



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัล พร้อมยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile with Dental Unit) จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัล พร้อมยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile with Dental Unit) จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบ	จำนวน	๑	คัน
ภาพดิจิทัล พร้อมยูนิตทันตกรรม			
(Digital X-Ray Mobile with			
Dental Unit)			

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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 ๓ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ

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

(๖) ผู้เสนอราคาต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้คำแนะนำ สนับสนุนและแก้ไขปัญหาการทำงานของอุปกรณ์และระบบ ตลอดระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ โดยต้องส่งเอกสารหลักฐานของผู้เชี่ยวชาญพร้อมการเสนอราคา

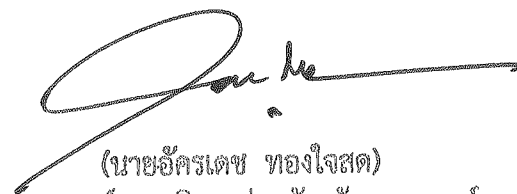
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.phetchabunpao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๗๒-๑๘๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายอัครเดช ทองใจสด)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัล พร้อมยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile with Dental Unit) จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพ จำนวน ๑ คัน
ดิจิทัล พร้อมยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile with Dental Unit)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ 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

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ 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. ผู้เสนอราคาต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้คำแนะนำสนับสนุนและแก้ไขปัญหาการทำงานของอุปกรณ์และระบบ ตลอดระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ โดยต้องส่งเอกสารหลักฐานของผู้เชี่ยวชาญพร้อมการเสนอราคา

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือสำเนาใบแสดงการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

(๖) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๘) สำเนาทะเบียนบ้าน

(๙) 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) หนังสือรับรองผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้คำแนะนำ สนับสนุนและแก้ไขปัญหาการทำงานของอุปกรณ์และระบบ

(๗) หนังสือรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมที่จะสามารถซ่อมเครื่องจากโรงงานผู้ผลิตของเครื่องเอกซเรย์ และชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล

(๘) หนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๙) หนังสือรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๑๐) 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 ให้ถือตัวหนังสือ

เป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ
ที่พึงปรารถนาแล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
รถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัลพร้อมยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile with Dental Unit) ไปพร้อมการ
เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะ
ตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ
ตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์
เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ
ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล
(Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตาม
ข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราย
อื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่
ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาลงโทษ
ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอราย

นั้นมีค่าใช้จ่ายให้ผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๗๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีตราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟลงวันที่ใช้เช็ครีตราฟที่ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีตราฟที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร ดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด

ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผล คัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนน รวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด เพชรบูรณ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน ส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อ เท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หาก ข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการ ใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เป็นเด็ดขาด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกองค์การฯ หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการแข่งขันและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากค่าชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว 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 หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือ

สัญญาซื้อขายหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑ วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากโครงการจ่ายขาดเงินสะสมประจำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากโครงการจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ และมีเงินรายได้เพียงพอแล้วเท่านั้น จึงจะลงนามในสัญญาได้ หรือในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัย ภัยพิบัติ หรือพันวิสัยด้วยสาเหตุอื่นใด อันจะโทษฝ่ายใดมิได้ ในกรณีดังกล่าวมาทั้งหมดนี้เป็นเหตุให้ไม่สามารถทำการลงนามในสัญญาจ้างได้ไม่ว่ากรณีใดๆ จะเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าสินไหมทดแทนด้วยประการใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์มิได้

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้

ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

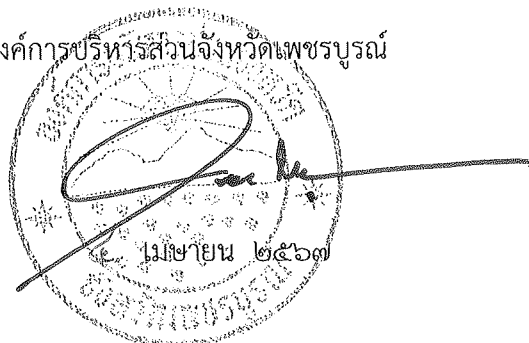
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัล และยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile with Dental Unit) จำนวน ๑ คัน

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔.วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

๕.แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท เทคโนโลยี ครีเอชั่นส์ จำกัด
๒. บริษัท ไทย จี แอล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๓. บริษัท เจเนอรัล อินโนเวทีฟ รีซอร์สเซส จำกัด

๖.รายชื่อคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง

๑. นางสาวสุกัญญา มีกำลัง นักวิชาการงานสาธารณสุขชำนาญการ กองสาธารณสุข
๒. นางสาวรัตนอรุณ ชุนภักดิ์ เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำร้อน
๓. นายพิสิษฐ์ ป้อมสีผ่อง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ โรงพยาบาลเพชรบูรณ์
๔. นายสมยศ ชีพา นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน กองช่าง
๕. นายจักรพงษ์ ทองคำสุก นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ กองสาธารณสุข

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


รถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัลพร้อมยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile with Dental Unit)

จำนวน ๑ คัน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์


๑. ความเป็นมา


องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ดำเนินโครงการป้องกันและควบคุมโรคจังหวัดเพชรบูรณ์ ตั้งแต่ปี ๒๕๖๒ จนถึงปัจจุบัน โดยการจ้างเหมารถโมบายเอกซเรย์ของเอกชน เพื่อให้บริการตรวจเอกซเรย์ปอดให้กับผู้ต้องขังและเจ้าหน้าที่ในเรือนจำทั้ง ๓ แห่งของจังหวัดเพชรบูรณ์ ปีละ ๕,๐๐๐-๖,๐๐๐ คน อย่างต่อเนื่อง และต่อมาเมื่อมีการถ่ายโอนสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จึงมีความจำเป็นต้องให้บริการประชาชนเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งประชากรกลุ่มเสี่ยงต่อการป่วยด้วยโรคซึ่งมีกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มป่วยด้วยโรคติดต่อที่อาศัยอยู่ในชุมชนโดยยังไม่ได้รับการตรวจคัดกรองและการรักษาที่ถูกต้องอีกจำนวนมาก และในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ดำเนินการตรวจคัดกรองประชากรกลุ่มเสี่ยง จำนวน ๔,๙๐๐ คน ในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เขตอำเภอวิเชียรบุรี ผลการตรวจคัดกรองโรค โดยการตรวจเอกซเรย์ปอด ด้วยรถโมบายเอกซเรย์ ในประชากรกลุ่มเสี่ยงโรคและประชากรกลุ่ม ๖๐๘ ในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เขตอำเภอวิเชียรบุรี จำนวน ๔,๗๘๕ คน ผลตรวจปกติทั้งหมด จำนวน ๖๖๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๓.๙๘ ซึ่งแบ่งออกเป็น ผลตรวจผิดปกติ (สงสัยวัณโรค) จำนวน ๘๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๑.๒๑ ผิดปกติอื่นๆ (ควรพบแพทย์) จำนวน ๕๘๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๒.๒๙ อัตราการดูแลรักษาประชากรกลุ่มเสี่ยงโรคและประชากรกลุ่ม ๖๐๘ ในพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เขตอำเภอวิเชียรบุรี ที่มีผลการตรวจผิดปกติสงสัยวัณโรคและผิดปกติอื่นๆ ได้รับการดูแลรักษาตามแนวทางการรักษาวัณโรค จำนวน ๖๙๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ นอกจากนี้การดูแลสุขภาพในช่องปากของประชาชนก็เป็นเรื่องสำคัญ เนื่องจากการขาดแคลนบุคลากรด้านทันตกรรมรวมถึงยูนิตทันตกรรม จึงส่งผลให้สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา นวมินทราชินี และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ให้บริการด้านทันตกรรมแก่ประชาชนในชุมชนไม่ครอบคลุม ส่งผลให้ประชาชนเข้าไม่ถึงบริการดังกล่าว รวมถึงภาระค่าใช้จ่ายของประชาชนที่ตามมา เนื่องจากต้องเดินทางไปใช้บริการหรือการตรวจรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนหรือโรงพยาบาลประจำจังหวัด ส่งผลให้มีข้อจำกัดและเกิดความยากลำบากในการเดินทางไปรับบริการต่างๆ จากโรงพยาบาล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ เห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงได้ดำเนินการจัดซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัลพร้อมยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile with Dental Unit) จำนวน ๑ คัน เพื่อให้บริการตรวจเอกซเรย์ภาพทรวงอก(ปอด) และเพื่อให้มีการจัดบริการทันตกรรมแก่ประชาชนในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการ ได้อย่างทั่วถึงและครอบคลุม

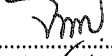
ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
นายพิสิษฐ์ ป้อมสีม่วง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
(นางสาวรัตนอรุณ ขุนภักดี)
เจ้านักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
(นายสมยศ ชีพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัลพร้อมยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile with Dental Unit)
- ๒.๒ เพื่อให้บริการการตรวจเอกซเรย์ภาพทรวงอก (ปอด) โดยใช้เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล ที่มีคุณภาพ ความละเอียด สูงสุด ความถูกต้อง แม่นยำ ความรวดเร็ว และเทคโนโลยีทันสมัย
- ๒.๓ เพื่อให้บริการทันตกรรมแก่ประชาชนในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์
- ๒.๔ เพื่อให้ประชาชนในจังหวัดเพชรบูรณ์สามารถเข้าถึงบริการตรวจเอกซเรย์ภาพทรวงอก (ปอด) และบริการทันตกรรม ได้อย่างทั่วถึงและครอบคลุม
- ๒.๕ เพื่อลดภาระค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อไปรับบริการและการรักษาที่โรงพยาบาล


๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายในสินค้านี้
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาในครั้งนี้
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบบิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้คำแนะนำ สนับสนุน และแก้ไขปัญหาการทำงานของอุปกรณ์และระบบ ตลอดระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ โดยต้องส่งเอกสารหลักฐานของผู้เชี่ยวชาญพร้อมการเสนอราคา

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาาราชการในตำแหน่ง
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

นายพิชิตร์ ป้อมสีผ่อง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นางสาวรัตนอรุณ ชุนภักดี)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน


ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นรถยนต์บรรทุกทุกเฉพาะกิจสำหรับติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ , ชุดรับแสงเอกซเรย์ และยูนิตทันตกรรม เพื่อรองรับ การตรวจเอกซเรย์ และการตรวจสุขภาพรักษาฟัน-ช่องปาก โดยเครื่องเอกซเรย์ดิจิทัลและชุดรับแสงเอกซเรย์สำหรับ ถ่ายภาพเอกซเรย์ทรวงอก สามารถแปลงสัญญาณเป็นระบบดิจิทัลโดยอัตโนมัติที่มีคุณภาพสูง โดยติดตั้งบนรถยนต์บรรทุก สำหรับให้บริการด้านสาธารณสุขนอกสถานที่ เป็นระบบเอกซเรย์ที่สามารถถ่ายภาพทรวงอกติดต่อกันได้ครั้งละมาก ๆ ด้วยความรวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำทางเทคนิค เพื่อทดแทนการใช้ฟิล์มเอกซเรย์, ลดเวลาการตรวจเอกซเรย์, ลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ได้รับ, ลดความเสี่ยงในกรณีที่ถ่ายภาพเอกซเรย์ซ้ำ, เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน/ การให้บริการ, เพิ่มความปลอดภัยในการทำงาน, เพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการวินิจฉัย มีบริการตรวจรักษาทาง ทันตกรรมไปพร้อมกับการออกหน่วยเอกซเรย์ เน้นการออกหน่วยเชิงรุก การเฝ้าติดตาม เฝ้าระวังโรคเฉพาะ และเพื่อ บูรณาการตรวจรักษา แก่ประชาชนในจังหวัดเพชรบูรณ์ โดยมีลักษณะสำคัญดังนี้

๑. เป็นรถยนต์บรรทุกทุกเฉพาะกิจ สำหรับรองรับการตรวจเอกซเรย์และตรวจ-รักษาทางทันตกรรมนอกสถานที่ ที่มี ความยาวไม่น้อยกว่า ๘ เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า ๒ เมตร โดยมีความสะดวกและคล่องตัวในการ ให้บริการตรวจ-รักษานอกสถานที่
๒. มีเครื่องฟอกอากาศและระบายอากาศ พร้อมระบบสร้างความดันลบในห้องตรวจเอกซเรย์ (Negative Pressure for X-ray room) เพื่อป้องกันและลดโอกาสการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ ของเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการ
๓. มีระบบ UVC สำหรับฆ่าเชื้อ ติดตั้งบริเวณห้องเอกซเรย์ เพื่อฆ่าเชื้อโรคในอากาศ
๔. มีชุดค้ำยัน (เท้าช้าง) เพื่อรักษาสมดุลขณะจอดให้บริการตรวจ-รักษา
๕. มียูนิตทันตกรรม ติดตั้งภายในห้องตรวจมาตรฐาน เพื่อให้บริการตรวจ รักษา ชุดหินปูน นอกสถานที่ พร้อม อุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้บริการและเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการตรวจ-รักษาทางทันตกรรม
๖. เครื่องเอกซเรย์ดิจิทัลภาพทรวงอก มีระบบ Auto tracking ซึ่งชุดรับหลอดเอกซเรย์สามารถปรับระดับ สอดคล้องกับการเคลื่อนที่ของชุดรับแสงเอกซเรย์โดยอัตโนมัติ และสามารถควบคุมได้จากห้องคอนโทรลเอกซเรย์ เพื่อลดการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับผู้รับบริการ และลดความเสี่ยงการติดเชื้อระหว่างเจ้าหน้าที่และผู้รับบริการ
๗. มีระบบตรวจคัดกรองโรคจากภาพเอกซเรย์ทรวงอกด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ (Chest Artificial Intelligence: Chest AI) ติดตั้งบนรถเอกซเรย์ดิจิทัลและเชื่อมต่อกับเครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล พร้อมมี จอแสดงผลการวินิจฉัยเบื้องต้นหลังจากเอกซเรย์ได้ทันที เพื่อประสิทธิภาพการคัดแยกโรคของผู้รับบริการ และการ ป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคทางเดินหายใจ
๘. รองรับการส่งภาพเอกซเรย์ระบบดิจิทัล (Dicom Image) จากระบบเอกซเรย์ไปยัง PACS Server หรือ Cloud ได้ เพื่อประสิทธิภาพในการส่งภาพให้รังสีแพทย์ตรวจวินิจฉัย และการบูรณาการการตรวจรักษา และบริหารจัดการ ข้อมูลภาพอย่างเป็นระบบ

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

นายพิสิษฐ์ ป้อมสีผ่อง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นางสาวรัตนอรุณ ขุนภักดี)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๑. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ๑.๑. รถยนต์บรรทุกดัดแปลงแบบปรับอากาศสำหรับติดตั้งชุดเอกซเรย์และยูนิตทันตกรรม | จำนวน ๑ คัน |
| ๑.๒. เครื่องเอกซเรย์ระบบไมโครโปรเซสเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ (Digital X-ray Systems) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑.๓. ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ทรงอกเป็นภาพทางดิจิทัล(Digital Radiography) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑.๔. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการลงทะเบียนผู้ป่วยชนิดพกพาพร้อมโปรแกรมสำหรับลงทะเบียนคนไข้ (X-Ray Registration) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๕. ยูนิตทันตกรรม (Dental Unit) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน | จำนวน ๑ ชุด |

๒. คุณสมบัติด้านเทคนิค

๒.๑. รถยนต์บรรทุกดัดแปลงแบบปรับอากาศสำหรับติดตั้งชุดเอกซเรย์และทันตกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คัน แต่ละคันมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๑. คุณลักษณะทั่วไป

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ๒.๑.๑.๑. เป็นรถยนต์ใหม่ของแท้ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๒๓๑๕-๒๕๔๙ เฉพาะด้านความปลอดภัยจากสารมลพิษเครื่องยนต์ดีเซล ระดับที่ ๓ หรือเทียบเท่า หรือ ดีกว่า และมีโรงงานผลิตหรือประกอบในประเทศไทย | |
| ๒.๑.๑.๒. รับประกันทุกชิ้นส่วนที่รับรองจากบริษัทผู้ผลิตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือ ๕๐,๐๐๐ กม. | |
| ๒.๑.๑.๓. ความยาวตัวรถทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่น้อยกว่า | ๙,๐๐๐ มม. |
| ๒.๑.๑.๔. ความกว้างทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่น้อยกว่า | ๒,๐๐๐ มม. |
| ๒.๑.๑.๕. ความสูงทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่น้อยกว่า | ๓,๐๐๐ มม. |
| ๒.๑.๑.๖. ระยะห่างช่วงล้อหน้า-ล้อหลัง ไม่น้อยกว่า | ๔,๐๐๐ มม. |
| ๒.๑.๑.๗. จำนวนที่นั่งผู้โดยสาร/เจ้าหน้าที่ไม่น้อยกว่า | ๑ ที่นั่ง |
| ๒.๑.๑.๘. ห้องปฏิบัติการ (X-Ray) | ๑ ห้อง |
| ๒.๑.๑.๙. ส่วนคอนโทรลเอกซเรย์ | ๑ ห้อง |
| ๒.๑.๑.๑๐. ห้องสำหรับติดตั้งยูนิตทันตกรรม | ๑ ห้อง |

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

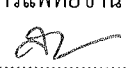
นายพิสิษฐ์ ป้อมสีผ่อง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นางสาวรัตน์อรุณ ชุนภักดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีฬา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)


นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๒.๑.๒. ระบบเครื่องยนต์


- ๒.๑.๒.๑. มีขนาดแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ กิโลวัตต์ หรือ ๑๗๕ แรงม้า เมื่อเครื่องยนต์หมุน ๒,๕๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๑.๒.๒. มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ นิวตันเมตร เมื่อเครื่องยนต์หมุน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๑.๒.๓. แบบเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ๔ สูบ เรียงตั้งแนวตรง โอเวอร์เฮดแคมชาฟท์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ มีความจุระบาย ๕,๐๐๐ ซีซี
- ๒.๑.๒.๔. ระบบการจ่ายเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์
- ๒.๑.๒.๕. มาตรฐานไอเสียยูโร ๓ หรือดีกว่า
- ๒.๑.๒.๖. คลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก มีลมดันช่วย หรือดีกว่า
- ๒.๑.๒.๗. เกียร์แบบกระปุก ๖ เกียร์ เดินหน้า ๒ - ๖ แบบซินโครเมซ และเกียร์ถอยหลัง หรือดีกว่า
- ๒.๑.๒.๘. เพลาหน้า แบบคานเหล็กรูปตัว (I) โค้ง หรือดีกว่า รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ กก.
- ๒.๑.๒.๙. เพลาหลัง แบบลอยตัวทั้งหมด เฟืองทดเดี่ยว แบบไฮปอยด์เกียร์ หรือดีกว่า รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗,๗๐๐ กก.
- ๒.๑.๒.๑๐. ระบบเบรก เป็นระบบไฮดรอลิก ประกอบด้วยก้ามเบรกแบบตัวนำคู่กระทำทุกล้อ ควบคุมการทำงานด้วยลมดันไฮดรอลิก ๒ วงจรอิสระ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑.๒.๑๑. เบรกมือ กลไกแบ่งตัวแยก กระทำที่เพลากลาง หรือดีกว่า
- ๒.๑.๒.๑๒. เบรกไอเสีย ทำงานด้วยลมดัน ควบคุมด้วยไฟฟ้า
- ๒.๑.๒.๑๓. ระบบพวงมาลัย แบบมีเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๒.๑.๒.๑๔. ระบบกันสะเทือนล้อหน้าเป็นแหนบและโช้คอัพ หรือดีกว่า
- ๒.๑.๒.๑๕. ระบบกันสะเทือนหลังเป็นแหนบหลังและแหนบช่วย หรือดีกว่า
- ๒.๑.๒.๑๖. ถังน้ำมัน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร
- ๒.๑.๒.๑๗. แบบของล้อและขนาดของยางเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑.๒.๑๘. อุปกรณ์ไฟฟ้า แบตเตอรี่ ๒ ลูกๆละ ๑๒ โวลต์ ๑๒๐ แอมแปร์-ชั่วโมง พร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ ๖๐ แอมแปร์หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๑.๒.๑๙. มีเท้าข้างค้ำยันให้มีความสมดุลขณะจอด จำนวน ๔ จุด (๑ ชุด) ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

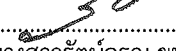
๒.๑.๓. อุปกรณ์ภายนอก


- ๒.๑.๓.๑. ตัวถังรถเป็นแบบมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- ๒.๑.๓.๒. ตัวถังรถเป็นแบบรุ่นใหม่มาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- ๒.๑.๓.๓. ตัวถังรถด้านข้างภายนอก / หลังคา หุ้มด้วยเหล็กแผ่นซิงค์เบอร์ ๑๘
- ๒.๑.๓.๔. ด้านหน้า / ด้านท้าย หุ้มด้วยไฟเบอร์หรือหุ้มด้วยเหล็กแผ่นซิงค์เบอร์ ๑๘

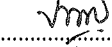
ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวสุตัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
นายพิสิษฐ์ ป้อมสีม่วง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
(นางสาวรัตน์อรุณ ขุนภักดี)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
(นายสมยศ ชีพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

- ๒.๑.๓.๕. ประตุติดตั้งตามรูปแบบที่แนบประกอบ
- ๒.๑.๓.๖. ภายในโครงสร้างทั้งหมดก่อนหุ้มภายใน ฟันสีหรือทาสีกันสนิมอย่างดีโดยทั่ว
- ๒.๑.๓.๗. กระจกบังลมด้านหน้าแบบบานเดี่ยวจำนวน ๑ บานขนาด ๑๐ มิลลิเมตร กระจกบังลม
- ๒.๑.๓.๘. ด้านข้างแบบแผ่นตรงและกระจกบังลมด้านท้าย แบบแผ่นตรงขนาด ๖ มิลลิเมตร กระจกทุกบานเป็นกระจกนิรภัย ๒ ชั้น แบบ ลามิเนต ซึ่งได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกรมการขนส่งทางบก
- ๒.๑.๓.๙. มีลื่นชักเก็บของด้านข้างรถตามความเหมาะสม พร้อมกุญแจล็อกได้ทุกบาน
- ๒.๑.๓.๑๐. ติดตั้งที่ปิดน้ำฝนขนาดใหญ่พร้อมระบบควบคุมไม่น้อยกว่า ๒ จังหวะ พร้อมระบบฉีดน้ำล้างกระจกจำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๔. ภายในรถแบ่งพื้นที่ออกเป็น ๔ ส่วน


- ๒.๑.๔.๑. ส่วนที่ ๑ อยู่บริเวณหน้ารถ เป็นห้องพนักงานขับรถ ๑ ที่นั่ง และผู้โดยสารไม่น้อยกว่า ๑ ที่นั่ง
- ๒.๑.๔.๒. ส่วนที่ ๒ อยู่ถัดจากส่วนที่ ๑ อยู่บริเวณส่วนหน้าของรถ เป็นห้องคอนโทรลเอกซ์เรย์ ๑ ห้องและติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดความเย็นไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ บีทียู/จำนวน ๑ ชุด ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์
- ๒.๑.๔.๓. ส่วนที่ ๓ อยู่ถัดจากส่วนที่ ๒ จัดเป็นห้องเอกซ์เรย์ ผนังห้องด้านข้างหุ้มด้วยตะกั่วความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร วัสดุภายในปิดทับด้วยแผ่นพลาสติกอย่างดี และติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดความเย็นไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ บีทียู/จำนวน ๑ ชุด ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์
- ๒.๑.๔.๔. ผนังห้องระหว่างส่วนที่ ๓ และส่วนที่ ๔ หุ้มด้วยตะกั่วความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๔.๕. ส่วนที่ ๔ จัดห้องทันตกรรม ๑ ห้อง วัสดุภายในปิดทับด้วยไฟเบอร์คอมโพสิตลายหนังอย่างดี ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ บีทียู ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ จำนวน ๑ ชุด มีอ่างล้างมือและมีอ่างล้างเครื่องมือตามความเหมาะสม
- ๒.๑.๔.๖. ทั้งนี้การจัดแบ่งพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ความสะดวก และความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่
- ๒.๑.๔.๗. มีแผนผัง แบบแปลน ของรถ
- ๒.๑.๔.๘. มีตู้เก็บเครื่องมือและชั้นวางสำหรับเก็บเครื่องมือและวัสดุทำฟัน ๑ ตู้
- ๒.๑.๔.๙. ตู้เย็นเก็บวัสดุทำฟัน ๑ ตู้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ คิว

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

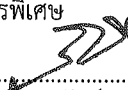
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ


นายพิชิต บ่อมสีผ่อง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ


(นางสาวรัตนอรุณ ขุนภักดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๒.๑.๕. สีตัวถังรถ


- ๒.๑.๕.๑. สีและลวดลายตามแบบกำหนดของหน่วยงาน
- ๒.๑.๕.๒. สีพื้นใช้สีแห้งช้า ระบบ ๒K อบสีมาตรฐานที่สามารถควบคุมความร้อนได้ถึง ๖๐ องศา
- ๒.๑.๕.๓. ติดตั้งเครื่องหมายและตราประจำหน่วยงานพร้อมป้ายชื่อ จำนวน ๑ ชุด ด้านซ้าย-ขวา และด้านหน้ากระจกขอบบน ด้านข้างตัวถังรถภาษาไทย ขนาดและข้อความตามที่หน่วยงานกำหนด
- ๒.๑.๕.๔. ติดฟิล์มกันความร้อนตามมาตรฐานที่กรมการขนส่งกำหนด

๒.๑.๖. ระบบการป้องกันสนิม

- ๒.๑.๖.๑. พื้นใต้รถและโครงสร้างใต้พื้นรถพ่นกันสนิมโดยใช้สารกันสนิมประเภทชนิดที่มีองค์ประกอบพื้นฐานจากซีเมนต์, แกรีกซ์ เมื่อแห้งจะเป็นฟิล์มใส สารกันสนิมมีคุณภาพสูงสามารถป้องกันสนิม, การผุกร่อน, ความชื้น, น้ำ และตัวเร่งสนิมอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี ความคงทน ไม่แตกกร่อน ไม่แห้ง ไม่กรอบ ยึดหยุ่น ได้ดีตลอดอายุการใช้งานเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ หรือดีกว่า


๒.๑.๗. อุปกรณ์ภายใน

- ๒.๑.๗.๑. ภายในโครงสร้างทั้งหมดก่อนหุ้มภายในพ่นสีกันสนิมอย่างดี
- ๒.๑.๗.๒. ระหว่างกลางภายในโครงสร้างรถทุกส่วนกรุด้วยฉนวนกันความร้อน(โฟมฉีด)
- ๒.๑.๗.๓. พื้นรถปูพื้นรถปูด้วยเหล็กแผ่นพ่นหรือทาสีกันสนิม ปิดทับด้วยไม้อัดกันน้ำมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตรปูทับด้วยผ้าอย่างดี ภายในห้องเอกซเรย์และห้องควบคุม
- ๒.๑.๗.๔. ติดตั้งพัดลมดูดอากาศอย่างน้อย ๑ ตัว
- ๒.๑.๗.๕. สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบห้อง, ขนาดห้องและรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือแพทย์ได้ตามความเหมาะสม โดยมีหนังสือยืนยันอย่างเป็นทางการ
- ๒.๑.๗.๖. ติดตั้งเครื่องฟอกและระบายอากาศ สำหรับห้องตรวจเอกซเรย์
- ๒.๑.๗.๗. UVC สำหรับฆ่าเชื้อ ติดตั้งบริเวณห้องเอกซเรย์ จำนวน ๔ หลอด พร้อมติดตั้งระบบควบคุมการ ปิด - เปิด จากห้อง Control
- ๒.๑.๗.๘. ระบบการสื่อสารสำหรับการสื่อสารระหว่างผู้ให้บริการและผู้รับบริการเป็นการสื่อสาร ชนิด ๒ ทาง (Inter Communication) และเป็นระบบไร้สาย
- ๒.๑.๗.๙. สัญญาณฉุกเฉิน ที่แจ้งเตือนกรณีที่เกิดการณไม่พึงประสงค์ โดยตัวกดกริ่งสัญญาณอยู่ในห้องควบคุมและสัญญาณไฟติดตั้งนอกรถ เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกมองเห็นชัดเจน

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

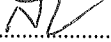
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

นายพิสิษฐ์ ป้อมสีผ่อง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นางสาวรัตนา รุณ ชุนภักดิ์)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีฟ้า)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๒.๑.๗.๑๐. มีระบบน้ำใช้และน้ำทิ้งอย่างละ ๑ ถึง โดยถังเก็บน้ำใช้ไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมมีความจุไม่น้อยกว่าถังละ ๕๐ ลิตรพร้อมมีวาล์วสำหรับปิด-เปิด มีระบบกรองน้ำมาตรฐาน ๒ ชั้น มีช่องเติมน้ำยาฆ่าเชื้อในถัง น้ำที่ใช้แล้วก่อนทิ้งออกไปภายในถังเก็บน้ำต้องมีแผ่นกั้นแบ่งเป็นห้องเล็กๆให้พอเหมาะ เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของน้ำไปกระทบผนังของถังและติดตั้งระบบ Sensor บอกระดับน้ำข้างตัวรถ ๑ ตำแหน่ง และระบบปั้มน้ำอัตโนมัติ

๒.๑.๘. ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง


- ๒.๑.๘.๑. ภายนอกตัวรถติดตั้งโคมไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่างๆครบถ้วนตามกฎหมายจราจรและข้อบังคับของกรมการขนส่งทางบก
- ๒.๑.๘.๒. ภายในตัวรถติดตั้งไฟส่องสว่างแบบแอลอีดีที่เพดาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด
- ๒.๑.๘.๓. ติดตั้งปลั๊กไฟสำหรับใช้ไฟบ้าน ๒๒๐ โวลต์ อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง


๒.๑.๙. ระบบปรับอากาศ

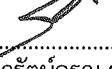
- ๒.๑.๙.๑. ติดตั้งระบบปรับอากาศแบบดูดตรงจากเครื่องยนตรถ ขนาด ๓๒,๐๐๐ บีทียู/ชั่วโมงแยกคอยล์เย็นออกเป็น ๑ จุดติดตั้งที่ห้องพนักงานขับรถ
- ๒.๑.๙.๒. ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศป้องกันโรควัณโรค จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง
- ๒.๑.๙.๓. ติดตั้งม่านตัดอากาศบริเวณประตูเข้าออก

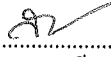
๒.๑.๑๐. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ


- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ๒.๑.๑๐.๑. กล่องใส่เครื่องมือประจำรถ | ๑ กล่อง |
| ๒.๑.๑๐.๒. ประแจปากตาย | ๑ ชุด |
| ๒.๑.๑๐.๓. คีม | ๑ ตัว |
| ๒.๑.๑๐.๔. ประแจเลื่อน | ๑ ตัว |
| ๒.๑.๑๐.๕. แม่แรงไฮดรอลิก | ๑ ตัว พร้อมด้าม |
| ๒.๑.๑๐.๖. ประแจถอดล้อพร้อมด้าม | ๑ ชุด |
| ๒.๑.๑๐.๗. หนังสือนคู่มือประจำรถ | ๑ เล่ม |
| ๒.๑.๑๐.๘. ค้อนหัวกลมขนาด ๓ ปอนด์ | ๑ ด้าม |
| ๒.๑.๑๐.๙. กระจบอกอัดจารบี | ๑ กระจบอก |
| ๒.๑.๑๐.๑๐. ยางอะไหล่พร้อมมกล้อขนาดเดียวกันพร้อมที่ยึดติดตั้งแข็งแรงและเหมาะสม | ๑ ชุด |

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
นายพิเชษฐ์ ป้อมสีม่วง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
(นางสาวรัตน์อรุณ ขุนภักดี)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
(นายสมยศ ชีพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๒.๒. เครื่องเอกซเรย์แบบควบคุมด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลวัตต์

จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๒.๒.๑. เครื่องกำเนิดรังสีและชุดควบคุม (X-ray generator and Control Unit) จำนวน ๑ ชุด

- ๒.๒.๑.๑. เป็นชนิดความถี่สูง (High frequency) ทำงานร่วมกับตัวเก็บประจุ (Capacitor Assisted) สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้าชนิด Single phase ความต่างศักย์ในช่วง ๒๒๐-๒๓๐ VAC ๕๐/๖๐ เฮิร์ต โดยใช้กระแสไม่เกิน ๑๕ A. เพื่อความสะดวกในการใช้งานและลดโอกาสปัญหาไฟฟ้ากระชาก เมื่อเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าของหน่วยงานผู้รับบริการ
- ๒.๒.๑.๒. ให้กำลังเครื่องสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ kW
- ๒.๒.๑.๓. มีระบบตรวจสอบความผิดปกติจากการใช้งานของตัวเครื่อง
- ๒.๒.๑.๔. สามารถปรับค่าความต่างศักย์ (kV) ได้ตั้งแต่ไม่มากกว่า ๔๐ kV ถึงไม่น้อยกว่า ๑๒๕ kV โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดค่า kV ไม่เกินครั้งละ ๑ kV
- ๒.๒.๑.๕. สามารถปรับค่ากระแสหลอด (mA) ได้ตั้งแต่ไม่มากกว่า ๑๐ mA ถึงไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mA.
- ๒.๒.๑.๖. สามารถปรับเวลาในการถ่ายได้ตั้งแต่ไม่มากกว่า ๐.๐๐๑ วินาที ถึงไม่น้อยกว่า ๑๐ วินาที
- ๒.๒.๑.๗. สามารถปรับตั้งค่า mAs ในการถ่ายได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึงไม่น้อยกว่า ๕๐๐ mAs
- ๒.๒.๑.๘. แสดงค่าต่าง ๆ เป็นตัวเลข ด้วยระบบดิจิทัล (Digital Display)
- ๒.๒.๑.๙. สามารถตั้งโปรแกรมค่าที่ใช้ในการถ่ายเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ โปรแกรม
- ๒.๒.๑.๑๐. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล FDA หรือ CE เป็นอย่างน้อย

๒.๒.๒. หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) จำนวน ๑ ชุด

- ๒.๒.๒.๑. เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิด Rotating Anode ขนาด Maximum Tube Voltage ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ kV และสามารถรองรับกำลังไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ kW
- ๒.๒.๒.๒. ความจุความร้อนของ Anode (Anode heat storage capacity) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ หน่วยความร้อน (HU)
- ๒.๒.๒.๓. Target angle ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ องศา
- ๒.๒.๒.๔. มีจุดโฟกัส ๒ ขนาด
 - Small focal spot ขนาดไม่มากกว่า ๐.๖ มม.
 - Large focal spot ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม.

๒.๒.๓. ชุดบังคับแสงเอกซเรย์ (Collimator) จำนวน ๑ ชุด


- ๒.๒.๓.๑. มีแสงไฟ แสดงตำแหน่งที่จะถ่ายได้ถูกต้อง
- ๒.๒.๓.๒. มีชุด Timer สำหรับควบคุมแสงไฟให้ดับเองโดยอัตโนมัติ

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)


นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ


นายพิสิษฐ์ ป้อมสีม่วง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นางสาวรัตนอรุณ ชุนภักดิ์)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๒.๒.๔. ชุดรับหลอดเอกซเรย์ จำนวน ๑ ชุด

- ๒.๒.๔.๑. เป็นแบบตั้งพื้น สามารถเลื่อนขึ้นลงได้ระยะไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร โดยสามารถปรับความสูงจุดกึ่งกลางถึงพื้นได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร หรือตามความสูงของเพดาน
- ๒.๒.๔.๒. ระบบล็อกเป็นแบบ Electromagnetic (EM) Lock
- ๒.๒.๔.๓. ชุดรับหลอดเอกซเรย์สามารถปรับระดับความสูง สอดคล้องกับการเคลื่อนที่ของชุดรับแสงเอกซเรย์โดยอัตโนมัติ (Auto tracking) พร้อมติดตั้งชุดควบคุมการทำงานได้จากห้องคอนโทรลเอกซเรย์ เพื่อลดโอกาสการใกล้ชิดผู้รับบริการ และลดความเสี่ยงการติดเชื้อ

๒.๒.๕. ชุดรับแสงเอกซเรย์ จำนวน ๑ ชุด

- ๒.๒.๕.๑. เป็นแบบตั้งพื้นสามารถเลื่อนขึ้นลงได้ได้ระยะไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร โดยสามารถปรับความสูงจุดกึ่งกลางถึงพื้นสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร หรือตามความสูงเพดานห้อง
- ๒.๒.๕.๒. ระบบล็อกเป็นแบบ Electromagnetic (EM) Lock
- ๒.๒.๕.๓. มีอุปกรณ์ตัดรังสีสะท้อน โดยมี Grid ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐ : ๑ และมี Grid line ไม่น้อยกว่า ๑๐๓ lpi หรือไม่น้อยกว่า ๔๐ lp/cm

๒.๓. ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ทรงอกเป็นภาพทางดิจิทัล (Digital Radiography, DR)

จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- ๒.๓.๑. เป็นชุดแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์เป็นดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูง ด้วยเทคโนโลยีของ Scintillator และ Amorphous silicon (a-Si) หรือดีกว่า
- ๒.๓.๒. Scintillator ทำจาก CsI (Cesium Iodide) หรือดีกว่า
- ๒.๓.๓. สามารถเห็นภาพที่ถ่ายเอกซเรย์ได้ภาพในเวลาไม่เกิน ๒ วินาทีและชุดแปลงสัญญาณภาพทางดิจิทัลจะต้องพร้อมที่จะถ่ายเอกซเรย์คนต่อไปในเวลา ๗ วินาที
- ๒.๓.๔. มีพื้นที่รับรังสีเอกซเรย์ (Image Area) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๑.๔ x ๔๒.๔ เซนติเมตร เพื่อรองรับการถ่ายภาพเอกซเรย์ทั่วไปและรองรับผู้รับบริการที่มีขนาดลำตัวใหญ่ได้
- ๒.๓.๕. สามารถแปลงสัญญาณภาพที่เป็นอนาล็อกให้เป็นดิจิทัล และการแสดงรายละเอียดของภาพแกร์สเกลโดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๖ บิต
- ๒.๓.๖. มีขนาดของพิกเซล (Pixel size) ไม่มากกว่า ๑๐๐ ไมครอน สำหรับแผ่นดีเทคเตอร์มาตรฐานไม่น้อยกว่า IPX๖ หรือมีขนาดของพิกเซล (Pixel size) ไม่มากกว่า ๑๒๕ ไมครอน สำหรับแผ่นดีเทคเตอร์มาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๕๕ เพื่อประสิทธิภาพและคุณภาพสูงสุดของภาพเอกซเรย์ดิจิทัล
- ๒.๓.๗. มีน้ำหนักรวมอุปกรณ์ประกอบแผ่นดีเทคเตอร์ไม่มากกว่า ๓.๗ กิโลกรัม เพื่อสะดวกต่อการ เคลื่อนย้ายมาใช้งานหรือการนำมาจัดเก็บรักษาในหน่วยงาน

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... คณะกรรมการ

นายพิสิษฐ์ บ่อมสีผ่อง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... คณะกรรมการ

(นางสาวรัตน์อรุณ ขุนภักดี)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ..... คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน


ลงชื่อ..... คณะกรรมการ/เลขานุการ

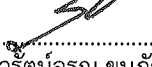
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

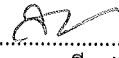
- ๒.๓.๘. แผ่นดีเทคเตอร์ผ่านการทดสอบมาตรฐานกันฝุ่นและกันน้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ IPX๖ หรือไม่น้อยกว่าระดับ IP๕๕
- ๒.๓.๙. รongรับน้ำหนักกดทับทั่วทั้งแผ่นได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม และรับประกันการตกที่ระยะ ๑ เมตร หรือดีกว่า
- ๒.๓.๑๐. สามารถถอดเก็บหรือเคลื่อนย้ายแผ่นดีเทคเตอร์ได้ เพื่อความปลอดภัยและคุณภาพการใช้งาน
- ๒.๓.๑๑. สามารถชาร์ตแบตเตอรี่ และเชื่อมต่อสัญญาณด้วยระบบสายสัญญาณ (Wired Connection) เพื่อความรวดเร็วในการใช้งาน
- ๒.๓.๑๒. แบตเตอรี่หรือชุดจัดเก็บพลังงานเป็นชนิด Lithium ion capacitor ซึ่งบรรจุอยู่ในแผ่นรับภาพ เพื่อป้องกันการหลุด และการซีมผ่านของสารคัดหลั่งโดยรับประกันการอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือดีกว่า
- ๒.๓.๑๓. แบตเตอรี่ใช้เวลาในการประจุไฟฟ้าจนเต็มใช้เวลาไม่มากกว่า ๑๒๐ นาที หรือดีกว่า
- ๒.๓.๑๔. ตัวเครื่องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ FDA หรือ CE
- ๒.๓.๑๕. รองรับการ Upgrade เพื่อรองรับการใช้งานแบบไร้สาย (Wireless) ได้ในอนาคต
- ๒.๓.๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ(Image Processing Console) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓.๑๖.๑. คอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงมีหน่วยประมวลผล Core i๗ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz หรือดีกว่า
- ๒.๓.๑๖.๒. มี DDR-SDRAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๒.๓.๑๖.๓. มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ชนิด SSD ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB สำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่ควบคุมการสร้างภาพเอกซเรย์ และประมวลผลภาพ-ข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ระบบเครือข่าย และมีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ชนิด SATA ไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือดีกว่า สำหรับจัดเก็บข้อมูลภาพ
- ๒.๓.๑๖.๔. จอภาพแสดงผลชนิดรายละเอียดสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว ชนิด TFT LCD หรือดีกว่า แบบสัมผัสความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล สำหรับแสดงผล มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานและรับข้อมูลผู้ป่วยเข้าเครื่อง
- ๒.๓.๑๖.๕. สามารถส่งภาพ DICOM ๓.๐ ไปเก็บที่ DICOM ๓.๐ Archive Station หรือเครื่องพิมพ์ภาพลงบนฟิล์มแบบ DICOM ๓.๐ ได้

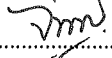
ลงชื่อ.......... ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.......... คณะกรรมการ
นายพิสิษฐ์ ป้อมสีม่วง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.......... คณะกรรมการ
(นางสาวรัตนอรุณ ขุนภักดี)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.......... คณะกรรมการ
(นายสมยศ ชีพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.......... คณะกรรมการ/เลขานุการ
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๒.๓.๑๗ มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ตกแต่งภาพเพื่อการวินิจฉัยโดยมีความสามารถดังต่อไปนี้

- ๒.๓.๑๗.๑. สามารถปรับความสว่างและความคมชัดของสีขาวดำ (contrast) ของภาพโดยอัตโนมัติ และมีโปรแกรมพิเศษ REALISM ในการปรับภาพเสมือนจริง หรือ โปรแกรม Advance Edge Enhancement เพิ่มความคมชัดของเนื้อเยื่อ เพื่อเพิ่มความคมชัดของอวัยวะ
- ๒.๓.๑๗.๒. สามารถหมุนภาพเอกซเรย์ (Rotation) ในแนวที่ต้องการ ได้ครั้งละไม่มากกว่า ๑ องศา และสามารถ Flip ภาพได้
- ๒.๓.๑๗.๓. สามารถส่งภาพไปยังระบบ PACS หรือ โปรแกรมดูภาพ DICOM Viewer ได้โดยอัตโนมัติ
- ๒.๓.๑๗.๔. มีระบบรูปแบบมาตรฐานของข้อมูลภาพชนิด DICOM สนับสนุนคุณสมบัติการบริการได้ ดังนี้ DICOM Worklist, DICOM Storage และ DICOM Print เป็นอย่างน้อย
- ๒.๓.๑๗.๕. สามารถตั้งค่าเทคนิคการถ่ายภาพเอกซเรย์จากโปรแกรมควบคุมการทำงานของ ดีเทคเตอร์ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๒.๓.๑๗.๖. มีโปรแกรมเพิ่มความคมชัด หรือลดสายกริด
- ๒.๓.๑๗.๗. สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องเอกซเรย์ในการตั้งค่าพารามิเตอร์เอกซเรย์ได้ หรือดีกว่า
- ๒.๓.๑๗.๘. สามารถแสดง Work list และป้อนรายละเอียดชื่อ-นามสกุลภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๒.๔. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับการลงทะเบียนผู้ป่วยชนิดพกพา (X-Ray Registration)

จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

- ๒.๔.๑. หน่วยประมวลผลกลาง Core i๕ ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๐ (GHz) หรือดีกว่า
- ๒.๔.๒. มี DDR-SDRAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๒.๔.๓. มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB
- ๒.๔.๔. จอภาพเป็นจอ LCD หรือ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว
- ๒.๔.๕. มีโปรแกรมสำหรับลงทะเบียนคนไข้ที่สามารถสามารถแสดงชื่อ-นามสกุลเป็นภาษาไทยและสามารถรับข้อมูลคนไข้จากไฟล์ Excel และทำการพิมพ์ Barcode สำหรับคนไข้แต่ละคน เพื่อส่งต่อไปยังจุดลงทะเบียนสำหรับระบบเอกซเรย์แบบดิจิทัลได้
- ๒.๔.๖. สามารถสร้าง Barcode สำหรับลงทะเบียนผู้ป่วยได้
- ๒.๔.๗. สามารถทำการลงทะเบียนคนไข้โดยการพิมพ์ข้อมูลคนไข้ในขณะที่ทำการเอกซเรย์ได้
- ๒.๔.๘. โปรแกรมสำหรับลงทะเบียนคนไข้ต้องสามารถลงทะเบียน กรณีคนไข้มาครั้งละคนและกรณีคนไข้มาครั้งละหลายๆได้
- ๒.๔.๙. สามารถดูภาพ Dicom (Dicom Viewer) ได้จากโปรแกรมสำหรับลงทะเบียนคนไข้

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสัทัญญา มีกำลัง)


นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ


นายพิสิษฐ์ ป้อมสีม่วง

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ


(นางสาวรัตน์อรุณ ขุนภักดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๒.๔.๑๐. โปรแกรมลงทะเบียนสามารถสรุปสถิติการตรวจเอกซเรย์ในมิติต่างๆได้ เพื่อการประเมินการให้บริการ และการวิเคราะห์การทำงาน

๒.๕. ยูนิตทำฟัน(Dental Unit) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๒.๕.๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๕.๑.๑. ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
- ๒.๕.๑.๒. ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องดูดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non - Return Valve สำหรับเสียบท่อน้ำได้
- ๒.๕.๑.๓. มีที่คูฟิล์มเอกซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน
- ๒.๕.๑.๔. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ โวลต์ ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์

๒.๕.๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๕.๒.๑. ระบบให้แสงสว่าง

- ๒.๕.๒.๑.๑. แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน โดยมีแผ่นสะท้อนแสง หลอดไฟเป็นLED
- ๒.๕.๒.๑.๒. ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัส ไม่ต่ำกว่า ๗,๐๐๐ ลักซ์ และไม่เกิน ๓๕,๐๐๐ ลักซ์
- ๒.๕.๒.๑.๓. ระยะโฟกัสที่จุดปฏิบัติงานไม่ต่ำกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- ๒.๕.๒.๑.๔. Color Temperature อยู่ระหว่าง ๓,๖๐๐ - ๖,๕๐๐ องศาเคลวิน
- ๒.๕.๒.๑.๕. สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ที่ตัวโคมไฟ
- ๒.๕.๒.๑.๖. Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ ตัวโคมไฟสามารถทำมุมเอียงซ้ายขวาได้
- ๒.๕.๒.๑.๗. ตัวโคมไฟเปิด/ปิด ได้แบบ Manual และ Sensor

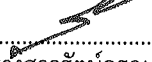
๒.๕.๒.๒. ระบบเครื่องกรอฟัน

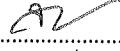
- ๒.๕.๒.๒.๑. เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
- ๒.๕.๒.๒.๒. เครื่องอัดอากาศเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
- ๒.๕.๒.๒.๓. กำลังของมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า
- ๒.๕.๒.๒.๔. จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที

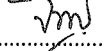
ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ


ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
นายพิสิษฐ์ ป้อมสีม่วง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
(นางสาวรัตน์อรุณ ชุนภักดี)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
(นายสมยศ ชีฟ้า)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

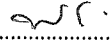
- ๒.๕.๒.๒.๕. สามารถผลิตปริมาณลม ที่ ๕ Bar ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร /นาที่อย่างต่อเนื่อง
- ๒.๕.๒.๒.๖. มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ(โอเวอร์โหลด)
- ๒.๕.๒.๒.๗. ถังเก็บลมภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐ ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดง แรงดันลมที่เก็บอยู่ในถังและมีวาล์วเปิดปล่อยลมและน้ำทิ้ง ติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก
- ๒.๕.๒.๒.๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบสำหรับเครื่องมือแพทย์หรืองานทันตกรรมโดยตรง
- ๒.๕.๒.๒.๙. มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันลมในถังอยู่ในพิกัดโดยช่วง Cut-In มีแรงดันลมไม่ต่ำกว่า ๕ Bar
- ๒.๕.๒.๒.๑๐. ชุดปรับปรุงคุณภาพลม ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟัน โดยชุดปรับปรุงคุณภาพลม มีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟัน ดังนี้
- ๒.๕.๒.๒.๑๐.๑. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในลมด้วย Water Separatorชนิด Auto drain ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน ๑ ตัว
- ๒.๕.๒.๒.๑๐.๒. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน ๕ ไมครอนด้วย Air Filter หรือ Filter Grade ๑๐ พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว
- ๒.๕.๒.๒.๑๐.๓. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน ๑ ไมครอนด้วย Mist Separator หรือ Filter Grade ๖ ที่มี Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว
- ๒.๕.๒.๒.๑๐.๔. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน ๐.๑ ไมครอนด้วย Micro-Mist Separator หรือ Filter Grade ๒ ที่มี Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว
- ๒.๕.๒.๒.๑๐.๕. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น ๕ Bar ด้วย Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน ๑ ตัว

ลงชื่อ..... ..... ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุทธัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... ..... คณะกรรมการ

นายพิสิษฐ์ ป้อมสีฟอง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... ..... คณะกรรมการ

(นางสาวรัตนอรุณ ชุนภักดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ..... ..... คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ..... ..... คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๒.๕.๒.๓. ด้ามกรอ ประกอบด้วย

๒.๕.๒.๓.๑. ด้ามกรอเร็ว (Aerotor) จำนวน ๒ ด้ามกรอ

๒.๕.๒.๓.๑.๑. เป็นชนิด Ceramic ball Bearing มีความเร็วสูงสุด ๓๕๐,๐๐๐ รอบ/นาที มีกำลังไม่น้อยกว่า ๒๖ watt ตามลำดับ มีรูระบายความร้อนหัวเบอร์ ๔ รูแบบ multiple jet โดยพ่นน้ำต่างระดับแบบ ๔x๔ ทำให้สเปรย์น้ำได้ทั่วกันเบอร์แม่เบอร์จะสั้นหรือยาวตัวด้ามทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมเคลือบแข็งด้วยกรรมวิธีไอออนเพลทติ้งทำให้ทนทานต่อการตกหล่น(ซึ่งเป็นสาเหตุการชำรุดของด้ามกรอ) ถอดเบอร์โดยวิธีกด (push button)

๒.๕.๒.๓.๑.๒. สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

๒.๕.๒.๓.๑.๓. ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ มีระบบล็อกกันด้ามกรอหลุดด้วยระบบแม่ติดลูกปืนถึง ๖ จุด ทำให้ถอดใส่ง่ายเบามือและล็อกแน่นไม่หลุดง่าย และด้านท้าย เป็นแบบ ๔ Holes

๒.๕.๒.๓.๒. ด้ามกรอช้า

๒.๕.๒.๓.๒.๑. Air Micromotor มีด้านท้ายเป็นแบบ ๔ Holes

๒.๕.๒.๓.๒.๒. สามารถต่อสเปรย์น้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้

๒.๕.๒.๓.๒.๓. มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และชนิดหักมุม (Contra-Angle) อย่างละ ๑ ด้าม

๒.๕.๒.๓.๒.๔. สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๕ องศา- เซลเซียส


๒.๕.๒.๓.๓. Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายทึบสามารถถอดออก ฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

๒.๕.๒.๓.๔. สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน

๒.๕.๒.๓.๕. ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

๒.๕.๒.๓.๕.๑. เมื่อเกิดการระเบิดอันเนื่องมาจากแรงดันลมภายในภาชนะตัวภาชนะจะต้องไม่แตกกระจายจนเป็นอันตรายแก่ผู้อยู่ใกล้เคียง

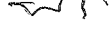
๒.๕.๒.๓.๕.๒. เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า ๔ Bar

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ

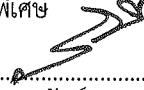
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง


นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ


นายพิสิษฐ์ ป้อมสีผ่อง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นางสาวรัตน์อรุณ ขุนภักดี)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๒.๕.๒.๓.๕.๓. มีความจุไม่น้อยกว่า ๑.๖ ลิตร

๒.๕.๒.๓.๕.๔. สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาด
ได้สะดวก

๒.๕.๒.๓.๕.๕. มีระบบระบายลมทันทีก่อนถอดเปลี่ยน

๒.๕.๒.๓.๕.๖. เป็นขวดของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อนและมีภาชนะสำรอง ๒ ใบ

๒.๕.๒.๔. ระบบควบคุม

๒.๕.๒.๔.๑. ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

๒.๕.๒.๔.๒. มีระบบ First Priority

๒.๕.๒.๔.๓. มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ

๒.๕.๒.๔.๔. สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันลมของด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดย
ผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันลมที่ใช้กับด้ามกรอ

๒.๕.๒.๔.๕. ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมในระบบ

๒.๕.๒.๔.๖. สายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมภายในระบบควบคุมเป็นสายที่ได้มาตรฐาน
ทำจาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และ
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย

๒.๕.๒.๔.๗. มีที่ใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว ๒ ที่ สำหรับด้ามกรอช้า ๑ ที่ และ
Triple Syringe ๑ ที่

๒.๕.๒.๔.๘. มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ

๒.๕.๒.๔.๙. ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและ
แนวตั้งและล๊อคหยุดแนวตั้งคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ(ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสาย
ของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

๒.๕.๒.๔.๑๐. สวิตช์เท้าแบบ multiple ปุ่มปรับทั้งหมดอยู่ในชุดเดียวกัน

๒.๕.๒.๕. ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

๒.๕.๒.๕.๑. Motor Suctionที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูดกำลังไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า

๒.๕.๒.๕.๒. แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่น้อยกว่า -๙๐mm.Hg
หรือเทียบเท่า

๒.๕.๒.๕.๓. Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้และ
การทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... คณะกรรมการ

นายพิสิษฐ์ ป้อมสีผ่อง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..... คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ..... คณะกรรมการ

(นางสาวรัตนอรุณ ขุนภักดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ..... คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

- ๒.๕.๒.๕.๔. มีที่ดักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้งและสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้
- ๒.๕.๒.๕.๕. มีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้
- ๒.๕.๒.๕.๖. มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- ๒.๕.๒.๕.๗. ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง
- ๒.๕.๒.๕.๘. Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนทำความสะอาดได้สะดวกมีสำรอง ๑ ชุด
- ๒.๕.๒.๕.๙. สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคน, vinyl หรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดตัวหรือตีบตัว ขณะใช้งาน

๒.๕.๒.๖. ระบบน้ำบ้วนปาก

- ๒.๕.๒.๖.๑. มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปากและสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ๒.๕.๒.๖.๒. มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติ (ใช้หน่วยเวลา) โดยใช้ Sensor โดยผู้ใช้ไม่ต้องกดปุ่มอีก
- ๒.๕.๒.๖.๓. อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้ผิวเรียบทำด้วยเซรามิกที่คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่างและมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย
- ๒.๕.๒.๖.๔. มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้
- ๒.๕.๒.๖.๕. Triple Syringe ที่สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน โดยปลายทิวสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้ จำนวน ๑ ชุด พร้อมทั้งวาง


๒.๕.๒.๗. เก้าอี้คนไข้

- ๒.๕.๒.๗.๑. สามารถปรับเก้าอี้ให้เอน นิ่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูง – ต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๒.๕.๒.๗.๒. Head Rest จะต้องมียึดรองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับสูง – ต่ำ ได้ตามความต้องการ ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
- ๒.๕.๒.๗.๓. ระบบในการปรับแต่ง Preset และ Auto return (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมากกว่า ๑๕๐ กก. ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- ๒.๕.๒.๗.๔. ตัวเก้าอี้คนไข้มีลักษณะการขึ้นลงของยูนิททำพื้นเป็นแบบ Z-type

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)


นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

นายพิสิษฐ์ ป้อมสีม่วง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นางสาวรัตนอรุณ ขุนภักดี)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๒.๕.๒.๗.๕. มีระบบตัดการทำงานของเก้าอี้คนไข้เมื่อเจอสิ่งกีดขวางอยู่ในตำแหน่งใต้ฐาน
เก้าอี้,บริเวณอ่างบัวปากและในตำแหน่งพนักพิง

๒.๕.๒.๘. ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Auto return (Zero Position)

๒.๕.๒.๘. มีอย่างน้อย ๓ จุด คือ บริเวณลาดวางเครื่องมือ บริเวณอ่างบัวปาก และที่
สวิทซ์เท้า

๒.๕.๒.๙. อุปกรณ์ประกอบ

๒.๕.๒.๙.๑.	เก้าอี้ทันตแพทย์	จำนวน ๑ ตัว
๒.๕.๒.๙.๒.	เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์	จำนวน ๑ ตัว
๒.๕.๒.๙.๓.	Automatic Voltage Stabilizer	จำนวน ๑ ชุด
๒.๕.๒.๙.๔.	เครื่องเอกซเรย์ฟัน (Dental X-ray)	จำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณสมบัติโดยสรุปอย่างน้อยดังนี้

- ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ (+/- ๑๐%) ๕๐ เฮิร์ตซ์
- สามารถปรับค่า kV ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ kV
- สามารถให้กระแสไฟฟ้า (mA) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒ mA
- รองรับการถ่ายเอ็กซเรย์ฟันในช่องปากสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง
- สามารถปรับใช้ถ่ายรังสีด้วยระบบดิจิทัลได้


๒.๕.๒.๙.๕. เครื่องอ่านและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล
ในช่องปาก (CR Intraoral) จำนวน ๑ เครื่อง


มีคุณสมบัติโดยสรุปอย่างน้อยดังนี้

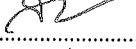
- รองรับการใช้งานขนาดของ Imaging plate (IP) ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด
- มีความคมชัดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑ Line Pairs / มิลลิเมตร
- มีหน้าจอแสดงตัวอย่างภาพที่อ่านได้ที่หน้าตัวเครื่อง
- หน้าจอการใช้งาน สามารถแสดงภาพถ่ายทุกชนิดได้มากกว่า ๒ ภาพพร้อมกัน
กับปุ่มเครื่องมือที่ใช้จัดการภาพ
- มีหน่วยความจำภายในเครื่องสามารถทำงานได้แม้ไม่มีคอมพิวเตอร์
- เชื่อมต่อ PACS ด้วยระบบ Dicom ๓.๐


ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
นายพิสิษฐ์ ป้อมสีผ่อง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ


ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
(นางสาวรัตน์อรุณ ชุนภักดี)
เจ้านักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
(นายสมยศ ชีพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

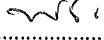
- ๓.๑. Switching /hub ๘ Port หรือดีกว่า จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๒. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑ KVA หรือดีกว่า สำหรับ Image Processing Console จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๓. External Hard disk ๑ TB หรือดีกว่า จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๔. Barcode Reader จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๕. ระบบสื่อสารอัตโนมัติ (Auto Voice) อย่างน้อย ๑๐ ภาษา พร้อมชุดลำโพง และเครื่องขยายเสียง รองรับการสั่งการด้วย Auto Voice และการสั่งการด้วยเสียงเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๖. ระบบตรวจคัดกรองโรคจากภาพถ่ายเอกซเรย์ทรวงอกด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังต่อไปนี้ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๖.๑ ต้องดำเนินการจัดการระบบ ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) สำหรับตรวจคัดกรองโรคจากภาพถ่ายเอกซเรย์ทรวงอก โดยต้องสามารถคัดกรองได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ๓.๖.๒ สามารถตรวจคัดกรองโรควัณโรค (Suspected Active TB : Included Miliary TB)
- ๓.๖.๓ สามารถตรวจคัดกรองถึงความผิดปกติอื่นของภาพเอกซเรย์ทรวงอก (Chest Abnormalities) ดังต่อไปนี้ Pneumonia, Atelectasis, Lung Opacity, Effusion, Nodule, Mass, Hilar, Fibrosis, Cardiomegaly, Pneumothorax ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๖.๔ ต้องดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ (Image Processing Console) ไปประมวลผลบนระบบ AI ได้โดยตรงและอัตโนมัติ เพื่อลดขั้นตอนการส่งภาพ
- ๓.๖.๕ AI ต้องสามารถตรวจคัดกรองภาพถ่ายเอกซเรย์ทรวงอกได้ไม่จำกัดจำนวน และสามารถใช้งานระบบ AI และ Updateฐานข้อมูล ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๓.๗. เสื่อตะกั่วและไทรอยด์ชีล จำนวน ๒ ชุด
- ๓.๘. เต็นท์แนวตั้ง ขนาด ๑.๕ X ๑.๙ เมตร สำหรับเปลี่ยนชุดก่อนเอกซเรย์ จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

นายพิสิษฐ์ ป้อมสีผ่อง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

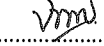
(นางสาวรัตน์อรุณ ชุนภักดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน


ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ รับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๔.๒ มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (Operation manual)
- ๔.๓ มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Service & Technical manual)
- ๔.๔ มีหลักฐานว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมที่จะสามารถซ่อมเครื่องจากโรงงานผู้ผลิตของเครื่องเอกซเรย์ และชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล
- ๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหายของยูนิตทันตกรรม, เครื่องเอกซเรย์ดิจิทัล, ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล ตลอดจนอุปกรณ์การใช้งานของงานเอกซเรย์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันความเสียหายของรถเอกซเรย์เคลื่อนที่หากสาเหตุของความเสียหายนั้นเกิดขึ้นมาจากขั้นตอนการผลิต เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จ
- ๔.๖ มีเครื่องมือประจำรถพร้อมกล่องหรือซองบรรจุเครื่องมือ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๔.๗ มีคู่มือการใช้รถ และการให้บริการที่ศูนย์บริการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๔.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ จนสามารถใช้งานได้
- ๔.๑๑ ในกรณีที่เครื่องมือแพทย์เสียหายจากการใช้งานปกติในระหว่างการรับประกันและผู้ขายซ่อมแล้ว ๓ ครั้งยังไม่สามารถทำให้กลับสู่สภาพใช้งานได้ตามเดิม ผู้ซื้อสามารถเรียกร้องให้ผู้ขายเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ของเครื่องเป็นของใหม่หรือนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนใน ๖๐ วันโดยไม่คิดมูลค่า นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อร้องเรียน
- ๔.๑๒ ผลิตภัณฑ์ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography) ที่เสนอเป็นของแท้จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- ๔.๑๓ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจปริมาณรังสีของเครื่องเอกซเรย์ดิจิทัลและต้องดำเนินการเพื่อให้ผ่านมาตรฐาน พร้อมนำส่งผลรายงานการตรวจให้ผู้ซื้อ ภายใน ๑๒๐ วันนับจากวันส่งมอบตรวจรับ
- ๔.๑๔ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายการจดทะเบียนรถเอกซเรย์กับกรมการขนส่งทางบกและต้องดำเนินการเพื่อให้ผ่านมาตรฐาน พร้อมนำส่งเล่มทะเบียนและป้ายทะเบียนให้ผู้ขายภายใน ๑๒๐ วันนับจากวันส่งมอบตรวจรับ

ลงชื่อ.......... ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.......... คณะกรรมการ

นายพิชิตฐ์ ป้อมสีผ่อง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.......... คณะกรรมการ

(นางสาวรัตน์อรุณ ขุนภักดี)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.......... คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชิพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.......... คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

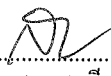
- ๔.๑๕ ชุดเครื่องเอกซเรย์ ผ่านการรับรองมาตรฐานระดับสากลทั้งในด้านคุณภาพและความปลอดภัย
- ๔.๑๖ ผู้ขายต้องจัดให้มีบริการฉุกเฉินที่ให้บริการได้ทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดราชการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยยินดีดำเนินการ
- แจ้งกลับ/ตอบกลับ การรับทราบและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นภายใน ๔ ชั่วโมง
 - วิศวกรเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง
 - หากจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ที่สามารถจัดหาได้ภายในประเทศ ต้องดำเนินการภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้ทำการตรวจสอบและวิเคราะห์การทำงาน
 - หากจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ที่ต้องจัดหาจากต่างประเทศ ต้องดำเนินการภายใน ๗ วัน หลังจากได้ทำการตรวจสอบและวิเคราะห์การทำงาน
- ๔.๑๗ ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้เครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้
- ๔.๑๘ บริษัทฯมีศูนย์บริการหลังการขายประจำภูมิภาค พร้อมวิศวกรประจำอย่างน้อย ๒ คน
- ๔.๑๙ บริษัทผู้แทนจำหน่ายและให้บริการหลังการขายผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ เป็นอย่างน้อย เพื่อความน่าเชื่อถือ, คุณภาพการบริหารจัดการ และการให้บริการหลังการขาย
- ๔.๒๐ บริษัทฯมีผู้เชี่ยวชาญ (Applicator) ซึ่งมีคุณวุฒิ วทบ ริงส์เทคนิค เป็นอย่างน้อย ไม่น้อยกว่า ๒ คน เพื่อสอนการใช้งานและให้คำแนะนำจนจะสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ให้มีคุณภาพตรงตามความต้องการของแพทย์
- ๔.๒๑ กำหนดส่งมอบแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน
- ๔.๒๒ ปรับแต่งให้ภาพจากระบบรถเอกซเรย์สามารถส่งต่อข้อมูลภาพไปยัง PACS หรือ Cloud ได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตลอดระยะเวลาการรับประกัน เพื่อประสิทธิภาพการใช้งาน และการบูรณาการการตรวจรักษา
- ๔.๒๓ เครื่องเอกซเรย์ดิจิทัลรุ่นที่นำเสนอข้างต้นใช้งานร่วมกับชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลที่นำเสนอ ในรูปแบบ Digital Xray Integrated System เพื่อประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งาน

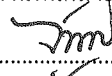
ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
นายพิสิษฐ์ ป้อมสีม่วง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
(นางสาวรัตนอรุณ ขุนภักดี)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ
(นายสมยศ ชีพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ
(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

- ๔.๒๔ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเนื่องจากการใช้งานตามปกติของรถบรรทุกที่ดัดแปลงแบบปรับอากาศสำหรับติดตั้งชุดเอกซเรย์และยูนิตทันตกรรม เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับส่งมอบงาน โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๔.๒๕ รถยนต์บรรทุกที่ดัดแปลงที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการรถยนต์บรรทุกที่ได้มาตรฐาน ในการบำรุงรักษารถบรรทุกที่ดัดแปลงแบบปรับอากาศสำหรับติดตั้งชุดเอกซเรย์และยูนิตทันตกรรม เช่น เปลี่ยนถ่ายของเหลวพร้อมไส้กรองทุกชนิด อัดจารบี ฯลฯ ตามระยะรับประกัน ณ ศูนย์บริการภายในจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือ ณ ศูนย์บริการพื้นที่ใกล้เคียง อย่างน้อยเป็นเวลา ๒ ปี หรือ ๒๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อนตามที่กำหนดนับตั้งแต่วันที่ตรวจรับส่งมอบงาน
- ๔.๒๖ รถบรรทุกที่ดัดแปลงแบบปรับอากาศสำหรับติดตั้งชุดเอกซเรย์และยูนิตทันตกรรม ต้องมีระดับน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ ส่วน ของถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันอื่นๆเต็มตามระดับมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด ในวันที่มีการส่งมอบและมีความพร้อมสามารถใช้งานได้ทันทีในวันตรวจรับส่งมอบงาน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ๕.๑ ระยะเวลาในการส่งมอบรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัลพร้อมยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile with Dental Unit) ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๕.๒ การส่งมอบเมื่อผู้ขายส่งมอบของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา (ข้อ ๕.๑) และโอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อแล้วเสร็จ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันส่งมอบตรวจรับ
- ๕.๓ การส่งมอบรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัลพร้อมยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile Dental Unit) ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร


- วงเงินงบประมาณตามโครงการจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ (กองสาธารณสุข) สำหรับจัดซื้อรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัลพร้อมยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile with Dental Unit) จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๑๔,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)
- ราคากลาง ๑๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ศึกษาราชการในตำแหน่ง


นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

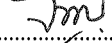
นายพิสิษฐ์ บ่อมสีผ่อง
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นางสาวรัตนอรุณ ขุนภักดี)
เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ได้รับการส่งมอบรถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบภาพดิจิทัลพร้อมยูนิตทันตกรรม (Digital X-Ray Mobile with Dental Unit) จำนวน ๑ คัน เป็นจำนวนเงินในอัตรา ร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้เสนอราคาได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยและผู้ขายส่งมอบของถูกต้องครบถ้วนตาม สัญญา และโอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว ตามข้อกำหนดในสัญญาทุกประการ

๙. อัตราค่าปรับ

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

๑๐. เงื่อนไขการตรวจรับ

การลงนามตรวจรับจะกระทำเมื่อเมื่อผู้ขายส่งมอบของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาให้กับผู้ซื้อ เรียบร้อยแล้ว

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันเท่ากับระยะเวลาตามสัญญา ดังนี้

๑๑.๑ รับประกันเครื่องมือทางการแพทย์แบบรวมอะไหล่ เป็นระยะเวลา ๑ ปี


๑๑.๒ รับประกันค้ำซี รถยนต์จากบริษัทผู้ผลิต เป็นระยะเวลา ๑ ปี

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวสุกัญญา มีกำลัง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาราชการในตำแหน่ง

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ


นายพิสิษฐ์ ป้อมสีฟอง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ


(นางสาวรัตนอรุณ ชุนภักดี)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ

(นายสมยศ ชีพา)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  คณะกรรมการ/เลขานุการ

(นายจักรพงษ์ ทองคำสุก)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ