

**ขอบเขตของงาน ( Terms of Reference : TOR )**  
**เครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้าเพดาน พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 ชุด**

**1. ความเป็นมา**

โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 ได้มีแผนการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้าเพดาน ระบบ Inverter จำนวน 2 ชุด เพื่อปรับปรุงระบบปรับอากาศของห้องที่ปรึกษา ที่หอพักผู้ป่วย Ward 15 โซน C เนื่องจากระบบปรับอากาศเดิมไม่สามารถแยกการควบคุมอุณหภูมิได้ จึงมีความประสงค์ที่จะติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้าเพดาน ระบบ Inverter เพื่อแยกการทำงานของระบบปรับอากาศในแต่ละห้อง ให้มีความเหมาะสมในการใช้งาน

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อปรับปรุงระบบปรับอากาศของห้องที่ปรึกษา หอพักผู้ป่วย Ward 15 โซน C ให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน

2.2 เพื่อดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้าเพดาน ระบบ Inverter

**3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล หรือบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้าง/จำหน่ายพัสดุ ในลักษณะเดียวกับที่ยื่นข้อเสนอดังกล่าว

3.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ทำสัญญากับมหาวิทยาลัยมหิดล (โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล) จะต้องทำสัญญาตามแบบสัญญามาตรฐาน ที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษาโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น โดยสามารถดำเนินการศึกษารูปแบบสัญญาได้ที่เว็บไซต์ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ที่ <http://www.gprocurement.go.th>

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการติดตั้งระบบปรับอากาศ ระบบ Inverter หรืองานประเภทเดียวกันกับงานที่จัดหา ในวงเงินไม่น้อยกว่า 80,000 บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน) ในสัญญาหรือข้อตกลงฉบับเดียว และเป็นผลงานที่ติดตั้งแล้วเสร็จก่อนหน้ากำหนดการเสนองานไม่น้อยกว่า 1 ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาหรือข้อตกลงโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงพยาบาลเชื่อถือ โดยมีหนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาหรือข้อตกลงของโครงการดังกล่าวมาแสดง

#### 4. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 รายการเครื่องปรับอากาศที่เสนอต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้าเพดาน ระบบ Inverter จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.2.1. สถานที่ติดตั้ง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องพักผู้ป่วยชั้น 15 โชน C จำนวน 2 ชุด ในห้องที่ปรึกษา 1 และห้องที่ปรึกษา 2

4.2.2. ข้อกำหนดทางเทคนิค

4.2.2.1. เครื่องปรับอากาศ แบบฝังในฝ้าเพดาน (Cassette Type) กระจายลมได้ 4 ทิศทางระบบ Inverter

4.2.2.2. ขนาดการทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 30,000 BTU/Hr.

4.2.2.3. ช่วงการทำความเย็น 13,000 - 30,000 BTU/Hr.

4.2.2.4. ค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า 18.50 BTU/W-hr. หรือดีกว่า

- 4.2.2.5. สารทำความเย็นเป็นชนิด R410A ไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ ลดภาวะเรือนกระจก
- 4.2.2.6. มีแผ่นกรองอากาศกรองฝุ่นละออง สามารถถอดทำความสะอาดได้
- 4.2.2.7. ระบบไฟฟ้า 220 Volt/1 Phase/50 Hz.
- 4.2.2.8. ได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
- 4.2.2.9. ยางรองขาแอร์ 1 ชุด
- 4.2.2.10. ฝาครอบท่อน้ำยา สายไฟ และท่อน้ำทิ้ง

4.3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกและหรือแบบรูปคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศที่เสนอพร้อมลงนามรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจ มาพร้อมกันในวันที่ยื่นเสนอราคา

4.4. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้จัดหาแรงงานฝีมือดี เครื่องมือ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็นทุกชนิด รวมทั้งต้องประสานงานกับผู้ว่าจ้าง เพื่อให้การประกอบและติดตั้งแล้วเสร็จถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต

4.5. ผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ดำเนินการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับ

4.6. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่ปฏิบัติงาน

4.7. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งพนักงานเข้ารับการอบรมด้านความปลอดภัย กฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงานและการรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับการเข้า-ออกระหว่างการปฏิบัติงานในพื้นที่

4.8. ในกรณีที่พนักงานของผู้เสนอราคาได้รับอุบัติเหตุหรืออันตรายใดๆ ในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น โดยไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ว่าจ้าง

4.9. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหาเครื่องแบบในการปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยมีมาตรฐานเดียวกัน และติดบัตรประจำตัวระหว่างปฏิบัติงานรวมทั้งการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานของผู้เสนอราคาและต้องกำหนดให้สวมใส่หรือปฏิบัติตามข้อกำหนดขณะปฏิบัติงานโดยเคร่งครัด

4.10. การวินิจฉัยข้อผิดพลาดใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ผู้ว่าจ้างเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยและผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

4.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานและความปลอดภัย ประจำที่หน่วยงานตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน

4.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ภาษี และค่าธรรมเนียมอื่นใดทั้งหมด

## 5. เงื่อนไขการดำเนินการด้านความปลอดภัย

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้าเพดาน ระบบ Inverter จำนวน 2 ชุด ภายในโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ผู้ว่าจ้างจึงขอกำหนดเงื่อนไขด้านความปลอดภัย ดังต่อไปนี้

5.1. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีพนักงานที่ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าเพื่อกำกับดูแลการทำงาน ตลอดจนมีหน้าที่ดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานด้วย

5.2. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เพียงพอและตามความจำเป็นต่อการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน

5.3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีสภาพเหมาะสมและปลอดภัยเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

5.4. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อปฏิบัติและ/หรือข้อเสนอแนบด้านความปลอดภัยของโรงพยาบาลฯ ทั้งที่กำหนดขึ้นก่อนการทำงานและที่กำหนดขึ้นในระหว่างที่ผู้เสนอราคาปฏิบัติงานอยู่อย่างครบถ้วนและเหมาะสม ตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ควบคุมงานของโรงพยาบาลฯ แจ้งให้ทราบ

## 6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาตัดสิน

เกณฑ์ราคา

## 7. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินงานไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงแล้วแต่กรณี

## 8. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ทางโรงพยาบาลจะชำระเงินให้เต็มมูลค่าตามสัญญาหรือข้อตกลงแล้วแต่กรณี หลังจากผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบพัสดุพร้อมดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมใช้งานครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลงแล้วแต่กรณี และคณะกรรมการตรวจรับลงนามในเอกสารตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วภายใน 30 วัน โดยการวางบิล ตามเงื่อนไขการชำระเงินของโรงพยาบาล

## 9. การรับประกันผลงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของชุดคอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี และอุปกรณ์อื่นๆ ทุกชิ้นส่วนจะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี ของเครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ยกเว้นหากแคตตาล็อกหรือโรงงานผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศระบุเงื่อนไขการรับประกันที่ดีกว่าให้ยึดถือตามเงื่อนไขนั้น) โดยจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ติดตั้งเดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## 10. ค่าปรับ

หากผู้ยื่นข้อเสนอส่งมอบพัสดุไม่ครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาหรือข้อตกลงให้มีค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ โดยนับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จในสัญญาหรือข้อตกลงจนถึงวันที่ส่งมอบพัสดุครบถ้วน

ในกรณีพัสดุที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้งานได้ โดยสมบูรณ์ แม้จะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญาหรือข้อตกลง แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วนให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบพัสดุนั้นเลย ให้ปรับเต็มราคาของทั้งชุด

## 11. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 197,147.50 (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน ( Terms of Reference : TOR )  
ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบฝังฝ้าเพดาน ระบบ Inverter จำนวน 2 ชุด



(นายเกรียงศักดิ์ อธิธิชาติ)

ประธานกรรมการ



(นายกนก เกตุจำนงค์)

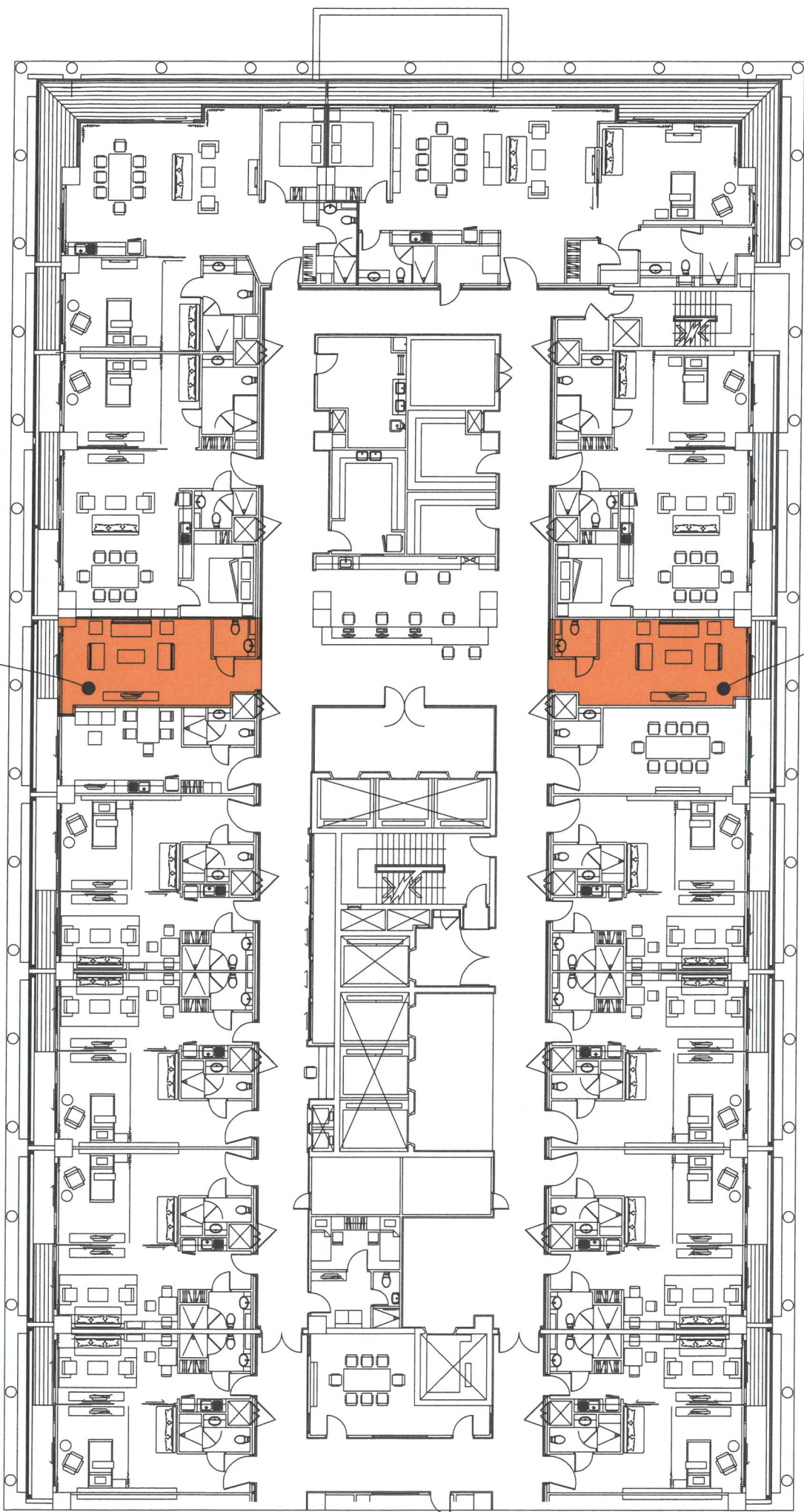
กรรมการ



(นายวุฒิชัย ศรีสุข)

กรรมการ

ห้องที่ปรึกษา 2  
ห้อง VIP (เดิม)



ห้องที่ปรึกษา 1  
ห้องให้คำปรึกษา (เดิม)

WARD 15C