

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันดิจิตอลตั้งพื้น
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

.....

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ เครื่องวัดความดันดิจิตอลตั้งพื้น จำนวน ๑๐ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- ๑.๒ ราคากลางเครื่องละ ๑๙,๘๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

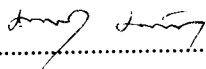
ใช้วัดความดันโลหิต ของผู้ป่วยที่มารับบริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในจังหวัดปราจีนบุรี

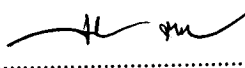
๓. คุณลักษณะทั่วไป

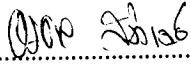
- ๓.๑ สามารถวัดความดันโลหิตได้แบบกึ่งอัตโนมัติ และแบบอัตโนมัติ
- ๓.๒ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกระทัดรัดสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกมีซิลิโคนป้องกันการตกกระแทกรอบตัวเครื่อง มีที่หิ้วในตัว น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน ๐.๕๒ กิโลกรัม ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม. x ๒๐๐ มม. x ๙๕ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)
- ๓.๓ ปอกแขน มีหลายขนาด สามารถวัดได้ตั้งแต่ ๑๒ - ๕๐ เซนติเมตร และสามารถทำความสะอาดได้ด้วยแอลกอฮอล์
- ๓.๔ จอภาพแสดงผล เป็นตัวเลข ๗ segment LCD สามารถมองเห็นค่าความดันโลหิต, ชีพจรที่วัดได้ชัดเจน
- ๓.๕ ใช้กับไฟฟ้า AC ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๓.๖ เมื่อชาร์ตแบตเตอรี่เต็มสามารถรองรับการใช้งานต่อเนื่องสูงสุดถึง ๓๐๐ ครั้ง
- ๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานของ IEC60601-1:1988+A1:1991+A2:1995, UL60601-1, Medical electrical equipment-part 1
- ๓.๘ ความปลอดภัยระดับ ๒

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric เมื่อใช้การตรวจวัดด้วยระบบอัตโนมัติ และใช้ระบบ Auscultation (AUS mode) เมื่อมีการตรวจวัดแบบกึ่งอัตโนมัติ โดยใช้คู่กับ Stethoscope
- ๔.๒ การวัดผลค่าความดันใช้วิธีแบบ Dynamic Linear Deflation method
- ๔.๓ มีโปรแกรมตรวจรับอัตราการเต้นของหัวใจ หรือชีพจรที่ไม่ปกติ
- ๔.๔ สามารถวัดค่าความดันบน SYS ๖๐ - ๒๕๐ มิลลิเมตรปรอท
สามารถวัดค่าความดันล่าง DIA ๔๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตรปรอท
สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของหัวใจ ๔๐ - ๒๐๐ ครั้ง/นาที
- ๔.๕ เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูงโดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิตไม่เกิน ± 3 mmHg หรือ ๒% และค่าชีพจรไม่เกิน $\pm 5\%$
- ๔.๖ ตัวเครื่องมีระบบความปลอดภัยจากแรงดันลม ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๗ เครื่องสามารถปิดเองโดยอัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งานเกิน ๕ นาที โดยเครื่องจะตัดไฟหน้าจอภาพ
- ๔.๘ มีระบบเช็คการเคลื่อนไหวของร่างกายขณะวัดความดัน ถ้ามีการเคลื่อนไหว เครื่องจะหยุดวัดประมาณ ๕ วินาที


.....
นางแคทริยา แก้วเสถียร


.....
นางประไพ จันทร์เจริญ


.....
นายอองอาจ สง่าเดช

๔.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๙.๑ สายไฟ AC จำนวน ๑ เส้น
- ๔.๙.๒ แบตเตอรี่ จำนวน ๑ อัน
- ๔.๙.๓ ป्लอกแขน Large Adult จำนวน ๑ ผืน/เครื่อง
- ๔.๙.๔ ป्लอกแขน Adult จำนวน ๑ ผืน/เครื่อง
- ๔.๙.๕ Roll Stand (ผลิตในประเทศ) จำนวน ๑ อัน/เครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตที่ใดมาก่อน
- ๕.๒ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับหนังสือรับรองแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย และผู้แทนจำหน่ายจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย (Distributor) จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- ๕.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรอง การบริการจัดการอะไหล่ของเครื่องที่ผู้ขายนำเสนอจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๔ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบของครบถ้วน
- ๕.๕ ผู้ขายต้องรับประกันงานติดตั้ง และคุณภาพสินค้า ทั้งอะไหล่ ค่าบริการ และรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมด โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการรับประกัน
- ๕.๖ ในระยะเวลาประกัน ถ้าหากเครื่องชำรุดผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในระยะเวลา ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขถึง ๓ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๗ มีใบรับรอง ผ่านการ Calibrate จากผู้ขาย หรือจากหน่วยงาน/สถาบันรับรองมาตรฐานที่ได้รับ ความน่าเชื่อถือ มาให้ในวันส่งมอบ
- ๕.๘ มีช่างผู้ชำนาญการมาติดตั้งเครื่อง และสาธิตการใช้งานกว่าจะใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และทำเครื่องหมายพร้อมหมายเลขให้ตรงกับข้อความรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๕.๑๐ มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด/เครื่อง มาให้ในวันส่งมอบ
- ๕.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ผ่านการอบรมการบริการหลังการขายจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือ มาแสดงในวันเสนอราคา
- ๕.๑๒ มีใบรับรอง ผ่านการ Calibrate จากผู้ขาย หรือจากหน่วยงาน/สถาบันรับรองมาตรฐานที่ได้รับ ความน่าเชื่อถือ มาให้ในวันส่งมอบ และมีการสอบเทียบภายในระยะเวลาประกัน และออกใบ Certificate of Calibration ให้ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางแคทริยา แก้วเสถียร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางประไพ จันทร์เจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายองอาจ สง่าเดช)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันแบบปรอทชนิดตั้งโต๊ะ
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

.....

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ เครื่องวัดความดันแบบปรอทชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน ๒๕ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- ๑.๒ ราคากลางเครื่องละ ๓,๘๐๐.๐๐ บาท (สามพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้วัดความดันโลหิต ของผู้ป่วยที่มาใช้บริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในจังหวัดปราจีนบุรี

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตั้งโต๊ะแบบใช้ความดันของปรอท
- ๓.๒ สายรัดแขนทำจากผ้า Nylon อย่างดี แบบ ๒ ท่อ มีให้เลือกสำหรับ ทารก เด็ก ผู้ใหญ่
- ๓.๓ ลูกยางบีบพร้อมวาล์วปรับแรงดันทำจากวัสดุอย่างดี มีตะแกรงกันฝุ่นละอองเข้าในระบบ
- ๓.๔ ตำแหน่งบอกความดันสูง ถึง ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๓.๕ วัดความดันแบบปรอทซึ่งบรรจุในท่อแก้วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ๔.๒ ± ๐.๒ มิลลิเมตร สเกลสีแดง พื้นสีขาว เห็นชัดเจน ความละเอียดขีดละ ๒ มิลลิเมตรปรอท
- ๓.๖ ตัวเลขบอกความดันเป็นสีขาวบนพื้นสีดำเห็นชัดเจน
- ๓.๗ มีวาล์ว ปิด-เปิด น้ำปรอท เพื่อป้องกันน้ำปรอทเล็ดลอดออกมา
- ๓.๘ เมื่อเปิดฝาเครื่องวัดความดันจะมีสปริงล๊อคฝาอัตโนมัติ
- ๓.๙ มีความแม่นยำสูง ค่าความดันผิดพลาด ±๓ มิลลิเมตรปรอท
- ๓.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001, ISO13485 , EC

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตที่ใดมาก่อน
- ๔.๒ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับหนังสือรับรองแต่งตั้งจาก บริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย และผู้แทนจำหน่ายจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย (Distributor) จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- ๔.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรอง การบริการจัดการอะไหล่ของเครื่องที่ผู้ขายนำเสนอจากบริษัทผู้ผลิตหรือ จากผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๔ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบของครบถ้วน
- ๔.๕ ผู้ขายต้องรับประกันงานติดตั้ง และคุณภาพสินค้า ทั้งอะไหล่ ค่าบริการ และรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมด โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการรับประกัน
- ๔.๖ ในระยะเวลาประกัน ถ้าหากเครื่องชำรุดผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในระยะเวลา ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขถึง ๓ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๗ มีใบรับรอง ผ่านการ Calibrate จากผู้ขาย หรือจากหน่วยงาน/สถาบันรับรองมาตรฐานที่ได้รับ ความน่าเชื่อถือ มาให้ในวันส่งมอบ
- ๔.๘ มีช่างผู้ชำนาญการมาติดตั้งเครื่อง และสาธิตการใช้จนกว่าจะใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

.....
นางแคทริยา แก้วเสถียร

.....
นางประไพ จันทร์เจริญ

.....
นายองอาจ สง่าเดช

๔.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และทำเครื่องหมายพร้อมหมายเลขให้ตรงกับข้อความรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๔.๑๐ มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด/เครื่อง มาให้ในวันส่งมอบ

๔.๑๑ มีใบรับรอง ผ่านการ Calibrate จากผู้ขาย หรือจากหน่วยงาน/สถาบันรับรองมาตรฐานที่ได้รับ ความน่าเชื่อถือ มาให้ในวันส่งมอบ และมีการสอบเทียบภายในระยะเวลาประกัน และออกใบ Certificate of Calibration ให้ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางแคทริยา แก้วเสถียร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางประไพ จันทร์เจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายองอาจ สง่าเดช)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมที่วัดส่วนสูง
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

.....

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ เครื่องชั่งน้ำหนักพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๙ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- ๑.๒ ราคากลางเครื่องละ ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง ของผู้ป่วยที่มารับบริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในจังหวัดปราจีนบุรี

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักเป็นแท่นแบบดิจิตอล และวัดส่วนสูงในเครื่องเดียวกัน ตัวฐานที่ชั่งน้ำหนักมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖๐ x ๓๖๐ มิลลิเมตร
- ๓.๒ สามารถชั่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๓.๓ สามารถชั่งได้ละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กรัม
- ๓.๔ วัดส่วนสูงได้อย่างน้อยระหว่าง ๗๐ - ๑๙๐ เซนติเมตร

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๔.๑ หน้าจอแสดงผลตัวเลข LED สีแดง ๑๕.๐ มิลลิเมตร ได้ชัดเจนบนหน้าจอ แม้ในที่มืดแสงน้อย
- ๔.๒ มีสเกลอ่านค่าความสูงพร้อมอุปกรณ์วัดค่า สามารถพับเก็บได้
- ๔.๓ ตัวแท่นชั่งเป็นเหล็กเคลือบด้วยพลาสติก
- ๔.๔ สามารถปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ ภายใน ๓ นาที
- ๔.๕ พลังงาน Recharge battery ใช้งานต่อเนื่องได้ ๖๐ ชั่วโมง หรือเลือกใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์
- ๔.๖ น้ำหนักของเครื่องชั่งประมาณ ๑๔ กิโลกรัม

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตที่ใดมาก่อน
- ๕.๒ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับหนังสือรับรองแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย และผู้แทนจำหน่ายจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย (Distributor) จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- ๕.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรอง การบริการจัดการอะไหล่ของเครื่องที่ผู้ขายนำเสนอจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๔ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบของครบถ้วน
- ๕.๕ ผู้ขายต้องรับประกันงานติดตั้ง และคุณภาพสินค้า ทั้งอะไหล่ ค่าบริการ และรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมด โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการรับประกัน
- ๕.๖ ในระยะเวลาประกัน ถ้าหากเครื่องชำรุดผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในระยะเวลา ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขถึง ๓ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

.....

นางแคทริยา แก้วเสถียร

.....

นางประไพ จันทร์เจริญ

.....

นายองอาจ ส่างเดช

๕.๗ มีใบรับรอง ผ่านการ Calibrate จากผู้ขาย หรือจากหน่วยงาน/สถาบันรับรองมาตรฐานที่ได้รับ
ความน่าเชื่อถือ มาให้ในวันส่งมอบ

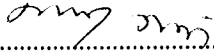
๕.๘ มีช่างผู้ชำนาญการมาติดตั้งเครื่อง และสาธิตการใช้จนกว่าจะใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

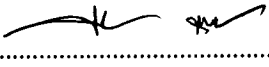
๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และทำ
เครื่องหมายพร้อมหมายเลขให้ตรงกับข้อความรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

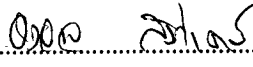
๕.๑๐ มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด/เครื่อง มาให้ใน
วันส่งมอบ

๕.๑๑ มีใบรับรอง ผ่านการ Calibrate จากผู้ขาย หรือจากหน่วยงาน/สถาบันรับรองมาตรฐานที่ได้รับ
ความน่าเชื่อถือ มาให้ในวันส่งมอบ และมีการสอบเทียบภายในระยะเวลาประกัน และออกใบ Certificate of
Calibration ให้ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางแคทรียา แก้วเสถียร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางประไพ จันทร์เจริญ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายองอาจ สง่าเดช)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผลิตออกซิเจน
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

- ๑.๑ เครื่องผลิตออกซิเจน จำนวน ๔ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
- ๑.๒ ราคากลางเครื่องละ ๒๓,๕๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องผลิตออกซิเจนที่แยกออกซิเจนออกจากอากาศในห้อง สำหรับใช้งานที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในจังหวัดปราจีนบุรี

๓. คุณลักษณะทั่วไป

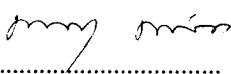
- ๓.๑ ตัวเครื่องหุ้มภายนอกด้วยพลาสติก ปลอดภัยและไวไฟได้
- ๓.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๔.๕ x ๓๗.๒ x ๖๘ เซนติเมตร น้ำหนัก ๒๗ กิโลกรัม
- ๓.๓ มีจอแสดงเวลาการทำงานที่หน้าจอ

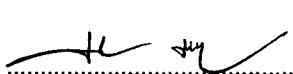
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

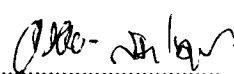
- ๔.๑ ช่วงการไหล ๐.๕ - ๕ ลิตร/นาที
- ๔.๒ ความเข้มข้นของออกซิเจน ไม่ต่ำกว่า ๙๕.๕ - ๘๗%
- ๔.๓ ความดันออกสูงสุด ๔๕ ± ๔.๕ kPa
- ๔.๔ มีกลไกการลดความดันที่ ๒๕๐ kPa ± ๒๕ kPa
- ๔.๕ ความดังไม่เกิน ๕๓ เดซิเบลเอ
- ๔.๖ ใช้ไฟกระแสสลับ ๒๒๐ V ± ๑๐%, ๕๐ Hz, กำลังไฟเข้า ๕๐๐ VA
- ๔.๗ มี Press safety valve ช่วยให้ปลอดภัย
- ๔.๘ มีระบบส่งสัญญาณเตือนในกรณีระบบไฟขัดข้อง ความดันสูง หรือ ต่ำ
- ๔.๙ คอมเพรสเซอร์มีระบบป้องกันความร้อน เพื่อความปลอดภัยของคอมเพรสเซอร์ และตัวเครื่อง
- ๔.๑๐ Minimum operating time ๓๐ นาที
- ๔.๑๑ สามารถต่อชุดพ่นละอองยาได้
- ๔.๑๒ มีเครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดเพื่อใช้วัดขณะให้ออกซิเจน โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๔.๑๒.๑ จอภาพเป็น Oled สามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๗ รูปแบบ
 - ๔.๑๒.๒ สามารถแสดงค่า SpO₂ , Pulse Rate และค่า PI ได้
 - ๔.๑๒.๓ สามารถวัดและแสดงค่า SpO₂ ได้ ตั้งแต่ ๗๐ - ๙๐ % หรือกว้างกว่า วัดชีพจรตั้งแต่ ๓๐ - ๒๕๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า และค่า PI ได้ ๐.๓ - ๒๐ %

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตที่ใดมาก่อน
- ๕.๒ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับหนังสือรับรองแต่งตั้งจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย และผู้แทนจำหน่ายจะต้องมีหนังสือยืนยันว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย (Distributor) จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง


.....
นางแคทริยา แก้วเสีียร


.....
นางประไพ จันทรเจริญ


.....
นายองอาจ สง่าเดช

๕.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรอง การบริการจัดการอะไหล่ของเครื่องที่ผู้ขายนำเสนอจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๔ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบของครบถ้วน

๕.๕ ผู้ขายต้องรับประกันงานติดตั้ง และคุณภาพสินค้า ทั้งอะไหล่ ค่าบริการ และรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมด โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการรับประกัน

๕.๖ ในระยะเวลาประกัน ถ้าหากเครื่องชำรุดผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายในระยะเวลา ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขถึง ๓ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๕.๗ มีใบรับรอง ผ่านการ Calibrate จากผู้ขาย หรือจากหน่วยงาน/สถาบันรับรองมาตรฐานที่ได้รับ ความน่าเชื่อถือ มาให้ในวันส่งมอบ

๕.๘ มีช่างผู้ชำนาญการมาติดตั้งเครื่อง และสาธิตการใช้งานว่าจะใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา และทำเครื่องหมายพร้อมหมายเลขให้ตรงกับข้อความรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๕.๑๐ มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด/เครื่อง มาให้ในวันส่งมอบ

๕.๑๑ มีใบรับรอง ผ่านการ Calibrate จากผู้ขาย หรือจากหน่วยงาน/สถาบันรับรองมาตรฐานที่ได้รับ ความน่าเชื่อถือ มาให้ในวันส่งมอบ และมีการสอบเทียบภายในระยะเวลาประกัน และออกใบ Certificate of Calibration ให้ปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางแคทริยา แก้วเสถียร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางประไพ จันทร์เจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายองอาจ สง่าเดช)