



ประกาศกรุงเทพมหานคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมยูนิตทำฟัน ๑ ยูนิต จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมยูนิตทำฟัน ๑ ยูนิต จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมยูนิต ทำฟัน ๑ ยูนิต	จำนวน	๑	คัน
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

กรุงเทพมหานคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

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


ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายเจียรชัย วงศ์สวัสดิ์)

ผู้อำนวยการกองทุนสาธารณสุข

สำนักอนามัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ กทส.๐๐๕/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อรถทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมยูนิตทำฟัน ๑ ยูนิต จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ กรุงเทพมหานคร
ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กองทันตสาธารณสุข สำนักอนามัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมยูนิตทำฟัน จำนวน ๑ คัน
๑ ยูนิต

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองทัพบก สาธารณสุข สำนักอนามัย ณ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบการเงินแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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 กองทัณฑสถานสุข สำนักรออนามัย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ แค็ตตาล็อก ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กองทัณฑสถานสุข สำนักรออนามัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ

ประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กองทัณฑสาธารณสุข สำนักอนามัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กองทัณฑ์
สาธารณสุข สำนักอนามัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กองทัณฑ์สาธารณสุข
สำนักอนามัย จะพิจารณาจาก ราคาต่อหน่วย

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่กองทัณฑ์สาธารณสุข สำนักอนามัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน
ที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ
ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กองทัณฑ์สาธารณสุข สำนักอนามัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย
ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกองทัณฑ์สาธารณสุข สำนักอนามัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จ
จริงเพิ่มเติมได้ กองทัณฑ์สาธารณสุข สำนักอนามัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จ
จริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กองทัณฑ์สาธารณสุข สำนักอนามัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง
ราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการ
ใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ

ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กองทัตสาหกรรมสุข สำนักอนามัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อยค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกองทัตสาหกรรมสุข สำนักอนามัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกองทัตสาหกรรมสุข สำนักอนามัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กองทัตสาหกรรมสุข สำนักอนามัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกองทัตสาหกรรมสุข สำนักอนามัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาของกองทัตสาหกรรมสุข สำนักอนามัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กองทัพอากาศฯ สำนักอนามัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับกองทัพอากาศฯ สำนักอนามัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กองทัพอากาศฯ สำนักอนามัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกองทัพอากาศฯ สำนักอนามัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กองทัตสธารณสุข สำนักอนามัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกองทัตสธารณสุข สำนักอนามัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กองทัตสธารณสุข สำนักอนามัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกองทัตสธารณสุข สำนักอนามัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกองทัตสธารณสุข สำนักอนามัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกองทัตสธารณสุข สำนักอนามัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กองทัตสธารณสุข สำนักอนามัยจะรับหลักประกัน

การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กองทัตสธารณสุข สำนักอนามัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกองทัตสธารณสุข สำนักอนามัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กองทัตสธารณสุข สำนักอนามัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกองทัตสธารณสุข สำนักอนามัยไม่ได้

(๑) กองทัตสธารณสุข สำนักอนามัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กองทัตสธารณสุข สำนักอนามัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กองทัตสธารณสุข สำนักอนามัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกองทัตสธารณสุข สำนักอนามัย ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รถทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมยูนิตทำฟัน ๑ ยูนิต

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองทันตสาธารณสุข สำนักอนามัย ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานบริหารงานกรุงเทพมหานคร ผลผลิตบริการบำบัดรักษาทางทันตกรรม งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) รายการรถทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมยูนิตทำฟัน ๑ ยูนิต เพื่อจัดซื้อรถทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมยูนิตทำฟัน ๑ ยูนิต จำนวน ๑ คัน ภายในวงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อซื้อทดแทนที่ชำรุด ทรุดโทรม และจำหน่ายเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสืออนุมัติที่ กท ๐๗๐๓/๑๑๐๙ ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ เพื่อให้บริการด้านทันตกรรม ในชุมชน โรงเรียนต่าง ๆ ที่มีถนนคับแคบไม่สามารถ นำรถทันตกรรมเคลื่อนที่ขนาด ๒ ยูนิต และรถทันตกรรมเคลื่อนที่ผู้สูงอายุและผู้พิการเข้าไปบริการประชาชนได้ มีสำนักงานเขต และหน่วยงานอื่น ๆ ได้แจ้งความประสงค์ให้จัดซื้อรถทันตกรรมเคลื่อนที่ไปบริการประชาชนตลอดมา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

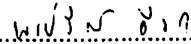
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

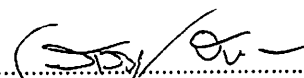
๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะ ดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองทันตสาธารณสุข สำนักอนามัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทรสุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญาน กทส. สนอ.

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รถทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมยูนิตทำฟัน ๑ ยูนิต

๔.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑.๑ เป็นรถที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นรถทันตกรรมเคลื่อนที่โดยเฉพาะ

๔.๑.๑.๒ ติดตั้งยูนิตทำฟันระบบอิเล็กทรอนิกส์พร้อมอุปกรณ์ครบ จำนวน ๑ ชุด
ตามคุณลักษณะที่กำหนดในเอกสารแนบ

๔.๑.๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ ตามกำหนด

๔.๑.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑.๒.๑ เครื่องยนต์

๔.๑.๒.๑.๑ ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๔.๑.๒.๑.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า

๔.๑.๒.๑.๓ ได้มาตรฐานไอเสียตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๒.๒ ระบบส่งกำลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๒.๓ ระบบกันสะเทือน

๔.๑.๒.๓.๑ ล้อหน้าตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๒.๓.๒ ล้อหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๒.๕ ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ลงชื่อ)..... พ.ร.น. กิ่ง.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- ๔.๑.๒.๖ ล้อและยาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๑.๒.๗ ระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่าง
 - ๔.๑.๒.๗.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าใช้ระบบแรงดันไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ ที่ติดมากับเครื่องยนต์ต้องผลิตกระแสไฟได้ เพียงพอกับการใช้งาน
 - ๔.๑.๒.๗.๒ ติดตั้งแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ หม้อ
- ๔.๑.๒.๘ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๑.๒.๙ ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง (WHEEL BASE) ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๒.๑๐ ความยาวสุดตัวรถจากกันชนหน้าถึงกันชนหลังไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๒.๑๑ ความสูงของตัวรถจากพื้นถึงหลังคาที่จุดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๒.๑๒ น้ำหนักกรรวมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๑.๓ โครงสร้างตัวถังรถและส่วนประกอบตัวถังรถ
 - ๔.๑.๓.๑ โครงสร้างตัวถังรถ
 - ๔.๑.๓.๑.๑ โครงสร้างของตัวถังรถส่วนปฏิบัติงานทั้งหมด ทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูป (Mold) เป็นชิ้นเดียว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วซึมการบิดงอแตกหัก มีความคงทนต่ออายุการใช้งาน สะดวกต่อการดูแลบำรุงรักษา
 - ๔.๑.๓.๑.๒ ติดตั้งขาเค้ายันไม่น้อยกว่า ๔ จุด
 - ๔.๑.๓.๑.๓ ประตูทางเข้า รวม ๓ ประตู
 - ๔.๑.๓.๑.๓.๑ ส่วนหัวรถ จำนวน ๒ บาน อยู่ด้านซ้ายและขวา ด้านละ ๑ บาน
 - ๔.๑.๓.๑.๓.๒ ส่วนตัวถังรถ จำนวน ๑ บาน
 - ๔.๑.๓.๑.๔ กระจกบังลมหน้าและกระจกหน้าต่าง ส่วนหัวรถ
 - ๔.๑.๓.๑.๔.๑ กระจกบังลมด้านหน้าเป็นชนิดแผ่นเดียวตลอด ติดฟิล์มชนิดกันความร้อน สามารถกรองแสงได้ ๔๐ เปอร์เซ็นต์
 - ๔.๑.๓.๑.๔.๒ กระจกหน้าต่างประตูด้านข้างเป็นกระจกติดฟิล์มชนิดกันความร้อน สามารถกรองแสงได้ ๖๐ เปอร์เซ็นต์
 - ๔.๑.๓.๑.๕ เก้าอี้ในห้องคนขับ ส่วนหัวรถ มี ๒ ที่นั่ง
 - ๔.๑.๓.๑.๕.๑ เก้าอี้พนักงานขับรถ ๑ ที่นั่ง สามารถปรับพนักพิงหลังได้
 - ๔.๑.๓.๑.๕.๒ เก้าอี้ผู้โดยสาร ๑ ที่นั่ง มีพนักพิงแยกอิสระ
 - ๔.๑.๓.๑.๕.๓ เบาะเก้าอี้เป็นชนิดบุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังแท้ อย่างดี พร้อมเข็มขัดนิรภัย

(ลงชื่อ)..... น.วิ.น. หัง.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

๔.๑.๓.๑.๖ หน้าต่างส่วนปฏิบัติการ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ บาน

๔.๑.๓.๒ ตัวถังรถด้านใน

๔.๑.๓.๒.๑ ผนังด้านข้าง ภายในตัวรถกรุด้วยโพลีเอทิลีน ปิดทับด้วยไม้อัด เคลือบด้วยฟิล์มลายไม้

๔.๑.๓.๒.๒ เพดาน กรุด้วยวัสดุกันความร้อนใยสังเคราะห์ แล้วปิดทับด้วยไม้อัด

๔.๑.๓.๒.๓ พื้นรถ ปูด้วยไม้อัดกันน้ำ แล้วปูทับด้วยแผ่นลามิเนต บริเวณรอยต่อใช้รางลิ้น

๔.๑.๓.๒.๔ ไม้อัดและเฟอร์นิเจอร์ภายในรถทุกชิ้นต้องทำจากไม้ที่มีการปล่อย

สารฟอร์มัลดีไฮด์ออกมาได้ (Formaldehyde emission) ไม่เกิน

๐.๔ มิลลิกรัม พร้อมแสดงเอกสารประกอบการพิจารณา

๔.๑.๓.๒.๕ บริเวณพื้นที่ติดตั้ง ยูนิททำฟันให้เสริมแผ่นเหล็กเพื่อความแข็งแรง

๔.๑.๓.๒.๖ มีบันได เสริมทำด้วยโลหะไร้สนิม สามารถพับซ่อนเก็บได้

๔.๑.๓.๒.๗ ติดตั้งถังเก็บน้ำใช้และน้ำทิ้ง

๔.๑.๓.๓ ระบบปรับอากาศ

๔.๑.๓.๓.๑ ในส่วนหัวรถ ภายในห้องพนักงานขับรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๓.๓.๒ ในตัวถังรถ ส่วนปฏิบัติงาน

๔.๑.๓.๓.๒.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ บนหลังคา จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๓.๓.๒.๑.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า

๙,๐๐๐ บีทียูต่อชั่วโมง ภายในห้อง

ทันตกรรม

๔.๑.๓.๓.๒.๑.๒ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ

แรงดัน ๒๒๐ โวลต์

๔.๑.๓.๓.๒.๑.๓ เครื่องปรับอากาศเป็นของใหม่

ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๑.๓.๓.๒.๑ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศสองระบบ โดยสามารถ

เลือกการทำงานให้ระบายอากาศออกภายนอกรถ

หรือดูดอากาศเข้าภายในรถ ควบคุมการทำงานด้วย

ไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๓.๔ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

๔.๑.๓.๔.๑ มีไฟแสงสว่างและไฟสัญญาณครบตามแบบ และชนิดของรถตามที่

พรบ.จราจรทางบกกำหนด

๔.๑.๓.๔.๒ ติดตั้งไฟฟ้าและแสงสว่างพร้อมสวิตช์ปิด-เปิด ภายในตัวรถให้มีแสง

สว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)..... นพ.ไพรัช..... ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทรสุษปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- ๔.๑.๓.๔.๓ ระบบไฟฟ้าภายใต้ผนังบุ ตกแต่งให้ใช้สายไฟฟ้าคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. และต้องเป็นระบบ สายไฟร้อยท่อ เพื่อป้องกันความชื้นที่จะทำให้เกิดมีการลัดวงจรของกระแสไฟฟ้า
- ๔.๑.๓.๔.๔ ติดตั้ง Inverter ๕,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๓.๔.๕ ติดตั้งระบบชาร์จด้วยไดชาร์จรถยนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ แอมป์
- ๔.๑.๓.๔.๖ ติดตั้งแบตเตอรี่ลิเธียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ โวลต์ ๑๕ กิโลวัตต์ พร้อมจอมอนิเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๓.๔.๗ ติดตั้งแผ่นโซลาเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์
- ๔.๑.๓.๔.๘ ติดตั้งเต้าเสียบไฟฟ้าชนิด ๓ ขา สำหรับเสียบเครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์ให้เพียงพอกับการใช้งาน
- ๔.๑.๓.๔.๙ มีสายไฟฟ้าใช้สำหรับต่อพ่วงไฟฟ้าระบบกระแสสลับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จากภายนอกมาใช้ภายในรถความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร และสามารถทนกระแสไฟฟ้าที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และมีที่ม้วนเก็บสายไฟ หลังเลิกใช้งานพร้อมทั้งมีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว หรือลัดวงจร

๔.๑.๔ ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๔.๑.๔.๑ สีและเครื่องหมายประจำรถ ข้อความต่างๆ ข้างตัวรถ พ่นด้วยสีหรือสติ๊กเกอร์ทางราชการจะกำหนดให้ภายหลัง
- ๔.๑.๔.๒ อุปกรณ์ทันตกรรมและเครื่องมือประจำรถที่เคลื่อนที่ได้ทุกชนิดต้องมีเครื่องยึดเหนี่ยวกับการเคลื่อนไหวขณะเดินทาง
- ๔.๑.๔.๓ ติดตั้งโทรทัศน์ จอภาพชนิด LED จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๑.๔.๔ กล้องมองหลัง (Parking Camera) ใช้มองภาพที่ด้านหลังท้ายรถขณะถอย ๑ ชุด
- ๔.๑.๕ รายละเอียดในตัวรถ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้
 - ๔.๑.๕.๑ ส่วนที่ ๑ ส่วนหัวรถ ห้องพนักงานขับรถ
 - ๔.๑.๕.๑.๑ มีที่นั่งพนักงานขับรถ และที่นั่งผู้โดยสารจำนวน ๒ ที่นั่ง
 - ๔.๑.๕.๑.๒ มีประตูขวาด้านคนขับ ๑ ประตู และมีประตูด้านซ้าย (ประตูผู้ช่วยคนขับ) ๑ ประตูพร้อมกุญแจลิค
 - ๔.๑.๕.๒ ส่วนที่ ๒ ห้องทันตกรรม
 - ๔.๑.๕.๒.๑ กั้นระหว่างส่วนหัวรถตอนหน้ารถและห้องทันตกรรมด้านล่างที่บิด้านบนเป็นกระจกแบบบานเลื่อนปิด-เปิด

(ลงชื่อ).....นางสาวพรปวีณ์.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ).....นายเสกสรรค์.....กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ).....นายคมสัน.....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- ๔.๑.๕.๒.๒ ความยาวห้องไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ มิลลิเมตร แบ่งเป็นพื้นที่ใช้งาน
สำหรับติดตั้งยูนิตทำฟันระบบอิเล็กทรอนิกส์พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๑.๕.๒.๓ มีประตูข้างซ้ายบริเวณหลังล้อหลัง จำนวน ๑ ประตู (ตามข้อ
๔.๑.๓.๑.๓.๒)
- ๔.๑.๕.๒.๔ มีอ่างล้างมือ จำนวน ๑ อ่าง
- ๔.๑.๕.๒.๔.๑ ติดตั้งฝิ่งขวาด้านท้ายรถ
- ๔.๑.๕.๒.๔.๒ ทำด้วยวัสดุไร้สนิมมีก๊อกน้ำแบบบอลวาล์ว มีก้านโยก
สำหรับเปิด-ปิด
- ๔.๑.๕.๒.๕ มีเคาน์เตอร์ ที่มุมห้องด้านขวา ท้ายรถ
- ๔.๑.๕.๒.๖ มีถังรองรับขยะชนิดที่มีที่เหยียบ ๑ ถัง เป็นวัสดุไร้สนิม
- ๔.๑.๕.๒.๗ ติดตั้งช่องเก็บวัสดุอุปกรณ์ เหนือศีรษะทำด้วยวัสดุที่มีน้ำหนักเบา
แข็งแรงทนทานและสวยงาม ฝาเปิดขึ้นด้านบนขนานกับพื้นรถ
อยู่ทางด้านซ้าย-ขวาของตัวรถ โดยแบ่งออกเป็นช่องๆ
- ๔.๑.๕.๒.๘ ติดไฟแสงสว่างที่ให้ความสว่างเพียงพอที่เพดาน พร้อมสวิทช์ ปิด-เปิด
ภายในตัวรถ
- ๔.๑.๕.๒.๙ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ๑ ชุด (ตามข้อ ๔.๑.๓.๓.๒.๑)
- ๔.๑.๕.๒.๑๐ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ จำนวน ๑ ชุด (ตามข้อ ๔.๑.๓.๓.๒.๒)
- ๔.๑.๕.๒.๑๑ ติดตั้งตู้เย็นมีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร ที่ด้านขวาท้ายรถ
- ๔.๑.๕.๒.๑๒ ติดตั้งโทรทัศน์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๑.๕.๒.๑๓ ติดตั้งเต้าเสียบไฟชนิด ๓ ขา สำหรับเสียบเครื่องมืออุปกรณ์
ให้เพียงพอกับการใช้งาน

๔.๑.๖ เครื่องมือประจำรถ

- ๔.๑.๖.๑ เครื่องดับเพลิงชนิดที่สามารถดับเพลิงได้ทั้งประเภท A, B, C ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์
พร้อมที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒ จุด
- ๔.๑.๖.๒ ค้อนทุบกระจกพร้อมที่ติดตั้งประจำภายในตัวรถตามจุดต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๒ จุด
- ๔.๑.๖.๓ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- | | |
|------------------------------------|-------------|
| ๔.๑.๖.๓.๑ แม่แรงไฮดรอลิก | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๑.๖.๓.๒ ประแจถอดล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๑.๖.๓.๓ ไชควงปากแบน | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๑.๖.๓.๔ ไชควงแฉก | จำนวน ๑ อัน |
| ๔.๑.๖.๓.๕ ประแจแหวนข้าง ปากตายข้าง | จำนวน ๑ ชุด |

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลุก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

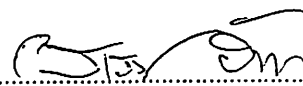
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- | | | |
|------------|--|-----------------|
| ๔.๑.๖.๓.๖ | ประแจเลื่อน | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๑.๖.๓.๗ | คีมลึอก | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๑.๖.๓.๘ | คีมปากกว้าง | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๑.๖.๓.๙ | ค้อนหัวกลม | จำนวน ๑ ตัว |
| ๔.๑.๖.๓.๑๐ | กล่องใส่เครื่องมือ | จำนวน ๑ กล่อง |
| ๔.๑.๗ | อุปกรณ์ทันตกรรมที่ติดตั้งบนรถ มีดังนี้ | |
| ๔.๑.๗.๑ | ยูนิททำฟันระบบอิเล็กทรอนิกส์พร้อมอุปกรณ์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๑.๗.๒ | เครื่องช่วยชีวิตฉุกเฉิน
(AMBU BAG WITH OXYGEN-Resuscitation Kit) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๑.๗.๓ | เครื่องวัดความดันโลหิตและชีพจร
(ตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดในเอกสารที่แนบ) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๑.๘ | เงื่อนไขการเสนอราคาอื่นๆ การจดทะเบียนและรับประกัน | |
| ๔.๑.๘.๑ | ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของโรงงานหรือเป็นผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน
จากเจ้าของโรงงานอุตสาหกรรมประกอบตัวถังรถยนต์โดยตรง โดยแนบสำเนา
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) | |
| ๔.๑.๘.๒ | ผู้เสนอราคาต้องเสนอรถยนต์ยี่ห้อ รุ่นที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด | |
| ๔.๑.๘.๓ | ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจนเป็นภาษาไทย ระบุยี่ห้อรุ่น
แหล่งผลิตของรถ และอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมแนบแคตตาล็อกตัวจริง แสดง
รายละเอียดของแบบตัวรถ (Drawing) พร้อมแสดงรายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งให้
คณะกรรมการพิจารณา | |
| ๔.๑.๘.๔ | ในกรณีที่ผู้เสนอราคายื่นหนังสือหรือเอกสารที่กำหนดเป็นสำเนาเอกสาร จะต้อง
รับรองสำเนาถูกต้องทุกรายการ โดยเสนอพร้อมของเสนอเอกสารประมูลซื้อ
กรณีมีข้อโต้แย้งสงสัย หากคณะกรรมการต้องการดูหรือตรวจสอบต้นฉบับ
เอกสาร ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้ภายใน ๓ วันทำการ | |
| ๔.๑.๘.๕ | ในระหว่างที่ผลิตหรือประกอบโครงสร้างตัวรถภายนอกและภายใน ผู้ขายต้องนำ
คณะกรรมการตรวจรับ ไปตรวจสอบ ณ โรงงานผลิตหรือประกอบ เป็นระยะ
อย่างน้อย ๓ ครั้ง โดยแนบแผนประกอบ โครงสร้าง พร้อมเอกสารเสนอราคา | |
| ๔.๑.๘.๖ | รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตรสุดแต่
อย่างใดจะถึงก่อนนับแต่วันที่ส่งมอบ หากเกิดการชำรุดเสียหายในกรณีที่มีได้
เกิดจากความประมาทเลินเล่อ หรือจงใจกระทำให้เกิดการชำรุดของผู้ใช้
ผู้ขายจะต้องตรวจสอบเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า | |

(ลงชื่อ).....นางปวีณ์ ดีจริง.....ประธานกรรมการ

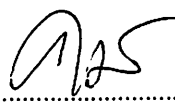
(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทรสุพลู)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กกก. สนค.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- การเดินสายไฟฟ้า ท่อลม ท่อน้ำดี-น้ำทิ้ง และท่อ Vacuum เข้าหน่วยทันตกรรมหลัก เป็นระบบรอยท่อ PVC ตามมาตรฐานความปลอดภัย โดยต้องวางซ่อนใต้พื้นห้องทันตกรรม
- เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) เครื่องระบบดูดน้ำลาย-เลือด (Motor Suction) และอื่นๆ

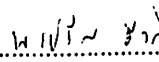
- ๔.๑.๙.๓ การติดตั้งยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์ และสิ่งที่เป็นที่เกี่ยวของทั้งหมด ต้องติดตั้งในตำแหน่งกับน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น โดยรถทันตกรรมต้องมีความสมดุล ทั้งขณะขับเคลื่อนและขณะจอดให้บริการ
- ๔.๑.๙.๔ บริษัทผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องเสียหายที่เกิดขึ้น ในขณะที่ติดตั้งและหลังการติดตั้งยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์ ร่วมกับผู้ขายหรือบริษัทที่ติดตั้งยูนิตทำฟัน
- ๔.๑.๙.๕ ในระยะเวลาที่จะต้องทำการติดตั้งยูนิตทำฟันพร้อมอุปกรณ์ในรถ ผู้ขายต้องนำคณะกรรมการ ไปตรวจสอบเพื่อกำหนดจุดติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ณ โรงงานผลิตหรือประกอบรถทันตกรรม

๔.๒ ยูนิตทำฟันระบบอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมอุปกรณ์

๔.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

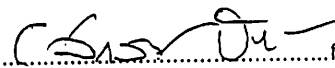
เป็นยูนิตทำฟันระบบอิเล็กทรอนิกส์ แบบเกาะติดกับเก้าอี้ผู้ป่วย (Chair Mounted Master Unit) มีระบบควบคุมการติดเชื่อมอุปกรณ์ โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ควบคุมการทำงานประกอบด้วย

- ๔.๒.๑.๑ หน่วยทันตกรรมหลัก (Master Dental Unit) ได้แก่ ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดของเหลว น้ำลายและเลือด ที่วางถาดเครื่องมือ ระบบน้ำบ้วนปาก ระบบน้ำดีน้ำทิ้ง ระบบให้แสงสว่าง ประกอบเป็น ชุดเดียวกัน และระบบเครื่องผลิตอัดอากาศ
- ๔.๒.๑.๒ เก้าอี้ผู้ป่วย เก้าอี้ปฏิบัติงานทันตกรรม
- ๔.๒.๑.๓ ที่ดูฟิล์มเอกซเรย์ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตยูนิตทำฟัน ต้นกำเนิดแสงเป็น Fluorescent หรือ LED
- ๔.๒.๑.๔ มีจุดต่อ (Coupling) ระบบน้ำสำหรับเครื่องชุดหินปูนและมีหัวต่อแบบ Non Return Valve เสียบต่อท่อได้
- ๔.๒.๑.๕ มีจุดต่อระบบลมข้อต่อชนิด Quick Coupling ใช้เสียบต่อได้กับสายขนาดไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร สำหรับเครื่องกรอฟันความเร็วสูงชนิดเคลื่อนที่ได้ (Mobile dental cart unit)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

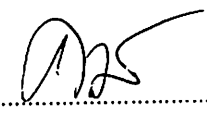
(นางสาวพรปวีณ์ ตีจรัส)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- ๔.๒.๑.๖ ระบบทำงานภายในยูนิตทำฟันทั้งหมด ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงเคลื่อนไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ และถูกแปลงเป็นเคลื่อนไฟฟ้า ๕๐ โวลต์ ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์ และหม้อแปลงไฟฟ้า
- ๔.๒.๑.๗ เครื่องฉายแสงวัสดุทันตกรรม แหล่งกำเนิดแสงแบบ LED ติดตั้ง (Built In) กับหน่วยทันตกรรมหลัก
- ๔.๒.๑.๘ เครื่องขูดหินน้ำลายอุลตราโซนิกระบบ Electromagnetic Transducer ติดตั้ง (Built In) กับหน่วยทันตกรรมหลัก
- ๔.๒.๒ คุณสมบัติเฉพาะ
- ๔.๒.๒.๑ ระบบเครื่องรอฟัน (DENTAL HANDPIECE SYSTEM)
- ด้ามรอฟันมี ๒ ชนิด เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับยูนิตทำฟัน ผลิตจากโรงงาน ผู้ผลิตประเทศเดียวกัน
- ๔.๒.๒.๑.๑ ด้ามรอฟันความเร็วสูงขับเคลื่อนด้วยแรงลม (High Speed Air Turbine Handpiece) เป็นด้ามรอฟันความเร็วสูงหรือด้ามจับหัวรอฟันความเร็วสูงขับเคลื่อนด้วยลมที่ผลิตได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO ๗๗๘๕-๑ หรือดีกว่า ขนาดธรรมดา (Standard) พร้อมอุปกรณ์ครบ ๒ ชุด และมีคุณสมบัติ
- ๔.๒.๒.๑.๑.๑ เป็นด้ามรอฟันชนิด Ceramic Ball Bearing handpiece ใช้ด้ามลูกปืนรองรับ แกนหมุนที่หัว และท้ายของตัวใบพัดกังหัน (Rotor Turbine) ใช้ควบคุมการหมุน
- ๔.๒.๒.๑.๑.๒ มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐ รอบต่อนาที และใช้แรงดันลม (Drive Air Pressure) ในการขับเคลื่อนตั้งแต่ ๑.๘ - ๒.๕ เท่าของอากาศ (BAR)
- ๔.๒.๒.๑.๑.๓ มีกำลังหรือแรง (Power/Torque) ในการกรอดัดเนื้อฟันได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์
- ๔.๒.๒.๑.๑.๔ ใช้ได้กับเข็มรอฟัน (FG Dental Bur) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๕๙ - ๑.๖๐ มม. ตามมาตรฐาน ISO ๑๗๙๗-๑ standard การถอดใส่เข็มรอฟันเป็นแบบกดฝาหลัง (Push Button chuck)
- ๔.๒.๒.๑.๑.๕ ที่ปลายด้ามหัวรอฟันมีทางเดินของน้ำหล่อเย็น (Water Spray) ฉีดออกมาได้ไม่น้อยกว่า ๔ รู

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- ๔.๒.๒.๑.๑.๖ มีอัตราการไหลของน้ำหล่อเย็นไม่น้อยกว่า ๕๐ ml/min
ขณะทำงานที่ แรงดันลม ๒.๐ bar (๒๐๐ KPa.)
สามารถควบคุมปริมาณน้ำมากน้อย ให้มีหรือไม่มีน้ำได้
- ๔.๒.๒.๑.๑.๗ มีระบบป้องกันการดูดไหลย้อนกลับของน้ำและลม
ขณะหยุดใช้งาน (Non Retraction)
- ๔.๒.๒.๑.๑.๘ มีสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Light) กำลังส่อง
สว่างไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ลักซ์ (Lux)
- ๔.๒.๒.๑.๑.๙ สามารถทำให้ปลอดเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องอบแรงดัน
ไอน้ำ (Autoclavable) สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส
โดยมีคุณภาพคงเดิม ไม่เสื่อมสภาพ ทนต่อความ
ร้อนและการกัดกร่อน ไม่มีสนิม
- ๔.๒.๒.๑.๑.๑๐ มีข้อต่อ้ามกรอพื้นเป็นชนิด Quick Coupling
หมุนรอบตัวได้ ๓๖๐ องศา แยกเป็นอิสระได้จากสาย
อ่อน (Disconnected) และด้านท้ายเป็นแบบ Mid
West ๔ Hole มีหลอดกำเนิดแสงชนิด LED ที่ปลาย
Coupling (LED Opticalbulb Quick Coupling)
มาตรฐานสูงไม่ต่ำกว่า ISO ๙๑๖๘ Standard หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒.๑.๒ ต้ามกรอพื้นความเร็วต่ำ (Low Speed Handpiece) พร้อม
อุปกรณ์ครบ ๑ ชุด มีคุณสมบัติ
- ๔.๒.๒.๑.๒.๑ เป็นมอเตอร์ชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเล็ก
(Electric Micromotor)
- ๔.๒.๒.๑.๒.๑.๑ ให้ความเร็วไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐
รอบต่อนาที
- ๔.๒.๒.๑.๒.๑.๒ มีท่อน้ำภายใน (internal Water
Coolant)
- ๔.๒.๒.๑.๒.๑.๓ เป็นชนิดไม่ใช้แปลงถ่าน
(Brushless Micromotor)
- ๔.๒.๒.๑.๒.๒ ต้ามต่อเป็นแบบ E-Type Handpiece ชนิดท่อน้ำ
ภายใน (internal Water Spray) มี ๓ ชนิด อย่างละ ๑ ต้าม
- ๔.๒.๒.๑.๒.๒.๑ ต้ามต่อชนิดตรง (Straight Handpiece)

(ลงชื่อ)..... พ.ร.ว. ฐิตา..... ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... ธรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

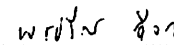
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... ธรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

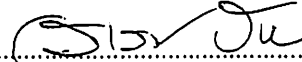
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- ๔.๒.๒.๔.๑.๕ น้ำในระบบด้ามหัวชุดหินน้ำลาย สามารถใช้ได้จาก
ภาชนะเก็บน้ำที่ติดตั้งกับหน่วยทันตกรรมหลักและ
ระบบน้ำประปาที่ต่อผ่านอุปกรณ์กรองน้ำ (Water
Filter) เข้ายูนิตทำฟัน
- ๔.๒.๒.๔.๑.๖ มีระบบอัตโนมัติควบคุมการทำงานด้ามอุปกรณ์ต่างๆ
(First Priority System) เมื่อหยิบด้ามกรอฟันหรือ
ด้ามหัวชุดหินน้ำลายและด้ามอุปกรณ์อื่นๆ
(Handpiece) ออกจากที่วางหรือที่ใส่พักตั้งแต่
๒ ด้ามขึ้นไป และเหยียบสวิทช์เท้า ด้ามอุปกรณ์ที่
หยิบออกมาแรกต้องทำงานเพียงด้ามเดียวเท่านั้น
ขณะที่ด้ามอุปกรณ์หนึ่งทำงานอยู่สามารถยกด้าม
อุปกรณ์อื่นออกจากที่พักได้ทุกระดับและทิศทาง
โดยด้ามอุปกรณ์อื่นต้องไม่ทำงาน
- ๔.๒.๒.๔.๑.๗ ระบบที่วางพักด้ามอุปกรณ์ (Dental Instrument
Delivery System)
- ๔.๒.๒.๔.๑.๗.๑ ที่พักวางด้ามอุปกรณ์ (Instrument/
Handpiece Holder) ได้แก่ ด้าม
กรอฟัน, ด้ามหัวชุดหินน้ำลาย ด้าม
เครื่องฉายแสงบ่มวัสดุทันตกรรม
หัวฉีดน้ำ- เป่าลม และด้ามอุปกรณ์
อื่นๆ เป็นชนิดเสียบ (Hanging down
towards the floor/Traditional Delivery)
- ๔.๒.๒.๔.๑.๗.๒ ติดตั้งด้านทันตแพทย์บริเวณที่วาง
ภาคเครื่องมือ และ/หรือ ด้าน
ผู้ช่วยทันตแพทย์ข้างอ่างน้ำบ้วนปาก
- ๔.๒.๒.๔.๑.๘ สายด้ามกรอฟันซึ่งเป็นส่วนของท่อลม น้ำ สายไฟฟ้า
และสายหัวฉีดน้ำ-เป่าลม
- ๔.๒.๒.๔.๑.๘.๑ มีปลอกหุ้มเป็นท่อสายอ่อนเส้นตรง
ผิวเรียบ ผลิตจากยางสังเคราะห์หรือ
สารซิลิโคนและทิ้งตัวโดยไม่มีรังมือ
ขณะทำงาน

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทรสุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

๔.๒.๒.๔.๑.๘.๒ ส่วนปลายสายที่ต่อกับชุดควบคุม เป็นข้อต่อแบบอิสระสามารถถอดสายออก และต่อสายเข้าได้สะดวก

๔.๒.๒.๔.๑.๘.๓ ทำความสะอาดได้ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคโดยไม่มีผลเสียหาย

๔.๒.๒.๔.๑.๙ สายที่เป็นทางเดินของน้ำ (Water Line) และอากาศอัด (Air Line) ภายในระบบควบคุมเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane โดยระบุชื่อการค้าและชนิดไว้ที่ตัวสายเป็น Polyurethane หรือ PU พร้อมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสาย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรองรับมาตรฐานจากประเทศเดียวกับยูนิตทำฟัน

๔.๒.๒.๔.๑.๑๐ กล่องชุมทางต่อเชื่อมรวม (Junction box)

๔.๒.๒.๔.๑.๑๐.๑ เป็นทางเข้าของท่ออากาศอัด ท่อน้ำประปา ท่อร้อยสายไฟฟ้า ก่อนเข้าสู่ระบบไฟฟ้าระบบน้ำประปาของยูนิตทำฟัน และเป็นทางออกของท่อน้ำทิ้งที่เป็นของเสียในระบบดูดของเหลว น้ำลาย-เลือด (Vacuum)

๔.๒.๒.๔.๑.๑๐.๒ ระบบน้ำประปาต้องมีการกรองน้ำประปา (Water Filter) ที่สามารถถอดออกทำความสะอาดได้

๔.๒.๒.๔.๒ สวิตซ์เท้าควบคุม (Integrated Functional Foot Switch Controller)


๔.๒.๒.๔.๒.๑ สามารถควบคุมการทำงานต่างๆ แบบ Multifunction Foot Switch Control มีปุ่มควบคุมอยู่ใน สวิตซ์เท้าชุดเดียว (Combined Foot Switch) แบบใช้เท้าเหยียบ (One Pedal Type)

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

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(นางสาวพรปวีณ์ ดีจิ่ง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทรสุพลุก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

๔.๒.๒.๔.๒.๓ ควบคุมการทำงานของด้ามกรอฟันโดยใช้เท้าเหยียบ เพื่อควบคุมความเร็วที่สามารถเลือกให้ด้ามกรอฟันทำงานแบบไม่มีน้ำร่วมด้วยได้

๔.๒.๒.๔.๒.๔ ควบคุมการทำงานของเครื่องดูดหินน้ำลายโดยใช้เท้าเหยียบ

๔.๒.๒.๔.๒.๕ สายควบคุมที่ต่อจากตัวยูนิตทำฟัน เป็นสายอ่อนนห่อหุ้มด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมโค้งงอได้

๔.๒.๒.๔.๓ ปุ่มแผงสวิตช์ควบคุม (Control Panel)

๔.๒.๒.๔.๓.๑ เป็นแบบแผ่นกดอยู่ด้านหันตแพทย์และด้านผู้ช่วยทันตแพทย์ (Dual Touchpad หรือ Film/Membrane Switch) ใช้ควบคุมการทำงานต่างๆ (Multifunction Controller)

๔.๒.๒.๔.๓.๒ ด้านหันตแพทย์บริเวณที่วางถาดเครื่องมือ

๔.๒.๒.๔.๓.๒.๑ มีปุ่มโปรแกรมเลือกตำแหน่งเก้าอี้ผู้ป่วย สามารถตั้งปรับตำแหน่งเก้าอี้ให้ทำงานแบบอัตโนมัติ (Preset)

๔.๒.๒.๔.๓.๒.๒ มีปุ่มสวิตช์ควบคุมการทำงานของด้ามกรอฟัน

๔.๒.๒.๔.๓.๓ ด้านผู้ช่วยทันตแพทย์อย่างน้อยต้องมีโปรแกรมปรับตำแหน่งเก้าอี้ผู้ป่วยอัตโนมัติ

๔.๒.๒.๕ ที่วางถาดใส่เครื่องมือ (INSTRUMENT TRAY TABLE)

๔.๒.๒.๕.๑ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม ถอดทำความสะอาดได้ เชื่อมต่อออกมาจากหน่วยทันตกรรมหลัก

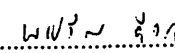
๔.๒.๒.๕.๒ มีที่ใส่ด้ามกรอฟันและอุปกรณ์เป็นแบบชนิดเสียบอย่างน้อย ๕ ช่อง สำหรับด้ามกรอฟันเร็ว ๒ ที่ ด้ามกรอฟันช้า ๑ ที่ ด้ามดูดหินปูน ๑ ที่ และที่ฉีดน้ำ-เป่าลม (Triple Syringe) ๑ ที่

๔.๒.๒.๕.๓ มีอย่างน้อย ๑ หน่วย ทางด้านหันตแพทย์ สามารถปรับตำแหน่งให้คงที่ได้ทุกจุดตามที่ต้องการ ทั้งแนวตั้งและแนวระดับเมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอฟัน ต้องไม่ลกระดับลงถึงพื้น

๔.๒.๒.๖ ระบบน้ำบ้วนปาก (DENTAL SPITTOON UNIT)

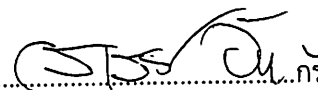
๔.๒.๒.๖.๑ ระบบเติมน้ำในถ้วย (Cup Filler)

๔.๒.๒.๖.๑.๑ ระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยแบบกึ่งอัตโนมัติหรืออัตโนมัติ สามารถปรับตั้งได้สะดวก

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

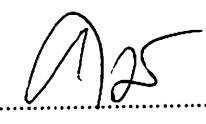
(นางสาวพรวิณี ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทรสกุล)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- ๔.๒.๒.๖.๑.๒ มีที่กรองน้ำก่อนเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ๔.๒.๒.๖.๑.๓ ที่วางถ้วยน้ำทำด้วยวัสดุไม่ขึ้นสนิม ใช้ได้กับถ้วยที่ทำโลหะ พลาสติกหรือกระดาษ
- ๔.๒.๒.๖.๒ อ่างน้ำบ้วนปาก (Cuspidor/Spittoon Bowl)
 - ๔.๒.๒.๖.๒.๑ ทำด้วยวัสดุไร้สนิม ผิวเรียบทนทานต่อการกัดกร่อน สามารถถอดออกล้างได้
 - ๔.๒.๒.๖.๒.๒ มีท่อน้ำล้างภายในอ่างและระบบน้ำทิ้ง
 - ๔.๒.๒.๖.๒.๓ มีที่กรองวัสดุภายในอ่าง สามารถทำความสะอาดถอดล้างได้ง่าย
 - ๔.๒.๒.๖.๒.๔ มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้ง สามารถถอดออกมล้างและทำความสะอาดได้
- ๔.๒.๒.๗ ระบบดูดของเหลวน้ำลาย-เลือด (DENTAL SUCTION SYSTEM) ประกอบด้วย
 - ๔.๒.๒.๗.๑ เครื่องสร้างแรงดูด Dental Suction Machine Unit
 - ๔.๒.๒.๗.๑.๑ เป็นระบบ Motor Suction ทำให้เกิดแรงดูดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบสำหรับใช้งานด้านทันตกรรมโดยเฉพาะ
 - ๔.๒.๒.๗.๑.๒ ทำงานโดยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric High Power Motor Suction) แบบอัตโนมัติ โดยไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด (Vacuum)
 - ๔.๒.๒.๗.๑.๓ สามารถดูดได้อย่างต่อเนื่องไม่มีการหยุดพัก มีระบบการปล่อยของเสียทิ้ง (Drain) อัตโนมัติ
 - ๔.๒.๒.๗.๑.๔ มีค่าแรงดูดปริมาณสูง (High Volume Suction) ไม่ต่ำกว่า -๘๐ มิลลิเมตรปรอท (๑๐๖ มิลลิบาร์)
 - ๔.๒.๒.๗.๑.๕ ลมที่ออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่านที่กรองเชื้อโรค (Bacterial Filter) โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพในการดูดลดลง
 - ๔.๒.๒.๗.๑.๖ ที่กรองเชื้อโรค (Bacterial Filter) ถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวกและมีสำรอง ๑ ชุด
 - ๔.๒.๒.๗.๑.๗ มีระบบป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี

(ลงชื่อ).....*WNTN*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญาน กทส. สนอ.

- ๔.๒.๒.๗.๑.๘ ระดับความดังของเสียงขณะเครื่องทำงาน ไม่เกิน ๖๕ เดซิเบล เอ(dB(A) ที่ระยะห่าง ๑ เมตร
- ๔.๒.๒.๗.๑.๙ มีระบบป้องกันมอเตอร์ช้ำรูด (Overheat/Overload) กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- ๔.๒.๒.๗.๑.๑๐ เครื่อง Motor Suction บรรจุในตู้มีช่องระบายความร้อน ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมหรือโลหะพ่นสีกันสนิม
- ๔.๒.๒.๗.๒ หัวดูดและสายท่อดูด (Suction Tips and Suction Tubes/Hose)
- ๔.๒.๒.๗.๒.๑ หัวดูด (Suction Tips) มี ๒ ชนิด ได้แก่
- ๔.๒.๒.๗.๒.๑.๑ ชนิดดูดน้ำลาย (Saliva Ejector) พร้อมอุปกรณ์ครบ ใช้ได้กับหัวดูดพลาสติกทั่วไปชนิดได้ครั้งเดียว
- ๔.๒.๒.๗.๒.๑.๒ หัวดูดน้ำลาย-เลือดปริมาณสูง (High Volume Suction) พร้อมอุปกรณ์ครบทำด้วยโลหะไร้สนิมมีทั้งขนาดเล็ก, ใหญ่ และมีท่อดูดชนิดดูดละออง (Cannula) ๒ อัน เป็นวัสดุไม่เป็นสนิม สามารถทำให้ปลอดเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องอบแรงดันไอน้ำ
- ๔.๒.๒.๗.๒.๑.๓ หัวดูดที่มีควบคุมการปิด-เปิดปรับแรงดูดได้ตามความต้องการ (Adjustable Suction Valve Control)
- ๔.๒.๒.๗.๒.๒ สายท่อดูด (Suction Tube/Hose)
- ๔.๒.๒.๗.๒.๒.๑ เป็นสายอ่อน ผนังด้านในทำหรือเคลือบด้วยสารซิลิโคน ต้องไม่หดและตีบตัวขณะใช้งานหรือเมื่อความดันในท่อลดลง
- ๔.๒.๒.๗.๒.๒.๒ ปลายสายที่ต่อเข้าบริเวณข้างใต้อ่างบัวปาก เป็นข้อต่ออิสระสามารถถอดสายแต่ละชุดออกมาทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ

(ลงชื่อ)..... พณวิณี ดีใจ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีใจจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญาน กทส. สนอ.

โรคได้ สะดวก (Can be Removed
and the cleaning is easy)

๔.๒.๒.๗.๒.๓ มีที่พักชนิดเสียบ (Hanging Down Towards The Floor)
ติดตั้งทางด้านผู้ช่วยทันตแพทย์ หรือด้านข้างอ่างบัวนปาก

๔.๒.๒.๗.๒.๔ มีที่กรองดักพักเศษวัสดุที่ดูด (Suction Filter)
ป้องกันการอุดตันก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างทำความสะอาดได้

๔.๒.๒.๘ ระบบให้แสงสว่าง (DENTAL LIGHT SYSTEM)

๔.๒.๒.๘.๑ โคมไฟส่องปาก (Operating Light/Dental Lamp)

๔.๒.๒.๘.๑.๑ โคมไฟเป็นชนิดไร้เงา มีฝาครอบใสป้องกันฝุ่นและ
ละอองน้ำ

๔.๒.๒.๘.๑.๒ มีด้ามจับซ้าย-ขวา ส่วนที่จับโคมไฟถอดใส่ได้สะดวก
นำไปทำให้ปราศจากเชื้อโรคได้

๔.๒.๒.๘.๑.๓ หลอดไฟเป็นชนิดฮาโลเจน ถอดเปลี่ยนได้สะดวก
ใช้แรงเคลื่อนไฟฟ้า ๑๒ VAC หรือ ๒๔ VAC หรือ
เป็นโคมไฟชนิดใช้หลอด LED

๔.๒.๒.๘.๑.๔ ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๒.๒.๘.๑.๕ ปรับความเข้มของแสงได้อย่างน้อย ๒ ระดับ หรือ
ปรับได้อย่างต่อเนื่อง

๔.๒.๒.๘.๑.๖ ความเข้มของแสงที่ระดับสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ลักซ์

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

๕.๒.๒.๘.๑.๘ มีสวิทช์เปิด - ปิด อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง อยู่ด้านที่
วางภาคเครื่องมือหรือด้านผู้ช่วยทันตแพทย์หรือที่
โคมไฟ ทำงานเป็นอิสระสามารถเปิดและปิดที่
ตำแหน่งใดๆ ก็ได้

๔.๒.๒.๘.๒ แขนยึดโคมไฟ

๔.๒.๒.๘.๒.๑ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม ยึดโคมไฟและเชื่อมต่อ
ออกมาจากหน่วยทันตกรรมหลัก

๔.๒.๒.๘.๒.๒ เป็น Flexible Arm สามารถปรับระดับได้ทั้งแนวตั้ง
และแนวระดับ

(ลงชื่อ)..... พ. น. วิ. น. ข. ก. ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดิจจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลุก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญาน กทส. สนอ.

๔.๒.๒.๙ ระบบเก้าอี้ผู้ป่วย (DENTAL PATIENT CHAIR)

๔.๒.๒.๙.๑ ปรับตำแหน่งได้โดยระบบไฮดรอลิก (Electro Hydraulic) หรือ
เกียร์มอเตอร์ (Gear Motor) โครงสร้างเป็นแบบ Z-type

๔.๒.๒.๙.๒ ใช้ได้กับแรงเคลื่อนไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ ไซเคิล มีระบบป้องกันการ
ลัดวงจรไฟฟ้าของมอเตอร์

๔.๒.๒.๙.๓ โครงสร้างหลักของเก้าอี้ (Chair Frame) ได้แก่ โครงสร้างส่วนฐาน
และส่วนที่รองรับเบาะที่นั่งซึ่งเป็นส่วนรับน้ำหนักเป็นโลหะหรือ
Aluminium Alloy หล่อหรือขึ้นรูป ทนทาน น้ำหนักเบาไม่เป็นสนิม
บริเวณใต้ฐานเก้าอี้ส่วนที่นั่ง (Seat) ไม่มีวัสดุห่อหุ้ม (Skirt) เป็นที่
สะสมสิ่งสกปรก

๔.๒.๒.๙.๔ เก้าอี้ผู้ป่วยแบ่งออกเป็นอย่างน้อย ๕ ส่วน เพื่อให้เด็กและผู้สูงอายุ
ขึ้นลงได้สะดวก คือ ส่วนพิงศีรษะ (Head Rest) ส่วนพนักพิงหลัง
(Back Rest) ส่วนที่นั่ง (Seat) ส่วนรองรับขา (Folding leg Rest)
และส่วนที่วางเท้า (Foot Rest) พร้อมมีที่วางแขนด้านอ่างบัวปาก

๔.๒.๒.๙.๕ ส่วนพิงศีรษะ (Head Rest) ปรับเลื่อนสูง – ต่ำได้ตามความต้องการ
โดยไม่ต้องเลื่อนไหลกลับ เมื่อปรับตำแหน่งพนักพิงหลัง ต้องมีที่
รองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ สามารถปรับใช้
กับเด็กและผู้พิการที่ใช้เก้าอี้ล้อเข็น (Wheel Chair) ได้

๔.๒.๒.๙.๖ ความหนาของพนักพิงหลัง (Back Rest) ต้องไม่โป่งนูนออกมาเกิด
ขวางการทำงานของทันตแพทย์

๔.๒.๒.๙.๗ เบาะทุกส่วนบุด้วยหนังแท้หรือหนังเทียม ไม่มีตะเข็บรอยต่อ
(Seamless) และไม่มีสกปรกซึม สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้

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

๔.๒.๒.๙.๙ สามารถปรับตำแหน่งที่นั่งผู้ป่วยล่วงหน้า (Preset Control)
ได้อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง เมื่อใช้กับผู้ป่วยน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่ง
ที่ตั้งไว้ ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

๔.๒.๒.๙.๑๐ เมื่อปรับระดับที่นั่งต่ำสุด ต้องมีความสูงไม่เกิน ๕๐ ซม. วัดจาก
ส่วนบนของที่นั่งถึงพื้น

(ลงชื่อ)..... พลเรือเอกประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ตีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- ๔.๒.๒.๙.๑๑ มีที่ควบคุมการทำงานอย่างน้อย ๒ จุด อยู่ด้านภาควางเครื่องมือ และด้านผู้ช่วยทันตแพทย์
- ๔.๒.๒.๙.๑๒ มีระบบควบคุมขณะใช้เครื่องรอฟันที่นั่งผู้ป่วยต้องไม่เปลี่ยนแปลงตำแหน่ง (Chair Lock System)
- ๔.๒.๒.๙.๑๓ มีระบบหยุดอัตโนมัติขณะเก้าอี้ผู้ป่วยเคลื่อนที่ เมื่อมีสิ่งกีดขวางใต้เก้าอี้ผู้ป่วย (Auto Safety Stop)
- ๔.๒.๒.๙.๑๔ มีระบบฉุกเฉิน (Emergency stop) ที่สวิทช์เท้าควบคุมเก้าอี้และสวิทช์ควบคุมเก้าอี้ตำแหน่งอื่น
- ๔.๒.๒.๙.๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานบริษัทประเทศเดียวกับหน่วยทันตกรรม
- ๔.๒.๒.๑๐ เก้าอี้ผู้ปฏิบัติงานทันตกรรม (DENTAL OPERATING STOOLS)
- มีเก้าอี้ทันตกรรมและเก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ (Dentist and Assistant Stools) อย่างละ ๑ ตัว
- ๔.๒.๒.๑๐.๑ ที่นั่งสามารถหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา มีพนักพิงหลังส่วนรองรับเอว (Lumbar Support)
- ๔.๒.๒.๑๐.๒ ที่นั่งผู้ช่วยทันตแพทย์ต้องมีที่วางแขน และมีที่วางพักเท้าเป็นโคลงโลหะวงรอบ
- ๔.๒.๒.๑๐.๓ ฐานและที่วางพักเท้ามีเส้นผ่าศูนย์กลางกว้างกว่าส่วนของที่นั่ง ทำด้วยวัสดุไร้สนิม มีล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า ๕ ล้อ
- ๔.๒.๒.๑๐.๔ ที่นั่งมีสีและบุด้วยวัสดุชนิดเดียวกับเก้าอี้ผู้ป่วย ทำความสะอาดได้ง่ายและทนต่อน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
- ๔.๒.๒.๑๐.๕ สามารถปรับสูง - ต่ำได้ ด้วยระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) หรือก๊าซ (Pneumatic) ร่วมกับขดลวดสปริง
- ๔.๒.๒.๑๐.๖ เมื่อปรับลดตำแหน่งต่ำสุด วัดจากส่วนบนของที่นั่งถึงพื้น ต้องสูงไม่เกิน ๕๐ เซนติเมตร
- ๔.๒.๒.๑๐.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้า หรือ มี ม.อก.
- ๔.๒.๒.๑๑ ระบบเครื่องผลิตอากาศอัด (AIR COMPRESSOR SYSTEM) ๑ เครื่อง
- ๔.๒.๒.๑๑.๑ มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า (๐.๗๕ KW) ใช้กับแรงเคลื่อนไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ ไซเคิล
- ๔.๒.๒.๑๑.๒ เป็นเครื่องอัดอากาศชนิดที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่นในห้องอัด (Oil Free) หรือชนิดที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่นใดๆ เลย (Oilless) เพื่อไม่ให้น้ำมันปนเปื้อนในอากาศอัด

(ลงชื่อ)..... พณฯ ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- ๔.๒.๒.๑๑.๓ สามารถผลิตลม (Air Flow Rate) ได้ปริมาณไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตรต่อนาที ที่ค่าความดันใช้งาน (Working Pressure) ๕ บาร์ (Kg/cm^๒) อย่างต่อเนื่อง
- ๔.๒.๒.๑๑.๔ ถังบรรจุอากาศอัดภายในเคลือบสารป้องกันสนิม มีความจุไม่ต่ำกว่า ๒๐ ลิตร มีมาตรวัดความดันอากาศ (Pressure Gauge) ภายในถังมีวาล์วปิด - เปิดปล่อยลมและน้ำทิ้ง
- ๔.๒.๒.๑๑.๕ มีสวิทช์อัตโนมัติควบคุมแรงดันลม (Pressure Switch) ให้มอเตอร์หยุดหรือเดินเครื่อง เมื่อความดันในตัวถังบรรจุลมสูงหรือต่ำกว่าพิกัดที่ตั้งไว้โดย มีแรงอัดอากาศช่วง Cut-in ไม่ต่ำกว่า ๖ บาร์ และในช่วง Cut-off ไม่เกิน ๘ บาร์
- ๔.๒.๒.๑๑.๖ มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ (Overheat/Overload)
- ๔.๒.๒.๑๑.๗ มีระบบปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด (Treatment of Compressed Air) ติดตั้งอยู่ใกล้ยูนิตทำฟันมีอนุภาคฝุ่นในอากาศอัด (Air Filter) เพื่อให้ลมที่ผลิตได้แห้งปราศจากสิ่งสกปรก น้ำ, น้ำมัน
- ๔.๒.๒.๑๑.๘ ตัวควบคุมปรับแรงดันอากาศอัด (Air Regulator) ให้เหลือ ๕ บาร์ พร้อมมาตรวัดแรงดัน
- ๔.๒.๒.๑๑.๙ มีลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ลดความดันอัตโนมัติ เมื่อความดันลมในถังเกินพิกัดที่จะก่อให้เกิดความเสียหายได้
- ๔.๒.๒.๑๑.๑๐ ตัวเครื่องบรรจุอยู่ในที่ทำด้วยวัสดุไม่ขึ้นสนิม มีพัดลมระบายอากาศภายในกรตู้ด้วยวัสดุซับเสียง
- ๔.๒.๒.๑๑.๑๑ ความดังของเสียงขณะเครื่องทำงานไม่เกิน ๗๓ เดซิเบลเอ (dB(A)) ที่ระยะห่างจากตัวเครื่อง ๑ เมตร
- ๔.๒.๒.๑๑.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้า
- ๔.๒.๒.๑๒ อุปกรณ์ประกอบ
- ๔.๒.๒.๑๒.๑ เครื่องฉายแสงบ่มวัสดุทันตกรรมแบบ LED (Dental LED Light Cure For Dental Unit) ๑ ชุด
- ๔.๒.๒.๑๒.๑.๑ ติดตั้ง (Built In) กับหน่วยงานทันตกรรมหลัก
- ๔.๒.๒.๑๒.๑.๒ แหล่งกำเนิดแสงแบบ LED (Light Emitting Diod) อย่างน้อย ๕ Watt มาจากหลอดไฟเดียว

(ลงชื่อ)..... น. น. น. ผู้: ๑ ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญาน กทส. สนอ.

ได้แสงสีฟ้า ที่ไม่ร้อน เสียงเงียบ ไม่ต้องใช้พัดลมระบายอากาศ

๔.๒.๒.๑๒.๑.๓ มีความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิวัตต์ต่อตารางเซนติเมตร (mW/cm^2)

๔.๒.๒.๑๒.๑.๔ มีช่วงความยาวคลื่นอยู่ระหว่าง ๔๒๐-๔๘๐ นาโนเมตร (Nanometer: NW=NM)

๔.๒.๒.๑๒.๑.๕ มีโปรแกรมให้เลือกเวลาตามความเหมาะสมของงาน ๓ ระดับ มีสัญญาณเสียงเตือน

๔.๒.๒.๑๒.๑.๖ มีแท่งนำแสง (Quartz Rod /Light Guide) จำนวน ๒ อัน

๔.๒.๒.๑๒.๑.๖.๑ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตรปรับหมุน (Rotate) ได้ ๓๖๐ องศา

๔.๒.๒.๑๒.๑.๖.๒ สามารถดึงออกจากด้ามจับ เพื่อทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคได้

๔.๒.๒.๑๒.๑.๗ มีแผ่นกรองแสงป้องกันอันตรายต่อสายตา ๒ อัน และมีหมวกกันแสงขนาดเล็ก (Mini Light Shield) สำหรับใช้สวมที่ปลายหัวแท่งนำแสง (Light Guide) ๒ อัน

๔.๒.๒.๑๒.๑.๘ มีด้ามจับรูปทรงแบบปากกา (Pen Type Handpiece) ทำด้วยโลหะไร้สนิมสามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้ และมีที่วางพัก (Holder) เป็นชนิดเสียบ

๔.๒.๒.๑๒.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้า

๔.๒.๒.๑๒.๒ เครื่องชุดหินน้ำลายชนิดอัลตราโซนิค (Ultrasonic Electromagnetic Scaler) ๑ เครื่อง

๔.๒.๒.๑๒.๒.๑ ติดตั้ง (Built In) กับหน่วยทันตกรรมหลัก

(ลงชื่อ)..... พณีนะ ฐิติน.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- ๔.๒.๒.๑๒.๒.๒ เป็นระบบ Magnetostrictive หรือ Electromagnetic Transducer มีความถี่ในการสั่น ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ รอบต่อวินาที (cps/hertz)
- ๔.๒.๒.๑๒.๒.๓ ปรับแต่งความถี่แรงสั่นหัวชุดแบบอัตโนมัติ ควบคุมปริมาณน้ำให้มากน้อยได้
- ๔.๒.๒.๑๒.๒.๔ มีระบบสลับเปลี่ยนสามารถใช้น้ำได้ทั้งจากระบบประปาและจากภาชนะเก็บน้ำ
- ๔.๒.๒.๑๒.๒.๕ มีที่พักด้ามหัวชุด (Handpiece holder) เป็นชนิดเสียบ อยู่บริเวณเดียวกับที่วางพักด้ามกรอฟัน
- ๔.๒.๒.๑๒.๒.๖ มีหัวชุด (Insert) สำรอง เพื่อการสับเปลี่ยน จำนวน ๒ หัว
- ๔.๒.๒.๑๒.๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์สินค้า

๔.๒.๒.๑๓ อื่นๆ จากที่กล่าวมาแล้ว

- ๔.๒.๒.๑๓.๑ มีน้ำมันฉีดทำความสะอาดและหล่อลื่นด้ามกรอฟันครบทุกด้าม ตามข้อ ๔.๒.๒.๒.๑ ด้ามละ ๒ กระป๋อง
- ๔.๒.๒.๑๓.๒ มีปลายหัวฉีดน้ำ - เป่าลม (Tips) ชนิดเดียวกับข้อ ๔.๒.๒.๒.๒ จำนวนอีก ๔ อัน
- ๔.๒.๒.๑๓.๓ มีภาชนะสำรองชนิดเดียวกับข้อ ๕.๒.๒.๓.๑ สำหรับใส่น้ำที่ใช้ในระบบเครื่องกรอฟันอีก ๒ ใบ
- ๔.๒.๒.๑๓.๔ มีหัวดูดน้ำลาย - เลือดปริมาณสูง ชนิดเดียวกับข้อ ๔.๒.๒.๗.๒.๑ อีกอย่างละ ๒ อัน
- ๔.๒.๒.๑๓.๕ ยูนิททำฟันและอุปกรณ์ ต้องมีแผ่นป้ายสัญลักษณ์หรือตัวอักษรติดกำกับไว้ ที่ ปุ่ม ท่อ จุดต่อของ อุปกรณ์ ทุกชนิดแสดง ชื่อ ชนิด ระบุหน้าที่การใช้งาน
- ๔.๒.๒.๑๓.๖ ยูนิททำฟันและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีหนังสือและแผ่นซีดีคู่มือการใช้งานบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (User Manual) พร้อมวงจรสำหรับช่าง (Technical Service Manual)

(ลงชื่อ).....*พิมพ์ไว้*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ตีจรัส)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ).....*[ลายเซ็น]*.....กรรมการ

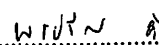
(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ).....*[ลายเซ็น]*.....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

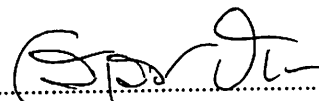
๔.๒.๓. คุณสมบัติด้านมาตรฐานและเงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๒.๓.๑ พัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ เป็นสินค้าใหม่ (Brand New) ไม่เคยใช้งานหรือ นำไปสาธิตมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นสินค้ามีตำหนิหรือผลิตไม่ได้ มาตรฐานที่ส่งคืนนำมาปรับสภาพใหม่ (ReFurbished) โดยต้องอยู่ในสภาพที่ จะใช้งานร่วมกัน ได้เป็นอย่างดี และมีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประมูลซื้อครั้งนี้
- ๔.๒.๓.๒ เพื่อให้มั่นใจว่าพัสดุที่เสนอขายเป็นของแท้ผลิตส่งมาจากผู้ผลิตโดยตรงที่แท้จริง ผู้เสนอราคาต้องยื่นแสดงใบขนสินค้านำเข้า (Import Declaration) จากกรม ศุลกากร ระบุรายการสินค้าที่จัดซื้อนี้ ให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลซื้อฯ ตรวจสอบยืนยันว่าการนำเข้าจากโรงงานบริษัทประเทศผู้ผลิตโดยตรง ป้องกัน สินค้าลักลอบนำเข้า หรือสินค้าลอกเลียนแบบ
- ๔.๒.๓.๓ กรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสงสัยว่า พัสดุที่ผู้ขายนำมาส่งมอบจะเป็น ของใหม่หรือเป็นของที่ผลิตจากต่างประเทศตามที่ระบุไว้ในสัญญาไว้หรือไม่ ให้ ผู้ขายนำใบขนสินค้าหรือใบนำเข้าสินค้า ของกรมศุลกากรที่รายการสิ่งของที่จะ ส่งมอบมาแสดงประกอบพิจารณาตรวจรับด้วย
- ๔.๒.๓.๔ ผลิตภัณฑ์สินค้าทุกรายต้องแสดงข้อมูลแหล่งกำเนิดสินค้า (Certificate of Product Origin: CPO) ที่ตัวสินค้า ระบุชื่อประเทศ บริษัทผู้ผลิต ยี่ห้อ รุ่นสินค้า ไว้ชัดเจนตรวจสอบง่าย โดยต้องระบุว่าผลิตประเทศใด (Made in...) และมี หนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้าจากสถาบันที่เชื่อถือได้
- ๔.๒.๓.๕ ต้องไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่จ้างให้บริษัทโรงงานประเทศอื่นเป็นผู้ผลิตแทน (OEM : Original Equipment Manufacture) และ / หรือ ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตให้ บริษัท/บุคคลอื่นนำเครื่องหมายการค้า (Trade Mark /Brand Name/Brand Mark)ไปใช้ เพื่อไม่ให้ก่อให้เกิดข้อโต้แย้งเรื่องคุณภาพและเป็น หลักประกัน ความรับผิดชอบการติดตั้งและบริการดูแลบำรุงรักษาหลังการขาย
- ๔.๒.๓.๖ ยูนิททำฟันและด้ามกรอฟัน ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานมีเครื่องหมายการค้า เดียวกันผลิตและประกอบโดยตรงจากโรงงานประเทศเดียวกันของบริษัทผู้เป็น เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต (Authorized Sole Agent/Distributor) และมี หนังสือฉบับจริงมาแสดงเพื่อความมั่นใจว่าเป็นของแท้ เป็นสินค้าที่มาจาก แหล่งกำเนิดที่แท้จริง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทรสุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กก. สนค.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

๔.๒.๓.๗ มีหนังสือรับรองการจัดการระบบคุณภาพ (Certificate For Quality Management System: ISO Series) จากหน่วยรัฐหรือสถาบันเอกชนที่ได้รับการรับรอง เป็นมาตรฐานสากล

๔.๒.๓.๗.๑ การบริหารงานประกันคุณภาพของโรงงานหรือหน่วยการผลิต (Manufacturer's Quality) ISO : ๙๐๐๐๑

๕.๒.๓.๗.๒ ระบบบริหารงานคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ : ข้อกำหนดเพื่อการดูแล ISO : ๑๓๔๘๕ (Medical Devices - Quality Management System-Requirements For Regulatory Purposes)

๔.๒.๓.๘ ดำกรอพัน ที่นำเข้าจากต่างประเทศ จัดเป็นเครื่องมือแพทย์ตาม พ.ร.บ. เครื่องมือแพทย์ ๒๕๕๑ เพื่อความมั่นใจว่าเป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าที่ได้คุณภาพ มาตรฐาน มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้งานและประชาชนหรือ ผู้บริโภค บริษัทผู้ขาย ผู้นำเข้าเครื่องมือทันตแพทย์ ต้องมีหนังสือที่ยังไม่หมดอายุ

๔.๒.๓.๘.๑ หนังสือรับรองการขาย (Certificate of free sale : CFS) ในประเทศผู้ผลิต ที่ออกโดยหน่วยงานของรัฐจากประเทศ ผู้ผลิต หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยงานของรัฐในประเทศนั้นรับรอง

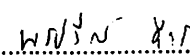
๔.๒.๓.๘.๒ หนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ได้รับการรับรอง อนุญาตจาก กองควบคุมเครื่องมือแพทย์สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา (Food and Drug Administration: Thai FDA/อย.) กระทรวงสาธารณสุข ในการนำผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์เข้ามา จำหน่ายในประเทศไทย (แบบ บ.น.ท.๑)

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

๔.๒.๓.๙ เครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด ยกเว้น ๔.๒.๒.๑.๒.๒.๓, ๔.๒.๒.๗.๑, ๔.๒.๒.๑๐, ๔.๒.๒.๑๑, ๔.๒.๒.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์มาจากโรงงานบริษัทประเทศเดียวกัน

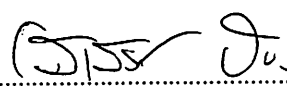
๔.๒.๓.๑๐ ต้องมีคู่มือการใช้งานบำรุงรักษาและหนังสือรับรองทุกรายการ โดยเสนอพร้อม ของเสนอเอกสารประมูลซื้อกรณีมีข้อโต้แย้งสงสัย หากคณะกรรมการต้องการดู หรือตรวจสอบต้นฉบับเอกสาร ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้ ภายใน ๓ วันทำการ

๔.๒.๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องระบุหมายเลขข้อในแคตตาล็อกตัวจริงของรุ่นและอุปกรณ์ ที่แนบยื่นเสนอราคา แสดงคุณสมบัติทางเทคนิค ให้คณะกรรมการตรวจสอบได้ ชัดเจนว่าตรงกับข้อใดในรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดไว้

(ลงชื่อ)..... .....ประธานกรรมการ

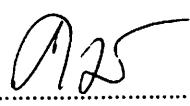
(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญาน กทส. สนอ.

- ๔.๒.๓.๑๒ มีเอกสารแสดงรับรองมาตรฐานความแม่นยำของเครื่องอุปกรณ์ตามคุณลักษณะที่กำหนด หากต้องการตรวจสอบเทียบค่าความแม่นยำ (Calibrate) บริษัทผู้ขายต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๔.๒.๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนดครบชุด ประกอบเสร็จใช้งานได้จำนวน ๑ ชุด แสดงให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลซื้อ พิจารณาทดสอบคุณสมบัติ ตรวจสอบทดลองใช้งานหรือพิสูจน์ประสิทธิภาพทางเทคนิค เพื่อไม่ให้เกิดข้อโต้แย้งเรื่องคุณภาพ และเป็นหลักประกันว่าการพิจารณาเป็นไปโดยความเสมอภาคไม่เลือกปฏิบัติ ป้องกันปัญหาข้อโต้แย้งเรื่องการใช้ดุลยพินิจและป้องกันความสำคัญผิดในตัวสินค้า เพื่อเป็นหลักประกันให้ได้สินค้ามีคุณภาพถูกต้องตรงกับผลิตภัณฑ์สินค้าที่ขายจะต้องส่งมอบให้คณะกรรมการทำการตรวจรับ
- ๔.๒.๓.๑๔ วิธีการตรวจสอบสินค้า
- ๔.๒.๓.๑๔.๑ ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data) รูปแบบในแคตตาล็อก
- ๔.๒.๓.๑๔.๒ ตรวจทดลอง ทดสอบประสิทธิภาพการใช้งาน สินค้าตัวอย่าง คณะกรรมการการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ ในการที่จะให้มีการตรวจทดสอบประสิทธิภาพสินค้า โดยผู้เสนอราคาต้องจัดหาสินค้านั้นเดียวกันกับที่เสนอขายในครั้งนี มาทำการทดสอบการใช้งานตามคุณลักษณะ ที่กำหนด โดยเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและบรรดาความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ๔.๒.๔. การรับประกันและความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องความเสียหายและคุณภาพความปลอดภัย
- ๔.๒.๔.๑ รับประกันคุณภาพของยูนิตทำฟันและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เป็นเวลา ๓ ปี นับแต่วันตรวจรับ
- ๔.๒.๔.๒ รับประกันคุณภาพเครื่องกรอฟันชุดด้ามหัวกรอฟันและข้อต่อ LED Quick Coupling เป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ตรวจรับ โดยในระยะเวลาประกัน วัสดุที่เคลือบผิวนอกด้ามกรอฟันและข้อต่อต้องไม่เปลี่ยนสีหลุดออกหรือเสื่อมสภาพจากการใช้งานปกติหรือการอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยเครื่องอบแรงดันไอน้ำ กรณีที่มีการเสื่อมสภาพผู้ขายต้องเปลี่ยนให้ใหม่
- ๔.๒.๔.๓ รับประกันคุณภาพ เครื่องฉายแสงปมวัสดุทันตกรรม, เครื่องชุดหินน้ำลายอย่างน้อย ๓ ปี นับแต่วันตรวจรับ
- ๔.๒.๔.๔ ต้องส่งพนักงานมาตรวจสอบทุก ๓ เดือนต่อครั้ง เป็นจำนวน ๑๒ ครั้ง โดยมีหลักฐานการตรวจเป็นเอกสารหรือสมุดบันทึกแสดงการมาตรวจซ่อมทุกครั้ง

(ลงชื่อ)..... ม.ป.ว. ด้ว..... ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันท์สุขปลุก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญาน กทส. สนอ.

- ๔.๒.๔.๕ ในระยะเวลาประกัน ถ้ามีส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องชำรุด บริษัทต้องดำเนินการแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้งใช้งาน (On Site Service) ให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขถึง ๒ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ บริษัทต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๔.๒.๔.๖ มีแผ่นป้าย (สติ๊กเกอร์) ชื่อ ที่อยู่ถาวร หมายเลขโทรศัพท์ของบริษัท ติดกับเครื่องอุปกรณ์ มองเห็นชัดเจน ทุกรายการ ใช้ติดต่อบริการซ่อมพร้อมระบุวันที่ เดือน ปี ที่เริ่มและสิ้นสุดอายุการรับประกัน โดยให้เริ่มนับแต่วันตรวจรับ
- ๔.๒.๔.๗ มีแผ่นป้าย (สติ๊กเกอร์) พร้อมรูป/ข้อความแสดงการใช้และบำรุงรักษา ยูนิตทำฟันทุกวันและทุกสัปดาห์
- ๔.๒.๔.๘ ต้องให้คำแนะนำการใช้งานและแก้ปัญหาเบื้องต้น แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานในคลินิกทันตกรรม ณ สถานที่ติดตั้งใช้งาน เพื่อการใช้งานที่ถูกต้องมีประสิทธิภาพ โดยสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา ยูนิตทำฟันและอุปกรณ์
- ๔.๒.๔.๙ เพื่อเป็นหลักประกันมาตรฐานคุณภาพสินค้าและบริการหลังการขายว่า ผู้ขายสามารถดูแลบำรุงรักษาเครื่องอุปกรณ์ที่จัดซื้อครั้งนี้ ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี เป็นผู้ขายสินค้าที่มีประวัติการประกอบกิจการที่มีความมั่นคงเป็นโรงงาน ผู้ผลิต หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายสินค้าต่อเนื่องมายาวนาน มีประสบการณ์ มีช่างเทคนิคชำนาญงานที่ผ่านการฝึกอบรม ในการซ่อมบำรุงรักษาให้คงสภาพใช้งานได้เป็นอย่างดี มีมาตรฐานและรวดเร็ว สามารถจัดหาอะไหล่ และปฏิบัติได้ตามเงื่อนไขหลักประกันหลังการขาย เพื่อประหยัดงบประมาณในการดูแลรักษา ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองยืนยันจากโรงงานบริษัทผู้ผลิตว่า
- ๔.๒.๔.๙.๑ เป็นโรงงานบริษัทผู้ผลิตยูนิตทำฟันและด้ามกรอฟันที่เสนอขายมาแล้วไม่ต่ำกว่า ๑๐ ปี
- ๔.๒.๔.๙.๒ รับประกันจัดหาอะไหล่ของแท้สำรองหลังการขายไม่น้อยกว่า ๗ ปี นับแต่หลังวันที่ตรวจรับ
- ๔.๒.๔.๙.๓ มีช่างเทคนิคที่ผ่านการฝึกอบรมที่มีความชำนาญสามารถซ่อมเครื่องอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๒.๔.๑๐ เพื่อความรับผิดชอบสินค้าที่ผลิตหรือนำเข้าเพื่อขายหรือจำหน่ายและการคุ้มครองสิทธิผู้บริโภค กรณีผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ที่ผลิตหรือนำเข้าผิดมาตรฐาน โดยมีคุณภาพหรือมาตรฐานไม่ตรงตามที่ได้รับอนุญาต หรือแจ้งรายละเอียดไว้หรือเครื่องมือแพทย์ที่ใบอนุญาตหรือใบแจ้งรายการละเอียด ถูกเพิกถอนผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ขายเครื่องมือแพทย์ต้องรับผิดชอบต่อความ

(ลงชื่อ)..... นพ.วิมล ธีระ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

เสียหายที่เกิดจากการใช้เครื่องมือแพทย์เว้นแต่พิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดแต่เหตุสุดวิสัยมิได้เกิดจากความบกพร่องของเครื่องมือนั้น 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)

๔.๒.๕ การติดตั้งยูนิตทำพื้นพร้อมอุปกรณ์

ผู้ขาย ต้องติดตั้งใช้งานตามสถานที่กำหนด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ ผู้ผลิต โดยต้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๒.๕.๑ ติดตั้งสวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ (Breaker Switch) ขนาดความเหมาะสมกับกระแสไฟฟ้าเพื่อควบคุมการทำงานของหน่วยพันตรกรรมหลักและเครื่องอัดอากาศอย่างละ ๑ ตัว เป็นชนิดป้องกันกระแสไฟฟ้าว และลัดวงจรพร้อมทั้งมีปุ่มกดเซ็การทำงานของสวิตช์เป็นอุปกรณ์มีมาตรฐาน มอก. ๒๔๒๕-๒๕๕๒ แต่ละตัวมีป้ายกำกับระบุหน้าที่การควบคุม

๔.๒.๕.๒ ต้องเดินสายไฟฟ้าหลัก (Main) ใหม่ด้วยสายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวน PVC ตาม มอก. ๑๑-๒๕๓๑ ขนาดไม่เล็กกว่า ๒ x ๔ ตร.ม.ม. จากแผงควบคุมไฟฟ้า (Load Center) ไปยังจุดติดตั้งสวิตช์ตัดไฟอัตโนมัติ (Breaker Switch) ทั้ง ๒ ตัว ที่ควบคุมหน่วยพันตรกรรมหลัก และเครื่องอัดอากาศ

๔.๒.๕.๓ กล่องชุมทางจุดเชื่อมต่อร่วม (Junction Box) หรือบริเวณทางเข้าของระบบอากาศอัด น้ำประปาและไฟฟ้าและทางออกของเสียหรือท่อน้ำทิ้งระบบดูดน้ำลาย-เลือด (Vacuum)

๔.๒.๕.๓.๑ การเดินท่อน้ำ (Installation of Pipe Line) จากเครื่องอัดอากาศไปยังหน่วยพันตรกรรมหลัก

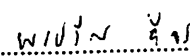
๔.๒.๕.๓.๒ การเดินสายไฟฟ้าท่อน้ำดี - น้ำทิ้งและท่อ Vacuum เข้าหน่วยพันตรกรรมหลักต้องเป็นระบบร้อยท่อ ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรตามมาตรฐานความปลอดภัย

๔.๒.๖. วิธีการตรวจรับ

๔.๒.๖.๑ ตรวจสอบข้อมูลทางเทคนิค (technical data) รูปแบบในแคตตาล็อกตามรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้

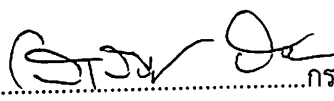
๔.๒.๖.๒ ตรวจทดสอบคุณภาพ โดยทดสอบเครื่องอุปกรณ์หรือสุ่มตรวจทดลองใช้งานสินค้าที่ส่งมอบ

๔.๒.๖.๓ หากคณะกรรมการตรวจรับ พบว่าคุณสมบัติของสินค้าที่บริษัทส่งมอบไม่ตรงกับคุณลักษณะในประกาศจัดซื้อครั้งนี้ หรือไม่ตรงกับตัวอย่างสินค้าที่คณะกรรมการดำเนินการประมูลซื้อได้ตรวจทดสอบ ไม่ว่าข้อใด คณะกรรมการตรวจรับมีสิทธิเสนอข้อมูลเพื่อพิจารณาดำเนินการขออนุมัติยกเลิกการประมูล

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันท์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญาน กทส. สนอ.

โดยบริษัทต้องรับสินค้าคืนไป และไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ทั้งนี้ทาง
ราชการยังสงวนสิทธิ์ในเรื่องค่าปรับ ในกรณีผู้ขายไม่สามารถดำเนินการส่งมอบ
สิ่งของตามรายละเอียดที่ทางราชการกำหนดภายในระยะเวลาของสัญญา

๔.๒.๖.๔ การตรวจสอบคุณสมบัติสำคัญการใช้งานหลังการติดตั้ง

เมื่อติดตั้งแล้วสามารถใช้งานได้ดี โดยต้องมีคุณสมบัติที่สำคัญในการใช้งาน ดังนี้

๔.๒.๖.๔.๑ ด้ามกรอฟัน เพื่อดูที่มาตรวจวัดแสดงการทำงานของด้ามหัวกรอเร็ว

๔.๒.๖.๔.๑.๑ เมื่อด้ามหัวกรอเร็วทำงานติดต่อกันเป็นเวลา
๑๕ นาที ต้องได้แรงดันลมคงที่ตลอดเวลาตาม
ค่าที่กำหนดจากเอกสารกำกับด้ามกรอฟัน

๔.๒.๖.๔.๑.๒ ในช่วงที่เครื่องผลิตอากาศอัดทำงานที่แรงดันต่ำกว่า
๕ บาร์ (Kg/cm^๒) ตลอดระยะเวลา ๓๐ นาที
ในช่วง Cut in ที่เครื่องอัดอากาศทำงานแรงดันลม
ที่ด้ามกรอฟัน ต้องคงที่และมีค่าตามที่กำหนดจาก
เอกสารกำกับด้ามกรอฟัน

๔.๒.๖.๔.๒ เมื่อหยิบด้ามกรอฟันหรือด้ามหัวชุดหินน้ำสายและด้ามอุปกรณ์อื่นๆ
(Handpiece) ออกจากที่วาง หรือ ที่ใส่ ตั้งแต่ ๒ ด้ามขึ้นไป และ
เหยียบสวิทช์เท้า ด้ามอุปกรณ์ที่หยิบออกมาแรกสุดต้องทำงานเพียง
ด้ามกรอเดียวเท่านั้น โดยด้ามกรออุปกรณ์อื่นต้องไม่ทำงาน
(ทดสอบ First Priority System)

๔.๒.๖.๔.๓ ขณะที่ใช้เครื่องกรอฟัน ไม่ว่าจะใช้สวิทช์ที่เท้าและแบบปุ่มกดปรับ
เก้ออี้ในตำแหน่งใดก็ตาม ที่นั่งผู้ป่วยต้องไม่เปลี่ยนตำแหน่ง
(ทดสอบ First Lock System)

๔.๒.๖.๔.๔ ขณะเก้ออี้ผู้ป่วยเลื่อนลงถ้ามีสิ่งกีดขวางมากกระทบกับเก้ออี้ผู้ป่วยจะ
หยุดอัตโนมัติ (ทดสอบ Auto Safety Stop)

๔.๒.๖.๔.๕ เมื่อเป่าลมจาก Triple Syringe ไปที่กระจกส่องปากต้องไม่มีละออง
น้ำติดที่กระจกส่องปากหรือกระจกเงา

๔.๓. เครื่องช่วยชีวิตฉุกเฉิน

กระเป๋าชช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด ภายในบรรจุอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้วสามารถบรรจุอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

๔.๓.๒ มีที่เก็บหลอดยาฉีดรูเสียบ สามารถเก็บได้ ๒๐ หลอด

๔.๓.๓ มีท่อบรรจุออกซิเจน ๒ ลิตรน้ำ (๔๐๐ ลิตรออกซิเจน) จำนวน ๑ ท่อ

(ลงชื่อ)..... นพวิณี ใจดี.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทร์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

- ๔.๓.๓.๑ วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยชนิดเบา เป็นถึงไร้ตะเข็บรอยต่อ
- ๔.๓.๓.๒ วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอย
- ๔.๓.๓.๓ สามารถปรับแรงดันใช้งานได้ตั้งแต่ ๒-๒๕ LPM
- ๔.๓.๓.๔ มีข้อต่อ D.I.S.S ๒ ตำแหน่งเพื่อต่อเข้ากับเครื่องช่วยหายใจและมีข้อต่อทางปลาจำนวน ๑ ตำแหน่ง เพื่อต่อเข้าหน้ากากออกซิเจน
- ๔.๓.๔ เป็นท่อชนิดหัว Pin และมีข้อต่อ (Adapter) แปลงให้เป็นข้อต่อหัวพวงมาลัย เพื่อสะดวกในการเติมก๊าซออกซิเจน จำนวน ๑ อัน
- ๔.๓.๕ มีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๖ ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสามารถใช้ได้สำหรับผู้ใหญ่ (Tidal volume ๑๐๐-๑,๖๐๐ cc.) จำนวน ๑ ชุด มีอุปกรณ์ช่วยดังต่อไปนี้
 - ๔.๓.๖.๑ ท่อเก็บออกซิเจน จำนวน ๑ อัน
 - ๔.๓.๖.๒ หน้ากากครอบปากและจมูกของผู้ใหญ่ (Masks)
 - ๔.๓.๖.๓ ท่อยางป้องกันคนไข้กัคลิ้น (Air way)
- ๔.๓.๗ รับประกันคุณภาพสินค้า ๓ ปี

๔.๔ เครื่องวัดความดันโลหิตและชีพจร

๔.๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๔.๑.๑ เพื่อใช้วัดค่าวัดชีพจรและค่าการเต้นของหัวใจ
- ๔.๔.๑.๒ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตและชีพจร

๔.๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๔.๒.๑ มีสัญลักษณ์แสดงค่าความดันตัวบน-ตัวล่าง และค่าการเต้นของชีพจร
- ๔.๔.๒.๒ ใช้วัดความดันที่ต้นแขน ด้วยระบบ Oscillometric
- ๔.๔.๒.๓ สามารถดูค่าย้อนหลังได้ พร้อมวันที่ และ เวลา
- ๔.๔.๒.๔ ความเที่ยงตรง ความดัน +/- ๓ มม.ปรอท ชีพจร +/- ๕%
- ๔.๔.๒.๕ มีสัญลักษณ์แสดง เมื่อมีค่าความดันโลหิตสูงเกิน ๑๓๕ mm/Hg
- ๔.๔.๒.๖ หน้าจอใหญ่ อ่านค่าได้ง่าย
- ๔.๔.๒.๗ ใช้งานสะดวกด้วยปุ่มสัมผัสเพียงปุ่มเดียว
- ๔.๔.๒.๘ แสดงค่าความดัน และค่าชีพจรพร้อมกัน
- ๔.๔.๒.๙ ขนาดผ้าพันแขนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๖x๔๕๖ มม.
- ๔.๔.๒.๑๐ ใช้ได้กับถ่านแบตเตอรี่ ขนาด AAA หรือ ขนาด AA
- ๔.๔.๒.๑๑ มี Adaptor ๑ อัน

(ลงชื่อ).....*พณ/ปณ*.....ผู้อำนวยการ

(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ).....*เสกสรร*.....กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันท์สุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กก. สนค.

(ลงชื่อ).....*คสมัน*.....กรรมการ

(นายคสมัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

๔.๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๔.๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล
- ๔.๔.๓.๒ มีคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย
- ๔.๔.๓.๓ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา ๓ ปี

๕. ระยะเวลาที่กำหนดแล้วเสร็จ

ส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับจากวันที่เสนอราคา

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานบริหารงานกรุงเทพมหานคร ผลผลิตบริการบำบัดรักษาทางทันตกรรม บลลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) รายการรถทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมยูนิตทำฟัน ๑ ยูนิต

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

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

๘. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานภายในกำหนดระยะเวลาตามสัญญา ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อมีสิทธิ ดังต่อไปนี้

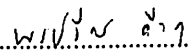
๘.๑ ปรับรายวันเป็นจำนวนร้อยละศูนย์จุดสอง (๐.๒) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับหรือส่งมอบ ไม่ถูกต้องนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งให้ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๘.๒ บอกละสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนและปรับดังต่อไปนี้

๘.๒.๑ กรณีที่มีการบอกละภายในกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อปรับเป็นจำนวน ร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่บอกละ

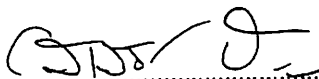
๘.๒.๒ หรือกรณีที่มีการบอกละเมื่อพ้นกำหนดส่งมอบตามสัญญา นอกจากผู้ขายให้ผู้ซื้อปรับ ตามข้อ ๘.๒.๑ แล้ว ยังยอมให้ผู้ซื้อเรียกเบี้ยปรับเพิ่มอีกร้อยละศูนย์จุดสอง (๐.๒) ของราคาสิ่งของที่บอกละโดยคิดเบี้ยปรับเป็นรายวันนับถัดจากวันครบกำหนดสัญญา จนถึงวันบอกละหนังสือสั่งซื้ออีกใสดหนึ่งด้วย

๘.๓ เรียกrogateค่าสินไหมทดแทนความเสียหาย อันเนื่องจากผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

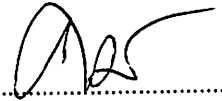
(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันท์สุขปลุก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.

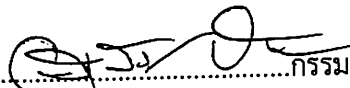
กำหนดราคากลาง
จัดซื้อรถทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมยูนิตทำฟัน ๑ยูนิต จำนวน ๑ คัน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคากลาง (ต่อหน่วย)	รวมเป็นเงิน (บาท)	แหล่งที่มาของ ราคากลาง
๑	รถทันตกรรมเคลื่อนที่ พร้อมยูนิตทำฟัน ๑ยูนิต	๑ คัน	๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	สืบราคาตามท้องตลาด ๑. บริษัท เอ็ม.เอช.ซี (ไทยแลนด์) จำกัด ๒. บริษัท เจริญกิจพาณิชย์ ประเสริฐ จำกัด ๓. บริษัท เจ.เอ็น.ที สยามซีพพลาย จำกัด
จำนวนเงิน (ห้าล้านบาทถ้วน)			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	

(ลงชื่อ)..... นพ.วิมล จงใจ..... ประธานกรรมการ

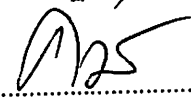
(นางสาวพรปวีณ์ ดีจริง)

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ กทส. สนอ.

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ

(นายเสกสรรค์ จันทรสุขปลูก)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ กรก. สนค.

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ

(นายคมสัน ศรีชมภู)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กทส. สนอ.