

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของงานในราชการบริหารส่วนภูมิภาค
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ตามประกาศ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน
สำหรับหน่วยงานในราชการบริหารส่วนภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

วัน/เดือน/ปี : ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

หัวข้อ : การเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

- เผยแพร่ราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ

- Link ภายนอก:

๑.เว็บไซต์ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

หมายเหตุ

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

(นางกรรณิกา หมอแสง)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้อนุมัติรับรอง

(นางกอบแก้ว เรืองธรรม)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

(นางสาวนวนิตย์ เฮงสาย)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร กลุ่มงานบริหารทั่วไป งานพัสดุ โทร ๐๕๖ ๙๙๐๓๕๔

ที่ พจ.๐๐๓๒.๐๐๑.๑/๒๑๐๙๙

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณา
คัดเลือกข้อเสนอครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

๑. ความเดิม

ตามที่ได้มีคำสั่งจังหวัดพิจิตร ที่ ๒๕๔๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/ราคากลางและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณา
คัดเลือกข้อเสนอครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ประกอบด้วย

๑) กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน ตำบลตะพานหิน อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ๑ ชุด เป็นจำนวน
เงิน ๒,๐๖๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๒) เครื่องมือเจาะ ตัด กระดูก ขนาดเล็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน ตำบล
ตะพานหิน อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๓) เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร
อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ๑ เตียง เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๔) เครื่องช่วยกระบวนการป้อนและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย โรงพยาบาลทับคล้อ ตำบลเขาทราย
อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๕) กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิจิตอล โรงพยาบาลทับคล้อ ตำบลเขาทราย อำเภอทับคล้อ
จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง
ของครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าว โดยพิจารณาสิบลำจากท้องตลาดปัจจุบัน ดังนี้

๑) กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน ตำบลตะพานหิน อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ๑ ชุด เป็นจำนวน
เงิน ๒,๐๖๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๒) เครื่องมือเจาะ ตัด กระดูก ขนาดเล็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน ตำบล
ตะพานหิน อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๓) เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร
อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ๑ เตียง เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

/๔) เครื่องช่วย...

๔) เครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย โรงพยาบาลทับคล้อ ตำบลเขาทราย อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๕) กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล โรงพยาบาลทับคล้อ ตำบลเขาทราย อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร พิจารณาแล้วเห็นสมควร

๓.๑ อนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนด โดยใช้ราคาจากท้องตลาด ปัจจุบัน ดังนี้

๑) กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน ตำบลตะพานหิน อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ๑ ชุด เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๖๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหกหมื่นบาทถ้วน)

๒) เครื่องมือเจาะ ตัด กระดูก ขนาดเล็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน ตำบลตะพานหิน อำเภอตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓) เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ๑ เตียง เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

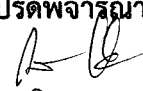

๔) เครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย โรงพยาบาลทับคล้อ ตำบลเขาทราย อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)


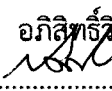




๕) กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล โรงพยาบาลทับคล้อ ตำบลเขาทราย อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๓.๒ ให้เจ้าหน้าที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ดำเนินการเปิดเผยราคากลาง ครุภัณฑ์ดังกล่าว ผ่านเว็บไซต์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางต่อไป

๔. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางกรรณิกา หมอแสง)
เจ้าหน้าที่

(นางกอบแก้ว เรืองธรรม)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นายวิศิษฐ์ อภิสิทธิ์วิทยา)
ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายกิตติโชติ ตั้งกิตติถาวร)
ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายกิตติกุล ปิยะวชิรกุล)
ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายธานี โชติความ)
ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายวัชรินทร์ เวทวิริยกุล)
ลงชื่อ.....  เลขานุการ
(นางกรรณิกา หมอแสง)

อนุมัติ



(นายอิสรณ์ วรรณะศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

.....

ความต้องการ กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ พร้อมอุปกรณ์
คุณสมบัติทางเทคนิค

1. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวิดีโอทัศน จำนวน 1 ชุด

1.1 ระบบเลนส์

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1.1.1 ระยะการมองเห็นภาพ | 2-100 มิลลิเมตร หรือดีกว่า |
| 1.1.2 มุมมองภาพด้านหน้าไม่น้อยกว่า | 140 องศา |

1.2 ส่วนใช้งาน

- | | |
|---|----------------|
| 1.2.1 ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน | 13.0 มิลลิเมตร |
| 1.2.2 ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน | 13.0 มิลลิเมตร |
| 1.2.3 ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า | 1650 มิลลิเมตร |
| 1.2.4 ความยาวรวมไม่น้อยกว่า | 1950 มิลลิเมตร |
| 1.2.5 ช่องใส่เครื่องมือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า | 3.5 มิลลิเมตร |

1.3 ส่วนปรับมุม

- | | |
|---------------------------------|----------|
| 1.3.1 ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า | 180 องศา |
| 1.3.2 ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า | 180 องศา |
| 1.3.3 ปรับมุมซ้ายได้ไม่น้อยกว่า | 160 องศา |
| 1.3.4 ปรับมุมขวาได้ไม่น้อยกว่า | 160 องศา |

1.4 ภาพที่แสดงออกมาทางจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม

1.5 ระบบรับสัญญาณที่ปลายกล้องเป็น Cmos Technology

1.6 ระบบประมวลผลภาพเป็นระบบ Mega Pixel 60P Video

1.7 สามารถใช้กับระบบ Chromoscopy และภาพปกติได้

1.8 มีช่องสำหรับต่อชุดอุปกรณ์ Water Jet ที่ Connector

1.9 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุดประกอบด้วย

- | | |
|--|--------|
| 1.9.1 สายปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Forceps) | 1 เส้น |
| 1.9.2 แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush) | 1 อัน |
| 1.9.3 สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush) | 1 เส้น |
| 1.9.4 อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม/ท่อดูด (Injection Tube) | 1 ชุด |
| 1.9.5 วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve; 10 pcs/pack) | 1 ท่อ |
| 1.9.6 กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carrying Case) | 1 ใบ |
| 1.9.7 อุปกรณ์สำหรับล้างกล้องส่องตรวจฯ | 1 ชุด |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

2. ชุดเครื่องประมวลสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด

2.1 เครื่องประมวลสัญญาณภาพ ชนิดวีดีทัศน์ จำนวน 1 เครื่อง

- 2.1.1 ชุดประมวลสัญญาณภาพวีดีทัศน์ ชนิดดิจิทัล (Fully Digital) สามารถแสดงภาพในระดับ High Definition ได้โดยมีสัญญาณส่งออกมาเป็นสัญญาณดิจิทัลทั้งหมด
- 2.1.2 มีระบบ Iris เพื่อปรับระดับความเข้มแสงได้โดยอัตโนมัติ
- 2.1.3 มีชุดการสร้างภาพแบบ Chromo Endoscopy โดยใช้หลักการกำหนดความยาวคลื่นแสงสีแดง เขียว น้ำเงิน (RGB Wavelength) ซึ่งระบบ Chromo Endoscopy นี้ สามารถใช้กับกล้องส่องกระเพาะอาหาร และลำไส้เล็กส่วนต้น (Gastroscope), กล้องส่องกระเพาะอาหารและทางเดินท่อน้ำดี (Duodenoscope), กล้องส่องลำไส้ใหญ่ (Colonoscope) เป็นต้น
- 2.1.4 ชุดประมวลสัญญาณภาพสามารถบันทึกการตั้งค่าความยาวคลื่นแสง (RGB Wavelength) ได้ 3 ค่าเพื่อความเหมาะสมในแต่ละส่วนของร่างกาย
- 2.1.5 สามารถรองรับการใช้งานกับกล้องส่องตรวจลำไส้เล็ก ชนิดดับเบิลบอลูน (Double Balloon Endoscopy)
- 2.1.6 สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับระบบการส่องตรวจด้วยคลื่นเสียง (Endoscopic Ultrasonography)
- 2.1.7 มีระบบหน่วยความจำภายนอกสามารถเชื่อมต่อ (USB flash drive) เพื่อทำการบันทึกข้อมูลเข้าไปในโปรแกรมฐานข้อมูลสำหรับระบบทางเดินอาหารโดยเฉพาะ

3. เครื่องกำเนิดแสง จำนวน 1 เครื่อง

- 3.2.1 หลอดไฟหลัก 300 วัตต์ ชนิด ซีนอน
- 3.2.2 หลอดไฟฉุกเฉิน 75 วัตต์ ชนิด ฮาโลเจน
- 3.2.3 มีระบบปรับแสงอัตโนมัติ (Automatic Light Control) ซึ่งจะทำการปรับเพิ่ม-ลดแสงสว่างของภาพโดยอัตโนมัติ
- 3.2.4 ระบบเป่าน้ำ – เป่าลม (Air Pump) ทั้งหมด 4 ระดับ (Hi /Mid/Low/Off)
- 3.2.5 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 230 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องใช้ไฟฟ้า

4. จอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27” นิ้ว จำนวน 1 จอ

5. มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์สามารถเคลื่อนย้ายได้ จำนวน 1 ชั้น

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุด
- มีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี (เฉพาะความผิดพลาดที่เกิดจากผู้ผลิตหรือเกิดจากการใช้งานตามหลักการใช้นั้น การรับประกันไม่รวมถึงการดัดแปลงหรือซ่อมแซมโดยบริษัทที่ไม่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตและไม่มีการรับประกันสำหรับวัสดุสิ้นเปลือง ซึ่งรวมถึงเครื่องมือทำหัตถการ)
- มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

ลงชื่อ.....ระบบกรรมกร
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน ตำบลตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ๑ ชุด
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 2,060,000.บาท (สองล้านบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง ตุลาคม 2564 เป็นเงิน 2,060,000.บาท (สองล้านบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท ซายน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - 4.2 บริษัท พี แอนด์ เจ จำกัด
 - 4.3 บริษัท โซล เมติคอล จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 นายวิศิษฐ์ อภิสถิรวิทยา
ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
 - 5.2 นายกิตติโชติ ตั้งกิตติถาวร
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน
 - 5.3 นายกิตติกุล ปิตะวชิรกุล
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลห้วยค้อ
 - 5.4 นายธานี โชติกคาม
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
 - 5.5 นายวัชรินทร์ เวชวิริยกุล
หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

ลงชื่อ..... กน..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... ๗๓..... กรรมการ
ลงชื่อ..... ๘๖..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมือเจาะตัดกระดูกขนาดเล็ก
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นส่วนไฟฟ้าเจาะกระดูกขนาดเล็กพิเศษ สามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบต่างๆ ได้ตามลักษณะงานผ่าตัด

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกรายการที่ ๑

๑. ส่วนไฟฟ้าเจาะกระดูกขนาดเล็กพิเศษ จำนวน ๑ ชิ้น

- เป็นส่วนไฟฟ้าเจาะกระดูกขนาดเล็กพิเศษ ใช้ไฟฟ้าเป็นตัวขับเคลื่อน
- มีคันบังคับโดยใช้มือเป็นตัวควบคุมการทำงาน (Lever)
- คันบังคับสามารถยืดระยะเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน และถือการทำงานได้
- สามารถใส่ชุดหัวต่อชนิดต่างๆ (Adapter) โดยใช้ชุดด้ามจับเพียงตัวเดียว (Handpiece)
- สามารถเปลี่ยนชุดหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัด โดยการหมุนตัวล็อกที่ยึดกับด้ามจับที่ส่วนปลายด้านหน้า- สามารถปรับหัวต่อได้ ๔ ทิศทาง
- ใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๕ watts
- สามารถปรับความเร็วรอบสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๒,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ตัวส่วนมีน้ำหนักไม่เกิน ๑๕๐ กรัม
- ตัวส่วนมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร

๒. อุปกรณ์ประกอบส่วนเจาะกระดูก

- ชุดควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า (PC-๔๗๑ Power Console จำนวน ๑ ชิ้น
ใช้ไฟฟ้า ๑๐๐-๒๓๐ Vac กำลัง ๕๐-๖๐ Hz
- อุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างตัวส่วนกับชุดควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า (Power Console)
เพื่อนำกระแสไฟในการขับเคลื่อน จำนวน ๑ ชิ้น

๓. สายไฟฟ้า (Main Power cordsets) ยาว ๓ เมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๔. หัวต่ออุปกรณ์เจาะกระดูกแบบ Inline A.O. จำนวน ๑ ชิ้น มีความเร็วรอบ ๐-๑,๔๕๐ รอบต่อนาที

๕. หัวต่อจับลวดยึดกระดูก ชนิดทำมุม มีรูผ่านตลอด เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖-๑.๖ มิลลิเมตร มีความเร็วรอบ ๐-๑,๔๕๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ ชิ้น

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

คุณลักษณะเฉพาะ

๑.ชุดเครื่องมือเจาะตัดกระดูกขนาดเล็กรายการที่ ๒

- ส่วนไฟฟ้าเจาะกระดูกขนาดเล็กพิเศษ จำนวน ๑ ชิ้น
- เป็นส่วนเจาะกระดูก ชนิดที่ใช้ไฟฟ้า เป็นตัวขับเคลื่อน มีเกอบังคับ ๒ โภ โดยเกอควบคุมการทำงานเดินหน้า , โภบนควบคุมการทำงานถอยหลัง และเกอพร้อมกัน ๒ โภควบคุมการทำงานแบบเดินหน้า-ถอยหลัง (Oscillating)
- ตัวป้อนมีปุ่มกดลือคการทำงาน เพื่อความปลอดภัย และสามารถปรับโหมดการทำงานแบบ High Speed สำหรับการเจาะกระดูก (Drill) และแบบ Low Speed สำหรับการใส่สกรูยึดกระดูก (Screw)
- สามารถปรับความเร็วรอบในการเจาะ (Drill) สูงสุด ๑,๓๕๐ รอบต่อนาที
- หัวต่อสำหรับการตัดกระดูกแบบสาย (Sagittal Saw) สามารถปรับความเร็วรอบได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ รอบต่อนาที มีรูผ่านตลอดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๔.๕ มิลลิเมตร เพื่อสะดวกในการใช้กับโลหะยึดตรึงกระดูกที่มีขนาดยาว
- สามารถเปลี่ยนหัวต่อได้หลายชนิดเพียงบิดหมุนที่ส่วนหัวของส่วนเจาะกระดูก
- ตัวส่วนน้ำหนักไม่เกิน ๕๕๐ กรัม

๒.อุปกรณ์ประกอบส่วนเจาะกระดูก

- หัวต่ออุปกรณ์เจาะกระดูกแบบ A.O.Synthes/ASIF มีรูทะลุผ่านตลอด รูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๑ มิลลิเมตร มีความเร็วรอบ ๐-๑,๓๕๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ ชิ้น
- หัวต่อจับลวดยึดกระดูก ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐-๗.๔ มิลลิเมตร (Keyed Drill Attachment) มีความเร็วรอบ ๐-๑,๓๕๐ รอบต่อนาที มีรูทะลุผ่านตลอด รูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๔.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- กล่องใส่สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อโรค ทำด้วยโลหะปลอดสนิม จำนวน ๑ กล่อง

เงื่อนไขเฉพาะ

- เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี ใช้งานปกติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องมือเจาะ ตัด กระตุก ขนาดเล็ก โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน
ตำบลตะพานหิน จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 1,500,000.บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง ตุลาคม 2564 เป็นเงิน 1,500,000.บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท เอ็ม ดี ซี จำกัด
 - 4.2 บริษัท ไทยสเตอร์โลเซออร์ จำกัด
 - 4.3 บริษัท วิบูล ชัพพลาย จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 นายวิศิษฐ์ อภิลิทธิวิทยา
ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
 - 5.2 นายกิตติโชติ ตั้งกิตติถาวร
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน
 - 5.3 นายกิตติกุล ปิตะวชิรกุล
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลห้วยคล้อ
 - 5.4 นายธานี โชติกคาม
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
 - 5.5 นายวัชรินทร์ เวชวีริยกุล
หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

.....

๑. ความต้องการ

เตียงผ่าตัดผู้ป่วยทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล สามารถจัดทำของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้ พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สามารถจัดทำของเตียงให้ทำการผ่าตัดทุกระบบอวัยวะของร่างกาย พื้นเตียงทำด้วยวัสดุโปร่งแสงเอ็กเซอร์ซี

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ตัวเตียงทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดสนิม

๓.๒ ฝาครอบฐานเตียงเป็นแบบขึ้นเตี้ยราบเรียบไร้รอยต่อ และฝาครอบกระบอกไฮดรอลิกทำจากวัสดุ STAINLESS STEEL

๓.๓ มีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้ ๔ ล้อ มีระบบเบรคล็อคเตียงให้อยู่กับที่(SELF-ADJUSTING POST LEVEL) โดยจะมีแกนเหล็ก ๔ อันยื่นลงมาค้ำรับน้ำหนักเตียงแทนที่ลูกล้อ ทำให้เตียงหยุดอยู่กับที่อย่างมั่นคง ล็อค-ปลดล็อคเตียงด้วย REMOTE CONTROL

๓.๔ ขนาดของเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๘ เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า ๕๒ เซนติเมตร (รวมรางข้างเตียงไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร)

๓.๕ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ กิโลกรัม

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เตียงผ่าตัดทำงานด้วยระบบ MICROPROCESSOR CONTROLLED HYDRAULIC SYSTEM ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ๒๔ V, ๑๔ Ah(๒๔V, DC.) มีชุดชาร์จแบตเตอรี่ติดตั้งสำเร็จอยู่ภายในฐานเตียง

๔.๒ พื้นเตียงทำจากวัสดุโปร่งแสงเอ็กเซอร์ซี มีช่องใส่ถาดเอ็กเซอร์ซีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว มีเบาะรองรับผู้ป่วยหนาไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ซึ่งมีคุณสมบัติไม่ลุกลามไฟ ป้องกันไฟฟ้าสถิตและไม่ทำให้เกิดผลกดทับ สามารถทำความสะอาดได้

๔.๓ มีรางข้างเตียงแบบSTAINLESS สำหรับติดตั้งอุปกรณ์การใช้งานต่างๆ

๔.๔ ลักษณะของพื้นเตียงผ่าตัดแบ่งออกเป็น ๔ ช่วง ส่วนรองรับศีรษะ ส่วนรองรับหลัง ส่วนรองรับสะโพก และส่วนรองรับขา (แบบแยกซ้าย-ขวา)

๔.๕ ส่วนรองรับศีรษะและส่วนรองรับขา สามารถประกอบสลับตำแหน่งกันได้

๔.๖ กรณีที่รีโมทคอนโทรลขัดข้องสามารถใช้ชุดควบคุมสำรอง (OVERRIDE SYSTEM) ซึ่งติดตั้งอยู่ที่บริเวณฐานเตียงด้านหัวเตียงทำงานทดแทนได้

๔.๗ มีไฟบอกสถานะระดับของแบตเตอรี่,ไฟเตือน,ไฟชาร์จ ที่รีโมทคอนโทรลและที่ฐานเตียง และเมื่อเตียงมีปัญหาผิดปกติไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่จะเปลี่ยนเป็นไฟแสดงปัญหาข้อบกพร่องแทน แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน

- ๔.๘ รีโมทคอนโทรลเป็นแบบ BACKLIT เมื่อกดเปิดใช้งานจะมีไฟเรืองแสงที่ปุ่มควบคุม เพื่อสะดวกในการใช้งานในที่มืดหรือขณะทำ ENDOSCOPE
- ๔.๙ มีระบบป้องกันของเหลวและฝุ่นละอองตามมาตรฐาน IPX-๔
- ๔.๑๐ เพียงสามารถปรับท่าทางการใช้งานได้ด้วยรีโมทคอนโทรล (HAND PENDANT) ดังนี้
- ๔.๑๐.๑ ปุ่มเปิด-ปิดการใช้งาน
 - ๔.๑๐.๒ ปุ่มล๊อค-ปลดล๊อคเตียง
 - ๔.๑๐.๓ ปุ่มปรับท่า NORMAL และ REVERSE
 - ๔.๑๐.๔ ปรับท่า TRENDELENBURG ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา และ REVERSE TRENDELENBURG ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา
 - ๔.๑๐.๕ ปรับเตียงสูง-ต่ำ ปรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร และปรับต่ำสุดได้ไม่มากกว่า ๕๕ เซนติเมตร
 - ๔.๑๐.๖ ปรับเตียงเอียงซ้ายและขวาได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา
 - ๔.๑๐.๗ ปรับท่า BACK SECTION ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา และลงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา ในตำแหน่ง NORMAL
 - ๔.๑๐.๘ ปรับท่า SEAT SECTION ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศาและลงได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา ในตำแหน่ง REVERSE
 - ๔.๑๐.๙ ปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวระนาบได้ไม่น้อยกว่า ๓๑ เซนติเมตร
 - ๔.๑๐.๑๐ ปรับท่า FLEX (BACK SECTION DOWN ๒๕ องศา / SEAT SECTION DOWN ๒๕ องศา) และท่า REFLEX (BACK SECTION UP ๕๐ องศา/SEAT SECTION UP ๓๐ องศา)
- ๔.๑๑ ปรับส่วนรองรับศีรษะขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา แบบ MANUAL และปรับ LOCK ได้ในทุก ๑๕ องศา
- ๔.๑๒ ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา และลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา และกางออกได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา (ข้างละ ๙๐ องศา) แบบ MANUAL
- ๔.๑๓ ในกรณีฉุกเฉินเมื่อ HAND PENDANT เสีย สามารถปรับท่าต่างๆ ต่อไปนี้ได้ด้วยระบบ OVERRIDE เช่น ปรับเตียงสูง-ต่ำ, ปรับเอียงซ้าย-ขวา, ปรับเตียงหัวสูง-ต่ำ และปรับส่วนหลังขึ้น-ลง (ติดตั้งอยู่ที่ฐานเตียง)

๕. อุปกรณ์ประกอบเตียง

- ๕.๑ ARM BOARD (ที่รองแขนพร้อม SOCKET)
- ๕.๒ ANESTHESIA SCREEN (ฉากกั้นวิสัญญีพร้อม SOCKET)
- ๕.๓ RESTRAINT STRAP (สายรัด)
- ๕.๔ LATERAL SUPPORTS (ที่ดันตัวผู้ป่วยพร้อม SOCKET)
- ๕.๕ LEG STIRRUP (ที่รองขาพร้อม SOCKET)
- ๕.๖ REMOTE CONTROL (ชุดควบคุมแบบมีสาย)
- ๕.๗ รถเข็นสำหรับเก็บอุปกรณ์

ลงชื่อ..... กรรมการ
๑ คู่ลงชื่อ..... กรรมการ
๑ ชุดลงชื่อ..... กรรมการ
๑ เส้นชื่อ..... กรรมการ
๑ คู่
๑ คู่
๑ อัน
๑ คัน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องตามการใช้งานตามปกติอย่างน้อย ๑ ปี ตามที่ชี้แจงในคู่มือจากโรงงานผู้ผลิต ในกรณีเครื่องเกิดชำรุดในปัญหาเดียวกันมากกว่า ๒ ครั้ง หรือมีปัญหาต้องส่งซ่อมแซมหรือแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว เครื่องยังใช้งานไม่ได้คือตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่มีเงื่อนไขและไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน ๖๐ วัน โดยในระหว่างนี้จะต้องนำเครื่องที่มีคุณภาพใกล้เคียงกันมาสำรองให้ใช้งานไปก่อน จนกว่าจะนำเครื่องใหม่มาทดแทน และหากมีการแก้ไขตัดแปลงให้เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
- ๖.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้หรือสาธิตที่ใดมาก่อน
- ๖.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๔ มีเอกสารแสดงว่าได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๖.๕ ภายในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายจะต้องบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๖ เดือน
- ๖.๖ มีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่สำรองจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๗ ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานให้สามารถใช้งานได้ดี โดยเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรม

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล โรงพยาบาลบางมูลนาก
ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร 1 ชุด
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 1,760,000.บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง ตุลาคม 2564 เป็นเงิน 1,760,000.บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท ไฮเทคเมดิคอล จำกัด
 - 4.2 บริษัท เวลส์เนส เมดิคอล จำกัด
 - 4.3 บริษัท เอสแอล ไฮเทค จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 นายวิศิษฐ์ อภิสิทธิ์วิทยา
ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
 - 5.2 นายกิตติโชติ ตั้งกิตติถาวร
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน
 - 5.3 นายกิตติกุล ปิตะวชิรกุล
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทับคล้อ
 - 5.4 นายธานี โชติกคาม
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
 - 5.5 นายวัชรินทร์ เวชวิริยกุล
หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

ลงชื่อ.....*anc*.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....*ad*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....*kh*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....*ov*.....กรรมการ
ลงชื่อ.....*oo*.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA/ERC Guidelines 2015 ในการช่วยฟื้นคืนชีพ
- 1.2 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 60 นาที
- 1.3 สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ เช่น ใช้งานในการพยาบาล (Ambulance) และนำลงไปใช้ในสถานที่เกิดเหตุโดยสะดวก
- 1.4 ตัวเครื่องสามารถวัดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก
- 1.5 สามารถรองรับการส่งข้อมูลแบบ USB ในการบำรุงรักษาและการตั้งค่าต่างๆ รวมถึงการอัปเดตอุปกรณ์

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ใช้เทคโนโลยีในการวัดแบบกดโดยใช้แพดกดหน้าอก (patient interface pad)
- 2.2 ตัวเครื่องสามารถตรวจจับความแนบชิดของหน้าอก เพื่อความเหมาะสมของผู้ป่วยได้เองอัตโนมัติ โดยการกดปุ่มเพื่อปรับระดับการวัดหน้าอก จากแผงควบคุมการทำงาน
- 2.3 มีความถี่ของการวัดหัวใจ 101 ± 1 ครั้งต่อนาที
- 2.4 สามารถวัดหัวใจโดยกดได้ลึก 2.1 ± 0.1 นิ้ว
- 2.5 สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ 2 แบบ คือแบบกดต่อเนื่อง (Continuous) และแบบบีบ 30:2 ตามมาตรฐาน AHA/ERC Guideline
- 2.6 สามารถใช้งานกับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ที่ความสูงของหน้าอกอย่างน้อย 6.5-11.8 นิ้ว และมีความกว้างของหน้าอกสูงสุด 18 นิ้ว
- 2.7 ใช้งานง่าย มีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และปุ่มกด ที่ด้านบนของเครื่อง และแผงควบคุมการทำงานประกอบมาจากโรงงานเพื่อความรวดเร็วในการติดตั้งเมื่อใช้งานกับผู้ป่วย
- 2.8 แผงควบคุมการกดหน้าอกมี 3 ขั้นตอน ได้แก่ เปิด-ปิดเครื่อง, การปรับระดับหน้าอกของผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ รวมถึงสามารถเลือกหยุดการกดหน้าอกชั่วคราวได้ และแสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่
- 2.9 ตัวเครื่องประกอบไปด้วย ชิ้นส่วนหลัก 3 อย่าง สามารถแยกออกจากกันได้ทุกชิ้น เพื่อสะดวกในการทำความสะอาด ดังนี้ แผ่นรองหลังผู้ป่วย (backboard), โครงครอบหน้าอกผู้ป่วย และ มอเตอร์ควบคุมการวัดหัวใจ
- 2.10 โครงครอบหน้าอกผู้ป่วยออกแบบมาให้สามารถแยกออกจากมอเตอร์ควบคุมการกดหน้าอก เพื่อง่ายต่อการทำความสะอาดฆ่าเชื้อ รวมถึงการทำความสะอาดโดยการฉีดน้ำ

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

- 2.11 สามารถหมุนหัวมอเตอร์ได้ 360 องศา เพื่อสะดวกในการชาร์จแบตเตอรี่ระหว่างการนัดหัวใจ ที่ใช้ระยะเวลาเวลานาน
- 2.12 แพตคดหน้าอก (patient interface pad) ซึ่งเป็นตัวสัมผัสกับหน้าอกผู้ป่วยในการกด สามารถล้างทำความสะอาดและถอดเปลี่ยนได้อย่างรวดเร็ว มีลักษณะที่ทำให้สามารถมองเห็นความแนบชิดของอุปกรณ์ส่วนที่ทำการกดกับหน้าอกผู้ป่วยได้อย่างชัดเจน
- 2.13 แผ่นรองหลังผู้ป่วย (backboard) มีสัญลักษณ์บ่งบอกตำแหน่งการกดหน้าอกที่ชัดเจนเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน
- 2.14 สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion แบบประจุไฟฟ้าใหม่ได้ (Rechargeable) อยู่ภายในเครื่อง ซึ่งเมื่อประจุไฟจนเต็มสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 60 นาที และสามารถชาร์จไฟในขณะที่ใช้งานได้
- 2.15 บนแผงควบคุมมีสัญลักษณ์สถานะของแบตเตอรี่คงเหลือ, สัญลักษณ์การเตือนเมื่อใช้งานผิดวิธี และสัญลักษณ์แจ้งเตือนเมื่อเครื่องต้องการซ่อมบำรุง
- 2.16 แบตเตอรี่มีอายุการใช้งาน 3 ปี หรือครบกำหนดประจุไฟฟ้าเต็ม 300 ครั้ง
- 2.17 ตัวเครื่องสามารถใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ยาวนานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 60 นาที โดยสามารถชาร์จประจุไฟฟ้าได้เต็มภายใน 3 ชั่วโมง และสามารถใช้พลังงานโดยเชื่อมต่อไฟฟ้า 24 โวลต์ หรือ 85-264 โวลต์ ผ่าน AC POWER ADAPTER เพื่อชาร์จในขณะที่ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
- 2.18 แบตเตอรี่ป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับ IP44 และสามารถถอดเปลี่ยนได้ง่ายและรวดเร็ว เพื่อการใช้งาน
- 2.19 ตัวเครื่องมีขนาด 23.50 x 20.75 x 9.00 นิ้ว น้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ 7.1 กิโลกรัม สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
- 2.20 มีสายยึดประคองผู้ป่วยไว้กับตัวเครื่อง (Stabilization Strap) เพื่อป้องกันการเคลื่อนที่ของตำแหน่งในการกด

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 3.1 แบตเตอรี่ (Rechargeable Lithium-ion Battery) จำนวน 1 ก้อน
- 3.2 ชุดชาร์จไฟ จำนวน 1 ชุด
- 3.3 แพตคดหน้าอก (Patient Interface Pad) จำนวน 3 ชิ้น
- 3.4 กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง จำนวน 1 ใบ
- 3.5 สายประคองผู้ป่วย (Stabilization Strap) จำนวน 1 ชิ้น
- 3.6 สายรัดข้อมือผู้ป่วย (Wrist Strap) จำนวน 2 ชิ้น
- 3.7 คู่มือใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด

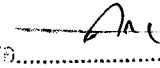
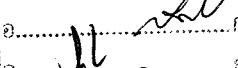
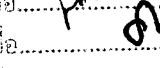


ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ตัวเครื่องได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC 60601-1-2, มาตรฐานป้องกันการสั่นสะเทือน MIL-STD-810F 514.6 และป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับ IP43
- 4.2 ของที่ส่งมอบเป็นของใหม่ ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.3 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติอย่างน้อย 2 ปี
- 4.4 มีหนังสือรับรองแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนนำเข้าโดยตรง

.....

ลงชื่อ..... 
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องช่วยกระบวนการบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย โรงพยาบาลห้วยคล้อ ตำบลเขาทราย อำเภอห้วยคล้อ จังหวัดพิจิตร 1 เครื่อง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง ตุลาคม 2564 เป็นเงิน 1,000,000.บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท เซ็นต์เมต จำกัด (มหาชน)
 - 4.2 บริษัท มณีวัฒน์เทรดดิ้ง จำกัด
 - 4.3 บริษัท ไอดีเอสเมดิคอล จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 นายวิศิษฎ์ อภิสิทธิ์วิทยา
ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
 - 5.2 นายกิตติโชติ ตั้งกิตติถาวร
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน
 - 5.3 นายกิตติกุล ปิตะวชิรกุล
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลห้วยคล้อ
 - 5.4 นายธานี โชติกคาม
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
 - 5.5 นายวัชรินทร์ เวชวิริยกุล
หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดิจิทัล
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ถ่ายจอประสาทตาผู้ป่วยและวิเคราะห์โรคจอประสาทตา

ความต้องการ เครื่องถ่ายจอประสาทตา แบบอัตโนมัติ มีคุณสมบัติตามข้อมูลกำหนด

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1. เป็นเครื่องถ่ายภาพจอประสาทตาชนิดไม่ต้องขยายม่านตา
- 1.2. ใช้กับไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1. สามารถถ่ายภาพจอประสาทตาได้โดยไม่ต้องขยายม่านตา (non-mydriatic)
- 2.2. มีระบบการวัดแบบ Fully automatic 3D tracking
- 2.3. การแสดงผลภาพและการควบคุมการใช้งาน
 - 2.3.1. สามารถแสดงผลภาพถ่ายจอประสาทตาผ่านหน้าจอ Touch Screen ที่ติดตั้งกับตัวเครื่องโดยไม่ต้องเชื่อมต่อจอภายนอก
 - 2.3.2. สามารถควบคุมการใช้งานผ่านหน้าจอ Touch Screen ได้
 - 2.3.3. มีหน้าจอ Touch Screen เพื่อแสดงผลภาพและควบคุมการใช้งาน ขนาดไม่น้อยกว่า 10.1 นิ้ว
 - 2.3.4. ควบคุมการทำงาน ผ่านระบบปฏิบัติการ Windows และสามารถใช้งานโปรแกรมภาษาไทยได้
 - 2.3.5. สามารถเลือกใช้งานโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 7 ภาษา และสามารถพิมพ์ข้อความภาษาไทยได้
- 2.4. รูปแบบไฟล์ภาพเป็นชนิด JEG หรือ ไฟล์รูปภาพอื่นที่ดีกว่า
- 2.5. มุมมองถ่ายภาพได้ไม่น้อยกว่า 45 องศา
- 2.6. มี Fixation Targets ภายในไม่น้อยกว่า 10 ตำแหน่ง
- 2.7. ถ่ายภาพจอประสาทตาผ่านรูม่านตาขนาดเล็กที่สุดไม่มากกว่า 4 มม.
- 2.8. มีระยะการถ่ายภาพ (working distance) ไม่น้อยกว่า 25 มม.
- 2.9. ช่วงการปรับโฟกัสไม่น้อยกว่าตั้งแต่ -30 ถึง +30 ไดออพเตอร์
- 2.10. แหล่งกำเนิดแสงที่ใช้ตรวจเป็นชนิด Infrared LED หรือ NIR
- 2.11. แหล่งกำเนิดแสงไฟสำหรับถ่ายภาพเป็นชนิด White LED
- 2.12. สามารถปรับความเข้มของแสงได้
- 2.13. มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล
- 2.14. สามารถปรับที่รองคางด้วยไฟฟ้า
- 2.15. สามารถเชื่อมต่อระบบ USB และ HDMI
- 2.16. น้ำหนักของเครื่องไม่มากกว่า 17 กิโลกรัม
- 2.17. มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์รอยโรคของภาพถ่ายจอประสาทตา

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

- 2.17.1. สามารถวินิจฉัยโรคทางจอประสาทตาได้ครอบคลุมถึง 6 ประเภท ได้แก่
 - 2.17.1.1. Diabetic Retinopathy (DR)
 - 2.17.1.2. Age-related Macular Degeneration (AMD)
 - 2.17.1.3. Retinal Vein Occlusion (RVO)
 - 2.17.1.4. Glaucoma Suspect
 - 2.17.1.5. Epiretinal Membrane
 - 2.17.1.6. Macular Hole
- 2.17.2. สามารถวิเคราะห์รอยโรคทางจอประสาทตาได้ 12 ชนิด ได้แก่
 - 2.17.2.1. Hemorrhage
 - 2.17.2.2. Hard Exudate
 - 2.17.2.3. Cotton Wool Patch
 - 2.17.2.4. Drusen
 - 2.17.2.5. Membrane
 - 2.17.2.6. Macular Hole
 - 2.17.2.7. Myelinated Nerve Fiber
 - 2.17.2.8. Chorioretinal Atrophy
 - 2.17.2.9. Vascular Abnormality
 - 2.17.2.10. Retinal Nerve Fiber Layer Defect
 - 2.17.2.11. Glaucomatous Disc Change
 - 2.17.2.12. Non-glaucomatous Disc Change
- 2.17.3. โปรแกรมมีความไวในการตอบสนองต่อการวิเคราะห์รอยโรค (sensitivity) ไม่น้อยกว่า 95%
- 2.17.4. โปรแกรมสามารถรองรับสกุลภาพได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ ได้แก่ jpg, png, dcm
- 2.17.5. แสดงรายงานการวิเคราะห์ภาพถ่ายจอประสาทตาแยกแต่ละคนใช้ได้เป็นตาขวาหรือตาซ้าย
- 2.17.6. สามารถแสดงภาพถ่ายจอประสาทตาในรายงานพร้อมระบุบริเวณที่พบรอยโรคได้

3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1. UPS ขนาด 1000 VA จำนวน 1 เครื่อง
- 3.2. เก้าอี้สำหรับคนนั่งตรวจ จำนวน 1 ตัว
- 3.3. เก้าอี้สำหรับคนไข้ จำนวน 1 ตัว
- 3.4. โปรแกรมวิเคราะห์ภาพถ่ายจอประสาทตา จำนวน 1 ชุด
- 3.5. คอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 1 เครื่อง

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.2. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 1 ชุด
- 4.3. รับประกันคุณภาพ 1 ปีนับจากวันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

- 4.4. ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- 4.5. มีหลักฐานการรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือเอกสารที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 4.6. บริษัทผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารยืนยันการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายจอประสาทตาของคนไข้โดยระบบคลาวด์ในประเทศไทย เพื่อคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของคนไข้
- 4.7. เซิร์ฟเวอร์ของข้อมูลภาพถ่ายจอประสาทตานั้นต้องได้รับมาตรฐาน ISO 27799

.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องถ่ายภาพจอประสาทตาดีจิตอล โรงพยาบาลทับคล้อ ตำบลเขทราย
อำเภอทับคล้อ จังหวัดพิจิตร 1 เครื่อง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง ตุลาคม 2564 เป็นเงิน 1,200,000.บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท ฮอลลิวูด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 - 4.2 บริษัท เซ็นทรัล เมดิคอล จำกัด
 - 4.3 บริษัท อาฟต้าเซอร์วิส จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 นายวิศิษฐ์ อภิสิทธิ์วิทยา
ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
 - 5.2 นายกิตติโชติ ตั้งกิตติถาวร
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชตะพานหิน
 - 5.3 นายกิตติกุล ปิตะวชิรกุล
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทับคล้อ
 - 5.4 นายธานี โชติกคาม
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
 - 5.5 นายวัชรินทร์ เวชวิริยกุล
หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ