



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ครุภัณฑ์ทันตกรรม) จำนวน ๑๓ รายการ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ครุภัณฑ์ทันตกรรม) จำนวน ๑๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๗๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ครุภัณฑ์ทันตกรรม)	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

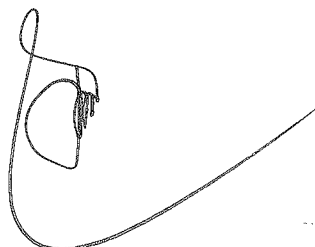
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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 ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



สibtarwai

(เสนอ อินการทุม)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ครุภัณฑ์ทันตกรรม) จำนวน ๑๓ รายการ ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลงวันที่                      กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์                      จำนวน                      ๑                      โครงการ  
(ครุภัณฑ์ทันตกรรม)

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ  
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) 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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือสำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- (๘) สำเนาทะเบียนบ้าน
- (๙) ผู้เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐานที่เป็นสากลจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ
- (๑๐) ผู้เสนอราคาที่เป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจาก

บริษัทผู้ผลิต

(๑๑) 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) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ครุภัณฑ์ทันตกรรม) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ

คัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด เพชรบูรณ์ยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็ค หรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

##### ๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากอุดหนุนเฉพาะกิจ (เงินเหลือจ่าย)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากอุดหนุนเฉพาะกิจ (เงินเหลือจ่าย) หรือมีเงินรายได้เพียงพอแล้วเท่านั้น จึงจะลงนามสัญญาได้ หรือในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัย ภัยพิบัติ หรือพันวิสัยด้วยสาเหตุอื่นใด ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ จะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าสินไหมทดแทนด้วยประการใด ๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์มิได้

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

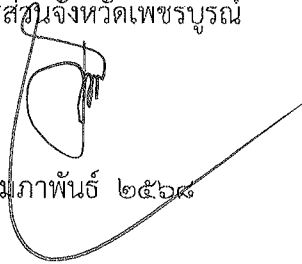
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๒๖

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ครุภัณฑ์ทันตกรรม)  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๗๖๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
- ๔.วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
- ๕.แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๗
  - ๕.๒ บัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับ มกราคม ๒๕๖๘
- ๖.รายชื่อคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง
  ๑. นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ
  ๒. นางสาวธิดารัตน์ ธรรมดี เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน
  ๓. นางสาวธนัชพร มีไทย ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

**คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง**  
**เพื่อประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ครุภัณฑ์ทันตกรรม)**  
**องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘**

**๑. ความเป็นมา**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงินอุดหนุนค่าครุภัณฑ์ในการพัฒนาศักยภาพของสถานีนอนามัยถ่ายโอน สำหรับครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ งบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ๒,๗๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการให้บริการด้านทันตสาธารณสุขของสถานีนอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรชนานวมินทราชินีและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ได้รับการถ่ายโอนให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัด

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ในการพัฒนาศักยภาพด้านทันตสาธารณสุขของของสถานีนอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรชนานวมินทราชินีและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลถ่ายโอน จำนวน ๖ รายการ งบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ๒,๗๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท

**๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือการทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลลูกหนี้ชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการบริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมบัญชีกลาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....*วิมลมาศ*..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*ธิดารัตน์*..... กรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ ธรรมดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....*ธนัชพร*..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธนัชพร มีไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### **๔. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์**

##### **๔.๑ เครื่องฉายแสงพร้อมที่วัดความเข้มแสง คุณสมบัติทั่วไป**

เพื่อฉายแสงสำหรับวัสดุทางทันตกรรมชนิดแข็งตัวได้ด้วยแสง สามารถป้อน Resin ทางทันตกรรมได้ทุกชนิด ประกอบด้วย

- ๑) ตัวเครื่องพร้อมแบตเตอรี่
- ๒) แท่งแก้วนำแสงหรือสายนำแสง (Light guide) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ mm
- ๓) ฐานวางสำหรับชาร์จ พร้อม Radiometer ในตัว
- ๔) แผ่นพลาสติกกรองแสง (Protective Shield) เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับดวงตา

##### **คุณสมบัติเฉพาะ**

- ๑) ใช้กับระบบไฟฟ้า ๙๐-๒๕๐ V, ๕๐-๖๐ Hz
- ๒) หลอดกำเนิดแสงเป็น LED (Light Emitting Diode) ทำให้มีความร้อนต่ำ สามารถยืดอายุการใช้งานได้ยาวนาน
- ๓) LED D Wavelength อยู่ในช่วง ๔๓๐ - ๔๙๐ nm และมีความเข้มแสง Light Intensity ประมาณ ๑.๒๐๐ - ๑.๔๐๐ mW/cm<sup>2</sup>
- ๔) มีรูปลักษณะแบบ Gun Type และเป็นระบบไร้สาย สามารถเคลื่อนย้ายได้ ใช้งานสะดวก
- ๕) มี Curing Program ให้เลือกใช้งานได้ ๓ mode คือ Full power mode, Pulse mode และ Ramp-up full power mode
- ๖) มีสวิทช์ควบคุมเปิด-ปิดหลอดกำเนิดแสงอยู่ที่ Handpiece และสามารถปรับเปลี่ยนเวลาทำงานได้อย่างน้อย ๕ ระดับ ๕, ๑๐, ๒๐, ๓๐ และ ๔๐ การปรับเปลี่ยนทำได้สะดวก โดยกดปุ่มเลือกได้ทันทีที่ตำแหน่ง โดยมีเสียงแสดงระยะเวลาการทำงานและเมื่อครบระยะเวลาการทำงานจะมีสัญญาณพร้อมทั้งตัดการทำงานด้วยตัวระบบเอง

ลงชื่อ.....วิมลมาศ..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....โรส..... กรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ ธรรมดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ปิทม..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธนัชพร มีไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

- ๗) แขนงนำแสงเป็นชนิด Fiber optic ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ มิลลิเมตร สามารถครอบคลุมพื้นที่ฉายแสงได้อย่างทั่วถึง และลดการกระจายของแสงได้ และมีปลายโค้งงอ หมุนได้รอบทิศ
- ๘) แขนงนำแสงสามารถดึงออกจาก Handpiece เพื่อทำความสะอาด และนำไปฆ่าเชื้อด้วยเครื่อง Auto ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส ด้วยเวลา ๑๕ นาที
- ๙) มีพัดลมเจ็บบภายใน Handpiece เพื่อช่วยระบายความร้อน และยืดอายุการใช้งานของ LED
- ๑๐) มีระบบระบายความร้อนที่สามารถทำงานและหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ เพื่อลดความร้อนทำให้เครื่องใช้งานได้นาน
- ๑๑) สามารถเสียบ adapter เข้ากับ handpiece ได้โดยตรง เพื่อใช้ในกรณีที่มีแบตเตอรี่หมด

#### เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑) ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบในระยะเวลาประกัน หากสินค้ามีปัญหา ผู้ขายต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง และหากยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสินค้าชิ้นใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๓) บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐานที่เป็นสากลจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ

#### ๔.๒ ชุดเครื่องมือทันตกรรม dental kit

##### คุณสมบัติทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือทันตกรรมประกอบด้วยชุดตรวจ, ชุดอุดฟัน, ชุดชุดหินปูน, ชุดถอนฟัน

##### คุณสมบัติเฉพาะ

- ๑) ภาต STAINLESS STEEL SIZE ๙ นิ้ว จำนวน ๓๐ ภาต
- ๒) แก้วน้ำ STAINLESS DIA ๗ CM จำนวน ๓๐ ใบ
- ๓) MOUTH MIRROR CHANDLE เจนวน ๓๐ อัน
- ๔) COTTON PLIERS STAINLESS STEEL จำนวน ๓๐ อัน
- ๕) EXPLORERS จำนวน ๓๐ อัน
- ๖) Face Shield จำนวน ๒ อัน
- ๗) Aerotor Standard จำนวน ๒ อัน (ชนิดมีไฟ พร้อมข้อต่อ)
- ๘) Stright Handpiece จำนวน ๑ อัน
- ๙) Contra Angle Latch Type จำนวน ๒ อัน
- ๑๐) Scaler (sickle) จำนวน ๓ อัน  
Scaler No.๒R/๒L จำนวน ๒ คู่
- ๑๑) Composite Instrument จำนวน ๕ อัน
- ๑๒) Cement spatula จำนวน ๓ อัน

ลงชื่อ.....วิมลมาศ..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ธิดาภัทร์..... กรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ ธรรมดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....Diana..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธัญพร มีไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

- ๑๓) Dycal carrier จำนวน ๑๐ อัน
- ๑๔) Plastic Instrument จำนวน ๑๐ อัน
- ๑๕) Amalgam plugger จำนวน ๒๐ อัน
- ๑๖) Amalgam carver จำนวน ๒๐ อัน
- ๑๗) Amalgam burnisher จำนวน ๒๐ อัน
- ๑๘) Amalgam carrier จำนวน ๕ อัน
- ๑๙) Spoon excavator จำนวน ๑๐ อัน
- ๒๐) Discoid - cleoid จำนวน ๕ อัน
- ๒๑) Inter proximal carver จำนวน ๕ อัน
- ๒๒) Matrix retainer tofflemire จำนวน ๓ อัน
- ๒๓) Cartridge syringe จำนวน ๒๐ อัน
- ๒๔) Elevator stright จำนวน ๑๕ อัน
- ๒๕) Forceps No.๑๕๐ จำนวน ๑๕ อัน
- ๒๖) Forceps No.๑๕๑ จำนวน ๑๕ อัน
- ๒๗) Forceps No.๑๕๐ s จำนวน ๑๐ อัน
- ๒๘) Forceps No.๑๕๑ s จำนวน ๑๐ อัน
- ๒๙) Forceps Cownhorn จำนวน ๓ อัน
- ๓๐) คีมถอนรากฟันบน จำนวน ๓ อัน
- ๓๑) คีมถอนรากฟันล่าง จำนวน ๓ อัน
- ๓๒) Currate จำนวน ๑๐ อัน
- ๓๓) Root tippick straight จำนวน ๓ อัน
- ๓๔) Root tippick contra Angle จำนวน ๓ คู่
- ๓๕) Root tippick dubble end จำนวน ๕ อัน
- ๓๖) Scissor surgical จำนวน ๓ อัน
- ๓๗) Needle holder จำนวน ๓ อัน
- ๓๘) หัว P๑๐ จำนวน ๑๐ หัว
- ๓๙) กระบุงสำลี จำนวน ๓ อัน
- ๔๐) กระบอบอกใส่ Forcep จำนวน ๓ อัน

เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑.ทำจากโลหะสแตนเลสไม่เป็นสนิม
- ๒.สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วย Autoclave ได้โดยผิววัสดุไม่ลอกไม่เป็นสนิมหรือบิดงอเสียรูปทรง
- ๓.มีชื่อ,ตราสัญลักษณ์ และเลขรหัสประจำตัวเครื่องมือ ,ประทับบนตัวเครื่องมือ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๔.เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน

ลงชื่อ.....วิมลมาศ..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ศศิธร..... กรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ ธรรมดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ณิศา..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธนัชพร มีไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

๔.๓ ชุดทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมเก้าอี้สนามและโคมไฟ

**คุณสมบัติทั่วไป**

- ๑) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๒) ประกอบด้วยเครื่องดูดน้ำลาย โคมไฟสองปาก เก้าอี้สนามและเก้าอี้ผู้ปฏิบัติการ

**คุณสมบัติเฉพาะ**

**เครื่องดูดน้ำลาย**

- (๑) กำลังของมอเตอร์อยู่ระหว่าง ๑/๔ - ๓/๔ แรงม้า
- (๒) มีที่ปรับแรงดูดได้สะดวกและสามารถตั้งค่าแรงดูดที่ต้องการให้คงที่โดยสามารถปรับค่าแรงดูดได้ระหว่าง ๐ ถึง -๖๐๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) เป็นอย่างต่ำ
- (๓) มีมาตรอ่านแรงดูด โดยแสดงค่าแรงดูด ๐ ถึง -๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) หรือเทียบเท่า
- (๔) ภาชนะบรรจุน้ำลายเป็นขวดใสทำด้วยแก้วหรือพลาสติกที่ไม่แตกขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร
- (๕) มีระบบป้องกันของเหลวในภาชนะล้นเข้าเครื่อง
- (๖) หัวดูดเป็น Saliva Ejector พร้อมข้อต่อเข้าท่อดูด
- (๗) ท่อดูดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒๕ เมตร
- (๘) สายไฟ (Main Cable) ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๕๐ เมตร
- (๙) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน

**โคมไฟสองปาก**

- (๑) โคมไฟ (Operation Light) มีระยะโฟกัสไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตรความเข้มของแสงที่ระยะโฟกัสอยู่ระหว่าง ๑๓,๐๐๐ - ๒๕,๐๐๐ ลักซ์ (Lux: lx) ที่ระยะโฟกัสมีค่า Color Temperature อยู่ระหว่าง ๓,๖๐๐ - ๖,๕๐๐ K (เคลวิน)
- (๒) Flexible Arm ของโคมไฟ ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบป้องกันสนิมสามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ
- (๓) เสาและตัวฐาน ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบป้องกันสนิมมีความมั่นคง มีล้อเลื่อนที่ฐานสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกโดยไม่ล้ม
- (๔) ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- (๕) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน

ลงชื่อ.....*วิมลมาศ*..... ประธานกรรมการ  
(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....*ธิดารัตน์*..... กรรมการ      ลงชื่อ.....*อัทธ์*..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวธิดารัตน์ ธรรมดี)      (นางสาวธันษพร มีไทย)  
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน      ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

เก้าอี้สนาม (เก้าอี้สำหรับผู้รับบริการ) มีพนักพิงที่ปรับเอนได้ มีที่พิงศีรษะสำหรับผู้รับบริการที่สามารถปรับให้รองรับศีรษะของผู้มารับบริการแต่ละรายได้ความสูงของเก้าอี้พื่อเหมาะกับผู้ใช้บริการ โดยสามารถทำงานได้สะดวกเก้าอี้สามารถพับหรือถอดเก็บได้สะดวก มีที่วางถ้วยน้ำและที่บ้วนปากในตำแหน่งที่สะดวกต่อผู้รับบริการและผู้ให้บริการ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน

เก้าอี้ผู้ปฏิบัติงาน (เก้าอี้ผู้ให้บริการ) มีล้อเลื่อนและปรับความสูง - ต่ำ ได้ ด้วยระบบ Pneumatic มี Lumbar Suppor เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑) ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบในระยะเวลาประกัน หากสินค้ามีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง และหากยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสินค้าชิ้นใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๓) บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐานที่เป็นสากลจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ

๔.๔ ชุดทันตกรรมเคลื่อนที่ได้พร้อมเครื่องกรอฟันแบบเคลื่อนที่ได้

#### คุณสมบัติทั่วไป

ประกอบด้วย เครื่องกรอฟันเคลื่อนที่, เครื่องดูดน้ำลาย, โคมไฟสนาม, เก้าอี้สนาม และเก้าอี้ทันตแพทย์ มีรายละเอียดดังนี้

๑) ด้ามกรอเร็ว (Airotor) จำนวน ๒ ชุด

๒) ด้ามกรอช้า (Airmotor) จำนวน ๑ ชุด

๓) TRIPLE SYRINGE จำนวน ๑ หัว

๔) มี Built in เครื่องดูดหินปูนไฟฟ้า ติดตั้งภายในเครื่อง พร้อมหัวชุด ๓ หัว จำนวน ๑ ชุด

๕) มีเครื่องอัดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๔ แรงม้า เป็นแบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑ เครื่อง

๖) มีเครื่องดูดน้ำลายแรงดันสูง เป็นแบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑ เครื่อง

๗) ชุดโคมไฟสนามแบบกระเป่า (ชนิด LED) จำนวน ๑ ชุด

๘) ชุดเก้าอี้สนาม จำนวน ๑ ชุด

๙) เก้าอี้นั่งทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว

#### คุณสมบัติเฉพาะ

ด้ามกรอเร็ว (Airotor) จำนวน ๒ ด้ามกรอ มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอฟันที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า ๓ รู

- ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ และด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (๔ Holes)

- สามารถเข้าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้ โดยทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

- เป็นชนิดที่มีไฟ LED ในตัว

ลงชื่อ.....วิมลมาศ..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ธิดาธิดา..... กรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ ธรรมดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....อติพร..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธนัชพร มีไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

**ด้ามกรอช้า (Airmotor)** จำนวน ๑ ด้ามกรอ มีคุณลักษณะดังนี้

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

- สามารถต่อสเปร์ยน้ำได้ และสามารถปรับความเร็วได้มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และหักมุม (Contra-Angle) อย่างละ ๑ ด้ามต่อ

- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึงถึงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส ยกเว้น Electric Micromotor

**Triple Syringe** มีคุณลักษณะดังนี้

๑) สามารถเป่าน้ำ หรือลม อย่างใดอย่างหนึ่งได้

๒) สามารถเป่าน้ำ และลมพร้อมกันได้

๓) สามารถถอดปลายทึบ ฆ่าเชื้อด้วยการนิ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนได้

**สายด้ามกรอ และ Triple Syringe** ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน

๑) มี Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายทึบสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยคุณภาพคงเดิม และสามารถหมุนปลายทึบได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา

๒) สาย Triple Syringe เป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน

**ระบบควบคุมการทำงาน**

๑) มีระบบ First Priority

๒) มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ

๓) สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดของด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวก โดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันอากาศอัดที่ใช้กับด้ามกรอ

๔) ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำ และอากาศอัดในระบบ

๕) สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU)

๖) มีสวิทซ์เท้าควบคุมการทำงานของหัวกรอเร็ว และหัวกรอช้า

**ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ**

๑) เป็นภาชนะที่ ทนความดันไม่น้อยกว่า ๓ Bar

๒) มีความจุไม่น้อยกว่า ๑.๕ ลิตร

๓) สามารถเปิดปิดฝาภาชนะเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

๔) มีระบบระบายอากาศอัดทันที ก่อนถอดเปลี่ยน

๕) มีภาชนะสำรอง ๒ ใบ

**ที่ใส่หรือวางด้ามกรอ**

๑) สำหรับด้ามกรอเร็ว ๒ ที่ สำหรับด้ามกรอช้า ๑ ที่ และ Triple Syringe ๑ ที่ และสำหรับหัวดูดน้ำลาย ๑ ที่

๒) ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง ไม่แตกหักง่าย สามารถทำความสะอาดได้ง่าย และวางหรือใส่ด้ามกรอได้อย่างมั่นคง

ลงชื่อ.....<sup>วิมลสมาศ</sup>..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลสมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....<sup>ธรรมาณี</sup>..... กรรมการ

(นางสาวธรรมาณี ธรรมณี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....<sup>มีไทย</sup>..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธนัชพร มีไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ



เครื่องอัดอากาศ แบบเคลื่อนที่ มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) เครื่องอัดอากาศเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
  - ๒) กำลังของมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๔ แรงม้า
  - ๓) จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ ๑,๕๐๐ รอบ/นาที
  - ๔) สามารถผลิตปริมาณลมที่ ๕ Bar ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร/นาที
  - ๕) มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ (โอเวอร์โหลด)
  - ๖) ถังเก็บอากาศอัด มีคุณลักษณะดังนี้
    - ภายในเคลือบกันสนิม มีความจุถังขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ ลิตร พร้อม Safety Valve
    - มีมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศที่เก็บอยู่ในถัง
    - มีวาล์วเปิดปล่อยลมและน้ำทิ้ง ติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก
  - ๗) มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ให้แรงดันลมในถังอยู่ในพิสัยโดยช่วง Cut-In มีแรงดันลมไม่ต่ำกว่า ๕ Bar
  - ๘) มีที่ถ่ายน้ำจากถังพักลม
- มี Built in เครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า (P๑๐) ติดตั้งภายในเครื่องพร้อมหัวชุดไม่น้อยกว่า ๓ หัว จำนวน ๑ ชุด
- ๑) ติดตั้งภายในเครื่องกรอพื้น
  - ๒) โดยใช้สวิตช์เท้าร่วมกันกับสวิตช์ควบคุมตัวกรออันเดียวกัน
  - ๓) ชุด Built in และหัวชุดเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน
- มีเครื่องดูดน้ำลายแรงดันสูง เป็นแบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑) ใช้งานง่ายด้วยสวิตช์มือและสวิตช์เท้า
  - ๒) ทำงานด้วยปั๊มสุญญากาศ ระบบลูกสูบ ดูแลรักษาง่าย ไม่ต้องใส่สารหล่อลื่น มีระบบป้องกันการปนเปื้อนแบคทีเรีย
  - ๓) ทำงานต่อเนื่องได้สูงสุด ๓๐ นาที
  - ๔) สุญญากาศสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๐.๐๙ Mpa
  - ๕) สามารถปรับสุญญากาศได้ ตั้งแต่ ๐.๐๒ Mpa - สูงสุด
  - ๖) อัตราการปั๊มไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที
  - ๗) ความดัง ไม่เกิน ๖๐ เดซิเบลเอ
  - ๘) มีขวดแก้ว ขนาด ๒,๕๐๐ มิลลิลิตร/ขวด ๒ ใบ
  - ๙) ใช้ไฟกระแสสลับ ๒๒๐ V + ๒๐ V, กำลังไฟเข้าไม่เกิน ๑๘๐ VA

ลงชื่อ..... วิชา..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ ธรรมดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธันชพร มีไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

### โคมไฟสนาม

- ๑) ใช้หลอดไฟชนิด LED
- ๒) ให้แสงสว่างที่ปราศจากความร้อน ที่มีขอบเขตชัดเจนเหมาะสมสำหรับส่องไปที่ปากคนใช้
- ๓) มีความเข้มของแสงประมาณ ๒,๐๐๐ - ๑๘,๐๐๐ ลักซ์ ขึ้นอยู่กับระยะห่างของโคมไฟกับหน้าคนใช้ มีระยะทำงานประมาณ ๘๐ - ๑๖๐ เซนติเมตร
- ๔) มีจอแสดงผลดิจิทัล LCD เปิด - ปิด และสามารถปรับความสว่างได้ ๑๐ ระดับ
- ๕) มีขาตั้งกับพื้นที่ยึดแน่น และเสาโคมไฟสูงพอเหมาะ สามารถปรับความสูง - ต่ำได้สะดวก และสามารถแยกส่วนเสาโคมไฟได้เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายได้ง่าย
- ๖) ใช้กับกระแสไฟสลับแรงดัน ๑๐๐-๒๔๐V ๕๐-๖๐HZ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้า ไม่เกิน ๑๐W ใช้กับโคมไฟ

๗) ตัวโคมไฟ เสาโคมไฟ หม้อแปลงไฟฟ้า บรรจุในกระเป๋าสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย

### เก้าอี้สนาม

- ๑) ทำด้วยโครงสร้างสแตนเลส สามารถพับเข้าหากันได้
  - ๒) พนักพิงเบาและนุ่ม ทำด้วยหนังเทียม หุ้มพองน้ำ
  - ๓) มีหมอนสามารถปรับเลื่อนได้ไว้รองศีรษะ และแยกส่วนกับพนักพิงได้
  - ๔) พนักพิงปรับได้ ๓ ระดับ คือ ตั้ง เอน นอน และนอนราบได้
  - ๕) ด้านซ้ายของเก้าอี้มีแกนไวยึดกับที่วางแก้วน้ำ และที่ขวามือสามารถถอดออกได้
  - ๖) ด้านขวามือมีแกนไวยึดกับถาดสำหรับวางเครื่องดื่ม และสามารถถอดออกได้
  - ๗) มีที่พักเท้าเป็นไม้บุด้วยโฟมเก้าอี้
  - ๘) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน
- เก้าอี้นั่งหันตแพทย์ มีคุณลักษณะดังนี้
๑. มีล้อเลื่อน ๕ ล้อ และสามารถปรับระดับความสูง - ต่ำของเก้าอี้ได้ ด้วยระบบ Pneumatic Lumbar

Support

๒. โครงเก้าอี้ทำด้วยโลหะ มีฐานที่พักเท้าเป็นแฉก และมีพนักที่พักแขน เบาะที่นั่งและพนักที่พักแขนสามารถหมุนได้รอบตัว

๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑) ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบในระยะเวลาประกัน หากสินค้ามีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง และหากยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสินค้าชิ้นใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๒) ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายสินค้า เป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๓) บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐานที่เป็นสากลจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ

ลงชื่อ.....วิมลมาศ..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ธิดารัตน์..... กรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ ธรรมดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ธิดา..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธัญพร มีไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

#### ๔.๕ ยูนิตทำฟัน

##### คุณสมบัติทั่วไป

๑) ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรองฟัน ระบบควบคุมระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้

๒) ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องดูดหินปูน พร้อมน้มนุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non-return Valve สำหรับเสียบท่อน้ำได้

๓) มีที่คูฟิล์มเอกซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน

๔) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และลดแรงดันไฟฟ้าให้ไม่เกิน ๕๐ โวลต์ ยกเว้น ส่วนที่ใช้จ่ายพลังให้กับมอเตอร์ต้นกำลัง

##### คุณสมบัติเฉพาะ

###### ระบบให้แสงสว่าง

๑) แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน และชนิดหลอดไฟเป็น LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หลอด

๒) ให้ความเข้มแสงที่ระยะไฟก็ส์ไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ และไม่เกิน ๒๘,๐๐๐ ลักซ์ (Lux: lx)

๓) ระยะไฟก็ส์ที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔) Color Temperature อยู่ระหว่าง ๓,๖๐๐ - ๖,๕๐๐ เคลวิน (K)

๕) สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้

๖) Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมสามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้ง แนวตั้งและแนวระนาบ

###### ระบบเครื่องกรองฟัน

๑) เครื่องกำเนิดอากาศอัด (Air Compressor)

- เป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

- กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๓ แรงม้า

- จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที

- สามารถผลิตปริมาณอากาศอัด ที่ ๕ บาร์ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตรต่อนาที

- มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ

- ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตรพร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถังและมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำที่ติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก

- มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัย โดยช่วง Cut-In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า ๕ บาร์

ลงชื่อ.....วิมลมาศ..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....ธิตา ธรรมดี..... กรรมการ

ลงชื่อ.....ธิตา..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธิตารัตน์ ธรรมดี)

(นางสาวธันชพร มีไทย)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

- ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำพื้นโดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำพื้น ดังนี้

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

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

กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๑ ไมครอน ด้วย Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าจำนวน 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

- ในกรณีที่ใช้ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดที่ได้เป็นไปตามที่กำหนดข้างต้น จะต้องมีคุณภาพอากาศอัดอย่างต่ำตาม 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

**ด้ามกรอ** ประกอบด้วย

**ด้ามกรอเร็ว (Air rotor) (ชนิดมีไฟพร้อมข้อต่อ)** จำนวน ๒ ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

๑) เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอพื้นที่ส่วนหัว ไม่น้อยกว่า ๓ รู

๒) ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ และด้านท้ายเป็นแบบ Midwest Type (๔ Holes)

๓) สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

**ด้ามกรอช้า**

๑) Micromotor เป็นชนิด Electric หรือ Air micromotor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Midwest Type (๔ Holes)

๒) สามารถต่อสเปรย์น้ำได้ และสามารถปรับความเร็วได้

๓) มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และหักมุม (Contra-angle) อย่างละ ๑ ด้ามต่อ

๔) สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนสูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส ยกเว้นส่วนของ Electric Micromotor

**Triple Syringe** สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายทึบสามารถถอดออกฆ่าเชื้อ ด้วยการนิ่งฆ่าเชื้อได้

ลงชื่อ..... *วิมลมาศ* ..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *อติรัตน์* ..... กรรมการ

(นางสาวอติรัตน์ ธรรมดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ..... *ณัชพร* ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวณัชพร มีไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิคอน  
ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

- ๑) เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า ๓ บาร์
- ๒) มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร
- ๓) สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
- ๔) มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
- ๕) มีภาชนะสำรอง ๒ ใบ

#### ระบบควบคุม

##### ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

- ๑) มีระบบ First Priority
- ๒) มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ
- ๓) สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve
- ๔) ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดในระบบ
- ๕) สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย
- ๖) มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว ๒ ที่ สำหรับด้ามกรอช้า ๑ ที่ และ Triple Syringe ๑ ที่
- ๗) มีที่วางถอดใส่เครื่องมือ
- ๘) ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถอดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน
- ๙) ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถอดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

สวิทช์เท้า สามารถควบคุมการปรับระดับสูง – ต่ำ และปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้ควบคุม  
การทำงานของด้ามกรอ และสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดียว หรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

##### ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

- ๑) เป็น Motor Suction หรือ Air Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด
- ๒) แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดไม่ต่ำกว่า -๘๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) หรือเทียบเท่า
- ๓) Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้ และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ
- ๔) มีที่ตัดเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้งและสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้
- ๕) ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี
- ๖) มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- ๗) ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง
- ๘) Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวก และมีสำรอง ๑ ชุด
- ๙) สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิคอน หรือ  
เคลือบซิลิคอน มีคุณสมบัติไม่หด หรือตีบตัวขณะใช้งาน

ลงชื่อ..... *วิมลมาศ* ..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *ธรรมา* ..... กรรมการ

(นางสาวธรรมา ธรรมดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ..... *นิศ* ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธนัชพร มีไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

### ระบบน้ำบัวปาก

- ๑) มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบัวปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ๒) มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบัวปากโดยอัตโนมัติ (ใช้น้ำหนักหรือหน่วยเวลา)
- ๓) อ่างน้ำบัวปากคนไข้ผิวเรียบ ทำด้วยวัสดุที่คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้าง และทำความสะอาดได้ง่าย
- ๔) มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้ง ที่สามารถถอดมาล้าง และทำความสะอาดได้
- ๕) มี Triple Syringe ๑ ชุด พร้อมที่วาง (คุณสมบัติเดียวกับข้อ ๓(๓))

### เก้าอี้คนไข้

- ๑) สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอนนั่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือ Gear Motor
- ๒) Head Rest จะต้องเป็นที่รองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับสูงต่ำได้ตามความต้องการ ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
- ๓) ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- ๔) ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) จะต้องมีย่าน้อย ๒ จุด จาก ๓ จุด ดังนี้ บริเวณถาดวางเครื่องมือเก้าอี้คนไข้ และบริเวณอ่างบัวปาก

### อุปกรณ์ประกอบ

- ๑) เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว มีล้อเลื่อนและปรับความสูง - ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic และมี Lumbar Support
- ๒) เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว มีล้อเลื่อนและปรับความสูง - ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic มี Lumbar Support และที่พักเท้า
- ๓) ต่อมกรอเร็วแบบที่ใช้สำหรับการผ่าตัดฟันคุด ไม่มีสเปร์ยมอกจากต่อมกรอสู่บริเวณปฏิบัติงาน ینگ่าเชื้อโรคได้โดยทนความร้อนได้ถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส
- ๔) Automatic Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ kVA ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้า โดยใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง ๑๘๐ - ๒๖๐ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน  $\pm 5\%$
- ๕) มีเครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด พร้อมหัวชุด จำนวน ๓ หัว
  - ๕.๑ เป็นเครื่อง ultrasonic แบบ piezo electronic แบบติดตั้งกับเก้าอี้ทำฟัน (Built In)
  - ๕.๒ การเคลื่อนที่ของหัว Tip เป็นแบบ liner movement สม่่าเสมอ ตลอดการทำงาน
  - ๕.๓ ตัวเครื่อง ให้ความถี่ในการทำงานระหว่าง ๒๔KHz-๒๘KHz

ลงชื่อ..... *วิมลมาศ* ..... ประธานกรรมการ  
(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

ลงชื่อ..... *ธิดารัตน์* ..... กรรมการ ลงชื่อ..... *Diem* ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวธิดารัตน์ ธรรมดี) (นางสาวธนัชพร มีไทย)  
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

- ๖) มีเครื่องฉายแสง LED จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๖.๑ แบบติดตั้งกับเก้าอี้ทำฟัน (Built in)
  - ๖.๒ ความยาวคลื่นแสง ๔๓๐-๔๙๐ nm
  - ๖.๓ ความเข้มแสง ๘๕๐-๑๒๐๐ mW/cm<sup>2</sup>

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐานที่เป็นสากลจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ
๒. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษโดยส่งมอบพร้อมเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
๓. กรณีผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
๔. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบในระยะเวลาประกัน หากสินค้ามีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง และหากยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสินค้าชิ้นใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

#### ๔.๖) เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน

#### คุณสมบัติ

- ๑) เป็นระบบ Solid State
- ๒) ความเร็วของการสั่นสม้าเสมอ
- ๓) ความเร็วของการสั่นไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๔) มีหน้าปัดบอกเวลาทำงานของเครื่อง พร้อมทั้งตั้งเวลาทำงานแบบอัตโนมัติ
- ๕) มีแคปซูลพร้อมลูกปืน จำนวน ๒ ชุด
- ๖) มีสวิตซ์เปิด - ปิดเครื่อง
- ๗) มีระบบป้องกันโอปรอทฟุ้งกระจาย
- ๘) มีระบบกันสะเทือนของชุดปั่นผสมสารอุดฟัน
- ๙) ขณะเครื่องทำงาน ตัวเครื่องต้องไม่เคลื่อนที่

#### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐานที่เป็นสากลจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ
๒. มีคู่มือการใช้งานส่งมอบพร้อมเครื่อง จำนวน ๑ ชุด
๓. กรณีผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
๔. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบในระยะเวลาประกัน หากสินค้ามีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง และหากยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสินค้าชิ้นใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ลงชื่อ..... *วิมลมาศ* ..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *จิราวรรณ* ..... กรรมการ

(นางสาวจิราวรรณ ธรรมดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ..... *อัมพร* ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวอัมพร มีไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

- ๕.๑ ระยะเวลาในการส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๕.๒ อุปกรณ์ที่ส่งมอบ จะต้องคงคุณภาพตามข้อกำหนดไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งแผนปฏิบัติงาน การติดตั้งและส่งมอบ วัสดุอุปกรณ์ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ทราบ เป็นหนังสือล่วงหน้า ๗ วัน ก่อนจะเข้าดำเนินการติดตั้ง
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบของพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ครุภัณฑ์ทันตกรรม) ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ และไม่คิดค่าใช้จ่าย หรือค่าบริการใดๆ เพิ่มเติม การส่งมอบจะถือว่าสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับอุปกรณ์ และได้ทดสอบแล้วว่า สามารถใช้งานได้ตรงตามที่กำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร**

๗.๑ งบประมาณจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ (เงินเหลือจ่าย) วงเงินงบประมาณ ๒,๗๖๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านเจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๗.๒ ราคาากลางในการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (ครุภัณฑ์ทันตกรรม) จำนวน ๖ รายการ มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) เครื่องฉายแสงพร้อมที่วัดความเข้มแสง จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๒) ชุดเครื่องมือทันตกรรม (dental kit) จำนวน ๓ ชุดๆ ละ ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๓) ชุดทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมเก้าอี้สนามและคอมไฟ จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔) ชุดทันตกรรมเคลื่อนที่ได้พร้อมเครื่องรอฟันแบบเคลื่อนที่ได้ จำนวน ๑ ชุดๆ ละ ๑๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๕) ยูนิตทำฟัน จำนวน ๔ ยูนิตๆ ละ ๔๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๘๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๖) เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน จำนวน ๑ เครื่องๆ ละ ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท

๗.๓ ลำดับที่ (๓) (๕) (๖) ใช้บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๗

๗.๔ ลำดับที่ (๑) (๒) (๔) ใช้บัญชีรายการครุภัณฑ์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ฉบับ มกราคม ๒๕๖๘

ลงชื่อ..... *วิมลมาศ* ..... ประธานกรรมการ  
(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *จิตติธรรมา* ..... กรรมการ  
(นางสาวจิตติธรรมา ธรรมดี)  
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ..... *อินทิรา* ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(นางสาวอินทิรา มีไทย)  
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ



**๘. งดงานและการจ่ายเงิน**

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับการส่งมอบครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ครบทั้งหมด จำนวน ๖ รายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วนทุกรายการ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ

**๙. อัตราค่าปรับ**

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

**๑๐. เงื่อนไขการตรวจรับ**

การลงนามตรวจรับครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ จะกระทำเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้รับครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ ถูกต้อง จำนวนครบถ้วน เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กำหนด ตลอดจนได้รับเอกสารครบถ้วน

**๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

กำหนดระยะเวลารับประกันเท่ากับระยะเวลา ๑ ปี

ลงชื่อ..... *วิมลมาศ* ..... ประธานกรรมการ

(นางวิมลมาศ อินทร์พินิจ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *จิราพร* ..... กรรมการ

(นางสาวจิราพร ธรรมดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ..... *ดิศพล* ..... กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวธนัชพร มีไทย)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัสดุ