

ขอบเขตงาน (Term of Reference)
โครงการเปลี่ยนเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน และปรับปรุงโรงไฟฟ้า
อาคารเฉลิมพระเกียรติ ร.9

1. ความเป็นมา

อาคารเฉลิมพระเกียรติ ร.9 เป็นอาคารรักษาพยาบาล ประกอบด้วย ห้องฉุกเฉิน หอผู้ป่วยวิกฤติ หอผู้ป่วยสามัญ หอผู้ป่วยพิเศษ และห้องแลปทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลตำรวจ มีความสำคัญในการให้บริการทางการแพทย์ในภาวะฉุกเฉิน ภาวะวิกฤติ และภาวะปกติ ซึ่งต้องเปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง จึงเป็นอาคารที่ต้องการความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้าในระดับสถานรักษาพยาบาล ที่ต้องมีกระแสไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินไว้ใช้ในการรักษาพยาบาลเมื่อเกิดเหตุขัดข้องในการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้า

ฝ่ายซ่อมบำรุงกองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ จึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการเปลี่ยนเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน อาคารเฉลิมพระเกียรติ ร.9 เพื่อจัดหาเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินมาทดแทนของเดิมที่ติดมากับอาคารและมีสภาพชำรุด และเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการใช้กระแสไฟฟ้าสำรองที่เพิ่มมากขึ้น จึงได้พิจารณาขยายพิกัดกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าสำรองจากเดิม 750kVA เป็น 850kVA พร้อมทั้งปรับปรุงพื้นที่อาคารโรงไฟฟ้าซึ่งเป็นที่ตั้งของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ให้มีมาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้า และสอดคล้องกับมาตรฐานสถานรักษาพยาบาล

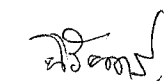
2. วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน

เพื่อจัดหาผู้รับจ้างในการเปลี่ยนเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน และปรับปรุงส่วนประกอบของอาคารโรงไฟฟ้า อาคารเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้า และสอดคล้องกับมาตรฐานสถานรักษาพยาบาล ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเสนอราคา

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

พ.ต.ต.



(นรินทร์ ชื่นอารมย์)

สว.ช.ร.บ.ก.อ.ก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.



(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

รอง สว.ช.ร.บ.ก.อ.ก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.



(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

รอง สว.ช.ร.บ.ก.อ.ก.รพ.ตร.

- 3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล
ตำรวจ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้
ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. ขอบเขตงาน

4.1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 4.1.1. ผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอนเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรองเดิมของอาคารเฉลิมพระ
เกียรติ ร.9 ที่ติดตั้งในอาคารโรงไฟฟ้า และส่งมอบคืนให้กับโรงพยาบาลตำรวจใน
สภาพอุปกรณ์ครบถ้วน
- 4.1.2. ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ประกอบ
ต่าง ๆ เพื่อให้เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรองทำได้โดยสมบูรณ์
- 4.1.3. แผงควบคุมชุดเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า ต้องเป็นแผงควบคุมที่มีประกอบสำเร็จรูป
โดยบริษัทผู้ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 4.1.4. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นถึงแม้ว่าจะไม่ระบุในแบบ
หรือข้อกำหนดก็ตาม เพื่อให้เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรองทำงานได้สมบูรณ์และ
ถูกต้องตามความต้องการของมาตรฐานเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรองสำหรับ
สถานพยาบาล
- 4.1.5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ของอาคารโรงไฟฟ้า ให้เกิดความเรียบร้อย มี
ความปลอดภัยตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และมาตรฐาน
สถานพยาบาล
- 4.1.6. ผู้รับจ้างต้องกำจัดเศษวัสดุจากขั้นตอนต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ เศษปูน เศษสี สารเคมี
ของเสียต่าง ๆ ออกจากพื้นที่ของโรงพยาบาลตำรวจ และป้องกันไม่ให้หก-หล่น-
รั่วไหลลงพื้นถนนหรือทางน้ำหรือพื้นดิน
- 4.1.7. เมื่อลงนามในสัญญาว่าจ้างแล้ว ผู้ว่าจ้างจะนำส่งแบบรูปรายการให้แก่ผู้รับจ้างเป็น
ระบบ BIM (Building Information Modeling) ผู้รับจ้างต้องใช้ชุดโปรแกรม
AutoDesk Revit รุ่น 2022 ในการทำงาน จัดทำแบบรูปรายการก่อสร้าง (Shop
Modeling) และแบบรูปรายการก่อสร้างจริง (As-Built Modeling) เพื่อส่งให้ผู้ว่า
จ้าง หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ว่าจ้างตรวจสอบและไว้ใช้งาน

4.2. ข้อกำหนดบุคลากร

- 4.2.1. ตลอดระยะเวลาของสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย
ดังต่อไปนี้ มาประจำโครงการ
- | | |
|--|------------|
| ก. วิศวกรโยธา ระดับไม่ต่ำกว่า สามัญวิศวกร | จำนวน 1 คน |
| ข. วิศวกรไฟฟ้า ระดับไม่ต่ำกว่า สามัญวิศวกร | จำนวน 1 คน |
| ค. วิศวกรเครื่องกล ระดับไม่ต่ำกว่า สามัญวิศวกร | จำนวน 1 คน |

พ.ต.ต.

(นิรันดร์ ชื่นอารมณ)

สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.

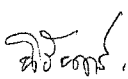
(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.


4.3. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.3.1. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องยนต์ (Engine) และชุดกำเนิดกระแสไฟฟ้า (Alternator)
- ให้เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินขนาด 850kVA ของโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
 - มี Performance Class ไม่น้อยกว่า ISO8528 G2
- 4.3.2. ระบบควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control) ให้มีคุณสมบัติดังนี้
- เมื่อสั่งสตาร์ทเครื่องยนต์แล้วเครื่องยนต์ไม่ทำงาน ให้สั่งสตาร์ทใหม่จนครบอย่างน้อย 4 ครั้ง ถ้าเครื่องยนต์ยังไม่ทำงาน ให้มีสัญญาณเสียงและแสงทั้งที่แผงควบคุมและแสดงให้เห็นและได้ยินอย่างชัดเจนจากภายนอกอาคาร
 - ในกรณีภาวะปกติ ให้เครื่องยนต์สตาร์ทอุ่นเครื่องทุก ๆ 7 วัน ครั้งละ 15 – 30 นาที โดยสามารถปรับตั้งใหม่ได้ในภายหลัง ทั้งนี้จะไม่มีการจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยัง LOAD หรืออาคาร เว้นแต่ในขณะนั้นเกิดกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าขัดข้อง จึงจะจ่าย LOAD โดยทันที จนกว่าจะเข้าสู่ภาวะปกติของการไฟฟ้า
 - ให้เตรียม Selector Switch : AUTOMATIC/OFF/TEST สำหรับระบบตัว
- 4.3.3. แผงควบคุมสำหรับเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรอง (Control Panel)
- ความต้องการด้านพิกัด การออกแบบ และการสร้าง ให้ยึดถือเช่นเดียวกับข้อกำหนดของแผงสวิตช์ไฟฟ้าแรงต่ำ เว้นแต่แผงควบคุมนี้ได้ออกแบบและสร้างตามมาตรฐานมาจากโรงงานของผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในต่างประเทศ
 - อุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้าต้องเป็น Molded Case Circuit Breaker หรือ Air Circuit Breaker
 - แผงควบคุม Generator ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - AC แอมมิเตอร์ จัดได้ทั้ง 3 เฟส
 - AC โวลท์มิเตอร์ และ Selector Switch
 - Frequency มิเตอร์
 - วัตต์มิเตอร์
 - Automatic Voltage Regulator
 - Speed Adjustment Switch (หรือ Potentiometer)
 - Circuit Breaker
 - Engine Automatic Start-Stop พร้อม Selector Switch: AUTO-OFF-TEST
 - มิเตอร์นับชั่วโมงการทำงาน
- 4.3.4. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง
- ต้องมีถังน้ำมันประจำชุดเป็น Day Tank ที่มีความจุมากพอที่จะทำให้เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสามารถจ่าย Load 100% Rated ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
 - ถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมีมาตรวัดระดับน้ำมันที่ด้านข้างถังน้ำมัน สามารถมองเห็นได้ง่าย พร้อมกับ Low Level Alarm เพื่อแจ้งเหตุน้ำมันในถังใกล้จะหมด
 - มีระบบ Drain และระบบ Pump น้ำมันเชื้อเพลิงด้วยไฟฟ้า จากภายนอกเข้าถัง


พ.ต.ต.


(นิรันดร์ ชื่นอารมณ)
สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.


(รพี ปรีฉัตรกานนท์)
รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.


(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)
รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

- ง. ท่อเติมน้ำมันเชื้อเพลิงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มีป้ายบอกข้อมูล ขั้นตอนการเติมเชื้อเพลิง และป้าย MSDS

4.4. การติดตั้งและบริการ

4.4.1. การติดตั้ง

- ก. ฐานคอนกรีตและพื้นห้องอาคารโรงไฟฟ้าจะต้องทำความสะอาด ซ่อมแซม และลงสี Epoxy แบบ Self-Leveling ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- ข. ตัวเครื่องต้องติดตั้งบนฐานคอนกรีตโดยมี Vibration Isolator ชนิดสปริงหรือวัสดุอื่นที่โรงงานผู้ผลิตแนะนำให้ใช้สำหรับรองรับแท่นเครื่อง แยกแท่นเครื่องให้ลอยแยกจากฐานคอนกรีต
- ค. ท่อไอเสียส่วนที่อยู่ภายในอาคารต้องหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน แรงดันไอเสียภายในท่อไอเสียต้องได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Engine Data Sheet มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ปลายท่อไอเสียให้หันไปในทิศทางที่ไม่มีการสัญจร หรือห่างพอที่ไอเสียจะไม่รบกวนผู้เดินสัญจร และมีอุปกรณ์ป้องกันน้ำฝนหรือสัตว์เข้าไปในท่อไอเสีย
- ง. ช่องทางอากาศหน้าเครื่องสำหรับระบายความร้อน ให้ติดตั้ง Hood สำหรับควบคุมอากาศและป้องกันสิ่งแปลกปลอมขณะเครื่องยนต์ทำงาน หน้าช่องทางอากาศที่เป็นผนังอาคารต้องติดตั้งตระแกรงพร้อมอุปกรณ์ซับเสียง
- จ. ให้มีระบบชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่จาก Emergency Panel Board ทั้งในเวลาปกติและเมื่อไฟดับ
- ฉ. ต้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รวมทั้งระบบระบายความร้อน และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้สมบูรณ์ ใช้งานได้
- ช. อุปกรณ์หรือวัสดุใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบรูปรายการ ขอบเขตงาน (TOR) เอกสารแสดงราคากลาง (BOQ) ให้ถือเป็นภาระของผู้รับจ้างในการจัดหาติดตั้ง โดยจัดหาเป็นของใหม่ ของดี สามารถใช้งานได้ดี โดยผู้รับจ้างจะคิดราคาเพิ่มจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

4.4.2. การทดสอบ ให้ทดสอบการทำงาน และสมรรถนะของเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าดังต่อไปนี้

- ก. เดินเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าที่ 50% Rated เป็นเวลา 3 ชั่วโมงติดต่อกัน
- ข. เพิ่ม Load เป็น 100% Rated เป็นเวลา 2 ชั่วโมงติดต่อกัน
- ค. ลด Load เหลือ 50% Rated เป็นเวลา 1 ชั่วโมง
- ง. Test Step Load 60% Rated แล้วตรวจสอบค่า Voltage Dip และ Recovery Time
- จ. วัดค่า Parameter ต่าง ๆ ในทุกขั้นตอนแล้วส่งผลการทดสอบ
- ฉ. ทดสอบเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าร่วมกับ Automatic Transfer Switch เพื่อตรวจสอบการทำงานร่วมกัน
- ช. ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ รวมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการทดสอบให้รวมอยู่ในรายการเสนอราคาด้วย

พ.ต.ต.

(นิรันดร์ ชื่นอารมณ)

สว.ช.ร.บ.ก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

รอง สว.ช.ร.บ.ก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.

(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

รอง สว.ช.ร.บ.ก.อก.รพ.ตร.

4.4.3. การบริการ

- ก. ต้องจัดส่งผู้เชี่ยวชาญมาฝึกอบรมช่างเทคนิค ผู้เกี่ยวข้องในการอบรมเครื่องให้สามารถใช้เครื่องได้ และสามารถบำรุงรักษาเครื่องได้อย่างถูกต้อง
- ข. จัดมอบหนังสือคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง และหนังสือแสดงชิ้นส่วนเครื่องยนต์จำนวนอย่างละ 5 ชุด
- ค. ต้องจัดมอบอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงที่จำเป็น อย่างน้อยดังนี้
 - ช. ไส้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด
 - ฅ. ไส้กรองน้ำมันเครื่อง จำนวน 2 ชุด
 - ฉ. ไส้กรอง Bypass จำนวน 2 ชุด
 - ฎ. ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 2 ชุด
- ง. ต้องจัดส่งผู้เชี่ยวชาญเข้าดำเนินการบำรุงรักษาทุก 1 เดือน เมื่อเกิดเหตุให้เข้าทำการดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขปัญหา ทันที โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังส่งมอบเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าให้กับทางโรงพยาบาลตำรวจ

4.4.4. การส่งงาน

- ก. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรูปฉายการก่อสร้างจริง (As-Built Modeling) ระบบ BIM โดยจัดทำเป็นไฟล์ .rfa และ .rvt ของชุดโปรแกรม AutoDesk Revit รุ่น 2022 ความละเอียด LOD500 ทั้งงาน Civil และ MEP มอบให้ผู้ว่าจ้าง
- ข. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรูปฉายการก่อสร้างจริง (As-Built Drawing) เป็นไฟล์ .dwg ของชุดโปรแกรม AutoDesk AutoCAD และทำเป็นไฟล์ .pdf และพิมพ์เขียวขนาดไม่น้อยกว่า A2 จำนวน 2 ชุด มอบให้ผู้ว่าจ้าง
- ค. ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานทดสอบเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าเต็มรูปแบบ ตามมาตรฐานออกแบบและติดตั้ง เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำหรับสถานพยาบาล มอบให้ผู้ว่าจ้าง

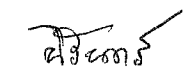
4.4.5. อื่น ๆ

- ก. มาตรฐานใดที่ไม่ได้กล่าวถึงในขอบเขตงานฉบับนี้ ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการจัดให้เป็นไปตามมาตรฐานออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับสถานพยาบาล (Generator Set for Health Care)
- ข. โรงพยาบาลตำรวจจะกำหนดเฉดสีและลวดลายบนพื้น Epoxy ให้ผู้รับจ้างนำเสนอตัวอย่างเฉดสีให้โรงพยาบาลตำรวจเลือกก่อนดำเนินการ
- ค. งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง ให้มีความสว่างทั้งห้องไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์ (lx) ในขณะที่ปฏิบัติงาน และมีความสว่างไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ (lx) เมื่อไม่มีผู้ปฏิบัติงาน ใช้โคมไฟชนิด Explosion Proof ต่อจาก Emergency Panel Board
- ง. ประตูทั้งอาคารโรงไฟฟ้าต้องเป็นประตูเหล็ก ทนไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง พ่นด้วยสี Powder coating จากโรงงาน

5. ตัวอย่างอุปกรณ์

5.1. ชุดเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า

พ.ต.ต.



(นรินทร์ ชื่นอารมณ)

สว.ชรบ.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.



(รพี ปารณิตรกานนท์)

รอง สว.ชรบ.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.



(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

รอง สว.ชรบ.บก.อก.รพ.ตร.

- Cummins
 - Caterpillar
 - FG Wilson
 - Himoinsa
 - Inmesol
 - Kohler
 - Volvo
- 5.2. MCCB
- ABB
 - Schneider
 - Siemens
- 5.3. ACB
- ABB
 - Schneider
 - Siemens
- 5.4. สายไฟฟ้า
- Bangkok Cable
 - Phelps Dodge
 - Thai Yazaki

พ.ต.ต.



(นรินทร์ ชื่นอารมณ)
สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.



(รพี ปารีฉัตรกานนท์)
รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.



(ชินนัย หวังสิทธิกุล)
รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.