

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องควบคุมศูนย์กลางติดตามการทำงานของสัญญาณชีพพร้อมเครื่องติดตาม
 สัญญาณชีพ ชนิดข้างเตียงผู้ป่วย จำนวน ๘ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

๒.๑ ศูนย์เครื่องมือแพทย์ กลุ่มงานพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ

๒.๒ กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลตำรวจ

๒.๓ กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลตำรวจ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสามล้านหกแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔
 ราคาเครื่องละ ๑,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท อี.ฟอร์ แอล.เอ็ม จำกัด (มหาชน)

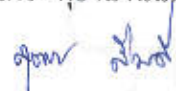
๕.๒ บริษัท เอ็ม.บี.ดี. เซอร์วิคอล ซัพพลาย จำกัด

๕.๓ บริษัท เอส.พี.แอล กรุ๊ป จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ พันตำรวจเอก 1๕๖๖๓ พัฒนศิริกุล
 (เชาวลิต พัฒนศิริกุล)

๖.๒ พันตำรวจเอก 
 (ชินนง ภูธานานนท์)

๖.๓ พันตำรวจโทหญิง 
 (สุชาดา สืบดี)

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ความเป็นมา

ชื่อโครงการ : ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายการเครื่องควบคุมศูนย์กลางติดตามการทำงาน
ของสัญญาณชีพพร้อมเครื่องติดตามสัญญาณชีพชนิดข้างเดียวผู้ป่วย จำนวน ๘ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์เครื่องมือแพทย์ กลุ่มงานพยาบาล โรงพยาบาลตำรวจ
กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลตำรวจ
กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลตำรวจ

เงินงบประมาณโครงการ : ๑๓,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสามล้านหกแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง : ราคาเครื่องละ ๑,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา : ตามที่ โรงพยาบาลตำรวจ กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา

๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

โรงพยาบาลตำรวจ กำหนดให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะพัสดุ เลขที่ ๗-๖๐ อนุมัติ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๐
คุณลักษณะเฉพาะเครื่องศูนย์กลางติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพ
ประจำเตียงผู้ป่วย ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้มีมติเห็นชอบ
ให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐

๔. ระยะเวลาส่งมอบ : ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น : ๑๓,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสามล้านหกแสนบาทถ้วน)

โดยใช้จ่ายจากเงิน พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจ
และสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ พ.ศ. ๒๕๖๓

๖. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานจัดหา ๒ ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด
ที่ กค. (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่องแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนด
พัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๘. สถานที่ติดต่อ

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะ วิจารณ์หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรที่จะต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่

๘.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๙๒/๑

ถนน พระรามที่ ๑ แขวง ปทุมวัน เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐

หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐ หมายเลขโทรสาร ๐-๒๒๐๗-๖๐๖๗

๘.๒ website : www.policehospital.org โรงพยาบาลตำรวจ

website : www.gprocurement.go.th ระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง

๘.๓ e-mail address : JATTHA2@hotmail.com งานจัดหา ๒ ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอก  ประธานกรรมการฯ
(เซวาลิต พัฒนศิริกุล)

พันตำรวจเอก  กรรมการ
(ชินันทร พุธานานนท์)

พันตำรวจโทหญิง  กรรมการ
(สุชาดา สืบดี)

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องศูนย์กลางติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพประจำเตียงผู้ป่วย1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วย โดยส่งข้อมูลไปแสดงที่เครื่องศูนย์กลาง

2. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- 2.1 เครื่องศูนย์กลางติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ
- 2.2 เครื่องเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพประจำเตียงผู้ป่วย
- 2.3 ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 เครื่องศูนย์กลางติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ ประกอบด้วย

3.1.1 ระบบประมวลผล มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 3.1.1.1 ควบคุมการทำงานด้วย Micro Processor ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Window XP หรือดีกว่า
- 3.1.1.2 สามารถรกรอกรายละเอียดข้อมูลของผู้ป่วย การรักษา และข้อมูลอื่นๆ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษได้
- 3.1.1.3 สามารถรองรับสัญญาณจากเครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 16 เตียง
- 3.1.1.4 สามารถปรับช่องสัญญาณที่แสดงสัญญาณชีพให้มีขนาดเพิ่มหรือน้อยลงตามจำนวนผู้ป่วยได้

3.1.2 ระบบจัดเก็บข้อมูล มีคุณสมบัติ ดังนี้

- 3.1.2.1 สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังชนิด Trend แบบ Trend Graph และ Tabular ได้ไม่น้อยกว่า 72 ชั่วโมง
- 3.1.2.2 สามารถเก็บรูปคลื่นแบบ Full Disclosure ได้ไม่น้อยกว่า 5 รูปคลื่น
- 3.1.2.3 สามารถตรวจจับและส่งสัญญาณเตือนในภาวะที่มีการเต้นผิดปกติของหัวใจ (Arrhythmia) ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ ASYSTOLE, VF, VT, EXT TACHY, EXT BRADY, VPC RUN, TACHY CARDIA, BRADYCARDIA, COUPLET, EARLY VPC, MULTIFORM, BIGEMINY, และ PROLONGED RR



.....ประธานกรรมการ
(อนุรักษ์ เจริญอนุตถกิจ)

นพ. (สบ 4) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ดร.

.....กรรมการ ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ
(สุทธิ อนุเมติ)

พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร.
สำเนาถูกต้อง

ร.ต.อ.

(บัณฑิต พรมเกตุ)

รอง สว.กบ.บ.ก.อก.รพ.ดร.

.....กรรมการ
(ชมชื่น บัวบุญ)

พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร.
สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ต.หญิง

(ภาทิมล เป้าบ้านเช่า)

สว.กบ.บ.ก.อก.รพ.ดร.

- 3.1.3 ระบบแสดงผล มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 3.1.3.1 มีจอภาพแสดงผลเป็นชนิด Color LCD Display
 - 3.1.3.2 มีจอภาพแสดงผลเป็นจอสีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- 3.1.4 สามารถควบคุมการทำงานโดยผ่าน Keyboard และ Mouse
- 3.1.5 สามารถพิมพ์รายงานข้อมูลสัญญาณชีพ และความคิดปกติของผู้ป่วยออกจากเครื่องพิมพ์ได้
- 3.1.6 ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน GB4943-2001 หรือ IEC61000-4-11
- 3.2 เครื่องเฝ้าระวังและติดตามสัญญาณชีพประจำเตียงผู้ป่วย ประกอบด้วย
- 3.2.1 ระบบวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 3.2.1.1 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ 30 ถึง 300 ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า
 - 3.2.1.2 สามารถแสดงสัญญาณเตือนและตรวจจับภาวะหัวใจเต้นผิดปกติ (Arrhythmia detection) ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ คือ Asystole, VF, VT, Bradycardia, Tachycardia, VPC RUN, EARLY VPC, VPC, BIGEMINY, TRIGEMINY
 - 3.2.1.3 สามารถเก็บเหตุการณ์ความผิดปกติการเต้นของหัวใจโดยเรียกย้อนดูเหตุการณ์ต่างๆ (Arrhythmia Recall) ได้ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง
 - 3.2.1.4 สามารถติดตาม Full Disclosure ได้ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง
- 3.2.2 ระบบวัดอัตราการหายใจ มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 3.2.2.1 มีเทคนิคการวัดแบบ Transthoracic Impedance Pneumography
 - 3.2.2.2 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 0 ถึง 150 ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า
- 3.2.3 ระบบวัดความดันโลหิตภายนอก มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 3.2.3.1 มีเทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
 - 3.2.3.2 สามารถเลือกการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ ดังนี้ แบบกำหนดเอง (Manual หรือ User demand) , แบบกำหนดตามเวลาที่ตั้ง (Periodic หรือ Automatic) และแบบวัดต่อเนื่อง (STAT)
 - 3.2.3.3 สามารถตั้งความถี่ในการวัดในแบบตั้งเวลาได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ 2.5 , 5 , 15 , 30 , 60 และ 120 นาที
 - 3.2.3.4 สามารถวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ ในกรณีที่ความดันโลหิตของผู้ป่วยลดต่ำกว่าที่กำหนด (PWTT Triggered)
 - 3.2.3.5 มีระบบเตือนเมื่อค่าความดันที่วัดได้สูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ
(อนุรักษ์ เข็มอนุภูกิจ)

นพ. (สบ 4) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ต.ร.

พ.ต.อ.หญิง กรรมการ
(สุทัย อยู่หนูช)

พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ต.ร.
สำเนาถูกต้อง

ร.ต.อ.

(ปฐมพงศ์ พรหมเกตุ)

รอง สว.กบ.บก.อก.รพ.ต.ร.

พ.ต.อ.หญิง กรรมการ
(ชมชื่น บัวบุญ)

พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ต.ร.
สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ต.หญิง

(ภาทิมล เป้าบ้านเช่า)

สว.กบ.บก.อก.รพ.ต.ร.

- 3.2.4 ระบบวัดความอืดตัวออกซิเจนในเลือดชนิดผ่านทงผิวหนัง มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 3.2.4.1 สามารถวัดความอืดตัวออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนในการวัดไม่เกิน ± 2 เปอร์เซ็นต์ในช่วงความอืดตัวออกซิเจนในเลือด 80 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ หรือ ไม่เกิน ± 3 เปอร์เซ็นต์ในช่วงความอืดตัวออกซิเจนในเลือด 70 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์
- 3.2.4.2 สามารถวัดค่าชีพจรได้ตั้งแต่ 30 ถึง 250 ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า
- 3.2.4.3 มีเทคนิคในการตรวจวัดเป็นแบบ PQI (Pulse Quality Index)
- 3.2.4.4 สามารถแสดงสัญญาณเตือนเมื่อค่าความอืดตัวออกซิเจนในเลือดที่วัดได้สูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้
- 3.2.5 ระบบวัดอุณหภูมิ มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 3.2.5.1 สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 ถึง 45 องศาเซลเซียสหรือกว้างกว่า
- 3.2.5.2 สามารถแสดงสัญญาณเตือนเมื่อค่าอุณหภูมิที่วัดได้สูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้
- 3.2.6 ระบบคำนวณค่าปริมาตรเลือดที่ไหลออกจากหัวใจไปเลี้ยงร่างกาย ใช้เทคนิค Non-Invasive Cardiac Output (esCCO) หรือเทคนิค Invasive Cardiac Output
- 3.2.7 ระบบแสดงผลและควบคุมการใช้งาน มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 3.2.7.1 มีจอภาพแสดงผลแบบ Color LCD Display
- 3.2.7.2 มีจอภาพแสดงผลเป็นจอสีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 10.4 นิ้ว
- 3.2.7.3 มีความละเอียดขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 800 x 600 จุด
- 3.2.7.4 สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณชีพได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 4 รูปคลื่น
- 3.2.7.5 สามารถแสดงสัญญาณชีพต่างๆ ย้อนหลัง (Trend Table หรือ Tabular Trend) ได้ไม่น้อยกว่า 96 ชั่วโมง
- 3.2.7.6 มีระบบ Smart Guide Function เป็นรูปภาพแนะนำวิธีการใช้งานของเครื่องมือ
- 3.2.7.7 สามารถควบคุมการทำงานด้วยระบบ Touch Screen หรือ Onscreen Touch Buttons
- 3.2.8 ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 3.2.8.1 มีแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าชนิด Nickel-metal hydride หรือ Lithium-Ion
- 3.2.8.2 สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
- 3.2.9 ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC 60601-1-6 หรือ IEC 60601-1

พ.ต.อ.



พ.ต.อ. (อนุรักษ์ เข็มอนุกุลกิจ)

พ.ต.อ.หญิง

(สุทัย อยู่หนู)

พ.ต.อ.หญิง

(ชนชื่น บัวบุญ)

นพ. (สบ 4) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.อ.

พ.ต.ต.หญิง

(ปฐมพงศ์ พรหมเกตุ)

(ภาวิมล เป้าบ้านเช่า)

รอง สว.กบ.บก.อก.รพ.ตร.

สว.กบ.บก.อก.รพ.ตร.

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

4.1	สายต่อสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ 3 สาย	จำนวน	8	ชุด
4.2	สายต่อลมสำหรับวัดความดันโลหิตภายนอก	จำนวน	8	ชุด
4.3	ผ้าพันแขนวัดความดันขนาดผู้ใหญ่ (Adult)	จำนวน	24	ชุด
4.4	สายวัดความอืดตัวของออกซิเจน	จำนวน	8	ชุด
4.5	อุปกรณ์วัดความอืดตัวของออกซิเจนชนิดหนีบนิ้ว สำหรับผู้ใหญ่	จำนวน	16	ชุด
4.6	ขาตั้งเครื่องพร้อมล้อเลื่อน หรือชุดยึดติดผนัง (Wall-mount)	จำนวน	8	ชุด

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.7 คู่มือการใช้งานเครื่องมือทั้งภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ

5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจสอบความเรียบร้อย ตามข้อ 2, 3 และ 4

5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายซึ่งได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้แทนจำหน่ายประเทศไทย
- 6.2 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 6.3 ผู้ขายจะต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานและวิธีการการรักษากับผู้ใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือจนกว่าจะใช้งานได้
- 6.4 ในระหว่างประกัน หากพบว่า เครื่องหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 5 วัน นับจากวันที่ได้แจ้งในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขจนใช้งานได้ ผู้ขายต้องนำเครื่องที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือใกล้เคียงมาสำรองให้หน่วยงานใช้ภายใน 7 วัน หากมีการแก้ไขในอาการเดิม 3 ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานได้ก็ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ก็ตามปกติ มาเปลี่ยนภายใน 90 วัน โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น



พ.ร.อ. ประธานกรรมการ พ.ร.อ.หญิง กรรมการ ว่าที่ พ.ร.อ.หญิง กรรมการ
(อนุรักษ์ เข็มอนุฤทธกิจ) (สุทัย อ่อนนุช) (จุมจิน บัวนุสย์)

นพ. (สบ 4) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร. พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง
ร.ด.อ.
(ปฐมพงศ์ พรหมเกตุ)
รอง สว.กบ.บกก.อก.รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง
พ.ด.ต.หญิง
(ภาพิมล เป้าบ้านเจ้า)
สว.กบ.บกก.อก.รพ.ตร.

เลขที่ 7-60

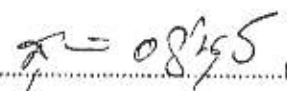
พ.ต.ร. อนุมัติ ลงวันที่ 22 มี.ค. 2560

หน้า 5 ใน 5 หน้า

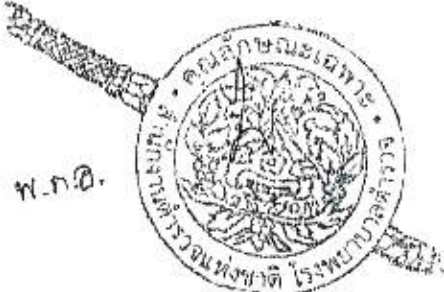
- 6.5 ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่/วิศวกร มาตรวจสอบและบำรุงรักษา ทุก 3 เดือนและสอบเทียบ 1 ครั้งต่อปี พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบและแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานทราบทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ
(อนุรักษ์ เจียมอนุตถกิจ)

นพ. (สบ 4) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง  08/55กรรมการ
(สุทัย อุ่นุช)

พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ก.อ. ว่าที่ พ.ต.อ.หญิง กรรมการ
(ชมชื่น บัณษิต)

พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.หญิง 
(สุนันท์ เบญจเจริญวงศ์)

นพ. (สบ 5) หน.กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๐

พ.ต.อ. 
(นพรัตน์ สีนวลสด)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร. /

ผู้ช่วยเลขานุการฯ แทน เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

สำเนาถูกต้อง
ร.ต.อ. 
(ปฐมพงศ์ พรหมเกตุ)
รอง สว.กบ.บก.อก.รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง
พ.ต.ต.หญิง 
(กัทิมล เป้าบ้านเช่า)
สว.กบ.บก.อก.รพ.ตร.