



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือทางการแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือทางการแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๓๘๐,๓๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสามแสนแปดหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) งบประมาณทั้งสิ้น ๖,๓๕๘,๓๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือ	จำนวน	๑	โครงการ
การแพทย์	จำนวน ๑๙ รายการ		

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง หนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ หรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒.๑ (๑) ข้อ ๑๒.๑ (๒) และข้อ

๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน  
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ  
ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก  
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก  
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่  
น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๑๒.๑ - ๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ  
ตัวแทนจำหน่าย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน  
วันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ [www.phetchabunpao.go.th](http://www.phetchabunpao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-  
๕๖๗๒-๑๘๔๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

สืบทารวจโท

(เสน่ห์ อินการทุม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือทางการแพทย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑ โครงการ  
จำนวน ๑๙ รายการ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาทไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

#### ๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

#### ๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) (ถ้ามี)

(๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖

(๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๗) สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และ CE

(๘) สำเนาหนังสือแสดงศูนย์บริการในพื้นที่ใกล้เคียงกับจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง

(๙) สำเนาหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

(๑๐) สำเนาใบอนุญาตนำเข้าสินค้าจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(๑๑) สำเนาใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ประเภทเดี่ยวผู้ป่วย จากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(๑๒) สำเนาหนังสือแสดงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา

(๑๓) สำเนาหนังสือรับรองทีมช่างวิศวกรที่ผ่านการอบรมในด้านการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์

(๑๔) สำเนาหนังสือแสดงอะไหล่สำรองในการบำรุงรักษาซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๑๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบไบบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาตามที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ หอประชุมโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ (วังชมภูวิทยาควม) และนำไปส่งมอบพร้อมติดตั้งตามสถานที่ส่งมอบและติดตั้งแนบท้ายประกาศนี้

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแนบท้ายประกาศนี้ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ (ยกเว้นรายการที่ ๔.๔, ๔.๕, ๔.๖ และรายการที่ ๔.๗) จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่           ระหว่าง เวลา           น. ถึง           น. ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓๑๗,๙๑๕.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระยะเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

## ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด เพชรบูรณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วน จังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี อากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้ตรวจรับมอบงาน สิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื่อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ หรือมีเงินรายได้เพียงพอแล้วเท่านั้น จึงจะลงนามในสัญญาได้ หรือในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัย ภัยพิบัติ หรือพันวิสัยด้วยสาเหตุอื่นใด อันจะโทษฝ่ายใดไม่ได้ ในกรณีดังกล่าวมาทั้งหมดนี้เป็นเหตุให้ไม่สามารถทำการลงนามในสัญญาจ้างได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าสินไหมทดแทนด้วยประการใด ๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ได้

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

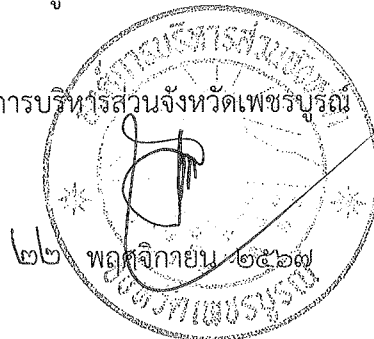
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์



๒๒ พลตจกายน ๒๕๖๗



**วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ ๘๕ ชิ้น ในการพัฒนาศักยภาพของสถานื่อนามัยถ้ำไอน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : ๖,๓๕๘,๓๐๐.- บาท (หกล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ ๘๕ ชิ้น รายการดังต่อไปนี้

๑) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๒๗ เครื่อง ๆ ละ ๖๔,๐๐๐ บาท

๒) เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิทัลพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๑๖ เครื่อง ๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท

๓) รถเข็นทำแผล จำนวน ๗ คัน ๆ ละ ๑๑,๐๐๐ บาท

๔) เตียงเพาเวอร์ ชนิดมือหมุน แบบ ก. จำนวน ๓ เตียง ๆ ละ ๑๕,๕๐๐ บาท

๕) เตียงเพาเวอร์ ชนิดมือหมุน แบบ ข. จำนวน ๓ เตียง ๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท

๖) เตียงตรวจภายใน จำนวน ๗ เตียง ๆ ละ ๑๙,๕๐๐ บาท

๗) ยูนิททำฟัน จำนวน ๘ ยูนิท ๆ ละ ๕๖๐,๐๐๐ บาท

๘) เครื่องฉายแสงสำหรับใช้กับวัสดุทันตกรรม (ชนิด LED ๗๐) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๕,๐๐๐

๙) เครื่องฉายแสงวัสดุอุดฟัน (ชนิด LED ๖๐) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท

๑๐) เครื่องฉายแสงพร้อมที่วัดความเข้มแสง จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท

๑๑) เครื่องพ่นหมอกควัน จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๘๑,๐๐๐ บาท

๑๒) เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๑๓,๐๐๐ บาท

๑๓) เครื่องชูดหินปูนไฟฟ้า (Ultrasonic Scaler Megall ระบบ Divo) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท

๑๔) เครื่องชูดหินปูน จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท

๑๕) เครื่องดูดเสมหะ จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๑๑,๘๐๐ บาท

๑๖) เครื่องชูดหินน้ำลาย (หินปูน) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท

๑๗) เครื่องปั๊มเพาะแสง (เครื่องฉายแสง) จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท

๑๘) เครื่องตรวจครรภ์ (Drop tone) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท

๑๙) หมอตัดเครื่องมือ จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๑๒,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๖,๓๕๐,๓๐๐.- บาท (หกล้านสามแสนแปดหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

**๕. แหล่งที่มาของราคากลาง**

๕.๑ ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖

๕.๒ ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕

๕.๓ บริษัท ไอ คอร์ป เอ็นจิเนียริง จำกัด

๕.๔ บริษัท บีเอ็มดี พลัส จำกัด

๕.๕ บริษัท บ้านหมอ (ประเทศไทย) จำกัด

**๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**

๖.๑ นางสาวสุกัญญา มีกำลัง	ตำแหน่ง	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
๖.๒ นางสาวเวริยา บุญทอง	ตำแหน่ง	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
๖.๓ นางสาวสุภาวดี งามฉลวย	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง  
สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**๑. ความเป็นมา**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์ในการพัฒนาศักยภาพของสถานีนอนามัยถ้ำไอน สำหรับครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ ๘๕ ชิ้น งบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ๖,๓๕๘,๓๐๐.- บาท องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการให้บริการด้านสาธารณสุขของสถานีนอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรชนาวรมินทราชนิและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ได้รับการถ่ายโอนให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ในการพัฒนาศักยภาพของสถานีนอนามัยถ้ำไอน จำนวน ๑๙ รายการ ๘๕ ชิ้น งบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ๖,๓๕๘,๓๐๐.- บาท

**๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายในสินค้านี้

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาในครั้งนี้

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

๔.๑ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน

คุณลักษณะทั่วไป

๑) เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน โดยใช้ Cuff แบบวงกลม

๒) เป็นการวัดแบบ Oscillometric

๓) สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา

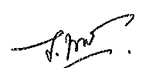
๔) มีระบบการพิมพ์ผลการวัดได้

๕) สามารถวัดความดันโลหิตได้ช่วงระหว่าง ๓๐ - ๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรช่วงระหว่าง ๔๐ - ๑๘๐ ครั้งต่อนาที

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ


(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑) ความสามารถในการวัดความดันโลหิตมีความถูกต้อง  $\pm 3$  มิลลิเมตรปรอท และวัดอัตราการเต้นของชีพจรมีความถูกต้อง  $\pm 3$  %

๒) เครื่องพิมพ์ผลด้วยกระดาษพิมพ์ด้วยความร้อน (Thermal printing) ขนาด ๕๘ มิลลิเมตร และเมื่อวัดเสร็จเครื่องจะทำการตัดกระดาษโดยอัตโนมัติ

๓) สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา โดยมีปุ่ม Start /Stop เพื่อความสะดวกในการใช้งาน และมีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) ๑ ปุ่ม

๔) จอภาพแสดงผล เป็นตัวเลข LED แบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๕) Arm Unit สามารถถอดเปลี่ยนได้ง่ายต่อการบำรุงรักษาและมีสัญลักษณ์แสดง เมื่อถึงเวลาต้องเปลี่ยน

๖) มีเสียงพูดแนะนำขณะที่ทำการวัด เป็นภาษาไทย

### อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑) สายไฟ AC จำนวน ๑ เส้น

๒) กระดาษบันทึก จำนวน ๑ ม้วน

๓) ที่พิกแขน จำนวน ๑ อัน

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑) มีคู่มือการใช้งาน (Operating manual) ภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด และมีคู่มือการซ่อมแซมและวงจรเครื่อง (Technical/service/manual) ๑ ชุด ให้กับทางหน่วยงาน

๒) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๔) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

๕) ผลิตภัณฑ์มีใบรับรองการผลิต ตามมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖

### ๔.๒ เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิทัลพร้อมที่วัดส่วนสูง

#### คุณลักษณะทั่วไป

๑) เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักแทนเหยียบแบบแสดงผลเป็นดิจิทัลมีที่วัดส่วนสูงในตัว

๒) สามารถชั่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

๓) สามารถชั่งได้ละเอียดไม่เกิน ๑๐๐ กรัม

๔) วัดส่วนสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร

๕) สามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index : BMI)

#### คุณลักษณะเฉพาะ

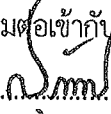
๑) มีหน้าจอ ตัวเลข LED สีดำ สูงไม่น้อยกว่า ๒๕.๐ mm (มี Backlight)

๒) โปรแกรม ZERO (เคลียร์ค่าน้ำจอบเป็นศูนย์) TARE (หักค่าน้ำหนักภาชนะ) HOLD (ล็อคค่าน้ำหนัก) BMI (แสดงค่าดัชนีมวลกายเป็นตัวเลขและแสดงค่าเป็นแถบกราฟ)

๓) มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ เพื่อประหยัดพลังงาน (AUTO -OFF)

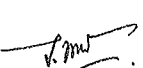
๔) พื้นที่ชั่งขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๕ x ๓๖๐ มิลลิเมตร

๕) อุปกรณ์มาตรฐาน RS-๒๓๒C สามารถเชื่อมต่อเข้ากับ Computer และ Printer

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

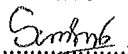
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววิริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

๔.๓ รถเข็นทำแผล

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นรถเข็นทำแผลชนิดมีอ่าง
- ๒) โครงตัวรถทำโลหะไม่เป็นสนิม
- ๓) ชั้นบนมีที่วางขวดน้ำยาประมาณ ๗ ที่ มีที่วางกระปุกสำลีประมาณ ๓ ที่
- ๔) มีลิ้นชัก ๒ ช่อง
- ๕) มีราวโลหะไม่เป็นสนิมกั้นกันของหล่น ๓ ด้าน ทั้ง ๒ ชั้น
- ๖) ติดล้อทั้ง ๔ ล้อ
- ๗) มีที่จับสำหรับเข็นเคลื่อนที่
- ๘) ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า ๑๙ x ๒๙ x ๓๒ นิ้ว

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- ถาดโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด ๑ ใบ
- อ่างกลมโลหะไม่เป็นสนิม ๑ ใบ
- ถังโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด ๑ ใบ


เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

๔.๔ เตียงเฟิร์ลเลอร์ ชนิดมือหมุน แบบ ก.


คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) โครงเตียงทำด้วยโลหะที่มีความแข็งแรงรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ ปอนด์หรือ ๒๐๐ กิโลกรัม เคลือบสีป้องกันสนิมและพ่นสีทับ
- ๒) พนักหิ้วทำด้วยพลาสติกเคลือบ
- ๓) พื้นเตียงทำด้วยโลหะ
- ๔) มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ ๒ จุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้นและหมุนยกเข้าให้อยู่ในลักษณะงอขาได้มือหมุนเป็นชนิดไม่มีส่วนประกอบของพลาสติกและไม่ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่น
- ๕) มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัว จำนวน ๔ ล้อ และมีล้อล็อกได้ไม่น้อยกว่า ๑ คู่
- ๖) ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๒๐๐ x ๖๐ เซนติเมตร (รวมที่นอน)

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ


(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑) พื้นเตียง แบ่งเป็น ๔ ตอน ทำจากเหล็กวงแหวนขวาง ขนาดเหล็กวงไม่ น้อย ๓๕x๑๘ มม.หนา ๑.๒ มม. และวางเรียงกันห่างไม่น้อยกว่า ๔ cm. เพื่อความแข็งแรง ขนาดพื้นเตียงไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๗๕ , ๘๐ x ๒๓ , ๘๐ x ๓๒ , ๘๐ x ๕๗ เซนติเมตร

๒) คานเตียงทำจากเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ มม x ๓๕mm หนา ๑.๒ มม โดยมีเอกสารการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

๓) หัว - ท้ายเตียง ทำจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป (ABS) ขอบมนโค้ง และมีขอบกันชนทั้ง ๔ มุม สามารถถอด-เข้า ออกได้ โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

๔) มือหมุนทำจากเหล็กชุบโครเมียมแบบดิ่ง มีสปริงฝังในพับเก็บได้ไม่เกะกะเวลาใช้งาน

๕) เตียงปรับระดับได้ด้วยมือหมุน

- ปรับด้านหัวเตียง ปรับได้ไม่น้อยกว่า ๐-๗๕ องศา

- ปรับด้านข้อเท้า ปรับได้ไม่น้อยกว่า ๐-๔๐ องศา

๖) ราวกันเตียง เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทำจากอลูมิเนียม มีมือบีบจับ สามารถสไลด์ขึ้น-ลงได้ มีขนาดเมื่อสไลด์ราวกันเตียงขึ้นไม่น้อยกว่า ๑๕๑ เซนติเมตร และมีขนาดเมื่อสไลด์ราวกันเตียงลงไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร

๗) ที่นอนทำจากโฟลียูรีเทน หุ้มหนังเทียม (PVC) สีฟ้า แบ่งเป็น ๔ ตอน หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๘) ใส่ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว แกนเกลียว ๔ ล้อ ท่อหุ้มด้วยพลาสติก มีเบรก ABS ทั้ง ๔ ล้อ

**เงื่อนไขเฉพาะ**

๑) ผู้เสนอราคาได้ใบรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

๒) ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองที่มช่างวิศวกรที่ผ่านการอบรมให้มีความเชี่ยวชาญในการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ได้

๓) ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองอะไหล่สำรองไว้สำหรับจัดจำหน่ายการบำรุงรักษาซ่อมแซมได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔) สินค้าได้รับใบรับรอง MIT (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

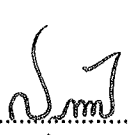
๕) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า มีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ประเภทเตียงผู้ป่วยจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

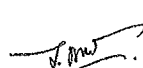
๖) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

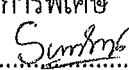
๗) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๘) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

๙) ผลิตภัณฑ์ได้ทำการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศไทย

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ  
(นางสาววริยา บุญทอง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)  
ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

#### ๔.๕ เตียงเพาว์เลอร์ ชนิดมือหมุน แบบ ข.

##### คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) พนักหัวท้ายเตียงทำด้วยโลหะเหล็ยขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๒ นิ้ว ครอบด้วยแผ่นโลหะไม่เป็นสนิม
- ๒) พื้นเตียงปูด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร
- ๓) มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ ๒ ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้นและหมุนยกเข้าให้อยู่ในลักษณะงอขาได้
- ๔) มีล้อวางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัว จำนวน ๔ ล้อ และมีล้อล็อกได้ไม่น้อยกว่า ๑ คู่
- ๕) ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๒๐๐ x ๖๐ เซนติเมตร (รวมที่นอน)
- ๖) อุปกรณ์ประกอบด้วย บันไดขึ้นเตียงโครงทำด้วยโลหะพ่นสีพื้นปูด้วยไม้อัด ทับบนด้วยพื้นยางขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร รวากันเตียงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม เลื่อนขึ้น-ลงได้

##### เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) ผู้เสนอราคาได้ใบรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ๒) ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองทีมช่างวิศวกรที่ผ่านการอบรมให้มีความเชี่ยวชาญในการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ได้
- ๓) ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองอะไหล่สำรองไว้สำหรับจัดจำหน่ายการบำรุงรักษาซ่อมแซมได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔) สินค้าได้รับใบรับรอง MIT (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ๕) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า มีใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ประเภทเตียงผู้ป่วยจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๖) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๗) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๘) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง
- ๙) ผลิตภัณฑ์ได้ทำการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศไทย

#### ๔.๖ เตียงตรวจภายใน

##### คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) โครงเตียงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม ปูด้วยเบาะฟองน้ำหุ้มหนังเทียม สามารถพับได้เป็น ๓ ส่วน
- ๒) โครงเตียงอยู่บนขา ๔ ขา ปลายขามียางอย่างหนารองรับกันกระเทือนและกันเลื่อน ด้านล่างมีบันไดขึ้นเตียงทำด้วยโลหะสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ปูด้วยยางกันลื่นบนโลหะเรียบ หรือปูด้วยแผ่นโลหะขรุขระ
- ๓) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๗ x ๑๘๕ x ๘๐ เซนติเมตร
- ๔) สามารถปรับระดับได้ทั้งส่วนบนและท่อนล่างตัว
- ๕) มีอุปกรณ์ใช้งานครบ

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ


(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

### เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

### ๔.๗ ยูนิตทำพื้น

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๑) ประกอบด้วยระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรองพื้น ระบบควบคุมระบบรดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้

๒) ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องชุดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non-return Valve สำหรับเสียบท่อให้ได้

๓) มีที่คูฟิล์มเอกซเรย์ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน

๔) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์และลดแรงดันไฟฟ้าให้ไม่เกิน ๕๐ โวลต์ ยกเว้นส่วนที่ใช้จ่ายพลังให้กับมอเตอร์ต้นกำลัง

#### คุณลักษณะทางเทคนิค

๑) ระบบให้แสงสว่าง

(๑) แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน

(๒) ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสไม่ต่ำกว่า ๓,๕๐๐ และไม่เกิน ๕๒,๐๐๐ ลักซ์ (Lux: lx)

(๓) ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๗๐๐ เซนติเมตร

(๔) Color Temperature อยู่ระหว่าง ๔,๐๐๐ - ๕,๗๐๐ เคลวิน (K)

(๕) สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้

(๖) Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมสามารถปรับระดับโคมไฟ

ได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ

๒) ระบบเครื่องกรองพื้น

(๑) เครื่องกำเนิดอากาศอัด (Air Compressor)

- เป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

- กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า

- จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที

- สามารถผลิตปริมาณอากาศอัด ที่ ๕ บาร์ ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตรต่อนาที

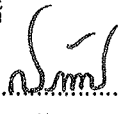
- มีระบบป้องกันมอเตอร์ช้ำรูด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ

- ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร พร้อม Safety Valve

และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถังและมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้งติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก

- มีสวิทช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้แรงดัน อากาศอัดในถังอยู่ในพิสัย

โดยช่วง Cut-In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า ๕ บาร์

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

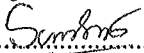
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

- ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟีนโดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟีน ดังนี้

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

กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๕ ไมครอน ด้วย Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว

กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๑ ไมครอน ด้วย Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว

กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๐.๑ ไมครอน ด้วย Micro-mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว

ลดแรงดันของอากาศให้เป็น ๕ บาร์ ด้วย Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน ๑ ตัว

- ในกรณีที่ใช้ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดที่มีได้เป็นไปตามที่กำหนดข้างต้น จะต้องมีความคุณภาพอากาศอัดอย่างต่ำ ตาม Quality Air Class ที่ ๑.๖.๑ ของ ISO๘๕๗๓ (Dirt Particle Size = ๐.๑ ไมครอน Water Pressure Dew Point = ๑๐ C Oil = ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีเอกสารรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตชุดปรับปรุงคุณภาพลม

๓) ด้ามกรอ ประกอบด้วย

(๑) ด้ามกรอเร็ว (Air rotor) จำนวน ๒ ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

- เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า ๓ รู

- ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ และด้านท้ายเป็นแบบ

Mid West Type (๔ Holes)

- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อน ได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

(๒) ด้ามกรอช้า

- Micromotor เป็นชนิด Electric หรือ Air Micromotor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (๔ Holes)


- สามารถต่อสเปร์ยน้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้

- มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และหักมุม (Contra-Angle) อย่างละ ๑ ด้ามต่อ

- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส ยกเว้น

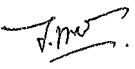
Electric Micromotor

(๓) Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกันปลายทึบสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนิ่งฆ่าเชื้อได้

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

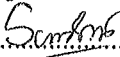
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข



- (๔) สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้น เป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน
- (๕) ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ
  - เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า ๓ บาร์
  - มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร
  - สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
  - มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
  - มีภาชนะสำรอง ๒ ใบ

๔) ระบบควบคุม

(๑) ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

- มีระบบ First Priority
- มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ
- สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve
- ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดในระบบ
- สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย
- มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว ๒ ที่สำหรับด้ามกรอช้า ๑ ที่และ Triple Syringe ๑ ที่
- มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ
- ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน
- ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

(๒) สวิตซ์เท้า สามารถควบคุมการปรับระดับสูง - ต่ำ และปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนใช้ควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดียวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

๕) ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

(๑) เป็น Motor Suction หรือ Air Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด

(๒) แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า - ๘๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) หรือเทียบเท่า

(๓) Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงาน พร้อมกันได้และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ

(๔) มีที่ตักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้

(๕) ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี

(๖) มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน

(๗) ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง

(๘) Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวกและมีสำรอง ๑ ชุด

(๙) สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคนหรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

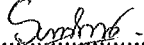
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

๖) ระบบน้ำบ้านปาก

- (๑) มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้านปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- (๒) มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้านปากโดยอัตโนมัติ (ใช้น้ำหนักหรือหน่วงเวลา)
- (๓) อ่างน้ำบ้านปากคนไข้ผิวเรียบทำด้วยวัสดุที่ตราบสกปรกไม่เกาะติดมีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย
- (๔) มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้
- (๕) มี Triple Syringe ๑ ชุด พร้อมที่วาง (คุณสมบัติเดียวกับข้อ ๓) (๓) )

๗) เก้าอี้คนไข้

- (๑) สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นิ่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือ Gear Motor
- (๒) Headrest จะต้องเป็นที่รองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้และสามารถปรับสูงต่ำได้ตามความต้องการตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
- (๓) ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- (๔) ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) จะต้องมีย่าน้อย ๒ จุด จาก ๓ จุด ดังนั้นบริเวณผาดวางเครื่องมือเก้าอี้คนไข้และบริเวณอ่างบ้านปาก

๘) อุปกรณ์ประกอบ

- (๑) เก้าอี้ทันตแพทย์จำนวน ๑ ตัว มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic และมี Lumbar Support
- (๒) เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว มีล้อเลื่อนและปรับระดับ ความสูง - ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic มี Lumbar Support และที่พักเท้า
- (๓) ด้ามกรอเร็วแบบที่ใช้สำหรับการผ่าตัดฟันคุด ไม่มีสเปรย์ลมออกจากด้ามกรอสู่บริเวณปฏิบัติงานหนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยทนความร้อนได้ถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส
- (๔) Automatic Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ kVA ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้าโดยใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง ๑๘๐ - ๒๖๐ โวลต์และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน +/-๕%

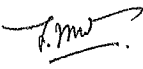
เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) โรงงานผู้ผลิตสินค้าได้รับมาตรฐาน มีใบรับรอง ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และ CE
- ๒) ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบอนุญาตนำเข้าสินค้า จากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๓) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๔) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๕) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

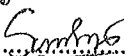
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาวรวิยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

๔.๘ เครื่องฉายแสงสำหรับใช้กับวัสดุทันตกรรม (ชนิด LED ๗๐)

คุณลักษณะทั่วไป (เครื่องฉายแสง)

- ๑) เครื่องฉายแสงวัสดุอุดฟันแบบไร้สาย
- ๒) หลอดให้แสงสว่างเป็นแบบ LED ประสิทธิภาพสูง
- ๓) ตัวเครื่องถูกออกแบบให้ถูกสรีระ เหมาะกับการใช้งาน
- ๔) มีปุ่มเปิด-ปิดและปุ่มปรับต่างๆอยู่บนด้าม
- ๕) มีจอแสดงสถานะของระบบแบตเตอรี่โหมด และระยะเวลาการฉาย

คุณลักษณะทั่วไป (ที่วัดความเข้มแสง)

๑. ใช้สำหรับทดสอบปริมาณความเข้มของแสงที่ออกมา
๒. สามารถวัดความเข้มแสงได้ตั้งแต่ ๐ - ๒,๔๐๐ mW/cm
๓. ใช้แบตเตอรี่ชนิดถ่าน Lithium ๓ V

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) แทนชาร์ตไฟใช้กับไฟ ๑๐๐ ~ ๒๒๐ โวลท์
- ๒) ตัวเครื่องใช้ไฟ ๕ โวลท์ ๓ แอมป์ ± ๕%
- ๓) ให้ความยาวของคลื่นแสง ประมาณ ๔๓๐~๔๘๐ nm
- ๔) ให้ความเข้มของแสง ๑,๒๐๐ mW/cm<sup>๒</sup> (นาที)
- ๕) หลอด LED ใช้กำลังไฟ ๕W และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่าหลอดไฟธรรมดา
- ๖) ปรับระยะเวลาการฉายได้ ๕ , ๑๐ , ๑๕ , ๒๐ วินาที
- ๗) ปรับโหมดการฉายได้ : Fast, Pulse และ Ramp
- ๘) แสงแก้วนำแสงหมุนได้ ๓๖๐ องศา เพื่อสะดวกในการปรับมุมฉาย
- ๙) มีตัวแปลงไฟฟ้า ขาเข้า ๑๐๐ ~ ๒๔๐VAC, ๕๐ ~ ๖๐Hz, ๐.๖A ขาออก ๕.๐ VDC / ๓.๐A ±±๕%
- ๑๐) อุณหภูมิสำหรับใช้งาน ๐°C ~ ๔๐°C, ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐% ~ ๙๐% mAh
- ๑๑) ใช้แบตเตอรี่ชนิด Lithium ๓.๗V ขนาด ๒,๕๐๐ mAh

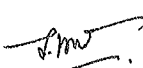
เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ


(นางสาวสุทัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

๔.๙ เครื่องฉายแสงวัสดุอุดฟัน (ชนิด LED ๖๐)

คุณลักษณะทั่วไป

ฉายแสงสำหรับวัสดุทางทันตกรรมชนิดแข็งตัวได้ด้วยแสง สามารถปม Resin ทางทันตกรรมได้ทุกชนิด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑) หลอดกำเนิดแสงเป็น LED (Light Emitting Diode) ทำให้มีความร้อนต่ำ สามารถยืดอายุการใช้งานได้ยาวนาน

๒) LED D Wavelength อยู่ในช่วง ๔๓๐ - ๔๙๐ nm และมีความเข้มแสง Light Intensity ประมาณ ๑,๒๐๐ ๑,๔๐๐ mW/cm'

๓) มีรูปลักษณะแบบ Gun Type จับมือ และเป็นระบบไร้สาย สามารถเคลื่อนย้ายได้ ใช้งานสะดวก

๔) ความเข้มแสงที่ตลอดขณะฉายแสง และไม่เกิดความร้อนที่เป็นอันตรายต่อฟันและเนื้อเยื่อในช่องปาก

๕) มี Curing Program ให้เลือกใช้งานได้ ๓ mode คือ

- Full power mode ฉายแสงด้วยความเข้มสูงสุดตลอด

- Puse mode ฉายแสงช่วง ๐.๕ วินาที และหยุดระหว่างช่วง ๐.๕ วินาที

- Ramp-up full power mode เพิ่มความเข้มแสงถึงสูงสุดในระยะเวลาครึ่งหนึ่งของเวลาที่ตั้งไว้

๖) มีสวิทช์ควบคุมเปิด - ปิดหลอดกำเนิดแสงอยู่ที่ Handpiece และสามารถปรับเปลี่ยนเวลาทำงานได้อย่างน้อย ๕ ระดับ การปรับเปลี่ยนทำได้สะดวก โดยกดปุ่มเลือกได้ที่ที่ด้ามจับ โดยมีเสียงแสดงระยะเวลาการทำงาน และเมื่อครบระยะเวลาการทำงานจะมีสัญญาณพร้อมทั้งตัดการทำงานด้วยตัวระบบเอง

๗) แท่งนำแสงเป็นชนิด Fiber optic ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร สามารถครอบคลุมพื้นที่ฉายแสงได้อย่างทั่วถึง และลดการกระจายของแสงได้ และมีปลายโค้งงอ หมุนได้รอบทิศ

๘) แท่งนำแสงสามารถดึงออกจาก Handpiece เพื่อทำความสะอาด และนำไปฆ่าเชื้อด้วยเครื่อง Auto ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ด้วยเวลา ๑๕ นาที

๙) มี indicator แสดงปริมาณแบตเตอรี่ และมีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมดหรือหมด

๑๐) มีพัดลมระบายภายใน Handpiece เพื่อช่วยระบายความร้อน และยืดอายุการใช้งานของ LED

๑๑) แบตเตอรี่เป็นชนิด Lithium Ion สามารถถอดเปลี่ยนได้

๑๒) สามารถทำงานในระบบไร้สายติดต่อกันได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๔๐ นาที เมื่อชาร์จไฟเต็ม

๑๓) เมื่อไม่มีการทำงานเครื่องจะเข้าสู่ Sleep Mode หลังจากไม่มีการใช้งาน ๓ นาที เพื่อประหยัดพลังงาน


๑๔) มี Build-in Radiometer วัดความเข้มแสง ติดตั้งในตัวฐานวาง

๑๕) สามารถเสียบ adapter เข้ากับ handpiece ได้โดยตรง เพื่อใช้ในกรณีที่ใช้แบตเตอรี่หมด

๑๖) ใช้กำลังไฟฟ้าต่ำ < ๑๕ W

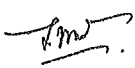
๑๗) ใช้โวลต์ในการชาร์จต่ำโดย Charging Input ไม่เกิน ๙ V

๑๘) มีระบบระบายความร้อนที่สามารถทำงานและหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ เพื่อลดความร้อนทำให้เครื่องใช้งานได้นาน

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)


นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉนวน)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

อุปกรณ์ประกอบด้วย

๑) Handpiece พร้อมแบตเตอรี่

๒) แสงแก้วนำแสง (Light guide) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ mm

๓) ฐานวางสำหรับชาร์จ พร้อม Radiometer ในตัว

๔) แผ่นพลาสติกกรองแสง ( Protective Shield) เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับดวงตา

เงื่อนไขเฉพาะ

๑) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

๔.๑๐ เครื่องฉายแสงพร้อมที่วัดความเข้มแสง

- คุณลักษณะเฉพาะเหมือนรายการที่ ๔.๘ (ชนิด LED ๗๐)

๔.๑๑ เครื่องพ่นหมอกควัน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑) มีหัวฉีด (Nozzle) หรือวาล์วควบคุมอัตราการไหล ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนสเปกไฟไหลที่ใช้ในอัตราการไหลได้ สามารถควบคุมอัตราการไหลได้คงที่

๒) ถังบรรจุสารเคมีเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีหรือตัวทำละลายอื่น ๆ และมีปริมาณบรรจุสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร

๓) ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของน้ำมันเชื้อเพลิงและมีปริมาณบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงได้ไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร

๔) มีโลหะป้องกันความร้อน หุ้มท่อพ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของความยาวห้องเผาไหม้ถึงปลายท่อพ่น

๕) ขนาดของละอองสารเคมี (Droplet Size) ที่เครื่องพ่นผลิตได้ต้องมีค่า VMD ไม่เกิน ๓๐ ไมครอน และมีค่าความสม่ำเสมอของการผลิตละอองสารเคมี (Span) ไม่เกิน ๒ โดยวัดที่อัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๒๔ ลิตร/ชั่วโมง ที่ระยะ ๒ เมตร จากหัวพ่น และต้องมีหนังสือรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากองค์การอนามัยโลก (WHO)


๖) เครื่องพ่นต้องเป็นเครื่องที่อยู่ในสายการผลิต ไม่ใช่เครื่องดัดแปลงเพื่อให้ได้ตามคุณลักษณะ และมีแหล่งผลิตชัดเจน

เงื่อนไขเฉพาะ

๑) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

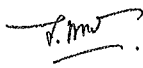
๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

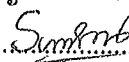
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

#### ๔.๑๒ เครื่องปั้นและผสมสารอุดฟัน

##### คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นระบบ Solid State
- ๒) ความเร็วของการสั่นสว่านสม่ำเสมอ
- ๓) ความเร็วของการสั่นไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๔) มีหน้าปัดบอกเวลาทำงานของเครื่อง พร้อมทั้งตั้งเวลาทำงานแบบอัตโนมัติ
- ๕) มีแคปซูลพร้อมลูกปั้น จำนวน ๒ ชุด
- ๖) มีสวิตช์เปิด - ปิดเครื่อง
- ๗) มีระบบป้องกันไอปรอทฟุ้งกระจาย
- ๘) มีระบบกันสะท้อนของชุดปั้นผสมสารอุดฟัน
- ๙) ขณะเครื่องทำงาน ตัวเครื่องต้องไม่เคลื่อนที่

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่อง Capsule Mixing Capsule ได้ทุกชนิด (รวมทั้ง Amalgam Capule)
- ๒) ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Micro processor
- ๓) เครื่องจะหยุดทำงานทันที เมื่อฝาครอบถูกเปิดออก
- ๔) ขยาย Capsule ออกแบบให้ Load และ Unload capsule ได้ง่าย
- ๕) ตั้งเวลาปุ่มปรับได้ไม่น้อยกว่า ๑ - ๓๐ วินาที และมีอย่างน้อย Memory ๒ Mode


##### เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

#### ๔.๑๓ เครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า Ultrasonic Scaler Megall ระบบ Divo

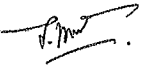
##### คุณลักษณะทั่วไป (เครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า)

- ๑) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดัน ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๒) มีตู้เก็บถ้ำน้ำและวางเครื่องชุดหินปูนไฟฟ้าได้ มีล้อเลื่อน ตัวตู้ทำด้วยไม้บุโฟมก้ำ
- ๓) มีถังสแตนเลสจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑ แกลลอน

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

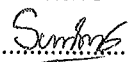
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววิริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

**คุณลักษณะเฉพาะ (เครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า)**

- ๑) Handpiece ของเครื่องชุด มี Transducer เป็นแบบ Electromagnetic
- ๒) ความถี่ในการสั่นไม่ต่ำกว่า ๒๕,๐๐๐ รอบ/วินาที
- ๓) สามารถปรับความแรงของการสั่น
- ๔) สามารถใช้ติดต่อกันเป็นเวลานาน โดย Handpiece และเครื่องไม่ร้อนผิดปกติในลักษณะการใช้งานปกติ
- ๕) มีหัวชุดหินปูน จำนวน ๑ หัว
- ๖) มีสวิตช์เปิด - ปิดที่ตัวเครื่อง
- ๗) มีสวิตช์เท้า ๑ ตัว ควบคุมการทำงานของ Handpiece
- ๘) ติดตั้งระบบมอเตอร์ส่งน้ำเข้าเครื่องเป็นมอเตอร์จ่ายน้ำแบบปั๊ม
- ๙) มีหลอดไฟสีเป็นตัวแสดงการทำงาน
- ๑๐) มีที่พิกหัวชุดหินปูนติดอยู่ที่ตัวเครื่อง
- ๑๑) มีฟิวส์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- ๑๒) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย (Made In Thailand)

**คุณลักษณะเฉพาะ (หัวชุดหินปูน)**

- ๑) เป็นหัวชุดหินปูนที่จับบนตัวฟันใช้ประกอบกับเครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า
- ๒) เป็นหัวชุดหินปูนที่ใช้ชุดได้ทั้งส่วนที่อยู่บนตัวฟัน (เหนือเหงือก) และส่วนรากฟัน (ใต้เหงือก) ส่วนหัว

มีลักษณะกลมโค้งเหมือนรูปเคียว

- ๓) สามารถเสียบหัวชุดเข้ากับด้ามกรอของเครื่องชุดหินปูนด้วยไฟฟ้าได้
- ๔) ที่หัวชุดมีวงสำหรับสเปรย์น้ำ ส่วนท้ายของหัวจะมีแผ่นแม่เหล็กจำนวนหนึ่ง ซึ่งใช้เปลี่ยนไฟฟ้าให้เป็นคลื่นการสั่นเกิดขึ้นที่ส่วนหัว มีกำลังสั่นได้ ๒๕,๐๐๐ รอบ/วินาที


๕) มี O - Ring กันน้ำรั่วจากกระบอกด้ามแฮนด์พีส

**อุปกรณ์ประกอบตู้ไม้เครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า**

- ๑) ตู้ไม้สำหรับวางเครื่องชุดหินปูน สามารถเก็บถึงน้ำภายในตู้ได้
- ๒) ล้อเลื่อนจำนวน ๔ ล้อ
- ๓) ตัวตู้ทำด้วยไม้บุโฟมเมก้า

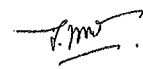
**เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๑) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
  - ๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
  - ๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง
- เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

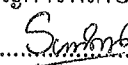
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววิริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

#### ๔.๑๔ เครื่องชุดหินปูน

##### คุณลักษณะทั่วไป (เครื่องชุดหินปูน)

- ๑) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๒) สามารถต่อท่อน้ำจากยูนิททำฟัน โดยต่อกับ Coupling น้ำ ของยูนิททำฟัน
- ๓) มีตู้วางเครื่องชุดหินปูนไฟฟ้าได้ มีล้อเลื่อน ตัวตู้ทำด้วยไม้บุโฟเมก้า

##### คุณลักษณะเฉพาะ (เครื่องชุดหินปูน)

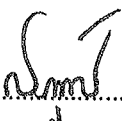
- ๑) Handpiece ของเครื่องชุด เป็นแบบ Electro Magnetic Transducer
- ๒) ความถี่ในการสั่นไม่ต่ำกว่า ๒๕,๐๐๐ รอบ/วินาที
- ๓) สามารถปรับความแรงของการสั่น และปริมาณน้ำได้ตามความต้องการ
- ๔) สามารถใช้ติดต่อกันเป็นเวลานาน โดย Handpiece และเครื่องไม่ร้อนผิดปกติในลักษณะการใช้งานปกติ
- ๕) มีหัวชุดหินปูน จำนวน ๑ หัว
- ๖) มีสวิตช์เปิด-ปิดที่ตัวเครื่อง
- ๗) มีสวิตช์เท้า ๑ ตัว ควบคุมการทำงานของ Handpiece
- ๘) มี Solenoid Valve ควบคุมการไหลของน้ำ
- ๙) มี Filter กรองน้ำก่อนเข้า Solenoid Valve เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อน้ำในเครื่องได้เป็นอย่างดี
- ๑๐) มีแจ๊คสำหรับต่อเข้ากับ Coupling ของยูนิททำฟันได้ พร้อมสายน้ำยาว ๒.๕ เมตร
- ๑๑) มีหลอดไฟสีเป็นตัวแสดงการทำงาน
- ๑๒) มีที่ปักหัวชุดหินปูนติดอยู่ที่ตัวเครื่อง
- ๑๓) มีฟิวส์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- ๑๔) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย (Made In Thailand)

##### คุณลักษณะเฉพาะ (หัวชุดหินปูน)

- ๑) เป็นหัวชุดหินปูนที่จับบนตัวฟันใช้ประกอบกับเครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า
- ๒) เป็นหัวชุดหินปูนที่ใช้ชุดได้ทั้งส่วนที่อยู่บนตัวฟัน (เหนือเหงือก) และส่วนรากฟัน (ใต้เหงือก) ส่วนหัวมีลักษณะกลมโค้งเหมือนรูปเคียว
- ๓) สามารถเสียบหัวชุดเข้ากับด้ามกรอของเครื่องชุดหินปูนด้วยไฟฟ้าได้
- ๔) ที่หัวชุดมีวงสำหรับสเปรย์น้ำ ส่วนท้ายของหัวจะมีแผ่นแม่เหล็กจำนวนหนึ่ง ซึ่งใช้เปลี่ยนไฟฟ้าให้เป็นคลื่นการสั่นเกิดขึ้นที่ส่วนหัว มีกำลังสั่นได้ ๒๕,๐๐๐ รอบ/วินาที
- ๕) มี O - Ring กันน้ำรั่วจากกระบอกด้ามแฮนด์พีส

##### อุปกรณ์ประกอบตู้ไม้เครื่องชุดหินปูน

- ๑) ตู้ไม้สำหรับวางเครื่องชุดหินปูน สามารถเก็บถังน้ำภายในตู้ได้
- ๒) ล้อเลื่อนจำนวน ๔ ล้อ
- ๓) ตัวตู้ทำด้วยไม้บุโฟเมก้า

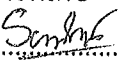
ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุกาญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววริษา บุนทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข



**เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๑) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
  - ๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
  - ๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง
- เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

**๔.๑๕ เครื่องดูดเสมหะ**

**คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑) เป็นเครื่องดูดเสมหะชนิดหัว
  - ๒) ตัวเครื่องน้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๘ ปอนด์หรือไม่เกิน ๘ กิโลกรัม
  - ๓) Compressor เป็นชนิด Diaphragm Rotary หรือ Piston
  - ๔) มีมาตรวัดความดันได้ตั้งแต่ ๐ - ๐.๘ บาร์หรือไม่น้อยกว่า ๐ - ๕๖๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg)
- มีปุ่มปรับแรงดูด สามารถปรับแรงดูดได้สูงสุด ๕๖๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg)
- ๕) มีชุดบรรจุเสมหะ
  - ๖) มีระบบป้องกันเสมหะในขวดล้นเข้าเครื่อง

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๑) บั๊มสุญญากาศ ทำงานด้วยระบบลูกสูบ ดูแลรักษาง่าย ไม่ต้องใส่สารหล่อลื่น และมีระบบป้องกันการปนเปื้อนของแบคทีเรีย
- ๒) มีอุปกรณ์ป้องกันการล้นของของเหลว เข้าสู่ตัวปั๊ม
- ๓) แรงดูดสูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๐.๐๗๕ MPa (๕๖๒mmHg)
- ๔) อัตราการดูดไม่ต่ำกว่า ๑๕ ลิตร/นาที
- ๕) เสียงดังไม่เกิน ๖๕ เดซิเบลเอ

**อุปกรณ์ประกอบ**

- ๑) สายซิลิโคน (ความยาว ๒ เมตร) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒) ฟิลเตอร์รองเชื้อโรค จำนวน ๒ ชุด
- ๓) Suction catheter สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ ชุด
- ๔) สายไฟ จำนวน ๑ ชุด
- ๕) คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด


**เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๑) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
  - ๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
  - ๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง
- เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง
- ๔) ผลิตได้มาตรฐาน CE, ISO๑๓๔๘๕, IEC๖๐๖๐๑-๑

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ


(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลุย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

๔.๑๖ เครื่องชูดหินน้ำลาย (หินปูน)

- คุณลักษณะเฉพาะเหมือนรายการที่ ๔.๑๔ (เครื่องชูดหินปูน)

๔.๑๗ เครื่องบ่มเพาะแสง (เครื่องฉายแสง)

- คุณลักษณะเฉพาะเหมือนรายการที่ ๔.๘ (ชนิด LED ๗๐)

๔.๑๘ เครื่องตรวจครรภ์ (Drop tone)

คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นเครื่องตรวจการเต้นหัวใจของทารกในครรภ์
- ๒) สำหรับตรวจครรภ์ตั้งแต่ ๙ สัปดาห์ขึ้นไป โดยฟังเสียงจากลำโพง
- ๓) หัวตรวจมีความไวสูง แข็งแรงทนทาน ป้องกันการเสียหายจากการตก
- ๔) หน้าจอ LCD แสดงอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
- ๕) ใช้งานง่าย ควบคุมการทำงานด้วยปุ่มเดียว
- ๖) ตัวเครื่องตั้งบนฐาน เพื่อชาร์จไฟอัตโนมัติ และป้องกันความดันไฟฟ้าเกิน
- ๗) มีลำโพงในตัว เสียงดัง ฟังชัด

คุณลักษณะเฉพาะ


- ๑) ความถี่คลื่นเสียง Frequency ๓ MHz หรือ ๒.๒ MHz  $\pm$  ๓%
- ๒) ความเข้มคลื่นเสียง Intensity น้อยกว่า ๑๐ mW/cm<sup>2</sup>
- ๓) หน่วยครั้ง/นาที (BPM)
- ๔) ช่วงการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ๖๐ - ๒๑๐ ครั้ง/นาที
- ๕) ความแม่นยำ  $\pm$  ๑ ครั้ง/นาที
- ๖) ใช้ไฟกระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐Hz
- ๗) แบตเตอรี่ชาร์จไฟ แบตเตอรี่ชาร์จไฟความจุ ๗๕๐ mAh (ใช้ได้ > ๘ ชม. เมื่อชาร์จเต็ม)

อุปกรณ์ประกอบ

- ๑) ชุดหัวตรวจ (Doppler Transducer)
- ๒) สายชาร์จไฟพร้อมปลั๊กต่อ
- ๓) เจลอัลตราซาวด์ (Ultrasonic gel)

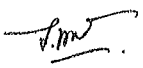
เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
  - ๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
  - ๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง
- เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

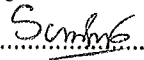
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาวรวิยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

#### ๔.๑๙ หม้อต้มเครื่องมือ

##### คุณลักษณะทั่วไป

- ๑) ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๒) ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- ๓) เป็นหม้อขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ x ๖ x ๔ นิ้ว
- ๔) ขนาดที่กำหนดวัดจากภายใน
- ๕) มีภาควางเครื่องมือ ยกขึ้นลงได้โดยคันโยกซึ่งหุ้มด้วยวัสดุทนความร้อน
- ๖) มีระบบป้องกันความร้อนสูงเกินไป โดยมีสัญญาณเตือน พร้อมระบบตัดกระแสไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ

##### เมื่อความร้อนสูงเกินไป

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ไล่ความร้อน : แบบแช่น้ำ
- ๓) ไฟสัญญาณ : ชนิดหลอดเรืองแสง
- ๔) พิวส์ : ชนิดหลอดแก้ว ขนาด ๑๐ แอมแปร์
- ๕) วาล์วระบายน้ำ แบบบอลล์วาล์ว ทำด้วยบรอนซ์
- ๖) น้ำหนักรวม : ๑๐.๕ กิโลกรัม

##### เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๓) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้ามีศูนย์บริการสินค้าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดเพชรบูรณ์ อย่างน้อย ๓ แห่ง

เพื่อใช้เวลาในการเข้าตรวจสอบเบื้องต้น ภายใน ๓ วัน โดยที่ศูนย์บริการมีการจดทะเบียนพาณิชย์กับภาครัฐอย่างถูกต้อง

##### เงื่อนไข

ผู้เสนอราคาต้องนำข้อมูลสินค้าและสถิติสินค้าตัวอย่าง ต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา (ยกเว้นรายการที่ ๔.๔ , ๔.๕ , ๔.๖ , ๔.๗ สามารถนำเสนอเฉพาะข้อมูลและเอกสารของผลิตภัณฑ์ได้)

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ระยะเวลาในการส่งมอบครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕.๒ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ ที่ส่งมอบจะต้องคงคุณภาพตามข้อกำหนด ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕.๓ การส่งมอบครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ ณ หอประชุมโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ (วังชมภูวิทยาคม) และผู้ขายต้องนำครุภัณฑ์ฯ ไปส่งมอบหรือติดตั้ง ณ สถานือนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินีและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ที่กำหนด

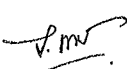
#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ

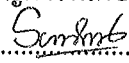
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววิริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร**

๗.๑ งบประมาณได้รับจากการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ (เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘) ภาครัฐหรือการแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ วงเงินงบประมาณ ๖,๓๕๘,๓๐๐.- บาท (หกล้านสามแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๗.๒ ราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์หรือการแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ ในครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๓๘๐,๓๐๐.- บาท (หกล้านสามแสนแปดหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) ดังต่อไปนี้

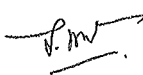
- ๑) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๒๗ เครื่อง ๆ ละ ๖๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๗๒๘,๐๐๐.- บาท
- ๒) เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิทัลพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๑๖ เครื่อง ๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๒๐,๐๐๐.- บาท
- ๓) รถเข็นทำแผล จำนวน ๗ คัน ๆ ละ ๑๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๗,๐๐๐.- บาท
- ๔) เตียงเพาวัลเลอร์ ชนิดมือหมุน แบบ ก. จำนวน ๓ เตียง ๆ ละ ๑๕,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๖,๕๐๐.-บาท
- ๕) เตียงเพาวัลเลอร์ ชนิดมือหมุน แบบ ข. จำนวน ๓ เตียง ๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐.-บาท
- ๖) เตียงตรวจภายใน จำนวน ๗ เตียง ๆ ละ ๑๙,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๓๖,๕๐๐.-บาท
- ๗) ยูนิตทำฟัน จำนวน ๘ ยูนิต ๆ ละ ๔๖๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓,๖๘๐,๐๐๐.-บาท
- ๘) เครื่องฉายแสงสำหรับใช้กับวัสดุทันตกรรม (ชนิด LED ๗๐) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐.- บาท
- ๙) เครื่องฉายแสงวัสดุอุดฟัน (ชนิด LED ๖๐) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐.- บาท
- ๑๐) เครื่องฉายแสงพร้อมที่วัดความเข้มแสง จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐.- บาท
- ๑๑) เครื่องพ่นหมอกควัน จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๘๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๑,๐๐๐.- บาท
- ๑๒) เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๑๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๖,๐๐๐.- บาท
- ๑๓) เครื่องขูดหินปูนไฟฟ้า (Ultrasonic Scaler Megall ระบบ Divo) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐.- บาท
- ๑๔) เครื่องขูดหินปูน จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐.- บาท
- ๑๕) เครื่องดูดเสมหะ จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๑๑,๘๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๑,๘๐๐.- บาท
- ๑๖) เครื่องขูดหินน้ำลาย (หินปูน) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐.- บาท
- ๑๗) เครื่องบ่มเพาะแสง (เครื่องฉายแสง) จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐.- บาท
- ๑๘) เครื่องตรวจครรภ์ (Drop tone) จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐.- บาท
- ๑๙) หมอต้มเครื่องมือ จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๑๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐.- บาท


๗.๒ ลำดับที่ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) (๖) (๗) (๑๒) (๑๕) (๑๙) ใช้ราคาตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖

๗.๓ ลำดับที่ ๑๑ ใช้ราคาตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕

๗.๔ ลำดับที่ (๘) (๙) (๑๐) (๑๓) (๑๔) (๑๖) (๑๗) (๑๘) ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

 ..... กรรมการ  
(นางสาววริยา บุญทอง)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)  
ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

**๘. งดงานและการจ่ายเงิน**

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับการส่งมอบครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ครบทั้งหมด จำนวน ๑๙ รายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วนทุกรายการ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ

**๙. อัตราร้อยละ**


อัตราร้อยละ ศูนย์จุดสองศูนย์ (๐.๒๐%) ของราคาสินค้านั้นแต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) นับแต่วันส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จ

**๑๐. เงื่อนไขการตรวจรับ**

การลงนามตรวจรับครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ จะกระทำเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้รับครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๑๙ รายการ ถูกต้อง จำนวนครบถ้วน เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กำหนด ตลอดจนได้รับเอกสารครบถ้วน

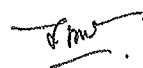
**๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

กำหนดระยะเวลาประกัน ๑ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการ


(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ

(นางสาววริยา บุญทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสุภาวดี งามฉลวย)

ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข

สถานที่ส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์วิทยาลัยการแพทย์

ลำดับ	สถานที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล น้ำจืดใหญ่	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
2	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านกลาง	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
3	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ป่าแดง	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
4	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหลัก้า	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
5	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล วังชมภู	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
6	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล กงกะแยง	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
7	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพญาวัง	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
8	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังพิศกุล	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
9	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังของ (ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุ ผู้พิการ ฯ จังหวัดเพชรบูรณ์)	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
10	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังขอน (ศรีเทพ)	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
11	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสำราญ	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
12	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสงเปลือย	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
13	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังยาง	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
14	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาสนุ่น	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	
15	กองสาธารณสุข (งานเอกซเรย์แบบภาพดิจิทัลและยูนิคทันตกรรมเคลื่อนที่)	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง	

16	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเนิน	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง
17	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังบาล	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง
18	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าเยี่ยม	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง
19	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำข้าวคอก	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง
20	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเนิน	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง
21	สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 2530	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	2	เครื่อง
22	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังซอ (ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุ ผู้พิการ ฯ จังหวัดเพชรบูรณ์)	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง
23	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอิสานสามัคคี	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง
24	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยอม	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง
25	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาไร่เดียว	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง
26	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าโรง	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน	1	เครื่อง
27	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงขวาง	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	2	เครื่อง
28	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละเตียง	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1	เครื่อง
29	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำขุ่นใหญ่	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1	เครื่อง
30	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังซอ	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1	เครื่อง
31	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวมะยม	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1	เครื่อง
32	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอู่เมะทาก	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	2	เครื่อง
33	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1	เครื่อง

34	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงคล้อย	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1	เครื่อง
35	สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 2530 นาดัด	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	2	เครื่อง
36	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวงาช้าง	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1	เครื่อง
37	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอิสานสามัคคี	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1	เครื่อง
38	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกบร้ง	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1	เครื่อง
39	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าโรง	เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง	1	เครื่อง
40	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าพล	รถเข็นท่าแผล	1	คัน
41	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสำราญ	รถเข็นท่าแผล	1	คัน
42	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังของ (ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุ ผู้พิการ ฯ จังหวัดเพชรบูรณ์)	รถเข็นท่าแผล	1	คัน
43	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงเกลือ	รถเข็นท่าแผล	1	คัน
44	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอิสานสามัคคี	รถเข็นท่าแผล	2	คัน
45	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคก	รถเข็นท่าแผล	1	คัน
46	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงขวาง	เตียงผู้ป่วยโลอร์ ชนิดมือหมุนแบบ ก	1	เตียง
47	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าช้าง	เตียงผู้ป่วยโลอร์ ชนิดมือหมุนแบบ ก	1	เตียง
48	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอิสานสามัคคี	เตียงผู้ป่วยโลอร์ ชนิดมือหมุนแบบ ก	1	เตียง
49	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกกเตี๋ย	เตียงผู้ป่วยโลอร์ ชนิดมือหมุนแบบ ข	1	เตียง
50	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโคกสำราญ	เตียงผู้ป่วยโลอร์ ชนิดมือหมุนแบบ ข	2	เตียง
51	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกกเตี๋ย	เตียงตรวจภายใน	1	เตียง



52	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าแดง	เตียงตรวจภายใน	1	เตียง
53	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพญาไ้วง	เตียงตรวจภายใน	1	เตียง
54	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาไม้โครม	เตียงตรวจภายใน	1	เตียง
55	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาข้าวตอก	เตียงตรวจภายใน	1	เตียง
56	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอีสานสามัคคี	เตียงตรวจภายใน	2	เตียง
57	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังของ (ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุ ผู้พิการ ฯ จังหวัดเพชรบูรณ์)	ยูนิตกำพั้น	1	ยูนิตก
58	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยมะยม	ยูนิตกำพั้น	1	ยูนิตก
59	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังพิกุล	ยูนิตกำพั้น	1	ยูนิตก
60	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองยาว	ยูนิตกำพั้น	1	ยูนิตก
61	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าเหียม	ยูนิตกำพั้น	1	ยูนิตก
62	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสงเปลือย	ยูนิตกำพั้น	1	ยูนิตก
63	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังกระดากเงิน	ยูนิตกำพั้น	1	ยูนิตก
64	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไขว่	ยูนิตกำพั้น	1	ยูนิตก
65	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังพิกุล	เครื่องฉายแสงสำหรับใช้กับวัสดุทันตกรรม	1	เครื่อง
66	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังศาล	เครื่องฉายแสงวัสดุอุดฟัน TPC LED 60 เพื่อฉายแสงสำหรับวัสดุทันตกรรมชนิด ดกกรรมชนิดแข็งตัวได้ด้วยแสงสามารถบ่ม Resin ทางทันตกรรมได้ทุกชนิด	1	เครื่อง
67	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเนิน	เครื่องฉายแสง พร้อมที่วัดความเข้มแสง	1	เครื่อง
68	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพุดาม	เครื่องพ่นหมอกควัน	1	เครื่อง

69	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองยาว	เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน	1	เครื่อง
70	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากถอย	เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน	1	เครื่อง
71	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังศาล	เครื่องขูดหินปูนไฟฟ้า Ultrasonic Scaler Megall ระบบ Divo	1	เครื่อง
72	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากถอย	เครื่องขูดหินปูน	1	เครื่อง
73	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าช้าง	เครื่องดูดเสมหะ	1	เครื่อง
74	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองยาว	เครื่องขูดน้ำลาย (หินปูน)	1	ชุด
75	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองยาว	เครื่องบ่มเพาจะแสง (เครื่องฉายแสง)	1	ชุด
76	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากถอย	เครื่องบ่มเพาจะแสง (เครื่องฉายแสง)	1	ชุด
77	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเนิน	เครื่องตรวจครีกร์ (Drop tone)	1	เครื่อง
78	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังซอ (ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้สูงอายุ ผู้พิการ ฯ จังหวัดเพชรบูรณ์)	หมอนต้มเครื่องมือ	1	เครื่อง