

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อปรับปรุงระบบ Nurse Station ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงระบบ Nurse station จำนวน ๑ ระบบ

พัสดุที่จะซื้อจำเป็นต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ อื่นๆตามขอบเขตงาน

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ **ปรับปรุงระบบ Nurse station** ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์**

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ **ระหว่าง**

เวลา **น. ถึง น.**

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายทีสัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายทีคัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**อาจประกาศยกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สละตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ **ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อ

ตกลงเป็นหนังสือ กับราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบปรับปรุงระบบ Nurse station ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบปรับปรุงระบบ Nurse station ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน และ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่

เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้อง
บริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ได้รับอนุมัติเงิน
ค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้
ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจาก
ต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้
ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อ
ตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**จะริบหลักประกันการยื่น
ข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้
ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ
จัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน
แบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด
และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้
ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ไม่ได้

(๑) **ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ใด

รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ**ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์** ไว้ชั่วคราว

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

กรกฎาคม ๒๕๖๖

สำเนาถูกต้อง

ธนิกา เกิดศิลป์

(นางธนิกา เกิดศิลป์)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖

โดย นางธนิกา เกิดศิลป์ เจ้าหน้าที่บริหารงาน

ทั่วไป

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
ปรับปรุงระบบ Nurse Station

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ ได้เปิดให้บริการมาเป็นระยะเวลาหนึ่ง งานบำรุงรักษาอาคารได้ทำการตรวจสอบระบบเรียกพยาบาลภายในอาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ ติดตั้งมาเป็นเวลานานอุปกรณ์ระบบเรียกพยาบาล เกิดการเสื่อมสภาพทำให้การติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ป่วย กับบุคลากรทางการแพทย์ไม่ชัดเจน การสนทนาขาดหาย จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงระบบเรียกพยาบาลระบบใหม่จากระบบ Analog Nurse Call System เป็นระบบ IP Nurse Call System เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการติดต่อสื่อสาร และให้เกิดความปลอดภัยให้กับผู้ป่วยและผู้มารับบริการ


๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจ้างเหมาปรับปรุงระบบเรียกพยาบาลแบบ ไอพี (IP Based Nurse Call System)
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้ป่วยและญาติสามารถติดต่อสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๓ เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้มารับบริการ ผู้ป่วยและญาติ ลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของราชวิทยาลัยจุฬารัตน์


๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน ปรับปรุงระบบ Nurse Station


.....
(นายยุทธนา ปานณรงค์)
ประธานกรรมการ


.....
(นายยุทธนา ปานณรงค์)
กรรมการ


.....
(นายตะวัน พันธุ์เขตกรณ์)
กรรมการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) (ถ้ามี)

๓.๑๒ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

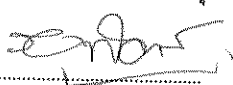
(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน ปรับปรุงระบบ Nurse Station



(นายยุทธนา ปานณรงค์)
ประธานกรรมการ



(นายยุทธนา ปานณรงค์)
กรรมการ



(นายตะวัน พันธุ์เขตกรณ์)
กรรมการ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๔. ขอบเขตงาน

๔.๑ รายละเอียดขอบเขตงานและคุณลักษณะของอุปกรณ์

๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งชุดควบคุมสื่อสารหลักบริเวณเคาน์เตอร์พยาบาล (Master Station) จำนวน ๖ ชุด

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งชุดเรียกพยาบาลบริเวณหัวเตียง (Sub Station) จำนวน ๑๐๓ ชุด

๔.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งสายกดเรียก (Call Cord) จำนวน ๑๐๓ ชุด

๔.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งสายขอความช่วยเหลือในห้องน้ำ (Emergency switch) จำนวน ๙๓ ชุด

๔.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งชุดหลอดไฟหน้าห้อง (Dome Light) จำนวน ๘๕ ชุด

๔.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งชุดการควบคุมอุปกรณ์ในห้องน้ำ จำนวน ๑๔ ชุด

๔.๑.๗ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมกลาง (Computer Work Station) จำนวน ๑

ชุด

๔.๑.๘ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าระบบเรียกพยาบาล (UPS) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๙ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต (Switch Hub ๒๔ Port) จำนวน ๖ ชุด

๔.๑.๑๐ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งตู้รวมสายสัญญาณ (Wall Rack ๙U) จำนวน ๖ ชุด

๔.๑.๑๑ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งท่อร้อยสายและสายสัญญาณ จำนวน ๑ ระบบ

๔.๑.๑๒ ผู้รับจ้างต้องส่งข้อมูลโปรแกรมรหัสเข้าโปรแกรมและวิธีการใช้งานโปรแกรมแก่คณะกรรมการตรวจรับ จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๑๓ ผู้รับจ้างต้องทดสอบระบบพร้อมอบรมการใช้งานแก่คณะกรรมการตรวจรับและเจ้าหน้าที่บุคลากรทางการแพทย์

๔.๑.๑๔ ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการดำเนินงานก่อนเข้าดำเนินงาน

๔.๑.๑๕ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองในขณะที่ปฏิบัติงาน

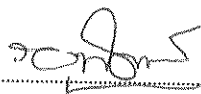
๔.๑.๑๖ ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารขออนุมัติอุปกรณ์ระบบเรียกพยาบาลแก่คณะกรรมการตรวจรับก่อนเข้าดำเนินงานติดตั้ง

๔.๑.๑๗ ผู้รับจ้างต้องจัดประชุมความก้าวหน้าของงานโครงการและจัดทำเอกสารส่งงานสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน ปรับปรุงระบบ Nurse Station



(นายยุทธนา ปานณรงค์)
ประธานกรรมการ



(นายยุทธนา ปานณรงค์)
กรรมการ



(นายตะวัน พันธุ์เขตกรณ์)
กรรมการ

๔.๑.๑๘ ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานติดตั้ง ระบบ เรียกพยาบาลชนิดไอพี มีใบรับรองผลงาน หรือ สัญญาฉบับ และสำเนาใบแจ้งหนี้ใบกำกับภาษี ของภาครัฐหรือเอกชนที่น่าเชื่อถือได้ เพื่อ ประกอบการพิจารณา ที่มีสัญญาเดียวกัน มูลค่าไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔.๒ คุณสมบัติของอุปกรณ์ของระบบเรียกพยาบาล แบบไอพี

๔.๒.๑ ชุดควบคุมสื่อสารหลัก (Master Station)

- เป็นแบบหน้าจอแบบสัมผัส มีขนาดหน้าจอไม่ต่ำกว่า ๑๗ นิ้ว (Touch Screen Nurse Station)
- ชุดหูฟังโทรศัพท์สำหรับใช้สื่อสาร (Intercom Handset)
- พร้อมโปรแกรมในการแสดงผลการกดเรียกได้ทั้งแบบข้อความ, เสียงแจ้งเตือน, และสามารถแสดงผลเป็นแบบแผนผังห้องตามแปลนจริงของโครงการได้ (Program License)
- สามารถสื่อสารแบบ ๒ ทางได้ (VOIP Two Way Communication)
- สามารถบันทึกข้อมูลการกดเรียกได้หลายรูปแบบ เช่น ตามช่วงเวลา, ตามหมายเลขห้อง, หรือตามสถานะการการกดเรียกได้ และสามารถเรียกดูรายงานผ่านโปรแกรมได้ในตัวของ Master Station เอง


- แต่ละ Nurse Station สามารถเชื่อมต่อเป็น Network ได้และสามารถทำการ Swing Ward, Swing Room ได้อิสระ

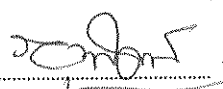
- รองรับการแสดงผลการเรียกของผู้ป่วยไปยัง Mobile Phone ได้
- รองรับการเชื่อมต่อไปยัง Remote Station จุดอื่นๆ เพื่อให้พยาบาลสามารถ รับทราบการเรียกและตอบรับการเรียกจากจุดอื่น นอกเหนือจากที่ตำแหน่ง Nurse Station ได้
- สามารถรองรับข้อมูลของ Smart Watch ทุกตัว ที่อยู่ในระบบโดยสามารถแยกได้ ตามห้องผู้ป่วย, ชื่อผู้ป่วย, และแสดงผลการตรวจวัดต่างๆ ที่ Smart Watch ตรวจจับได้แบบ Real Time


๔.๒.๒ ชุดกดเรียกพยาบาล (Sub Station)

- เป็นอุปกรณ์แบบ ไอพี (IP Patient Station)
- มีระบบอินเตอร์คอมในตัว (Intercom Module)
- มีปุ่มกดเรียกแสดงสถานะต่างๆ ได้ดังนี้ ปุ่มสำหรับกดเพื่อสนทนา (Patient Call) ปุ่ม สำหรับยืนยันตัวตนของพยาบาล (Nurse Presence) และปุ่มขอความช่วยเหลือแบบฉุกเฉิน (Emergency Call)
- มีปุ่มยกเลิกสถานะในตัว (Cancel)
- มีช่องสำหรับเสียบสายกดเรียก (Call Cord) และในกรณีที่สายกดเรียกหลุดออก ต้อง สามารถแจ้งเตือนไปยัง Master Station ได้
- มี Auxiliary Alarm Input อย่างน้อย ๒ Inputs สำหรับไว้เชื่อมต่อกับ Medical Alarm เช่น IV Pump, Bed Pad โดยสามารถเลือกการเชื่อมต่อได้ทั้งแบบใช้สายและไม่ใช้สาย (Wire or Wireless)

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน ปรับปรุงระบบ Nurse Station


.....
(นายยุทธนา ปานณรงค์)
ประธานกรรมการ


.....
(นายยุทธนา ปัญญาคำ)
กรรมการ


.....
(นายตะวัน พันธุ์เขตรณ)
กรรมการ

- สามารถรองรับเชื่อมต่อ กับ Smart Watch เพื่อตรวจวัดค่าต่าง ๆ ของผู้ป่วยได้ และสามารถส่งข้อมูลที่วัดค่าได้ไปแสดงผลที่ Nurse Station

๔.๒.๓ สายกดเรียก (Call Cord)

- เชื่อมต่อกับชุดเรียกพยาบาล
- กดเรียกเมื่อต้องการความช่วยเหลือ

๔.๒.๔ สายขอความช่วยเหลือในห้องน้ำ (Emergency switch)

- เป็นแบบชนิดกันน้ำได้ที่ IP ๖๕
- เชื่อมต่อกับชุดเรียกพยาบาล
- กดเรียกเมื่อต้องการความช่วยเหลือ

๔.๒.๕ ชุดหลอดไฟหน้าห้อง (Dome Light)

- เป็นชนิดแบบ ๓ สี เขียว, เหลือง, แดง
- แสดงสถานะเป็นแสงและสีต่างๆทั้งแบบติดค้างและติดกระพริบตามลักษณะการเรียก

๔.๒.๖ สามารถรองรับอุปกรณ์นาฬิกาข้อมือชนิดตรวจวัด Smart Watch มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- สำหรับสวมที่ข้อมือผู้ป่วย (หรือผู้สูงอายุ)
- สามารถรองรับการตรวจวัดอัตราการเต้นหัวใจ, อัตราความดันโลหิต, การก้าวเดิน, ตรวจจับการหกล้มการกดเรียกฉุกเฉินแบบ SOS ได้
- สามารถรองรับการส่งสัญญาณแบบ Real Time ผ่าน Patient Station เพื่อส่งข้อมูลต่าง ๆ ที่วัดได้ไปแสดงผลที่ Nurse Station ได้
- สามารถรองรับกันน้ำแบบ IP ๖๕ ได้

๕. การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

๕.๑ การดำเนินงานของผู้รับจ้าง

๕.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนเข้าดำเนินการปรับปรุงให้กับราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

๕.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง


๕.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดำเนินการจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ค่าเดินทาง ค่าบริการตรวจและค่าบำรุงรักษา อุปกรณ์อะไหล่ต่างๆที่ต้อง ที่ต้องใช้บำรุงรักษา พร้อมทั้งรับผิดชอบในการจัดการเกี่ยวกับการขนส่ง การใช้แรงงาน เครื่องมือที่จำเป็นในการให้บริการบำรุงรักษาเป็นไปโดยเรียบร้อยถูกต้องตามข้อกำหนดและหลักทางวิศวกรรม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๕.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องมีเครื่องมือ อุปกรณ์ และแรงงานที่มีประสิทธิภาพ เป็นที่ถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงานที่จะต้องทำและมีจำนวนที่เพียงพอให้สามารถรับผิดชอบงานให้ทันกำหนด

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน ปรับปรุงระบบ Nurse Station



(นายยุทธนา ปานณรงค์)
ประธานกรรมการ



(นายยุทธนา ปัญญาคำ)
กรรมการ



(นายตะวัน พันธุ์เขตกรณ์)
กรรมการ

๕.๑.๕ ในระหว่างการปรับปรุง หากผู้รับจ้างตรวจพบว่าอุปกรณ์ในระบบชำรุดและไม่สามารถแก้ไขจะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้แจ้งผู้ว่าจ้างทันทีและดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ให้แจ้งผู้ว่าจ้างทันที และดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์หลังจากได้อนุมัติจากผู้ว่าจ้างแล้ว โดยคิดค่าใช้จ่ายได้เฉพาะค่าอะไหล่ หรืออุปกรณ์เท่านั้น ไม่สามารถคิดค่าแรงงานและค่าขนส่งอุปกรณ์เพิ่มเติม

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจาก งานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานและ คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับแล้ว จะต้องรีบทำการแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้าโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ไม่ต้องออกเงินใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการภายในกำหนด ๑ วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๖.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายต่อทรัพย์สินของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์และบุคคลที่เกี่ยวข้องภายในราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ที่เสียหายนอกเหนือ มีมูลค่าไม่เกินยอดเงินรวมสัญญาทั้งหมด บทลงโทษ การปรับ และการบอกเลิกสัญญา

๖.๒ ผู้รับจ้างได้ดำเนินงานตามสัญญาแล้วเสร็จ (ส่งมอบงานของแต่ละงวดเดือน)

๖.๓ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาจ้าง

๖.๔ พนักงานของผู้รับจ้างกระทำการเป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างเกิดความเสียหายผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบทุกกรณี

๗. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างตามสัญญาแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๘. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการปรับปรุงระบบเรียกพยาบาล ๔ เดือน

๙. การส่งมอบงาน


๙.๑ การชำระค่าจ้างเป็นงวด จำนวน ๒ งวด (หรือเป็นไปตามข้อตกลงของราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์)


๙.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการเข้าดำเนินงานปรับปรุงระบบเรียกพยาบาล


๙.๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารขออนุมัติวัสดุที่ใช้ในงานปรับปรุงระบบเรียกพยาบาล

๙.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องส่งเอกสารรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในแต่ละวัน

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน ปรับปรุงระบบ Nurse Station


.....
(นายยุทธนา ปานณรงค์)
ประธานกรรมการ


.....
(นายยุทธนา ปัญญาคำ)
กรรมการ


.....
(นายตะวัน พันธุ์เขตกรณ์)
กรรมการ

๙.๑.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเอกสารส่งมอบงาน

๙.๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งท่อร้อยสายพร้อมสายสัญญาณระบบเรียกพยาบาล

๙.๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ระบบเรียกพยาบาลทั้งหมดพร้อมทดสอบระบบและ
เทรนนิ่งผู้ใช้งาน

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จในแต่ละงวด พร้อมจัดทำ
รายงานเสนอผู้ว่าจ้าง โดยผ่านผู้ควบคุมงานพิจารณาในเบื้องต้นและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้
ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งท่อร้อย
สายสัญญาณพร้อมสายสัญญาณระบบเรียกพยาบาล ตามข้อ ๔ ข้อ ๕ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ และ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งอุปกรณ์
ระบบเรียกพยาบาลทั้งหมดพร้อมทดสอบระบบและเทรนนิ่งผู้ใช้งาน ตามข้อ ๔ ข้อ ๕ ให้แล้วเสร็จ
ภายใน ๑๒๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์
ราคา

๑๒. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการจ้างเหมาปรับปรุงระบบ Nurse Station ในครั้งนี้ จำนวนเงิน
๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน ปรับปรุงระบบ Nurse Station



(นายยุทธนา ปานณรงค์)
ประธานกรรมการ



(นายยุทธนา ปัญญาคำ)
กรรมการ



(นายตะวัน พันธุ์เขตกรณ์)
กรรมการ

ชื่อโครงการ ปรับดูระบบ Nurse Station
 อาคารศูนย์การแพทย์คณะสัตวศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง ไรศทยาสุทศรณ
 อาคารศูนย์การแพทย์คณะสัตวศาสตร์

วิศวกรควบคุมงานไฟฟ้า / วิศวกรโยธา
 ไรศทยาสุทศรณ

แบบแปลน

ผู้จัดทำ

Che
 นาย ชุติมา ปานละจ
 วิศวกรไฟฟ้า (รท.25100)
 (---/---/---)

Che
 นาย ชุติมา ปานละจ
 วิศวกรโยธา (รท.25100)
 (---/---/---)

Che
 นาย ชุติมา ปานละจ
 วิศวกรไฟฟ้า (รท.25100)
 (---/---/---)

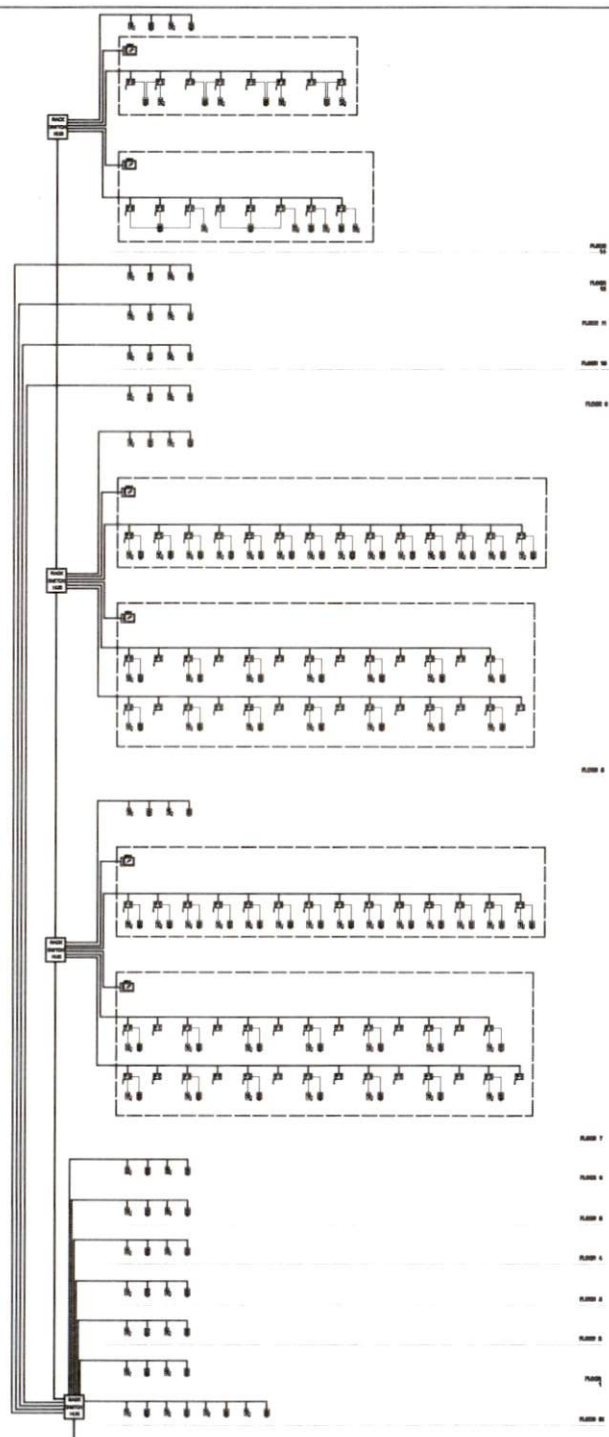
Che
 นาย เวช คำเมือง
 วิศวกรโยธา (รท.25100)
 (---/---/---)

เลขที่โครงการ

โครงการ EE-01

จำนวนที่พิมพ์ 10 แผ่น

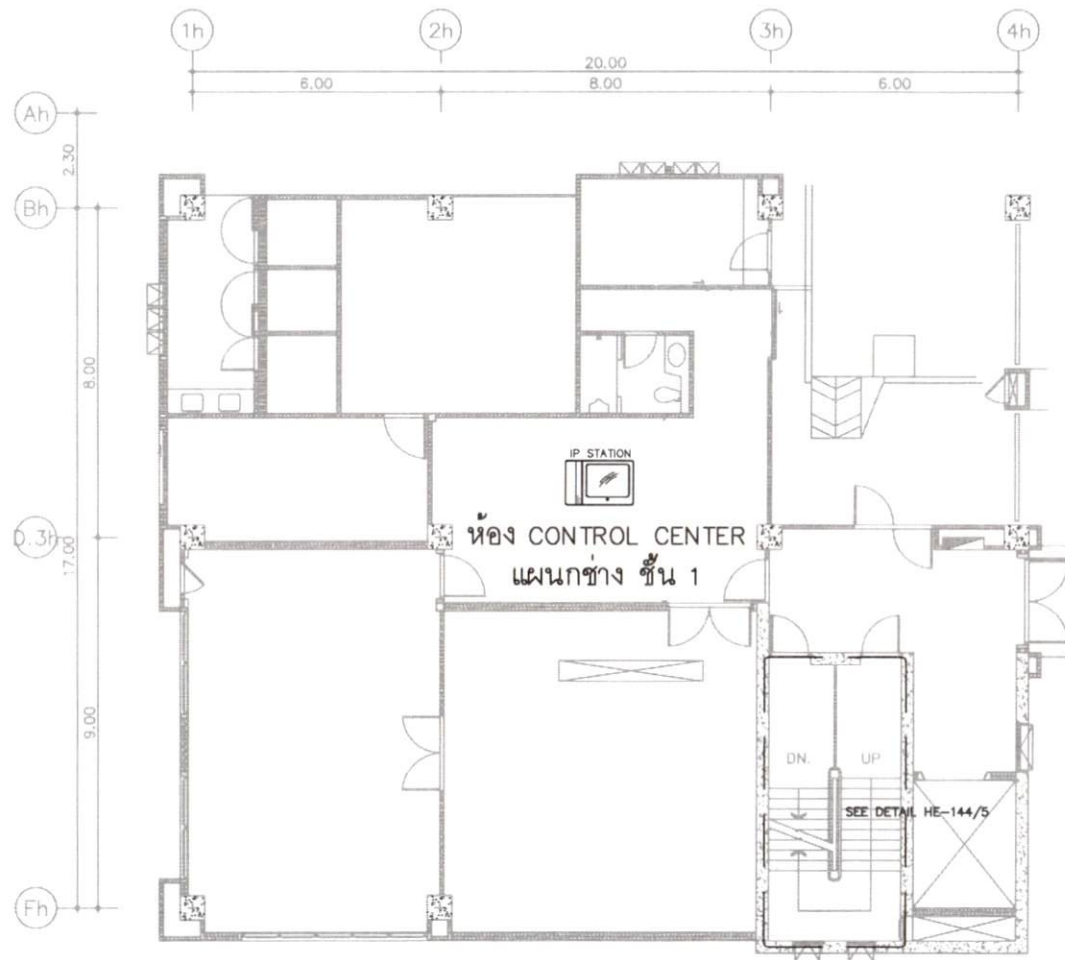
REVISIONS DATE



LEGEND





- CALL STATION
- NURSE STATION
- PRIORITY CALL
- STAFF CALL
- BELL (FOR THE HALL)
- OVER DOOR LAMP
- OPT GAIN 1
- OPT GAIN 2

DIAGRAM NURSE CALL



ห้องช่าง ชั้น 1

SYMBOL

-  IP STATION(MASTER)
-  RACK SWITCH HUB
-  PATIENT STATION (INTERCOM)
-  STAFF STATION (INTERCOM)
-  CALL CORD FOR TOILET
-  OVER DOOR LAMP
-  UPT CAT6 X 1
-  UPT CAT6 X 1

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ชื่อโครงการ บริษัทผู้พัฒนา Nurse Station

อาคารศูนย์การแพทย์และวิจัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลจุฬาภรณ์

อาคารศูนย์การแพทย์และวิจัยจุฬาภรณ์

ทีมงานหน่วยงานที่รับ / เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลจุฬาภรณ์

แบบแปลน

ผู้จัดทำแบบ

Ey

นาย สุชนา ปานมงคล
วิศวกรไฟฟ้า (รทศ.29109)
(---/---/---)

Ey

นาย สุชนา ปานมงคล
วิศวกรเครื่องกล (รทศ.29109)
(---/---/---)

Ey

นาย สุชนา ปานมงคล
วิศวกรงานไฟฟ้า (รทศ.29109)
(---/---/---)

Ey

นาย วิเชียร คำสินทรัพย์
วิศวกรช่างเทคนิค
(---/---/---)

เลขที่โครงการ

หมายเลข EE-02

รวมแบบทั้งหมด 16 แผ่น

REVISIONS DATE

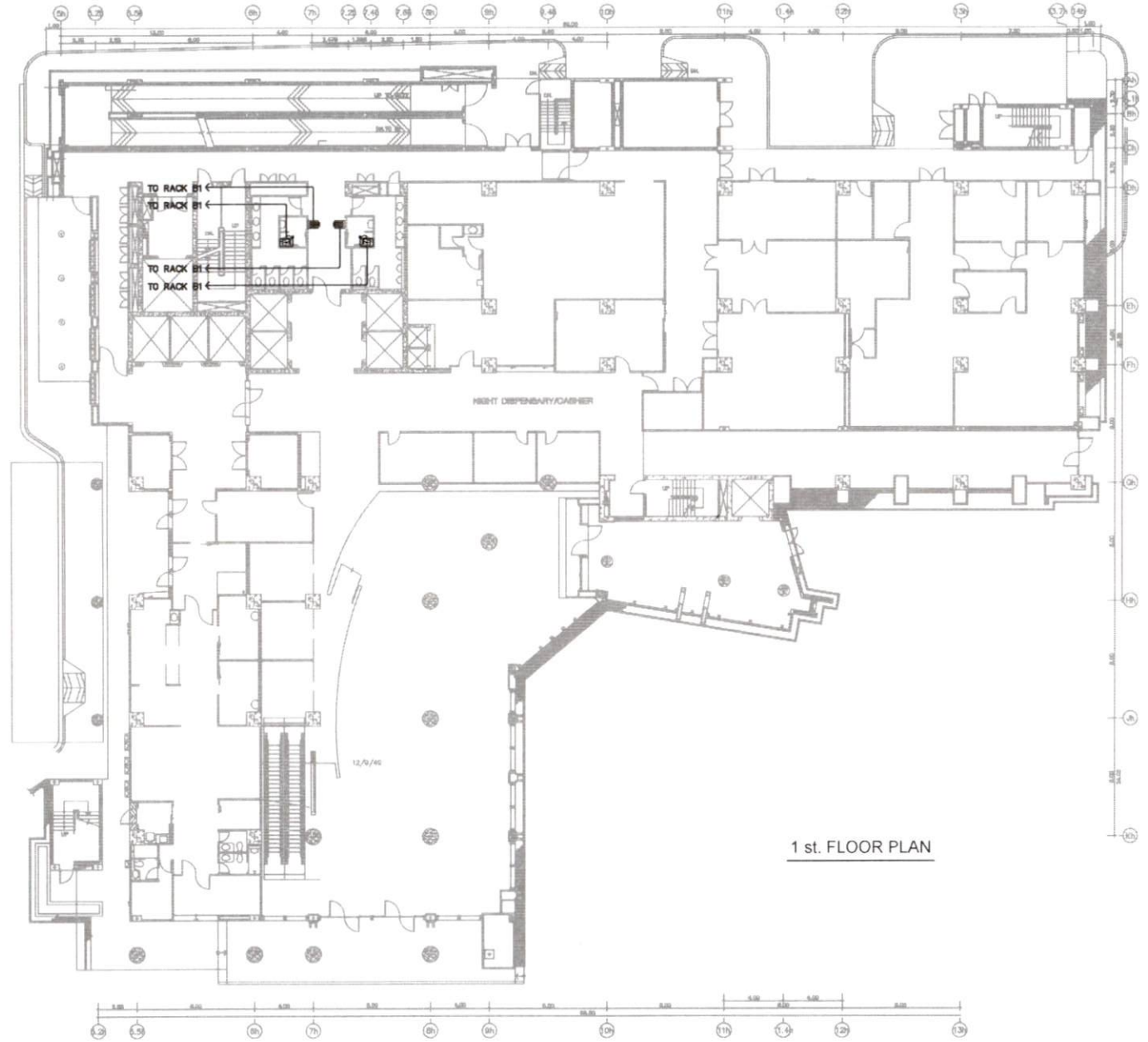
[Signature]
 นาย ชูชนา ปานมณี
 วิศวกรไฟฟ้า (รท.ท.29109)
 (---/---/---)

[Signature]
 นาย ชูชนา ปานมณี
 วิศวกรผู้ควบคุม (รท.ท.29109)
 (---/---/---)

[Signature]
 นาย ชูชนา ปานมณี
 วิศวกรงานวิศวกรรม
 (---/---/---)

[Signature]
 นาย ปิยะ สวัสดิ์นาค
 วิศวกรฝ่ายวิศวกรรม
 (---/---/---)

เลขที่โครงการ	
รายการ	EE-03
รวมแบบทั้งหมด	16 แบบ
REVISIONS	DATE



1 st. FLOOR PLAN

SYMBOL

-  IP STATION(MASTER)
-  RACK SWITCH HUB
-  PATIENT STATION (INTERCOM)
-  STAFF STATION (INTERCOM)
-  CALL CORD FOR TOILET
-  OVER DOOR LAMP
-  UPT CAT6 X 1
-  UPT CAT6 X 1

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ชื่อโครงการ: ปรับปรุงห้องรวม Nurse Station
 อาคารศูนย์การแพทย์คณะสัตวแพทยศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลจุฬาภรณ์
 อาคารศูนย์การแพทย์คณะสัตวแพทยศาสตร์

แบบร่าง

ผู้จัดทำแบบ

Eu

นาย ชูชนะ ปานณรงค์
 วิศวกรไฟฟ้า (รทศ.29108)

Eu

นาย ชูชนะ ปานณรงค์
 วิศวกรวิศวกรรม (รทศ.29108)

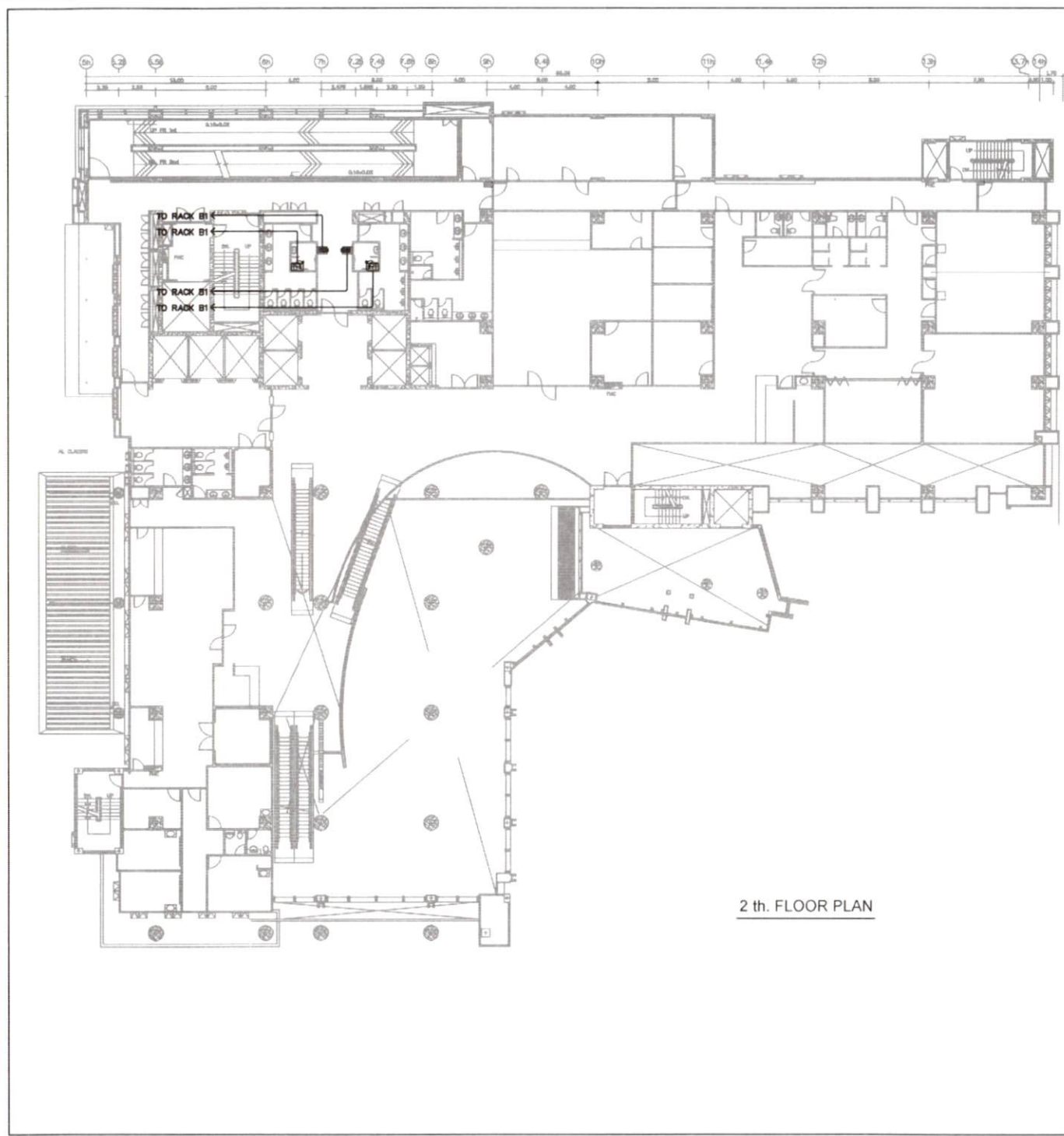
Eu

นาย ชูชนะ ปานณรงค์
 วิศวกรไฟฟ้า (รทศ.29108)

Eu

นาย ชูชนะ ปานณรงค์
 วิศวกรไฟฟ้า (รทศ.29108)

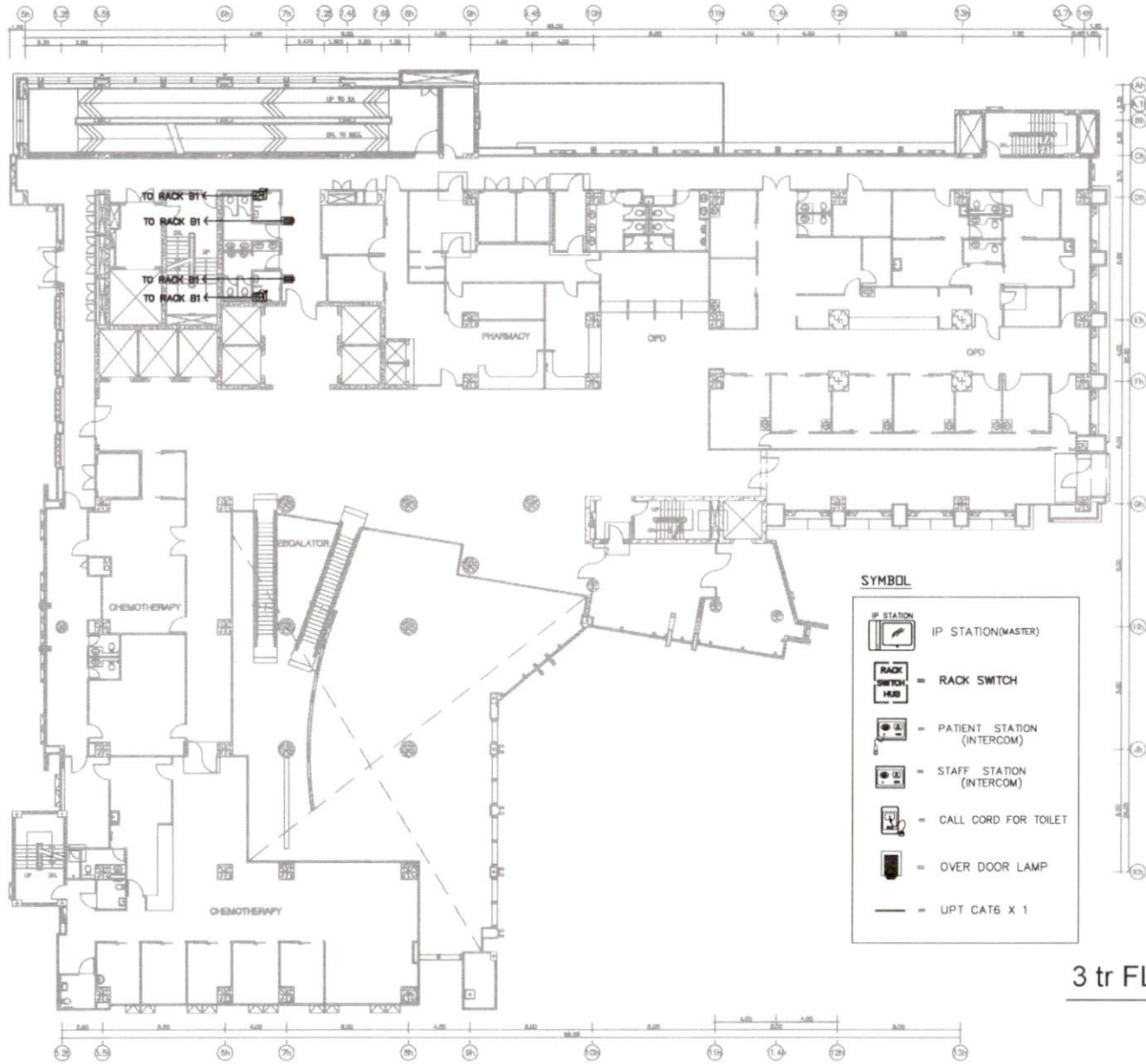
เลขที่โครงการ	
วันที่เสนอ	EE-04
จำนวนที่พิมพ์	16 แผ่น
REVISIONS	DATE



2 th. FLOOR PLAN

SYMBOL

-  IP STATION(MASTER)
-  RACK SWITCH HUB
-  PATIENT STATION (INTERCOM)
-  STAFF STATION (INTERCOM)
-  CALL CORD FOR TOILET
-  OVER DOOR LAMP
-  UPT CAT6 X 1



3 tr FLOOR PLAN

ชื่อโครงการ: ปรับปรุงซ่อมแซม Nurse Station
 อาคารศูนย์การแพทย์ระดับตติยจุฬารักษ์

สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลจุฬารักษ์
 อาคารศูนย์การแพทย์ระดับตติยจุฬารักษ์

ส่วนงานหน่วยงานที่รับใช้/พัสดุโครงการ:
 โรงพยาบาลจุฬารักษ์

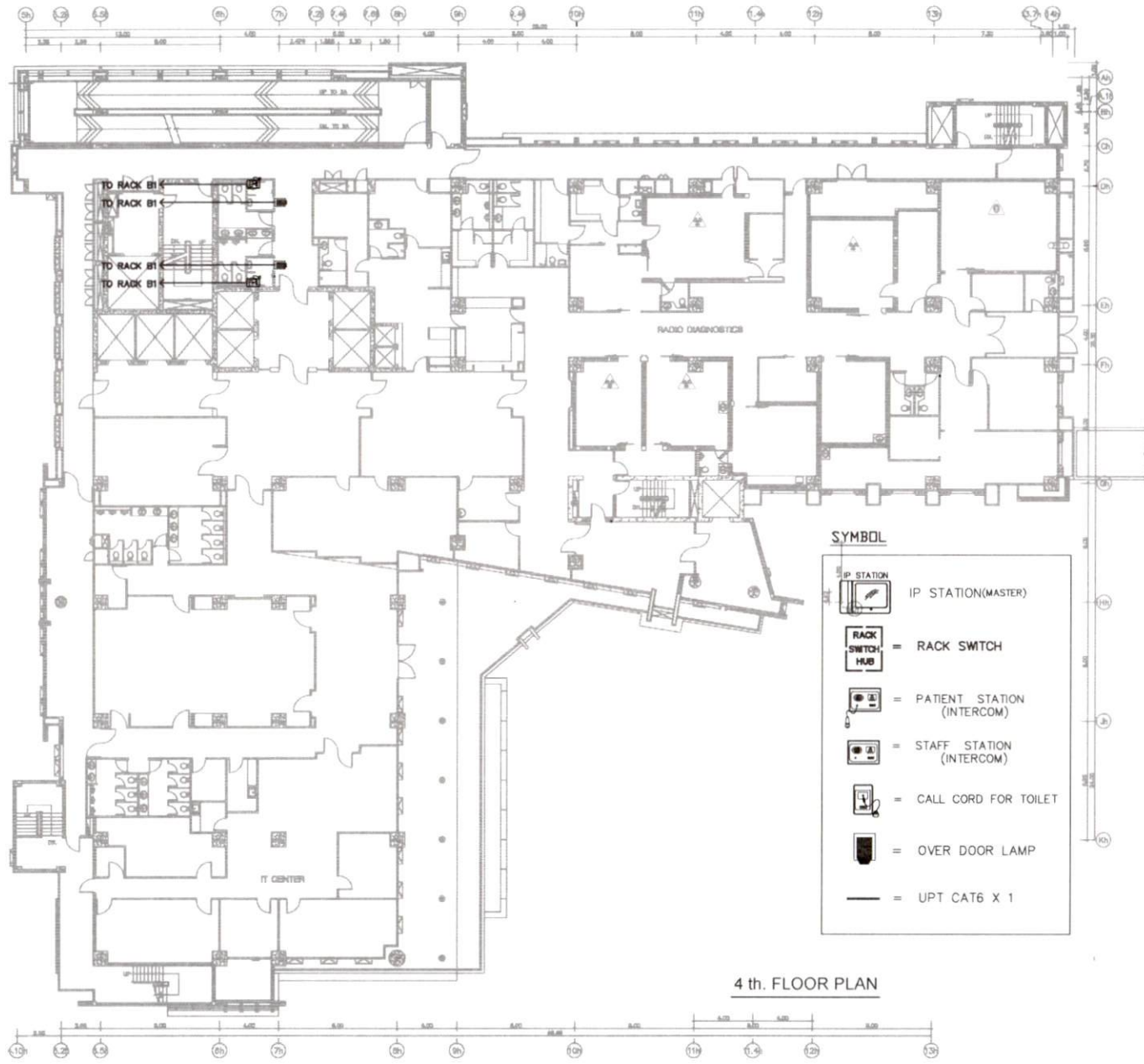
แบบร่าง:
 ผู้จัดทำแบบ:
 นาย สุทธิมา ปานณรงค์
 วิศวกรไฟฟ้า (รทค.25100)

นาย สุทธิมา ปานณรงค์
 วิศวกรเครื่องกล (รทค.25100)

นาย สุทธิมา ปานณรงค์
 วิศวกรช่างไม้ช่างกลอาคาร (รทค.25100)

นาย เจริญ คำเมืองนอก
 วิศวกรช่างเขียนแบบ (รทค.25100)

เลขที่โครงการ	
รายการ	EE-05
จำนวนครั้งที่แก้ไข	18
REVISIONS	DATE



4 th. FLOOR PLAN

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ชื่อโครงการ: เป็นโครงการ Nurse Station

อาคารศูนย์การแพทย์ด้วยวิทยาจุฬาภรณ์

แผนกที่ขอสร้าง: วิศวกรรมโยธา

อาคารศูนย์การแพทย์ด้วยวิทยาจุฬาภรณ์

หน่วยงานที่ขอรับใช้/เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลจุฬาภรณ์

แผนผัง

ผู้จัดทำ

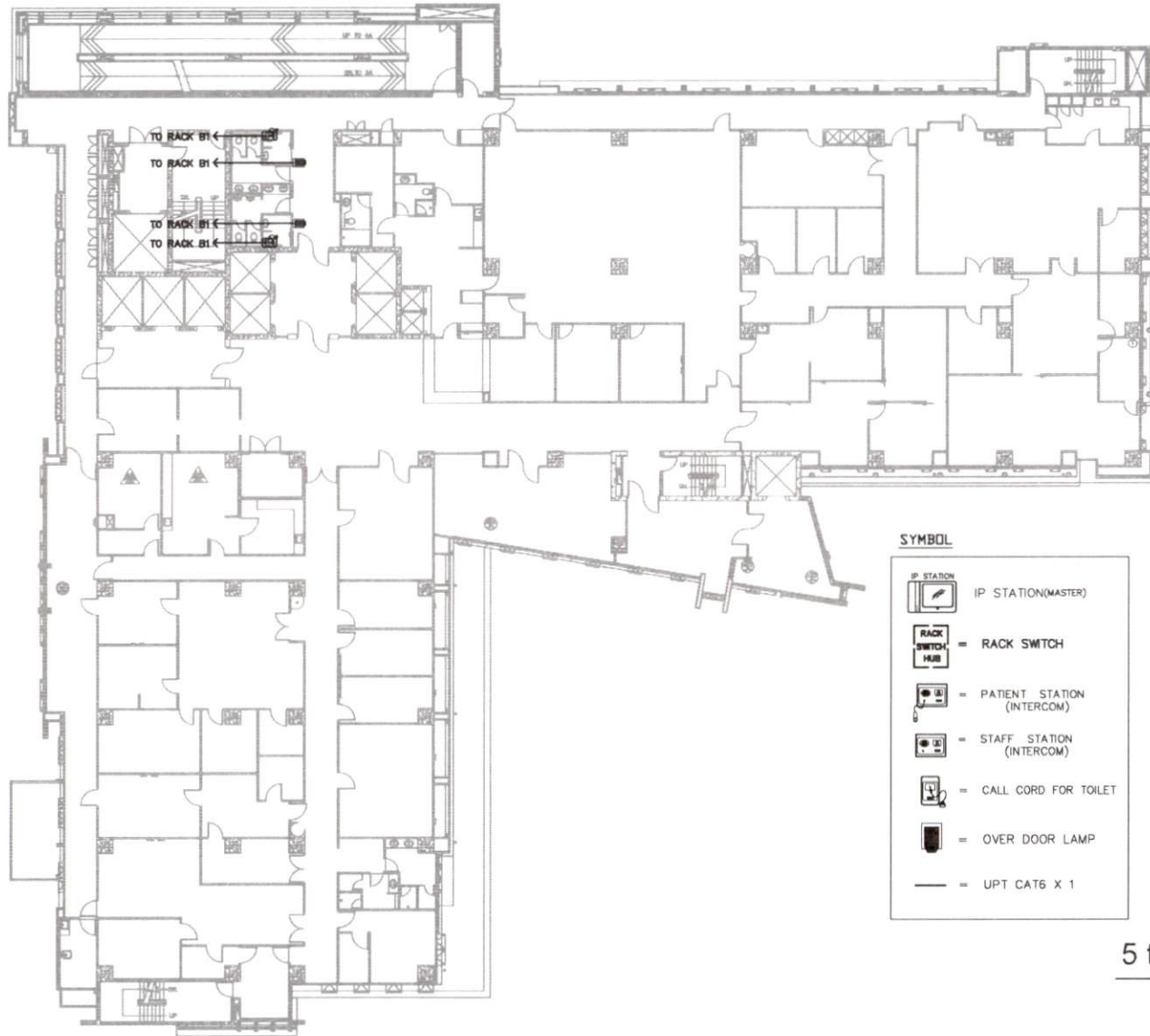
นาย สุชานา ปานณรงค์
วิศวกรโยธา (รทศ.28100)

นาย สุชานา ปานณรงค์
วิศวกรโยธา (รทศ.28100)

นาย สุชานา ปานณรงค์
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา

นาย นริศ สำลีธนพ
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา

รายชื่อโครงการ	
หมายเลข	EE-06
จำนวนครั้งที่พิมพ์	10
REVISIONS	DATE



5 tr FLOOR PLAN

มหาวิทยาลัยสุโขทัย

ชื่อโครงการ มีนบุรีจตุรภุมาร Maroo Station
อาคารศูนย์การแพทย์คณะสัตวแพทยศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลสุโขทัย
อาคารศูนย์การแพทย์คณะสัตวแพทยศาสตร์

หน่วยงานออกแบบ/เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลสุโขทัย

แบบที่

ผู้จัดทำ

Signature

นาย ชูชนา ปานมณี
วิศวกรไฟฟ้า (รทท.29109)
(.../.../...)

Signature

นาย ชูชนา ปานมณี
วิศวกรควบคุม (รทท.29109)
(.../.../...)

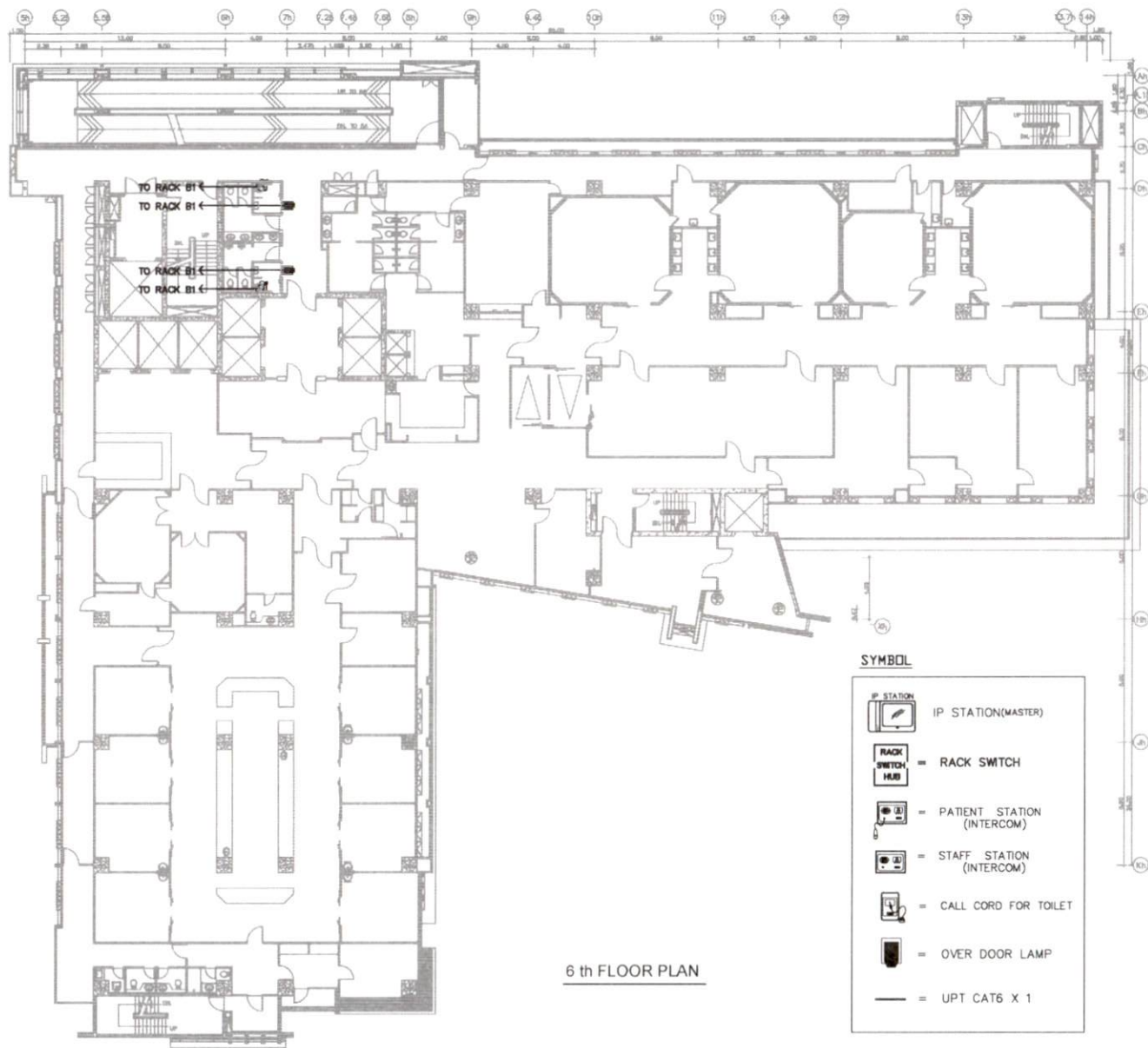
Signature

นาย ชูชนา ปานมณี
หัวหน้างานช่างเทคนิคอาคาร
(.../.../...)

Signature

นาย/นาง/นางสาว ชัยสิทธิ์
หัวหน้างานช่างเทคนิคอาคาร
(.../.../...)

เลขที่โครงการ	
หมายเลข	EE-07
รวมแผ่นทั้งหมด	18 แผ่น
REVISIONS	DATE



6 th FLOOR PLAN

มหาวิทยาลัยจุฬารัตน์

ชื่อโครงการ: วิทยาลัยพยาบาล Nurse Station

อาคารศูนย์การแพทย์คณะพยาบาลศาสตร์

แผนกที่ติดตั้ง: วิทยาลัยพยาบาล

อาคารศูนย์การแพทย์คณะพยาบาลศาสตร์

หน่วยงาน/ส่วนงานที่ใช้/จัดซื้อโครงการ

วิทยาลัยพยาบาล

นาง.สมิตา

ผู้จัดทำแบบ

นาย ชูชานา ปานณรงค์
วิศวกรไฟฟ้า (รทศ.251100)

นาย ชูชานา ปานณรงค์
วิศวกรผู้ควบคุม (รทศ.251100)

นาย ชูชานา ปานณรงค์
หัวหน้างานบำรุงรักษาอาคาร

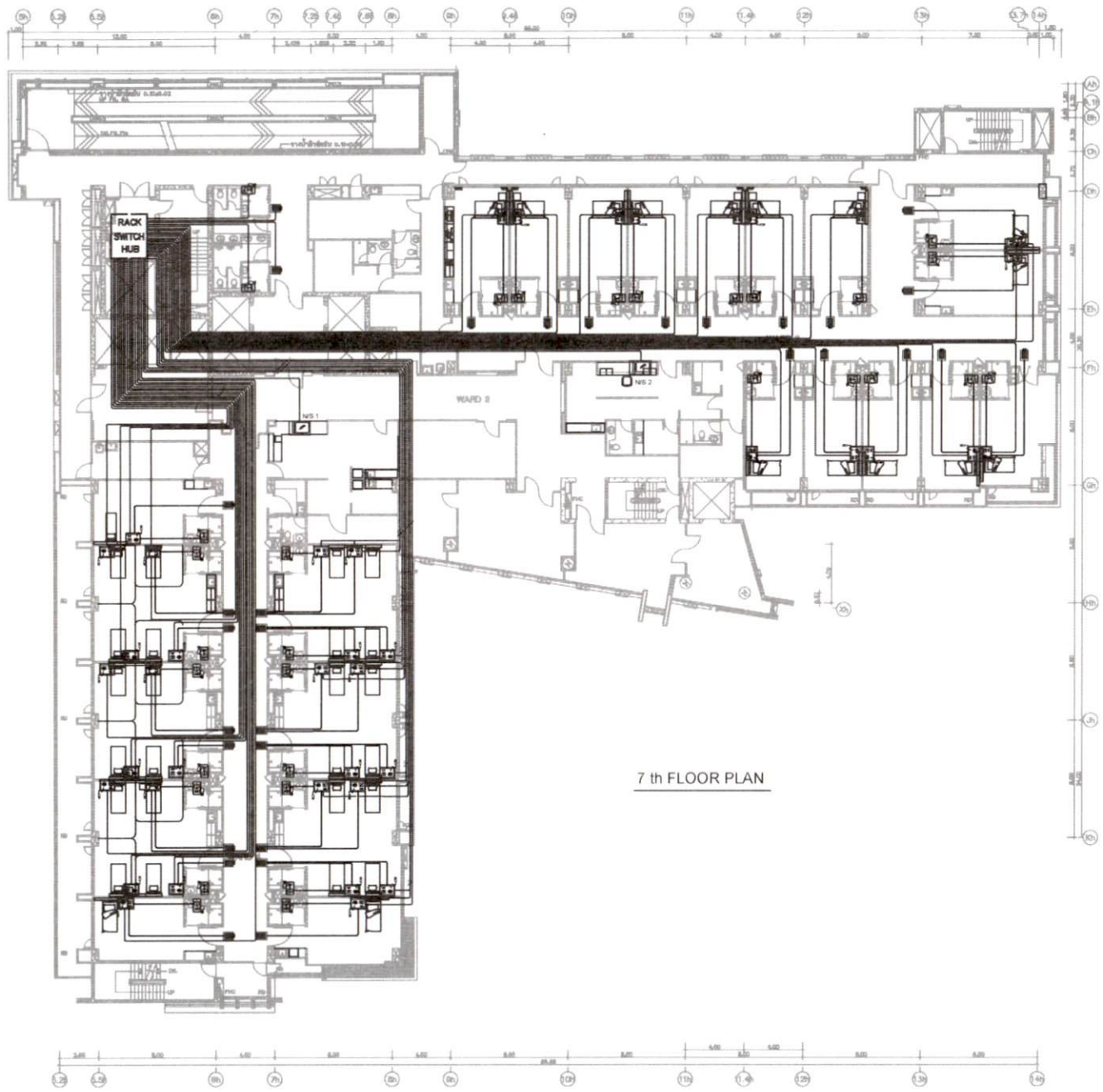
นาย นริศ คำสีนันท
หัวหน้าฝ่ายบริหารอาคาร

สาขาโครงการ

หมายเลข EE-06

จำนวนหน้าทั้งหมด 16 หน้า

REVISIONS DATE



SYMBOL

- IP STATION(MASTER)
- = RACK SWITCH
- = PATIENT STATION (INTERCOM)
- = STAFF STATION (INTERCOM)
- = CALL CORD FOR TOILET
- = OVER DOOR LAMP
- = UPT CAT6 X 1
- = UPT CAT6 X 1

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ชื่อโครงการ: เปรินิวเคลียสม Nurse Station
 อาคารศูนย์การแพทย์ระดับนานาชาติจุฬาภรณ์
 แผนกที่ก่อสร้าง: ไรศยาบาลจุฬาภรณ์
 อาคารศูนย์การแพทย์ระดับนานาชาติจุฬาภรณ์

ส่วนหน่วยงานที่รับใช้/พื้นที่ก่อสร้าง
 ไรศยาบาลจุฬาภรณ์

แบบที่: ๑๑

ผู้จัดทำแบบ:

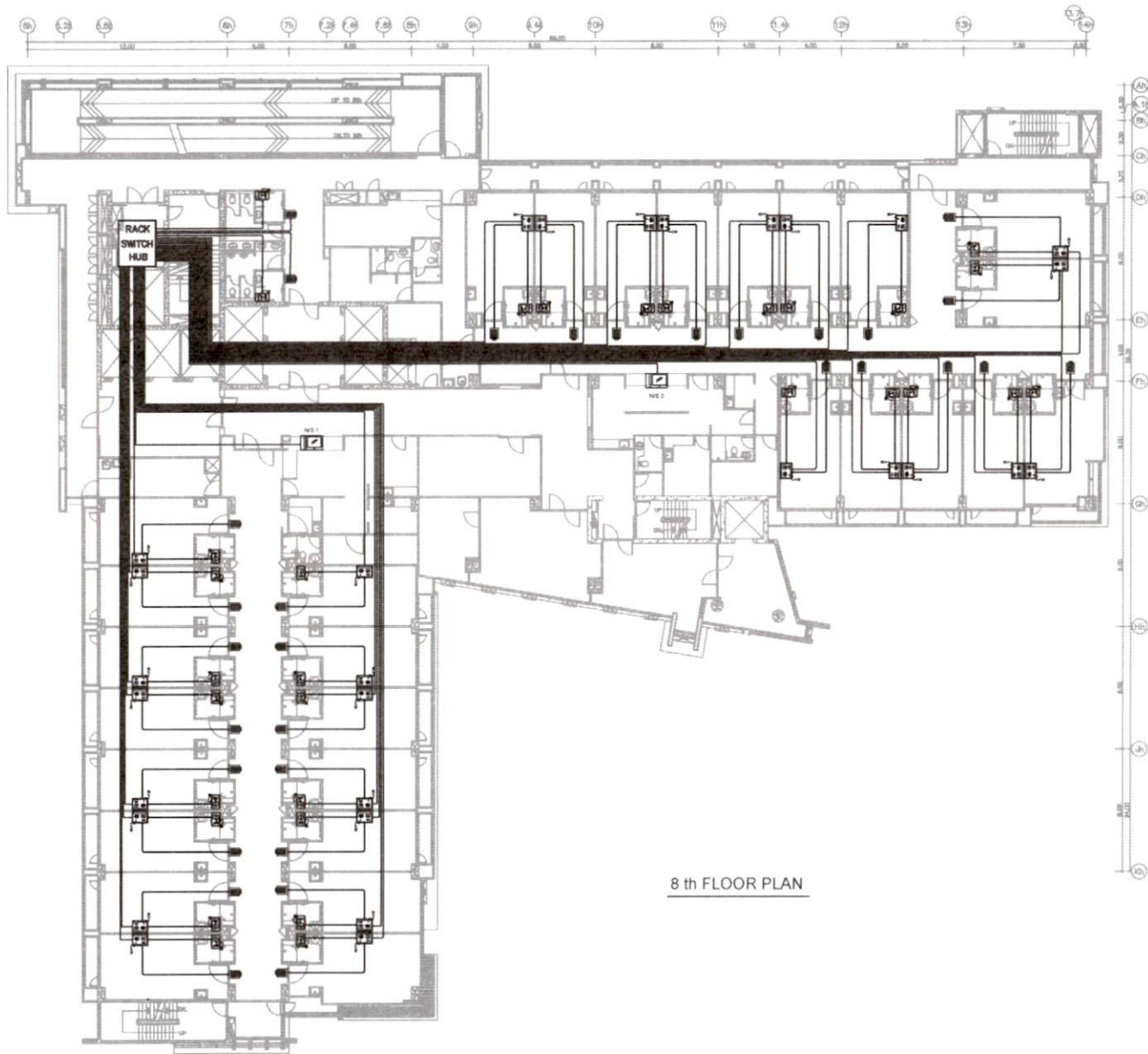
Ex
 นาย สุทธนา ปานณรงค์
 วิศวกรไฟฟ้า (รท.๒๕๑๐๘)
 (...../...../.....)

Ex
 นาย สุทธนา ปานณรงค์
 วิศวกรผู้ควบคุม (รท.๒๕๑๐๘)
 (...../...../.....)

Ex
 นาย สุทธนา ปานณรงค์
 หัวหน้างานบำรุงรักษาอาคาร
 (...../...../.....)





Ex
 นาย ชัยวิทย์ คำสิงห์เดช
 หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
 (...../...../.....)

เลขที่โครงการ	
รายการ	EE-06
จำนวนหน้า	16 หน้า
REVISIONS	DATE

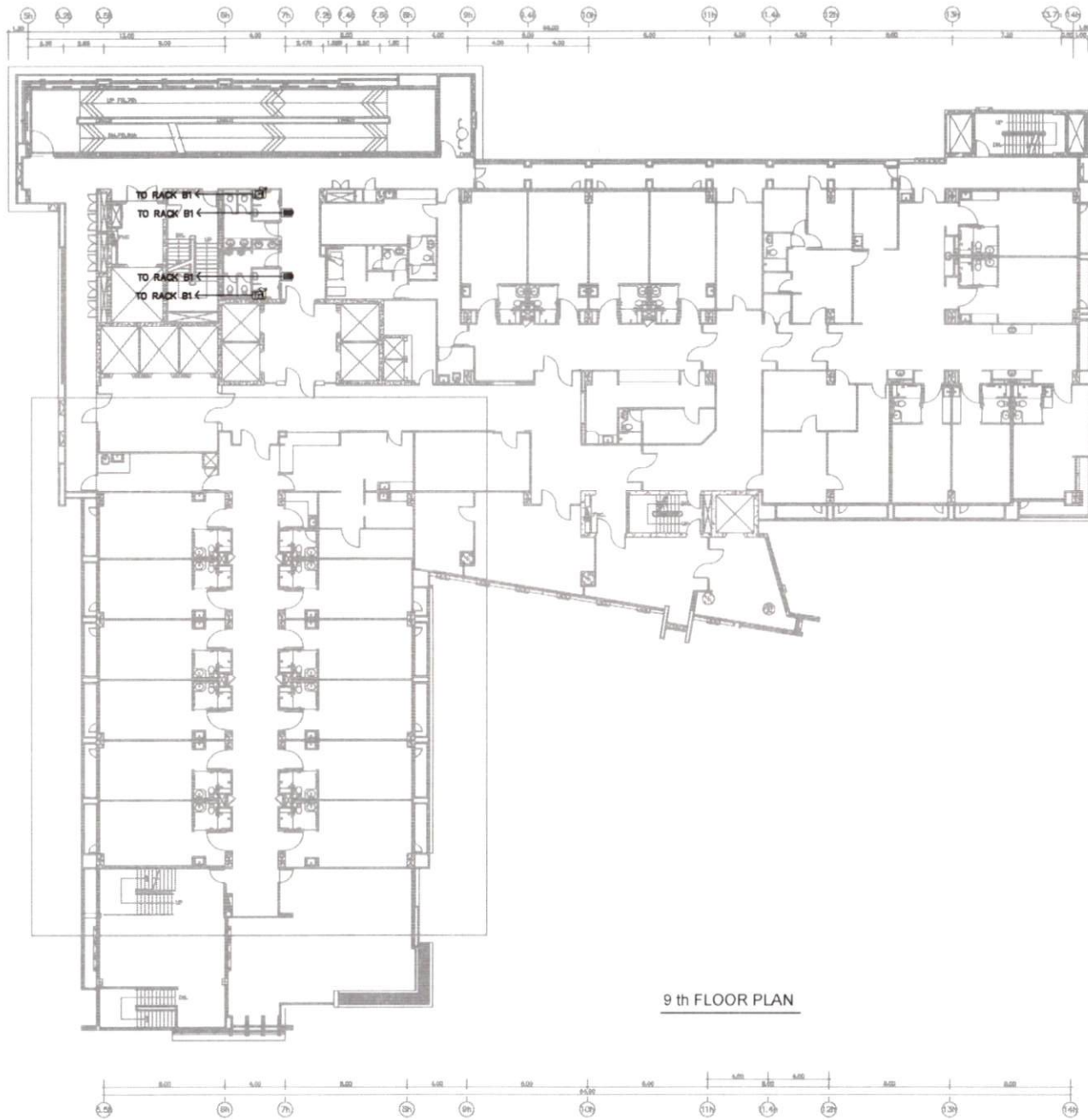


8 th FLOOR PLAN

SYMBOL






-  IP STATION(MASTER)
-  = RACK SWITCH
-  = PATIENT STATION (INTERCOM)
-  = STAFF STATION (INTERCOM)
-  = CALL CORD FOR TOILET
-  = OVER DOOR LAMP
-  = UPT CAT6 X 1
-  = UPT CAT6 X 1

มหาวิทยาลัยจุฬารัตน์	
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงระบบ Nurse Station
อาคารศูนย์การแพทย์คณะสัตวแพทยศาสตร์	
สถานที่ติดตั้ง	โรงพยาบาลจุฬารัตน์
อาคารศูนย์การแพทย์คณะสัตวแพทยศาสตร์	
วิศวกรผู้ออกแบบ	พัชราภรณ์ / พัชราภรณ์
วิศวกรผู้ออกแบบ	โรงพยาบาลจุฬารัตน์
แบบร่าง	
ผู้จัดทำแบบ	
	<i>Py</i>
	นาย สุทธนา ปานมณีรัตน์ วิศวกรไฟฟ้า (รท.29109) (/ /)
	<i>Py</i>
	นาย สุทธนา ปานมณีรัตน์ วิศวกรผู้ควบคุม (รท.29109) (/ /)
	<i>Py</i>
	นาย สุทธนา ปานมณีรัตน์ วิศวกรประจำศูนย์การแพทย์ (/ /)
	<i>Py</i>
	นาย นิธิ คำสัตย์ วิศวกรฝ่ายบริหารกลาง (/ /)
เลขที่โครงการ	
หมายเลข	EE-10
จำนวนครั้งที่พิมพ์	16 ฉบับ
REVISIONS	DATE

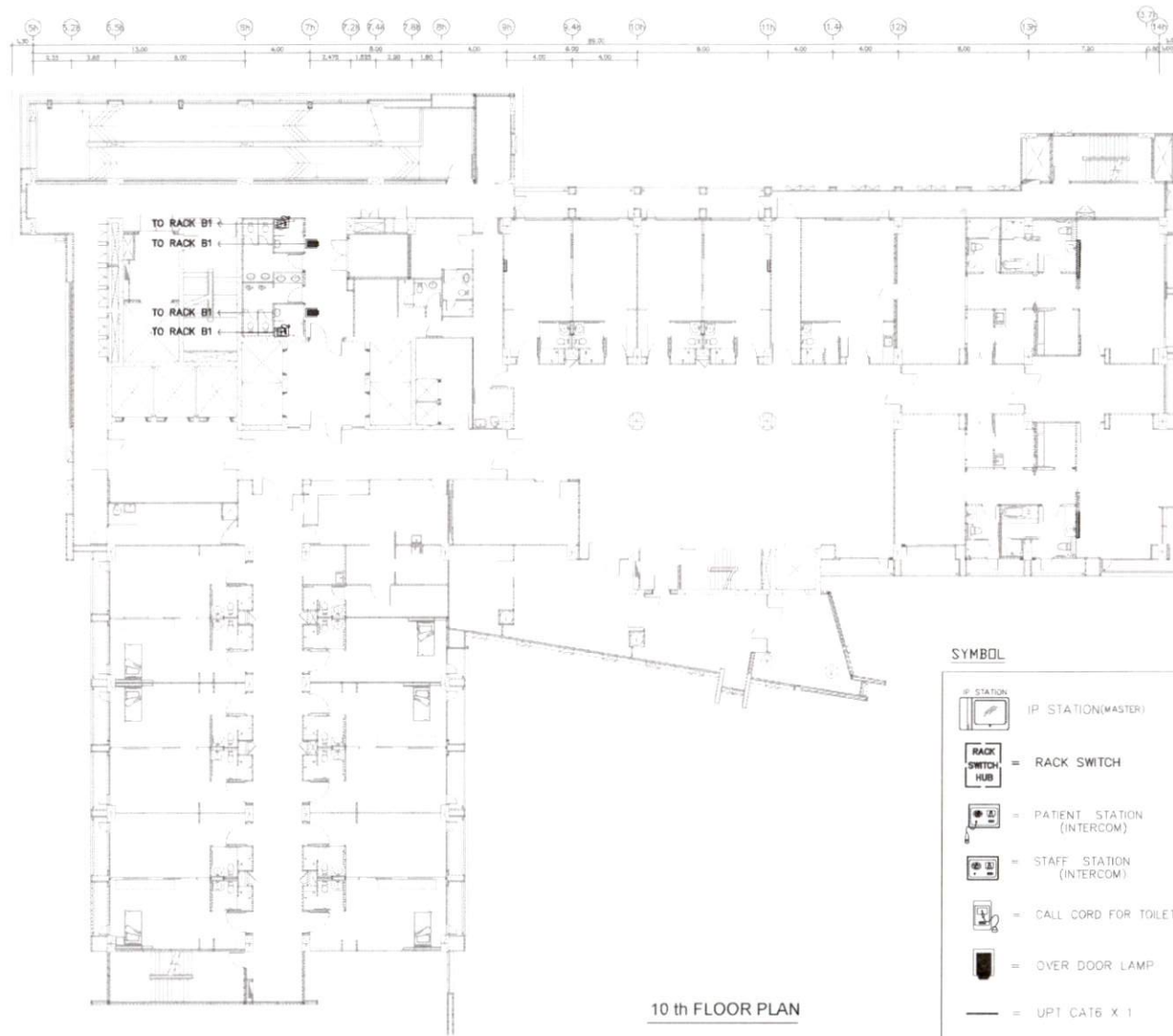


9th FLOOR PLAN

SYMBOL

-  IP STATION(MASTER)
-  = RACK SWITCH HUB
-  = PATIENT STATION (INTERCOM)
-  = STAFF STATION (INTERCOM)
-  = CALL CORD FOR TOILET
-  = OVER DOOR LAMP
-  = UPT CAT6 X 1

ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์	
ชื่อโครงการ	ปรับปรุงระบบ Nurse Station
อาคารศูนย์การแพทย์ระดับ 9 ชั้นจุฬาลงกรณ์	
สถานที่/หน่วยงาน	โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
อาคารศูนย์การแพทย์ระดับ 9 ชั้นจุฬาลงกรณ์	
ทีมงาน/หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ	โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
แผนก/สาขา	
ผู้จัดทำ	
นาย สุชนา ปานณรงค์ วิศวกรไฟฟ้า (รทศ.25100)	
นาย สุชนา ปานณรงค์ วิศวกรเครื่องกล (รทศ.25100)	
นาย สุชนา ปานณรงค์ วิศวกรเครื่องกล (รทศ.25100)	
นาย นริศ คำธิษณา วิศวกรไฟฟ้า (รทศ.25100)	
สาขา/โครงการ	
รายละเอียด	EE-11
จำนวนหน้า/จำนวน	16 หน้า
REVISIONS	DATE



10 th FLOOR PLAN

<p>มหาวิทยาลัยสุโขทัย</p>	
<p>ชื่อโครงการ: บริเวณจุดรวม Nurse Station</p>	
<p>อาคารศูนย์การแพทย์และวิจัยสุขภาพ</p>	
<p>สถานที่ก่อสร้าง: โรงพยาบาลสุโขทัย</p>	
<p>อาคารศูนย์การแพทย์และวิจัยสุขภาพ</p>	
<p>คำนวณโดย: นายสุชาติ ปานณรงค์</p>	
<p>ชื่อโครงการ: โรงพยาบาลสุโขทัย</p>	
<p>แบบร่าง</p>	
<p>ผู้เขียนแบบ</p>	
<p>นาย สุชาติ ปานณรงค์ วิศวกรไฟฟ้า (รทท.29109)</p>	
<p>นาย สุชาติ ปานณรงค์ วิศวกรผู้ควบคุม (รทท.29109)</p>	
<p>นาย สุชาติ ปานณรงค์ หัวหน้างานโครงการสุขภาพ</p>	
<p>นาย นริศ อภิสิทธิ์พงษ์ หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม</p>	
เลขที่โครงการ	
หมายเลข	EE-12
จำนวนชั้น	16 ชั้น
REVISIONS	DATE

ภาควิทยาลัยจุฬาภรณ์

ชื่อโครงการ ปีที่งบประมาณ Nurse Station

อาคารศูนย์การแพทย์คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

อาคารศูนย์การแพทย์คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คำนวณหน่วยงานที่ให้ /เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

แบบร่าง

ผู้เขียนแบบ

[Signature]
นาย ชูชนา ปานณรงค์
วิศวกรไฟฟ้า (ภทศ.25109)

[Signature]
นาย ชูชนา ปานณรงค์
วิศวกรเครื่องกล (ภทศ.25109)

[Signature]
นาย ชูชนา ปานณรงค์
วิศวกรเครื่องกล (ภทศ.25109)

[Signature]
นาย ชูชนา ปานณรงค์
วิศวกรเครื่องกล (ภทศ.25109)

[Signature]
นาย ชูชนา ปานณรงค์
วิศวกรเครื่องกล (ภทศ.25109)

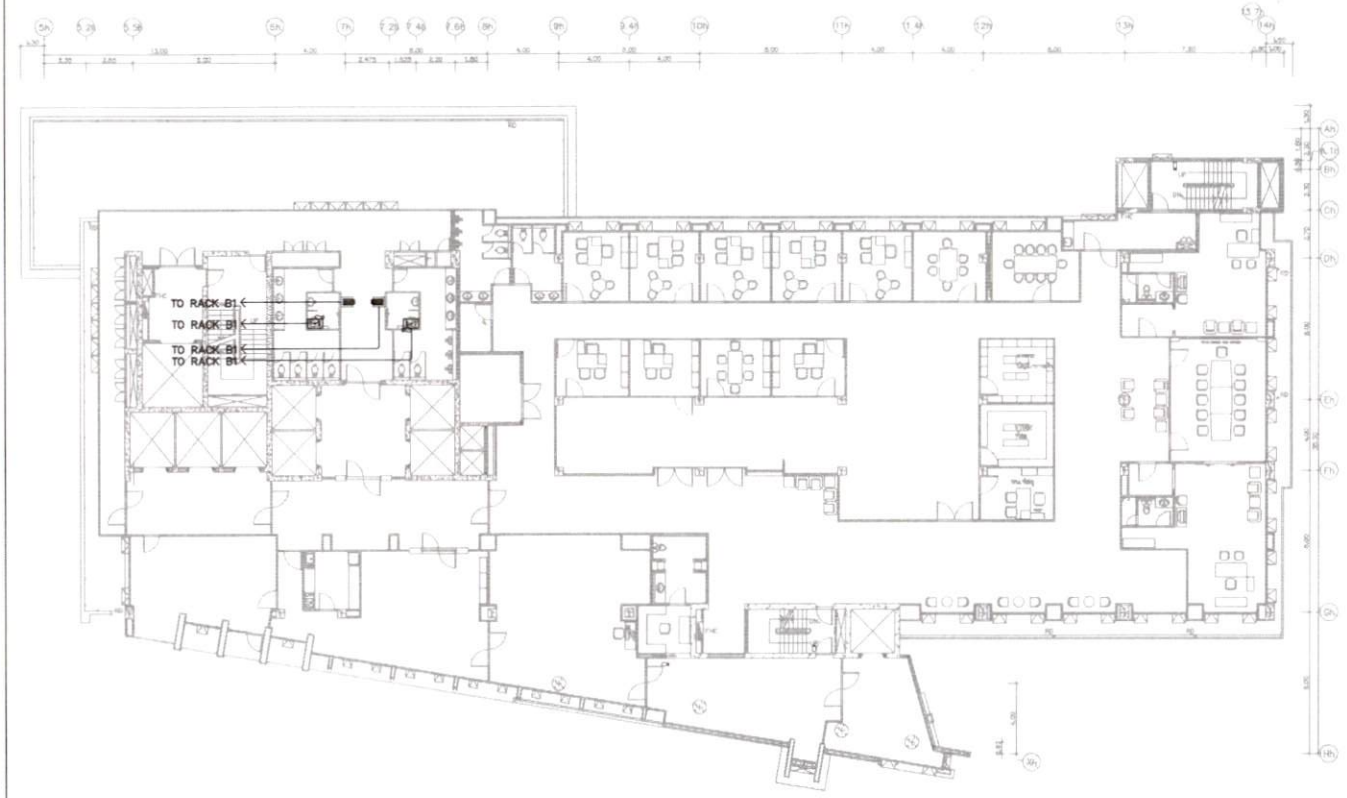
[Signature]
นาย ชูชนา ปานณรงค์
วิศวกรเครื่องกล (ภทศ.25109)

[Signature]
นาย ชูชนา ปานณรงค์
วิศวกรเครื่องกล (ภทศ.25109)

[Signature]
นาย นิต คำสิงหนาท
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

[Signature]
นาย นิต คำสิงหนาท
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

เลขที่โครงการ	
หมายเลข	EE-13
รวมแบบทั้งหมด	16 แบบ
REVISIONS	DATE



11 th FLOOR PLAN

ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

ชื่อโครงการ 151104-ระบบ Nurse Station

อาคารศูนย์การแพทย์คณะสัตวแพทยศาสตร์

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลจุฬารัตน์

อาคารศูนย์การแพทย์คณะสัตวแพทยศาสตร์

ชื่อแผนหน่วยงานที่รับ / ปล่อยใบยกร่าง

โรงพยาบาลจุฬารัตน์

แบบแปลน

ผู้จัดทำแบบ

Ey

นาย สุชนา ปานณรงค์
วิศวกรไฟฟ้า (รทท.25109)

(/ /)

Ey

นาย สุชนา ปานณรงค์
วิศวกรเครื่องกล (รทท.25109)

(/ /)

Ey

นาย สุชนา ปานณรงค์
วิศวกรงานปฏิกิริยา

(/ /)

U

นาย นริศ คำสีมณฑล
วิศวกรไฟฟ้า (รทท.25109)

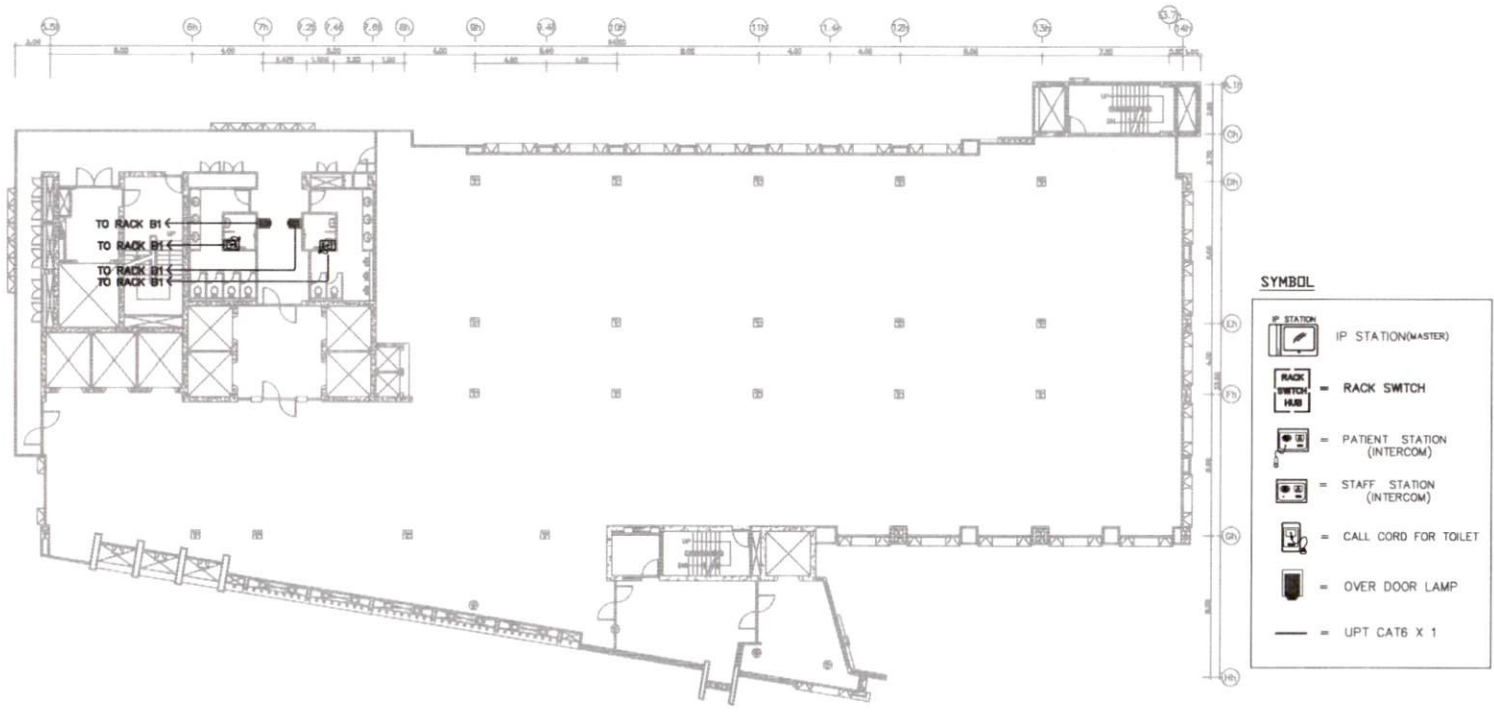
(/ /)

เลขที่ใบยกร่าง

EE-14

จำนวนหน้าทั้งหมด 16 หน้า

REVISIONS DATE



12 th FLOOR PLAN

มหาวิทยาลัยจุฬารัตน์

ชื่อโครงการ: ระบบ Nurse Station

อาคารศูนย์การแพทย์คณะสัตวแพทยศาสตร์

สถานที่ติดตั้ง: โรงพยาบาลจุฬารัตน์

อาคารศูนย์การแพทย์คณะสัตวแพทยศาสตร์

ตำแหน่งงานที่ไป / เจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลจุฬารัตน์

แบบร่าง

ผู้จัดทำ

Signature

นาย สุชนา ปานณรงค์
วิศวกรไฟฟ้า (ภทศ.29109)

Signature

นาย สุชนา ปานณรงค์
วิศวกรผู้ควบคุม (ภทศ.29109)

Signature

นาย สุชนา ปานณรงค์
หัวหน้างานบำรุงรักษาอาคาร

Signature

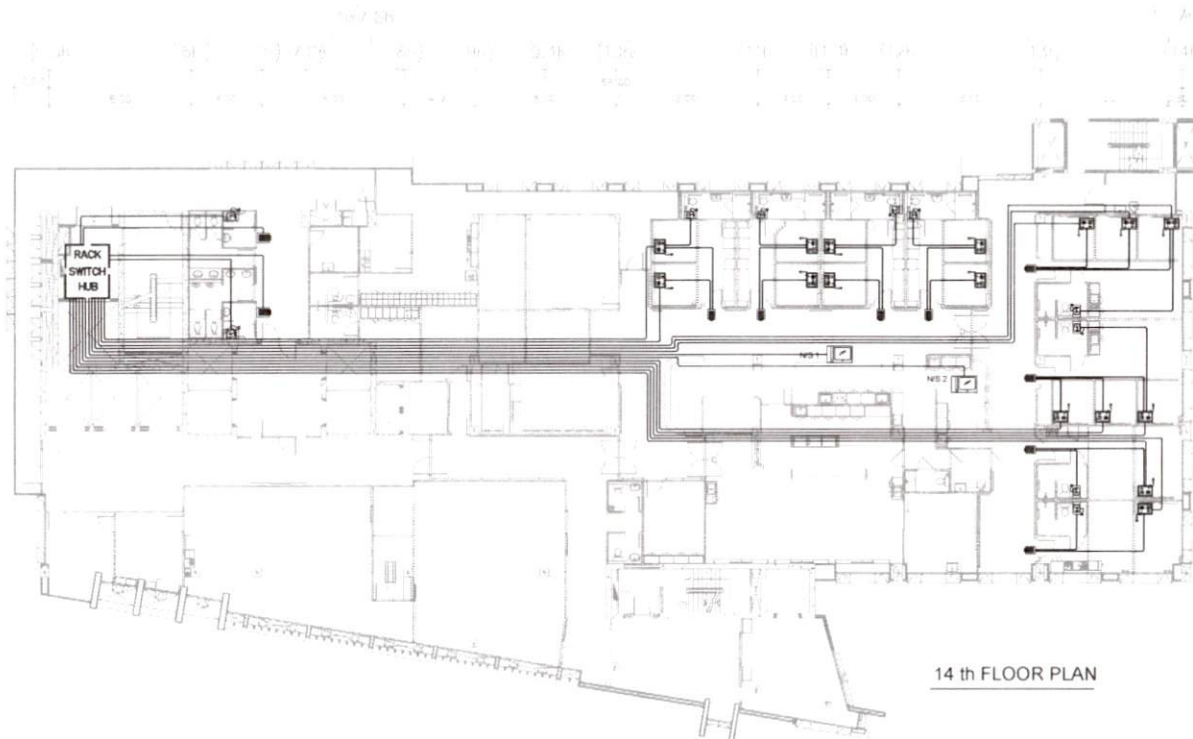
นาย เวช คำสิงหนาท
หัวหน้าฝ่ายบริการกลาง

เลขที่โครงการ

หมายเลข EE-15

รวมแบบทั้งหมด 16 แผ่น

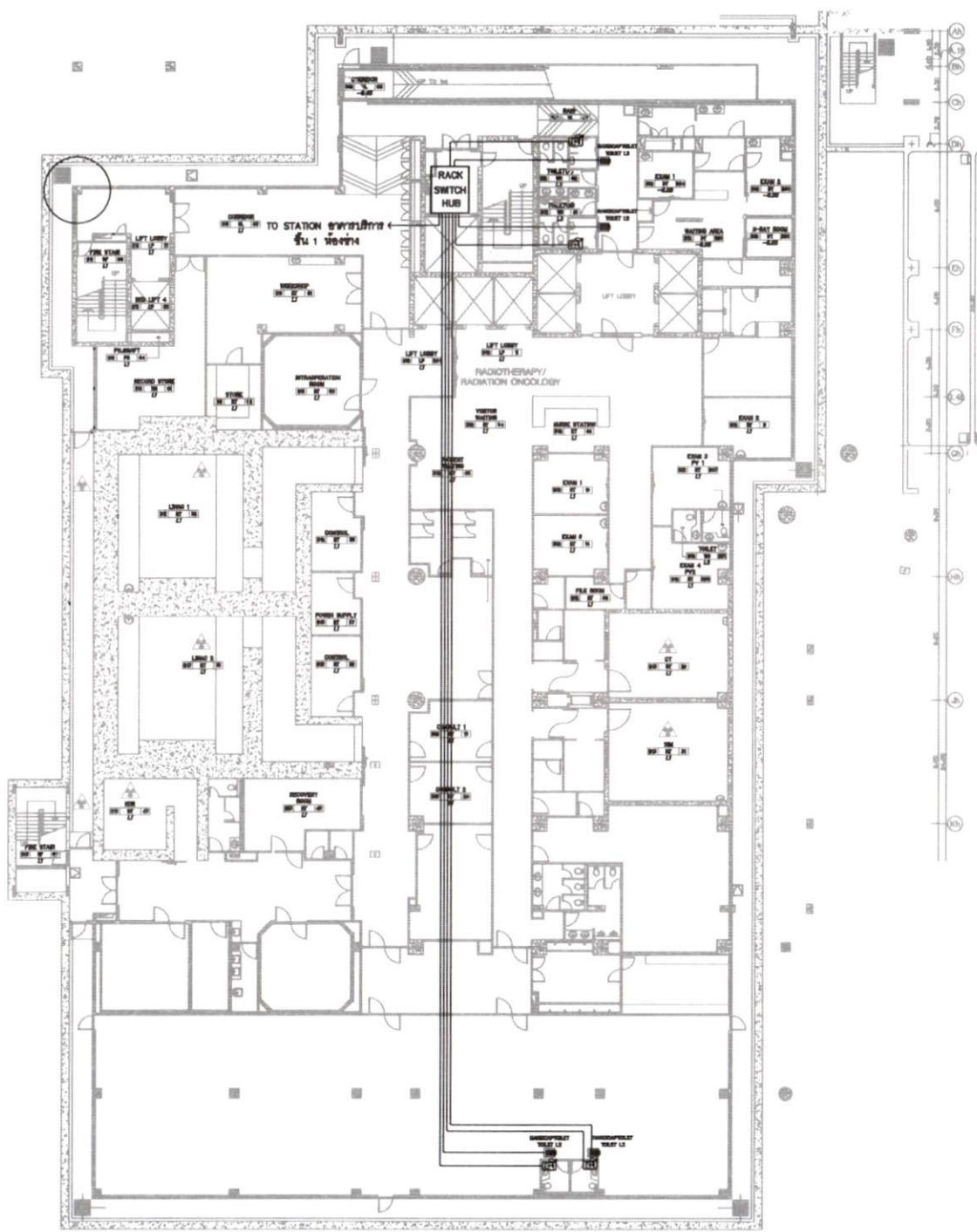
REVISIONS DATE



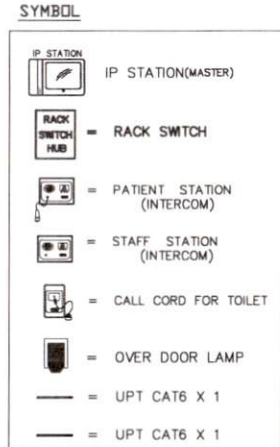
14 th FLOOR PLAN

SYMBOL

-  IP STATION(MASTER)
-  RACK SWITCH HUB
-  PATIENT STATION (INTERCOM)
-  STAFF STATION (INTERCOM)
-  CALL CORD FOR TOILET
-  OVER DOOR LAMP
-  UPT CAT5 X 1
-  UPT CAT5 X 1



0.60
2.35 2.00



B1 FLOOR PLAN

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ห้องพยาบาล บริเวณห้องพยาบาล Nurse Station
 อาคารศูนย์การแพทย์รังสีวิทยาจุฬาภรณ์

แผนผังอาคาร โรงพยาบาลจุฬาภรณ์
 อาคารศูนย์การแพทย์รังสีวิทยาจุฬาภรณ์

ทีมสถาปนิกที่ปรึกษา / วิศวกร
 โรงพยาบาลจุฬาภรณ์

ผู้จัดทำ
 นาย สุชนา ปานมะณี
 วิศวกรไฟฟ้า (รทพ.29109)
 (---/---/---)

นาย สุชนา ปานมะณี
 วิศวกรผู้ควบคุม (รทพ.29109)
 (---/---/---)

นาย สุชนา ปานมะณี
 วิศวกรงานไม้สูง วิศวกรอาคาร
 (---/---/---)

นาย นริศ คำสัตยาพร
 วิศวกรฝ่ายวิศวกรรม
 (---/---/---)

สาขา/โครงการ	
หมายเลข	EE-16
จำนวนครั้งที่พิมพ์	10 แผ่น
REVISIONS	DATE