการบันทึกการตั้งลูกหนี้พร้อมบันทึกรายการรายได้อัตโนมัติ พร้อมจัดทำเอกสารการตั้งหนี้ได้จากระบบ

๒.๓.๑๑. สามารถบันทึกการลดหนี้การขาย พร้อมบันทึกรายการที่เกี่ยวข้องได้ พร้อมจัดทำเอกสารการลดหนี้ได้จากระบบ

๒.๓.๑๒. สามารถทำการบันทึกรายการรับชำระและกำหนดรูปแบบการรับชำระได้

๒.๓.๑๓. ระบบสามารถบันทึกรายการลดหนี้เพิ่มหนี้ สำหรับลูกหนี้แต่ละรายได้ โดยอ้างอิงเอกสารใบแจ้งหนี้เดิม ใบส่งสินค้า และใบรับคืนสินค้าได้

๒.๓.๑๔. ระบบสามารถคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่มสำหรับรายการลดหนี/เพิ่มหนี้ได้โดยอัตโนมัติ

๒.๓.๑๕. ระบบสามารถแสดงความความสัมพันธ์ระหว่างใบแจ้งหนี้ กับใบลดหนี้/พิมพ์หนี้ที่จับคู่กันไว้ในหน้าจอการค้นหา

๒.๓.๑๖. ข้อมูล การบันทึกรายการ และรายงานที่ถูกต้อง ระบบสามารถบันทึกวิธีการรับชำระเงินตามที่ลูกค้าระบุในใบวางบิลได้ เช่น เงินโอน หรือ เช็ค เป็นต้น

๒.๓.๑๗. ระบบสามารถเรียกดูประวัติการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขวันที่รับชำระเงินได้

๒.๓.๑๘. ระบบรองรับการชำระเงินได้หลายวิธี อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๓.๑๘.๑. เงินสด

๒.๓.๑๘.๒. บัตรเครดิต

๒.๓.๑๘.๓. เช็ค

๒.๓.๑๘.๔. การโอนเงินผ่านธนาคาร

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๓.๑๙. ระบบสามารถรองรับรายละเอียดของข้อมูลการรับชำระเงินได้ครบถ้วน เช่น รับชำระเป็นเช็ค บัตรเครดิต มีรายละเอียดธนาคาร สาขา เลขที่เช็ค จำนวนเงิน ภาษีหัก ณ ที่จ่าย หรือรับชำระเป็นเงินสุด เป็นต้น

๒.๓.๒๐. ระบบสามารถบันทึกรายการรับชำระเงินได้ทั้งการรับชำระเงินแบบเต็มจำนวน หรือรับชำระเงินเพียงบางส่วน หรือแบ่งการรับชำระเป็นงวดได้

๒.๓.๒๑. ระบบรองรับการรับชำระเงินสกุล

๒.๓.๒๒. ระบบรองรับรายการรับชำระเงินในกรณีหลายใบแจ้งหนี้ของลูกหนี้รายเดียวได้

๒.๓.๒๓. ระบบสามารถบันทึกข้อมูลภาษี และคำนวณมูลค่าภาษีตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้กำหนดได้

๒.๓.๒๔. ระบบสามารถรองรับการขายแบบมีภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) การขายแบบไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่มการขายที่ภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นศูนย์ และภาษีมูลค่าเพิ่มบริการได้ ระบบต้องสามารถออกรายงานภาษีขายได้

๒.๓.๒๕. ระบบสามารถบันทึกภาษีขายและรายการบัญชีที่เกี่ยวข้องไปที่ระบบบัญชีแยกประเภททั่วไปโดยอัตโนมัติเมื่อสั่ง Post รายการ

๒.๓.๒๖. ระบบสามารถรองรับการคำนวณและบันทึกบัญชีสำหรับรายการภาษีถูกหัก ณ ที่จ่าย

๒.๓.๒๗. ระบบสามารถรองรับการจ่ายเงินให้ลูกหนี้เงินยืมทดรองจ่ายที่เชื่อมโยงกับระบบงบประมาณได้

๒.๓.๒๘. เมื่อทำการรับชำระหนี้แล้ว ระบบจะต้องสามารถตัดยอดลูกหนี้ตามจำนวนที่ได้รับชำระทันที

๒.๓.๒๙. สามารถพิมพ์เอกสาร

๒.๓.๒๙.๑. รายงานรายได้ ตามปีงบประมาณและปีปฏิทิน

๒.๓.๒๙.๒. รายงานรายละเอียดการตั้งหนี้ เพิ่มหนี้ ลดหนี้ ประจำวัน

๒.๓.๒๙.๓. รายงานภาษีขายตามประเภทภาษีได้

๒.๓.๒๙.๔. รายงานเช็ครับ

๒.๓.๒๙.๕. รายงานเช็ครับ แยกตามสถานะเช็ค

๒.๓.๒๙.๖. รายงานอายุลูกหนี้

๒.๔. ระบบงานภาษี (TAX)

๒.๔.๑. สามารถกำหนดรูปแบบการสั่งซื้อรองรับเรื่องภาษีมูลค่าเพิ่มได้ มี VAT หรือ ไม่มี VAT ได้

๒.๔.๒. สามารถคำนวณหรือบันทึกมูลค่าภาษีได้ ทั้งแบบรวมภาษีและไม่รวมภาษี

๒.๔.๓. สามารถรองรับการบันทึกรายการภาษีหัก ณ ที่จ่าย ได้หลายรายการ และหลายอัตรา ต่อรายการชำระเดียวกันได้

๒.๔.๔. สามารถระบุเงื่อนไขสำคัญอื่น ๆ เช่น รูปแบบชำระเงิน (โอนเงินล่วงหน้า) และรายละเอียดภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ผู้จ่ายเงินหัก ณ ที่จ่าย ผู้จ่ายเงินจ่ายให้ครั้งเดียวหรือผู้จ่ายเงินจ่ายให้ตลอดไป)

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๒.๔.๕. สามารถบันทึกข้อมูลผู้ค้า ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลหลักดังนี้ รหัสผู้ค้า คำนำหน้าบริษัทและบุคคล ชื่อบริษัทและบุคคล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ อีเมล์ เป็นต้น ข้อมูลทางด้านจัดซื้อ เช่น เงื่อนไขการชำระเงิน ชื่อผู้ติดต่อ และข้อมูลทางด้านบัญชี เช่น เลขที่บัญชีธนาคาร รายละเอียดบัญชีธนาคาร รหัสธนาคาร รหัสสาขา เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีและเลขที่บัตรประชาชน เพื่อให้ระบบตรวจสอบข้อมูลป้องกันการบันทึกข้อมูลซ้ำ

๒.๔.๖. รองรับการบันทึกตั้งหนี้ การบันทึกใบกำกับภาษีพร้อมคำนวณมูลค่าภาษี และออกรายงานภาษีที่เกี่ยวข้องได้ (ภาษีหัก ณ ที่จ่าย ๑% หรือ ๓% หรือ ๕% หรือ ๑๐%)

๒.๔.๗. รองรับการกำหนดประเภท อัตรา และข้อกำหนด ซึ่งเกี่ยวกับรายการภาษีซื้อได้ รวมถึงภาษีซื้อไม่ถึงกำหนด

๒.๔.๘. สามารถบันทึกข้อมูลภาษีและคำนวณภาษีตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้กำหนดได้

๒.๔.๙. สามารถบันทึกบัญชีภาษีซื้อได้โดยอัตโนมัติ

๒.๔.๑๐. สามารถบันทึกรายการภาษีซื้อไม่ถึงกำหนดได้ กรณีซื้อสินค้าบริการ

๒.๔.๑๑. สามารถบันทึกบัญชีภาษี หัก ณ ที่จ่ายค้างจ่ายได้โดยอัตโนมัติ

๒.๔.๑๒. รองรับการคำนวณภาษีหัก ณ ที่จ่ายเมื่อมีการจัดทำใบเบิกเงิน และบันทึกรายการบัญชีสำหรับรายการภาษีหัก ณ ที่จ่ายให้อัตโนมัติเมื่อมีการจ่ายชำระ

๒.๔.๑๓. ออกแบบรหัสบัญชีแยกประเภทสำหรับบัญชีธนาคารให้เพียงพอ

๒.๔.๑๔. สามารถคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่มสำหรับรายการลดหนี/เพิ่มหนี้ได้โดยอัตโนมัติ

๒.๔.๑๕. สามารถรองรับรายละเอียดของข้อมูลการรับชำระเงินได้ครบถ้วน เช่น รับชำระเป็นเช็ค บัตรเครดิต มีรายละเอียดธนาคาร สาขา เลขที่เช็ค จำนวนเงิน ภาษีหัก ณ ที่จ่าย หรือรับชำระเป็นเงินสุด เป็นต้น

๒.๔.๑๖. สามารถบันทึกข้อมูลภาษี และคำนวณมูลค่าภาษีตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้กำหนดได้

๒.๔.๑๗. สามารถรองรับการขายแบบมีภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) การขายแบบไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม การขายที่ภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นศูนย์ และภาษีมูลค่าเพิ่มบริการได้ ระบบต้องสามารถออกรายงานภาษีขายได้

๒.๔.๑๘. สามารถบันทึกภาษีขายและรายการบัญชีที่เกี่ยวข้องไปที่ระบบบัญชีแยกประเภททั่วไปโดยอัตโนมัติเมื่อสั่ง Post รายการ

๒.๔.๑๙. สามารถรองรับการคำนวณและบันทึกบัญชีสำหรับรายการภาษีถูกหัก ณ ที่จ่าย

๒.๔.๒๐. สามารถพิมพ์เอกสาร

๒.๔.๒๐.๑. หนังสือรับรองภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ภงด ๓/๕๓)

๒.๔.๒๐.๒. รายงานภาษีซื้อ

๒.๔.๒๐.๓. รายงานภาษีขายตามประเภทภาษีได้

๒.๔.๒๐.๔. สรุปภาษีหัก ณ ที่จ่าย

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓. ระบบงานทรัพยากรบุคคล (Human Resource)

๓.๑. ระบบทะเบียนประวัติบุคคล

๓.๑.๑. สามารถบันทึก เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลทั่วไปของบุคคล

๓.๑.๑.๑. คำนำหน้า
๓.๑.๑.๒. ชื่อ-นามสกุล
๓.๑.๑.๓. วันเดือนปีเกิด
๓.๑.๑.๔. วันที่เริ่มเข้ารับราชการ/บรรจุพนักงาน
๓.๑.๑.๕. ประเภทบุคลากร
๓.๑.๑.๖. ตำแหน่งทางสายงาน
๓.๑.๑.๗. เงินเดือนปัจจุบัน
๓.๑.๑.๘. หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
๓.๑.๑.๙. สถานภาพการเสียภาษี
๓.๑.๑.๑๐. เลขที่ Passport
๓.๑.๑.๑๑. เพศ
๓.๑.๑.๑๒. สัญชาติ
๓.๑.๑.๑๓. เชื้อชาติ
๓.๑.๑.๑๔. ศาสนา
๓.๑.๑.๑๕. สถานภาพการสมรส
๓.๑.๑.๑๖. บุคคลที่สามารถติดต่อได้
๓.๑.๑.๑๗. อีเมล์แอดเดรส /เบอร์โทรศัพท์
๓.๑.๑.๑๘. ข้อมูลวุฒิการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา
๓.๑.๑.๑๙. ข้อมูลสาขาวิชาที่สำเร็จการศึกษา
๓.๑.๑.๒๐. ข้อมูลระดับการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา
๓.๑.๑.๒๑. ข้อมูลประเภทสถานภาพการสมรส
๓.๑.๑.๒๒. ข้อมูลสัญชาติ/เชื้อชาติ
๓.๑.๑.๒๓. ข้อมูลประเภทประวัติบัตรประจำตัวต่าง ๆ
๓.๑.๑.๒๔. ข้อมูลตำแหน่ง
๓.๑.๑.๒๕. ข้อมูลเกี่ยวกับตารางเงินเดือน เป็นการกำหนดอัตราการคิดเงินเดือนตามระดับกลุ่มชั้นของบุคลากร
๓.๑.๑.๒๖. ข้อมูลคำนำหน้าชื่อ
๓.๑.๑.๒๗. ข้อมูลความสัมพันธ์
๓.๑.๑.๒๘. ข้อมูลศาสนา
๓.๑.๑.๒๙. ข้อมูลเหตุผลการพ้นจากการเป็นบุคลากร
๓.๑.๑.๓๐. ข้อมูลประเภทคำสั่ง

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๑.๑.๓๑. ข้อมูลสายงาน
๓.๑.๑.๓๒. ข้อมูลสถาบันการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา
๓.๑.๑.๓๓. ข้อมูลกลุ่มเวลาการทำงาน ได้แก่ เวลาในการทำงานปกติ วันหยุด
๓.๑.๑.๓๔. วันหยุดนักขัตฤกษ์
๓.๑.๑.๓๕. ข้อมูลวันหยุดประจำปี
๓.๑.๑.๓๖. ข้อมูลวันทำงานประจำปี
๓.๑.๑.๓๗. สามารถทำการบันทึกข้อมูลการได้รับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ของบุคคลากรได้
๓.๑.๑.๓๘. ข้อมูลบัญชีธนาคาร/สถาบันการเงิน
๓.๑.๑.๓๙. ข้อมูลประเภทโทษทางวินัย/ลักษณะความผิด
๓.๑.๑.๔๐. ข้อมูลประเภทการรับโทษ
๓.๑.๑.๔๑. ข้อมูลรายการประเภทของเงินเพิ่มและเงินหัก
๓.๑.๑.๔๒. ข้อมูลรายการเกณฑ์คำนวณภาษีและอัตราภาษี
๓.๑.๑.๔๓. ข้อมูลอัตราการหักเงินสะสม
๓.๑.๑.๔๔. ข้อมูลประกันสังคม
๓.๑.๑.๔๕. ข้อมูลอัตราค่าล่วงเวลา
๓.๑.๑.๔๖. ข้อมูลความพิการ
๓.๑.๑.๔๗. วันเข้างาน
๓.๑.๑.๔๘. เลขประจำตัวเจ้าหน้าที่บนบัตร ระดับเชี่ยวชาญ/ชำนาญการ
๓.๑.๑.๔๙. เลขที่ตำแหน่ง
๓.๑.๑.๕๐. ระดับตำแหน่ง
๓.๑.๑.๕๑. ตำแหน่งทางวิชาการ
๓.๑.๑.๕๒. ตำแหน่งทางการบริหาร
๓.๑.๑.๕๓. ประเภทการจ้าง

๓.๑.๒. สามารถ Import ข้อมูลพนักงาน ผ่าน Format File Excel เข้าสู่ระบบได้

๓.๑.๓. สามารถ Import รูปภาพของพนักงานเข้าสู่บันทึกข้อมูลพนักงานได้

๓.๑.๔. สามารถเปลี่ยนรูปแบบงวดการจ่ายให้พนักงานแบบกลุ่มได้

๓.๑.๕. สามารถบันทึกประวัติการทดลองงานของพนักงานแต่ละคน หากมีการบันทึกพนักงานใหม่ระบบจะให้เลือก Post ข้อมูลการทดลองงานของพนักงานให้อัตโนมัติ

๓.๑.๖. สามารถประเมินพนักงานทดลองงานได้มากกว่า ๑ ครั้งจนกว่าพนักงานจะผ่านทดลองงาน และภายหลังการอนุมัติผ่านทดลองงาน ระบบจะให้เลือก Post รายการ เข้าสู่การปรับเงินเดือนได้ หรือหากประเมินผลการทดลองงานแล้วไม่ผ่านระบบจะให้เลือก Post รายการเข้าสู่การพ้นสภาพความเป็นพนักงานได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๑.๗. สามารถบันทึกเพื่อเก็บประวัติผลงานดีเด่นของพนักงาน เพื่อใช้ประกอบการประเมินปรับตำแหน่งและเงินเดือนของพนักงานได้

๓.๑.๘. สามารถบันทึกบทลงโทษพนักงาน โดยระบุโทษได้ตามเงื่อนไขขององค์กร เพื่อใช้ประกอบการประเมินปรับตำแหน่งและเงินเดือนของพนักงาน และสามารถดึงข้อมูลบทลงโทษ ไปบันทึกเป็น Black list ได้

๓.๑.๙. สามารถบันทึกพ้นสภาพพนักงาน เช่น การลาออก, การเลิกจ้าง, เกษียณอายุ โดยกำหนดได้ว่าจะให้ระบบคำนวณรายได้งวดสุดท้ายหรือไม่ หรือต้องการให้ระบบคำนวณเงินได้ค้างจ่ายที่จะต้องจ่ายในงวดถัดไป เช่น ค่า OT หรือไม่

๓.๑.๑๐. สามารถบันทึกปรับตำแหน่งและเงินเดือนให้พนักงานได้ทั้งรายบุคคลหรือแบบกลุ่มได้ นอกจากนี้การปรับเงินเดือนยังสามารถเลือกเป็นจำนวนเงิน หรือเป็นร้อยละได้

๓.๑.๑๑. สามารถ Import บันทึกปรับตำแหน่งและเงินเดือนจาก Format File Excel เข้าสู่โปรแกรมโดยสามารถเลือกสถานะ การอนุมัติเอกสารได้ว่าจะอนุมัติเลยหรือให้เป็นรออนุมัติ

๓.๑.๑๒. สามารถกำหนดรหัสคำนำหน้า

๓.๑.๑๓. สามารถกำหนดรหัสข้อมูลหน่วยงาน

๓.๑.๑๔. สามารถกำหนดรหัสระดับตำแหน่ง เช่น ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ หัวหน้ากลุ่มงาน/ฝ่าย หัวหน้างาน เป็นต้น

๓.๑.๑๕. สามารถกำหนดรหัสตำแหน่ง (วิชาการ) เช่น นักบริหาร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน นักทรัพยากรบุคคล นักวิชาการพัสดุ เป็นต้น

๓.๑.๑๖. สามารถกำหนดรหัสตำแหน่ง(บริหาร) เช่น ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ รองผู้อำนวยการด้านอำนวยการ รองผู้อำนวยการด้านการพยาบาล หัวหน้าฝ่ายการเงินและบัญชี เป็นต้น

๓.๑.๑๗. สามารถกำหนดรหัสเครื่องราชย์

๓.๑.๑๘. สามารถบันทึกและจัดเก็บข้อมูลการรักษาการแทน โดยระบุ วันเดือนปี ที่รักษาราชการแทน ตำแหน่งที่รักษาการแทนรวมทั้งจัดเก็บเป็นประวัติสำหรับการค้นหาข้อมูลย้อนหลังได้

๓.๑.๑๙. การเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบบริหารจัดการข้อมูลบุคลากร และระบบการจัดการเวลาคำนวณเงินรายการหัก อาทิเช่น ทำผิดวินัย ลาโดยไม่ได้รับเงินเดือน

๓.๑.๒๐. การบันทึก แก้ไข จัดก็บข้อมูลผู้ปฏิบัติงานได้ทุกประเภท เช่น ผู้ปฏิบัติงานพนักงานประจำ ลูกจ้างชั่วคราว เป็นต้น ทั้งที่เป็นข้อมูล สถานะปัจจุบันและย้อนหลัง

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๑.๒๑. สามารถพิมพ์รายงาน

๓.๑.๒๑.๑. รายงานบัญชีรายละเอียดการจ้างบุคลากรจำแนกตามประเภทบุคลากร

๓.๑.๒๑.๒. รายงานข้อมูลประวัติผู้กระทำผิดวินัย

๓.๑.๒๑.๓. รายงานสรุปการลงโทษทางวินัย ประจำปีงบประมาณ โดยจำแนกตามโทษ

๓.๑.๒๑.๔. รายงานการพ้นสภาพของบุคลากร

๓.๑.๒๑.๕. รายงานรายละเอียดการปฏิบัติงาน

๓.๑.๒๑.๖. รายงานระบบข้อมูลประวัติส่วนตัว

๓.๑.๒๑.๗. รายงานสถิติจำนวนบุคลากรสามารถเรียกดูได้ตามตัวเลือก ตามเพศ อายุ ตามวุฒิการศึกษา เป็นอย่างน้อย

๓.๒. ระบบการบริหารผลการปฏิบัติงาน (KPI Management)

๓.๒.๑. สามารถบันทึก แผนงาน/งานประจำ/กิจกรรมมอบหมายพิเศษ ตัวชี้วัด และเกณฑ์การประเมินตัวชี้วัด โดยบุคลากรทุกระดับ

๓.๒.๒. สามารถอนุมัติ แผนงาน/งานประจำ/กิจกรรมมอบหมายพิเศษ และตัวชี้วัด โดยบุคลากรระดับหัวหน้างาน

๓.๒.๓. สามารถบันทึกผลสำเร็จของ แผนงาน/งานประจำ/กิจกรรมมอบหมายพิเศษ และตัวชี้วัด โดยบุคลากรทุกระดับ

๓.๒.๔. สามารถอนุมัติผลสำเร็จของ แผนงาน/งานประจำ/กิจกรรมมอบหมายพิเศษ และตัวชี้วัด โดยบุคลากรระดับหัวหน้างาน

๓.๒.๕. สามารถกำหนดค่าถ่วงน้ำหนักระหว่างผลการปฏิบัติงานและสมรรถนะได้หลายรูปแบบในเวลาเดียวกัน เช่น กำหนดตาม ระดับการบังคับบัญชา หน่วยงานที่สังกัด ฯลฯ

๓.๒.๖. สามารถเรียกดูข้อมูล แผนงาน/งานประจำ/กิจกรรมมอบหมายพิเศษ ตัวชี้วัด และเกณฑ์การประเมินตัวชี้วัด ย้อนหลังได้

๓.๒.๗. สามารถกำหนดเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติราชการได้หลายรูปแบบในเวลาเดียวกัน เช่น กำหนดตาม ระดับการบังคับบัญชา หน่วยงานที่สังกัด ฯลฯ

๓.๒.๘. สามารถบันทึกเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติราชการของแต่ละปีแยกจากกันได้

๓.๒.๙. สามารถพิมพ์เอกสาร

๓.๒.๙.๑. คำรับรองการปฏิบัติราชการ

๓.๒.๙.๒. คำอธิบายตัวชี้วัดตามบันทึกคำรับรองการปฏิบัติราชการ

๓.๒.๙.๓. แบบจัดเก็บผลการปฏิบัติงานตามตัวชี้วัด

๓.๒.๙.๔. แบบประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน

๓.๒.๙.๕. แบบประเมินกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายพิเศษ

๓.๒.๙.๖. รายงานสรุปการประเมินผลสัมฤทธิ์

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๓. ระบบการบริหารสมรรถนะ (Competency Management)

๓.๓.๑. สามารถบันทึกข้อมูลสมรรถนะ (Competency Dictionary) และข้อมูลระดับ (Proficiency Scale) ของ โรงพยาบาล และหน่วยงานภายในโรงพยาบาลฯ

๓.๓.๒. สามารถบันทึกข้อมูลสมรรถนะ (Competency Dictionary) และข้อมูลระดับ (Proficiency Scale) ของแต่ละตำแหน่งงาน

๓.๓.๓. สามารถบันทึกข้อมูลสมรรถนะ (Competency Dictionary) และข้อมูลระดับ (Proficiency Scale) ของเจ้าหน้าที่แต่ละคน โดยการประเมินตนเอง

๓.๓.๔. สามารถบันทึกข้อมูลสมรรถนะ (Competency Dictionary) และข้อมูลระดับ (Proficiency Scale) ของเจ้าหน้าที่แต่ละคน โดยการประเมินร่วมกับผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้น

๓.๓.๕. สามารถติดตามความคืบหน้าในการประเมินสมรรถนะของบุคลากรและผู้บังคับบัญชา

๓.๓.๖. สามารถเรียกดูข้อมูลสมรรถนะและระดับของบุคลากรย้อนหลังได้

๓.๓.๗. สามารถเรียกดูข้อมูลสมรรถนะและระดับของตำแหน่งงานย้อนหลังได้

๓.๓.๘. กำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลพนักงาน (Authorization)

๓.๓.๙. สามารถพิมพ์เอกสาร

๓.๓.๙.๑. รายงานรายชื่อบุคคลากรตามทุกประเภทการจ้าง (ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว พนักงานราชการ)

๓.๓.๙.๒. แบบประเมินสมรรถนะ

๓.๓.๙.๓. รายงานสรุปการประเมินผลการปฏิบัติราชการ

๓.๓.๙.๔. ตารางเสนอรายชื่อผลการปฏิบัติราชการรายบุคคล

๓.๔. ระบบการฝึกอบรม (Training Management)

๓.๔.๑. เป็นฐานข้อมูลประวัติการอบรมต่าง ๆ ของบุคลากรทุกคนของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ทั้งในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต

๓.๔.๒. ฝ่ายทรัพยากรบุคคล และ หัวหน้าหน่วยงานต่าง ๆ สามารถบันทึกรายละเอียดโครงการอบรม เพื่อประกอบเป็นแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลประจำปีได้

๓.๔.๓. ฝ่ายทรัพยากรบุคคล สามารถนำเสนอแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคลในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารของโรงพยาบาลและอนุมัติ Real Time ได้

๓.๔.๔. สามารถขออนุมัติลาอบรมประเภทต่าง ๆ ผ่าน Online ได้

๓.๔.๕. สามารถขออนุมัติยกเลิกการลาอบรมที่ได้รับอนุมัติแล้วได้

๓.๔.๖. สามารถเรียกดูประวัติการลาอบรมย้อนหลังได้

๓.๔.๗. บุคลากรสามารถติดตามสถานการณ์อนุมัติว่าไปถึงลำดับชั้นใดแล้วผ่าน Online ได้

๓.๔.๘. ผู้บังคับบัญชาสามารถอนุมัติการลาอบรมประเภทต่าง ๆ ผ่านระบบ Online ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๔.๙. ผู้บังคับบัญชาสามารถเรียกดูประวัติการอบรมของผู้ใต้บังคับบัญชาได้

๓.๔.๑๐. ผู้บังคับบัญชาสามารถเรียกดูรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุมัติไปอบรมหลักสูตรต่าง ๆ ได้

๓.๔.๑๑. ฝ่ายทรัพยากรบุคคลสามารถติดตามสถานะการขอลาอบรมและการอนุมัติต่าง ๆ ของทั้งโรงพยาบาลได้

๓.๔.๑๒. ระบบตรวจสอบการอนุมัติตามเงื่อนไขที่โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ กำหนดและตามแผนพัฒนาบุคลากรประจำปี

๓.๔.๑๓. สามารถพิมพ์เอกสาร

๓.๔.๑๓.๑. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนา

๓.๔.๑๓.๒. รายงานรายชื่อผู้รับการอบรม

๓.๔.๑๓.๓. รายงานสรุปข้อมูลการอบรมประเภทต่าง ๆ โดยแสดงเป็นรายไตรมาสทั้งจำนวนคน และ จำนวนเงิน เป็นต้น

๓.๕. ระบบการลางาน (Leave Management)

๓.๕.๑. เป็นฐานข้อมูลประวัติการลา และสิทธิการลาประเภทต่าง ๆ เช่น ลาป่วย ลากิจ ลากิจเพื่อเลี้ยงดูบุตรต่อเนื่องจากการลาคลอด ลาพักผ่อน ลาคลอดบุตร ลาอุปสมบท/พิธีฮัจญ์ ลาเข้าฝึกวิชาทหาร ลาศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน หรือปฏิบัติการวิจัย ทั้งกรณีในประเทศและต่างประเทศ เป็นต้น

๓.๕.๒. ฝ่ายทรัพยากรบุคคล บันทึกสิทธิการลาประเภทต่าง ๆ ของบุคลากรได้ เช่น ลาป่วย ลากิจ ลากิจเพื่อเลี้ยงดูบุตรต่อจากการลาคลอด ลาพักผ่อนและยอดสะสม ลาคลอดบุตร ลาอุปสมบท/พิธีฮัจญ์ ลาเข้าฝึกวิชาทหาร ลาศึกษา ฝึกอบรม ดูงาน หรือปฏิบัติการวิจัย ทั้งกรณีในประเทศและต่างประเทศ

๓.๕.๓. สามารถขออนุมัติลางานประเภทต่าง ๆ ผ่านระบบ Online ได้

๓.๕.๔. สามารถขอยกเลิกการลางานประเภทต่าง ๆ ผ่านระบบ Online ได้

๓.๕.๕. สามารถเรียกดูประวัติการลางานย้อนหลังได้

๓.๕.๖. ฝ่ายทรัพยากรบุคคลสามารถติดตามสถานะการขอลางานและการอนุมัติต่าง ๆ ของทั้งโรงพยาบาลได้

๓.๕.๗. ทุกครั้งที่บุคลากรขออนุมัติลางาน ระบบจะตรวจสอบสิทธิต่าง ๆ และยอดวันลาคงเหลือว่ายังสามารถลาเพิ่มได้หรือไม่โดยอัตโนมัติ

๓.๕.๘. ในกรณีที่สิทธิหรือยอดวันลาคงเหลือเพียงพอ สามารถขอลาได้ ระบบจะส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ไปรอที่ผู้บังคับบัญชาเพื่อให้ดำเนินการอนุมัติ/ปฏิเสธ ตามระเบียบปฏิบัติราชการ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๕.๙. ในกรณีที่สิทธิหรือยอดวันลาคงเหลือไม่เพียงพอ ระบบจะไม่อนุญาตให้ผู้ใช้งานทำรายการได้

๓.๕.๑๐. ผู้บังคับบัญชาจะทราบข้อมูลสิทธิคงเหลือประเภทต่าง ๆ ของผู้ใต้บังคับบัญชาประกอบการอนุมัติได้ตลอดเวลา (real time)

๓.๕.๑๑. ผู้บังคับบัญชาสามารถอนุมัติการลาประเภทต่าง ๆ ผ่านระบบ Online ได้

๓.๕.๑๒. รายงานสรุปข้อมูลการลาประเภทต่าง ๆ เช่น รายงานสรุปสถิติการลาตามหน่วยงานตามช่วงเวลาในปฏิทิน เป็นต้น

๓.๕.๑๓. ระบบสามารถคำนวณสิทธิคงเหลือประเภทต่าง ๆ ในกรณีที่สามารถยกไปเป็นยอดสะสมในปีถัดไปได้

๓.๕.๑๔. สามารถกำหนดเงื่อนไขการให้สิทธิการลาแต่ละประเภทได้

๓.๕.๑๕. สามารถแสดงข้อมูลการสรุปการลาแต่ละประเภท เช่น ลางาน ขาดงาน ยอดคงเหลือ และ สิทธิการลาของบุคลากรแต่ละประเภท ได้ เป็นต้น

๓.๕.๑๖. สามารถกำหนดหน่วยการลาได้ เช่น วัน , ชั่วโมง เป็นต้น

๓.๕.๑๗. สามารถกำหนดวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันหยุดของบุคลากรตามเวรการทำงานได้

๓.๕.๑๘. ข้อมูลวันลาพักผ่อนสะสม ระบบรองรับการจัดการข้อมูลวันลาพักผ่อนสะสมโดยสามารถควบคุมการลาได้ ดังนี้

๓.๕.๑๘.๑. จำนวนสิทธิการลาพักผ่อนสะสมที่ยกยอดไปในแต่ละปี

๓.๕.๑๘.๒. จำนวนสิทธิการลาพักผ่อนสูงสุดที่สะสมได้ในช่วงระยะเวลาที่กำหนด

๓.๕.๑๘.๓. ช่วงระยะเวลาที่สามารถใช้สิทธิการลาพักผ่อนสะสมได้

๓.๕.๑๙. สามารถคำนวณจำนวนวันลาพักผ่อนสะสมที่เหลือยกยอดไปสะสมให้ในแต่ละปี ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามประเภทบุคลากร ระยะวลาในสัญญาจ้างงานอายุการทำงาน ตำแหน่งงาน ข้อมูลวันลาที่ถูกยกเลิก วันลาสะสมจากปีก่อน เป็นต้น และจำนวนสิทธิ (ตามปีปฏิทินและวันเริ่มเข้าทำงาน การลางานสูงสุดที่สะสมได้ในช่วงระยะเวลาที่กำหนด และช่วงระยะเวลาที่สามารถใช้สิทธิการลาสะสมได้

๓.๕.๒๐. สามารถพิมพ์รายงาน

๓.๕.๒๐.๑. รายงานแสดงสถิติวันลาแต่ละประเภทของบุคลากร โดยสามารถออกรายงานเป็นรายบุคลากร และรายหน่วยงานได้

๓.๕.๒๐.๒. รายงานแสดงสถิติวันลาแต่ละประเภทของบุคลากรทั้งรายบุคลากร และรายหน่วยงานรวมถึงจำนวนครั้งของการมาสาย

๓.๕.๒๐.๓. รายงานสรุปรายละเอียดการลาปฏิบัติงาน ขาดงาน มาสาย

๓.๕.๒๐.๔. รายงานสรุปการลาของบุคคลากรเป็นรายบุคคล/รายหน่วยงาน/รายกลุ่มงาน/รายกลุ่มภารกิจเป็นต้น

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๖. ระบบประมวลผลเวลาทำงาน (Time Management)

๓.๖.๑. จัดเก็บข้อมูลเวลามาปฏิบัติงาน เช่น จากเครื่อง finger scan ได้

๓.๖.๒. เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สามารถเรียกดูเพื่อตรวจสอบข้อมูลเวลามาปฏิบัติงานของตนเองผ่านทาง Online ได้ตลอดเวลา และประสานกับฝ่ายทรัพยากรบุคคล ในกรณีที่ต้องการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลดังกล่าว

๓.๖.๓. เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สามารถตรวจสอบวันและจำนวนครั้งที่มาปฏิบัติงานสายผ่านทาง Online เพื่อรักษาสิทธิในการเลื่อนขั้นเงินเดือนประจำปี

๓.๖.๔. ธุรการหน่วยงาน หรือ ตัวแทนหน่วยงาน สามารถบันทึกแผนการมาปฏิบัติงานรายวันในแต่ละเดือน แผนการทำงานล่วงเวลา วันหยุด ของเจ้าหน้าที่ทุกคน ที่กำหนดโดยผู้บังคับบัญชาได้

๓.๖.๕. เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สามารถเรียกดูข้อมูลและแผนการมาปฏิบัติงานที่กำหนดโดยผู้บังคับบัญชาผ่านทาง Online ได้

๓.๖.๖. เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สามารถเรียกดูข้อมูลการทำงานล่วงเวลาผ่านทาง Online ได้

๓.๖.๗. ผู้บังคับบัญชาสามารถกำหนดการทำงานล่วงเวลาผ่านทาง Online ได้

๓.๖.๘. ฝ่ายทรัพยากรบุคคลสามารถกำหนดกรอบเวลาการปฏิบัติงานแตกต่างกันไปตามหน่วยงานได้

๓.๖.๙. ฝ่ายทรัพยากรบุคคลสามารถกำหนดค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการที่แตกต่างกันไปตามชื่อตำแหน่งได้

๓.๖.๑๐. ฝ่ายทรัพยากรบุคคลสามารถกำหนดค่าตอบแทนเวรบ่าย-ดึก ที่แตกต่างกันไปตามชื่อตำแหน่งได้

๓.๖.๑๑. ฝ่ายทรัพยากรบุคคลสามารถกำหนดค่าตอบแทนการปฏิบัติงานในคลินิกพิเศษนอกเวลาราชการที่แตกต่างกันไปตามชื่อตำแหน่งได้

๓.๖.๑๒. เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ สามารถขออนุมัติแลกเวรหรือผลัดการปฏิบัติงานผ่านทาง Online ได้

๓.๖.๑๓. ผู้บังคับบัญชาสามารถอนุมัติการขอแลกเวรหรือผลัดการปฏิบัติงานผ่านทาง Online ได้

๓.๖.๑๔. ฝ่ายทรัพยากรบุคคล สามารถกำหนดเวลาปฏิบัติงาน เวลาทำงานล่วงเวลา ของเวรผลัดต่างๆ ได้ตามความต้องการ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๖.๑๕. กำหนดข้อมูลตารางการทำงาน หรือตารางเวร ระบบสามารถรองรับการบันทึก แก้ไข และจัดเก็บตารางการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในแต่ละประเภทได้ และสามารถกำหนดแผนตารางการทำงานต่าง ๆ เช่นแผนปฏิบัติงานธรรมดาเป็นเวร แผนทำงานวันหยุด โดยมีข้อมูลพื้นฐานได้แก่ เวลาเริ่มปฏิบัติงาน เวลาสิ้นสุดการปฏิบัติงาน เวลาพัก วันหยุดประจำต่อเดือน และกลุ่มเวลาเข้างาน พร้อมจัดเก็บข้อมูล/สัปดาห์ รูปแบบการทำงานต่อสัปดาห์ การมาปฏิบัติงานของบุคลากร ได้แก่ วันเริ่มปฏิบัติงาน วันสิ้นสุดการปฏิบัติงาน เวลาเริ่มการปฏิบัติงาน และเวลาสิ้นสุดการปฏิบัติงาน

๓.๖.๑๖. การกำหนดปฏิทินประจำเดือน ระบบสามารถแสดงปฏิทินสอดคล้องกับเดือนและปีพ.ศ. และในปฏิทิน โดยสามารถบันทึก แก้ไข และจัดเก็บข้อมูลปฏิทินการทำงานและวันหยุดของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ล่วงหน้าได้

๓.๖.๑๗. สามารถบันทึก แก้ไข และจัดเก็บข้อมูลการปฏิบัติงานที่ไม่บันทึกเวลาทำงานได้ เช่น การไปราชการ การไปอบรม การไปสัมมนาวิชาการ การไปนำเสนอผลงานวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ เป็นต้น ซึ่งจะถือว่าไม่ได้ เป็นการขาดงานหรือไม่มีข้อมูลจากเครื่องบันทึกเวลา

๓.๖.๑๘. สามารถออกรายงานสรุปประวัติการขาด ลา มาสาย ที่ประกอบด้วย จำนวนครั้งจำนวนวัน จำนวนคงเหลือ และสิทธิการลาแต่ละประเภทของบุคลากรได้รวมถึงสามารถออกรายงานเป็นรายบุคลากรและตั้งแต่ระดับหน่วยงานย่อยขึ้นไป เพื่อตรวจสอบการมาปฏิบัติงานได้

๓.๖.๑๙. สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากเครื่องบันทึกเวลาและนำเข้าระบบ เพื่อนำมาประมวลผลและแสดงเวลาในการทำงานได้ รวมถึงการออกรายงานเพื่อแสดงเวรของการทำงาน จำนวนชั่วโมงในการทำงาน และประเภทของการทำงานได้

๓.๖.๒๐. ผู้ใช้สามารถสืบค้นประวัติการบันทึกเวลาในปฏิบัติงานตามปีงบประมาณหรือตามช่วงวันที่ที่ต้องการได้

๓.๖.๒๑. สามารถเรียกดูข้อมูลการปฏิบัติงานย้อนหลังและสามารถตรวจสอบเวลาการปฏิบัติงานได้ทั้งแบบรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน

๓.๖.๒๒. สามารถเรียกดูข้อมูลการปฏิบัติงานย้อนหลังและสามารถตรวจสอบเวลาการปฏิบัติงานรายบุคคลหรือ หน่วยงาน ได้

๓.๖.๒๓. สามารถบันทึก แก้ไขและจัดเก็บข้อมูลแผนตารางเวร หรือเปลี่ยนแปลงเวลาทำงานในมุมมองต่าง ๆ เช่น ตารางเวรเช้า ตารางเวรบ่ายเป็นต้น และสามารถรองรับการทำงานแบบควบเวร และเวรต่อเนื่อง ได้

๓.๖.๒๔. สามารถแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลเวลาการทำงานแบบเวร หรือ บริหารข้อมูลเวรของผู้ใต้บังคับบัญชาได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๖.๒๕. สามารถจัดเก็บข้อมูลพร้อมแสดงรายละเอียดและสรุปผลข้อมูลการทำงานแบบเวร รวมถึงสามารถออกรายงานเป็นรายบุคลากรหรือเป็นรายหน่วยงาน เพื่อตรวจสอบการมาปฏิบัติงานแบบเวรได้

๓.๖.๒๖. สามารถประมวลผลเวลาการปฏิบัติงานแบบเวร เพื่อคำนวณหาจำนวนชั่วโมงการทำงานและคำนวณค่าตอบแทนได้

๓.๖.๒๗. สามารถพิมพ์รายงาน

๓.๖.๒๗.๑. รายงานสรุปข้อมูลการทำงานแบบเวร

๓.๖.๒๗.๒. รายงานตารางการทำงานแยกตามหน่วยงาน

๓.๖.๒๗.๓. รายการสรุปจำนวนชั่วโมงการทำงานตามประเภทแยกตามหน่วยงาน

๓.๖.๒๗.๔. รายงานสรุปการเบิกค่าตอบแทนผลัดบ่าย-ผลัดดึก ประจำเดือนของแต่ละหน่วยงานได้

๓.๖.๒๗.๕. รายงานบัญชีลงนามการทำงานนอกเวลาราชการ ประจำเดือน ของแต่ละหน่วยงานได้

๓.๖.๒๗.๖. รายงานตารางวันทำงาน หลักฐานการเบิกจ่ายค่าตอบแทนการปฏิบัติงานในเวลาราชการปกติ (เฉพาะผลัดบ่าย-ผลัดดึก) ประจำเดือน ของแต่ละหน่วยงานได้

๓.๖.๒๗.๗. รายงานบัญชีลงนามการทำงานในเวลาราชการปกติเฉพาะผลัดบ่าย-ผลัดดึก ประจำเดือน ของแต่ละหน่วยงานได้

๓.๖.๒๗.๘. รายงานสรุปการเบิกเงินค่าล่วงเวลา ประจำเดือน ของแต่ละหน่วยงานได้

๓.๖.๒๗.๙. รายงานสรุปการเบิกเงินค่าล่วงเวลา ประจำเดือน กรณีจำนวนชั่วโมงน้อยกว่า ๘ ชั่วโมง ของแต่ละหน่วยงานได้

๓.๖.๒๗.๑๐. รายงานตารางวันทำงาน หลักฐานการเบิกจ่ายค่าตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ประจำเดือนของแต่ละหน่วยงานได้

๓.๗. ระบบสรรหาบุคลากร (Recruitment)

๓.๗.๑. สามารถเก็บข้อมูลผู้สมัครได้อย่างละเอียด เพื่อนำไปเป็นข้อมูลพนักงาน หากพนักงานผ่านการสัมภาษณ์งาน

๓.๗.๒. สามารถสร้างข้อสอบเพื่อใช้ทดสอบผู้สมัครงาน/พนักงานได้หลายรูปแบบ ทั้งแบบปรนัย, อัตนัยและรูปภาพ

๓.๗.๓. สามารถกำหนดให้ Random ชุดข้อสอบได้

๓.๗.๔. สามารถแสดงผลการสอบได้อย่างละเอียด

๓.๗.๕. สามารถกำหนดให้ส่ง E-mail แจ้งผลแก่ผู้สอบกรณีผลสอบไม่ผ่าน ระบบสามารถเลือกสำรองรายชื่อเพื่อเป็นข้อมูลเรียกใช้กรณีต้องการพนักงานเร่งด่วนได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๗.๖. สามารถค้นหารายชื่อผู้สมัครตามตำแหน่ง หรือตามวุฒิ เพื่อส่งให้หน่วยงานคัดเลือกได้

๓.๗.๗. สามารถบันทึกสถานะผู้สมัครงาน เช่น ได้รับการคัดเลือก, ไม่ผ่านการคัดเลือก, รอเลือก Black list ได้

๓.๗.๘. สำหรับผู้สมัครที่ได้รับการคัดเลือกสามารถลงทะเบียนประวัติบุคคลากรให้อัติโนมัติ

๓.๗.๙. สามารถพิมพ์รายงาน

๓.๗.๙.๑. รายงานข้อมูลผู้สมัคร

๓.๗.๙.๒. รายงานรายชื่อผู้ได้รับคัดเลือก

๓.๗.๙.๓. รายงานรายชื่อสำรองผู้สอบผ่าน

๓.๗.๙.๔. รายงานผู้สอบไม่ผ่าน

๔. ระบบงานเงินเดือนและค่าตอบแทน (Payroll & Compensation)

๔.๑. สามารถกำหนดรหัสรายได้/รายจ่าย

๔.๒. สามารถกำหนดรหัสสาขาธนาคาร

๔.๓. สามารถบันทึกประวัติบุคคล

๔.๔. สามารถบันทึกหลักฐานหักค่าใช้จ่ายประจำเดือน

๔.๕. สามารถบันทึกการปรับขั้นเงินเดือน

๔.๖. สามารถเปิดบัญชีเงินเดือนประจำเดือน

๔.๗. สามารถปิดบัญชีเงินเดือนประจำเดือน

๔.๘. สามารถหักรายการค่าใช้จ่ายเป็นกลุ่ม

๔.๙. สามารถบันทึกรายได้, ภาษี, ประกันสังคม, กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และรายได้แบบขั้นบันไดสะสมก่อนใช้งานโปรแกรม มาเป็นรายได้ยกมา เพื่อนำมาใช้เป็นฐานคำนวณภาษีต่อจากระบบเดิมได้

๔.๑๐. สามารถบันทึกรายได้ประจำที่พนักงานได้เท่ากันทุกงวด เช่น ค่าตำแหน่ง, ค่าโทรศัพท์ ฯลฯ ให้กับพนักงาน และสามารถยกเลิกในเดือนที่ไม่ต้องการจ่ายได้

๔.๑๑. สามารถกำหนดการจ่ายเงินเดือนให้พนักงานใหม่ในงวดแรกได้ว่าจะจ่ายตามฐานเงินเดือนแบบเต็มเดือน หรือจะจ่ายตามวันที่ทำงาน (ตามเศษวันที่เหลือ)

๔.๑๒. สามารถเลือกการจ่ายเงินเดือนให้พนักงานโดยจ่ายเป็นเงินสด หรือจ่ายผ่านธนาคารได้ ซึ่งการจ่ายผ่านธนาคารสามารถกำหนดธนาคารได้มากกว่า ๑ ธนาคาร และกำหนด % การแบ่งจ่ายได้

๔.๑๓. สามารถทำการตรวจสอบแก้ไขบัญชีประจำเดือน และตรวจสอบงวดบัญชีประจำเดือนได้

๔.๑๔. สามารถทำการตรวจสอบแก้ไขบัญชีประจำเดือน และตรวจสอบงวดบัญชีประจำเดือนได้

๔.๑๕. สามารถกำหนดได้ว่าจะนำรายได้ มาคำนวณภาษี, ประกันสังคม, กองทุนสำรอง หรือจะนำรายหักมาหักออกก่อนคำนวณภาษี, ประกันสังคม, กองทุนสำรองหรือไม่

๔.๑๖. สามารถกำหนดรูปแบบงวดการจ่ายได้มากกว่าเดือนละ ๑ งวด/เดือน

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๔.๑๗. สามารถเลือกการคำนวณภาษีของพนักงานได้ทั้งแบบหัก ณ ที่จ่าย, นายจ้างออกให้ครั้งเดียว, นายจ้างออกให้ตลอด หรือจะเป็นแบบไม่คิดภาษีได้

๔.๑๘. ระบบกำหนดรายได้ที่ได้รับการยกเว้น, รายจ่ายที่สามารถนำมาลดหย่อน และ Tax Step ปัจจุบันให้ ซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขข้อมูลได้กรณีที่กฎหมายมีการเปลี่ยนแปลง

๔.๑๙. สามารถ Post ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบัญชี โดย Post GL ในระบบบัญชีได้

๔.๒๐. สามารถบันทึกจ่าย/หัก รายได้ - รายหัก รวมถึง OT แบบกลุ่มได้

๔.๒๑. สามารถ Import/Export บันทึกการจ่ายได้ทั้งไฟล์ Excel และ Text File

๔.๒๒. สามารถกำหนดวิธีการปัดเศษเงิน, เวลา, และจำนวนจุดทศนิยมได้

๔.๒๓. สามารถจัดเก็บข้อมูลนำส่ง Text File สำหรับนำส่งแบบออนไลน์ หรือแบบแผ่น Disk ให้กับธนาคาร, กองทุนสำรอง, ภาษี และประกันสังคมได้

๔.๒๔. สามารถปิดงวดในเดือนที่มีการประมวลผลไปแล้วเพื่อป้องกันการประมวลผลรายได้ผิดเดือน

๔.๒๕. สามารถบันทึกและจัดเก็บข้อมูลโครงสร้างเงินเดือน ค่าจ้าง และค่าตอบแทนได้ตามข้อกำหนดของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

๔.๒๖. สามารถแสดงข้อมูลเงินเดือนประจำที่พนักงานได้รับและรองรับการคำนวณในการปรับขึ้นเงินเดือนประจำปีได้

๔.๒๗. สามารถรองรับการคำนวณเงินเดือน โบนัส และค่าตอบแทน ตามเงื่อนไขของหน่วยงานได้ เช่น คำนวณตามผลการประเมิน เงินงบประมาณที่ได้รับ พร้อมทั้งส่งรายงานให้หัวหน้าฝ่าย พิจารณาและทางหัวหน้าฝ่ายสามารถปรับเปลี่ยนอัตราในการเลื่อนเงินเดือนได้ และสามารถรองรับการกำหนดการปั้นส่วนเงินที่จัดสรรสำหรับตำแหน่งทางบริหารได้

๔.๒๘. สามารถบันทึกและจัดเก็บข้อมูลการเลื่อนเงินเดือนของบุคลากร รวมทั้งจัดเก็บเป็นประวัติสำหรับการค้นหาข้อมูลย้อนหลัง

๔.๒๙. สามารถคำนวณอัตราการปรับเงินเดือน และค่าตอบแทนพิเศษตามเงื่อนไขที่กำหนดและสามารถจัดเก็บประวัติการเปลี่ยนแปลงเงินเดือน และค่าตอบแทนได้ ตามเงื่อนไขทางโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

๔.๓๐. สามารถบันทึกและรองรับการเรียกดูประวัติการได้รับเงินเดือนได้

๔.๓๑. สามารถคำนวณ เงินบำเหน็จบำนาญที่จะได้รับได้ พร้อมทั้งออกรายงานรายบุคคลได้

๔.๓๒. สามารถคำนวณค่าชดเชย เมื่อออกจากงานรายบุคคลได้

๔.๓๓. สามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทนตามเงื่อนไขการเบิกจ่ายของแต่ละประเภท ได้ พร้อมทั้งสามารถออกรายงานการคำนวณค่าตอบแทนต่างๆของบุคลากรแยกตามหน่วยงานและรองรับการ Upload ข้อมูลเงินค่าตอบแทน

๔.๓๔. สามารถเบิกจ่ายเงินเดือนจากหนังสือคำสั่งได้ พร้อมทั้งสามารถออกรายงานการสรุปการจ่ายเงินเดือนของบุคลากรแยกตามหน่วยงาน เพื่อที่จะนำข้อมูลไปบันทึกข้อมูลการจ่ายเงินเดือนรายบุคคลที่ระบบบริหารจัดการบุคลากรของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๔.๓๕. สามารถคำนวณการจ่ายเงินค่าตอบแทนของวิชาชีพเฉพาะ เช่น ค่าขึ้นเวรค่าขึ้น Ward ค่าโอทีหรือค่าอื่น ๆ จากเวลาทำงานของผู้ปฏิบัติงานโดยผู้บังคับบัญชาได้

๔.๓๖. สรมารถสร้างรายการบันทึกบัญชีข้อมูลการจ่ายเงินเดือน เพื่อโหลดเข้าระบบบัญชีแยกประเภท (General Ledger) ของระบบบัญชีสำหรับบริหารโรงพยาบาล โดยจะต้องทำการแยกตามหน่วยงาน แยกตามแหล่งที่มาของเงินได้

๔.๓๗. คำนวณภาษีได้ตามหลักเกณฑ์ของกรมสรรพากร เช่น ภาษีของรายได้แบบหัก ณ ที่จ่าย การจ่ายภาษีตามใบแนบ ภงด.๙๐ และ ภงด.๙๑ ภาษีสอดคล้องตามกฎหมาย ได้แก่ กรณีพนักงานเข้าระหว่างปี กรณีเงินเดือนขึ้นระหว่างปี และกรณีพนักงานลาออกหรือพ้นสภาพความเป็นพนักงาน

๔.๓๘. สามารถพิมพ์รายงาน

๔.๓๘.๑. รายการรายได้/รายจ่าย

๔.๓๘.๒. สลิปเงินเดือน

๔.๓๘.๓. รายละเอียดประกอบรายการหักต่างๆ

๔.๓๘.๔. รายละเอียดการจ่ายเงินเดือน

๔.๓๘.๕. สรุปยอดเงินเดือนประจำเดือน

๔.๓๘.๖. ทะเบียนคุมการเบิก เงินเดือน เงินประจำตำแหน่ง

๔.๓๘.๗. หนังสือรับรองเงินเดือน

๔.๓๘.๘. หนังสือรับรองเงินเดือนภาษาอังกฤษ

๔.๓๘.๙. การโอนเงินเดือนเข้าธนาคาร

๔.๓๘.๑๐. หนังสือรับรองภาษีรายบุคคล

๔.๓๘.๑๑. รายงานตรวจสอบเงินได้ เงินหักประจำงวด

๔.๓๘.๑๒. รายงานการเคลื่อนไหวของการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเงินเดือนของบุคลากร

๔.๓๘.๑๓. รายงานเงินประจำตำแหน่งของบุคลากร

๔.๓๘.๑๔. รายงานรายการลดหย่อนภาษี

๔.๓๘.๑๕. หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย

๔.๓๘.๑๖. รายงานข้อมูลประกันสังคม

๔.๓๘.๑๗. รายงานข้อมูลรายการเพิ่มลดประจำเดือนของบุคลากร

๔.๓๘.๑๘. แบบยื่นรายการภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย

๔.๓๘.๑๙. ใบคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาประจำปีตามแบบ ภงด.๙๐ และใบแนบ

๔.๓๘.๒๐. แบบข้อมูลค่าลดหย่อนสำหรับบุคลากรรายบุคคลตามแบบ ลย ๐๑

๔.๓๘.๒๑. รายงานประกันสังคม สปส๑-๑๐, สปส๑-๑๐/๑, สปส๑-๐๓/๑, สปส๖-๐๙

๔.๓๘.๒๒. รายงานนำส่งประกันสังคมประจำเดือน

๔.๓๘.๒๓. รายงานประกันสังคมเพื่อนำส่งกองทุนเงินทดแทน

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๔.๓๘.๒๔. หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย ๕๐ ทวิ ประจำปี

๔.๓๘.๒๕. ใบปะหน้าการนำส่งเงินเข้าบัญชีธนาคาร

๔.๓๘.๒๖. รายงานนำส่งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

๔.๓๘.๒๗. รายงานสรุปการจ่ายเงินเดือน

๔.๓๘.๒๘. รายงานสรุปยอดการเบิกจ่ายเงินเดือนรวมทั้งสามารถนำข้อมูลออกจากระบบในรูปแบบไฟล์ต่างๆ ได้แก่ Excel File หรือ Text File หรือ PDF file

๕. ระบบงานพัฒนาคุณภาพ (Quality Development)

๕.๑. สามารถกำหนดรายงานทางคุณภาพ ได้อย่างน้อยดังนี้

๕.๑.๑. วันนอนผป. Upper GI hemorrhage, AMI, Stoke, Caesarean section

๕.๑.๒. จำนวนผป.ที่ผ่าตัดกรณีไม่ฉุกเฉิน, กรณีไม่ฉุกเฉินแล้วเสียชีวิต

๕.๑.๓. จำนวนผป.โรค Stoke ที่จำหน่ายด้วยการเสียชีวิต

๕.๑.๔. จำนวนผป.ผ่าตัด Hip arthroplasty, Knee arthroplasty

๕.๑.๕. จำนวนผป.ผ่าตัด Abdominal hysterectomy

๕.๒. สามารถสร้างรายงานเพิ่มเติมเองได้ ภายใต้เงื่อนไขตามโครงสร้างและข้อมูลที่มี

๖. ระบบบริหารสัญญาและแผนงบประมาณ (Contract Management & Budget Plan)

๖.๑. ระบบงานบริหารสัญญา (Contract Management)

๖.๑.๑. สามารถบันทึกข้อมูลชื่อโครงการ มูลค่าโครงการ มูลค่าเงินค้ำประกัน งบประมาณที่ใช้ และแสดงมูลค่าคงเหลือของงบประมาณที่เลือกได้

๖.๑.๒. สามารถบันทึก/แก้ไข/แสดง วัน/เดือน/ปี ที่บันทึก หน่วยงานที่ขอซื้อ วัตถุประสงค์การซื้อ/จ้าง รายละเอียด วิธีการจัดซื้อ/จ้าง

๖.๑.๓. สามารถ Upload/Download และเก็บร่องรอยการแก้ไขไฟล์ข้อมูลโครงการ เอกสารคุณลักษณะเฉพาะ(TOR) ในรูปแบบเวอร์ชั่น และสามารถดูย้อนหลังได้ทุกเวอร์ชั่น

๖.๑.๔. สามารถระบุหรือแก้ไขหน่วยงานที่ต้องตรวจสอบและยืนยันเอกสารได้

๖.๑.๕. สามารถกำหนดค่าเริ่มต้นหน่วยงานที่ต้องตรวจสอบและยืนยันเอกสารได้

๖.๑.๖. สามารถบันทึกข้อมูลการสืบราคากลาง ชื่อผู้ประกอบการ ที่อยู่ ข้อมูลผู้ติดต่อ วงเงิน เพื่อคำนวณราคากลางของโครงการให้อัตโนมัติ

๖.๑.๗. สามารถ Upload/Download และเก็บร่องรอยการแก้ไขไฟล์ข้อมูลการสืบราคากลางได้จากหน่วยงานที่ขอซื้อ หน่วยงานสารสนเทศและพัสดุหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๖.๑.๘. มีระบบให้สามารถยืนยันเอกสารโครงการตามขั้นตอนจากหน่วยงานจนถึงพัสดุได้

๖.๑.๙. สามารถลงบันทึกสถานะ เลขที่และวันที่ของโครงการเช่น ร่างประกาศ ประกาศ ล้มร่างประกาศ/ล้มประกาศ สามารถลงบันทึกเหตุผลได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๖.๑.๑๐. สามารถบันทึก/แก้ไข/เพิ่มเติม เงื่อนไข ประเภทหลักประกัน เช่น เงินสด หนังสือค้ำประกัน เช็คธนาคาร พันธบัตรรัฐบาลไทย เป็นต้น และรายละเอียดตั้งแต่การรับหลักประกัน จนคืนหลักประกันได้ ดังนี้

๖.๑.๑๐.๑. ค้ำประกันซอง

๖.๑.๑๐.๒. ค้ำประกันสัญญา

๖.๑.๑๑. สามารถ Upload/Download และเก็บร่องรอยไฟล์เอกสารค้ำประกัน

๖.๑.๑๒. สามารถบันทึกข้อมูลประกาศผู้ชนะการเสนอราคา เช่น ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ใบเสนอราคา วันที่ใบเสนอราคา ราคาที่ตกลงซื้อและรายละเอียดที่ซื้อ เป็นต้น

๖.๑.๑๓. สามารถลงบันทึกข้อความและพิมพ์หนังสือเพื่อขออนุมัติลงนามในสัญญา

๖.๑.๑๔. สามารถลงบันทึกข้อมูลเอกสารสัญญา ตั้งแต่การสร้างสัญญา แก้ไขสัญญา จบสัญญา ขยายสัญญา

๖.๑.๑๕. สามารถระบุเลขที่สัญญา วันที่ลงนามในสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา วงเงินตามสัญญา

๖.๑.๑๖. สามารถลงบันทึกข้อมูลเอกสารและพิมพ์หนังสือเชิญผู้ค้าลงนามในสัญญา

๖.๑.๑๗. สามารถเชื่อมโยงเลขที่สัญญากับระบบเสนอความต้องการจากหน่วยงานของโรงพยาบาล

๖.๑.๑๘. สามารถเชื่อมโยงกับระบบจัดซื้อ จากพัสดุของโรงพยาบาลได้

๖.๑.๑๙. สามารถบันทึกข้อมูลตรวจรับงานตามงวดงานในสัญญา โดยคำนวณค่าปรับให้อัตโนมัติ และเชื่อมโยงไประบบบัญชีของโรงพยาบาลเพื่อตั้งเจ้าหนี้ได้

๖.๑.๒๐. สามารถสแกนเอกสารส่งมอบงานตามงวดงานในสัญญาเข้าระบบได้

๖.๑.๒๑. สามารถบันทึกข้อมูลการขอยกเลิกสัญญา การขอขยายงวดงาน การขอแก้ไขรายละเอียดของสัญญาได้

๖.๑.๒๒. สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนและแสดงรายการสัญญาดังต่อไปนี้ได้ วันที่สัญญาจะครบกำหนด จำนวนที่ซื้อไม่ครบตามสัญญา จำนวนที่ใกล้จะหมดก่อนสัญญา สัญญาเกินระยะเวลา

๖.๑.๒๓. ผู้บริหารสัญญาสามารถทราบถึง สถานะต่าง ๆ ของสัญญา ที่ Active หรือ อยู่ในช่วงแก้ไข ขั้นตอนในการแก้ไขว่าปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนใด

๖.๑.๒๔. สามารถบันทึกและแสดงข้อมูลการบริหารสัญญาร่วมกับแผนงบประมาณได้ทั้งโรงพยาบาลที่บันทึกผ่านระบบ

๖.๑.๒๕. มีระบบทะเบียนคุมหลักประกันซอง/หลักประกันสัญญา

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๖.๑.๒๖. สามารถพิมพ์รายงาน

๖.๑.๒๖.๑. รายงานบริหารสัญญาที่อนุมัติ ไม่อนุมัติ อยู่ระหว่างดำเนินการ

๖.๑.๒๖.๒. รายงานทะเบียนคุมเงินสัญญาคงเหลือ

๖.๑.๒๖.๓. รายงานทะเบียนคุมสัญญาซื้อ/จ้าง

๖.๑.๒๖.๔. รายงานสรุปบันทึกข้อตกลงซื้อ/จ้าง

๖.๑.๒๖.๕. รายงานสรุปสัญญาเกินกำหนด

๖.๒. ระบบแผนงบประมาณ (Budget Plan)

๖.๒.๑. สามารถแสดงข้อมูลรายการที่ซื้อ จำนวนหน่วย จำนวนเงิน ตามช่วงเวลา เพื่อประกอบการพิจารณาการของบประมาณได้

๖.๒.๒. สามารถบันทึกและแก้ไขคำของบประมาณจากหน่วยงาน เพื่อส่งขออนุมัติงบประมาณประจำปีได้

๖.๒.๓. สามารถปรับปรุง/ยืนยันคำของบประมาณจากหน่วยงานโดยผู้บริหารงบประมาณได้

๖.๒.๔. สามารถตรวจสอบสถานะคำของบประมาณของหน่วยงานได้

๖.๒.๕. สามารถสรุปคำของบประมาณ เพื่อจัดทำ อนุมัติ แผนงบประมาณรายจ่ายประจำปี/แผนเงินบำรุงภาพรวมได้

๖.๒.๖. สามารถแสดงแผนงบประมาณประจำปี/แผนเงินบำรุงฉบับอนุมัติได้

๖.๒.๗. สามารถเชื่อมโยงแผนงบประมาณกับระบบบริหารสัญญาและระบบบัญชีของโรงพยาบาลได้

๖.๒.๘. สามารถบริหารแผนงบประมาณได้โดยระบบจะแสดงข้อมูลค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงของแต่ละหน่วยงาน จากการบันทึกผ่านระบบบัญชี เช่นจำนวนเงิน รายการ จำนวนหน่วย

๖.๒.๙. ระบบรองรับการแนบไฟล์ (ภาพถ่ายที่มี Type Image, doc, excel, pdf) ขนาด ๒๐ Mb/file ได้เป็นอย่างน้อย เพื่อใช้แสดงประกอบรายการเอกสารที่จำเป็น เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาในขั้นพิจารณางบประมาณที่สำนักงบประมาณต่อไป

๖.๒.๑๐. รองรับการเชื่อมโยงกับระบบบัญชีของโรงพยาบาล โดยแสดงข้อมูลงบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยงาน ดังนี้

๖.๒.๑๐.๑. งบบุคลากร

๖.๒.๑๐.๑.๑.สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลค่าจ้างชั่วคราว จำนวนอัตรา ตัวเงินคำของบบุคลากรจากที่ประมวลผลและคำนวณได้

๖.๒.๑๐.๒. งบดำเนินงาน

๖.๒.๑๐.๒.๑.แสดงรายละเอียด ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภค และอื่นๆ ภายใต้หมวดรายจ่ายทางบัญชีของโรงพยาบาลได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๖.๒.๑๐.๓. งบลงทุน

๖.๒.๑๐.๓.๑.สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้างได้

๖.๒.๑๐.๔. งบเงินอุดหนุน

๖.๒.๑๐.๔.๑.สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลรายจ่ายการฝึกอบรมแพทย์ แพทย์เฉพาะทาง รายจ่ายอื่นๆ ภายใต้หมวดรายจ่ายทางบัญชีของโรงพยาบาลได้

๖.๒.๑๐.๕. งบรายจ่ายอื่น ๆ

๖.๒.๑๐.๕.๑.สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลรายจ่ายอื่นๆ เช่น วิจัย วช. ไม่ วช. CPG, TA, MD, DB และรายจ่ายอื่นๆ ภายใต้หมวดรายจ่ายทางบัญชีของโรงพยาบาลได้

๖.๒.๑๐.๖. งบกลางเงินบำรุง

๖.๒.๑๐.๖.๑.สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลรายจ่ายอื่นๆ ภายใต้หมวดรายจ่ายทางบัญชีของโรงพยาบาลได้

๖.๒.๑๑. สามารถพิมพ์รายงาน

๖.๒.๑๑.๑. รายงานแยกประเภทงบประมาณ ประกอบด้วย รายการ ค่าใช้จ่ายวงเงินงบประมาณ เปรียบเทียบกับงบประมาณปีที่ผ่านมา แต่ละรายการค่าใช้จ่าย

๖.๒.๑๑.๒. รายงานคำของบประมาณฯ ระดับหน่วยงาน

๖.๒.๑๑.๓. รายงานคำของบประมาณฯ ระดับผู้บริหารงบประมาณ

๖.๒.๑๑.๔. รายงานเปรียบเทียบงบประมาณฯ

๗. ระบบข้อมูลเพื่อการบริหาร (Business Intelligence)
เป็นระบบ Dashboard ที่สามารถแสดงข้อมูลต่างๆ จากข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ

๗.๑. ระบบ Dashboard เพื่อแสดงสถิติที่สำคัญด้านการเงิน

๗.๑.๑. สถิติด้านรายได้

๗.๑.๒. สถิติด้านรายจ่ายและต้นทุน

๗.๑.๓. สถิติด้านงบประมาณ

๗.๑.๓.๑. การตั้งงบประมาณประเมินจากการใช้

๗.๑.๓.๒. การจำแนกประเภทรายจ่ายของส่วนราชการ

๗.๑.๓.๒.๑.งบบุคลากร

๗.๑.๓.๒.๒.งบดำเนินงาน

๗.๑.๓.๒.๓.งบลงทุน

๗.๑.๓.๒.๔.งบเงินอุดหนุน

๗.๑.๓.๒.๕.งบรายจ่ายอื่น

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๑.๓.๓. การเบิกเงิน

๗.๑.๓.๔. การจ่ายเงิน

๗.๑.๔. สถิติด้านนอกงบประมาณ

๗.๑.๔.๑. เงินบริจาค

๗.๑.๔.๒. เงินบำรุง

๗.๑.๕. สถิติยอดขายตามกลุ่มงาน

๗.๑.๕.๑. สามารถแสดงภาพรวมของยอดขายของทุกกลุ่มงานหรือหน่วยย่อยในแต่ละกลุ่มงาน ตามช่วงเวลาที่กำหนดได้ และแสดงสัดส่วนของเงินสดและเครดิตในยอดขายได้

๗.๑.๕.๒. สามารถแสดงยอดขายตามประเภทค่าใช้จ่ายทั้งในภาพรวมและในกลุ่มงาน ได้

๗.๑.๕.๓. แสดงตารางข้อมูลยอดขายตามทั้งในภาพรวมและในกลุ่มงาน ได้

๗.๑.๕.๔. กำหนดจำนวนอันดับที่ต้องการให้แสดงได้

๗.๑.๖. สถิติยอดขายตามกลุ่มงานหรือหน่วยงาน

๗.๑.๖.๑. สามารถแสดงภาพรวมของยอดขายของทุกกลุ่มงานหรือหน่วยงานหรือหน่วยย่อยในแต่ละกลุ่มงานหรือหน่วยงานตามช่วงเวลาที่กำหนดได้ และแสดงสัดส่วนของเงินสดและเครดิตในยอดขายได้

๗.๑.๖.๒. สามารถแสดงยอดขายตามประเภทค่าใช้จ่ายทั้งในภาพรวมและในกลุ่มงานหรือหน่วยงานได้

๗.๑.๖.๓. แสดงตารางข้อมูลยอดขายตามทั้งในภาพรวมและในกลุ่มงานหรือหน่วยงานได้

๗.๑.๖.๔. กำหนดจำนวนอันดับ, กลุ่มผู้ป่วยนอก-ใน ที่ต้องการให้แสดงได้

๗.๑.๗. ข้อมูลประเมินรายรับรายเดือน

๗.๑.๗.๑.แสดงยอดขายในภาพรวมและยอดขายของแต่ละสิทธิ์การรักษา โดยแยกเป็นยอดเครดิต, ยอดเงินสด, ยอดส่วนลด, ยอดค้างชำระ และยอดผู้ป่วย, ยอดขายเฉลี่ยต่อราย

๗.๑.๗.๒.สามารถกำหนดประเภทเบิกกับสิทธิ์การรักษา เพื่อประเมินรายรับพึงได้ให้ใกล้เคียงที่สุด

๗.๑.๗.๓.สามารถ download ข้อมูลเป็น file csv เพื่อนำไปวิเคราะห์ต่อไปได้

๗.๑.๘. ข้อมูลเปรียบเทียบรายรับ ๒ ปีบัญชี

๗.๑.๘.๑. แสดงรายได้เป็นรายเดือน เปรียบเทียบระหว่าง ๒ ปีบัญชี

๗.๑.๘.๒. สามารถกำหนดให้แสดงเฉพาะไตรมาสได้ และ สามารถกรองข้อมูลตามกลุ่มผู้ป่วยนอก-ใน ได้

๗.๑.๘.๓. แสดงยอดรวมของรายได้ทั้ง ๒ ปีบัญชี

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๑.๙. ข้อมูลเปรียบเทียบกำไร-ขาดทุน ๒ ปีบัญชี

๗.๑.๙.๑.แสดงกำไร-ขาดทุนเป็นรายเดือน เปรียบเทียบระหว่าง ๒ ปีบัญชี

๗.๑.๙.๒.สามารถกำหนดให้แสดงเฉพาะไตรมาสได้

๗.๑.๙.๓.แสดงยอดรวมของกำไร-ขาดทุนทั้ง ๒ ปีบัญชี

๗.๑.๑๐. ข้อมูลสรุปยอดตั้งเบิก-ได้รับรายปี

๗.๑.๑๐.๑. แสดงยอดรวมการตั้งเบิก-ได้รับ-ส่วนต่าง

๗.๑.๑๐.๒. สามารถเลือกให้แสดงกราฟเป็นรายเดือน หรือ เป็นรายปี ได้ โดยแสดงสัดส่วนตามการเบิก-รับของผป.ใน-นอก

๗.๑.๑๐.๓. สามารถกรองข้อมูลตามกลุ่มลูกหนี้หรือกลุ่มผป.ได้

๗.๑.๑๑. ข้อมูลตรวจสอบการตั้งเบิก

๗.๑.๑๑.๑. แสดงยอดตั้งเบิกตามกลุ่มสิทธิ์ หรือ สิทธิ์การักษารายตัว โดยมีข้อมูล ต้นสังกัดที่เบิกไป, จำนวนเรื่องที่รอตั้งเบิก/ตั้งเบิกแล้ว/ได้รับแล้ว, ยอดที่ได้รับ และหมายเลขงวดเริ่มต้นและสิ้นสุดของการตั้งเบิกในสิทธิ์/กลุ่มสิทธิ์นั้นๆ

๗.๑.๑๑.๒. สามารถกรองข้อมูล ด้วย กลุ่มผู้ป่วยนอก-ใน, กลุ่มสิทธิ์ หรือ สิทธิ์ค่ารักษารายตัวได้

๗.๑.๑๒. ข้อมูลรายงานลูกหนี้ตั้งเบิก

๗.๑.๑๒.๑. แสดงยอดตั้งเบิก, ยอดที่ได้รับ, จำนวนเรื่องที่ตั้งเบิก, จำนวนเรื่องที่ได้รับ ของหน่วยต้นสังกัดที่ทำการตั้งเบิกไป ตามช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๑.๑๒.๒. สามารถกรองข้อมูลจากกลุ่มผู้ป่วยนอก-ในได้

๗.๑.๑๒.๓. สามารถ drill-down ในการตั้งเบิกของแต่ละหน่วยต้นสังกัด เพื่อแสดงรายละเอียดตามหมายเลขงวด, หมายเลขประจำตัวโรงพยาบาลของผู้ป่วย, รหัส DRG และยอดตั้งเบิก

๗.๑.๑๒.๔. เป็นรายงานรองรับการใช้ข้อมูลแบบinteractive เช่น สร้างกราฟแบบง่ายได้, สร้างคอลัมน์คำนวณเอง, จัดกลุ่ม-รูปแบบการแสดงข้อมูลได้ ตลอดจน บันทึกเป็นรูปแบบรายงานส่วนตัวเพื่อใช้ภายหลังหรือแบ่งปันให้ผู้อื่นร่วมใช้ได้ เป็นต้น

๗.๑.๑๓. ข้อมูลยอดค้างชำระผู้ป่วยใน แยกตามหอผู้ป่วย สามารถกำหนดจำนวนวันที่ต้องการดูยอดค้างย้อนหลังได้

๗.๑.๑๔. ข้อมูลลูกหนี้รอชำระรายเดือน

๗.๑.๑๔.๑. แสดงยอดรอชำระของลูกหนี้ (เป็นกลุ่มสิทธิ์หรือรพ.ต้นสังกัด) โดยแยกตามสิทธิ์ค่ารักษาพยาบาลได้

๗.๑.๑๔.๒. สามารถกรองข้อมูลโดยดูเฉพาะสิทธิ์การรักษา หรือ กลุ่มผป.นอก-ใน ได้เป็นรายงานรองรับการใช้ข้อมูลแบบinteractive เช่น สร้างกราฟแบบง่ายได้, สร้างคอลัมน์คำนวณเอง, จัดกลุ่ม-รูปแบบการแสดงข้อมูลได้ ตลอดจน บันทึกเป็นรูปแบบรายงานส่วนตัวเพื่อใช้ภายหลังหรือแบ่งปันให้ผู้อื่นร่วมใช้ได้ เป็นต้น

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๑.๑๕. ข้อมูลลูกหนี้รอชำระรายไตรมาส

๗.๑.๑๕.๑. แสดงยอดรอชำระและจำนวนเรื่องรอชำระ ๓ เดือนในรายไตรมาสนั้นๆได้

๗.๑.๑๕.๒. สามารถกรองข้อมูลจากผู้ป่วยใน-นอก-ทั้งหมด ได้

๗.๑.๑๕.๓. สามารถแสดงแบบยอดรวมหรือยอดตามกองทุนแต่ละกลุ่มงานหรือหน่วยงานได้

๗.๑.๑๖. ข้อมูลลูกหนี้รอชำระรายปี

๗.๑.๑๖.๑. แสดงยอดรอชำระและจำนวนเรื่องรอชำระ เป็นรายไตรมาสในปีนั้นๆได้

๗.๑.๑๖.๒. สามารถกรองข้อมูลจากผู้ป่วยใน-นอก-ทั้งหมด ได้

๗.๑.๑๖.๓. สามารถแสดงแบบยอดรวมหรือยอดตามกองทุนแต่ละกลุ่มงานหรือหน่วยงานได้

๗.๑.๑๖.๔. สามารถแสดงข้อมูลเปรียบเทียบระหว่างปีได้

๗.๑.๑๗. ข้อมูลสรุปลูกหนี้รอชำระรายหน่วย

๗.๑.๑๗.๑. แสดงยอดรอชำระรายหน่วย-กลุ่มสิทธิ์ ทั้งยอดผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก กำหนดได้จากปีค.ศ. และหน่วย-กลุ่มสิทธิที่ต้องการรายตัว

๗.๑.๑๗.๒. แสดงข้อมูลที่จัดกลุ่มเป็นรายเดือน หน่วยที่เบิกไป, ยอดตั้งเบิก, ยอดที่ได้รับ, ยอดรอชำระ และ จำนวนเรื่องที่รอชำระ

๗.๑.๑๘. ข้อมูลสรุปหนี้สงสัยจะสูญ

๗.๑.๑๘.๑. แสดงข้อมูลการรับชำระหนี้ เพื่อพิจารณาการตัดหนี้สูญ รายผู้ป่วยจาก DRG

๗.๑.๑๘.๑.๑. แสดงข้อมูลการเรียกเก็บตาม DRG ทั้งหมด

๗.๑.๑๘.๑.๒. แสดงข้อมูลการเรียกเก็บตาม DRG แบบเปรียบเทียบย้อนหลังได้ ๓ ช่วงเวลา แบบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายปี รายไตรมาส

๗.๑.๑๘.๑.๓. แสดงข้อมูลการเรียกเก็บตาม DRG แบบรายผู้ป่วย ตามหัวข้อดังนี้

๗.๑.๑๘.๑.๓.๑. แสดงข้อมูลตามจำนวนคนไข้ที่เรียกเก็บจาก DRG

๗.๑.๑๘.๑.๓.๒. แสดงข้อมูลตามจำนวนเงินที่เรียกเก็บจาก DRG

๗.๑.๑๘.๑.๓.๓. แสดงข้อมูลตามจำนวนเงินที่ได้รับจาก DRG

๗.๑.๑๘.๑.๓.๔. แสดงข้อมูลตามจำนวนเงินที่ต้องนำไปตัดหนี้สูญจาก DRG

๗.๑.๑๘.๑.๓.๕. แสดงยอดส่วนต่างหลังจากรับชำระเงินตาม DRG ได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๑.๑๘.๒. แสดงข้อมูลเฉพาะผู้ป่วยต่อรายตามหัวข้อที่เรียกดู เช่น แสดงโรคและหัตถการ เป็นต้น

๗.๑.๑๙. ข้อมูลการออกส่วนลด

๗.๑.๑๙.๑. แสดงยอดรวมการออกส่วนลดและจำนวนผู้ป่วย โดยแยกตามกลุ่มผู้ป่วยนอก-ในและประเภทการออกส่วนลด ตามช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๑.๑๙.๒. สามารถ drill-down ประเภทการออกส่วนลด เพื่อแสดงข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับส่วนลด, ยอดเงิน, จำนวนรายการ และ หมายเหตุการณ์ออกส่วนลด

๗.๑.๑๙.๓. สามารถ drill-down จากข้อมูลผู้ป่วยนั้นๆ เพื่อดูกลุ่มค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ได้รับส่วนลด, ยอดตั้งต้น, หมายเลขส่วนลด และแพทย์ผู้สั่ง

๗.๑.๒๐. ข้อมูลการอนุมัติยานอกสิทธิ์การรักษา (โดยไม่ออกเลขลดหย่อน)

๗.๑.๒๐.๑. แสดงยอดรวมการอนุมัติยา/เวชภัณฑ์ที่เบิกไม่ได้ตามสิทธิ์การรักษา, จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับ ตามช่วงเวลาและกลุ่มผู้ป่วยนอก-ในที่กำหนด

๗.๑.๒๐.๒. สามารถ drill-down ดูรายการยาตามสิทธิ์ที่ต้องการ

๗.๒. ระบบ Dashboard เพื่อแสดงสถิติที่สำคัญด้านบริหารคลัง

๗.๒.๑. ข้อมูลยาและเวชภัณฑ์

๗.๒.๑.๑. ข้อมูลด้านการบริหารจัดการยา ข้อมูลสนับสนุนการจัดหา

๗.๒.๑.๑.๑. ข้อมูลตรวจสอบการจัดหายาและเวชภัณฑ์

๗.๒.๑.๑.๒. ข้อมูลติดตามเรื่องการจัดหายาและเวชภัณฑ์

๗.๒.๑.๑.๓. ข้อมูลประเมินระยะเวลาการจัดหา

๗.๒.๑.๑.๔. ระบบตรวจสอบรหัสยามาตรฐาน (TMT)

๗.๒.๑.๑.๕. ระบบตรวจสอบรายการยา ๒๔ หลัก

๗.๒.๑.๑.๖. ระบบบัญชียาของโรงพยาบาล (drug catalog)

๗.๒.๑.๑.๗. ข้อมูลรายละเอียดการจัดหาสำหรับ G-Procurement

๗.๒.๑.๑.๘. สรุปยอดรวมการรับเข้ายาและเวชภัณฑ์

๗.๒.๑.๑.๙. ข้อมูลรายละเอียดของยาและเวชภัณฑ์ที่รับเข้าของหน่วย

๗.๒.๑.๑.๑๐. สรุปการตรวจสอบยอดการจ่ายยาและเวชภัณฑ์ที่รับเข้าให้หน่วย

๗.๒.๑.๑.๑๑. ตรวจสอบยอดยาและเวชภัณฑ์ที่รับเข้า

๗.๒.๑.๑.๑๒. ตรวจสอบรายการใบรับของ

๗.๒.๑.๑.๑๓. ข้อมูลติดตามเรื่องจัดหาครุภัณฑ์สายแพทย์

๗.๒.๑.๒. สถิติการจัด-รับยาของห้องยาผู้ป่วยนอก

๗.๒.๑.๒.๑. สถิติการจัด-รับยาตามช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๒.๑.๒.๒. ระบบแสดงสถานะคิวรับยารายวันและประเมินระยะเวลาการรับยารายคน

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๒.๑.๓. ระบบค้นหา-รายงานข้อมูลยาที่ใช้ออกหน่วยแพทย์

๗.๒.๑.๔. ข้อมูลยอดการสั่งยาของแพทย์ ๑๐๐ อันดับแรก

๗.๒.๑.๕. แสดงข้อมูลยอดเงินจากการสั่งยา, จำนวนใบสั่งยา, ยอดเงินเฉลี่ยต่อใบสั่งยา ตามรหัสแพทย์

๗.๒.๑.๖. สามารถ drill-down จากรหัสแพทย์ เพื่อแสดงรายละเอียดรายการยาที่สั่งได้

๗.๒.๑.๗. สามารถ drill-down จากรายการยาที่สั่ง ไปยังหน้าจอแสดง

๗.๒.๑.๘. ข้อมูลความสัมพันธ์ของยากับแพทย์ที่สั่งต่อไปได้ข้อมูลความสัมพันธ์ของแพทย์กับรายการยาที่สั่งใช้

๗.๒.๑.๙. แสดงข้อมูลผู้ป่วย,วันที่รับยา,หมายเลขรับยา,จำนวนยา,รหัสวิธีใช้ยา,ยอดขาย, สิทธิการรักษา และรหัสเหตุผลการใช้ยานอกบัญชียาหลัก ตามช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๒.๑.๑๐. สามารถค้นหาด้วยประเภทกลุ่มผู้ป่วยนอก-ใน, รหัสแพทย์,รายการยา, ปริมาณยาขั้นต่ำของใบสั่งยาที่ต้องการนำมาแสดง

๗.๒.๑.๑๑. สัดส่วนเหตุผลของการใช้ยานอกบัญชียาหลักของแพทย์กับยาที่ทำการค้นหา

๗.๒.๑.๑๒. ข้อมูลการสั่งยาเฉพาะตัว

๗.๒.๑.๑๒.๑. แสดงรหัสแพทย์ที่สั่งยาที่ต้องการค้นหา, จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยา , จำนวนใบสั่งยา,จำนวนยาที่สั่ง และยอดเงินค่ายา

๗.๒.๑.๑๒.๒. สามารถค้นหาด้วยประเภทกลุ่มผู้ป่วยนอก-ใน, รายการยา, ปริมาณยาขั้นต่ำของใบสั่งยาที่ต้องการนำมาแสดง

๗.๒.๑.๑๒.๓. สามารถ drill-downจากรหัสแพทย์ เพื่อแสดงสัดส่วนเหตุผลการใช้ยานอกบัญชียาหลัก และ ประวัติการจ่ายยาดังกล่าว โดยแสดงวันที่จ่ายยา, HN ผู้ป่วย, วิธีใช้, จำนวนยา และ ยอดขายยาในแต่ละรายการ

๗.๒.๑.๑๒.๔. สามารถ download ตารางข้อมูลเป็นไฟล์ประเภท csv ได้

๗.๒.๑.๑๓. ข้อมูลเปรียบเทียบการใช้ยารายวัน ของยา ๒ ชนิด

๗.๒.๑.๑๓.๑. แสดงกราฟเปรียบเทียบจำนวนยา ๒ ชนิดที่ใช้รายวัน ในช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๒.๑.๑๓.๒. แสดงกราฟเปรียบเทียบยอดขายของยา ๒ ชนิดที่ใช้รายวัน ในช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๒.๑.๑๓.๓. สามารถกรองข้อมูลด้วยสิทธิการรักษา หรือ กลุ่มผู้ป่วยนอก-ใน ได้

๗.๒.๑.๑๓.๔. มีตัวช่วยในการเลือกรหัสยาที่ต้องการเปรียบเทียบ

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๒.๑.๑๔. ข้อมูลวิเคราะห์เหตุผลการใช้ยานอกบัญชียาหลักหรือวิเคราะห์ข้อมูล DUE online

๗.๒.๑.๑๔.๑. แสดงกราฟสัดส่วนของเหตุผลการใช้ยา DUE ของการสั่งยาที่ต้องการวิเคราะห์ ในช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๒.๑.๑๔.๒. สามารถกรองข้อมูลด้วยกลุ่มผู้ป่วยนอก-ใน หรือ แสดงเฉพาะข้อมูลDUE ได้

๗.๒.๑.๑๔.๓. สามารถ drill-down จากเหตุผลการใช้ยา/DUE เพื่อแสดงตารางข้อมูลย่อย ซึ่งประกอบด้วยรหัสแพทย์ที่สั่งยา, HN ของผู้ป่วย, วิธีใช้ยา, จำนวนยา, ยอดขาย และเหตุผลการใช้ยา DUE

๗.๒.๑.๑๔.๔. สามารถ drill-down จากรหัสแพทย์ในตารางข้อมูล ไปยังหน้าจอข้อมูลความสัมพันธ์ของแพทย์กับรายการยาที่สั่งใช้ได้

๗.๒.๑.๑๔.๕. สามารถ download ตารางข้อมูลเป็นไฟล์ประเภท csv ได้

๗.๒.๑.๑๔.๖. การเข้าใช้งานข้อมูลการตรวจสอบภายในต้องได้รับการกำหนดสิทธิ์เพิ่มเติมเฉพาะบุคคลเท่านั้น

๗.๒.๑.๑๕. ข้อมูลสถิติการจ่ายยา

๗.๒.๑.๑๕.๑. แสดงยอดการใช้ยาตามกลุ่มยา ตามช่วงเวลาที่กำหนด และสามารถ drill-down ลงไปถึงกลุ่มยาย่อยได้

๗.๒.๑.๑๕.๒. แสดงอันดับยาตามยอดการจ่ายยา, ยอดทุน, จำนวนใบสั่งยา, จำนวนยาที่จ่าย และ สามารถกรองด้วยกลุ่มยาได้

๗.๒.๑.๑๕.๓. แสดงอัตราส่วนของการใช้ยานอกบัญชีและยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ

๗.๒.๑.๑๕.๔. สามารถกรองข้อมูลด้วยสิทธิ์การรักษา, ประเภทผู้ป่วยนอก-ใน และ จำนวนอันดับที่ต้องการให้แสดงได้

๗.๒.๑.๑๕.๕. สามารถ drill-down ยาแต่ละตัวเพื่อไปสู่หน้างานการตรวจสอบภายในด้านยาต่อไปได้

๗.๒.๑.๑๕.๖. สามารถขยายเฉพาะสถิติยอดการใช้ยาแยกตามกลุ่มแบบเต็มหน้าจอได้

๗.๒.๒. ข้อมูลวัสดุสิ้นเปลือง

๗.๒.๒.๑. สามารถแสดงยอดคงคลังเป็นจำนวนเงินคงเหลือตามหน่วยงาน และประเภทได้

๗.๒.๒.๒. สามารถแสดงรายการนำเข้าคลังได้

๗.๒.๒.๓. สามารถแสดงยอดการจ่ายหรือใช้และส่วนต่างของแต่ละหน่วยงานได้

๗.๒.๒.๔. สามารถแสดงสถานะรายการที่จัดหาได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๒.๓. ข้อมูลยอดคงคลังของครุภัณฑ์

๗.๒.๓.๑. สามารถกรองด้วยกลุ่มงานหรือหน่วยงานหรือประเภทครุภัณฑ์

๗.๒.๓.๒. แสดงสัดส่วนยอดมูลค่าของครุภัณฑ์ตามกลุ่มงานหรือหน่วยงาน

๗.๒.๓.๓. ข้อมูลสถานะภาพครุภัณฑ์ถาวร

๗.๒.๓.๔. ยอดในคลัง

๗.๒.๓.๕. ยอดรวมทั้งหมดรายการที่นำเข้าคลัง

๗.๒.๓.๖. รายการที่ส่งซ่อม

๗.๒.๓.๗. รายการครุภัณฑ์ที่ถึงกำหนดการจำหน่าย

๗.๒.๓.๘. รายการครุภัณฑ์ที่จำหน่ายแล้ว

๗.๒.๓.๙. รายการครุภัณฑ์ที่จ่ายให้หน่วยอื่น

๗.๒.๓.๑๐. รายการครุภัณฑ์ที่บันทึกเลขserialไม่สมบูรณ์

๗.๒.๓.๑๑. การค้นหาครุภัณฑ์จากเลขserial

๗.๒.๓.๑๒. ตรวจสอบชื่อspec

๗.๒.๓.๑๓. ตรวจสอบการออกรหัสครุภัณฑ์ที่ยังไม่มีคำบรรยาย

๗.๒.๓.๑๔. การค้นหาข้อมูลสามารถค้นได้จากช่วงเวลาที่กำหนด, ประเภทของครุภัณฑ์ และรหัสคลังที่ผู้ใช้ได้รับสิทธิ์ให้ค้นหาข้อมูลได้

๗.๒.๓.๑๕. สรุปรายการกิจกรรมซื้อ-จ้าง-ซ่อม ในช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๒.๓.๑๖. สรุปกิจกรรมของครุภัณฑ์ภายในหน่วย ในช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๒.๓.๑๗. สรุปยอดรวมการนำเข้าครุภัณฑ์ แยกตามแผนก ในโรงพยาบาล

๗.๒.๓.๑๘. แสดงตารางข้อมูล ประกอบด้วยแผนก, จำนวนครุภัณฑ์,ประเภทครุภัณฑ์,ยอดรวม

๗.๒.๓.๑๙. สามารถ drill-down แสดงข้อมูลหน่วยย่อยในกลุ่มงานหรือหน่วยงานที่มีรายการนำเข้าระบบค้นหาครุภัณฑ์

๗.๒.๓.๒๐. ข้อมูลภาพรวมสถานะของครุภัณฑ์ (จำนวน,ยอดฝาก,จ่าย,ขึ้นบัญชีคุม,จำหน่าย,ซ่อม,ชำรุด)

๗.๒.๓.๒๑. ระบบวางแผน-เสนอความต้องการของครุภัณฑ์

๗.๒.๓.๒๒. ระบบงานคลังครุภัณฑ์สิ้นเปลือง

๗.๒.๓.๒๓. ข้อมูลยอดครุภัณฑ์ในคลังทั้งหมด

๗.๒.๓.๒๔. สรุปรายการนำเข้าครุภัณฑ์

๗.๒.๓.๒๔.๑. ค้นหาด้วยประเภทนำเข้า ในช่วงเวลาที่กำหนดได้

๗.๒.๓.๒๔.๒. สามารถ drill-downแสดงรายละเอียด ของหมายเลขอ้างอิงการจัดซื้อได้

๗.๒.๓.๒๔.๓. มี link เพื่อไปสู่ข้อมูลประวัติการนำเข้าของครุภัณฑ์ ในหมายเลขอ้างอิงการจัดซื้อได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๒.๓.๒๕. ข้อมูลประวัติการนำเข้าของครุภัณฑ์

๗.๒.๓.๒๕.๑. สามารถเลือกระยะเวลาที่ดูย้อนหลังได้

๗.๒.๓.๒๕.๒. แสดงประวัติการเสนอเรื่องจัดหาและยอดเคลื่อนไหว (เข้า-ออก) รายเดือน

๗.๒.๓.๒๕.๓. สามารถ drill-down แสดงการประวัติการจ่ายให้หน่วยอื่นจากประวัติการนำเข้าในแต่ละเดือนได้

๗.๒.๓.๒๕.๔. ข้อมูลการจ่าย/ใช้สป.

๗.๒.๓.๒๕.๕. สถิติการจ่ายสป.ของคลัง

๗.๒.๓.๒๕.๖. สรุปข้อมูลการซื้อ-จ้างของคลัง แยกประเภทครุภัณฑ์

๗.๒.๓.๒๕.๗. ระบบค้นหารหัสครุภัณฑ์ในระบบ

๗.๒.๓.๒๖. ข้อมูลรายการเตียงรอซ่อม

๗.๒.๓.๒๖.๑. แสดงข้อมูล กลุ่มงานหรือหน่วยงาน, หน่วยงาน, หมายเลขเตียง, ประเภทเตียง, หมายเหตุการณ์ชำรุด

๗.๓. ระบบ Dashboard เพื่อแสดงสถิติที่สำคัญด้านการบริหารสินทรัพย์

๗.๓.๑. สามารถแสดงรายละเอียดสินทรัพย์ได้ดังนี้

๗.๓.๑.๑. อาคารถาวร

๗.๓.๑.๒. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

๗.๓.๑.๓. ครุภัณฑ์สำนักงาน

๗.๓.๑.๔. ครุภัณฑ์เครื่องมือและอุปกรณ์

๗.๓.๑.๕. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์

๗.๓.๑.๖. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๗.๓.๒. สามารถแสดงชื่อ ประเภท จำนวน มูลค่าที่ซื้อ ค่าเสื่อมราคา มูลค่าคงเหลือ เลขที่ครุภัณฑ์ และอายุการใช้งานได้

๗.๔. ระบบ Dashboard เพื่อแสดงสถิติที่สำคัญด้านการพัฒนาคุณภาพ (Quality Development)

๗.๔.๑. วันนอนผป. Upper GI hemorrhage, AMI, Stoke, Caesarean section

๗.๔.๒. จำนวนผป.ที่ผ่าตัดกรณีไม่ฉุกเฉิน, กรณีไม่ฉุกเฉินแล้วเสียชีวิต

๗.๔.๓. จำนวนผป.โรค Stoke ที่จำหน่ายด้วยการเสียชีวิต

๗.๔.๔. จำนวนผป.ผ่าตัด Hip arthroplasty, Knee arthroplasty

๗.๔.๕. จำนวนผป.ผ่าตัด Abdominal hysterectomy

๗.๔.๖. สามารถสร้างเพิ่มเติมภายใต้เงื่อนไขตามโครงสร้างและข้อมูลที่มี

๗.๕. ระบบ Dashboard เพื่อแสดงสถิติที่สำคัญด้านทรัพยากรบุคคล

๗.๕.๑. การบริหารผลการปฏิบัติงาน (KPI Management)

๗.๕.๒. การบริหารสมรรถนะ (Competency Management)

๗.๕.๓. การฝึกอบรม/ลางาน/ประมวลผลเวลาทำงาน

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๖. ระบบ Dashboard เพื่อแสดงสถิติที่สำคัญด้านบริการ

๗.๖.๑. ข้อมูลแบบรายวัน/รายสัปดาห์/รายเดือน/รายไตรมาส ประกอบด้วยชุดข้อมูลต่างๆ เช่น

๗.๖.๑.๑. จำนวนการมาตรวจของผู้ป่วยใน แยกตามกลุ่มผู้ป่วย

๗.๖.๑.๒. จำนวนการมาตรวจของผู้ป่วยฉุกเฉิน แยกตามกลุ่มผู้ป่วย

๗.๖.๑.๓. ยอดขาย-ส่วนลด แยกตามประเภทการเงิน

๗.๖.๑.๔. ยอดรายจ่าย แยกตามประเภทการใช้จ่าย

๗.๖.๑.๕. ยอดรายงานอุบัติการณ์ / ยอดการตัดจำหน่าย วัสดุสิ้นเปลือง

๗.๖.๒. ข้อมูลแบบรายเดือนสามารถแสดงข้อมูลเปรียบเทียบระหว่างเดือนได้

๗.๖.๓. สามารถดูข้อมูลขยายแบบเต็มจอได้ สำหรับข้อมูลที่สำคัญ

๗.๖.๔. ข้อมูลประเมินระยะเวลาบริการ OPD แบบเฉพาะการ สามารถแสดงข้อมูล เช่น

๗.๖.๔.๑. เวลาเฉลี่ยในการมารับบริการ เปรียบเทียบระหว่างผู้ป่วยนัด-walk in

๗.๖.๔.๒. จำนวน OPD แยกตามกลุ่มที่มีเวลาประเมินการตรวจ

๗.๖.๔.๓. หน่วยงาน OPD ที่มีเวลาประเมินการตรวจมากกว่า ๑๘๐ นาที*

๗.๖.๔.๔. หน่วยงาน OPD ที่มีเวลาประเมินการตรวจมากกว่า ๙๐ นาที*

๗.๖.๔.๕. สถิติเรียงอันดับอัตราส่วนผป.ต่อแพทย์ ๑ ท่านในแต่ละห้องตรวจ และสามารถแสดงตารางข้อมูลดิบได้

๗.๖.๔.๖. การวิเคราะห์ระยะเวลารักษา ต้องมีการกรองข้อมูลหน่วยงานที่มีข้อมูลต่ำกว่าปกติออกได้

๗.๖.๔.๗. สามารถแสดงตารางข้อมูลดิบของข้อมูลระยะเวลาการตรวจรักษาได้ ตั้งแต่หน่วยงานในระดับกลุ่มระยะเวลาประเมิน จนถึง ผป.รายคนในระดับหน่วยงาน

๗.๖.๔.๘. ระยะเวลาการตรวจสามารถคิดทั้งจากเริ่มมารับบริการจนถึงตรวจเสร็จกับเริ่มมารับบริการจนถึงได้รับยา/คิดเงิน

๗.๖.๔.๙. สามารถกำหนดช่วงขอบเขตระยะเวลาต่ำสุดและระยะเวลาสูงสุด เพื่อกรองข้อมูลที่เป็น outliner ออกได้

๗.๖.๕. ข้อมูลสถานะผู้ป่วยในรายวัน ประกอบด้วยข้อมูล เช่น

๗.๖.๕.๑. สัดส่วนยอดค่าใช้จ่ายของกลุ่มผป.ค่าใช้จ่ายสูง และแสดงข้อมูลดิบโดยจัดกลุ่มแยกตามสิทธิการรักษาได้

๗.๖.๕.๒. แสดงยอดอัตราครองเตียงรวมเป็นเปอร์เซ็นต์

๗.๖.๕.๓. แสดงเปอร์เซ็นต์ของผป.ที่จำหน่ายได้เร็วตามกำหนด เช่น ก่อน ๑๑.๐๐ น.

๗.๖.๕.๔. สามารถแสดงสถานะเตียงแยกตามสาขาที่ทำการรักษา, จำนวนเตียงที่ใช้ในอัตราของสาขาและนอกอัตราของสาขา, จำนวนผู้ป่วยที่ admit ในสาขาทั้งหมด, อัตราวันนอนเฉลี่ย และ จำนวนผป.แยกตามกลุ่มอัตราวันนอนเช่น กลุ่มที่มีอัตราวันนอนน้อยกว่า ๒ วัน, ๒-๔ วัน, ๔-๑๐ วัน, ๑๐-๒๐ วัน, ๒๐ -๑๐๐ วัน และมากกว่า ๑๐๐ วันได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๖.๖. ข้อมูลผู้ป่วยที่รอลงรหัสหัตถการ

๗.๖.๖.๑. สามารถกำหนดจำนวนวันที่ต้องการดูยอดผู้ป่วยย้อนหลังได้

๗.๖.๖.๒. สามารถเลือกดูเฉพาะผู้ป่วยในหรือผู้ป่วยนอกหรือดูทั้งหมดได้

๗.๖.๖.๓. ข้อมูลประเมินระยะเวลาการรักษา ผู้ป่วยนอกแบบรวมการ สามารถแสดงข้อมูล เช่น

๗.๖.๖.๔. ข้อมูลจำนวนผป.ทั้งหมด, จำนวนผป.ที่ถูกนับ (เก็บสถิติ), จำนวนแพทย์ที่ตรวจ, ระยะเวลาเฉลี่ยของการรอตรวจ, ระยะเวลาเฉลี่ยของการตรวจของแพทย์, ระยะเวลาเฉลี่ยของการมาถึง-แพทย์สั่งยา, ระยะเวลาเฉลี่ยของการมาถึง-เวลาการตรวจเสร็จ, ระยะเวลาเฉลี่ยของเวลาที่นัดถึงเวลาแพทย์สั่งยา, ระยะเวลาเฉลี่ยของการมาลงทะเบียนถึงแพทย์สั่งยา, ระยะเวลาเฉลี่ยของการลงทะเบียน/นัดถึงเวลาแพทย์สั่งยา, ระยะเวลาเฉลี่ยของการลงทะเบียน/นัดถึงเวลาได้รับยาหรือคิดเงิน

๗.๖.๖.๕. สามารถ drill-down เพื่อดูข้อมูลผู้ป่วยรายคนในแต่ละห้องตรวจ ได้

๗.๖.๗. ข้อมูลภาระงานของแพทย์

๗.๖.๗.๑. สามารถแสดงข้อมูลค่าธรรมเนียมแพทย์, ยอดค่ายา, ยอดค่าใช้จ่ายอื่นๆ และยอดรวม, จำนวนผู้ป่วยที่ตรวจ ของแพทย์ โดยแสดงเป็นภาพรวมทั้งแผนก

๗.๖.๗.๒. สามารถ drill down ของแพทย์แต่ละท่าน เพื่อแสดงข้อมูลจำนวนผป.รวม,ผป.เก่า, ผป.ใหม่, ผป.ที่ตรวจแล้ว-ยังไม่ได้ตรวจ และสถิติโรคที่ได้รับการวินิจฉัย และสถิติหัตถการของแพทย์ท่านนั้นๆ ได้

๗.๖.๗.๓. สามารถกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการค้นข้อมูล และ รหัสแพทย์ที่ต้องการได้

๗.๖.๗.๔. เป็นข้อมูลที่ต้องกำหนดสิทธิ์พิเศษเพิ่มเติมในระบบเพื่อให้เข้าดูข้อมูลได้

๗.๖.๘. ข้อมูลสถิติการบริการทางรังสีวิทยา

๗.๖.๘.๑. แสดงยอดการให้บริการรังสีตามกลุ่มรังสี ตามช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๖.๘.๒. แสดงอันดับการให้บริการทางรังสีตามยอดค่าใช้จ่าย, ยอดทุน, จำนวนใบสั่ง และสามารถกรองด้วยกลุ่มทางรังสีได้

๗.๖.๘.๓. สามารถกรองข้อมูลด้วยประเภทผู้ป่วยนอก-ใน และ จำนวนอันดับที่ต้องการให้แสดงได้

๗.๖.๘.๔. สามารถขยายเฉพาะสถิติยอดการให้บริการทางรังสีแยกตามกลุ่มแบบเต็มหน้าจอได้

๗.๖.๙. ข้อมูลสถิติการบริการทางห้องปฏิบัติการ

๗.๖.๙.๑. แสดงยอดการให้บริการทางห้องปฏิบัติการตามกลุ่มทางห้องปฏิบัติการ ตามช่วงเวลาที่กำหนด

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๖.๙.๒. แสดงอันดับการให้บริการทางห้องปฏิบัติการตามยอดค่าใช้จ่าย, ยอดทุน, จำนวนใบสั่ง และ สามารถกรองด้วยกลุ่มทางรังสีได้

๗.๖.๙.๓. สามารถกรองข้อมูลด้วยประเภทผู้ป่วยนอก-ใน และ จำนวนอันดับที่ต้องการให้แสดงได้สามารถขยายเฉพาะสถิติยอดการให้บริการทางห้องปฏิบัติการแยกตามกลุ่มแบบเต็มหน้าจอได้

๗.๖.๑๐. สถิติยอดมารับบริการผป.

๗.๖.๑๐.๑. แสดงยอดรวมการมารับบริการของผป.นอก โดยจัดอันดับตามกลุ่มงานหรือหน่วยงานตามช่วงเวลาที่กำหนดได้

๗.๖.๑๐.๒. สามารถแสดงทั้งภาพรวมทุกกลุ่มงานหรือหน่วยงานภายในกลุ่มงานหรือหน่วยงานได้

๗.๖.๑๐.๓. สามารถ drill-down จากข้อมูลหน่วยงาน เพื่อแสดงข้อมูลสถิติผู้ป่วยใหม่และเก่า ทั้งในรูปแบบสัดส่วนและเป็นร้อยละได้

๗.๖.๑๐.๔. แสดงตารางข้อมูลจำนวนผป.ที่มาตรวจตามกลุ่มงานหรือหน่วยงานและ แยกข้อมูลระหว่างผป.ที่พบแพทย์และไม่พบแพทย์ได้

๗.๖.๑๐.๕. สามารถขยายเฉพาะกราฟสถิติยอดมารับบริการ ให้แสดงเต็มหน้าจอได้

๗.๖.๑๑. สถิติผู้ป่วยใหม่และเก่า

๗.๖.๑๑.๑. แสดงทั้งสัดส่วนและร้อยละ เปรียบเทียบระหว่างยอดผู้ป่วยใหม่และเก่าตามช่วงเวลาที่กำหนดได้

๗.๖.๑๑.๒. สามารถกรองตามหน่วยงานที่ต้องการได้

๗.๖.๑๒. ข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกรายวัน

๗.๖.๑๒.๑. แสดงอันดับตามกลุ่มงานหรือหน่วยงานภายในกลุ่มงานหรือหน่วยงานโดยเลือกจำนวนอันดับที่ต้องการแสดงได้

๗.๖.๑๒.๒. แสดงตารางยอดมารับบริการแยกตามหน่วยงาน เป็นจำนวนครั้ง และแยกจำนวนที่พบแพทย์และไม่พบแพทย์ได้ข้อมูลสถิติยอดผู้ป่วยที่ไม่ได้รับการตรวจ

๗.๖.๑๒.๒.๑.แสดงสัดส่วนระหว่างผู้ป่วยนัดและผู้ป่วย walk in

๗.๖.๑๒.๒.๒.แสดงยอดการผู้ป่วยที่ไม่ได้รับตรวจ แยกตามเหตุผลที่ไม่ได้ตรวจได้

๗.๖.๑๒.๒.๓.แสดงยอดการผู้ป่วยที่ไม่ได้รับตรวจ-ผู้ป่วยทั้งหมด แยกตามหน่วยงาน และกรองด้วย เหตุผลที่ไม่ได้ตรวจได้

๗.๖.๑๓. ระบบข้อมูลอุบัติการณ์ความเสี่ยง

๗.๖.๑๓.๑. สรุปสถิติจำนวนอุบัติการณ์ความเสี่ยงรายปี ตามปีที่กำหนด

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๖.๑๓.๒. มี link ไปยังหน้าDashboard อุบัติการณ์รายเดือน

๗.๖.๑๓.๓. ระบบ Dashboard อุบัติการณ์รายเดือน

๗.๖.๑๓.๓.๑. ข้อมูลจำนวนอุบัติการณ์ในแต่ละอาทิตย์ ทั้งแบบทั้งหมดและแบบที่รับการยืนยันแล้ว

๗.๖.๑๓.๓.๒. ข้อมูลจำนวนอุบัติการณ์ตามระดับความรุนแรง และสามารถ link ไปยังรายงานข้อมูลอุบัติการณ์ตามประเภทความรุนแรง

๗.๖.๑๓.๓.๓. ข้อมูลจำนวนอุบัติการณ์ตามประเภทความผิดพลาด และสามารถ link ไปยังรายงานข้อมูลอุบัติการณ์ตามประเภทความผิดพลาด

๗.๖.๑๓.๓.๔. สถิติสัดส่วนของจำนวนอุบัติการณ์ตามประเภทอุบัติการณ์ และสามารถ link ไปยังรายงานข้อมูลอุบัติการณ์ตามประเภทอุบัติการณ์

๗.๖.๑๓.๓.๕. ข้อมูลจำนวนอุบัติการณ์ตามหน่วยงาน ๕ อันดับแรก โดยสามารถเลือกได้จากหน่วยงานที่พบ หรือ หน่วยงานที่รับผิดชอบ หรือ หน่วยงานที่เกิดเหตุการณ์ และ มี link ไปยังหน้าจอสถิติจำนวนอุบัติการณ์ ที่แยกความรุนแรง ของหน่วยงานทั้งหมด

๗.๖.๑๔. ข้อมูลของอุบัติการณ์รายเดือน

๗.๖.๑๔.๑. สามารถแสดงทั้งในมุมมองของประเภทความรุนแรงและประเภทความผิดพลาด โดยแสดงตารางจำนวนเรื่องตามประเภทอุบัติการณ์หลัก-ย่อย

๗.๖.๑๔.๒. สามารถแสดงทั้งในมุมมองของประเภทความอุบัติการณ์และประเภทความผิดพลาด โดยแสดงตารางจำนวนเรื่องตามประเภทความรุนแรง

๗.๖.๑๕. ข้อมูลสถิติจำนวนอุบัติการณ์ตามหน่วยงาน

๗.๖.๑๕.๑. สามารถแสดงข้อมูลทุกหน่วย หรือ เฉพาะหน่วยงาน ตามช่วงเวลาที่กำหนดได้

๗.๖.๑๕.๒. การแสดงข้อมูลทุกหน่วย จะมีข้อมูลจำนวนอุบัติการณ์และจัดกลุ่มโดยความรุนแรง โดยสามารถเลือกได้จากหน่วยงานที่พบ หรือ หน่วยงานที่รับผิดชอบ หรือ หน่วยงานที่เกิดเหตุการณ์

๗.๖.๑๕.๓. การแสดงข้อมูลรายหน่วย จะแสดงตารางข้อมูลรายละเอียดของอุบัติการณ์ เช่น เลขอ้างอิง, วันเกิดเหตุ, ประเภทของเหตุการณ์, ความรุนแรง, สถานที่พบ , สถานที่เกิดเหตุ, สถานะการยืนยัน, รายละเอียดของเหตุการณ์

๗.๖.๑๖. รายงานข้อมูลจำนวนอุบัติการณ์ตามประเภทอุบัติการณ์

๗.๖.๑๖.๑. สามารถค้นหาข้อมูลได้จากช่วงเวลาที่กำหนด, ประเภทอุบัติการณ์หลัก, ประเภทอุบัติการณ์ย่อย

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๖.๑๖.๒. แสดงตารางข้อมูลรายละเอียดของอุบัติการณ์ เช่น เลขอ้างอิง, วัน-เวลาเกิดเหตุ, ประเภทของเหตุการณ์, ความรุนแรง, สถานที่พบ, สถานที่เกิดเหตุ, สถานะการยืนยัน, รายละเอียดของเหตุการณ์, ประเภทอุบัติการหลัก-ย่อย, รหัสผู้ยืนยัน เป็นต้น

๗.๖.๑๗. ระบบข้อมูลเฝ้าระวังการติดเชื้อ

๗.๖.๑๗.๑. ระบบข้อมูลติดตามสถานะเตียงผู้ป่วยในข้อมูลสถานะเตียงทั้งหมด

๗.๖.๑๗.๒. แสดงข้อมูลสถานะเตียงในโรงพยาบาล โดยมีข้อมูลกลุ่มงานหรือหน่วยงาน, ชื่อหน่วยงาน, จำนวนเตียงรวม, จำนวนเตียงที่ว่าง, จำนวนเตียงที่ว่างแบบมีเงื่อนไข, จำนวนเตียงที่ว่างตามประเภทเตียงแบบต่างๆ เช่น เตียงพิเศษ, เตียงสามัญ ฯลฯ, จำนวนเตียงที่มีการจอง และ จำนวนเตียงที่ชำรุด

๗.๖.๑๗.๓. แสดงข้อมูลสรุปจำนวนเตียงในภาพรวม, จำนวนว่าง/ว่างแบบไม่มีเงื่อนไข, ร้อยละของเตียงว่าง

๗.๖.๑๗.๔. แสดงสถิติอัตราครองเตียงในปัจจุบันของหน่วยงานต่างๆ ๑๐ อันดับแรก

๗.๖.๑๗.๕. แสดงสถิติอัตราครองเตียงในปัจจุบันของหน่วยงานต่างๆ ๑๕ อันดับท้าย

๗.๖.๑๗.๖. มี link เพื่อไปสู่หน้าจอข้อมูลสถานะเตียงรายหน่วยได้

๗.๖.๑๗.๗. มีหน้างานแยกสำหรับข้อมูลเตียงของหน่วยพิเศษที่เปิดเตียงเฉพาะกิจและไม่ต้องการให้แสดงในสถานะเตียงปกติ

๗.๖.๑๘. ระบบข้อมูลติดตามสถานะเตียงผู้ป่วยในข้อมูลสถานะเตียงรายหน่วย

๗.๖.๑๘.๑. สามารถค้นหาได้จากตัวเลือกของชื่อหน่วยงาน

๗.๖.๑๘.๒. แสดงข้อมูลเตียงที่มีผู้ป่วยอยู่แล้ว เช่น หมายเลขเตียง, ประเภทเตียง, หมายเหตุ, สายงานของแพทย์

๗.๖.๑๘.๓. แสดงข้อมูลเตียงที่ว่าง เช่น หมายเลขเตียง, ประเภทเตียง, หมายเหตุ, สายงานของแพทย์

๗.๖.๑๘.๔. แสดงข้อมูลเตียงที่จอง เช่น หมายเลขเตียง, ประเภทเตียง, หมายเหตุการจอง, สายงานของแพทย์

๗.๖.๑๙. ระบบข้อมูลติดตามสถานะเตียงผู้ป่วยในข้อมูลข้อมูลอัตราครองเตียง

๗.๖.๑๙.๑. สามารถกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการหาอัตราครองเตียง

๗.๖.๑๙.๒. แสดงตารางข้อมูลที่ประกอบด้วย กลุ่มงานหรือหน่วยงาน, ชื่อหน่วยงาน, จำนวนวันนอน, จำนวนวันนอนของเตียงเสริม, จำนวนวันที่ใช้คำนวณ, ยอดเตียงรวม, ยอดเตียงเสริมรวม, อัตราครองเตียง และ อัตราครองเตียงที่คิดเตียงเสริมรวมด้วย

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๖.๑๙.๓. เป็นรายงานรองรับการใช้ข้อมูลแบบinteractive เช่น สร้างกราฟแบบง่ายได้, สร้างคอลัมน์คำนวณเอง, จัดกลุ่ม-รูปแบบการแสดงข้อมูลได้ ตลอดจน บันทึกเป็นรูปแบบรายงานส่วนตัวเพื่อใช้ภายหลังหรือแบ่งปันให้ผู้อื่นร่วมใช้ได้ เป็นต้น

๗.๖.๒๐. ข้อมูลการรับผู้ป่วยรายวัน

๗.๖.๒๐.๑. สามารถค้นหาจาก กลุ่มงานหรือหน่วยงาน, หน่วยงาน, วันที่เข้านอนรพ. หรือสิทธิ์การรักษา

๗.๖.๒๐.๒. แสดงข้อมูล หน่วยงาน, เตียง, หมายเลขประจำตัว-ชื่อผู้ป่วย, อายุ-น้ำหนัก, สายงาน, วัน-เวลาที่ admit, แพทย์ผู้ admit, สิทธิการรักษา

๗.๖.๒๑. ระบบข้อมูลสำหรับแพทย์ ข้อมูลสนับสนุนงานทั่วไป

๗.๖.๒๑.๑. ข้อมูลผู้ป่วยนัด

๗.๖.๒๑.๒. ผู้ป่วยที่ไม่มาตามนัด

๗.๖.๒๑.๓. ข้อมูลผู้ป่วยadmit ใหม่รายวัน

๗.๖.๒๑.๔. รายการยาที่ใช้บ่อย

๗.๖.๒๑.๕. รหัสโรคที่ใช้บ่อย

๗.๖.๒๑.๖. รายการยาในบัญชียาของโรงพยาบาล

๗.๖.๒๑.๗. ข้อมูลค่าธรรมเนียมแพทย์

๗.๖.๒๑.๘. ตรวจสอบสถานะเตียง

๗.๖.๒๑.๙. ข้อมูลการผ่าตัด

๗.๖.๒๑.๙.๑. ตารางการsetผ่าตัด ตามห้องผ่าตัด

๗.๖.๒๑.๙.๒. ตารางการsetผ่าตัด ตามสายงานของแพทย์

๗.๖.๒๑.๙.๓. สถิติการผ่าตัด

๗.๖.๒๑.๑๐. ข้อมูลการใช้งานแพทย์online

๗.๖.๒๑.๑๐.๑.แสดงสัดส่วนการใช้งานแพทย์ในระบบคอมพิวเตอร์ในภาพรวม

๗.๖.๒๑.๑๐.๒.กราฟแสดงสถิติการใช้งานแพทย์Online

๗.๖.๒๑.๑๐.๓.สัดส่วนการใช้งานแพทย์Onlineของอาจารย์และแพทย์ประจำบ้าน

๗.๖.๒๑.๑๐.๔.สถิติการใช้งานของแพทย์แยกตามOPD

๗.๖.๒๑.๑๐.๕.สถิติการใช้งานของOPDย่อยแยกตามกลุ่มงานหรือหน่วยงาน

๗.๖.๒๑.๑๐.๖.สถิติการใช้งานของแพทย์แยกตามกลุ่มงานหรือหน่วยงานที่สังกัดอยู่

๗.๖.๒๑.๑๑. ข้อมูลทะเบียนแพทย์

๗.๖.๒๑.๑๑.๑.มีระบบรองรับการแจ้งแก้ไขเปลี่ยนแปลงจากแพทย์ผู้ใช้งาน

๗.๖.๒๑.๑๑.๒.สามารถค้นหาได้จาก ชื่อ-นามสกุล, กลุ่มงานหรือหน่วยงานที่สังกัด, สาขา, สถานะของแพทย์

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๗.๖.๒๑.๑๑.๓.ระบบค้นหาผู้ป่วยจาก ICD10s

๗.๖.๒๑.๑๑.๔.สามารถค้นหาได้จาก ICD10s หลายอันพร้อมกัน ภายในช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๖.๒๑.๑๑.๕.มีตัวช่วยค้นหา ICD10s ด้วยบางส่วนของคำบรรยาย(ชื่อของโรค)

๗.๖.๒๑.๑๑.๖.แสดงรายงานแยกระหว่างผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก

๗.๖.๒๑.๑๒. สถิติการใช้ยาของแพทย์รายคน

๗.๖.๒๑.๑๒.๑.ค้นหาด้วยรหัสยาที่ต้องการ, ประเภทผู้ป่วย, ปริมาณยาขั้นต่ำ โดยไม่สามารถดูรหัสแพทย์ท่านอื่นได้ ยกเว้นผู้ดูแลระบบหรือได้รับสิทธิ์เพิ่มเติม

๗.๖.๒๑.๑๒.๒.แสดงข้อมูลหมายเลขประจำตัวผู้ป่วย,วันที่รับยา,หมายเลขอ้างอิงการจ่ายยา,จำนวนยา,ยอดขายและสิทธิ์การรักษา

๗.๖.๒๑.๑๓. สถิติมูลค่าการจ่ายยา ๑๐๐ อันดับแรก

๗.๖.๒๑.๑๓.๑.สามารถ drill-down เพื่อแสดงข้อมูลการจ่ายยาของแพทย์รายคน

๗.๖.๒๑.๑๓.๒.ตารางข้อมูลการจ่ายยาของแพทย์รายคนแสดง รหัสยา-ชื่อยา-ยอดเงิน

๗.๖.๒๒. ระบบแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสถิติต่างๆ

๗.๖.๒๒.๑. สถิติข้อมูลการวินิจฉัยโรคผู้ป่วยนอกด้วยรหัส ICD10s

๗.๖.๒๒.๒. แสดงอันดับของโรคที่ได้รับการวินิจฉัย เรียงตามจำนวนครั้งหรือจำนวนรายของการวินิจฉัย ตามช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๖.๒๒.๓. สามารถกรองข้อมูลได้จาก กลุ่มงาน, กลุ่มงานหรือหน่วยงาน, หน่วยงานผู้ป่วยนอก, สิทธิ์การรักษา, เพศ, ช่วงอายุที่ต้องการ

๗.๖.๒๒.๔. สามารถเลือกกำหนดการแสดงให้เป็นแบบจำนวนครั้งหรือจำนวนรายได้

๗.๖.๒๒.๕. สถิติข้อมูลหัตถการผู้ป่วยนอกด้วยรหัส ICD9cm

๗.๖.๒๒.๕.๑.แสดงอันดับของหัตถการที่ได้รับการวินิจฉัย เรียงตามจำนวนครั้งหรือจำนวนรายของหัตถการ ตามช่วงเวลาที่กำหนด

๗.๖.๒๒.๕.๒.สามารถกรองข้อมูลได้จาก กลุ่มงาน, กลุ่มงานหรือหน่วยงาน, หน่วยงานผู้ป่วยนอก, สิทธิ์การรักษา, เพศ, ช่วงอายุที่ต้องการ

๗.๖.๒๒.๕.๓.สามารถเลือกกำหนดการแสดงให้เป็นแบบจำนวนครั้งหรือจำนวนรายได้

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

<u>กลุ่มรายการที่ ๒ คุณลักษณะทางเทคนิคด้านฮาร์ดแวร์</u>

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๑. มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ Intel Xeon Silver ๔๑๑๖ ๑๒-Core ความเร็ว ๒.๑ GHz จำนวน ๑ หน่วย เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๒. มีหน่วยความจำหลักชนิด RDIMM ทำงานที่ความเร็ว ๒๖๖๖MT/s ๒๕๖GB เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๓. มีหน่วยควบคุม Hard Drive (Disk Controller) ที่รองรับการทำงานของ Drive แบบ SAS และสนับสนุนการทำ RAID level ๐,๑,๕ เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard disk drives แบบ SAS ๑๒GB Hot-swap/Hot-Plug มีขนาดความจุก่อนการทำ RAID อย่างน้อย ๓๐๐GB ที่มีความเร็วในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที (rpm) จำนวน ๒ ลูก เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๕. มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวน ๔ Ports เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๖. มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาด ๗๕๐ Watt พร้อมพัดลมระบายความร้อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๗. ระบบสามารถรองรับการทำ Remote Management โดยที่เครื่องไม่จำเป็นต้องเปิดอยู่ (Power On) ได้ เทียบเท่าหรือดีกว่า

๑.๘. รองรับระบบปฏิบัติการเป็นแบบที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑.๙. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์จะต้องทำโดยช่างผู้ชำนาญจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑.๑๐. การรับประกัน (Warranty) ๑ ปี ในลักษณะ On-site Support

๒. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๑. เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๒. มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑.๒ TB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ ลูก

๒.๔. มี Host Interface แบบ iSCSi ที่ความเร็ว ๑๐ Gbps จำนวน ๒ Ports/Controller เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๕. มีแหล่งจ่ายไฟและพัดลมเป็นระบบ Redundant Hot-swap หรือ Hot plug

๒.๖. สามารถรองรับ Hard Disk ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ลูก

๒.๗. รองรับทำงาน Raid level ๐,๑,๕ เทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๘. กรณีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลไม่เพียงพอ ผู้เสนอราคาได้ต้องรับผิดชอบจัดหาพื้นที่จัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติมให้ทางโรงพยาบาล รวมกันไม่เกิน ๔๐ TB ในระยะเวลาของสัญญา

๒.๙. รับประกันรูปแบบ Onsite Service ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓. ด้านฮาร์ดแวร์เครื่องสแกนเนอร์

๓.๑. เครื่องสแกนเนอร์ ความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ppm จำนวน ๓ ชุด

๓.๑.๑. สามารถสแกนภาพสีและขาวดำแบบ ADF (Auto Document Feeder) และ Flatbed

๓.๑.๒. มีระบบตรวจจับแสงและแปลงสัญญาณภาพ (Image Censor) Color CCD

๓.๑.๓. มีความละเอียดในการสแกนได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ dpi

๓.๑.๔. สามารถสแกนเอกสารขนาด A๘-A๔ ,Legal และเอกสารต่อเนื่องยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕,๕๘๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๕. มีความเร็วในการสแกนเอกสารขาว-ดำ แบบหน้าเดียว (Simplex) ที่ความละเอียด ๒๐๐/๓๐๐ dpi ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ แผ่นต่อนาที (ppm: pages per minute)

๓.๑.๖. มีความเร็วในการสแกนเอกสารแบบสีและขาว-ดำ แบบสองหน้า (Duplex) ที่ความละเอียด ๒๐๐/๓๐๐ dpi ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ หน้าต่อนาที (ipm: images per minute)

๓.๑.๗. มีถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ ADF (Auto Document Feeder) สามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น

๓.๑.๘. สามารถสแกนบัตรพลาสติก (embossed card) ตามแนวตั้งและแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓ ใบ

๓.๑.๙. มี Port เชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า

๓.๑.๑๐. มี Driver ที่มีมาตรฐานการสแกนแบบ TWAIN และ ISIS หรือเทียบเท่าที่สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมระบบนำเข้าเอกสารได้

๓.๑.๑๑. สามารถตัดหน้ากระดาษเปล่า (Blank Page Removal), ปรับเอียงอัตโนมัติ (Auto De-skew), และการสแกนพร้อมกันได้หลายขนาด (Auto page size detection)

๓.๑.๑๒. สามารถสแกนและแบ่งหมวดหมู่ได้อย่างถูกต้องด้วยบาร์โค้ด IMFF, Batch Scan โดยใช้ Barcode-Based Job Separation Sheet

๓.๑.๑๓. มีระบบตรวจสอบกระดาษซ้อนแบบ Ultrasonic Multi-feed Detection ได้

๓.๒. เครื่องสแกนเนอร์ความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ppm จำนวน ๑๕ ชุด

๓.๒.๑. สามารถสแกนภาพสีและขาวดำแบบ ADF (Auto Document Feeder)

๓.๒.๒. มีระบบตรวจจับแสงและแปลงสัญญาณภาพ (Image Censor) Single line CMOS-CIS

๓.๒.๓. มีความละเอียดในการสแกนได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ dpi

๓.๒.๔. สามารถสแกนเอกสารขนาด A๘-A๔ ,Legal และเอกสารต่อเนื่องยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๔๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๕. มีความเร็วในการสแกนเอกสารขาว-ดำ แบบหน้าเดียว (Simplex) ที่ความละเอียด ๒๐๐/๓๐๐ dpi ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ แผ่นต่อนาที

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ

๓.๒.๖. มีความเร็วในการสแกนเอกสารแบบสีและขาว-ดำ แบบสองหน้า (Duplex) ที่ความละเอียด ๒๐๐/๓๐๐ dpi ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ หน้าต่อนาที

๓.๒.๗. มีถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ ADF (Auto Document Feeder) สามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

๓.๒.๘. มี Port เชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า

๓.๒.๙. มี Driver ที่มีมาตรฐานการสแกนแบบ TWAIN และ ISIS หรือเทียบเท่าที่สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมระบบนำเข้าเอกสารได้

๓.๒.๑๐. สามารถตัดหน้ากระดาษเปล่า (Blank Page Removal), ปรับเอียงอัตโนมัติ (Auto De-skew), ปรับกระดาษแนวตั้ง-แนวนอนอัตโนมัติ (Auto orientation), และการสแกนพร้อมกันได้หลายขนาด (Auto page size detection)

๓.๓. มีระบบตรวจสอบกระดาษซ้อนแบบ Ultrasonic Multi-feed Detection

๔. ด้านฮาร์ดแวร์เครื่องอ่านบัตรประชาชนสมาร์ทการ์ด จำนวน ๒๐ ชุด

๔.๑. สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเอนกประสงค์ (Smart card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้ รวมถึงอ่านบัตรประชาชนแบบสมาร์ทการ์ดของกรมการปกครองได้เป็นอย่างดี

๔.๒. มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๔.๘MHz

๔.๓. ใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อแบบ USB

๔.๔. ใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕V, ๓V, ๑.๘V ได้

๔.๕. รองรับ Windows XP, ๗, ๘, ๑๐

๔.๖. ใช้งานร่วมกับโปรแกรมอ่านบัตรประชาชน WAC Thai ID ได้ทันที (Option)

(นายเจนฤทธิ์ วิตตะ)	(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)	(นายธนสิทธิ์ สนั่นเมือง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	นักวิชาการสถิติชำนาญการ