

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อแบตเตอรี่ Valve Regulated Lead Acid เซลล์ชนิด Absorbed Glass Mat ขนาด ๑๒ โวลต์ (พร้อมติดตั้ง) จำนวน ๑๗๖ ลูก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา โรงพยาบาลตำรวจต้องการจัดซื้อแบตเตอรี่ Valve Regulated Lead Acid เซลล์ชนิด Absorbed Glass Mat ขนาด ๑๒ โวลต์ (พร้อมติดตั้ง) จำนวน ๑๗๖ ลูก

๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อให้ งานซ่อมบำรุง ฝ่ายซ่อมบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ มีแบตเตอรี่ Valve Regulated Lead Acid เซลล์ชนิด Absorbed Glass Mat ขนาด ๑๒ โวลต์ (พร้อมติดตั้ง) จำนวน ๑๗๖ ลูก ไว้ใช้ในราชการ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ คำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้ม

ละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบตเตอรี่ Valve Regulated Lead Acid เซลล์ชนิด Absorbed Glass Mat ขนาด ๑๒ โวลต์ เลขที่ ๔๙-๖๖ รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ ๒๘ ส.ค. ๖๖, ขอบเขตงาน (Term of Reference) โครงการจัดซื้อพร้อมเปลี่ยนแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้าต่อเนื่องอาคารมหามกุฏมหาราชานุสรณ์ ๘๘ พรรษา และร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ

/๔. กำหนดเวลา...

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลตำรวจ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลตำรวจได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

- อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๙. สถานที่ติดต่อ

๙.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐

๙.๒ Website: WWW.policehospital.org หรือ WWW.gprocurement.go.th

๙.๓ e-mail address: JATTHA2@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พ.ต.ต.

(นิรันดร์ ชื่นอารมณ)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.

(รพี ปาวิฉัตรกานนท์)

กรรมการ

ร.ต.ท.

(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
แบตเตอรี่ Valve Regulated Lead Acid เซลล์ชนิด Absorbed Glass Mat ขนาด 12 โวลต์

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- 1.1 สำหรับใช้กับเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS)
- 1.2 ออกแบบสำหรับใช้งานในโรงพยาบาลหรือศูนย์ข้อมูล

2. ลักษณะทั่วไป

แบตเตอรี่แบบ Valve Regulated

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 3.1 แบตเตอรี่ชนิด AGM (Absorbed Glass Mat)
- 3.2 แรงดันไฟฟ้าอยู่ระหว่าง 12 ถึง 13 โวลต์
- 3.3 ค่าคายประจุ Constant Current Discharge 1.75 โวลต์ ที่ 1 ชั่วโมง แอมป์ไม่น้อยกว่า 60 Ah
- 3.4 ค่าความต้านทานภายใน (Internal Resistance) ไม่เกิน 4.70 mohms
- 3.5 ค่ากระแสลัดวงจร (Short Circuit Current) ไม่น้อยกว่า 2,700 Amps
- 3.6 น้ำหนักไม่เกิน 35 กิโลกรัม
- 3.7 ตัวถังมีความยาวไม่เกิน 340 มิลลิเมตร
- 3.8 ตัวถังมีความกว้างไม่เกิน 185 มิลลิเมตร
- 3.9 ตัวถังมีความสูงไม่เกิน 230 มิลลิเมตร
- 3.10 ตัวถังกันไฟตามมาตรฐาน UL 94
- 3.11 Terminal แบบ ¼ - 20 UNC หรือ M6 หรือ M8

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ไม่มี

5. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒,๓
- ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่พร้อมให้บริการ ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี



รับรองสำเนาถูกต้อง

ร.ต.ด.

(สุกกร เพ็ชรอุตม์)

รอง สว.ฯ รรท.สว.กบ.บก.อก.รพ.ตร.

๓๑ ส.ค. ๖๖

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.ด.

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

พ.ต.ด.

(นิรันดร์ ชื่นอารมณ์)

ประธานกรรมการ

ร.ต.อ.

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

กรรมการ

ร.ต.ท.

(ชินดนัย หวังสิริกุล)

กรรมการ

สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคูณลักษณะเฉพาะฯ

ขอบเขตงาน (Term of Reference)
โครงการจัดซื้อพร้อมเปลี่ยนแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้าต่อเนื่อง
อาคารมหามณเฑียรราชานุสรณ์ 88 พรรษา

1. ความเป็นมา

อาคารมหามณเฑียรราชานุสรณ์ 88 พรรษา เป็นอาคารรักษาพยาบาล ประกอบด้วย หน่วยตรวจรักษา ผู้ป่วยนอก หน่วยตรวจรักษาผู้ป่วยใน ห้องผ่าตัด หอผู้ป่วยวิกฤติ หอผู้ป่วยสามัญ หอผู้ป่วยพิเศษ ธนาคาร เลือด และห้องแลปทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลตำรวจ มีความสำคัญในการให้บริการทางการแพทย์ใน ภาวะฉุกเฉิน ภาวะวิกฤติ และภาวะปกติ ซึ่งต้องสามารถเปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง เป็นอาคารที่ต้องการ ความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้าในระดับสถานรักษาพยาบาล ต้องมีกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องสำรองฉุกเฉินไว้ใช้ ใน การรักษาพยาบาลเมื่อเกิดเหตุขัดข้องในการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้า จึงมีการติดตั้งเครื่องจ่าย กระแสไฟฟ้าต่อเนื่องสำรองฉุกเฉิน (Uninterruptible Power Supply - UPS) ยี่ห้อ APC รุ่น Galaxy 7000 ขนาด 200 kVA จำนวน 2 เครื่อง เพื่อรองรับอุปกรณ์ทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์ ปัจจุบันได้ตรวจพบว่า แบตเตอรี่ของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องสำรองฉุกเฉิน (UPS) จำนวน 176 ลูกมีความเสื่อมสภาพจากการ ใช้งานมานาน (มากกว่า 5 ปี) ทำให้ไม่สามารถสำรองกระแสไฟฟ้าได้ตามระยะเวลาที่เหมาะสม

ฝ่ายซ่อมบำรุงกองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ จึงได้ดำเนินการจัดทำโครงการจัดซื้อ พร้อมเปลี่ยนแบตเตอรี่เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องสำรองฉุกเฉิน (Uninterruptible Power Supply - UPS) อาคารมหามณเฑียรราชานุสรณ์ 88 พรรษา เพื่อทดแทนแบตเตอรี่ชุดเดิมที่ติดมากับเครื่องฯและมีสภาพ ชำรุด ให้กลับมาใช้งานได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้า และสอดคล้องกับมาตรฐานสถาน รักษาพยาบาล

2. วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน

เพื่อจัดหาผู้ขายในการจัดจำหน่ายพร้อมเปลี่ยนแบตเตอรี่เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องสำรอง ฉุกเฉิน (Uninterruptible Power Supply - UPS) อาคารมหามณเฑียรราชานุสรณ์ 88 พรรษา ทดแทน แบตเตอรี่ชุดเดิมที่ติดมากับเครื่องฯและมีสภาพชำรุด ให้กลับมาใช้งานได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยด้าน ไฟฟ้า และสอดคล้องกับมาตรฐานสถานรักษาพยาบาล ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตาม ระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่าย สารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ตั้ง

พ.ต.ต.

(นิรันดร์ ชื่นอารมณ์)

สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.

(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

- งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ
ของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 3.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - 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. ผู้ขายจะต้องรื้อถอนแบตเตอรี่ชุดเดิมจำนวน 176 ลูก ตรวจสอบวัดค่าพารามิเตอร์
ประกอบด้วย Internal Resistance, Voltage, และความจุสูงสุดที่เหลืออยู่ บันทึก
ค่าที่วัดได้ลงในรายงานส่งมอบงาน และติดสติ๊กเกอร์แสดงค่าที่วัดได้ของแบตเตอรี่
แต่ละลูกพร้อมส่งคืนโรงพยาบาลตำรวจ
- 4.1.2. ผู้ขายต้องทำความสะอาดตู้ Rack ของแบตเตอรี่ก่อนการติดตั้งแบตเตอรี่ชุดใหม่
- 4.1.3. ผู้ขายต้องจัดทำรายงานส่งมอบงานให้แก่คณะกรรมการตรวจรับฯ จำนวน 4 เล่ม

4.2. คุณสมบัติเฉพาะ

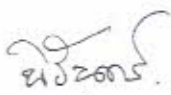
เป็นไปตามคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุโรงพยาบาลตำรวจ เลขที่ 49-66 อนุมัติลง
วันที่ 28 สิงหาคม 2566 คุณสมบัติเฉพาะแบตเตอรี่ Valve Regulated Lead Acid เซลล์
ชนิด Absorbed Glass Mat ขนาด 12 โวลต์

4.3. การติดตั้งและบริการ

4.3.1. การติดตั้ง

- ก. ก่อนทำการติดตั้งแบตเตอรี่ชุดใหม่ ต้องทำความสะอาด Battery Rack ให้
เรียบร้อยก่อน ตรวจสอบความชำรุดเสียหาย และบันทึกลงในรายงานส่งมอบ
งาน
- ข. การติดตั้งแบตเตอรี่ชุดใหม่ ให้ติดตั้งในลักษณะเดียวกับแบตเตอรี่ชุดเดิม ทั้ง
ทิศทางของขั้วแบตเตอรี่ จำนวนแบตเตอรี่แต่ละชั้นของ Rack และการจับยึด
- ค. การติดตั้งขั้วสายไฟของแบตเตอรี่ ให้ทำการขันแน่นด้วยประแจวัดแรงบิด
แรงบิดจนได้ค่าเท่ากับ 12.4 N-m หรือเป็นไปตามผู้ผลิตแบตเตอรี่ระบุเอาไว้
แล้วให้บันทึกลงรายงานส่งมอบงาน
- ง. การติดตั้งต้องทำการ Balance Charge แบตเตอรี่ชุดใหม่ในแต่ละ String ให้
เท่ากันทุกลูก

พ.ต.ต.


(นิรันดร์ ชื่นอารมย์)

สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.


(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.


(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

- จ. หลังการติดตั้งและประจุกระแสไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ชุดใหม่แล้ว ให้ทำการวัดค่าพารามิเตอร์ทางไฟฟ้า ได้แก่ Internal Resistance, Voltage after full charge, Voltage on Charge
- ฉ. เมื่อติดตั้งแบตเตอรี่แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องทำการตั้งค่าพารามิเตอร์แบตเตอรี่ของ UPS และรีเซ็ตอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้เป็นแบตเตอรี่ใหม่

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบงานให้เสร็จสิ้นภายใน 150 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณจากเงินบำรุง โรงพยาบาลตำรวจ ประจำปีงบประมาณ 2566 จำนวน 3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงิน จำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าจ้าง เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสินค้าและปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

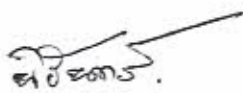
9. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันให้เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุโรงพยาบาลตำรวจ เลขที่ 49-66 อนุมัติลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566 คุณลักษณะเฉพาะแบตเตอรี่ Valve Regulated Lead Acid เซลล์ชนิด Absorbed Glass Mat ขนาด 12 โวลต์ ข้อที่ 6

พ.ต.ต.



(นิรินทร์ ชื่นอารมณ)

สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.อ.



(รพี ปรารถตานนท์)

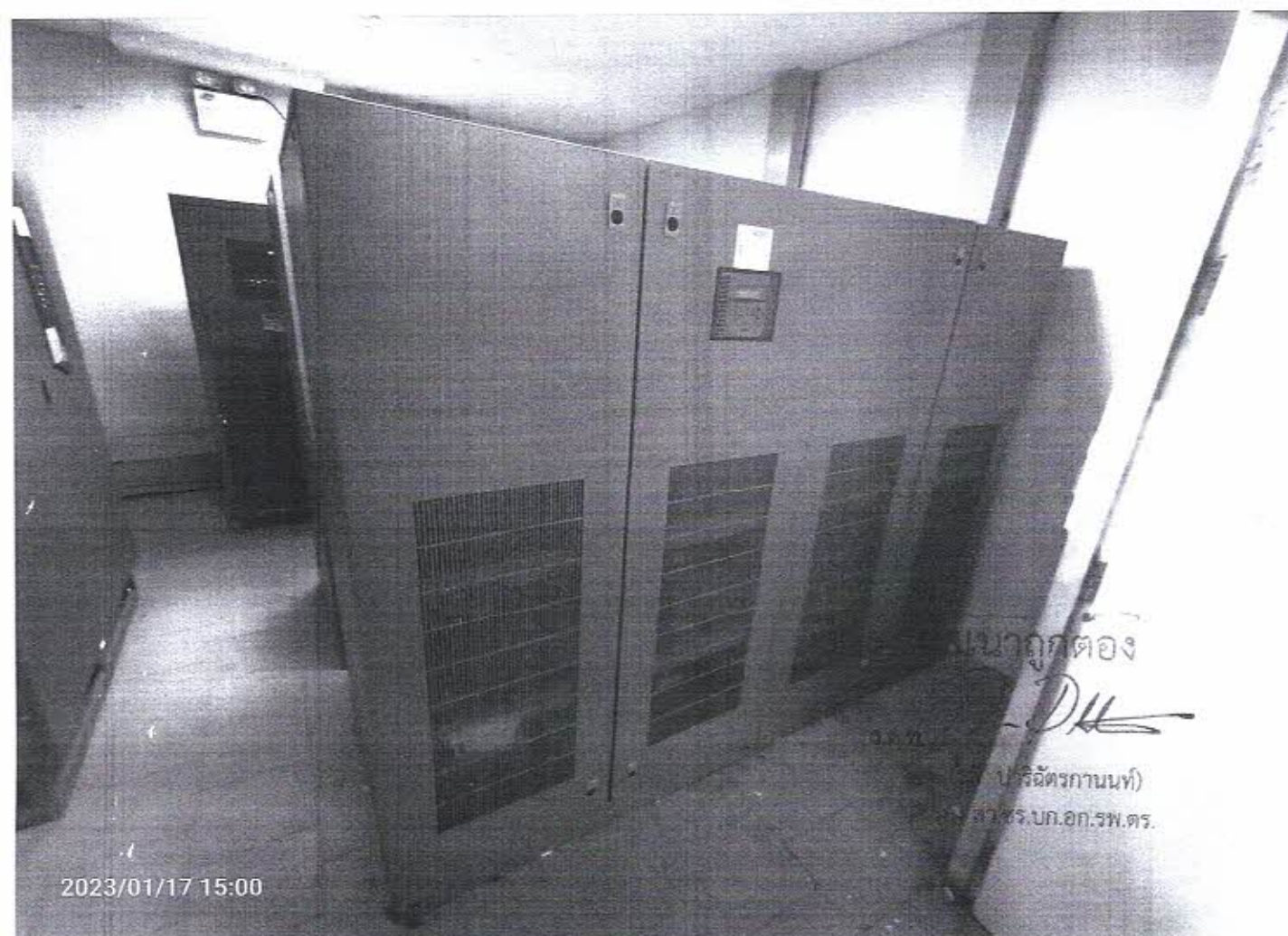
รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.



(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

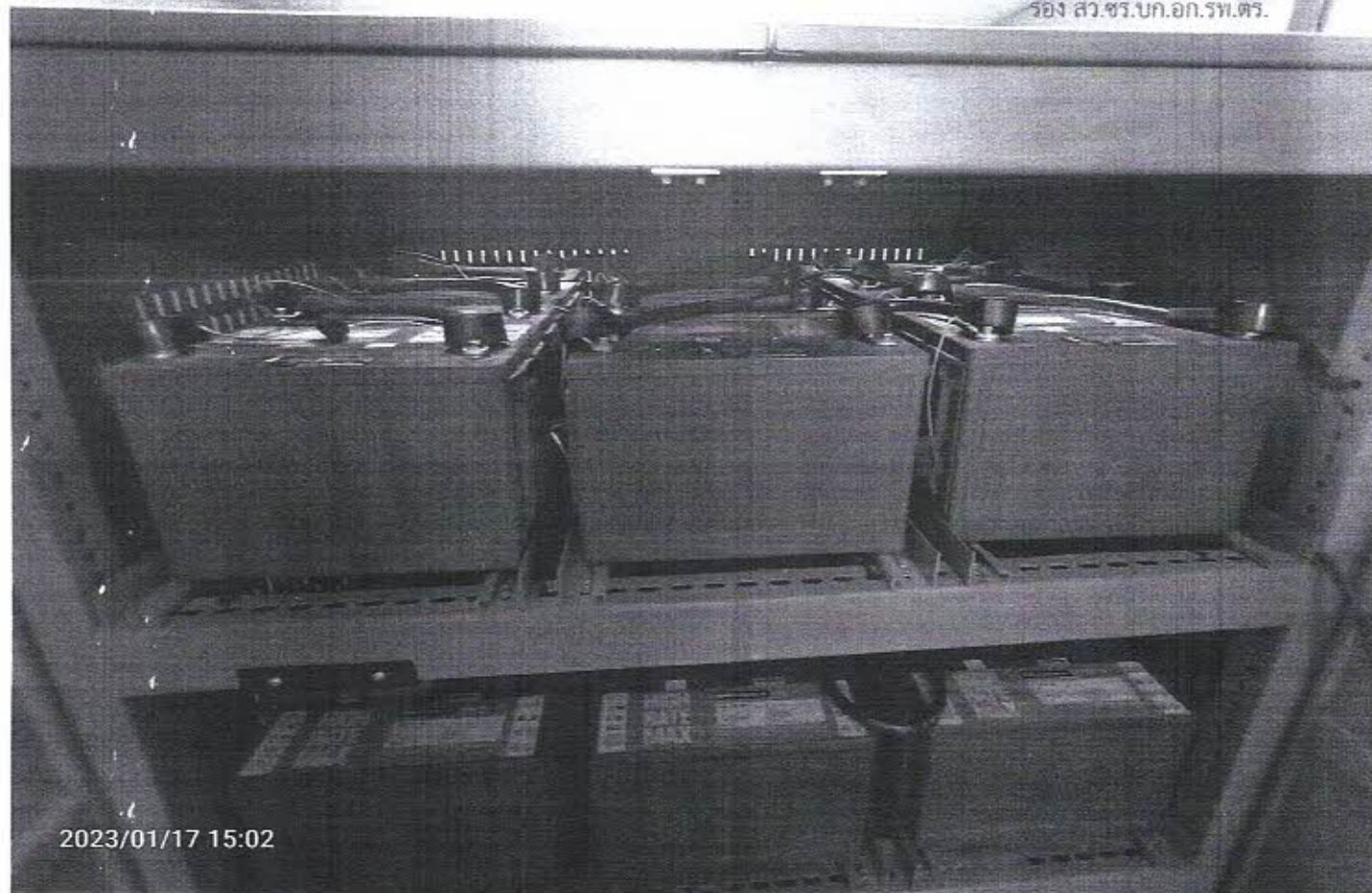
รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

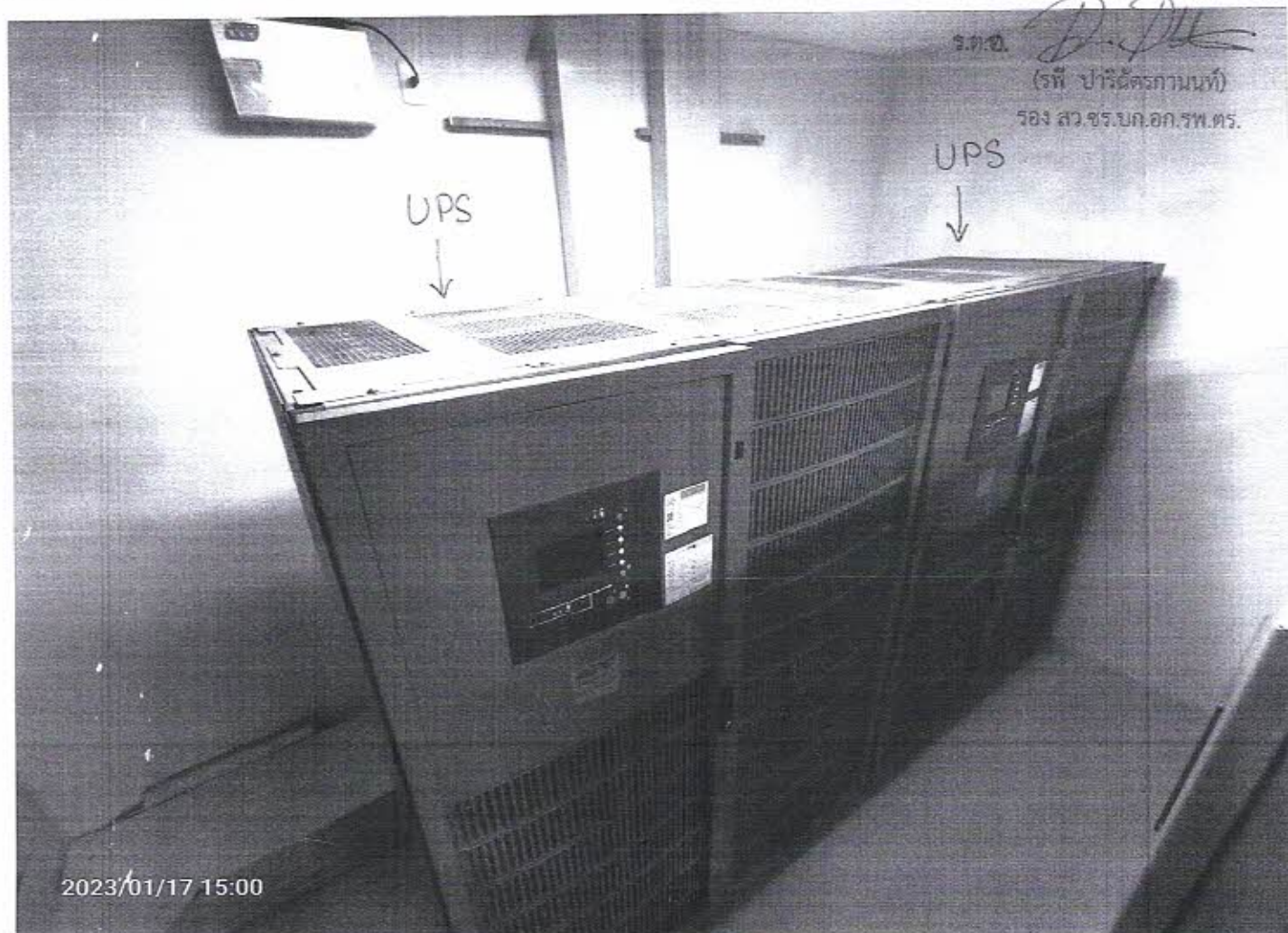
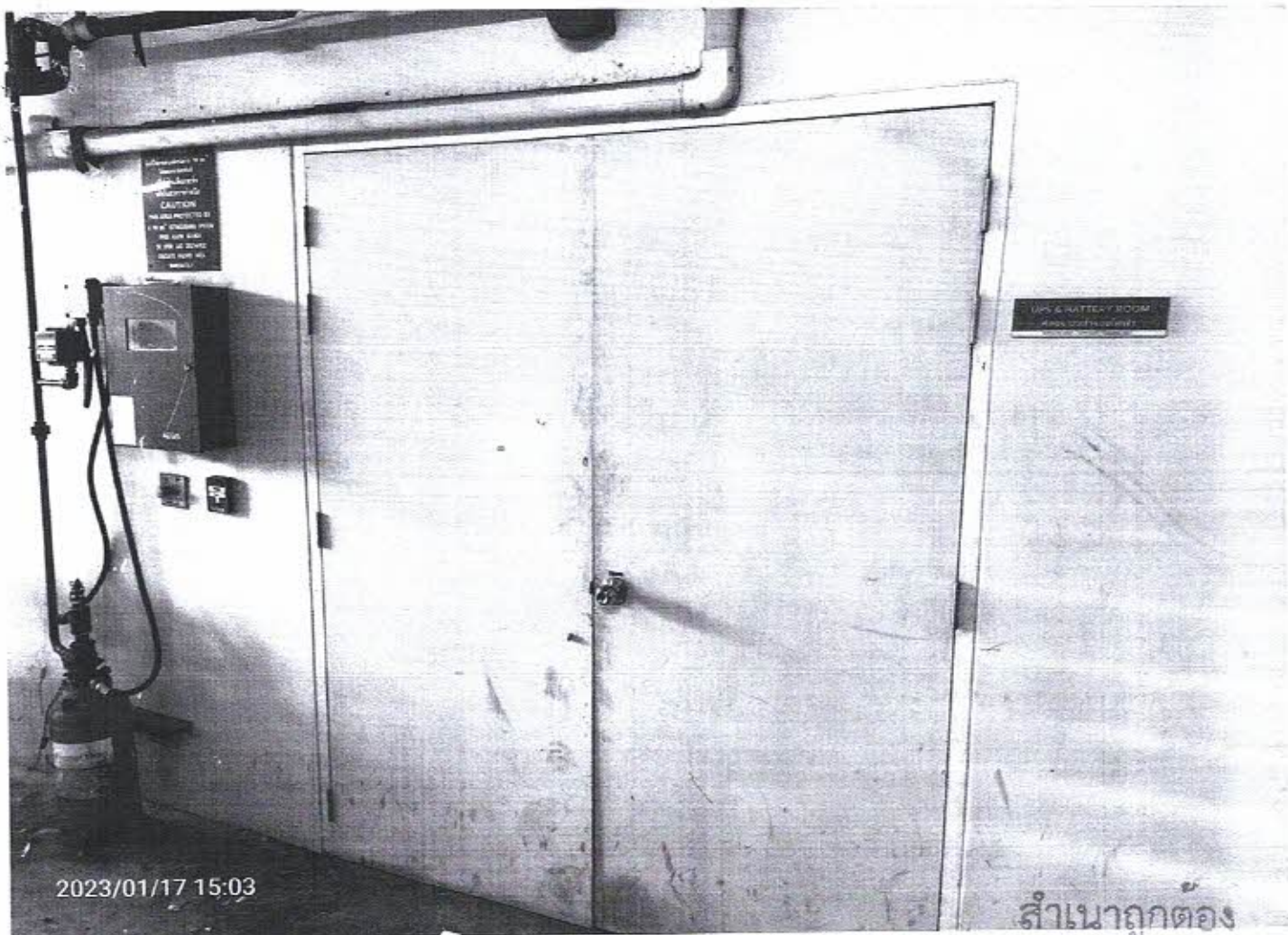




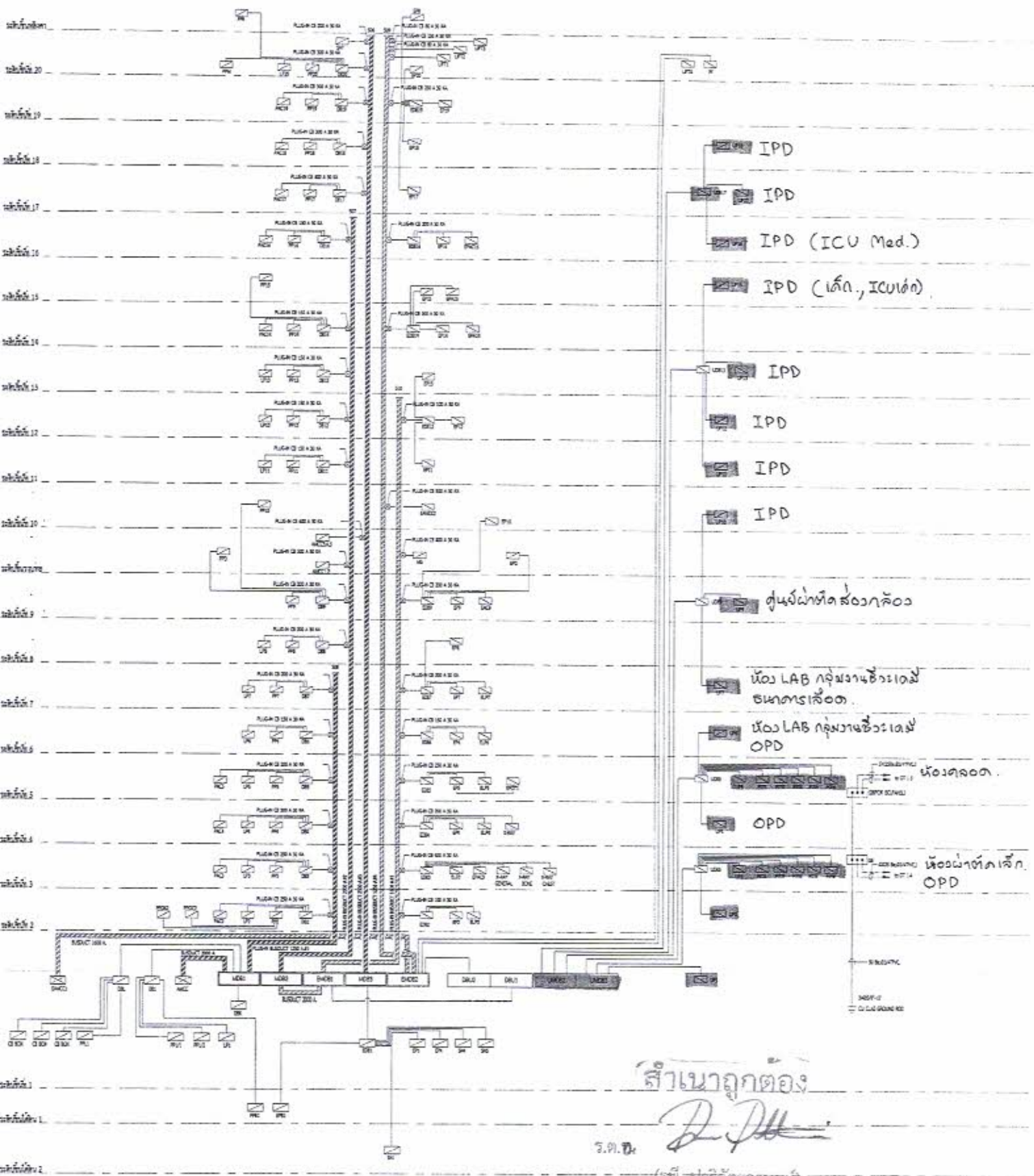
สำเนาถูกต้อง

ร.ต.ต. 
(รพ. ปาริฉัตรกานนท์)
รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.





แผนงานและส่วนของอาคารที่รับไฟฟ้าจาก เครื่อง UPS ประจำอาคารมกร.



RISER DIAGRAM FOR ELECTRICAL SYSTEM

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

ร.ต.อ.

(รฟ. ปาริฉัตรกานนท์)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อแบตเตอรี่ Valve Regulated Lead Acid เซลล์ชนิด Absorbed Glass Mat ขนาด ๑๒ โวลต์ (พร้อมติดตั้ง) จำนวน ๑๗๖ ลูก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ณ วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๓,๕๒๗,๔๘๔.๖๙ บาท
(สามล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบเก้าสตางค์)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

(๑) Pace Desing Engineerring.co.,Ltd.

(๒) บริษัท ซีเอสพีเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด

(๓) บริษัท อาชีฟา จำกัด (มหาชน)

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ พันตำรวจตรี


(นิรันดร์ ชื่นอารมณ)

ประธานกรรมการ

๖.๒ ร้อยตำรวจเอก


(รพี ปาณัฏฐกานนท์)

กรรมการ

๖.๓ ร้อยตำรวจโท


(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

กรรมการ