

(สำเนา)

ประกาศ จังหวัดมหาสารคาม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อยูนิตทำพื้น(๔๒.๑๕.๒๖.๐๐)จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องชุดหินน้ำลายไฟฟ้า (๔๒.๑๕.๐๐.๐๐) จำนวน ๗ เครื่อง โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดมหาสารคาม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. ยูนิตทำพื้น (๔๒.๑๕.๒๖.๐๐)	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องชุดหินน้ำลายไฟฟ้า(๔๒.๑๕.๐๐.๐๐)	จำนวน	๗	เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

จังหวัดมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย

เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.

ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการ ซื้อ ของ จังหวัดมหาสารคาม

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย

หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP)

ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน

สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถ ขอรับ

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๘ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

หรือhttp://mkho.moph.go.th/hosp_11057/ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓๗๙๑๕๗๔

ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ธีรพล ชลเดช

(นายธีรพล ชลเดช)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพัคฆภูมิพิสัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

สำเนาถูกต้อง

กองเหรียญ สัตถาวะโท

(นางกองเหรียญ สัตถาวะโท)

เจ้าพนักงานพัสดุ ชำนาญงาน

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๘

โดย นางกองเหรียญ สัตถาวะโท เจ้าพนักงานพัสดุ ชำนาญงาน

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๕๓/๒๕๕๘

คุณลักษณะเฉพาะ

ยูนิตทำฟัน

๑. ความต้องการ ยูนิตทำฟันมีอุปกรณ์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อกำหนด และเป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย ญี่ปุ่น ประเทศในทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการบริการทันตกรรม
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑. ประกอบด้วยระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
 - ๓.๒. ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องชุดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อ Non-Return Valve สำหรับเสียบท่อน้ำได้
 - ๓.๓. มีที่ดูฟิล์มเอ็กซเรย์ติดกับยูนิตทำฟัน ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน
 - ๓.๔. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ โวลต์ ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. ระบบให้แสงสว่าง

- ๔.๑.๑. แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน เป็นชนิดงานสะท้อนแสงแบบกลมหรือชนิดอื่นที่มีขนาดของงานสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า ๒๐x๒๐ เซนติเมตร
- ๔.๑.๒. มีระยะโฟกัสไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- ๔.๑.๓. ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัส อยู่ระหว่าง ๑๓,๐๐๐ – ๓๕,๐๐๐ ลักซ์
- ๔.๑.๔. สามารถปรับระดับความเข้มแสงได้แบบต่อเนื่องได้หลายระดับ
- ๔.๑.๕. Color Temperature อยู่ระหว่าง ๓,๖๐๐ – ๖,๕๐๐ องศาเคลวิน
- ๔.๑.๖. มีระบบเปิด-ปิดโคมไฟทั้งระบบ Sensor และ Manual
- ๔.๑.๗. Flexible arm สำหรับยึดโคมไฟ
 - ๔.๑.๗.๑. ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
 - ๔.๑.๗.๒. สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวดิ่งและแนวระนาบ

๔.๒. ระบบเครื่องกรอฟัน

- ๔.๒.๑. เครื่องอัดอากาศ(Air Compressor)
 - ๔.๒.๑.๑. เครื่องอัดอากาศเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
 - ๔.๒.๑.๒. กำลังมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า
 - ๔.๒.๑.๓. สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ ๕ Bar ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร/นาที
 - ๔.๒.๑.๔. มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ(Over Load)
 - ๔.๒.๑.๕. ถังเก็บอากาศภายในเคลือบด้วยสารกันสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแรงดันอากาศที่เก็บอยู่ในถัง และมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำที่ ติดตั้งใช้งานอย่างสะดวก

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายธีรพล ชลเดช) (นายเฉลิมพล วรรณประไพ) (นางสาวสร้อยสุรินทร์ น้อยบุตตี)

๔.๒.๑.๖. มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัย โดยช่วง Cut-In มีแรงดันไม่ต่ำกว่า ๕ Bar

๔.๒.๑.๗. ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องยูนิตทำฟัน โดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดต้องมีส่วนประกอบ ดังนี้

ก. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย

- Water Separator ชนิด Auto-Drain ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน ๑ ตัว

ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน ๕ ไมครอน ด้วย

- Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว

ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๑ ไมครอน

- Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า

ง. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๐.๑ ไมครอน

- Micro-Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว

จ. ลดแรงดันอากาศให้เป็น ๕ Bar ด้วย

- Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน ๑ ตัว

๔.๒.๒. ด้ามกรอ ประกอบด้วย

๔.๒.๒.๑. ด้ามกรอเร็ว (Airtor) จำนวน ๒ ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

- Ball Bearing มีรูน้ำออกระบายความร้อนจากการกรอพื้นที่ส่วนหัว ๓ รู
- ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบด้าน
- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยคุณภาพคงเดิม (Autoclavable)

๔.๒.๒.๒. ด้ามกรอช้า (Low Speed Handpiece)

- Air Motor มีด้านท้ายเป็นแบบ ๔ รู
- สามารถต่อสเปรย์น้ำได้ และสามารถปรับความเร็วได้
- มีด้ามต่อตรง (Straight) ชนิดหักมุม (Contra-Angle) อย่างละ ๑ ด้าม
- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยคุณภาพคงเดิม (Autoclavable)

๔.๒.๒.๓. หัว Triple Syringe

- สามารถเป่าน้ำหรือลม อย่างใดอย่างหนึ่งได้
- สามารถเป่าน้ำและลมพร้อมกันได้
- สามารถถอดปลายที่ฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยคุณภาพคงเดิม (Autoclavable)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายธีรพล ชลเดช) (นายเฉลิมพล วรรณประไพ) (นางสาวสร้อยสุรินทร์ น้อยบุตดี)

๔.๒.๒.๔. สายด้ามกรอและTriple Syringe

- ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน

๔.๒.๓. ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

๔.๒.๓.๑. เมื่อเกิดการระเบิดอันเนื่องมาจากแรงดันลมภายในภาชนะ ตัวภาชนะจะต้องไม่แตกกระจายจนเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง

๔.๒.๓.๒. เป็นภาชนะที่สามารถมองเห็นระดับน้ำได้

๔.๒.๓.๓. ทนความดันได้ไม่น้อยกว่า ๓ Bar

๔.๒.๓.๔. มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร

๔.๒.๓.๕. สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

๔.๒.๓.๖. มีระบบระบายลมทันทีก่อนถอดเปลี่ยน

๔.๒.๓.๗. มีภาชนะสำรอง ๒ ใบ

๔.๓. ระบบควบคุม

๔.๓.๑. มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ

๔.๓.๑.๑. สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดที่ใช้ด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวก และมีมาตรวัดแรงดันลมที่ใช้กับด้ามกรอ

๔.๓.๑.๒. ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมในระบบ

๔.๓.๑.๓. มีที่ใส่ด้ามกรอสำหรับด้ามกรอเร็ว ๒ ที่ สำหรับด้ามกรอช้า ๑ ที่ และ Triple Syringe ๑ ที่

๔.๓.๑.๔. มีที่วางถาดเครื่องมือ

๔.๓.๑.๕. ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน

๔.๓.๒. สวิตช์เท้า

๔.๓.๒.๑. ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับนักฟิงของเก้าอี้คนไข้

๔.๓.๒.๒. ควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถให้หัวกรอทำงานอย่างเดี่ยวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

๔.๔. ระบบดูดน้ำลาย

๔.๔.๑. เป็น Motor Suction ในการทำให้เกิดแรงดูด

๔.๔.๒. แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า -๘๐ mm.Hg.

๔.๔.๓. Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ

๔.๔.๔. สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคน หรือพลาสติกเคลือบด้วยซิลิโคนที่มีคุณสมบัติไม่หดหรือบีบตัวขณะใช้งาน

๔.๕. ระบบน้ำบ้วนปาก

๔.๕.๑. มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าระบบน้ำบ้วนปากและสามารถถอดที่กรองและล้างทำความสะอาดได้ง่าย

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายธีรพล ชลเดช)

(นายเฉลิมพล วรรณประไพ)

(นางสาวสร้อยสุรินทร์ น้อยบุตติ)

- ๔.๕.๒. ระบบควบคุมปริมาณน้ำลงด้วยน้ำบ้วนปากและหยุดการจ่ายน้ำโดยอัตโนมัติ
- ๔.๕.๓. อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้ ผิวเรียบ ทำด้วยวัสดุที่คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย
- ๔.๕.๔. มี Triple Syringe ที่สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน โดยปลายทิวสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

๔.๖. เก้าอี้คนไข้

- ๔.๖.๑. สามารถปรับพนักพิงเก้าอี้ให้เอน นั้ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของเก้าอี้ได้
- ๔.๖.๒. Head Rest สามารถปรับให้เอนหน้า-หลัง และสูง-ต่ำได้ตามความต้องการ และสามารถใช้กับเด็กได้
- ๔.๖.๓. Preset และ Autoreturn (Zero Position) จะต้องมีย่าน้อย ๒ จุด

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- ๕.๑. เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว
 - ๕.๑.๑. มีล้อเลื่อน และปรับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic
 - ๕.๑.๒. มี Lumbar Support
- ๕.๒. เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว
 - ๕.๒.๑. มีล้อเลื่อน และปรับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic
 - ๕.๒.๒. มี Lumbar Support
- ๕.๓. Automatic Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ KVA ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้า โดยใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง ๑๘๐-๒๖๐ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน +/- ๕%

๖. เงื่อนไขพิเศษ

- ๖.๑. ผู้ขายมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต ใบอนุญาตการนำเข้าจากกอกควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำหรับยูนิตทำฟันและด้ามกรอเพื่อยืนยันแหล่งผลิต
- ๖.๓. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย ภาษาอังกฤษ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายธีรพล ชลเดช)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพัคฆภูมิพิสัย

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเฉลิมพล วรรณประไพ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวสร้อยสุรินทร์ น้อยบุตดี)

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องขูดหินน้ำลายไฟฟ้า (Ultrasonic scaier)

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.2 สามารถต่อท่อน้ำจากยูนิตทำฟัน โดยต่อกับ Coupling น้ำของยูนิตทำฟันและจากถังบรรจุน้ำ
- 1.3 มีตัววางเครื่องขูดหินน้ำลายได้ มีล้อเลื่อน ตัวตู้ทำด้วยไม้มันโฟมแก้ว หรือโลหะเคลือบสีป้องกันสนิม

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เป็นระบบ Electromagnetic
- 2.2 ความถี่ในการสั่นไม่น้อยกว่า 25,000 รอบ/วินาที เครื่องปรับความถี่โดยอัตโนมัติ
- 2.3 สามารถปรับความแรงของการสั่น และปริมาณน้ำที่ออกมาได้ตามต้องการ
- 2.4 สามารถใช้ติดต่อกันเป็นเวลานานและเครื่องไม่ร้อน ผิดปกติในลักษณะการใช้งานปกติจนเกิดความรำคาญแก่ผู้ให้บริการและผู้รับบริการ
- 2.5 มีสวิทช์เท้า 1 ตัว ควบคุมการทำงานของ Hand Piece ที่เหยียบได้สะดวกที่ปลายเท้า
- 2.6 มี Filter กรองน้ำก่อนเข้า Solinoid Valve เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อในเครื่องได้เป็นอย่างดี
- 2.7 มีหัวขูดหินปูนไม่น้อยกว่า 1 หัว เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง
- 2.8 มีสวิทช์เปิด-ปิดการทำงานที่ตัวเครื่อง และมีหลอดไฟสีเป็นตัวแสดงให้เห็นเมื่อเครื่องทำงาน
- 2.9 มีที่พักหัวขูดหินปูนที่ตัวเครื่องเป็นอย่างดี
- 2.10 มีถังเป็นถังจุน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า 5 ลิตร ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมและทำความสะอาดได้ทั้งภายในและภายนอกได้ง่าย
- 2.11 มี Solinoid Valve ควบคุมการไหลของน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อในเครื่องได้และติดตั้งระบบมอเตอร์ส่งน้ำเข้าเครื่องเป็นระบบไฟฟ้าใช้ไฟ 12 โวลต์
- 2.12 มีตู้ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิม และเคลื่อนที่ได้สะดวก สำหรับวางเครื่องขูดหินปูนไฟฟ้าและบรรจุถังเก็บน้ำ

(ลงชื่อ).....

(นายธีรพล ชลเดช)

(ลงชื่อ).....

(นายเฉลิมพล วรรณประไพ)

(ลงชื่อ).....

(นางสาวสร้อยสุรินทร์ น้อยบุคคิ)

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เครื่องชุดหินน้ำลาย ประกอบหรือผลิตในประเทศไทย โดยบริษัทได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 และ ISO 13485:2012
2. เครื่องชุดหินน้ำลายได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือใบรับคำขอแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม
3. มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัท
4. มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 ชุด
5. มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายธีรพล ชลเดช)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายเฉลิมพล วรรณประไพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวสร้อยสุรินทร์ น้อยบุคดี)