



ประกาศกรุงเทพมหานคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อยูนิตทำฟืนระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อยูนิตทำฟืนระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ยูนิตทำฟืนระบบอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	๑๑	ชุด
พร้อมอุปกรณ์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒-๖ ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ กองทุนตสาหกรรมสุข หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๓ ๒๘๗๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายเจียรชัย วงศ์สวัสดิ์)

ผู้อำนวยการกองทุนตสาหกรรมสุข

สำนักอนามัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กทส.๐๐๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อยูนิตทำฟืนระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรุงเทพมหานคร

ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กองทัพนตสาธารณสุข สำนักอนามัย" มีความประสงค์จะประกวด
ราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ยูนิตทำฟืนระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อม	จำนวน	๑๑	ชุด
อุปกรณ์			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองทัพบก สาธารณสุข สำนักงานมัย ๓ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ

ราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒-ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น

รายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ รับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ แค็ตตาล็อก ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กองทัตสธารณสุข สำนักอนามัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอจุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐-บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๔๑๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กองทัณฑ์สารณสุข สำนักอนามัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กองทัณฑ์สารณสุข สำนักอนามัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กองทัณฑ์สารณสุข สำนักอนามัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กองทัณฑ์สารณสุข สำนักอนามัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กองทัณฑ์สารณสุข สำนักอนามัย จะพิจารณาจาก ราคาต่อหน่วย

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาของกองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียกเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กองทุนตสาธารณสุข สำนักอนามัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ กองทุนตสาธารณสุข สำนักอนามัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกองทุนตสาธารณสุข สำนักอนามัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กองทุนตสาธารณสุข สำนักอนามัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกองทัณฑสธารณสุข สำนักอนามัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กองทัณฑสธารณสุข สำนักอนามัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกองทัณฑสธารณสุข สำนักอนามัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กองทัณฑสธารณสุข สำนักอนามัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกองทัณฑสธารณสุข สำนักอนามัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกองทัณฑสธารณสุข สำนักอนามัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง.....

ประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกองทัพอากาศฯ สำนักอนามัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กองทัพอากาศฯ สำนักอนามัยจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชี้แจงให้ชัดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กองทัพอากาศฯ สำนักอนามัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกองทัพอากาศฯ สำนักอนามัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กองทัพอากาศฯ สำนักอนามัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกองทัพอากาศฯ สำนักอนามัยไม่ได้

(๑) กองทัพอากาศฯ สำนักอนามัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือ ที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กองทัพอากาศฯ สำนักอนามัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กองทัพอากาศสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกองทัพอากาศ สำนักอำนวยการ ไร่ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ยูนิตทำพินระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองทันตสาธารณสุข สำนักอนามัย ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานบริหารงานกรุงเทพมหานคร ผลผลิตบริการบำบัดรักษาทางทันตกรรม งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) รายการยูนิตทำพินระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ ๑๑ ชุด เพื่อจัดซื้อยูนิตทำพินระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๑ ชุด ภายในวงเงิน ๘,๒๕๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในงานบริการทันตกรรมที่คลินิกทันตกรรม ศูนย์บริการสาธารณสุข สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะ ดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองทันตสาธารณสุข สำนักอนามัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หิ้นจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดในขอบเขตของงาน)

๔.๑ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เป็น SMEs)

๔.๒ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand

๕. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นยูนิตทำฟันระบบอิเล็กทรอนิกส์ แบบเกาะติดกับเก้าอี้ผู้ป่วย (Chair Mounted Master Unit) มีระบบควบคุมการติดเชื่อมอุปกรณ์ โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ควบคุมการทำงานประกอบด้วย

๕.๑.๑ หน่วยทันตกรรมหลัก (Master Dental Unit) ได้แก่ ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุมระบบดูดของเหลว น้ำลายและเลือด ที่วางภาคเครื่องมือ ระบบน้ำบ้วนปาก ระบบน้ำดีน้ำทิ้ง ระบบให้แสงสว่าง ประกอบเป็นชุดเดียวกัน และระบบเครื่องผลิตอัดอากาศ

๕.๑.๒ เก้าอี้ผู้ป่วย เก้าอี้ปฏิบัติงานทันตกรรม

๕.๑.๓ ที่ดูฟิล์มเอกซเรย์ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตยูนิตทำฟัน ติดในตำแหน่งที่ดูได้สะดวก ตันกำเนิดแสงเป็น Fluorescent หรือ LED

๕.๑.๔ มีจุดต่อ (Coupling) ระบบน้ำสำหรับเครื่องดูดหินปูนและมีหัวต่อแบบ Non Return Valve เสียบต่อท่อ น้ำได้

๕.๑.๕ มีจุดต่อระบบลมข้อต่อชนิด Quick Coupling ใช้เสียบต่อได้กับสายขนาดไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร สำหรับเครื่องกรอฟันความเร็วสูงชนิดเคลื่อนที่ได้ (Mobile dental cart unit)

๕.๑.๖ ระบบทำงานภายในยูนิตทำฟันทั้งหมด ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงเคลื่อนไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ ไซเคิล และถูกแปลงเป็นเคลื่อนไฟฟ้า ๕๐ โวลต์ ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์และหม้อแปลงไฟฟ้า

๕.๑.๗ เครื่องฉายแสงวัสดุทันตกรรม แหล่งกำเนิดแสงแบบ LED ติดตั้ง (Built In) กับหน่วยทันตกรรมหลัก

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หันจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๕.๑.๘ เครื่องชุดหินน้ำลายอุตราโซนิกระบบ Piezo Electric ติดตั้ง (Built In) กับหน่วยทันตกรรมหลัก

๕.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๒.๑ ระบบเครื่องกรอฟัน (DENTAL HANDPIECE SYSTEM) ด้ามกรอฟันมี ๒ ชนิด

เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับยูนิตทำฟัน ผลิตจากโรงงาน

ผู้ผลิตประเทศเดียวกัน

๕.๒.๑.๑ ด้ามกรอฟันความเร็วสูงขับเคลื่อนด้วยแรงลม (High Speed Air Turbine Handpiece) เป็นด้ามกรอฟันความเร็วสูงหรือด้ามจับหัวกรอฟันความเร็วสูงขับเคลื่อนด้วยลมที่ผลิตได้มาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า ISO ๗๗๘๕-๑ หรือดีกว่า มาตรฐาน (Standard) พร้อมอุปกรณ์ครบ ๒ ชุด และมีคุณสมบัติ

๕.๒.๑.๑.๑ เป็นด้ามกรอฟันชนิด Ceramic Ball Bearing handpiece ใช้ตั้กลับลูกปืนรองรับแกนหมุนที่หัวและท้ายของตัวใบพัดกังหัน (Rotor Turbine) ใช้ควบคุมการหมุน

๕.๒.๑.๑.๒ มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐ รอบต่อนาที และใช้แรงดันลม (Drive Air Pressure) ในการขับเคลื่อนตั้งแต่ ๒ - ๒.๕ เท่า ของอากาศ (BAR)

๕.๒.๑.๑.๓ มีกำลังหรือแรง (Power/Torque) ในการกรอดัดเนื้อฟันได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์

๕.๒.๑.๑.๔ ใช้ได้กับเข็มกรอฟัน (FG Dental Bur) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๕๙ - ๑.๖๐ มม. ตามมาตรฐาน ISO ๑๗๙๗-๑ standard การถอดใส่เข็มกรอฟันเป็นแบบกดฝาหลัง (Push Button chuck)


๕.๒.๑.๑.๕ ที่ปลายด้ามหัวกรอฟันมีทางเดินของน้ำหล่อเย็น (Water Spray) ฉีดออกมาได้ไม่น้อยกว่า ๔ รู

๕.๒.๑.๑.๖ มีอัตราการไหลของน้ำหล่อเย็นไม่น้อยกว่า ๕๐ ml/min ขณะทำงานที่แรงดันลม ๒.๐ bar (๒๐๐ KPa.) สามารถควบคุมปริมาณน้ำมากน้อย ให้มีหรือไม่มีน้ำได้

๕.๒.๑.๑.๗ มีระบบป้องกันการดูดไหลย้อนกลับของน้ำและลมขณะหยุดใช้งาน (Non Retraction)


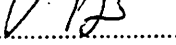
๕.๒.๑.๑.๘ มีสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Light) ให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ลักซ์ (Lux)

๕.๒.๑.๑.๙ สามารถทำให้ปลอดเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องอบแรงดันไอน้ำ (Autoclavable) สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส โดยมีคุณภาพคงเดิม ไม่เสื่อมสภาพ ทนต่อความร้อนและการกัดกร่อน ไม่มีสนิม

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หันจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

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

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๕.๒.๑.๑.๑๐ มีข้อต่อ้ามกรอฟันเป็นชนิด Quick Coupling หมุนรอบตัวได้ ๓๖๐ องศา แยกเป็นอิสระได้จากสายอ่อน (Disconnected) และด้านท้ายเป็นแบบ Mid West ๔ Hole มีหลอดกำเนิดแสงชนิด LED ที่ปลาย Coupling (LED Opticalbulb Quick Coupling) มาตรฐานสูงไม่ต่ำกว่า ISO ๙๑๖๘ Standard หรือดีกว่า
- ๕.๒.๑.๒ ต้ามกรอฟันความเร็วต่ำ (Low Speed Handpiece) พร้อมอุปกรณ์ครบ ๑ ชุด มีคุณสมบัติ
- ๕.๒.๑.๒.๑ เป็นมอเตอร์ชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเล็ก (Electric Micromotor) แบบไม่ใช้แปรงถ่าน (Brushless Micromotor)
- ๕.๒.๑.๒.๑.๑ ให้ความเร็วไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ รอบต่อนาที
- ๕.๒.๑.๒.๑.๒ มีท่อน้ำภายใน (internal Water Coolant)
- ๕.๒.๑.๒.๑.๓ เป็นชนิดไม่ใช้แปรงถ่าน (Brushless Micromotor)
- ๕.๒.๑.๒.๒ ต้ามต่อเป็นแบบ E-Type Handpiece มี ๓ ชนิด อย่างละ ๑ ต้าม
- ๕.๒.๑.๒.๒.๑ ต้ามต่อชนิดตรง (Straight Handpiece) ชนิดท่อน้ำภายใน (internal Water Spray)
- ๕.๒.๑.๒.๒.๒ ต้ามต่อชนิดหักมุม (Contra Angle Handpiece) ชนิดท่อน้ำภายใน (internal Water Spray) อัตราทด ๑:๑
- ๕.๒.๑.๒.๒.๓ ต้ามต่อชนิดหักมุมสำหรับขัดฟัน (Prophy Contra Angle Handpiece) ใช้ได้กับแบบเกลียว Screw In และแบบสวมยางขัด (Snap On)
- ๕.๒.๑.๒.๓ ต้ามต่อชนิดหักมุมใช้กับเข็มกรอฟันชนิดปลายก้านบาก (Latch Type) การถอดใส่เข็มกรอฟัน เป็นแบบกดฝาหลัง (Push Button chuck)
- ๕.๒.๑.๒.๔ สามารถปรับความเร็วรอบและทิศทางการเดินหน้า-ถอยหลัง (Forward-Reverse) ของเข็มกรอฟันได้ และควบคุมให้ปริมาณน้ำมากน้อยให้มีหรือไม่มีน้ำฉีดออกมาที่ปลายหัวกรอฟันได้
- ๕.๒.๑.๒.๕ สามารถทำให้ปลอดเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำ (Autoclavable) สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส ยกเว้น Electric Micromotor
- ๕.๒.๑.๓ บริเวณพื้นผิวด้านนอกของต้ามกรอฟัน
- ที่พื้นผิวนอกต้ามกรอฟันทุกต้ามต้องมีสัญลักษณ์ เครื่องหมายและตัวอักษร ตามมาตรฐาน ISO ๙๖๘๔ Standard (Dental Equipment Graphical symbols) ต้องแสดงข้อมูล
- ๕.๒.๑.๓.๑ ชื่อผู้ผลิต, ยี่ห้อหรือเครื่องหมายการค้า (Manufacturer's name or Trademark)
- ๕.๒.๑.๓.๒ ชื่อประเทศผู้ผลิต (Made In...)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หิ้นจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๕.๒.๑.๓.๓ เลขลำดับสินค้า (Serial Number or SN)

๕.๒.๑.๓.๔ แบบรุ่นสินค้าใช้อ้างอิง (Model or Type Reference)

๕.๒.๑.๓.๕ รูปเครื่องหมายแสดงว่าสามารถอบฆ่าเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องอบแรงดันไอน้ำได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส (Mark to Indicate autoclavable up to ๑๓๕ °C)

๕.๒.๒ หัวฉีดน้ำ-เป่าลม (TRIPLE SYRINGE)

๕.๒.๒.๑ สามารถฉีดน้ำ เป่าลม หรือ ฉีดน้ำและ ลมพร้อมกันให้เป็นฝอย

๕.๒.๒.๒ ปลายฉีดน้ำ (Tip) หมุนได้ ๓๖๐ องศา ถอดออก-ประกอบเข้าได้ และสามารถทำให้ปลอดเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องอบแรงดันไอน้ำ

๕.๒.๒.๓ มี ๒ ชุด ติดตั้งบริเวณเดียวกัน ที่พักด้ามหัวกรอฟันและทางด้านผู้ช่วยทันตแพทย์ มีที่พักเป็นชนิดเสียบ

๕.๒.๓ ระบบภาชนะบรรจุน้ำสำหรับด้ามกรอ (SELF-CONTAINED CLEAN WATER SYSTEM)

๕.๒.๓.๑ ภาชนะเป็นขวดบรรจุน้ำ (Water tank/bottle) มองเห็นระดับน้ำได้ไม่เป็นสนิมความจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร

๕.๒.๓.๒ ทนความดันไม่น้อยกว่า ๓ บาร์ (กิโลกรัมต่อตร.ซม.) และมีมาตรฐานวัดความดันลม (Pressure Gauge) บริเวณที่ใส่ภาชนะบรรจุน้ำ

๕.๒.๓.๓ มีระบบระบายลมสามารถเปลี่ยนภาชนะถอดออกประกอบเข้าเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

๕.๒.๓.๔ สามารถใช้ขวดพลาสติกขนาด ๑.๒๕ ลิตร ที่มีในท้องตลาดทดแทนได้

๕.๒.๔ ระบบควบคุมการทำงาน (OPERATING CONTROL SYSTEM)

๕.๒.๔.๑ ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอฟัน (Dental Handpiece Control System)

๕.๒.๔.๑.๑ ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอฟันเป็นระบบโซลินอยล์ไฟฟ้า (Electric Solenoid Valve) หรือระบบลม (All Air System) หรือระบบลมร่วมกับระบบโซลินอยล์ไฟฟ้า (Servo System)

๕.๒.๔.๑.๒ สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดของด้ามกรอฟันในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดความดันลม (Pressure Gauge) มองเห็นได้ง่าย

๕.๒.๔.๑.๓ มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ (Non Water Retraction/Antiretraction หรือ Check Valve) อยู่ภายในระบบแผงควบคุม บังคับให้การไหลเป็นไปในทิศทางเดียว ไม่เกิดการย้อนกลับ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หิ้นจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)


ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ


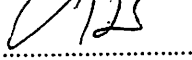
(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๕.๒.๔.๑.๔ น้ำในระบบด้ามกรอฟันและฉีดน้ำ-เป่าลมทั้งหมด ต้องมาจาก
ภาชนะเก็บน้ำที่ติดตั้งกับหน่วยทันตกรรมหลัก
- ๕.๒.๔.๑.๕ น้ำในระบบด้ามหัวชุดหินน้ำลาย สามารถใช้ได้จากภาชนะเก็บ
น้ำที่ติดตั้งกับหน่วยทันตกรรมหลักและระบบน้ำประปาที่ต่อ
ผ่านอุปกรณ์กรองน้ำ (Water Filter) เข้ายูนิตทำฟัน
- ๕.๒.๔.๑.๖ มีระบบอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้ามอุปกรณ์ต่างๆ
(First Priority System) เมื่อหยิบด้ามกรอฟันหรือด้ามหัวชุด
หินน้ำลายและด้ามอุปกรณ์อื่นๆ (Handpiece) ออกจากที่วาง
หรือที่ใส่พักตั้งแต่ ๒ ด้ามขึ้นไป และเหยียบสวิทช์ทำ
ด้ามอุปกรณ์ที่หยิบออกมาแรกสุด ต้องทำงานเพียงด้ามเดียว
เท่านั้น ขณะที่ด้ามอุปกรณ์หนึ่งทำงานอยู่สามารถยกด้าม
อุปกรณ์อื่นออกจากที่พักได้ทุกระดับและทิศทางโดย
ด้ามอุปกรณ์อื่นต้องไม่ทำงาน
- ๕.๒.๔.๑.๗ ระบบที่วางพักด้ามอุปกรณ์ (Dental Instrument Delivery System)
- ๕.๒.๔.๑.๗.๑ ที่พักวางด้ามอุปกรณ์ (Instrument/ Handpiece
Holder) ได้แก่ ด้ามกรอฟัน, ด้ามหัว ชุดหินน้ำลาย
ด้ามเครื่องฉายแสงบ่มวัสดุทันตกรรม หัวฉีดน้ำ-
เป่าลม และด้ามอุปกรณ์อื่นๆเป็นชนิดเสียบ
(Hanging down towards the floor/Traditional
Delivery)
- ๕.๒.๔.๑.๗.๒ ติดตั้งด้านทันตแพทย์บริเวณที่วางถาดเครื่องมือ
และ/หรือด้านผู้ช่วยทันตแพทย์ข้างอ่างน้ำบ้วนปาก
- ๕.๒.๔.๑.๘ สายด้ามกรอฟันซึ่งเป็นส่วนของท่อลม น้ำ สายไฟฟ้าและสาย
หัวฉีดน้ำ-เป่าลม
- ๕.๒.๔.๑.๘.๑ มีปลอกหุ้มเป็นท่อสายอ่อนเส้นตรง ผิวเรียบ
ผลิตจากยางสังเคราะห์หรือสารซิลิโคนและหิ้งตัว
โดยไม่รั้งมือ ขณะทำงาน
- ๕.๒.๔.๑.๘.๒ ส่วนปลายสายที่ต่อกับชุดควบคุมเป็นข้อต่อแบบอิสระ
สามารถถอดสายออกและต่อสายเข้าได้สะดวก
- ๕.๒.๔.๑.๘.๒ ทำความสะอาดได้ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคโดยไม่มีผลเสียหาย
- ๕.๒.๔.๑.๙ สายที่เป็นทางเดินของน้ำ (Water Line) และอากาศอัด (Air Line)
ภายในระบบควบคุมเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane โดยระบุชื่อ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หินจิว)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

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

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)
นายช่างเทคนิคชำนาญาน

การค้าและชนิดไว้ที่ตัวสายเป็น Polyurethane หรือ PU พร้อมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสาย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรองรับมาตรฐานจากประเทศเดียวกับยูนิตทำฟัน

๕.๒.๔.๑.๑๐ กล่องชุมทางต่อเชื่อมร่วม (Junction box)

๕.๒.๔.๑.๑๐.๑ เป็นทางเข้าของท่ออากาศอัด ท่อน้ำประปา ท่อร้อยสายไฟฟ้าก่อนเข้าสู่ระบบไฟฟ้าระบบ น้ำประปาของยูนิตทำฟัน และเป็นทางออกของ ท่อน้ำทิ้งที่เป็นของเสียในระบบดูดของเหลว น้ำลาย-เลือด (Vacuum)

๕.๒.๔.๑.๑๐.๒ ระบบน้ำประปาต้องมีการกรองน้ำประปา (Water Filter) ที่สามารถถอดออกทำความสะอาด

๕.๒.๔.๒ สวิตซ์เท้าควบคุม (Integrated Functional Foot Switch Controller)

๕.๒.๔.๒.๑ สามารถควบคุมการทำงานต่างๆแบบ Multifunction Foot Switch Control มีปุ่มควบคุมอยู่ในสวิตซ์เท้าชุดเดียว (Combined Foot Switch) แบบใช้เท้าเหยียบ (One Pedal Type)

๕.๒.๔.๒.๒ ควบคุมที่นั่งผู้ป่วย (Dental Patient Chair) สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ปรับระดับพนักพิง และมีระบบหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop) ได้ทันที ที่กดปุ่มใดปุ่มหนึ่ง

๕.๒.๔.๒.๓ ควบคุมการทำงานของด้ามกรอฟันโดยใช้เท้าเหยียบ เพื่อควบคุมความเร็วที่สามารถเลือกให้ด้ามกรอฟันทำงานแบบไม่มีน้ำร่วมด้วยได้

๕.๒.๔.๒.๔ ควบคุมการทำงานของเครื่องดูดหินน้ำลายโดยใช้เท้าเหยียบ

๕.๒.๔.๒.๕ สายควบคุมจากตัวยูนิตทำฟัน เป็นสายอ่อนท่อหุ้มด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมโค้งงอได้


๕.๒.๔.๓ ปุ่มแผงสวิตซ์ควบคุม (Control Panel)

๕.๒.๔.๓.๑ เป็นแบบแผ่นกดอยู่ด้านทันตแพทย์และด้านผู้ช่วยทันตแพทย์ (Dual Touchpad หรือ Film/Membrane Switch) ใช้ควบคุมการทำงานต่างๆ (Multifunction Controller)


๕.๒.๔.๓.๒ ด้านทันตแพทย์บริเวณที่วางภาคเครื่องมือ

๕.๒.๔.๓.๒.๑ มีปุ่มโปรแกรมเลือกตำแหน่งเก้าอี้ผู้ป่วย สามารถตั้งปรับตำแหน่งเก้าอี้ให้ทำงานแบบอัตโนมัติ (Preset)


๕.๒.๔.๓.๒.๒ มีปุ่มสวิตซ์ควบคุมการทำงานของด้ามกรอฟัน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หันจิว)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๕.๒.๔.๓.๓ ด้านผู้ช่วยทันตแพทย์อย่างน้อยต้องมีโปรแกรมปรับตำแหน่งเก้าอี้
ผู้ป่วยอัตโนมัติ

๕.๒.๕ ที่วางถาดใส่เครื่องมือ (INSTRUMENT TRAY TABLE)

๕.๒.๕.๑ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม ถอดทำความสะอาดได้ เชื่อมต่อออกมาจากหน่วยทันตกรรมหลัก
ต้องมีอย่างน้อย ๑ หน่วย

๕.๒.๕.๒ มีที่ใส่ด้ามกรอฟันและอุปกรณ์เป็นชนิดเสียบอย่างน้อย ๕ ช่อง สำหรับด้าม
กรอเร็ว ๒ ที่ ด้ามกรอช้า ๑ ที่ ด้ามชุดหินปูน ๑ ที่ และที่ฉีดน้ำ-เป่าลม
(Tripple Syringe) ๑ ที่

๕.๒.๕.๓ สามารถปรับตำแหน่งให้คงที่ได้ทุกจุดตามที่ต้องการ ทั้งแนวตั้งและแนวระดับ
เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอฟัน ต้องไม่ลดระดับลงถึงพื้น

๕.๒.๖ ระบบน้ำบ้วนปาก (DENTAL SPITTOON UNIT)

๕.๒.๖.๑ ระบบเติมน้ำในถ้วย (Cup Filler)

๕.๒.๖.๑.๑ ระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยแบบกึ่งอัตโนมัติหรืออัตโนมัติ
สามารถปรับตั้งได้สะดวก

๕.๒.๖.๑.๒ มีที่กรองน้ำก่อนเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก สามารถถอดล้างทำความสะอาด
สะอาดได้ง่าย

๕.๒.๖.๑.๓ ที่วางถ้วยน้ำทำด้วยวัสดุไม่ขึ้นสนิม ใช้ได้กับถ้วยที่ทำโลหะ
พลาสติกหรือกระดาษ

๕.๒.๖.๒ อ่างน้ำบ้วนปาก (Cuspidor Bowl)

๕.๒.๖.๒.๑ ทำด้วยวัสดุไร้สนิม ผิวเรียบทนทานต่อการกัดกร่อน สามารถถอด
ออกล้างได้

๕.๒.๖.๒.๒ มีที่รองน้ำล้างภายในอ่างและระบบน้ำทิ้ง

๕.๒.๖.๒.๓ มีที่กรองวัสดุภายในอ่าง สามารถทำความสะอาดถอดล้างได้ง่าย

๕.๒.๖.๒.๔ มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้ง สามารถถอดออกมาล้างและทำ
ความสะอาดได้

๕.๒.๗ ระบบดูดของเหลวน้ำลาย-เลือด (DENTAL SUCTION SYSTEM)

๕.๒.๗.๑ เครื่องสร้างแรงดูด Dental Suction Machine Unit)

๕.๒.๗.๑.๑ เป็นระบบ Motor Suction ทำให้เกิดแรงดูดโดยใช้เครื่องปั๊ม
ทำสุญญากาศ (Vacuum) Generator เป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบ
สำหรับใช้งานด้านทันตกรรมโดยเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หันจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)


ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ


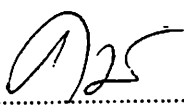
(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๕.๒.๗.๑.๒ ทำงานโดยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric High Power Motor Suction) แบบอัตโนมัติ โดยไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด (Vacuum)
- ๕.๒.๗.๑.๓ สามารถดูดได้อย่างต่อเนื่องไม่มีการหยุดพัก มีระบบการปล่อยของเสียทิ้ง (Drain) อัตโนมัติ
- ๕.๒.๗.๑.๔ มีค่าแรงดูดปริมาณสูง (High Volume Suction) ไม่ต่ำกว่า -๑๐๐ มิลลิเมตรปรอท (๑๔๐ มิลลิบาร์)
- ๕.๒.๗.๑.๕ ระบบดูด (Vacuum System) ให้แรงดูดเป็นแบบอัตโนมัติ เมื่อยกสายดูดทำงานและหยุดวางสายดูด การทำงานแยกอิสระต่อกันระหว่าง HVS (High volume suction) กับ SE (Saliva Ejector) สามารถทำงานพร้อมกันได้ โดยแรงดูดไม่ตก
- ๕.๒.๗.๑.๖ ลมที่ออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่านที่กรองเชื้อโรค (Bacterial Filter) โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพในการดูดลดลง
- ๕.๒.๗.๑.๗ ที่กรองเชื้อโรค (Bacterial Filter) ถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวกและมีสำรอง ๑ ชุด
- ๕.๒.๗.๑.๘ มีระบบป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี
- ๕.๒.๗.๑.๙ ระดับความดังของเสียงขณะเครื่องทำงาน ไม่เกิน ๖๕ เดซิเบล เอ (dB(A)) ที่ระยะห่าง ๑ เมตร
- ๕.๒.๗.๑.๑๐ มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด (Overheat/Overload) กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- ๕.๒.๗.๑.๑๑ เครื่อง Motor Suction บรรจุในตู้มีช่องระบายความร้อน ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมหรือโลหะพ่นสนิมสีกันสนิม
- ๕.๒.๗.๒ หัวดูดและสายท่อดูด (Suction Tips and Suction Tubes/Hose)
- ๕.๒.๗.๒.๑ หัวดูด (Suction Tips) มี ๒ ชนิด ได้แก่
- ๕.๒.๗.๒.๑.๑ ชนิดดูดน้ำลาย (Saliva Ejector) แบบ Air venturi suction พร้อมอุปกรณ์ครบ ใช้ได้กับหัวดูดพลาสติกทั่วไปชนิดได้ครั้งเดียวกัน
- ๕.๒.๗.๒.๑.๒ หัวดูดน้ำลาย-เลือดปริมาณสูง (High Volume Suction) แบบ Motor suction พร้อมอุปกรณ์ครบ ทำด้วยโลหะไร้สนิมมีทั้งขนาดเล็ก, ใหญ่ และ มีท่อดูดชนิดดูดละออง (Cannula) ๒ อัน เป็นวัสดุ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หั้นจิว)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

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

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)
นายช่างเทคนิคชำนาญาน

ไม่เป็นสนิม สามารถทำให้ปลอดเชื้อโรคได้ด้วย
เครื่องอบแรงดันไอน้ำ

๕.๒.๗.๒.๑.๓ หัวดูดที่มีที่ควบคุมการปิด-เปิดปรับแรงดูดได้ตาม
ความต้องการ (Adjustable Suction Valve Control)

๕.๒.๗.๒.๑.๔ มีข้อต่อปรับลดขนาดท่อให้สามารถใช้งานร่วมกับ
อุปกรณ์ที่ใช้ดูดละอองที่มีอยู่ในกองทันตสาธารณสุข
สำนักอนามัย กรุงเทพมหานครได้

๕.๒.๗.๒.๒ สายท่อดูด (Suction Tube/Hose)

๕.๒.๗.๒.๒.๑ เป็นสายอ่อน ผนังด้านในทำหรือเคลือบด้วยสารซิลิโคน
ต้องไม่หดและตีบตัวขณะใช้งานหรือเมื่อความดันในท่อลดลง

๕.๒.๗.๒.๒.๒ ปลายสายท่อดูดอีกด้านหนึ่ง เป็นข้อต่ออิสระสามารถถอด
สายแต่ละเส้นชุดออกมาทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
ได้สะดวก

๕.๒.๗.๒.๓ มีที่พักชนิดเสียบ (Hanging Down Towards The Floor) ติดตั้งทางด้าน
ผู้ช่วยทันตแพทย์หรือด้านข้างอ่างบัวนปาก

๕.๒.๗.๒.๔ มีที่กรองดักพักเศษวัสดุที่ดูด (Suction Filter) ป้องกันการอุดตันก่อนปล่อย
ลงท่อน้ำทิ้งและสามารถนำออกมาล้างทำความสะอาดได้

๕.๒.๘ ระบบให้แสงสว่าง (DENTAL LIGHT)

๕.๒.๘.๑ โคมไฟส่องปาก (DENTAL LIGHT)

๕.๒.๘.๑.๑ โคมไฟเป็นชนิดไร้เงา มีฝาครอบใสป้องกันฝุ่นและละอองน้ำ

๕.๒.๘.๑.๒ มีด้ามจับซ้าย-ขวา ส่วนที่จับโคมไฟถอดใส่ได้สะดวกนำไปทำให้
ปราศจากเชื้อโรคได้

๕.๒.๘.๑.๓ หลอดไฟเป็นชนิดฮาโลเจน ถอดเปลี่ยนได้สะดวก ใช้แรงเคลื่อนไฟฟ้า
๑๒ VAC หรือ ๒๔ VAC หรือ เป็นหลอดไฟชนิด LED

๕.๒.๘.๑.๔ ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๕.๒.๘.๑.๕ ปรับความเข้มของแสงได้อย่างน้อย ๒ ระดับ หรือปรับได้อย่างต่อเนื่อง

๕.๒.๘.๑.๖ ความเข้มของแสงที่ระดับสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ลักซ์

๕.๒.๘.๑.๗ มี Color Temperature อยู่ระหว่าง ๓,๖๐๐ - ๖,๕๐๐ K (องศาเคลวิน)

๕.๒.๘.๑.๘ มีสวิทช์เปิด - ปิด อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง อยู่ด้านที่วางถาด
เครื่องมือหรือด้านผู้ช่วยทันตแพทย์หรือที่โคมไฟ ทำงานเป็นอิสระ
สามารถเปิดและปิดที่ตำแหน่งใดๆ ก็ได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หิ้นจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๕.๒.๘.๒ แขนยึดโคมไฟ

๕.๒.๘.๒.๑ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม ยึดโคมไฟและเชื่อมต่อออกมาจากหน่วย
ทันตกรรมหลัก

๕.๒.๘.๒.๒ เป็น Flexible Arm สามารถปรับระดับได้ทั้งแนวตั้งและแนวระดับ

๕.๒.๙ ระบบเก้าอี้ผู้ป่วย (DENTAL PATIENT CHAIR)

๕.๒.๙.๑ ปรับตำแหน่งได้ โดยระบบไฮดรอลิก (Electro Hydraulic) หรือเกียร์มอเตอร์
(Gear Motor) โครงสร้างเป็นแบบ Z-type

๕.๒.๙.๒ ใช้ได้กับแรงเคลื่อนไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ ไซเคิล มีระบบป้องกันการลัดวงจร
ไฟฟ้าของมอเตอร์

๕.๒.๙.๓ โครงสร้างหลักของเก้าอี้ (Chair Frame) ได้แก่ โครงสร้างส่วนฐาน และส่วนที่
รองรับเบาะที่นั่งซึ่งเป็นส่วนรับน้ำหนักเป็นโลหะหรือ Aluminium Alloy หล่อ
หรือขึ้นรูป ทนทาน น้ำหนักเบาไม่เป็นสนิมบริเวณใต้ฐานเก้าอี้ส่วนที่นั่ง (Seat)
ไม่มีวัสดุห่อหุ้ม (Skirt) เป็นที่สะสมสิ่งสกปรก

๕.๒.๙.๔ เก้าอี้ผู้ป่วยแบ่งออกเป็นอย่างน้อย ๕ ส่วน เพื่อความสะดวกในการขึ้นลงสำหรับ
เด็กและผู้สูงอายุ คือ ส่วนพิงศีรษะ (Head Rest) ส่วนพนักพิงหลัง (Back Rest)
ส่วนที่นั่ง (Seat) ส่วนรองรับขา (Folding leg Rest) และส่วนที่วางเท้า (Foot Rest)
พร้อมมีที่วางแขนด้านอ่างบัวปาก

๕.๒.๙.๕ ส่วนพิงศีรษะ (Head Rest) ปรับเลื่อนสูง - ต่ำได้ตามความต้องการ โดยไม่ต้อง
เลื่อนไหลกลับ เมื่อปรับตำแหน่ง พนักพิงหลัง ต้องมีที่รองรับ Occipital
Prominence ของศีรษะคนไข้ สามารถปรับใช้กับเด็กและผู้พิการที่ใช้เก้าอี้ล้อเข็น
(Wheel Chair) ได้

๕.๒.๙.๖ ความหนาของพนักพิงหลัง (Back Rest) ต้องไม่โป่งนูนออกมากีดขวางการ
ทำงานของทันตแพทย์

๕.๒.๙.๗ เบาะทุกส่วนบุด้วยหนังแท้หรือหนังเทียม ไม่มีตะเข็บรอยต่อ (Seamless)
และไม่มีสกปรกยัด สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้

๕.๒.๙.๘ ปรับตำแหน่งที่นั่งได้หลายลักษณะ ได้แก่ ปรับขึ้น-ลง เอนหลัง (Manual)
ปรับแบบอัตโนมัติ คืนสู่ตำแหน่งปกติ (Auto Return หรือ Zero Position)
และตำแหน่งสุดท้าย (Last Memory Position)

๕.๒.๙.๙ สามารถปรับตำแหน่งที่นั่งผู้ป่วยล่วงหน้า (Preset Control) ได้อย่างน้อย

๒ ตำแหน่ง เมื่อใช้กับผู้ป่วยน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

๕.๒.๙.๑๐ เมื่อปรับระดับที่นั่งต่ำสุด ต้องมีความสูงไม่เกิน ๕๐ ซม วัดจากส่วนบนของที่นั่งถึงพื้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หันจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๕.๒.๙.๑๑ มีที่ควบคุมการทำงานที่นั่งผู้ป่วยอย่างน้อย ๒ จุด อยู่ด้านผาดวงเครื่องมือ และด้านผู้ช่วยทันตแพทย์
- ๕.๒.๙.๑๒ มีระบบควบคุมขณะใช้เครื่องกรอฟันที่นั่งผู้ป่วยต้องไม่เปลี่ยนตำแหน่ง (Chair Lock System)
- ๕.๒.๙.๑๓ มีระบบหยุดอัตโนมัติขณะเก้าอี้ผู้ป่วยเคลื่อนที่ เมื่อมีสิ่งกีดขวางใต้เก้าอี้ผู้ป่วย (Auto Safety Stop)
- ๕.๒.๙.๑๔ มีระบบฉุกเฉิน (Emergency stop) ที่สวิตซ์เท้าควบคุมเก้าอี้และสวิตซ์ควบคุมเก้าอี้ตำแหน่งอื่น
- ๕.๒.๙.๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานบริษัทประเทศไทยเดียวกับหน่วยทันตกรรม
- ๕.๒.๑๐ เก้าอี้ผู้ปฏิบัติงานทันตกรรม (DENTAL OPERATING STOOLS)
- มีเก้าอี้ทันตกรรมและเก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ (Dentist and Assistant Stools) อย่างละ ๑ ตัว
- ๕.๒.๑๐.๑ ที่นั่งสามารถหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา มีพนักพิงหลังรองรับรับเอว (Lumbar Support)
- ๕.๒.๑๐.๒ ที่นั่งผู้ช่วยทันตแพทย์ต้องมีที่วางแขน และมีที่วางพักเท้าเป็นโครงโลหะวงรอบ
- ๕.๒.๑๐.๓ ฐานและที่วางพักเท้ามีเส้นผ่าศูนย์กลางกว้างกว่าส่วนของที่นั่งทำด้วยวัสดุไร้สนิม มีล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า ๕ ล้อ
- ๕.๒.๑๐.๔ ที่นั่งมีสีและระบุด้วยวัสดุชนิดเดียวกับเก้าอี้ผู้ป่วย ทำความสะอาดได้ง่ายและทนต่อน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
- ๕.๒.๑๐.๕ สามารถปรับสูง - ต่ำได้ ด้วยระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) หรือก๊าซ (Pneumatic) ร่วมกับชุดลดสปริง
- ๕.๒.๑๐.๖ เมื่อปรับลดตำแหน่งต่ำสุด วัดจากส่วนบนของที่นั่งถึงพื้น ต้องสูงไม่เกิน ๕๐ เซนติเมตร
- ๕.๒.๑๐.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้า หรือ มี ม.อ.ก.
- ๕.๒.๑๑ ระบบเครื่องผลิตอากาศอัด (AIR COMPRESSOR SYSTEM) ๑ เครื่อง
- ๕.๒.๑๑.๑ มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า (๑.๕ KW) ใช้กับแรงเคลื่อนไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ ไซเคิล
- ๕.๒.๑๑.๒ เป็นเครื่องอัดอากาศชนิดที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่นในห้องอัด (Oil Free) หรือชนิดที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่นใดๆ เลย (Oilless) เพื่อไม่ให้มีน้ำมันปนเปื้อนในอากาศอัด
- ๕.๒.๑๑.๓ สามารถผลิตลม (Air Flow Rate) ได้ปริมาณไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ลิตรต่อนาที ที่ค่าความดันใช้งาน (Working Pressure) ๖ บาร์ (Kg/cm^๒) อย่างต่อเนื่อง
- ๕.๒.๑๑.๔ ถึงบรรจุก๊าซอากาศอัดภายในเคลือบสารป้องกันสนิม มีความจุไม่ต่ำกว่า ๘๐ ลิตร มีมาตรวัดความดันอากาศ (Pressure Gauge) ภายในถังมีวาล์วปิด - เปิด ปล่องลมและน้ำทิ้ง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หินจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๕.๒.๑๑.๕ มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมแรงดันลม (Pressure Switch) ให้มอเตอร์หยุดหรือเดินเครื่อง เมื่อความดันในตัวถังบรรจุลมสูงหรือต่ำกว่าพิกัดที่ตั้งไว้โดยมีแรงอัดอากาศช่วง Cut-in ไม่ต่ำกว่า ๖ บาร์และในช่วง Cut-off ไม่ต่ำกว่า ๑๐ บาร์
- ๕.๒.๑๑.๖ มีระบบป้องกันมอเตอร์ช๊อต เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ (Overheat/Overload)
- ๕.๒.๑๑.๗ มีระบบปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด (Treatment of Compressed Air) ติดตั้งอยู่ใกล้ยูนิตทำฟันมีอนุภาคฝุ่นในอากาศอัด (Air Fliter) เพื่อให้ลมที่ผลิตได้แห้งปราศจากสิ่งสกปรก น้ำ, น้ำมัน
- ๕.๒.๑๑.๘ ตัวควบคุมปรับแรงดันอากาศอัด (Air Regulator) ให้เหลือ ๖ บาร์ พร้อมมาตรวัดแรงดัน
- ๕.๒.๑๑.๙ มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ลดความดันอัตโนมัติ เมื่อความดันลมในถังเกินพิกัดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายได้
- ๕.๒.๑๑.๑๐ ตัวเครื่องบรรจุอยู่ในตู้ที่ทำด้วยโลหะพ่นสีมีพัดลมระบายอากาศ ภายในตู้กรุด้วยวัสดุซับเสียง
- ๕.๒.๑๑.๑๑ ความดังของเสียงในขณะที่เครื่องทำงานไม่เกิน ๗๓ เดซิเบล เอ(dB(A)) ที่ระยะห่างจากตัวตู้ ๑ เมตร
- ๕.๒.๑๑.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้า
- ๕.๒.๑๒ อุปกรณ์ประกอบ
- ๕.๒.๑๒.๑ เครื่องฉายแสงบ่มวัสดุทันตกรรมแบบ LED (Dental LED Light Cure For Dental Unit) ๑ ชุด
- ๕.๒.๑๒.๑.๑ ติดตั้ง (Built In) กับหน่วยงานทันตกรรมหลัก
- ๕.๒.๑๒.๑.๒ แหล่งกำเนิดแสงแบบ LED (Light Emitting Diod) อย่างน้อย ๕ Watt มาจากหลอดไฟเดียว ได้แสงสีฟ้า ที่ไม่ร้อน เสียงเงียบ ไม่ต้องใช้พัดลมระบายอากาศ
- ๕.๒.๑๒.๑.๓ มีความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร (mW/cm^2)
- ๕.๒.๑๒.๑.๔ มีช่วงความยาวคลื่นอยู่ระหว่าง ๔๒๐-๔๘๐ นาโนเมตร (Nanometer: NW=NM)
- ๕.๒.๑๒.๑.๕ มีโปรแกรมให้เลือกเวลาตามความเหมาะสมของงาน ๓ ระดับ มีสัญญาณเสียงเตือน
- ๕.๒.๑๒.๑.๖ มีแท่งนำแสง (Quartz Rod /Light Guide) จำนวน ๒ อัน
- ๕.๒.๑๒.๑.๖.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร ปรับหมุน (Rotate) ได้ ๓๖๐ องศา

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หันจิว)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ


(ลงชื่อ)..... กรรมการ


(นางสุกัญญา หอมชะเอม)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

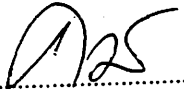
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๕.๒.๑๒.๑.๖.๒ สามารถดึงออกจากด้ามจับ เพื่อทำความสะอาด และนำไปฆ่าเชื้อโรคได้
- ๕.๒.๑๒.๑.๗ มีแผ่นกรองแสงป้องกันอันตรายต่อสายตา ๒ อัน และมีหมวกกันแสงขนาดเล็ก (Mini Light Shield) สำหรับใช้สวมที่ปลายหัวแห่งนำแสง (Light Guide) ๒๕ อัน
- ๕.๒.๑๒.๑.๘ มีด้ามจับรูปทรงแบบปากกา (Pen Type Handpiece) ทำด้วยโลหะไร้สนิม
- ๕.๒.๑๒.๑.๙ สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้ และมีที่วางพัก (Holder) เป็นชนิดเสียบ
- ๕.๒.๑๒.๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้า
- ๕.๒.๑๒.๒ เครื่องชุดหินน้ำลายชนิดอัลตราโซนิก (Ultrasonic) ระบบ Piezo Electric ๑ ชุด
- ๕.๒.๑๒.๒.๑ เป็นเครื่องชุดหินน้ำลายอัลตราโซนิก (Ultrasonic) ระบบ Piezo Electric ติดตั้ง (Built In) กับหน่วยทันตกรรมหลัก
- ๕.๒.๑๒.๒.๒ ทำงานโดยส่งผ่านกระแสไฟฟ้าไปยังผลึก Piezo Electric Crystal ให้กำเนิดคลื่นความถี่ในการสั่นไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ รอบต่อวินาที (cps/hertz)
- ๕.๒.๑๒.๒.๓ มีระบบปรับแต่งความถี่ให้ค่าคงที่ ให้ความแรงสม่ำเสมอ สามารถใช้งานลักษณะตามปกติติดต่อกันได้เป็นเวลานาน โดยจับด้าม (Handpiece) หัวชุด (Tip) และเครื่องมืออื่นชนิดปกติ
- ๕.๒.๑๒.๒.๔ ด้ามหัวชุด (Handpiece) สามารถใส่หัวชุด (Tip) ที่มีอยู่ในคลินิกทันตกรรมใน กทม.
- ๕.๒.๑๒.๒.๕ มีที่พักด้ามหัวชุด (Handpiece) เป็นชนิดเสียบ อยู่บริเวณเดียวกับที่วางพักด้ามกรอฟัน
- ๕.๒.๑๒.๒.๖ มีหัวชุด (Tip) Universal ๓ หัว และอุปกรณ์ถอดหัวชุด ๒ อัน
- ๕.๒.๑๒.๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้า
- ๕.๒.๑๓ อื่นๆ จากที่กล่าวมาแล้ว
- ๕.๒.๑๓.๑ มีน้ำมันฉีดทำความสะอาดและหล่อลื่นด้ามกรอฟันครบทุกด้ามตามข้อ ๕.๒.๑ ด้ามละ ๑ กระป๋อง
- ๕.๒.๑๓.๒ มีปลายหัวฉีดน้ำ - เป่าลม (Tips) ชนิดเดียวกับข้อ ๒.๒.๒ จำนวนอีก ๖ อัน
- ๕.๒.๑๓.๓ มีภาชนะสำรองชนิดเดียวกับข้อ ๒.๓.๑ สำหรับใส่น้ำที่ใช้ในระบบเครื่องกรอฟันอีก ๑ ใบ และขนาด ๒ ลิตร อีก ๑ ใบ
- ๕.๒.๑๓.๔ มีหัวดูดน้ำลาย - เลือดปริมาณสูง ชนิดเดียวกับข้อ ๒.๗.๒.๑ อีกอย่างละ ๒ อัน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวศิริพร หันจิว)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (นางสุกัญญา ทอมแซม)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายคมสัน ศรีชมภู)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- ๕.๒.๑๓.๕ ยูนิตทำฟันและอุปกรณ์ ต้องมีแผ่นป้ายสัญลักษณ์หรือตัวอักษรติดกำกับไว้
ที่ ปุ่ม ท่อ จุดต่อของอุปกรณ์ ทุกชนิดแสดง ชื่อ ชนิด ระบุหน้าที่การใช้งาน
- ๕.๒.๑๓.๖ ยูนิตทำฟันและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีหนังสือและแผ่นซีดีคู่มือการใช้งาน
บำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (User Manual) พร้อมวงจร
สำหรับช่าง (Technical Service Manual)

๕.๓ คุณสมบัติด้านมาตรฐานและเงื่อนไขเฉพาะ

๕.๓.๑ พัสตุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ เป็นสินค้าใหม่ (Brand New) ไม่เคยใช้งานหรือถูกนำไป
สาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นสินค้ามีตำหนิหรือผลิตไม่ได้มาตรฐานที่ส่งคืนนำมาปรับสภาพใหม่
(ReFurbished) โดยต้องอยู่ในสภาพที่จะใช้งานร่วมกัน ได้เป็นอย่างดี และมีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดไว้ใน
เอกสารประมูลซื้อครั้งนี้

๕.๓.๒ ให้มั่นใจว่าพัสตุที่เสนอขายเป็นของแท้ผลิตส่งมาจากผู้ผลิตโดยตรงที่แท้จริง ผู้เสนอราคา
ต้องยื่นแสดงใบขนสินค้านำเข้า (Import Declaration) จากกรมศุลกากร ระบุรายการสินค้าที่จัดซื้อนี้
ให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลซื้อฯ ตรวจสอบยืนยันว่าการนำเข้าจากโรงงานบริษัทประเทศผู้ผลิตโดยตรง
ป้องกันสินค้าลักลอบนำเข้า หรือสินค้าลอกเลียนแบบ

๕.๓.๓ กรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสตุสงสัยว่า พัสตุที่ผู้ขายนำมาส่งมอบจะเป็นของใหม่หรือ
เป็นของที่ผลิตจากต่างประเทศตามที่ระบุไว้ในสัญญาไว้หรือไม่ ให้ผู้ขายนำใบขนสินค้าหรือใบนำเข้าสินค้า
ของกรมศุลกากรที่รายการสิ่งของที่จะส่งมอบมาแสดงประกอบพิจารณาตรวจรับด้วย

๕.๓.๔ ผลิตภัณฑ์สินค้าทุกรายต้องแสดงข้อมูลแหล่งกำเนิดสินค้า (Certificate of Product
Origin : CPO) ที่ตัวสินค้า ระบุชื่อประเทศ บริษัทผู้ผลิต ยี่ห้อ รุ่นสินค้าไว้ชัดเจนตรวจสอบง่าย โดยต้องระบุ
ผลิตประเทศใด (Made in...) และมีหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้าจากสถาบันที่เชื่อถือได้

๕.๓.๕ ต้องไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่ว่าจ้างให้บริษัทโรงงานประเทศอื่นเป็นผู้ผลิตแทน (Original
Equipment Manufacturer : OEM) และ / หรือไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตให้บริษัท/บุคคลอื่นนำเครื่องหมาย
การค้า (Trade Mark/BrandName/Brand Mark) ไปใช้ เพื่อไม่ให้ก่อให้เกิดข้อโต้แย้งเรื่องคุณภาพและเป็น
หลักประกันความรับผิดชอบการติดตั้งและบริการดูแลบำรุงรักษาหลังการขาย

๕.๓.๖ ยูนิตทำฟันและด้ามกรอฟัน ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
ผลิตและประกอบโดยตรงจากโรงงานประเทศเดียวกันของบริษัทผู้เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีหนังสือแต่งตั้ง
เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต (Authorized Sole Agent/Distributor)
และมีหนังสือฉบับจริงมาแสดงเพื่อความมั่นใจว่าเป็นของแท้ เป็นสินค้าที่มาจากแหล่งกำเนิดที่แท้จริง

๕.๓.๗ มีหนังสือรับรองการจัดการระบบคุณภาพ (Certificate For Quality Management
System : ISO Series) จากหน่วยรัฐหรือสถาบันเอกชนที่ได้รับการรับรองเป็นมาตรฐานสากล

๕.๓.๗.๑ การบริหารงานประกันคุณภาพของโรงงานหรือหน่วยการผลิต
(Manufacturer's Quality) ISO Series

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หันจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมพะยอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๕.๓.๗.๒ ระบบบริหารงานคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์:ข้อกำหนดเพื่อ
การดูแล ISO : ๑๓๕๘๕ (Medical Devices – Quality Management
System – Requirements For Regulatory Purposes)

๕.๓.๘ ดำเนินกรอพื้น ที่นำเข้าจากต่างประเทศ จัดเป็นเครื่องมือแพทย์ตาม พ.ร.บ. เครื่องมือแพทย์ ๒๕๕๑
เพื่อมั่นใจว่าเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าที่ได้คุณภาพมาตรฐาน มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
และประชาชนหรือผู้บริโภค บริษัทผู้ขาย ผู้นำเข้าเครื่องมือทันตแพทย์ ต้องมีหนังสือที่ยังไม่หมดอายุ

๕.๓.๘.๑ หนังสือรับรองการขาย (Certificate of free sale : CFS) ในประเทศผู้ผลิต
ที่ออกโดยหน่วยงานของรัฐจากประเทศ ผู้ผลิตหรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยงาน
ของรัฐในประเทศนั้นรับรอง

๕.๓.๘.๒ หนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ได้รับการรับรองอนุญาตจาก
กองควบคุมเครื่องมือแพทย์สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย./Thai
FDA : Food and Drug Administration) กระทรวงสาธารณสุข ในการนำ
ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์เข้ามาจำหน่ายในประเทศไทย (แบบ บ.น.ท.๑)

๕.๓.๘.๓ หนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (แบบ บ.ส.น.๑)

๕.๓.๙ มีแต่หนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายพัสดุที่จะจัดซื้อจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัท
ผู้จัดจำหน่ายในประเทศและให้เสนอราคาแสดงหลักฐานดังกล่าวพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องแนบมาด้วย
ในวันยื่นเอกสารประมูลซื้อ

๕.๓.๑๐ เครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด ยกเว้น ๕.๒.๗, ๕.๒.๑๐, ๕.๒.๑๑, ๕.๒.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์
มาจากโรงงานบริษัทประเทศเดียวกัน

๕.๓.๑๑ ต้องมีคู่มือการใช้งานบำรุงรักษาและหนังสือรับรองทุกรายการ โดยเสนอพร้อมของเสนอ
เอกสารประมูลซื้อกรณี มีข้อโต้แย้งสงสัย หากคณะกรรมการต้องการดูหรือตรวจสอบต้นฉบับเอกสาร
ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้ภายใน ๓ วันทำการ

๕.๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องระบุหมายเลขข้อในแคตตาล็อกตัวจริงของรุ่นและอุปกรณ์ที่แนบยื่น
เสนอราคา แสดงคุณสมบัติทางเทคนิค ให้คณะกรรมการตรวจสอบได้ชัดเจนว่าตรงกับข้อใดในรายละเอียด
คุณลักษณะที่กำหนดไว้

๕.๓.๑๓ มีเอกสารแสดงรับรองมาตรฐานความแม่นยำของเครื่องอุปกรณ์ตามคุณลักษณะ
ที่กำหนด หากต้องการตรวจสอบเทียบค่าความแม่นยำ (Calibrate) บริษัทผู้ขายต้องดำเนินการโดยไม่คิด
ค่าใช้จ่ายใดๆ

๕.๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนดครบชุด ประกอบเสร็จใช้งานได้จำนวน ๑ ชุด
แสดงให้เห็นคณะกรรมการดำเนินการประมูลซื้อ พิจารณาทดสอบคุณสมบัติตรวจสอบทดลองใช้งานหรือพิสูจน์
ประสิทธิภาพทางเทคนิค เพื่อไม่ให้เกิดข้อโต้แย้งเรื่องคุณภาพ และ เป็นหลักประกันว่าการพิจารณาเป็นไปโดย
ความเสมอภาคไม่เลือกปฏิบัติป้องกันปัญหาข้อโต้แย้งเรื่องการใช้ดุลยพินิจและป้องกันความสำคัญผิดในตัว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หันจิว)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

สินค้าเพื่อเป็นหลักประกันให้ได้สินค้ามีคุณภาพถูกต้องตรงกับผลิตภัณฑ์สินค้าที่ขายจะต้องส่งมอบให้
คณะกรรมการทำการตรวจรับ

๕.๓.๑๕ วิธีการตรวจสอบสินค้า

๕.๓.๑๕.๑ ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data)
รูปแบบในแคตตาล็อก

๕.๓.๑๕.๒ ตรวจสอบ ทดสอบประสิทธิภาพการใช้งาน สินค้าตัวอย่าง
คณะกรรมการการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ ในการที่จะให้มีการตรวจ
ทดสอบประสิทธิภาพสินค้า โดยผู้เสนอราคาต้องจัดหาสินค้ารุ่นเดียวกัน
กับที่เสนอขายในครั้งนี มาทำการทดสอบการใช้งานตามคุณลักษณะ
ที่กำหนด โดยเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและบรรดาความเสียหาย
ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๕.๔ การรับประกันและความรับผิดชอบต่อความชำรุดบกพร่องความเสียหายและคุณภาพความปลอดภัย

๕.๔.๑ รับประกันคุณภาพของยูนิตทำพื้นและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เป็นเวลา ๓ ปี นับแต่วันตรวจรับ

๕.๔.๒ รับประกันคุณภาพเครื่องกรอพื้นชุดดำมหัศจรรย์และข้อต่อ LED Quick Coupling
เป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ตรวจรับ โดยในระยะเวลาประกัน วัสดุที่เคลือบผิวนอกตามกรอพื้นและข้อต่อต้อง
ไม่เปลี่ยนสีหลุดออกหรือเสื่อมสภาพจากการใช้งานปกติหรือการอบน้ำเชื้อโรคด้วยเครื่องอบแรงดันไอน้ำ
กรณีที่มีการเสื่อมสภาพผู้ขายต้องเปลี่ยนให้ใหม่

๕.๔.๓ รับประกันคุณภาพ เครื่องฉายแสงบ่มวัสดุทันตกรรม, เครื่องชุดหินน้ำลายอย่างน้อย ๓ ปี
นับแต่วันตรวจรับ

๕.๔.๔ ต้องส่งพนักงานมาตรวจสอบทุก ๓ เดือนต่อครั้ง เป็นจำนวน ๑๒ ครั้ง โดยมีหลักฐานการ
ตรวจเป็นเอกสารหรือสมุดบันทึกแสดงการมาตรวจซ่อมทุกครั้ง

๕.๔.๕ ในระยะเวลาประกัน ถ้ามีส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องชำรุด บริษัทต้องดำเนินการแก้ไข
ณ สถานที่ติดตั้งใช้งาน (On Site Service) ให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขถึง
๒ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ บริษัทต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
ใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๔.๖ มีแผ่นป้าย (สติ๊กเกอร์) ชื่อ ที่อยู่ถาวร หมายเลขโทรศัพท์ของบริษัท ติดกับเครื่องอุปกรณ์
มองเห็นชัดเจน ทุกรายการ ใช้ติดต่อบริการซ่อมพร้อมระบุวันที่ เดือน ปี ที่ เริ่มและสิ้นสุดอายุการรับประกัน
โดยให้เริ่มนับแต่วันตรวจรับ

๕.๔.๗ มีแผ่นป้าย (สติ๊กเกอร์) พร้อมรูป/ข้อความแสดงการใช้และบำรุงรักษา ยูนิตทำพื้น ทุกวัน
และทุกสัปดาห์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หันจิว)
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๕.๔.๘ ต้องให้คำแนะนำการใช้งานและแก้ปัญหาเบื้องต้น แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานในคลินิกทันตกรรม ณ สถานที่ติดตั้งใช้งาน เพื่อการใช้งานที่ถูกต้องมีประสิทธิภาพ โดยสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษายูนิตทำฟัน และอุปกรณ์

๕.๔.๙ เพื่อเป็นหลักประกันมาตรฐานคุณภาพสินค้าและบริการหลังการขายว่า ผู้ขายสามารถดูแลบำรุงรักษาเครื่องอุปกรณ์ที่จัดซื้อครั้งนี้ ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี เป็นผู้ขายสินค้าที่มีประวัติการประกอบกิจการที่มีความมั่นคงเป็นโรงงาน ผู้ผลิตหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายสินค้าต่อเนื่องมายาวนาน มีประสบการณ์ มีช่างเทคนิคชำนาญงานที่ผ่านการฝึกอบรม ในการซ่อมบำรุงรักษาให้คงสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี มีมาตรฐาน และรวดเร็ว สามารถจัดหาอะไหล่ และปฏิบัติได้ตามเงื่อนไขหลักประกันหลังการขาย เพื่อประหยังบประมาณ ในการดูแลรักษาผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองยืนยันจากโรงงานบริษัทผู้ผลิตว่า

๕.๔.๙.๑ เป็นโรงงานบริษัทผู้ผลิตยูนิตทำฟันและตัวครอบฟันที่เสนอขาย มาแล้วไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี

๕.๔.๙.๒ ผู้ขายหรือผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายยูนิตทำฟันยี่ห้อที่เสนอขายนี้ เป็นระยะเวลาที่ติดต่อกันนับก่อนวันที่มีประกาศประมูลซื้อครั้งนี้ไม่น้อยกว่า ๗ ปี ผ่านมาแล้ว

๕.๔.๙.๓ รับประกันสนับสนุนจัดหาอะไหล่ของแท้สำรองหลังการขายไม่น้อยกว่า ๗ ปี นับแต่หลังวันที่ตรวจรับ

๕.๔.๙.๔ มีช่างเทคนิคที่ผ่านการฝึกอบรมที่มีความชำนาญสามารถซ่อมเครื่องอุปกรณ์ได้ เป็นอย่างดี

๕.๔.๑๐ เพื่อความรับผิดชอบสินค้าที่ผลิตหรือนำเข้าเพื่อขายหรือจำหน่ายและการคุ้มครองสิทธิผู้บริโภค กรณีผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ที่ผลิตหรือนำเข้า ฝิดมาตรฐาน โดยมีคุณภาพหรือมาตรฐานไม่ตรงตามที่ได้รับอนุญาต หรือแจ้งรายละเอียดไว้หรือเครื่องมือแพทย์ที่ใบอนุญาตหรือใบแจ้งรายการละเอียดถูกเพิกถอน ผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ขายเครื่องมือแพทย์ต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดจากการใช้เครื่องมือแพทย์ เว้นแต่พิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดแต่เหตุสุดวิสัยมิได้เกิดจากความบกพร่องของเครื่องมือชิ้นนั้น หรือเกิดเพราะความผิดของผู้เสียหายนั่นเองตาม พ.ร.บ. เครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๔๑ และพ.ร.บ.วิธีพิจารณาคดีผู้บริโภค พ.ศ. ๒๕๕๑ ประกอบ พ.ร.บ. ความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้าไม่ปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๕๑ (Product Liability : PL Law)

๕.๕ การติดตั้งยูนิตทำฟันและอุปกรณ์

ผู้ขาย ต้องติดตั้งใช้งานตามสถานที่กำหนด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ ผู้ผลิต โดยต้องดำเนินการ ดังนี้

๕.๕.๑ ติดตั้งสวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ (Breaker Switch) ขนาดความเหมาะสมกับกระแสไฟฟ้า เพื่อควบคุมการทำงานของหน่วยทันตกรรมหลักและเครื่องอัดอากาศอย่างละ ๑ ตัว เป็นชนิดป้องกัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หันจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมพะเอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีขมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

กระแสไฟฟ้ารั่ว และลัดวงจรพร้อมกับมีปุ่มกดเช็คการทำงานของสวิทช์เป็นอุปกรณ์มีมาตรฐาน มอก. ๒๕๒๕-๒๕๕๒ แต่ละตัวมีป้ายกำกับระบุหน้าที่การควบคุม

๕.๕.๒ ต้องเดินสายไฟฟ้าหลัก (Main) ใหม่ด้วยสายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน PVC ตาม มอก. ๑๑-๒๕๓๑ ขนาดไม่เล็กกว่า ๒ x ๔ ตร.ม.ม. จากแผงควบคุมไฟฟ้า (Load Center) ของศูนย์บริการสาธารณสุขหรือคลินิก ทันตกรรมไปยังจุดติดตั้งสวิทช์ตัดไฟอัตโนมัติ (Breaker Switch) ทั้ง ๒ ตัว ที่ควบคุมหน่วยทันตกรรมหลัก และเครื่องอัดอากาศซึ่งติดตั้งในคลินิกทันตกรรมเพื่อความปลอดภัย ต้องไม่ทำการต่อเชื่อมสายไฟฟ้าอื่นใดที่มีอยู่เดิม

๕.๕.๓ กล่องชุมทางจุดเชื่อมต่อรวม (Junction Box) หรือบริเวณทางเข้าของระบบอากาศอัด น้ำประปาและไฟฟ้าและทางออกของเสียหรือท่อน้ำทิ้งระบบดูดน้ำลาย-เลือด (Vacuum)

๕.๕.๓.๑ การเดินท่อลม (Installation of Pipe Line) จากเครื่องอัดอากาศไปยังหน่วยทันตกรรมหลัก

๕.๕.๓.๑.๑ เป็นท่อทองแดงทั้งหมด การบรรจุบ่อทองแดงใช้วิธีบานปลายท่อ (Flaring)

๕.๕.๓.๑.๒ เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศอัดภายในท่อทองแดงรั่วหรือซึมออกได้ ห้ามตัดเชื่อมต่อกับท่อทองแดงยกเว้น กรณีที่ระยะทางเครื่องอัดอากาศไปยังหน่วยงานทันตกรรมหลักยาวเกิน ๑๕ เมตร ขึ้นไป

๕.๕.๓.๒ การเดินสายไฟฟ้าท่อลม ท่อน้ำดี - น้ำทิ้งและท่อ Vacuum เข้าหน่วยทันตกรรมหลักต้องเป็นระบบร้อยท่อ ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรตามมาตรฐานความปลอดภัย และต้องวางซ่อนใต้พื้นห้องคลินิกทันตกรรม

๕.๕.๔ ต้องรื้อยูนิตทำพื้นพร้อมวัสดุอุปกรณ์เดิมออกมาทั้งหมด ขนย้ายไปยังพื้นที่ที่กำหนด และติดตั้งยูนิตทำพื้นชุดใหม่ โดยการติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบน้ำดี น้ำทิ้ง ระบบท่อลม ท่อ Vacuum และวาล์ว ต้องใช้วัสดุอุปกรณ์ใหม่ที่ได้มาตรฐานทั้งหมด เป็นท่อร้อยสายบริเวณกล่องจุดต่อรวม (Junction Box) บริเวณเครื่องผลิตอากาศอัดและเครื่อง Moter Suction

๕.๕.๕ ในกรณีที่เครื่องอัดอากาศติดตั้งอยู่ภายนอกตัวอาคาร ต้องร้อยท่อเก็บสายไฟฟ้า ท่อลมให้เรียบร้อยไม่ให้น้ำรั่วไหลเข้าได้ เพื่อความปลอดภัย ต้องติดตั้งเพิ่มเติมส่วนที่จะระบายความดันลมและน้ำภายในถังบรรจุอากาศอัดให้ผู้ใช้งานได้สะดวก และต้องมีขาตั้งทำด้วยโลหะพันสีรองรับเครื่องอัดอากาศ ให้สูงจากพื้น ไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร

๕.๕.๖ การเจาะพื้นภายในและนอกอาคาร เพื่อติดตั้งเดินท่อซ่อนใต้พื้น สำหรับการเดิน ท่อลม ท่อน้ำดี-น้ำทิ้งและท่อ Vacuum สายไฟฟ้า เข้าหน่วยทันตกรรมหลัก บริเวณที่เจาะพื้นนอกอาคารและกล่องจุดต่อรวม (Junction Box) ภายในอาคาร ต้องเก็บงานให้เรียบร้อยโดยเทคอนกรีตชนิดกันน้ำรั่วและปูกระเบื้องหรือวัสดุปิดทับให้เรียบร้อย โดยน้ำไม่ไหลลงท่อและรั่วซึมผ่านลงใต้พื้นล่างสู่ฝ้าเพดาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หินจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๕.๖ วิธีการตรวจรับ :

๕.๖.๑ ตรวจสอบข้อมูลทางเทคนิค รูปแบบในแคตตาล็อก ตามรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะที่กำหนดไว้

๕.๖.๒ ตรวจสอบคุณภาพ โดยทดสอบเครื่องอุปกรณ์หรือสุ่มตรวจทดลองใช้งานสินค้าที่ส่งมอบ

๕.๖.๓ หากคณะกรรมการตรวจรับ พบว่าคุณสมบัติของสินค้าที่บริษัทส่งมอบไม่ตรงกับคุณลักษณะในประกาศจัดการซื้อครั้งนี้ หรือไม่ตรงกับตัวอย่างสินค้าที่คณะกรรมการดำเนินการประมูลซื้อได้ตรวจทดสอบไม่ว่าข้อใด คณะกรรมการตรวจรับมีสิทธิเสนอข้อมูลเพื่อพิจารณาดำเนินการขออนุมัติยกเลิกการประมูล โดยบริษัทต้องรับสินค้าคืนไป และไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ทั้งนี้ ทางราชการยังสงวนสิทธิในเรื่องค่าปรับ ในกรณีผู้ขายไม่สามารถดำเนินการส่งมอบสิ่งของตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนดภายในระยะเวลาของสัญญา

๕.๖.๔ การตรวจสอบคุณสมบัติสำคัญการใช้งานหลังการติดตั้ง

เมื่อติดตั้งแล้วสามารถใช้งานได้ดี โดยต้องมีคุณสมบัติที่สำคัญในการใช้งาน ดังนี้

๕.๖.๔.๑ ด้ามกรอฟัน เมื่อดูที่มาตรวัดแสดงการทำงานของด้ามหัวกรอฟันเร็ว

๕.๖.๔.๑.๑ เมื่อด้ามหัวกรอฟันทำงานติดต่อกันเป็นเวลา ๑๕ นาที ต้องได้แรงดันลมคงที่ตลอดเวลา ตามค่าที่กำหนดจากเอกสารกำกับด้ามกรอฟัน

๕.๖.๔.๑.๒ ในช่วงที่เครื่องผลิตอากาศอัดทำงานที่แรงดันต่ำกว่า ๖ บาร์ (Kg/cm^๒) ตลอดระยะเวลา ๓๐ นาที ในช่วง Cut in ที่เครื่องอัดอากาศทำงานแรงดันลมที่ด้ามกรอฟันต้องคงที่ และมีค่าตามที่กำหนดจากเอกสารกำกับด้ามกรอฟัน

๕.๖.๔.๒ เมื่อหยิบด้ามกรอฟันหรือด้ามหัวชุดหินน้ำลายและด้ามอุปกรณ์อื่นๆ (Handpiece) ออกจากที่วาง หรือ ที่ใส่ ตั้งแต่ ๒ ด้ามขึ้นไป และเหยียบสวิทช์เท้า ด้ามอุปกรณ์ที่หยิบออกมาแรกสุดต้องทำงานเพียงด้ามกรอฟันเท่านั้น โดยด้ามกรอฟันอื่นต้องไม่ทำงาน (ทดสอบ First Priority System)

๕.๖.๔.๓ ขณะที่ใช้เครื่องกรอฟัน ไม่ว่าจะใช้สวิทช์ที่เท้าและแบบปุ่มกดปรับแก้ข้อ ในตำแหน่งใดก็ตาม ที่นั่งผู้ป่วยต้องไม่เปลี่ยนตำแหน่ง (ทดสอบ First Lock System)

๕.๖.๔.๔ ขณะเก้าอี้ผู้ป่วยเลื่อนลงถ้ามีสิ่งกีดขวางมากกระทบกับเก้าอี้ผู้ป่วยจะหยุดอัตโนมัติ (ทดสอบ Auto Safety Stop)

๕.๖.๔.๕ เมื่อเป่าลมจาก Triple Syringe ไปที่กระจกส่องปากต้องไม่มีละอองน้ำติดที่กระจกส่องปากหรือกระจกเงา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หินจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๖. ระยะเวลาที่กำหนดแล้วเสร็จ

ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับจากวันที่เสนอราคา

๗. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๘,๒๕๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่าย จากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานบริหารงานกรุงเทพ ผลผลิตบริการ บำบัดรักษาทางทันตกรรม งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) รายการยูนิทาทำพื้นระบบ อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ ๑๑ ชุด

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กองทันตสาธารณสุข สำนักอนามัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาต่อรายการเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และกองทันตสาธารณสุขได้ตรวจรับ มอบงานจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานภายในกำหนดระยะเวลาตามสัญญา ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อ มีสิทธิ ดังต่อไปนี้

๙.๑ ปรับรายวันเป็นจำนวนร้อยละศูนย์จุดสอง (๐.๒) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับหรือส่งมอบ ไม่ถูกต้องนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งให้ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๙.๒ บอกละสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนและปรับดังต่อไปนี้

๙.๒.๑ กรณีที่มีการบอกละภายในกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็นจำนวน ร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่บอกละ

๙.๒.๒ หรือกรณีที่มีการบอกละเมื่อพ้นกำหนดส่งมอบตามสัญญา นอกจากผู้ขายให้ผู้ซื้อปรับ ตามข้อ ๙.๒.๑ แล้ว ยังยอมให้ผู้ซื้อเรียกเบี้ยปรับเพิ่มอีกร้อยละศูนย์จุดสอง (๐.๒) ของราคาส่งของที่บอกละโดยคิดเบี้ยปรับเป็นรายวันนับถัดจากวันครบกำหนดสัญญา จนถึงวันบอกละหนังสือสั่งซื้ออีกสัปดาห์หนึ่งด้วย

๙.๓ เรียกมัดจำคืนใหม่ทดแทนความเสียหาย อันเนื่องจากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่กองทันตสาธารณสุข ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หันจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง

๑๑.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กองทุนสาธารณสุขจะจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ

๑๑.๒ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจ้าง กองทุนสาธารณสุขจะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๑๑.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ กองทุนสาธารณสุขจะจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิริพร หิ้นจิว)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุกัญญา หอมชะเอม)

ทันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อยูนิตทำพื้นระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ ๑๑ ชุด,
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรุงเทพมหานคร โดยกองทัณฑสถานเรือนจำ สำนักงานนวมัย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๒๕๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๒ กันยายน ๒๕๖๖,
เป็นเงิน ๘,๒๕๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคาต่อหน่วย ๔.๑ ยูนิตทำพื้นระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์ ๑๑ ชุด ราคา ๗๕๐,๐๐๐,
บาท/ชุด
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ราคาสืบจากท้องตลาด
 - ๕.๑.๑ บริษัท มิตร-เวสต์ เด็นตอลกรุ๊ป จำกัด,
 - ๕.๑.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที เอ็ม ซี เทรคดิ่ง,
 - ๕.๑.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี.ดี. เด็นตอล ซัพพลาย
 - ๕.๒ รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นางสาวศิริพร หิ้นจิว ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นางสุกัญญา หอมชะเอม กรรมการ
 - ๕.๓ นายคมสัน ศรีชมภู กรรมการ