



บันทึกข้อความ

106

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/


วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการตรวจรับพัสดุ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด


ตามบันทึกที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๒๘๘๘ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ ได้อนุมัติให้โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ด้วยเงินบำรุง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จาก บริษัท ไพรม์เมดิคอล จำกัด เป็นเงิน ๖๕,๐๐๐.-บาท (หกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุตามใบส่งของเลขที่ M๖๓๐๙-๑๐๙๗๒ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ตรงตามจำนวนตามใบจัดซื้อ/จัดจ้างเลขที่ ๔๐๖๐ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ กลุ่มงานพัสดุได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว


จึงขอรายงานผลการตรวจรับเพื่อโปรดทราบ

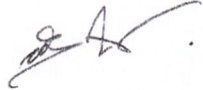

(นางเยาวธิดา พูลเพิ่ม)
เจ้าหน้าที่


ทราบ

พันเอก


(ศิวพล บุญรินทร์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่


(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด


นายยืนยง ไชยสงค์
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ


(นายอนุช รัตนพันธ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

แบบแสดงความบริสุทธิ์ใจในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงาน (วงเงินเล็กน้อยไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท)
ในการเปิดเผยข้อมูลความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของหัวหน้าเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่
และผู้ตรวจรับพัสดุ

ข้าพเจ้า พันเอกศิวพล บุญรินทร์

(หัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ข้าพเจ้า นางเยาวริดา พูลเพิ่ม

(เจ้าหน้าที่)

ข้าพเจ้า นางนิติมา นิลผาย

(ผู้ตรวจรับพัสดุ)

ขอให้รับรองว่าไม่มีความเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้ส่วนเสียไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม หรือผลประโยชน์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับผู้ขาย ผู้รับจ้าง ผู้เสนองาน หรือผู้ชนะประมูล หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่เข้ามามีนิติสัมพันธ์ และวางตัวเป็นกลางในการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุ ปฏิบัติหน้าที่ด้วยจิตสำนึก ด้วยความโปร่งใส สามารถให้ผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ตลอดเวลา มุ่งประโยชน์ส่วนรวมเป็นสำคัญ ตามที่ระบุไว้ในประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยแนวทางปฏิบัติงานเพื่อตรวจสอบบุคลากรในหน่วยงานด้านการจัดซื้อจัดจ้าง พ.ศ. ๒๕๖๐

หากปรากฏว่าเกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างข้าพเจ้ากับผู้ขาย ผู้รับจ้าง ผู้เสนองาน หรือผู้ชนะประมูล หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่เข้ามามีนิติสัมพันธ์ ข้าพเจ้าจะรายงานให้ทราบโดยทันที

ลงนาม พันเอก.....

(ศิวพล บุญรินทร์)
(หัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ลงนาม

(นางเยาวริดา พูลเพิ่ม)
(เจ้าหน้าที่)

ลงนาม

(นางนิติมา นิลผาย)
(ผู้ตรวจรับพัสดุ)

ใบตรวจรับการจัดซื้อ/จัดจ้าง

วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ตาม ใบสั่งซื้อสั่งจ้าง เลขที่ ๔๐๖๐ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ได้ตกลงซื้อ
กับ บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด สำหรับโครงการ ซื้อเครื่องวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็น
จำนวนเงินทั้งสิ้น ๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับงาน แล้ว ผลปรากฏ ดังนี้

๑. ผลการตรวจรับ

ถูกต้อง

ครบถ้วนตามสัญญา

ไม่ครบถ้วนตามสัญญา

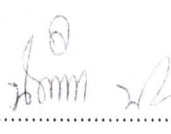
๒. ค่าปรับ

มีค่าปรับ

ไม่มีค่าปรับ

๓. การเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงิน เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท

(ลงชื่อ)..........ผู้ตรวจรับพัสดุ

(นางนิติมา นิลผาย)

หมายเหตุ : เลขที่โครงการ๖๓๐๘๗๐๒๖๐๒๗

เลขคุมสัญญา๖๓๐๘๑๔๐๒๑๗๑๑

เลขคุมตรวจรับ ๖๓๑๑A๑๔๒๑๖๗๙

สำเนาใบกำกับภาษี/สำเนาใบส่งของ



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105533030751

เอกสารออกเป็นชุด

(สำนักงานใหญ่)

รหัสลูกค้า : U4561001

TAX ID: 0994000409702

โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
 111 ถ.รมชัยชาญยุทธ ต.รอบเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45000
 Tel. 0-4351-8200-5

ใบสั่งซื้อเลขที่ : 4060

วันที่ :

บุคคลติดต่อ :

รหัสพนักงานขาย : S326

ชื่อพนักงานขาย : สุทัศน์ เกียรติพานิช

เลขที่ : IV6309-10972

วันที่ : 5 พ.ค. 63

| จำนวน | หน่วยนับ | รหัสสินค้า | รายการ | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |
|-------|----------|------------|--|---|-----------|
| 1 | เครื่อง | | เครื่องวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด (41.11.56.11) S/N M195989 | 65,000.00 | 65,000.00 |
| | | | | ราคาสินค้ารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % แล้วเป็นเงิน | 65,000 |
| | | | | ส่วนลด | |
| | | | | ยอดสุทธิ | 65,000 |
| | | | | ราคาสินค้า | 60,747 |
| | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % | 4,252 |
| | | | | รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน | 65,000 |

กรุณาส่งจ่ายเช็ค หรือโอนเงินเข้าบัญชีในนาม
 “บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด” เท่านั้น

หกหมื่นห้าพันบาทถ้วน

หมายเหตุ: ในกรณีที่สินค้ามีการชำรุดหรือขาดตกบกพร่อง โปรดแจ้งให้บริษัททราบภายใน 7 วัน

ได้รับสินค้าดังกล่าวไว้ถูกต้องในสภาพเรียบร้อย

ผู้รับสินค้า

ผู้ส่งสินค้า

ผู้ออกเอกสาร

ในนาม บริษัท ไพรม์ เมดิคอล
 บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ - ๕ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๒๘๘๘

วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานขอซื้อขง้าง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ด้วย โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ - ๕ ต่อ ๗๖๗๙ มีความประสงค์จะ ซื้อ เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องซื้อ

เพื่อให้บริการผู้ป่วย

๒. รายละเอียดของพัสดุ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๓. ราคาของพัสดุที่จะซื้อจำนวน ๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. วงเงินที่จะซื้อ

เงินบำรุง โรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น หรือให้งานนั้นแล้วเสร็จ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วิธีที่จะซื้อ และเหตุผลที่ต้องซื้อ

ดำเนินการโดยวิธีเฉพาะเจาะจงเนื่องจากการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. การขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ

ผู้ตรวจรับพัสดุ

นางนิตติมา นิลผาย

ผู้ตรวจรับพัสดุ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

อำนาจและหน้าที่

ทำการตรวจรับพัสดุให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาหรือข้อตกลงนั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด อนุมัติให้ดำเนินการ ตามรายละเอียดในรายงาน ขอซื้อดังกล่าวข้างต้น

(นายชวลวิทย์ หลาวทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

(นางเยาวธิดา พูลเพิ่ม)

เจ้าหน้าที่

นายยีนง ไชยงค์

หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ (นายอุบล รัตนพันธ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

พันเอก

(ศิวทล บุญรินทร์)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ - ๕ ต่อ๗๖๗๘

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๕๑๐๓

วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งซื้อสิ่งจ้าง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ขอรายงานผลการพิจารณาซื้อเครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังนี้

| รายการพิจารณา | รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ | ราคาที่เสนอ* | ราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง* |
|---|----------------------------|--------------|--------------------------|
| เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด(๔๑.๑๑.๕๖.๑๑) จำนวน ๑ เครื่อง | บริษัท ไพรม์ เมติคอล จำกัด | ๖๕,๐๐๐.๐๐ | ๖๕,๐๐๐.๐๐ |
| รวม | | | ๖๕,๐๐๐.๐๐ |

* ราคาที่เสนอ และราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

โดยเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

โรงพยาบาลร้อยเอ็ดพิจารณาแล้ว เห็นสมควรจัดซื้อจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้สั่งซื้อสิ่งจ้างจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

(นางเยาวธิดา พูลเพิ่ม)

เจ้าหน้าที่

(นายชวรินทร์ หลาวทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ผู้บังคับการศูนย์ปฏิบัติการจังหวัดร้อยเอ็ด

(นายอุบล รัตนพันธ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร



ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ ๑๑๑ ซอยลาดพร้าว ๑๒๖ ถนนลาดพร้าว
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐
โทรศัพท์ ๐-๒๕๓๔-๒๖๐-๗๐
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๓๓๐๓๐๗๕๑

ใบสั่งซื้อเลขที่ ๕๐๒๐
วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ที่อยู่ ๑๑๑ ถ.รมชัยชาญยุทธ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด
จังหวัดร้อยเอ็ด
โทรศัพท์ ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐-๕ ต่อ ๗๖๗๙

ตามนี้ บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด ได้เสนอราคา ใ้ต่อ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ซึ่งได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |
|-------|---|-------|---------|-----------------------|--------------------|
| ๑ | เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด(41.11.56.11) | ๑ | เครื่อง | ๖๕,๐๐๐.๐๐ | ๖๕,๐๐๐.๐๐ |
| | | | | รวมเป็นเงิน | ๖๐,๗๔๗.๖๖ |
| | | | | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | ๔,๒๕๒.๓๔ |
| | | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | ๖๕,๐๐๐.๐๐ |

การซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

- กำหนดส่งมอบภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ
- ครบกำหนดส่งมอบวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
- สถานที่ส่งมอบ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๑๑๑ ถ.รมชัยชาญยุทธ
- ระยะเวลารับประกัน -
- สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาล้างของที่ยังไม่ได้รับมอบ
- ส่วนราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ
- การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของผู้สัญญาเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ :

- การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งซื้อมีผลตามกฎหมาย
- ใบสั่งซื้อส่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๓๐๘๗๐๒๖๐๒๗ ชื่อเครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด โดยวิธีเฉพาะ

เจาะจง

ลงชื่อ.....ผู้สั่งซื้อ
(พันเอกศิวพล บุญรินทร์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
วันที่
ลงชื่อ.....ผู้รับใบสั่งซื้อ
(พันเอกศิวพล บุญรินทร์)
วันที่

เลขที่โครงการ ๖๓๐๘๗๐๒๖๐๒๗

เลขควบคุมสัญญา ๖๓๐๘๗๐๒๖๐๒๗๑๑



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงาน ศส-หรือโปรแกรม อานของเลือด โทร. ๒๐๖๗ เวลา..... 10 ๔๙ น

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๓๓.๙./๗ วันที่ 13 ธันวาคม 25๖๒

เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์ตามแผนเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ตามที่ กลุ่มงาน/ฝ่าย ห้องแล็บ ได้รับจัดสรรครุภัณฑ์ การแพทย์ มิใช่การแพทย์

ตามแผนเงินบำรุงปี ๒๕๖๓ กลุ่มงาน/ฝ่าย/งาน มีความประสงค์ให้ฝ่ายพัสดุดำเนินการจัดหาตามระเบียบพัสดุ ดังนี้

- ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนเลือด (pulse Oxymeter) ยี่ห้อ Masimo Set
- จำนวน 1 เครื่อง
- วงเงินที่ได้รับจัดสรร 65,000 บาท

โดยใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

- คุณลักษณะเฉพาะเดิมที่เคยจัดซื้อปี 2558 ยี่ห้อ Mindray
- คุณภาพการใช้งาน ดี ไม่ดี พอใช้ ระบุ วัดค่าไม่เสถียร มีเครื่องเดียวกันไม่ใช้
- บริการหลังการขาย ดี ไม่ดี พอใช้ ระบุ ถ้ามีเลือดไหล ทิ่มแทง การที่ส่งซ่อมไม่มีเครื่องใช้

กำหนดคุณลักษณะเฉพาะตามรายละเอียดคุณลักษณะที่แนบมาพร้อมบันทึกนี้

- คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
- นายชัชชาติ ไทน้อย ตำแหน่ง ทชยแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 - นางสาวมณฑล โพธิ์ทอง ตำแหน่ง แพทย์ชำนาญการพิเศษ
 - นายสรยุทธ ไชยสิทธิ์ ตำแหน่ง แพทย์ชำนาญการ

ส่งให้ฝ่ายแผนแล้วตั้งแต่เสนองบประมาณ ไม่ได้ส่งให้ฝ่ายแผนตอนเสนองบประมาณ

และมอบหมายให้ผู้มีนามข้างล่างนี้เป็นคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- นางอุบลมา ใจนิ่ม ตำแหน่ง พชยเภสัชกรชำนาญการ
- นางสุวิภากร คุ้ม ตำแหน่ง พชยเภสัชกรชำนาญการ
- นางนพิก ลิ่มนงดาว ตำแหน่ง พชยเภสัชกรชำนาญการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติให้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว ต่อไป

นาย ชัชชาติ ไทน้อย (ลงชื่อ).....
 หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ
 นาย ชิตเขต ไทเหนือ (ลงชื่อ).....
 หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ-นិเวชกรรม

| | | |
|--|---|---|
| เรียน รองผู้อำนวยการฝ่าย พรสฯ | เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด | ความเห็น ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด |
| ตรวจสอบแล้ว | เห็นควร <input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ | เห็นควร <input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ |
| <input type="checkbox"/> อยู่ในแผนเงินบำรุง..... | ความเห็นเพิ่มเติม | ความเห็นเพิ่มเติม..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> ไม่อยู่ในแผนเงินบำรุง..... <u>63</u> | | |
| ความเห็น..... | <u>นพพร</u> | |
| ลงชื่อ..... | ลงชื่อ..... | ลงชื่อ..... |
| (นายยืนยง ไชยงค์) | (นายณรงค์ชัย สังข) | พันเอก |
| หัวหน้ากลุ่มงานยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการ | รองผู้อำนวยการด้านพัฒนาระบบบริการ และสนับสนุนบริการสุขภาพ | รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาการในตำแหน่ง |
| ๗ ม.ค. ๒๕๖๓ | ๑๓ ม.ค. ๒๕๖๓ | ๕ ม.ค. ๒๕๖๓ |

เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดชนิดตั้งโต๊ะ

PULSE OXIMETER MASIMO SET รุ่น Rad – 8

1. ความต้องการ เครื่องวัดชีพจรและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดของผู้ป่วย พร้อมเก็บข้อมูลย้อนหลัง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้กับผู้ป่วยที่ต้องการวัดค่าชีพจร และความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดทั้งผู้ป่วยเด็กเล็กถึงผู้ใหญ่

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 มีขนาดเล็กกะทัดรัด จอแสดงผลเป็นตัวเลขขนาดใหญ่ สามารถปรับความสว่างได้
- 3.2 ใช้พลังงานได้จากไฟฟ้าทั่วไป 100-240 VAC 47-63 Hz. และจากแบตเตอรี่ภายในเครื่องได้
- 3.3 มีหูหิ้วในตัวสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก
- 3.4 หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LED ขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 3.5 ได้รับความมาตรฐานด้านความปลอดภัย สำหรับอุปกรณ์การแพทย์ IEC 60601-1 2nd Edition, UL 60601-1, CAN/CSA C22.2 No.601-1, JIS 0601-1
- 3.6 ผลิตภัณท์จากประเทศ สหรัฐอเมริกา

4. คุณสมบัติด้านเทคนิค

4.1 ช่วงของการวัด SpO₂ ได้ตั้งแต่ 1-100% โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้

| | | | |
|-----------------|--------------------|------------------|--------------|
| วัดที่ 70%-100% | ไม่มีการเคลื่อนไหว | ในผู้ใหญ่และเด็ก | ไม่เกิน ±2 % |
| | | ในเด็กทารก | ไม่เกิน ±3 % |
| มีการเคลื่อนไหว | มีการเคลื่อนไหว | ในผู้ใหญ่และเด็ก | ไม่เกิน ±3 % |
| | | ในเด็กทารก | ไม่เกิน ±3 % |
| Low Perfusion | Low Perfusion | ในผู้ใหญ่และเด็ก | ไม่เกิน ±2 % |
| | | ในเด็กทารก | ไม่เกิน ±3 % |

4.2 ช่วงของการวัดชีพจรได้ 25-240 ครั้งต่อนาที โดยมีความแม่นยำของค่าที่วัดได้ ดังนี้

| | | |
|--------------------|------------------------------|--------------|
| ไม่มีการเคลื่อนไหว | ในผู้ใหญ่, เด็กและเด็กทารก | ไม่เกิน ±3 % |
| มีการเคลื่อนไหว | ในผู้ใหญ่, เด็กและเด็กทารก | ไม่เกิน ±5 % |
| Low Perfusion | ในผู้ใหญ่, เด็กและในเด็กทารก | ไม่เกิน ±3 % |

4.3 สามารถวัด Perfusion Index (PI) ตั้งแต่ 0.02%-20% แสดงเป็น LED Bar

4.4 มีตัวเลขหรือสัญลักษณ์บนหน้าจอ เพื่อบอกถึงสถานะของคนไข้ทั้ง SpO₂, Pulse Rate, alarm status, Signal IQ bar, Perfusion Index bar, Battery status, AC power, No sensor, Sensor off

- 4.5 สามารถใช้พลังงานแบตเตอรี่ภายในเครื่อง แบบ Sealed lead acid ได้มากกว่า 7 ชั่วโมง ใช้เวลาการชาร์จจนเต็มประมาณ 8 ชั่วโมง
- 4.6 มีไฟด้านหน้าเครื่องแสดงบอกภาวะของปริมาณแบตเตอรี่
- 4.7 สามารถเตือนระบบความปลอดภัยของผู้ป่วยด้วยแสงและเสียง โดยตั้งค่าสูงและค่าต่ำของ SpO₂ ได้ 1%-100% และ Pulse Rate ได้ 30-235 ครั้งต่อนาที และเตือนด้วยแสงและเสียงในภาวะ Sensor condition, System failure และ Low Battery
- 4.8 สามารถตั้งการคำนวณค่าเฉลี่ยเวลา 2, 4, 8, 10, 12 และ 16 วินาทีเพื่อความแม่นยำในการวัด
- 4.9 สามารถเลือกการรับสัญญาณความไว (Sensitivity) ได้ 3 แบบ Normal, Maximum และ APOD
- 4.10 สามารถวัดคุณภาพของสัญญาณที่เข้ามาจากผู้ป่วย SIQ (Signal Indicator Quality) แสดงผลเป็นแบบ LED bar ในสภาวะ Low Signal ไฟ LED จะเปลี่ยนเป็นสีแดง
- 4.11 มีสัญญาณ PI (Perfusion index) แสดงผลเป็นแบบ LED bar และในสภาวะ Low perfusion LED จะเปลี่ยนเป็นสีแดง
- 4.12 สามารถเก็บข้อมูลของผู้ป่วย Trending Memory ได้ 72 ชั่วโมง
- 4.13 สามารถส่งถ่ายข้อมูลคนไข้ผ่านทาง RS232 serial Interface พร้อมมีระบบ Nurse call
- 4.14 มีระบบกรองสัญญาณ เพื่อให้วัดค่าได้แม่นยำและเที่ยงตรง เมื่อเกิด Motion Artifact และ Low Perfusion ด้วยระบบกรองสัญญาณ Masimo Signal Extraction Technology (Masimo SET)

5. อุปกรณ์ประกอบ

| | | |
|------------------------------------|-------|--------|
| 5.1 Reusable Sensor เด็ก | จำนวน | 1 ชุด |
| 5.2 สาย Patient Cable | จำนวน | 1 เส้น |
| 5.3 คู่มือการใช้งาน | จำนวน | 1 เล่ม |
| 5.4 รับประกันคุณภาพในการใช้งานปกติ | | 1 ปี |

บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด



ใบเสนอราคาเลขที่ KLT/620205/002MAS

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2562

เรื่อง เสนอราคา เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดชนิดตั้งโต๊ะ

เรียน ท่านผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

อ้างถึง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แค็ตตาล็อก พร้อมรายละเอียด

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคา เครื่องมือแพทย์ ผลิตภัณฑ์ Masimo ประเทศ U.S.A.

ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้แทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

| จำนวน | รหัสสินค้า | รายการ | หน่วยละ | ราคารวม |
|-----------|------------|--|-----------|------------|
| 4 เครื่อง | | เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดชนิดตั้งโต๊ะ (MASIMO Pulse Oximeter) ผลิตภัณฑ์ MASIMO รุ่น Rad8 | 65,000.00 | 260,000.00 |

หมายเหตุ - ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

| | | |
|--------------------------|------------------------|------------|
| | ยอดสุทธิ | 260,000.00 |
| | ราคาสินค้า | 242,990.65 |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 17,009.35 |
| (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน) | ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม | 260,000.00 |

กำหนดส่งของภายใน 120 วัน นับจากวันรับใบสั่งซื้อ

กำหนดขึ้นราคา 60 วัน นับจากวันเสนอราคา

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ในนามบริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด

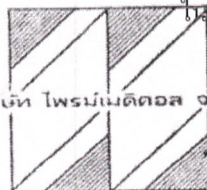
ผู้เสนอราคา

นายเกรียงศักดิ์ เหล็กวงค์ภูธร

มือถือ (082) 782 2673

ผู้ออกเอกสาร

นางสาวชนิสรา ไชยา



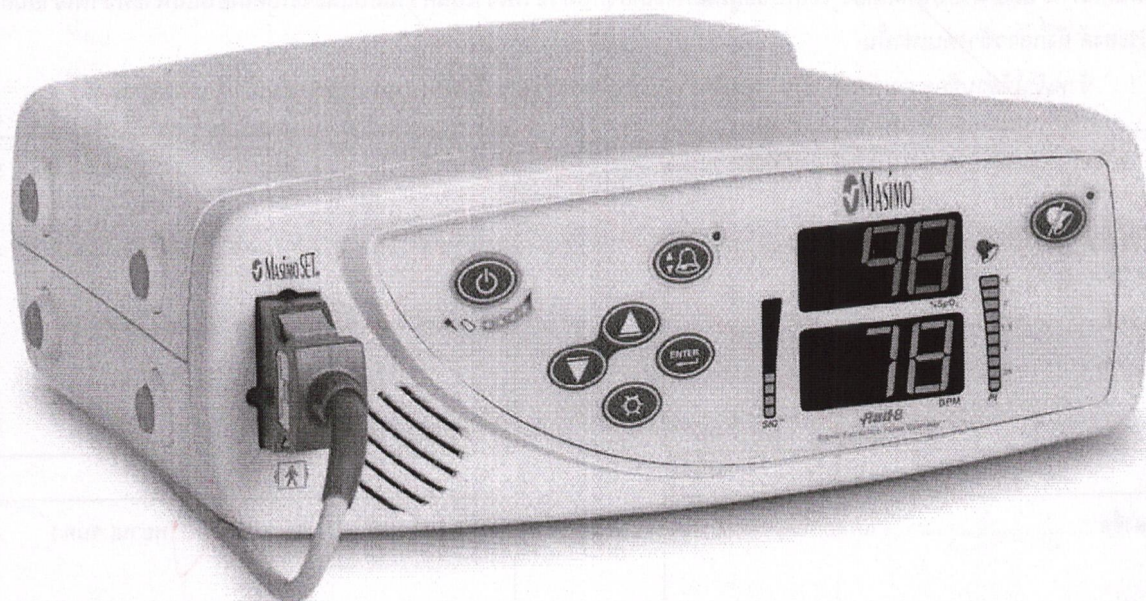
นายเกรียงศักดิ์ หวังวงศ์เจริญ

ผู้จัดการผลิตภัณฑ์

MASIMO Rad-8®

Compact design. Unmatched clinical performance.

- > Featuring Masimo SET® pulse oximetry, proven accurate during motion and low perfusion in more than 100 independent and objective studies
- > The accuracy of Masimo SET pulse oximetry has been shown to reduce false alarms by 95% without missing true clinical events
- > Simple, easy to use interface for quick setup and alarm management with one touch programming
- > Large LED color display is easy to read at a distance
- > Compact, lightweight design is ideal for acute and alternate care settings including long term care facilities, homecare and sleep labs



Masimo Rad-8

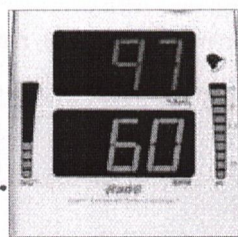
FEATURES

- > Sleep Mode easily configures system to perform bedside studies
- > 2 second averaging in sleep mode
- > Home Mode allows for safe and accurate monitoring and trending at home
- > RadNet® and RadLink® interface capability for multi-patient remote monitoring
- > Perfusion Index (PI) indicates arterial pulse signal strength and may be used as a diagnostic tool during low perfusion³
- > Low Signal IQ® (SIQ) indicator highlights conditions of low signal quality
- > FastSat™ tracks rapid changes in arterial O₂ with high fidelity unlike any other pulse oximeter
- > APOD™ (Adaptive Probe Off Detection) offers the best probe off detection of Masimo's three sensitivity modes - APOD, Normal and MAX sensitivity
- > Adjustable averaging 2 to 16 seconds
- > Nurse call interface
- > Up to 7 hours of internal battery life when fully charged
- > 72 hours of trending memory
- > Available in horizontal and vertical configurations
- > Compatible with Philips Vuelink device interface module

Signal I.Q.® (SIQ) bar is a signal quality indicator, most useful during motion and low perfusion situations. The LED rises and falls with the pulse, its height indicating signal quality.



When Signal IQ is low, the display turns red, identifying suspect SpO₂ and Pulse Rate values.



The Alarm Status Indicator flashes when an alarm condition is present.

Perfusion Index (PI) indicates arterial pulse signal strength. PI may be used as a diagnostic tool during low perfusion for the accurate prediction of illness severity.¹ The PI display is green when perfusion index is greater than or equal to 0.5 (left graphic) while the PI display is red when perfusion index is less than 0.5 (right graphic).



One touch alarm limits access



Rad-8 Back Panel: Serial output to compatible devices and nurse call interface.

PERFORMANCE & ORDERING INFORMATION:

PERFORMANCE

MEASUREMENT RANGE

| | |
|------------------------|----------------|
| SpO ₂ | 1 - 100% |
| Pulse Rate | 25 - 240 (bpm) |
| Perfusion Index | 0.02% - 20% |

SATURATION ACCURACY

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Saturation | 60% to 80% |
| No Motion ² | |
| Adults, Infants, Pediatrics | ±4 digits |
| Saturation | 70% to 100% |
| No Motion | |
| Adults, Pediatrics | ±2 digits |
| Neonate | ±3 digits |
| Motion ⁴ | |
| Adults, Pediatrics | ±3 digits |
| Neonate | ±3 digits |
| Low Perfusion ⁵ | |
| Adults, Pediatrics | ±2 digits |
| Neonate | ±3 digits |

PULSE RATE ACCURACY

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Pulse Rate | 25 - 240 bpm |
| No Motion | |
| Adults, Pediatrics, Neonate | ±3 digits |
| Motion | |
| Adults, Pediatrics, Neonate | ±5 digits |
| Low Perfusion | |
| Adults, Pediatrics, Neonate | ±3 digits |

RESOLUTION

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Saturation (%SpO ₂) | 1% |
| Pulse Rate (bpm) | 1 bpm |

ELECTRICAL

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| AC Power requirements | 100-240 VAC, 47-63 Hz |
| Power consumption | 20 VA Max |

BATTERIES

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Handheld | |
| Type | Sealed lead acid |
| Capacity | up to 7 hours ⁶ |
| Charging time | .8 hours |

ENVIRONMENTAL

| | |
|-----------------------------|---|
| Operating Temperature | 41°F to 104°F (5°C to 40°C) |
| Storage Temperature | -40°F to 158°F (-40°C to 70°C) |
| Operating Humidity | 5% to 95%, non-condensing |
| Operating Altitude | 500 mbar to 1060 mbar pressure -1000 ft to 18,000 ft (-304 m to 5,486 m) |

PHYSICAL CHARACTERISTICS

| | |
|------------------|---|
| DIMENSIONS | 8.2" x 6.0" x 3.0" (20.8 cm x 15.2 cm x 7.6 cm) |
| WEIGHT | 2.1 lbs= .908 kg=32oz |

MODES

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Averaging mode ⁷ | 2, 4, 8, 10, 12, 14 or 16 seconds |
| Sensitivity | APOD, Normal and Max ⁸ |

ALARMS

| | |
|---|------------------------------------|
| Audible and visual alarms for high and low saturation (1% to 100%), pulse rate (30 - 235 bpm), sensor condition, system failure and low battery | |
| Alarm volume | High: 85dB (min) - Low: 45dB (min) |

DISPLAY/INDICATORS

| | |
|--------------------|---|
| Data display | % SpO ₂ , alarm status, alarm silenced status, AC power, Signal IQ/pleth bar, perfusion index bar, battery status, no sensor, sensor off |
| Type | LED |

COMPLIANCE

| | |
|---|--|
| Safety Standard for Medical Equipment | IEC 60601-1 2 nd Edition UL 60601-1 CAN/CSA C22.2 No. 601-1 JIS 0601-1 |
| Type of Protection | Class 1 (AC power) Internally powered (battery power) |
| Degree of Protection-Patient Cable | Type BF, Defib Proof-Applied Part |
| Rad-8 Mode of Operation | Continuous |
| EMC Standard | EN60601-1-2, Class B |

¹ Hay WW, Rodden DJ, Collins SM, Melera DL, Hale KA, Fashaw LM, Reliability of conventional and new oximetry in neonatal patients. *Journal of Perinatology*. 2002; 22:360-366. ² The arterial oxygen saturation accuracy during no motion only applies to LNOP® Blue SpO₂ adhesive sensors ³ De Felice et al. The pulse oximeter perfusion index as a predictor for high illness severity in neonates. *Eur J Pediatr* 2002; 161:561-562. ⁴ Continuous rubbing and tapping motions at 2 to 4 Hz at an amplitude of 1 to 2 cm and continuous random frequency motion between 1 to 4 Hz at an amplitude of 2 to 3 cm. ⁵ Pulse Amplitude >0.02% and % Transmission > 5%. ⁶ When using a new, fully charged battery. ⁷ With FastSat the averaging time is dependent on the input signal. For the 2 and 4 second settings the averaging time may range from 2-4 and 4-6 seconds, respectively. ⁸ Maximum Sensitivity mode disables APOD, but maximizes measuring ability.

Masimo Americas
tel +1-877-4-Masimo
info-america@masimo.com

Masimo Europe
tel +33-(0)-4-72-17-93-70
info-europe@masimo.com

Masimo Japan
tel tel +81-3-3868-5201
info-japan@masimo.com

Masimo Asia Pacific
tel +65-6392-4085
info-asia@masimo.com

MASIMO
Closer to the Heart™

7404-411C-0409

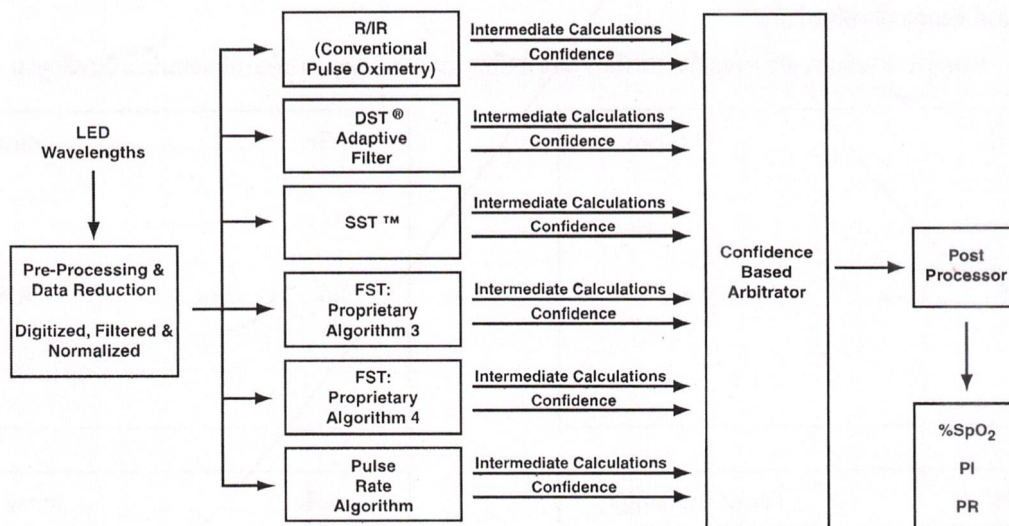
SIGNAL EXTRACTION TECHNOLOGY (SET) FOR SpO₂ MEASUREMENTS

Masimo Signal Extraction Technology's signal processing differs from conventional pulse oximeters. Conventional pulse oximeters assume that arterial blood is the only blood moving (pulsating) in the measurement site. During patient motion, however, the venous blood also moves, causing conventional pulse oximeters to read low values, because they cannot distinguish between the arterial and venous blood movement (sometimes referred to as noise). Masimo SET pulse oximetry utilizes parallel engines and adaptive digital filtering. Adaptive filters are powerful because they are able to adapt to the varying physiologic signals and/or noise and separate them by looking at the whole signal and breaking it down to its fundamental components. The Masimo SET signal processing algorithm, Discrete Saturation Transform[®] (DST[®]) reliably identifies the noise, isolates it and, using adaptive filters, cancels it. It then reports the true arterial oxygen saturation for display on the monitor.

FASTSAT

FastSat enables rapid tracking of arterial oxygen saturation changes. Arterial oxygen saturation data is averaged using pulse oximeter averaging algorithms to smooth the trend. When the Rad-8 is set to FastSat "On", the averaging algorithm evaluates all the saturation values providing an averaged saturation value that is a better representation of the patient's current oxygenation status. With FastSat, the averaging time is dependent on the input signal.

MASIMO SET PARALLEL ENGINES





ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ซื้อเครื่องวัดความอืดตัวของออกซิเจนในเลือด โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามที่ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ได้มีโครงการ ซื้อเครื่องวัดความอืดตัวของออกซิเจนในเลือด โดยวิธีเฉพาะ
เจาะจง นั้น

เครื่องวัดความอืดตัวของออกซิเจนในเลือด(๔๑.๑๑.๕๖.๑๑) จำนวน ๑ เครื่อง ผู้ได้รับการคัดเลือก
ได้แก่ บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด (ขายส่ง,ขายปลีก,ให้บริการ) โดยเสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น
สิ้น ๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่าย
จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายชลวิทย์ หลาวทอง)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด