

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)(ครั้งที่ ๒)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

- ๑.๑ ชื่อโครงการ ประมวลราคาซื้อเครื่องเฟ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- ๑.๒ ความเป็นมา โรงพยาบาลตำรวจ ต้องการจัดซื้อเครื่องเฟ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง
- ๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อให้ กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ มี เครื่องเฟ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง ไว้เพื่อใช้ปฏิบัติการกิจราชการ
- ๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อุปะหะว่าจะเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ให้เข้ากระบวนการที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังท้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่กว่า
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ใน การเสนอราคาครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลักษณะหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายได้เมื่อสิ้นระยะเวลาของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารลักษณะและความคุ้มกันเช่นว่านี้

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติตั้งนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบอย่างแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาทติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดा ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบาทในมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่ก้าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ คุณลักษณะเฉพาะเครื่องเผาติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เลขที่ ๓๖-๖๖ โรงพยาบาลตำรวจ อนุมติ ลง ๓๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ โดยให้แก่คุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๑๐-๖๖ โรงพยาบาลตำรวจ อนุมติ ลง ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ข้อ ๓.๑.๓.๕.๕ ตามที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณา คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โรงพยาบาลตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบในคราวประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖ และแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะตามข้อวิจารณ์ ในคุณลักษณะเฉพาะ หัวข้อ ๓.๑.๓.๕.๕

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๕. จำนวนและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลตำรวจ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลตำรวจได้ตรวจรับมอบสิ่งของได้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคากำไรที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลาจัดซื้อและประเมินราคาร่วมกัน

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปีนับตั้งจากวันที่ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือชำรุดขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๙. สถานที่ติดต่อ

๙.๑ ทางจดหมายลงที่เป็น ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจนคราชีพ
ถนนพระรามที่ ๑ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๖๔๖๐๗๐

๙.๒ website : www.policehospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

๙.๓ e-mail address : JATTHA2@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอกหญิง

ช

ประธานกรรมการ

(ธนาวรรณ มาเชต)

พันตำรวจโทหญิง

อนุฯ

กรรมการ

(วาสินี พรเบญจกัลยาณี)

ว่าที่ ร้อยตำรวจตรีหญิง

ส.

กรรมการ

(นวลจันทร์ เจริญพันธุรักษ์)

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฝึกติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อฝ่าดิตตามสัญญาณชี้พและภารกิจของหัวใจระดับสูงในผู้บรรยายผู้ใดที่บุญนี้เหลือเชื่อ

โรงพยาบาลต่างๆ ที่มีระบบดูแลสุขภาพอย่างดี เช่น โรงพยาบาลสหกิจชุมชน โรงพยาบาลศรีนครินทร์ โรงพยาบาลสหราษฎร์ เป็นต้น

2. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- 2.1 เครื่องมือติดตามการทำงานของหัวใจและระบบการไหลเวียนเลือด
 2.2 จักษุแพทย์
 2.3 ใช้เก้าอี้พักกระเพาะสีน้ำเงิน 220 ไวลด์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์

3. คณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 3.1 เครื่องมือติดตามการทำงานของหัวใจและระบบการไหลเวียนเลือด มีคุณสมบัติดังนี้

3.1.1 ชุดภาษาคำวัด

- 3.1.1.1 ภาควัดสามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)
3.1.1.1.1 สามารถวัดและแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 12 สีด
(lead) คือ I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 และ V6 โดยการติดสาย
อิเลคโทรด (electrode) แบบ 5 หรือ 10 ตำแหน่ง

- 3.1.1.1.2 สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ ST segment ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 12 สีด (lead) และแสดงผลค่า ST elevation และ ST depression ได้พร้อมสามารถแสดงผลเป็นรูปแบบแผนภูมิรูปภาพ ST map หรือ ST graphic ได้

3.1.1.1.3 สามารถวัดและแสดงค่า QT/QTc Monitoring ได้

3.1.1.2 ภาควัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate)

- 3.1.1.2.1 สามารถวัดและแสดงอัตราการเต้นของหัวใจ (heart rate) ได้ในช่วง 15 ถึง 300 ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า

- 3.1.1.2.2 มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีอัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
3.1.1.2.3 สามารถตรวจจับและแสดงสัญญาณเตือนในภาวะการเต้นของหัวใจผิดปกติ (Arrhythmia alarm) ได้อย่างน้อยดังนี้ asystole, ventricular fibrillation, ventricular tachycardia, extreme bradycardia, extreme tachycardia, nonsustained ventricular tachycardia, ventricular rhythm, short-run ventricular tachycardia, R-on-T PVC, ventricular bigeminy, ventricular trigeminy, PVC/min, multiform PVC, pacer not capture, pacer not pacing, pause, missed beat, irregular heart rate และ atrial fibrillation

- สามารถเลือกโหมดป้องกันสัญญาณไฟฟ้าภายนอกของเครื่องคลีนไฟฟ้าหัวใจได้
อย่างน้อย 3 แบบ คือ diagnostic mode, monitor mode และ surgical
mode หรือ filter mode

ສໍາເນົາຖຸກຕ້ອງ ພ.ຕ.ກ.ນັງ ວະກໂຫຼວດ (ໃຫ້ຮຽນຢ່າງ ສີລິປາກ)

พ.ศ.๖๗๙๕ ๕ આર્થાત (સુધી ક) ગસ્તું જાનવિસ્કૃતીવિદ્યા ર.પ.ટ.ર.
(કનાર્યાણ માટેચો)

“การอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น” ของประเทศไทย

112

CEK11025

มกการ ว่าที่ ร.ต.อ

(ປາරົນທ ເມືຍນກພ)

四三

(ก) เก็บรักษา ไม่ถูกทำลาย

• ประชานกรรมการ

พ.ศ.๒๕๖๓

มกการ ว่าที่ ร.ต.อ

(ປາරົນທ ເມືຍນກພ)

(បានវាររណ នាមេត្ត)

ພວກເຮົາ (ຄູ່ງ 3) ດ້ວຍທະນາຖືສັນຕະລິຫຍາ ຮພ.ຕຣ.

3.1.1.3 ภาควัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2)

3.1.1.3.1 สามารถวัดและแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2) พร้อมแสดงรูปคลื่น Plethysmography ได้โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ FAST SpO_2 หรือ Masimo Rainbow

3.1.1.3.2 สามารถวัดค่าเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2) ได้ในช่วง 1 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า

3.1.1.3.3 มีสัญญาณเตือนในการกรณีความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด

3.1.1.3.4 สามารถวัดและแสดงค่าชีพจร (pulse rate) ได้อย่างน้อยในช่วง 30 ถึง 300 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

3.1.1.3.5 มีสัญญาณเตือนในการกรณีความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด

3.1.1.4 ภาควัดอัตราการหายใจ (respiration)

สามารถวัดอัตราการหายใจได้อย่างน้อยในช่วงตั้งแต่ 0 ถึง 120 ครั้ง ต่อนาที หรือกว้างกว่า

3.1.1.5 ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (noninvasive blood pressure)

3.1.1.5.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ oscillometric ชนิดท่อลมเดียว

3.1.1.5.2 สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตแบบ systolic, diastolic และ mean arterial pressure ได้พร้อมกัน

3.1.1.5.3 systolic blood pressure วัดได้ตั้งแต่ 30 ถึง 270 มิลลิเมตรปืน หรือกว้างกว่า

3.1.1.5.4 diastolic blood pressure วัดได้ตั้งแต่ 10 ถึง 245 มิลลิเมตรปืน หรือกว้างกว่า

3.1.1.5.5 mean arterial blood pressure วัดได้ตั้งแต่ 20 ถึง 255 มิลลิเมตรปืน หรือกว้างกว่า

3.1.1.5.6 สามารถเลือกวัดความดันโลหิตได้อย่างน้อย 4 แบบ คือแบบตั้งเวลาวัดอัตโนมัติ (automatic mode) แบบวัดด้วยตนเอง (manual mode) แบบวัดทันทีและต่อเนื่อง (stat mode) และแบบวัดซ้ำต่อเนื่อง (sequence mode)

3.1.1.5.7 สามารถเลือกดังเวลาในการซักแบบอัตโนมัติได้อย่างน้อยดังนี้ 1, 2, 2.5, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60, และ 120 นาที ในช่วงระหว่าง 1 ถึง 3 นาที

3.1.1.5.8 มีระบบสัญญาณเตือนในการกรณีความดันโลหิตสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ทั้งค่า systolic, diastolic และ mean arterial pressure

3.1.1.6 ภาควัดความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (invasive blood pressure)

3.1.1.6.1 สามารถวัดและแสดงผลค่าความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (invasive blood pressure) เป็นตัวเลขและเป็นรูปคลื่น (waveform) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 3 รูปคลื่น

3.1.1.6.2 สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (invasive blood pressure) ได้ systolic, diastolic และ mean pressure ได้พร้อมกัน

3.1.1.6.3 สามารถวัดความดันโลหิตได้ในช่วง -40 ถึง +360 มิลลิเมตรปืน เป็นอย่างน้อย

3.1.1.6.4 สามารถวัดและระบุชื่อแหล่งสัญญาณรูปคลื่นความดันโลหิตได้อย่างน้อยดังนี้ arterial blood pressure (ART หรือ ABP), central venous pressure (CVP), intracranial pressure (ICP), left atrial pressure (LAP), right atrial pressure (RAP), pulmonary arterial pressure (PAP) พร้อมทั้งมีการกำหนดสเกล สำหรับการแสดงค่าได้อย่างเหมาะสมโดยอัตโนมัติ

สำเนาถูกต้อง

3.1.1.6 ภาควัดความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (invasive blood pressure)

3.1.1.6.1 สามารถวัดและแสดงผลค่าความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (invasive blood pressure) เป็นตัวเลขและเป็นรูปคลื่น (waveform) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 3 รูปคลื่น

3.1.1.6.2 สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (invasive blood pressure) ได้ systolic, diastolic และ mean pressure ได้พร้อมกัน

3.1.1.6.3 สามารถวัดความดันโลหิตได้ในช่วง -40 ถึง +360 มิลลิเมตรปืน เป็นอย่างน้อย

3.1.1.6.4 สามารถวัดและระบุชื่อแหล่งสัญญาณรูปคลื่นความดันโลหิตได้อย่างน้อยดังนี้ arterial blood pressure (ART หรือ ABP), central venous pressure (CVP), intracranial pressure (ICP), left atrial pressure (LAP), right atrial pressure (RAP), pulmonary arterial pressure (PAP) พร้อมทั้งมีการกำหนดสเกล สำหรับการแสดงค่าได้อย่างเหมาะสมโดยอัตโนมัติ

๒๖ มิ.ย. ๖๖
สำเนาถูกต้อง

จิตรถาวร ศิลปกร

(๑) กลุ่มงานวิศวกรรมวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.อ. หญิง

(ธนาวรรณ มาก็โคน)

นพ.(สบ 5) แทน กลุ่มงานวิศวกรรมวิทยา รพ.ตร.

ประธานกรรมการ

ก.

พ.ต.ท. หญิง

ก.

กรรมการ ว่าที่ ร.ต.อ.

ก.

กรรมการ

(ปรานัช เอี่ยมกพ)

พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานวิศวกรรมวิทยา รพ.ตร.

นพ. (สบ 1) กลุ่มงานวิศวกรรมวิทยา รพ.ตร.

๕๙๗

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 รับประทานคุณภาพพร้อมความชำนาญมากเพื่อรองตามสภาพใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และจะต้องมีอย่างไรไว้พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.2 ผู้ขายจะต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานและวิธีการการรักษาให้กับผู้ที่ใช้งานไม่น้อยกว่า 2 คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือจนกว่าจะใช้งานได้ดี
- 6.3 ในระหว่างประทาน หากพบว่า เครื่องหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้แจ้ง หากมีการแก้ไข 3 ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมา ก่อนและสามารถใช้งานได้ดีตามปกติ มาเปลี่ยนภายใน 7 วัน โดยไม่มีคิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.4 ในระหว่างรับประทาน ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่/วิศวกร มาตรวจสอบและบำรุงรักษา ทุก 3 เดือนพร้อม มีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบและแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานทราบทุกครั้งโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่าย
- 6.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรม หรือ ซอฟแวร์ ใหม่ๆ (Update Program/Software) พร้อม Hardware ที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และต้องทำการ Update ภายใน 7 วัน

พ.ต.อ. หญิง

(ธนาวรรณ มากो)

นพ. (สบ 4) หน. กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

ประธานกรรมการ

(วาสินี พรบектุลกิตติ์กุล)

พ.ต.ท. หญิง

พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

กรรมการ

(วาสินี พรบектุลกิตติ์กุล)

ว่าที่ ร.ต.อ.

(ปราณี อุ่ยมภพ)

นพ.(สบ 1) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

กรรมการ

รับรองสำเนาถูกต้อง

ร.ต.ต.

(สุภกร เพ็ชรอดุม)

สำเนาถูกต้องที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพสตุ รพ.ตร.

รอง สว.ฯ รรท.สว.กบ.บก.อ.ก.รพ.ตร.

๑๖ มิ.ย. ๖๖

พ.ต.อ. หญิง

(ธนาวรรณ มากอ)

พยาบาล (สบ 2) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๕.๖.๖๖

พ.ต.อ. หญิง

(สุจินดา วงศ์บุญรอด)

ผกก.กบ.บก.อ.ก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.อ. หญิง (เจพารญาณ์ ศิลปกร)

นพ. (สบ ๓) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

ເຫັນເປົ້າໃຈດູນສິກະແນະເວລາຕະຫຼາກ

ข้อ ๓.๑.๓.๔ แก้ไขจาก “๓.๒ ปีงบประมาณ” เป็น “๓๐ ปีงบประมาณ”
ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

พ.ศ.๒๕๖๓

(ສັນຕິພາບ ວິຊາປະຫວັດ)

ភាគទី៣៖ សម្រាប់ជនបរិបទ

เลขานุการคณฑ์ธรรมการพิจารณาคณลักษณะเฉพาะฯ

សំណាក់សង្គម

พ.ศ.๒๕๖๓

5

(ສະກວດຮອນ ມາເຊື້ອ)

นายบุพเพ (สบ ๕) กลุ่มงานวิศวกรรมไฟฟ้า รศ.ดร.

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวດราคาก่อนเครื่องเพื่อติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวัตราคาก่อซื้อ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานวิศวกรรมวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖/กรกฎาคม ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบฯ เรากำลังห้องเรียน

- (๑) บริษัท ไฮวิค จำกัด
(๒) บริษัท เอ็นซ์เมด จำกัด (มหาชน)

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคาก่อ

๖.๑ พันธุ์กรรมตรวจเอกสาร

6

การดำเนินการตามกฎหมาย

(ទន្លេវររសាង មាស៊ីដ)

๖.๒ พัฒนาระบบให้ทันสมัย

८५

การรับการ

(วารินี พรบกุจภัคต์กล)

๖.๓ ว่าที่ ร้อยตัวตรวจตรีหญิง

10

ก.๕๕๓/๐๗๙

(นวลดจันทร์ เจียรพัทนรักษ์)