



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

ด้วยจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยโรงพยาบาลทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช) จะดำเนินการ จัดซื้อครุภัณฑ์ การแพทย์ จำนวน 1 รายการ ยูนิตทำฟัน จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 550,000.- บาท และราคาเครื่องละ 500,000.-บาท ตามลำดับ รวมเป็นเงิน 1,050,000.- บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) จัดสรรให้กับ โรงพยาบาลทุ่งใหญ่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลทุ่งใหญ่ โดยใช้งบประมาณจากการจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายประจำปี พ.ศ.2557

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่ จังหวัด นครศรีธรรมราช (โรงพยาบาลทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช) ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

6. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริต แห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และ(ฉบับที่ 3) พ.ศ.2555

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกและหากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 500,000.- บาท (ห้าแสน บาทถ้วน) ขึ้นไป จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่ เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และ(ฉบับที่ 3) พ.ศ.2555

กำหนดยื่นซองใบเสนอราคา ในวันที่.....๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗.....ถึง
วันที่.....๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๗.....เวลา 08.30 น. - 16.30 น. และกำหนดเปิด
ซองสอบราคา ในวันที่.....๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗.....ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ
ห้องประชุมโรงพยาบาลทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เงินในการจัดซื้อครุภัณฑ์ครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณที่ได้รับ
จัดสรรประจำปี พ.ศ.2557

2./ผู้สนใจ...

- 2 -

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่งานพัสดุ กลุ่มงานการจัดการ โรงพยาบาลทุ่งใหญ่จังหวัด
นครศรีธรรมราช (พร้อมเอกสารของบริษัท/ห้าง/ร้าน รับรองสำเนาถูกต้อง) ตั้งแต่วันที่...20 ตุลาคม ๒๕๕๗..ถึงวันที่
....30 ตุลาคม ๒๕๕๗.....สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๓6-8867 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557



(นายจรัส จันทร์ตระกูล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทุ่งสง รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทุ่งใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช



เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ สธ....๒...../ ๒๕๕7

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

ตามประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช ลงวันที่...๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ด้วยจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยโรงพยาบาลทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช) จะดำเนินการ จัดซื้อครุภัณฑ์ การแพทย์ จำนวน 1 รายการ ยูนิตทำฟัน จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 550,000.- บาท และราคาเครื่องละ 500,000.-บาท ตามลำดับ รวมเป็นเงิน 1,050,000.- บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) จัดสรรให้กับ โรงพยาบาลทุ่งใหญ่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลทุ่งใหญ่ โดยใช้งบลงทุนจากการจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายประจำปี พ.ศ.2557 ตามคุณลักษณะเฉพาะที่แนบท้ายประกาศฉบับนี้

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้ งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดย มี ข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ พร้อมด้วยแบบรูปภาพประกอบ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
- ๑.5 บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การจัดขบวนการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.6 แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคา

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น

ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการจัดขบวนการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

2./3. หลักฐาน...

- 2 -

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน สำเนาบัตรประชาชน ของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใด เป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบใน ข้อ

๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคา ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาดังนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคา ให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตก เดิม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่พึงวางจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลทุ่งใหญ่

3./ราคาที่เสนอ...

- 3 -

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันเปิดซอง ใบเสนอราคา โดยภายใน กำหนดขึ้นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวัน ที่ลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรูปแบบรายการ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ จำนวน ๑ ชุด/รายการ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดฯ จะยึดไว้เป็น เอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้อง นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน - ชุด/ต่อรายการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ จังหวัด ฯ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว จังหวัด ฯ จะคืนให้ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จำนวนซองถึง คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ สร.....๒..... / ๒๕๕7 ” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคา ในวันที่...๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗..... ถึงวันที่.....๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๗..... ตั้งแต่เวลา 08.30 น. - 16.30 น. ณ งานพัสดุ กลุ่มงานการจัดการโรงพยาบาลทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการ ฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการ ฯ จะตัดรายชื่อ ผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่คณะกรรมการ ฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้น เป็นผู้ที่มีความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

4./ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคา ที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง จากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาการวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ในวันที่.....๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗.....ตั้งแต่วันที่ ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลทุ่งใหญ่ จังหวัด นครศรีธรรมราช

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

5.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ จังหวัด ฯ จะพิจารณาตัดสินด้วย ราคาต่อรายการ

5.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน การเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ ฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็น ประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

5.๓ จังหวัด ฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือใบรับหลักฐานการรับ เอกสารสอบราคาของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดใน ใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนด ในเอกสารสอบราคา ที่เป็น สาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่นและราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรากำกับไว้

5.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือจังหวัดมี สิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับ ราคา หรือไม่ทำสัญญา หากมีหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

5.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ ยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สูงสุดแต่ละจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดเสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินการตามสัญญาได้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือจังหวัดจะให้ผู้เสนอราคานั้นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินการตามสอบราคาซื้อให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคา ของผู้เสนอรายนั้น

5.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลัง จากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมดาตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจาก ประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้ หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซอง ใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของพัสดุให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขาย จังหวัด ฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญา ดังกล่าวระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

6.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของพัสดุได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัด ฯ เห็นว่าไม่สมควรทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๑.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัด ฯ ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้จังหวัด ฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucherการสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๗ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุใน

ข้อ ๑.๔

6./(4) หนังสือ...

- 6 -

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันสัญญาจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อ/วัน

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ซื้อ/ขาย ภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ขอสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

9.๑ การลงนามในสัญญาซื้อขายจะกระทำต่อเมื่อจังหวัด ฯ ได้รับงบประมาณเงินเหลือจ่ายจากการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2557 จากสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข แล้วเท่านั้น

9.๒ เมื่อจังหวัด ฯ ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นำวิ ดังนี้

(๑) แฉงการส่ง หรือนำส่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้ส่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้น ก่อนการบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์นาวี

9.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

7./9.4 จังหวัดฯ

- 7 -

9.๔ จังหวัดฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด

จังหวัดนครศรีธรรมราช

ที่ นศ ๐๐32.3๐๑ (10)/ ว.๑๓๖๖



โรงพยาบาลทุ่งใหญ่
264 หมู่ที่ 2 ต.ท่ายาง อ.ทุ่งใหญ่
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ประกาศสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช ลงวันที่.....๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๗.....จำนวน ๑ ชุด

ด้วย จังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยโรงพยาบาลทุ่งใหญ่) มีความประสงค์จะทำการสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ (ยุนิตทำฟัน) จำนวน 2 เครื่อง ตามรายละเอียดที่แจ้งในประกาศที่ส่งมาด้วยแล้ว ผู้สนใจที่จะยื่นซองเสนอราคา ให้ติดต่อ สอบถามรายละเอียด และขอรับเอกสารรายการต่าง ๆ ได้ที่งานพัสดุ กลุ่มงานการจัดการ โรงพยาบาลทุ่งใหญ่จังหวัด นครศรีธรรมราช ตั้งแต่วันที่.....๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗.....ถึงวันที่....๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๗. ... ในวันและเวลาราชการ กำหนดยื่นซองใบเสนอราคา ในวันที่...๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗.... ถึงวันที่๓๐ ตุลาคม

๒๕๕๗...เวลา 08.30 น. - 16.30 น. กำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่.๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗.. เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมโรงพยาบาลทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ



(นายจรัส จันทร์ตระกูล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทุ่งสง รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทุ่งใหญ่

กลุ่มงานการจัดการ (งานพัสดุ)

โทร 0-753๖-๘๘๖๗

โทรสาร 0-753๖-๘๘๖๗

คุณลักษณะเฉพาะ

ยูนิตทำฟืนระบบอิเล็กทรอนิกส์พร้อมอุปกรณ์

.....

1. ความต้องการ ยูนิตทำฟืนมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการบริการทางทันตกรรม
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
 - 3.2 ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องดูดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non - Return Valve สำหรับเสียบท่อได้
 - 3.3 มีที่คูฟิล์มเอ็กซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน
 - 3.4 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์ ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์
4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 ระบบให้แสงสว่าง

- 4.1.1 แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน เป็นชนิดงานสะท้อนทรงกลมหรือชนิดอื่นที่มีขนาดของงานสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า 20x20 เซนติเมตร
- 4.1.2 ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัส อยู่ระหว่าง 13,000 ลักซ์ ถึง 35,000 ลักซ์
- 4.1.3 สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้แบบต่อเนื่องหลายระดับ
- 4.1.4 ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- 4.1.5 Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 – 6,500 องศาเคลวิน
- 4.1.6 มีสวิตช์ ปิด-เปิด 2 แบบ คือ Sensor ที่โคมไฟ และแบบ Manual ที่ถาดวางเครื่องมือหรือด้านผู้ช่วย
- 4.1.7 Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ
 - 4.1.7.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
 - 4.1.7.2 สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ

4.2 ระบบเครื่องกรองฟืน

- 4.2.1 เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor)
 - 4.2.1.1 เครื่องอัดอากาศเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
 - 4.2.1.2 กำลังของมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 แรงม้า
 - 4.2.1.3 จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน 1,450 รอบ/นาที
 - 4.2.1.4 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ 5 Bar ได้ 110 ลิตร/นาที
 - 4.2.1.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ
 - 4.2.1.6 ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถังและมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้ง ติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก
 - 4.2.1.7 มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัย Cut-In มีแรงดันลมไม่ต่ำกว่า 5 Bar
 - 4.2.1.8 ชุดปรับปรุงอากาศคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในในห้องยูนิตทำฟืนโดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟืนดังนี้
 - ก. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย
 - Water Separater ชนิด Auto – drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว
 - ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๕ ไมครอน ด้วย
 - Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว
 - ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๑ ไมครอน ด้วย
 - Mist Separater with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าจำนวน ๑ ตัว
 - ง. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๐.๑ ไมครอนด้วย

- Micro - mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรือ อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าจำนวน ๑ ตัว

จ.ลดแรงดันของอากาศให้เป็น ๕ บาร์ ด้วย

- Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน ๑ ตัว

4.2.2 ค้ำมกรอ ประกอบด้วย

4.2.2.1 ค้ำมกรอเร็ว (Airtor) จำนวน 4 ค้ำมกรอ โดยมีคุณสมบัติ

- เป็นชนิด Ball Bearing Handpiece มีความเร็วไม่น้อยกว่า 350,000 รอบ/นาทีที่มีรูน้ำระบายความร้อนหัวเบอร์ไม่น้อยกว่า 4 รู ตัวค้ำมกรอเคลือบด้วยไอออนเพลตติ้งหรือไททานเนียม เป็นชนิดข้อต่อด้านท้ายเป็นแบบ 4 Holes กดหัวเบอร์โดยวิธีกดท้าย (push button) ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting ถอดใส่ง่ายโดยใช้ระบบเม็ดคลุกปีนล็อกไม่น้อยกว่า 5 จุด หมุนได้โดยรอบคล้องตัวและด้านท้ายเป็นแบบ 4 Holes
- ฆ่าเชื้อโรคโดยการนั่งฆ่าเชื้อได้โดยคุณภาพคงเดิม (Autoclavable)

4.2.2.2 ค้ำมกรอช้า

4.2.2.1.1 Air Motor มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 20,000 รอบ/นาที จำนวน 1 ท่อน

4.2.2.1.2 สามารถต่อสเปรย์น้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้

4.2.2.1.3 มีค้ำมกรอชนิดหักมุม (Contra-Angle) อย่างละ 2 ค้ำมกรอ

4.2.2.1.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนั่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส ยกเว้นส่วน Electric Micromotor

4.2.3 Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายทึบ สามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนั่งฆ่าเชื้อได้

4.2.4 สายค้ำมกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน

4.2.5 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

4.2.5.1 เป็นภาชนะใส (ขวด PET) มองเห็นระดับน้ำได้อย่างชัดเจน ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 6 Bar ทำให้ไม่เกิดระเบิดโดยง่ายแม้เกิดการผิดพลาดจากอุปกรณ์ควบคุมลม

4.2.5.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 1.6 ลิตร

4.2.5.3 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

4.2.5.4 มีระบบระบายลมทันที ทำให้ง่ายต่อการถอดเปลี่ยนหรือเติมน้ำ

4.2.5.5 มีภาชนะสำรอง 2 ใบ

4.2.5.6 ต้องเป็นภาชนะใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานใด ๆ มาก่อน

4.2.5.7 ภาชนะที่ผลิตมาเพื่อใช้กับงานทันตกรรมโดยตรง

4.3 ระบบควบคุม

4.3.1 ระบบควบคุมการทำงานของค้ำมกรอ

4.3.1.1 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าค้ำมกรอ

- 4.3.1.2 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดค้ำกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันลมที่ใช้กับค้ำกรอ
- 4.3.1.3 ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดในระบบ
- 4.3.1.4 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมภายในระบบควบคุมเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane(PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย
- 4.3.1.5 มีที่ใส่ค้ำกรอ สำหรับค้ำกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับค้ำกรอช้า 1 ที่ และ Triple Syringe 1 ที่
- 4.3.1.6 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือทั้งด้านหมอและด้านผู้ช่วย
- 4.3.1.7 ที่ใส่ค้ำกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของค้ำกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)
- 4.3.1.8 ที่ใส่ค้ำและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน
- 4.3.2 สวิตซ์เท้า
 - 4.3.2.1 ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำและปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้
 - 4.3.2.2 ควบคุมการทำงานของค้ำกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดียวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย
- 4.4 ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)
 - 4.4.1 เป็น Motor Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูดมีกำลังอย่างน้อย 1 แรงม้า
 - 4.4.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า -80 mm.Hg หรือเทียบเท่า
 - 4.4.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ
 - 4.4.4 มีที่ดักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้
 - 4.4.5 มีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี
 - 4.4.6 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
 - 4.4.7 ลมที่ปล่อยออกจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง
 - 4.4.8 Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวกและมีสำรอง 1 ชุด
 - 4.4.9 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคน , Vinyl หรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดตัวหรือตีบตัว ขณะใช้งาน
- 4.5 ระบบน้ำบ้วนปาก
 - 4.5.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
 - 4.5.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยใช้ Sensor และตัดการไหลของน้ำโดยใช้น้ำหนักหรือระบบหน่วงเวลา

- 4.5.3 อ่างน้ำบัวนปากคนไข้ผิวเรียบ (แก้ว) ที่ทราบสกปรกไม่เกาะติด และสามารถถอดทำความสะอาดได้ มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่างและมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย
- 4.5.4 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้
- 4.5.5 มี Triple Syringe พร้อมที่วาง คุณสมบัติเดียวกับข้อ 4.2.3

4.6 เก้าอี้คนไข้

- 4.6.1 สามารถปรับเก้าอี้ให้เอน นิ่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูง - ต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบเกียร์มอเตอร์
- 4.6.2 Head Rest จะต้องมียูนิทรองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับสูง - ต่ำได้ตามความต้องการ ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
- 4.6.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง ระบบ Last position 1 ตำแหน่ง และ Auto return (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมากตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- 4.6.4 ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset , Auto return (Zero Position) ระดับสูง,ต่ำ,เอน,นอน จะต้องมีย่าน้อย 2 จุด จาก 3 จุด ดังนี้ บริเวณถาดวางเครื่องมือ เก้าอี้คนไข้ และ บริเวณอ่างบัวนปาก

5. อุปกรณ์ประกอบ

1. เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมและ ISO 9001 หรือเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับยูนิตทำฟัน
 - 1.1 มีล้อเลื่อนและปรับความสูง - ต่ำ ได้ ด้วยระบบ Pneumatic
 - 1.2 มี Lumbar Support
2. เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมและ ISO 9001 หรือเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับยูนิตทำฟัน
 - 2.1 มีล้อเลื่อนและปรับความสูง - ต่ำ ได้ ด้วยระบบ Pneumatic
 - 2.2 มี Lumbar Support และที่พักเท้า
3. **Automatic Voltage Stabilizer** ขนาดไม่น้อยกว่า 5 KVA ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้า โดยใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง 180 – 260 โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน +/- 5%
4. เครื่องขูดหินปูนด้วยไฟฟ้าชนิดเคลื่อนที่
 - 4.1 คุณสมบัติทั่วไป
 - 4.1.1 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 4.1.2 สามารถต่อท่อน้ำจากยูนิตทำฟัน โดยต่อกับ Coupling น้ำของยูนิตทำฟัน และจากถังบรรจุน้ำ
 - 4.1.3 มีตัววางเครื่องขูดหินปูนได้ มีล้อเลื่อน ตัวตู้ทำด้วยไม้บุโฟมเก่า หรือโลหะเคลือบสีป้องกันสนิม
 - 4.2 คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.2.1 เป็นระบบ Electromagnetic
 - 4.2.2 ความถี่ในการสั่นไม่น้อยกว่า 25,000 รอบ/วินาที เครื่องปรับความถี่โดยอัตโนมัติ

- 4.2.3 สามารถปรับความแรงของการสั่น และปริมาณน้ำที่ออกมาได้ตามต้องการ
 - 4.2.4 สามารถใช้ติดต่อกันเป็นเวลานานและเครื่องไม่ร้อน ผิดปกติในลักษณะการใช้งานปกติ จนเกิดความรำคาญแก่ผู้ให้บริการและผู้รับบริการ
 - 4.2.5 มีสวิตซ์เท้า 1 ตัว ควบคุมการทำงานของ Hand Piece ที่เหยียบได้สะดวกที่ปลายเท้า
 - 4.2.6 มี Filter กรองน้ำก่อนเข้า Solinoid Valve เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อน้ำในเครื่องได้เป็นอย่างดี
 - 4.2.7 มีหัวชุดหินปูน 2 หัว เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง
 - 4.2.8 มีสวิตซ์เปิด-ปิดการทำงานที่ตัวเครื่อง และมีหลอดไฟสีเป็นตัวแทนให้เห็นเมื่อเครื่องทำงาน
 - 4.2.9 มีที่ปักหัวชุดติดอยู่ที่ตัวเครื่องเป็นอย่างดี
 - 4.2.10 มีถังเป็นถังน้ำ ความจุ 5 ลิตร ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมและทำความสะอาดได้ทั้งภายในและภายนอกได้ง่าย
 - 4.2.11 มี Solinoid Valve ควบคุมการไหลของน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อน้ำในเครื่องได้และติดตั้งระบบมอเตอร์ส่งน้ำเข้าเครื่องเป็นระบบไฟฟ้าใช้ไฟ 12 โวลท์
 - 4.2.12 มีผู้ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิม และเคลื่อนที่ได้สะดวก สำหรับวางเครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า และบรรจุถังเก็บน้ำ
- เครื่องชุดหินปูน ประกอบหรือผลิตในประเทศไทย โดยบริษัทได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2008 และ ISO 13485:2012
 - เครื่องชุดหินปูนได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือไบบรับคำขอแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม
 - มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
 - มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 ชุด
 - มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

5. เงื่อนไขพิเศษ

๕.๒ ยูนิตทำฟันเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่นหรือทวีปยุโรปหรือประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม

5.1 มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตและมีcatalog ตัวจริงจากบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิต

จากบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิตสำหรับรายการตามข้อ 2 โดย

- หัวกรอ **High Speed Hand piece & Low Speed Hand piece** เป็นผลิตภัณฑ์

เดียวกับยูนิตทำฟันของประเทศญี่ปุ่น, ทวีปยุโรป

- เครื่องอัดอากาศ, **Motor Suction** เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป, ญี่ปุ่น

ยุโรป, ญี่ปุ่น

- แก้วทำฟัน จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน **ISO 13485** ใน

ISO 13485 ในกรอบ

เครื่องมือแพทย์

5.2 มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต ใบอนุญาตการนำเข้าจากกองควบคุม ใบอนุญาตการนำเข้าจากกองควบคุมเครื่องมือแพทย์ (**Certificate of free**

Certificate of free sales) สำหรับยูนิตทำฟันและด้ามกรอเพื่อยื่นยื่น

กรอเพื่อยื่นยื่นแหล่งผลิต

5.3 เมื่อติดตั้งแล้วต้องมีคุณสมบัติที่สำคัญในการใช้ ดังนี้

5.3.1 คู่มือตรวจแสดงการทำงานของหัวกรอเมื่อหัวกรอทำงานติดต่อกันเป็นเวลา **15** นาที

ติดต่อกันเป็นเวลา **15** นาทีที่ต้องได้แรงดันลมตามคุณลักษณะตามที่กำหนดของหัวกรอนั้นๆตาม

ตามที่กำหนดของหัวกรอนั้นๆตามเอกสารกำกับด้ามกรอ

5.3.2 ในช่วงที่เครื่องอัดอากาศทำงานที่แรงดันลมต่ำกว่า **5 Kg/cm** ตลอดระยะเวลา **30**

ตลอดระยะเวลา **30** นาทีแรงดันลม ที่หัวกรอไม่ตก

5.3.3 เมื่อเป่าลมจาก **Triple Syringe** ไปที่กระจกส่องปากแล้วไม่มีละอองน้ำ

แล้วไม่มีละอองน้ำเกาะติดและคงคุณลักษณะนี้ตลอดช่วงเวลา ในระยะประกัน

ระยะประกัน

5.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย

5.5 มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (**Technical/Service Manual**)

Manual)

5.6 รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา **2** ปี นับจากวันรับมอบของครบ

ครบ

5.7 มีหนังสือรับรองที่แสดงว่าบริษัทผู้ขายจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี และ

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี และรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันเปิดของ

คณะกรรมการในวันเปิดของ

6. งบประมาณ

จำนวน

500,000 บาท

ส่งมอบสำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งใหญ่

คณะกรรมการ

1 . นางสาวจุฑามาศ คงปาน ประธานกรรมการ

2 . นางกันตินันท์ เพิ่มสุคนธ์รักษ์ กรรมการ

3 . นายวีระยุทธ์ เพชรทอง กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
ยูนิตทำฟีนระบบอิเล็กทรอนิกส์พร้อมอุปกรณ์

1. ความต้องการ ยูนิตทำฟีนมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการบริการทางทันตกรรม
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.5 ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรองฟีน ระบบควบคุม ระบบคูดน้ำลาย ควบคุม ระบบคูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
 - 3.6 ยูนิตมีจุดต่อ **Coupling** น้ำ สำหรับเครื่องขูดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและ ปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ **Non – Return Valve** สำหรับเสียบท่อน้ำ สำหรับเสียบท่อน้ำได้
 - 3.7 มีที่คูฟิล์มเอ็กซ์เรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน สะดวกและชัดเจน
 - 3.8 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน **220** โวลต์ **50** เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้า แปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน **50** โวลต์ ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ ยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.2 ระบบให้แสงสว่าง
 - 4.2.1 แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน เป็นชนิดงานสะท้อนทรงกลมหรือชนิดอื่นที่มีขนาด ทรงกลมหรือชนิดอื่นที่มีขนาดของงานสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า **20 X20** เซนติเมตร **20 X20** เซนติเมตร
 - 4.2.2 ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัส อยู่ระหว่าง **13,000** ลักซ์ ถึง **35,000** ถึง **35,000** ลักซ์
 - 4.2.3 สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้แบบต่อเนื่องหลายระดับ ระดับ
 - 4.2.4 ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า **50** เซนติเมตร
 - 4.2.5 **Color Temperature** อยู่ระหว่าง **3,600 – 6,500** องศา องศาเคลวิน
 - 4.2.6 มีสวิตช์ ปิด- เปิด 2 แบบ คือ **Sensor** ที่คอมไฟ และแบบ **Manual** ที่ **Manual** ที่ถาดวางเครื่องมือหรือด้านผู้ช่วย
 - 4.2.7 **Flexible Arm** สำหรับยึดคอมไฟ
 - 4.2.7.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
 - 4.2.7.2 สามารถปรับระดับคอมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ ระนาบ
 - 4.2 ระบบเครื่องกรองฟีน
 - 4.2.1 เครื่องอัดอากาศ (**Air Compressor**)

- 4.2.2.3 เครื่องอัดอากาศเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
- 4.2.2.4 กำลังของมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 แรงม้า
- 4.2.2.5 จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน 1,450 รอบ/ นาที
รอบ/ นาที
- 4.2.2.6 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ **5 Bar** ได้ 110 ลิตร / นาที
ลิตร / นาที
- 4.2.2.7 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ
- 4.2.2.8 ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร พร้อม
กว่า 50 ลิตร พร้อม **Safety Valve** และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่
แรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถังและมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้ง ติดตั้งใช้งานได้อย่าง
อัดและน้ำทิ้ง ติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก
- 4.2.2.9 มีสวิทช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่
แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัย โดยช่วง **Cut - In** มีแรงดันลมไม่ต่ำกว่า **5**
แรงดันลมไม่ต่ำกว่า **5 Bar**
- 4.2.2.10 ชุดปรับปรุงอากาศคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องยูนิตทำฟืนโดยชุด
ในห้องยูนิตทำฟืนโดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้ง
องค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟืนดังนี้
ดังนี้
- ก. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย
- **Water Separater** ชนิด **Auto – drained** ที่มี
Differential Pressure Indicator จำนวน ๑ ตัว
- ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๕ ไมครอน ด้วย
- **Air Filter** พร้อม **Metal Guard** หรืออุปกรณ์ที่มี
ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว
- ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๑ ไมครอน ด้วย
- **Mist Separater with Differential
Pressure Indicator** พร้อม **Metal Guard** หรือ
หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าจำนวน ๑ ตัว
- ง. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๐.๑ ไมครอนด้วย
- **Micro - mist Separater with
Differential Pressure Indicator** พร้อม
Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าจำนวน ๑ ตัว
จำนวน ๑ ตัว

จ.ลดแรงดันของอากาศให้เป็น ๕ บาร์ ด้วย

- **Air Regulator** พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน ๑ ตัว

4.2.3 ค้ำกรอ ประกอบด้วย

4.2.3.1 ค้ำกรอเร็ว (Airtor) แบบธรรมดา จำนวน 4 ค้ำกรอ และแบบมี
ค้ำกรอ และแบบมี **Fiber Optic** จำนวน 2 ค้ำกรอ โดยมีคุณสมบัติ
โดยมีคุณสมบัติ

- เป็นชนิด **Ball Bearing Handpiece** มีความเร็วไม่น้อย
ความเร็วไม่น้อยกว่า 350,000 รอบ / นาที มีรูระบายความร้อนหัวเบอร์ไม่
ความร้อนหัวเบอร์ไม่น้อยกว่า 4 รู ตัวค้ำเคลือบด้วยไอออนเพลตติ้งหรือไททา
ไอออนเพลตติ้งหรือไททานเนียมเป็นชนิดข้อต่อด้านท้ายเป็นแบบ **4 Holes**
เป็นแบบ **4 Holes** กดหัวเบอร์โดยวิธีกดท้าย (**push**
(**push button**) ข้อต่อ (**Coupling**) เป็นแบบ **Quick**
Quick Disconnecting ถอดใส่ง่ายโดยใช้ระบบเม็ดลูกปืนล็อกไม่น้อยกว่า
ลูกปืนล็อกไม่น้อยกว่า 5 จุด หมุนได้โดยรอบคล้องตัวและด้านท้ายเป็นแบบ **4**
และข้อต่อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยอุณหภูมิคงเดิม (**Autoclavable**)

4.2.3.2 ค้ำกรอช้า

4.3.2.1.1 Air Motor หรือ **Electric Micromotor** มี
ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 20,000 รอบ / นาที

4.3.2.1.2 สามารถต่อสเปรย์น้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้
ความเร็วได้

4.3.2.1.3 มีค้ำต่อชนิดตรง (**Straight**) ชนิดหักมุม (**Contra-**
(**Contra-Angle**) อย่างละ 1 ค้ำ

4.3.2.1.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง
ความร้อนได้สูงถึง 135 องศา-เซลเซียส ยกเว้นส่วน **Electric**

ส่วน **Electric Micromotor**

4.3.3 Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือ น้ำและลมพร้อมกัน
พร้อมกัน ปลายทึบ
สามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

4.3.4 สายค้ำกรอและ **Triple Syringe** ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน
ทำด้วยซิลิโคน

4.3.5 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

4.3.5.1 เป็นภาชนะใส (ขวด **PET**) มองเห็นระดับน้ำได้อย่างชัดเจน ทนแรงดันได้ไม่
ชัดเจน ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 6 **Bar** ทำให้ไม่เกิดระเบิดโดยง่ายแม้เกิดการ

ระเบิดโดยง่ายแม้เกิดการผิดพลาดจากอุปกรณ์ควบคุมลม

ลม

4.3.5.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 1.6 ลิตร

4.3.5.3 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

ทำความสะอาดได้สะดวก

4.3.5.4 มีระบบระบายลมทันที ทำให้ง่ายต่อการถอดเปลี่ยนหรือเติมน้ำหรือเติมน้ำ

4.3.5.5 มีภาชนะสำรอง 2 ใบ

4.3.5.6 ต้องเป็นภาชนะใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานใด ๆ มาก่อน

ก่อน

4.3.5.7 ภาชนะที่ผลิตมาเพื่อใช้กับงานทันตกรรมโดยตรง

4.4 ระบบควบคุม

4.3.2 ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

4.6.4.1 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ

4.6.4.2 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้

กรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน **Needle Valve** และมีมาตรวัดแรงดัน

มีมาตรวัดแรงดันลมที่ใช้กับด้ามกรอ

4.6.4.3 ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดในของน้ำและอากาศอัดในระบบ

4.6.4.4 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมภายในระบบควบคุมเป็นสายที่ทำจาก

ควบคุมเป็นสายที่ทำจาก **Polyurethane (PU)** โดยมีการระบุ

ระบุ **Polyurethane** หรือ **PU** และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัว

เส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย

4.6.4.5 มีที่ใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับด้ามกรอช้า สำหรับด้ามกรอช้า 1 ที่ และ **Triple Syringe** 1 ที่

4.6.4.6 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือทั้งด้านหมอและด้านผู้ช่วย

ช่วย

4.6.4.7 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบ

เคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวดิ่งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่อง

ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

จะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

4.3.1.8 ที่ใส่ด้ามและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ **Flexible Am** ร่วมกัน

Am ร่วมกัน

4.6.5 สวิตช์เท้า

4.6.5.1 ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำและปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้

พนักพิงของเก้าอี้คนไข้

4.6.5.2 ควบคุมการทำงานของค้ำมกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่าง
ให้หัวกรอทำงานอย่างเดี่ยวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

4.7 ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction Suction)

4.7.1 เป็น **Motor Suction** ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูดมีกำลังอย่างน้อย
ดูดมีกำลังอย่างน้อย 1 แรงม้า

4.7.2 แรงดูดของ **High Volume Suction** มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า -80
ต่ำกว่า -80 mm.Hg หรือเทียบเท่า

4.7.3 **Saliva Ejector** และ **High Volume Suction** สามารถ
สามารถทำงานพร้อมกันได้และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ

4.7.4 มีที่ดักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาด
ออกมาล้างและทำความสะอาดได้

4.7.5 มีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี
กรณี

4.7.6 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
เวลานาน

4.7.7 ลมที่ปล่อยออกมาจาก **Motor Suction** ต้องผ่าน **Bacterial
Bacterial Filter** โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง
ลดลง

4.7.8 **Bacterial Filter** สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวก
สะอาดได้สะดวกและมีสำรอง 1 ชุด

4.7.9 สายดูดสำหรับ **Saliva Ejector** และ **High Volume
Suction** ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคน , **Vinyl** หรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติ
ซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดตัวหรือตีบตัว ขณะใช้งาน

4.8 ระบบน้ำบ้วนปาก

4.8.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาด
ถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย

4.8.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยใช้ **Sensor** และตัดการไหลของน้ำ
Sensor และตัดการไหลของน้ำโดยใช้น้ำหนักหรือระบบหน่วงเวลา
หน่วงเวลา

4.8.3 อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้ผิวเรียบ (แก้ว) ที่ทราบสกรปรกไม่เกาะติด และสามารถถอดทำ
เกาะติด และสามารถถอดทำความสะอาดได้ มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่างและมีที่กรองวัสดุ
ลงในอ่างและมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

ถอดทำความสะอาดได้ง่าย
4.8.4 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดออกมาล้างและทำความสะอาดได้
ทำความสะอาดได้

4.8.5 มี Triple Syringe พร้อมที่วาง คุณสมบัติเดียวกับข้อ 4.2.3

ข้อ 4.2.3

4.9 เก้าอี้คนไข้

4.9.1 สามารถปรับเก้าอี้ให้เอน นั่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูง - ตำแหน่งระดับความสูง - ตำแหน่งเก้าอี้ได้ด้วยระบบเกียร์มอเตอร์

4.9.2 Head Rest จะต้องมีการรองรับ Occipital Prominence ของ Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับสูง - ตำแหน่งได้ตามความต้องการ ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้

4.9.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง ระบบ Last ตำแหน่ง ระบบ Last position 1 ตำแหน่ง และ Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนัก

น้ำหนักตัวมากตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

4.9.4 ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset , Autoreturn (Zero Position) ระดับสูง,ต่ำ,เอน,นอน จะต้องมีย่านอย่างน้อย 2 จุด จาก 3 จุด จาก 3 จุด ดังนั้น บริเวณถาดวางเครื่องมือ เก้าอี้คนไข้ และ บริเวณอ่างบัววนปาก และ บริเวณอ่างบัววนปาก

5. อุปกรณ์ประกอบ

3. เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมและ ISO 9001 หรือเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับยูนิตทำฟัน

เดียวกับยูนิตทำฟัน

1.3 มีล้อเลื่อนและปรับความสูง - ตำแหน่ง ด้วยระบบ Pneumatic

1.4 มี Lumbar Support

4. เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐาน ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมและ ISO 9001 หรือเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับยูนิตทำฟัน

เดียวกับยูนิตทำฟัน

2.3 มีล้อเลื่อนและปรับความสูง - ตำแหน่ง ด้วยระบบ Pneumatic

2.4 มี Lumbar Support และที่พักเท้า

3. Automatic Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 5 KVA ใช้

ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้า โดยใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง 180 - 260

สลับในช่วง 180 - 260 โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน +/- 5%

+/- 5%

4. เครื่องดูดหินปูนด้วยไฟฟ้าชนิดเคลื่อนที่

4.3 คุณสมบัติทั่วไป

4.3.1 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

4.3.2 สามารถต่อท่อน้ำจากยูนิตทำฟันโดยต่อกับ Coupling น้ำของยูนิตทำฟัน และจากของยูนิตทำฟัน และจากถังบรรจุน้ำ

4.3.3 มีตัววางเครื่องชุดหินปูนได้ มีล้อเลื่อน ตัวตู้ทำด้วยไม้บุโฟเมก้า หรือโลหะเคลือบสี
เมก้า หรือโลหะเคลือบสีป้องกันสนิม

4.4 คุณสมบัติทางเทคนิค

4.4.1 เป็นระบบ **Electromagnetic**

4.4.2 ความถี่ในการสั่นไม่น้อยกว่า **25,000** รอบ/ วินาที เครื่องปรับความถี่โดย
ปรับความถี่โดยอัตโนมัติ

4.4.3 สามารถปรับความแรงของการสั่น และปริมาณน้ำที่ออกมาได้ตามต้องการ
ได้ตามต้องการ

4.4.4 สามารถใช้ติดต่อกันเป็นเวลานานและเครื่องไม่ร้อน ผิดปกติในลักษณะการใช้งานปกติ
ผิดปกติในลักษณะการใช้งานปกติ จนเกิดความรำคาญแก่ผู้ให้บริการและผู้รับบริการ
ให้บริการและผู้รับบริการ

4.4.5 มีสวิทซ์เท้า **1** ตัว ควบคุมการทำงานของ **Hand Piece** ที่เหยียบได้สะดวกที่
เหยียบได้สะดวกที่ปลายเท้า

4.4.6 มี **Filter** กรองน้ำก่อนเข้า **Solinoid Valve** เพื่อป้องกันการอุดตัน
ป้องกันการอุดตันของท่อน้ำในเครื่องได้เป็นอย่างดี

4.4.7 มีหัวชุดหินปูน 2 หัว เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

4.4.8 มีสวิทซ์เปิด- ปิดการทำงานที่ตัวเครื่อง และมีหลอดไฟสีเป็นตัวแสดงให้เห็นเมื่อเครื่อง
เป็นตัวแสดงให้เห็นเมื่อเครื่องทำงาน

4.4.9 มีที่ปักหัวชุดติดอยู่ที่ตัวเครื่องเป็นอย่างดี

4.4.10 มีถังเป็นถังจุน้ำ ความจุ **5** ลิตร ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมและทำความสะอาดได้ทั้ง
ทำความสะอาดได้ทั้งภายในและภายนอกได้ง่าย

4.4.11 มี **Solinoid Valve** ควบคุมการไหลของน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อ
การอุดตันของท่อน้ำในเครื่องได้และติดตั้งระบบมอเตอร์ส่งน้ำเข้าเครื่องเป็นระบบไฟฟ้าใช้ไฟ **12**
เข้าเครื่องเป็นระบบไฟฟ้าใช้ไฟ **12** โวลท์

4.4.12 มีตู้ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิม และเคลื่อนที่ได้สะดวก สำหรับวางเครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า
วางเครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า และบรรจุถังเก็บน้ำ

- เครื่องชุดหินปูน ประกอบหรือผลิตในประเทศไทย โดยบริษัทได้รับการรับรอง

ได้รับการรับรอง

ระบบบริหารงานคุณภาพ **ISO 9001 : 2008** และ **ISO 13485:2012**

13485:2012

- เครื่องชุดหินปูนได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐาน

มาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือใบรับคำขอแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม

มาตรฐานอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

- มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต

- มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย **1**ชุด
- มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

5. เงื่อนไขพิเศษ

5.8 ยูนิททำฟันเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่นหรือทวีปยุโรปหรือประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐานประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม

5.9 มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตและมี**catalog** ตัวจริงจากบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิตจากบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิตสำหรับรายการตามข้อ 2 โดย

- หัวกรอ **High Speed Hand piece & Low Speed Hand piece** เป็นผลิตภัณฑ์

เดียวกับยูนิททำฟันของประเทศญี่ปุ่น, ทวีปยุโรป

- เครื่องอัดอากาศ, **Motor Suction** เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป, ญี่ปุ่น

ยุโรป, ญี่ปุ่น

- แก้วทำฟัน จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน **ISO 13485** ในมาตรฐาน **ISO 13485** ในกรอบเครื่องมือแพทย์

5.10 มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต ใบอนุญาตการนำเข้าจากกองควบคุมใบอนุญาตการนำเข้าจากกองควบคุมเครื่องมือแพทย์ (**Certificate of free Certificate of free sales**) สำหรับยูนิททำฟันและด้ามกรอเพื่อยืนยัน

กรอเพื่อยืนยันแหล่งผลิต

5.11 เมื่อติดตั้งแล้วต้องมีคุณสมบัติที่สำคัญในการใช้ ดังนี้

5.11.1 คูมาตรวัดแสดงการทำงานของหัวกรอเมื่อหัวกรอทำงานติดต่อกันเป็นเวลา **15** นาที

ติดต่อกันเป็นเวลา **15** นาทีต้องได้แรงดันลมตามคุณลักษณะตามที่กำหนดของหัวกรอนั้นๆตาม

ตามที่กำหนดของหัวกรอนั้นๆตามเอกสารกำกับด้ามกรอ

5.11.2 ในช่วงที่เครื่องอัดอากาศทำงานที่แรงดันลมต่ำกว่า**Kg/cm** ตลอดระยะเวลา **30**

ตลอดระยะเวลา **30** นาทีแรงดันลม ที่หัวกรอไม่ตก

5.11.3 เมื่อเป่าลมจาก **Triple Syringe** ไปที่กระจกส่องปากแล้วไม่มีละอองแล้วไม่มีละอองน้ำเกาะติดและคงคุณลักษณะนี้ตลอดช่วงเวลา ในระยะประกัน

ระยะประกัน

5.12 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย

5.13 มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (**Technical/Service Manual**)
Manual)

5.14 รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา **2** ปี นับจากวันรับมอบของครบ

ครบ

5.15 มีหนังสือรับรองที่แสดงว่าบริษัทผู้ขายจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี และ มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี และมีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย ภาษาอังกฤษและภาษาไทย

6. งบประมาณ

จำนวน

550,000 บาท

ส่งมอบสำหรับโรงพยาบาลทุ่งใหญ่

คณะกรรมการ

- 1 . นางสาวจุฑามาศ คงปาน ประธานกรรมการ
- 2 . นางกนิตนันท์ เพิ่มสุคนธ์รักษ์ กรรมการ
- 3 . นายวีระยุทธี เพชรทอง กรรมการ

บทนิยาม

“ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน” หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เข้าเสนอราคาในการสอบราคา / ประกวดราคา ชื่อและจ้างของจังหวัด เป็นผู้มีส่วนได้เสีย ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมในกิจการของบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นที่เข้าเสนอราคาในการสอบราคา / ประกวดราคา ชื่อและจ้างของจังหวัดในคราวเดียวกัน

การมีส่วนได้เสียไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าวข้างต้น ได้แก่ การที่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลดังกล่าว มีความสัมพันธ์กันในลักษณะดังต่อไปนี้

(1) มีความสัมพันธ์กันในเชิงบริหาร โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง มีอำนาจหรือสามารถใช้อำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบุคคลธรรมดา หรือของนิติบุคคลอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่จังหวัดในการสอบราคา / ประกวดราคา ชื่อและจ้างครั้งนี้

(2) มีความสัมพันธ์กันในเชิงทุน โดยผู้ถือหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัดเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่งหรือหลายราย ที่เสนอราคาให้แก่จังหวัด ในการสอบราคา / ประกวดราคา ชื่อและจ้างครั้งนี้

คำว่า **“ผู้ถือหุ้นรายใหญ่”** หมายความว่า ผู้ถือหุ้นซึ่งถือหุ้นเกินกว่าร้อยละยี่สิบห้า (25%) ในกิจการนั้นหรือในอัตราอื่นตามที่คณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุ เห็นสมควรประกาศกำหนด สำหรับกิจการบางประเภทหรือบางขนาด

(3) มีความสัมพันธ์กันในลักษณะไขว้กันระหว่าง (1) และ (2) โดยผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคลรายหนึ่ง เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดอีกรายหนึ่ง หรือหลายรายที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดในการสอบราคา / ประกวดราคา ชื่อและจ้างครั้งนี้ หรือในนัยกลับกัน

การดำรงตำแหน่ง การเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าถือหุ้นดังกล่าวข้างต้นของกลุ่มสมรส หรือบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลใน (1) (2) หรือ (3) ให้ถือว่าเป็นการดำรงตำแหน่งการเป็นหุ้นส่วน หรือการถือหุ้นของบุคคลดังกล่าว

ในกรณีบุคคลใดใช้ชื่อบุคคลอื่นเป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้เป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้น โดยที่ตนเองเป็นผู้ใช้อำนาจในการบริหารที่แท้จริง หรือเป็นหุ้นส่วน หรือผู้ถือหุ้นที่แท้จริงของห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด แล้วแต่กรณี และห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัดที่เกี่ยวข้องได้เสนอราคาให้แก่จังหวัดในการประกวดราคาจ้างคราวเดียวกัน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาหรือผู้เสนอรายงานนั้น มีความสัมพันธ์กันตาม (1) (2) หรือ (3) แล้วแต่กรณี

“การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม” หมายความว่า การที่ผู้เสนอราคารายหนึ่งหรือหลายราย กระทำการใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือเป็นอุปสรรค หรือไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาต่อจังหวัด ไม่ว่าจะกระทำโดยการสมยอมกัน หรือโดยการให้ ขอให้ หรือรับว่าจะให้สิทธิกับ หรือยอมจะรับเงิน หรือทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด หรือใช้กำลังประทุษร้าย หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือกระทำการใดโดยทุจริต ทั้งนี้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสวงหาประโยชน์ในระหว่างผู้เสนอราคาด้วยกัน หรือเพื่อให้ประโยชน์แก่ผู้เสนอราคารายหนึ่งรายใดเป็นผู้มีสิทธิทำสัญญากับจังหวัด หรือเพื่อหลีกเลี่ยงการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือเพื่อให้เกิดความได้เปรียบจังหวัดโดยมิใช่เป็นไปในทางประกอบธุรกิจปกติ

.....

บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

.....

1. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
- | | |
|---|----------------|
| สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล | จำนวน.....แผ่น |
| บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ | จำนวน.....แผ่น |
| ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) | จำนวน.....แผ่น |
- (ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด
- | | |
|---|----------------|
| สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล | จำนวน.....แผ่น |
| หนังสือบริคณห์สนธิ | จำนวน.....แผ่น |
| บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ | จำนวน.....แผ่น |
| บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ | จำนวน.....แผ่น |
| ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) | จำนวน.....แผ่น |
2. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
- | | |
|------------------------------------|----------------|
| สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น | จำนวน.....แผ่น |
|------------------------------------|----------------|
- (ข) คณะบุคคล
- | | |
|--|----------------|
| สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน | จำนวน.....แผ่น |
| สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน | จำนวน.....แผ่น |
3. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- | | |
|-----------------------------|----------------|
| สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า | จำนวน.....แผ่น |
|-----------------------------|----------------|
- (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
- | | |
|---------------------------|----------------|
| - บุคคลสัญชาติไทย | |
| สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน | จำนวน.....แผ่น |
| - บุคคลที่มีใช่สัญชาติไทย | |
| สำเนาหนังสือเดินทาง | จำนวน.....แผ่น |

○ (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล

- ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

ตำแหน่งผู้รับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น

บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น

ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

- บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด

ตำแหน่งผู้รับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น

บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น

บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น

ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

4. อื่น ๆ (ถ้ามี)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นในการสอบราคาซื้อ**ครุภัณฑ์การแพทย์**
และเป็นความจริงทุกประการ

ถูกต้อง

(ลงชื่อ).....ผู้

เสนอราคา

(.....)

บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

.....

1. แคลตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะ จำนวน.....แผ่น
2. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคาอำนาจมอบอำนาจให้บุคคลอื่น
ทำการแทน จำนวน.....แผ่น
3. หลักประกันของ จำนวน.....แผ่น
4. อื่น ๆ (ถ้ามี)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า เอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้ายื่นในการสอบราคาซื้อ**ครุภัณฑ์การแพทย์** ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....ผู้

เสนอราคา

(.....)

ใบเสนอราคา ส 1/2

ใบเสนอราคา

เรียน ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

1. ข้าพเจ้า.....บริษัท/ห้าง/ร้าน

.....
เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน

..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต

..... จังหวัด..... โทรศัพท์

..... โดย

..... ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ใน

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารสอบราคากับจังหวัดนครศรีธรรมราช ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่าจังหวัดนครศรีธรรมราช ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้า ยินยอมมอบให้จังหวัดนครศรีธรรมราช ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่าง (ถ้ามี) ซึ่งจังหวัดนครศรีธรรมราชคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าจังหวัดนครศรีธรรมราช ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือ ตกหล่น

8. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกถน้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยมีขอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ/ หุ่นส่วนผู้จัดการ

บริษัท / ห้าง

นิติบุคคลประเภท

.....

....

ทะเบียนเลขที่ จดทะเบียนเมื่อวันที่

.....

ทุนจดทะเบียน

.....

.....

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่

.....

.....

.....

.....

.....

รายชื่อกรรมการผู้จัดการ / หุ่นส่วนผู้จัดการ มีจำนวน คน ดังนี้

1.

.....

2.

.....

3.

.....

4.

.....

5.

.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ผู้เสนอราคา

(.....)

วันที่

(ประทับตรานิติบุคคล)

บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม

บริษัท / ห้าง

นิติบุคคลประเภท

.....

.....

ทะเบียนเลขที่ จดทะเบียนเมื่อวันที่

.....

ทุนจดทะเบียน

.....

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่

.....

.....

.....

.....

รายชื่อกรรมการผู้จัดการ / หุ่นส่วนผู้จัดการ มีจำนวน คน ดังนี้

ดังนี้

1 .

.....

.....

2 .

.....

.....

3 .

.....

.....

4 .

.....

.....

5 .

.....

.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ผู้เสนอ

ราคา

(.....)

วันที่

(ประทับตรานิติบุคคล)