



## ประกาศโรงพยาบาลเลิดสิน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดโต๊ะตรวจ หู คอ จมูก โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลเลิดสิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดโต๊ะตรวจ หู คอ จมูก โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดโต๊ะตรวจ หู คอ จมูก โรง พยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขต บางรัก กรุงเทพมหานคร	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลเลิดสิน 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 ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อ

เสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.lerdsin.go.th](http://www.lerdsin.go.th) หรือ

[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข

๐-๒๓๕๓-๙๘๐๐-๑ ต่อ ๓๐๑๐,๓๐๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายอดิศักดิ์ งามขจรวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเลิดสิน



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๔/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อชุดโต๊ะตรวจ หู คอ จมูก โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ โรงพยาบาลเลิดสิน

ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

โรงพยาบาลเลิดสิน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดโต๊ะตรวจ หู คอ จมูก โรงพยาบาล เลิดสิน แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(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) สำเนาทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-gp พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๘) 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 กลุ่มงานโสต ศอ นาสิก โรงพยาบาลเลิดสิน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดโต๊ะตรวจ หู คอ จมูก โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ 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 กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนออื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรณียื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก

ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลเลิดสิน

๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗



(นายอดิศักดิ์ งามขจรวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเลิดสิน

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดโต๊ะตรวจ หู คอ จมูก โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

### 1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ตรวจและรักษาโรคหู คอ จมูก เป็นชุดอุปกรณ์ รวมติดตั้งบนล้อ พร้อมเก้าอี้ผู้ป่วยและแพทย์

### 2. ความต้องการ

ชุดโต๊ะตรวจ หู คอ จมูก โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม จำนวน 1 ชุด  
เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

### 3. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ในการตรวจรักษาโรคหู คอ จมูก

### 4. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 4.1 โครงสร้าง Structural Design
- 4.2 อุปกรณ์ไฟ Electric Equipment & Accessories
- 4.3 อุปกรณ์เครื่องมือตรวจ Exam. Instruments
- 4.4 อุปกรณ์กล้องส่องมองในรูลึก Endoscopes
- 4.5 อุปกรณ์ถ่ายภาพรอยโรค Hi-Res Camera
- 4.6 เก้าอี้ตรวจผู้ป่วย Patient ENT Chair
- 4.7 เก้าอี้แพทย์ Surgeon Stool

### 5. คุณลักษณะทางเทคนิค

#### 5.1 โครงสร้าง Structural Design ประกอบด้วย

##### 5.1.1 โครงสร้าง รถโต๊ะตู้หลัก มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 5.1.1.1 ตู้ทำด้วยเหล็ก สีฝุ่นอุตสาหกรรม ล้อขนาด 5" 4 ล้อ กว้างxลึกxสูง 74 x 70 x 98 ซม.
- 5.1.1.2 แผ่น Solid Surface หนา 20 มม.(ที่ใช้ใน Lab ปลอดภัย) วางเต็มพื้นผิวบนของโต๊ะ
- 5.1.1.3 หิ้งวางมอนิเตอร์ เป็นหิ้งเหล็กยาว วางมอนิเตอร์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์แพทย์ต่างๆ ได้
- 5.1.1.4 ลื่นชักเก็บ-เขียน ลื่นชักบนสุดเป็นที่ใช้วาง-เก็บ-เขียนใบสั่งยา ใบแล็บต่างๆ
- 5.1.1.5 ลื่นชักเครื่องมือ มี 2 ลื่นชัก ล่าง สำหรับเก็บเครื่องมือตรวจ และรักษา
- 5.1.1.6 ก่องใส่เครื่องมือ มี 20 ใบ ขนาดต่างๆ เต็มลื่นชักใส่เครื่องมือตรวจ

##### 5.1.2 โครงสร้าง ปีก รถโต๊ะตู้หลัก Equipment Side Wing มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 5.1.2.1 เป็นปีก ติดข้างตู้โต๊ะหลัก
- 5.1.2.2 กว้าง 14 ซม. ลึก 66 ซม. สูง 28 ซม.
- 5.1.2.3 ผิวบนเป็น Solid Surface ใสสาร MICROBAN ป้องกันเชื้อโรคเชื้อรา

5.1.3 โครงสร้าง...

5.1.3 โครงสร้าง หิ้งลอย รถไต่ตู้หลัก มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 5.1.3.1 เสาเดี่ยว แข็งแรงรับ นน. ได้อย่างน้อย 100 กก.
- 5.1.3.2 เสาเดี่ยว เป็นโลหะ วัสดุ Solid Aluminum Profile
- 5.1.3.3 ภาดหิ้งลอยวางอุปกรณ์เอวี มีขนาด 38 x 36 ซม.
- 5.1.3.4 ภาดทำจากเหล็ก Anodized Steel เคลือบสีฝุ่นอุตสาหกรรม
- 5.1.3.5 ภาดยึดลอยสูงชัน 35 ซม.จากโต๊ะ และลอยสูงชันจากพื้น 115 ซม.
- 5.1.3.6 ด้านข้างของภาดหิ้งลอย จะมีรางเดี่ยว เลื่อนไปมาหน้าหลังที่วางกล่อง
- 5.1.3.7 ด้านหลังของภาดหิ้งลอย จะเป็นที่ยึดแน่นฐานของแกนกลางของแขนยึดมอนิเตอร์
- 5.1.3.8 ด้านล่างของภาดหิ้งลอย จะเป็นที่ตั้งของ Relay & Timer ออโต้ปิดเปิดไฟควบคุมเอวี (20 นาที)
- 5.1.3.9 ด้านบน ของภาดหิ้งลอย จะเป็นที่ตั้ง Controller ของ Video Camera, Video Recorder & Light source
- 5.1.3.10 สาย Video Camera & สาย Fiber Optic แม้จะยาว 3 เมตร ก็ลอยสูงจากพื้น ป้องกันโดนเหยียบเสียหาย

5.2 อุปกรณ์ไฟ Electric Equipment & Accessories มีคุณลักษณะเด่น ดังนี้

5.2.1 ด้าม Vapcell ไอโตนโคป (Salyaveth Super LED Oscope Vapcell Handle) จำนวน 1 ชุด

- 5.2.1.1 ด้าม ไฟแอลอีดี แสงสว่างขาว ทน 20,000 ชม.
- 5.2.1.2 มีแท่งไฟนำแสง จากแผ่นเรืองแสงแอลอีดีภายในเข้าตรงสู่หัวโอด
- 5.2.1.3 ใช้กับหัวโอดเวลชแอลเลน ได้ทั้งแบบ ออฟเปอร์เรตติง และไดแอคโนสติก
- 5.2.1.4 มีถ่าน VAPCELL 3,600 mAh จำนวน 2 ก้อน ทน 4+4 ชั่วโมง พร้อมทั้งที่รีชาร์จถ่านไฟ
- 5.2.1.5 มีบล็อก BLUE Silicone หนา ห่อหุ้มด้ามแบตเตอรี่ให้ร้อนมือแพทย์ แม้จะตรวจนานๆ
- 5.2.1.6 มีที่ตั้งด้ามแบตเตอรี่ เป็น Stainless Steel ภายใน เป็น Superlene ฐานข้างแม่เหล็ก

5.2.2 ด้ามโอด-สายไฟ 3.5v. จำนวน 1 ชุด

- 5.2.2.1 เป็นด้ามโอดพร้อมสายไฟ จากตัวรถตู้อุปกรณ์เครื่องไฟ Equipment Cabinet
- 5.2.2.2 มีอุปกรณ์ Switching Power Supply ที่แปลงไฟ 220V. เป็นกระแสไฟตรง 3.5 V.
- 5.2.2.3 มีวงจรป้องกัน Surge (ไฟกระชาก) เมื่อเปิดไฟ และ Grounded ให้ความปลอดภัย
- 5.2.2.4 ช่วยยืดอายุหลอดไฟฮาโลเจนราคาแพงในหัวเวลชแอลเลนอเมริกาไม่ให้ขาดง่าย
- 5.2.2.5 พร้อมอโต้เมติกสวิทช์ฐานเป็นแม่เหล็ก ไฟติดทันทียกด้ามขึ้น ไฟดับเมื่อวางกลับ

5.2.3 ด้ามชูเปอร์โอด ไฟสว่าง 60 วัตต์ จำนวน 1 ชุด

- 5.2.3.1 ด้ามไอโตนโคปแบบพิเศษให้ไฟส่องสว่างมากถึง 60 วัตต์
- 5.2.3.2 เป็นด้ามที่มีสายไฟเบอร์ออฟติคนำแสง 2,500 มม. อยู่ภายใน

- 5.2.3.3 ตัวท่อ Stainless Steel หุ้ม Fiber Optic แทนหลอดเวลซ์แอลเลน
- 5.2.3.4 ใช้กับหัวโอโตเวลซ์แอลเลนได้ทั้งออฟเปอร์เรติง และไดแอกโนสติก
- 5.2.3.5 ใช้ Semiconductor Light source 60 w เป็นแหล่งกำเนิดแสง 6,000 K
- 5.2.3.6 ใช้วงจรไฟฟ้า Timer และวงจร Relay มาปิดเปิด LED Light source 60 W
- 5.2.3.7 ใช้ข้อต่อเมตริกสวิตช์ฐานเป็นแม่เหล็ก ไฟติดทันทีที่ยกด้ามขึ้น และไฟดับเมื่อวางกลับ
- 5.2.4 หัว ออปเปอร์เรติง ระบบเวลซ์แอลเลนอเมริกา
  - 5.2.4.1 หัวโอโตเวลซ์แอลเลนออปเปอร์เรติง จำนวน 1 หัว
  - 5.2.4.2 พร้อมกรวยหนาแข็ง -ขนาด 2 มม. จำนวน 1 อัน
  - 5.2.4.3 พร้อมกรวยหนาแข็ง -ขนาด 3 มม. จำนวน 1 อัน
  - 5.2.4.4 พร้อมกรวยหนาแข็ง -ขนาด 4 มม. จำนวน 1 อัน
  - 5.2.4.5 พร้อมกรวยหนาแข็ง -ขนาด 5 มม. จำนวน 1 อัน
  - 5.2.4.6 พร้อมกรวยหนาแข็ง -ขนาด 9 มม. จำนวน 1 อัน
- 5.2.5 เอนโดแคปเตอร์ แปลงปลายแหลมเอนโดสโคปเป็น ระบบเวลซ์แอลเลนได้ จำนวน 2 อัน
- 5.2.6 เอนโดแคปเตอร์ แปลงปลายแหลมเอนโดสโคป 2.7 มม. เป็น WELCH ALLYN ด้วยเข้าซิลิโคนใส จำนวน 1 อัน
- 5.2.7 หัว ไดแอกโนสติก ระบบเวลซ์แอลเลนอเมริกา
  - 5.2.7.1 หัวโอโตสโคป Diagnostic ระบบเวลซ์แอลเลนอเมริกา จำนวน 1 หัว
  - 5.2.7.2 จอเป็นเลนส์สี่เหลี่ยม ขยายให้ใหญ่เห็นแก้วหูเด็กชัดเจน
  - 5.2.7.3 ต้องใช้กับด้าม Salyaveth Super-OTO & Vapcell
  - 5.2.7.4 พร้อมกรวยบางยาว -ขนาด 2.75 มม. สำหรับเด็ก จำนวน 2 อัน
  - 5.2.7.5 พร้อมกรวยบางยาว -ขนาด 4.25 มม. สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 2 อัน
  - 5.2.7.6 พร้อมลูกยาง บีบเป่าลมดูแก้วหูขยับ มีน้ำหูชั้นกลางหรือไม่ จำนวน 1 อัน
- 5.2.8 ไฟติดหัว-ไร้สายไฟ LED Recharge 5 w. เบามาก สว่างมาก เย็นไม่ร้อน จำนวน 1 ชุด
  - 5.2.8.1 วงแสงขาวนวล 6,000 K
  - 5.2.8.2 ขนาดเล็ก พกพาเคลื่อนที่สะดวก
  - 5.2.8.3 นน. เบา (134 กรัม) ใช้สบาย ไม่นหนักหัว
  - 5.2.8.4 เทคโนโลยีใหม่ล่าสุดของระบบ LED แบบเย็น
  - 5.2.8.5 มองพร้อมกันทั้ง 2 ตา Binocular Stereoscopic Depth
  - 5.2.8.6 ใช้ร่วมกับแว่นสายตาของแพทย์ที่ใช้อยู่เป็นประจำ
  - 5.2.8.7 แสงสว่างได้มากถึง 110,000 lux (วัดที่ระยะห่างออกไป 20 ซม.)
  - 5.2.8.8 มีปุ่มปรับวงแสงให้เป็นวงกลม 12-80 มม. (วัดที่ระยะห่าง 42 ซม.)
  - 5.2.8.9 มีปุ่ม...

- 5.2.8.9 มีปุ่มปรับความเข้มของแสง (Brightness) ให้หรือ-สว่างตามใจแพทย์
- 5.2.8.10 มีแบตเตอรี่ลิเธียม Lithium Polymer ไม่ใช่แบบเป็นแท่งกลมๆ ของลิเธียมไอออนทั่วไป
- 5.2.8.11 มีแบตเตอรี่ Lithium Polymer ให้ จำนวน 2 ก้อน ใช้ติดต่อกันได้นานถึง 10 ชั่วโมง (5+5ชม.)
- 5.2.9 ไฟติดหัว (ไฟสำรอง)-ไร้สาย วงแสงคงที่ ไฟแอลอีดี ไร้สาย Recharge 5 w. จำนวน 1 ชุด
  - 5.2.9.1 มีให้พร้อม ทั้งอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่
  - 5.2.9.2 แบตเตอรี่ลิเธียมไอออน นน. เบา ทนหลาย ชม.
  - 5.2.9.3 SUPER LED 5 W. Head Light ที่เล็กกลางระหว่างตา
  - 5.2.9.4 มีน้ำหนักเบา มีกรอบวางบนหัว ปรับวงรอบหัว ให้เล็กใหญ่ โดยปุ่มหมุน
  - 5.2.9.5 ให้แสงสีแบบ Daylight หรือ 6,000 เคลวิน ทำให้สบายตา เหมือนแดดเที่ยงวัน
  - 5.2.9.6 เป็น ระบบ Intelligent ไฟจะติดเองเมื่อสวมหัว และจะดับทันทีเมื่อถอดเขวอน
- 5.2.10 กำเนิดแสงแอลอีดีแหล่งกำเนิดแสง (Supreme LED Light sources) จำนวน 2 ชุด
  - 5.2.10.1 สว่างมากในระบบไฟ LED
  - 5.2.10.2 ให้ Color Temp 6,000 Kelvin
  - 5.2.10.3 เป็น LED ให้ความสว่างสูง 60W.
  - 5.2.10.4 มีสวิตช์ ที่จะต้องปิดหรือเปิดได้
  - 5.2.10.5 มีปุ่มหมุน หรือ-เร่งแสง สว่างที่แพทย์ต้องการ
- 5.2.11 เครื่องอุ่นกระจกดูคอ จำนวน 1 เครื่อง
  - 5.2.11.1 เป็นเครื่องอุ่นกระจกดูคอ
  - 5.2.11.2 อุปกรณ์เป็น Stainless Steel
  - 5.2.11.3 ปลอดภัยด้วยระบบไฟเป็น DC12 v.
  - 5.2.11.4 แผงไฟ แผ่นความร้อน & Kevlar
  - 5.2.11.5 วงจรไฟฟ้าควบคุม ปรับอุณหภูมิให้อุ่นพอดีหีบใช้
- 5.2.12 เครื่องพ่นลมร้อน จำนวน 1 เครื่อง
  - 5.2.12.1 เป็น Stainless ลมร้อนทันใจ
  - 5.2.12.2 พ่นลมร้อนทางปล่องซิลิโคนแดง
  - 5.2.12.3 มีปุ่มกดติด-ดับเองได้ใน 10 วินาที
  - 5.2.12.4 มีวงจรไฟฟ้าแบบ Switching Power Supply
- 5.2.13 เครื่องดูด High Power Silent Suction
  - 5.2.13.1 High Power Suction
  - 5.2.13.2 เสียงเครื่องที่เงียบมากๆ
  - 5.2.13.3 Flow Rate สูงถึง 32 ลิตร/นาที
  - 5.2.13.4 มี Motor เป็นแบบ Double Cylinder
  - 5.2.13.5 ขวด ...

- 5.2.13.5 ขวด Suction 2,000 ซีซี มีลูกลอยกั้นน้ำล้น
- 5.2.13.6 เครื่องดูด เป็นแบบ Oil-less ดูดสูงสุด 680 มม.ปรอท
- 5.2.13.7 นน. เบา เพียง 5.5 กก. มีหูหิ้วไปใช้ที่ OPD – WARD และ OR
- 5.2.13.8 มี Vacuum Meter บอกความแรง และมีปุ่มหมุนปรับความแรงดูด
- 5.2.13.9 ขวด Suction เปลี่ยนเป็น 1,000 ซีซี หรือเพิ่มเป็น 2,000 ซีซี หรือ 4,000 ซีซี ได้
- 5.2.13.10 มีให้พร้อมถุงน้ำเสียใช้ครั้งเดียวทิ้ง เปลี่ยนง่าย เข้าได้กับระบบ HA. และ JCI
- 5.2.14 เครื่องพ่นแรงสูง Oil-less Double Piston จำนวน 1 เครื่อง
  - 5.2.14.1 แรงดันสูง 30 ลิตรต่อนาที
  - 5.2.14.2 ฐานพิเศษกันสะเทือน ไม่ทำตุ้สั่นขณะใช้งาน
- 5.2.15 อุปกรณ์เสริมเครื่อง พ่นแรงสูง
  - 5.2.15.1 ELECTRIC SPRAYER TIPS หัวพ่นยาสำหรับใช้ในเครื่องปั๊มลม จำนวน 3 หัว
    - 5.2.15.1.1 หัวพ่นโลหะ มีปุ่มกด (เข้าแบบอัตโนมัติหัวฉีดและล็อคขวดแน่น)
    - 5.2.15.1.2 พร้อมขวดพ่นน้ำยา
    - 5.2.15.1.3 พร้อมขวดพ่นยาผง
    - 5.2.15.1.4 พร้อมขวดพ่นน้ำยาปลายงอ
- 5.2.16 ขวดอัดลม 250 ซีซี ฉีดน้ำล้างหู จำนวน 2 ใบ
  - 5.2.16.1 ขวดขนาด 250 cc.
  - 5.2.16.2 วงโลหะยื่นยาวอย่างน้อย 6”
  - 5.2.16.3 มีแผ่น Silicone ป้องกันน้ำฉีดไม่ให้กระจาย
  - 5.2.16.4 ต้องใช้ร่วมกับภาชนะ Classic Ear Irrigation Basin
- 5.2.17 ภาชนะออกแบบพิเศษรองรับน้ำฉีดล้างหู (Classic Ear Irrigation Basin) พร้อม Syringe 50 ml.
- 5.2.18 MOBILE ENT UNIT จำนวน 1 ชุด
  - 5.2.18.1 เป็นกระเป๋าลูมินัม ใส่อุปกรณ์ออกหน่วยหรืองานออกตรวจนอกสถานที่
  - 5.2.18.2 กระเป๋ามีขนาดเล็กกว่ากระดาด A4 และหนาเพียง 3 นิ้ว เท่านั้น
  - 5.2.18.3 ทำช่องแบ่งวางเป็นสัดส่วน ป้องกันอุปกรณ์ไม่ให้เสียหาย
  - 5.2.18.4 สามารถใส่อุปกรณ์ตรวจ ENT ของท่านที่มีใช้อยู่แล้วใน ENT Clinic ของท่าน
- 5.2.19 Face Shield (GEN.1-2) (ป้องกัน Covid-19) จำนวน 5 ชุด
  - 5.2.19.1 ต้องใช้ร่วมกับ Surgical Mask หรือ N95 Mask
  - 5.2.19.2 แผ่นกันใส และหนา ล้างทำความสะอาดด้วยสบู่ หรือ Alc ได้
  - 5.2.19.3 ให้แพทย์ ENT ใช้ได้ พร้อมกับแว่นใส Shield ใหญ่โค้งมาด้านข้างตาด้วย
  - 5.2.19.4 ปกป้องแพทย์ ENT ออกแบบพิเศษให้ Headlight Super Gen.2 อยู่ภายใน Face Shield นี้

5.2.20 ALCOHOL Sol. or Gel.

5.2.20.1 ให้ผู้ป่วยได้เห็นความพยายามแพทย์ในการป้องกันการติดเชื้อ

5.2.20.2 ให้ผู้ป่วยเห็นแพทย์ล้างมือด้วย Alc.-Gel ก่อนตรวจ

5.2.20.3 เพื่อใส่ Alcohol Gel ให้แพทย์ฆ่าเชื้อที่มือ

5.2.20.4 แพทย์ตั้งบนหิ้งห่างที่พื้นลมร้อน

5.2.20.5 อุปกรณ์เป็นแบบมือกด

5.2.21 Right Wing Box ขนาดยาว 46 x กว้าง14 สูง x 13 ซม. จำนวน 1 ชุด

5.2.21.1 ไม่ต้องวางกล่อง Surgical Mask & Exam Gloves รกเกาะบนโต๊ะ

5.2.21.2 ใส่ได้ทั้งกล่อง Surgical Mask และกล่อง Exam Gloves

5.2.21.3 ยาวตลอดความลึกตู้ ยาว 46 x กว้าง14 สูง x 13 ซม.

5.2.21.4 เคลือบด้วยสีขาว Industrial Powder Color

5.2.21.5 ทำจาก Anodized Steel มีฝาปิดสนิท

5.2.21.6 ติดด้านขวา MAIN Cabinet

5.2.22 Surgical Mask and Exam Gloves ให้ Surgical Mask จำนวน 100 อัน และ Exam Gloves จำนวน 100 ชิ้น

5.2.22.1 ทำให้แพทย์ พร้อมที่จะตรวจได้ตลอดเวลา

5.2.22.2 มี Examination Gloves x 100 pcs.

5.2.22.3 มี Surgical Mask ให้ x 100 pcs.

5.2.23 กระปุกก๊อช และสำลี Stainless กระปุกมีฝาปิดขนาด 4 นิ้ว พร้อมใส่ก๊อชและสำลีสะอาด จำนวน 1 กระปุก

5.2.23.1 เป็น Stainless Steel

5.2.23.2 ใช้ใส่ Sterile Cotton or Gauze

5.2.23.3 ตั้งอยู่ทางหน้าซ้าย หยิบใช้ได้สะดวก

5.2.24 ถ้วยน้ำล้างท่อชักชั้น จำนวน 2 ใบ พร้อมทั้งตั้งแม่เหล็กแรงสูง สำหรับติดข้างตู้เหล็ก จำนวน 1 อัน

5.2.24.1 ถ้วย Stainless นิ่งได้

5.2.24.2 ติดข้างตู้ได้ด้วยแม่เหล็ก

5.2.24.3 ใช้ถ้วยกระดาศเสริมในใช้ทั้ง

5.2.24.4 ป้องกัน Contamination ได้ง่ายๆ

- 5.2.25 ถ้วยน้ำ SS ใส่ Anti-Fog Sol. จำนวน 2 ใบ พร้อมทั้ง Antifog Sol.1 & 2 และให้ Compress Cotton เป็นตัวอย่าง
- 5.2.26 Filter Suction จำนวน 2 อัน
- 5.2.27 Extra Spare Silicone Suction Tube Autoclavable จำนวน 4 เส้น
- 5.2.28 MAGNETIC Base Socket Holder สำหรับติดตั้ง Disposable Suction Bag จำนวน 1 แผ่น
- 5.2.29 Spare Cleaning Crème (Stay Clean) สำหรับ Solid Surface รวมจำนวน 1 ชุด
- 5.2.30 พรมซิลิโคน-เอนโด เป็นแผ่นพรมนุ่มทำจากซิลิโคนนุ่ม สำหรับรองรับการวางเอนโดกล้องไม่ให้ตกเสียหาย จำนวน 1 แผ่น
  - 5.2.30.1 เป็นแผ่นพรมซิลิโคนขนนุ่ม
  - 5.2.30.2 สำหรับวางเอนโดหรืออุปกรณ์กันสั่นหล่น
  - 5.2.30.3 ต้องนำไปซักฟอกล้าง ต้มฆ่าเชื้อ หรือ Autoclave ได้
- 5.2.31 หัวจุกขวดพ่นละอองฝอย (Single Use) ไม่ต้องใช้ซ้ำกันป้องกัน Contamination จำนวน 150 อัน
  - 5.2.31.1 Disposable Sprayer Tips x 50 pcs.
  - 5.2.31.2 อาจนำไปทำความสะอาด แล้วฆ่าเชื้อด้วยการต้มได้
  - 5.2.31.3 ให้ขวดแก้วใส่ยาพ่น 3 ขวด หัวกดพ่นเปลี่ยนได้
  - 5.2.31.4 ละอองเป็นฝอยละเอียดจากวงที่ยื่นยาว กดเลี้ยงบีบได้ง่าย
- 5.2.32 ขวดแก้ว พ่นยา จำนวน 4 ขวด
  - 5.2.32.1 ใส่ยาชาตาม % ความชื้นที่ต้องการใช้
  - 5.2.32.2 จุกขวดเป็นสปริง ต้องกดยาพ่นเป็นละอองฝอย
  - 5.2.32.3 ใส่ Nasal Spray ผสมยาชา Xylocaine 2% & Oxymetazoline 0.025%
  - 5.2.32.4 ต้องใช้ได้กับวงท่อพ่นแบบ Disposable ที่มีให้มา เพื่อใช้เป็นแบบ Single Use ใช้ทิ้ง
- 5.2.33 ขวดแก้ว ยาหยอด จำนวน 5 ขวด
  - 5.2.33.1 ขวดยาหยอด Chlorhexidine Dropper
  - 5.2.33.2 มีจุกหยดน้ำ Anti-Fog หน้าเลนส์ Endoscope
  - 5.2.33.3 สามารถทำแยก หลายขวด หลายความชื้นตามต้องการ
  - 5.2.33.4 สามารถวางขวดฉีดพ่น ASTRA Xylocaine 10% ได้

5.2.34 Multi Auto On/Off Micro Switch จำนวน 3 ชุด

5.2.34.1 ช่วยให้แพทย์ไม่ทำให้มือเปื้อนสวิตช์

5.2.34.2 ไฟเปิดเองเมื่อหยิบใช้ ดับเองเมื่อวางกลับ

5.2.34.3 สำหรับอุปกรณ์ กำเนิดแสงต่างๆ อื่นหากมีเพิ่ม

5.2.34.4 ออโต้ ปิดเปิด ผ่าน Relay ควบคุมเครื่องดูดแรงสูง

5.2.34.5 ออโต้ ปิดเปิด ผ่าน Relay ควบคุม LED Light source 60 w

5.2.34.6 ออโต้ ปิดเปิด ผ่าน Timer ควบคุม OTO Switching Power Supply

5.2.35 สวิตช์เบรกเกอร์มีสวิตช์เบรกเกอร์ 16 แอมป์ ควบคุมปิด-เปิดไฟอุปกรณ์ในตู้ทั้งหมด

จำนวน 1 ชุด

5.2.35.1 มี LED indicator

5.2.35.2 ใช้เป็น MAIN SW

5.2.35.3 เป็น Circuit Breaker ขนาด 16 A.

5.2.36 อุปกรณ์รีเลย์ตั้งเวลา ออโต้ให้ไฟดับเองในอุปกรณ์ไฟต่างๆ แม้จะลืมหัด จำนวน 2 เครื่อง

5.2.36.1 ใช้ในอุปกรณ์ รีเลย์ตั้งเวลาพ่นลมร้อน 10 วินาที

5.2.36.2 ใช้ในอุปกรณ์ Super OTO ร่วมกับ Micro SW ปิดเปิด

5.2.36.3 ใช้ในอุปกรณ์ ใช้ AV Endoscope ตั้งเวลา 20 นาที จะปิดเอง

5.2.37 USB Intelligent Fast Charger ชาร์จเจอร์กำลังสูง มี 8 ช่อง ให้ Output 5v. 0.5-3.5A

จำนวน 1 เครื่อง

5.2.37.1 เป็น FAST CHARGER

5.2.37.2 เป็น MULTI-FUNCTION CHARGER

5.2.37.3 เป็น PD 18 W QUICK CHARGE INTERFACE

5.2.38 ถังทิ้งเครื่องมือใช้แล้ว มีขนาดใหญ่สำหรับงานทั้งวัน จำนวน 2 ใบ

5.2.38.1 เป็น Plastic สีน & เหนียว

5.2.38.2 แบบหน้ากว้าง ทิ้งเครื่องมือใช้แล้ว

5.2.38.3 สามารถใส่น้ำยาฆ่าเชื้อเครื่องมือใช้แล้ว

5.2.38.4 วางได้ ดึงเข้าออกได้ ป้องกันน้ำยากระเด็น

5.2.39 ถังทิ้งของติดเชื้อ ถังทิ้งผ้าก๊อซ-สำลี-ทิชชู และของติดเชื้อ ระบบ JCI ตั้งพื้น มีฝาเท้าเหยียบ

ปิดเปิด จำนวน 2 ถัง

5.2.39.1 มีฝาปิดป้องกันการกระจายเชื้อ

5.2.39.2 มีที่เท้าเหยียบ เพื่อปิด และเปิดฝา

5.2.39.3 มีถังในอีกชั้น เพื่อนำขยะไปที่

5.3 เครื่องมือตรวจ (Examination Instruments 335 pcs.) เครื่องมือตรวจหู คอ จมูก จำนวน 335 ชิ้น  
ดังนี้

5.3.1 EAR Examination Instrument

5.3.1.1 กรวยส่องหูเวลซ์แอลเลน

5.3.1.1.1 บาง ฟิต ติดแน่น

5.3.1.1.2 ใช้ครั้งเดียวทิ้ง ไม่ซ้ำคนในระบบ JCI ป้องกัน Covid19 หรือสัมผัสสะอาด  
ใช้ซ้ำได้

5.3.1.1.3 สำหรับ Operating Type มี 3 ขนาดใหญ่ กลาง เล็ก ในระบบเวลซ์แอลเลน  
จำนวน 100 อัน

5.3.1.1.4 สำหรับ Diagnostic Type มี 2 ขนาด ผู้ใหญ่ และเด็กในระบบเวลซ์แอลเลน  
จำนวน 30 อัน

5.3.1.2 Ear Ball Probe – F.B. Hook บอลโพรบหู จำนวน 3 อัน

5.3.1.3 Ear Loop หลูปหู จำนวน 2 อัน

5.3.1.4 Micro Alligator Ear forceps ไมโครอัลลิเกเตอร์ฟอร์เซ็ปหู 6 มม จำนวน 2 อัน

5.3.1.5 Micro Cupped Ear forceps ไมโครคัพฟอร์เซ็ปหู 6 มม. จำนวน 1 อัน

5.3.1.6 Hard Cerumen Ear Forceps ซีรูเมนฟอร์เซ็ป พิเศษคิบบ์หูก้อนใหญ่ๆ  
ที่แข็งๆ มาก จำนวน 3 อัน

5.3.1.7 House Ear Suction Tip ชักชั้นหูเบอร์ 3x10, 5x10, 6x10, 7x10, 8x10  
จำนวน 50 อัน

5.3.1.8 Tuning Fork 512Hz. จูนนิ่งฟอร์ก 512 เฮิรซ์ จำนวน 1 อัน

5.3.2 NASAL Examination Instrument

5.3.2.1 Nasal speculum ขนาดเล็ก x 6, กลาง x 24, ใหญ่ x 12 จำนวน 42 อัน

5.3.2.2 Bayonet forceps บาโยเน็ตฟอร์เซ็ป จำนวน 3 อัน

5.3.2.3 Frazier Nasal Suction เฟรเซียร์ชักชั้นสำหรับจมูก No.8 x 4 และ No.12 x 4  
จำนวน 8 อัน

5.3.2.4 Nasal hook (Single) ฮุกเดี่ยวสำหรับจมูกแบบปุ่ม จำนวน 1 อัน

5.3.2.5 Nasal Cotton Applicators สำหรับพันปลายด้วยสำลี จำนวน 3 อัน

5.3.3 THROAT Examination Instrument

5.3.3.1 Tongue Blade เหล็กกดลิ้น ขนาดกลาง จำนวน 30 อัน

5.3.3.2 Nasopharyngeal Mirrors (Germany) กระจกดูเนโซฟาริงส์ (เยอรมัน) No.2 x 10,  
No.3 x 10 จำนวน 20 อัน

5.3.3.3 Laryngeal Mirrors (Germany) กระจกดูกล่องเสียง No.4 x 10, No.5 x 10,  
No.6 x 10, จำนวน 30 อัน

5.3.3.4 Hartmann ...

5.3.3.4 Hartmann forceps 14 cm ฮาร์ดแมนฟอร์เซ็ป 14 ซม. คีบข้างปลาในคอส่วนต้น  
จำนวน 3 อัน

5.3.3.5 Fraenkel Laryngeal forceps 28 cm แฟรงเกิล 28 ซม. คีบ "ก้อนอาหาร" ในคอ  
ส่วนล่าง จำนวน 3 อัน

(EAR Instruments 192 pcs./ NOSE Instruments 57 pcs./ Throat Instruments 86 pcs. / Total 335 pcs.)

5.4 ชุดเอนโดสโคป (Rigid ENDOSCOPE Unit) รวมเอนโดสโคป จำนวน 15 ชิ้น มีคุณลักษณะ ดังนี้

5.4.1 OTO-Endoscope 0° Hopkin Rods 0° Dia. 4 mm. X Length 50-90 mm. Autoclavable  
จำนวน 1 ชิ้น

5.4.2 OTO-Endoscope 0° Hopkin Rods 0° Dia. 2.7 mm. X Length 90 mm. Autoclavable  
จำนวน 1 ชิ้น

5.4.3 Sinuscope 0° WIDE Hopkin Rods 0° Dia. 4 mm. x Length 175 mm. Autoclavable  
จำนวน 1 ชิ้น

5.4.4 Sinuscope 45° WIDE Hopkin Rods 45° Dia. 4 mm. x Length 175 mm. Autoclavable  
จำนวน 1 ชิ้น

5.4.5 Sinuscope 70° WIDE Hopkin Rods 70° Dia. 4 mm. x Length 175 mm. Autoclavable  
จำนวน 1 ชิ้น

5.4.6 Sinuscope 0° Hopkin Rods 0° Dia. 2.7 mm. x Length 175 mm. Autoclavable  
จำนวน 1 ชิ้น

5.4.7 Sinuscope 30° Hopkin Rods 30° Dia. 2.7 mm. x Length 175 mm. Autoclavable  
จำนวน 1 ชิ้น

5.4.8 Sinuscope 70° Hopkin Rods 70° Dia. 2.7 mm. x Length 175 mm Autoclavable  
จำนวน 1 ชิ้น

5.4.9 Rhinoscopy 0° Hopkin Rods 0° Dia. 2.7 mm. x Length 110 mm Autoclavable  
จำนวน 1 ชิ้น

5.4.10 Rhinoscopy 30° Hopkin Rods 30° Dia. 2.7 mm. x Length 110 mm Autoclavable  
จำนวน 1 ชิ้น

5.4.11 Tympanoplasty Endoscope 0° Hopkin Rods 0° Dia. 3 mm. x Length 130 mm  
Autoclave จำนวน 1 ชิ้น

5.4.12 Tympanoplasty Endoscope 30° Hopkin Rods 30° Dia. 3mm. x Length 130 mm  
Autoclave จำนวน 1 ชิ้น

5.4.13 Laryngoscope 90° Hopkin Rods 90° Dia. 6 mm. x Length 185 mm Autoclavable  
จำนวน 1 ชิ้น

5.4.14 ต่อม ...

5.4.14 ด้าม VAPCELL Super LED เอนโดสโคป (Salyaveth Super LED Endoscope Handle)

**จำนวน 1 ชิ้น**

5.4.15 PYREX Tubes สำหรับ Endoscopes Cidex Sterilizing

5.4.15.1 Series.4 ใส่หลอด Pyrex สั้น x 4

5.4.15.2 Series.9 ใส่หลอด Pyrex สั้น & ยาว x 9

5.4.15.3 หลอดแก้ว Pyrex สิ่งทำให้หนาเป็นพิเศษ

5.4.15.4 ปาก Blue Soft Silicone Lip ป้องกัน Lens ถลอก

5.4.15.5 หลอดสั้น 200 มม. สำหรับ Rigid Endoscopes ทุกชนิด

5.4.15.6 หลอดยาว 360 มม. สำหรับ Flexible Fiber Optic Scope

5.4.15.7 หลอดยาว 450 มม. สำหรับ Flexible Video Laryngoscope

5.4.15.8 มีฝาจุกปิด POM CNC เสียบได้แนบสนิท ป้องกัน Cidex ระเหย

5.4.15.9 จุกปิดสนิทป้องกันน้ำยา Cidex ระเหยในอากาศเป็นอันตรายผู้ร่วมงาน

5.4.15.10 Pyrex & Silicone สามารถ Steam Autoclavable Sterilize มาตรฐาน JCI

5.4.15.11 พร้อมนาฬิกาจับถอยหลัง เตือนด้วยเสียงปลุกเมื่อครบกำหนดแช่ Cidex

**จำนวน 1 เรือน**

5.4.16 “SQUARE 9” สำหรับ Endoscopes Cidex (Glutaraldehyde) Sterilizing

5.4.16.1 “SQUARE 9” เป็นที่ตั้งหลอด PYREX-CIDEX (Glutaraldehyde) Sterilizing

5.4.16.2 “SQUARE 9” ใส่หลอด Pyrex ได้ทุกขนาด 9 หลอด

5.4.16.3 “SQUARE 9” ทำด้วย Stainless Steel กันสนิม

5.4.16.4 “SQUARE 9” ใช้เครื่องตัดเหล็ก LASER CUT CNC

5.4.16.5 “SQUARE 9” พื้นเป็น Soft Silicone ป้องกันแก้ว

5.4.16.6 “SQUARE 9” ตั้งในอ่างหรือในที่เปียกและน้ำได้

5.4.16.7 “SQUARE 9” S.16 SQUARE 9 2 ชุด

5.4.16.7.1 มี Pyrex 200 mm. 14 หลอด

5.4.16.7.2 มี Pyrex 360 mm. 2 หลอด

5.4.16.7.3 มี Pyrex 450 mm. 2 หลอด

5.4.17 กล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ชนิดวิดีโอชิป Chip On Tip (Chip On Tip Flexible Wi-Fi Video Rhino-Laryngoscope)

5.4.17.1 ความต้องการ กล้องส่องตรวจ หู คอ จมูก ชนิดวิดีโอชิป แบบเชื่อมต่อเครื่องได้ ระบบ Chip On Tip จำนวน 1 ชุด

5.4.17.2 วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ตรวจโรคผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยใน รวมทั้งในการเรียนการสอนแพทย์พยาบาลทางวิดิทัศน์

5.4.17.3 คุณสมบัตื...

5.4.17.3 คุณสมบัติทั่วไป มีคุณลักษณะดังนี้

5.4.17.3.1 กล้องส่องตรวจหู คอ จมูก ชนิดวีดีทัศน์ แสดงภาพออกจอร์รับภาพได้ ต่อออกจอที่มีขนาดใหญ่ขึ้นได้

5.4.17.3.2 ใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรค รักษา และตรวจหาพยาธิสภาพประกอบการเรียนการสอน เพื่อวางแผนการรักษา

5.4.17.4 คุณสมบัติทางเทคนิค

5.4.17.4.1 กล้องส่องตรวจหู คอ จมูก ทาง วีดีทัศน์ ระบบ Chip On Tip จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้

5.4.17.4.1.1 สามารถใช้ร่วมกับจอร์รับภาพที่ปลายด้ามมือถือ ชนิดแอลซีดี LCD monitor 5 นิ้ว จำนวน 1 จอ

5.4.17.4.1.2 มีด้ามจับถือได้สะดวก และมีปุ่มบังคับทิศทางได้

5.4.17.4.1.3 Chip กำเนิดแสงแอลอีดี (LED Lamp) ฝังอยู่ที่ปลายสาย สามารถปรับความสว่างได้ จำนวน 2 Chip

5.4.17.4.1.4 Chip รับภาพ ฝังอยู่ที่ปลายสาย มีความคมชัดสูงในระดับ HD 1200 x 700 pixels จำนวน 1 Chip

5.4.17.4.1.5 ทิศทางมองภาพที่ 0 องศา

5.4.17.4.1.6 มุมมองภาพกว้าง ไม่น้อยกว่า 90 องศา

5.4.17.4.1.7 สามารถปรับทิศทางขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า 180 องศา และทิศทางลงได้ ไม่น้อยกว่า 130 องศา

5.4.17.4.1.8 ความยาวใช้งาน ไม่น้อยกว่า 365 มิลลิเมตร

5.4.17.4.1.9 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลาย ไม่มากกว่า 2.8 มิลลิเมตร

5.4.17.4.1.10 สามารถฆ่าเชื้อได้ด้วยการแช่น้ำยาฆ่าเชื้อหรืออบแก๊ส

5.4.17.4.2 จอร์รับภาพ ชนิดแอลอีดี ขนาด 10 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

5.4.17.4.2.1 จอร์รับภาพเป็นชนิดแอลอีดี (LCD Monitor) เป็นระบบ Touch Screen ขนาด 10 นิ้ว

5.4.17.4.2.2 สามารถ ปรับความสว่างของแสงได้

5.4.17.4.2.3 มี Recorder บันทึกภาพนิ่งและวิดีโอ ลง SSD Card สามารถ Play ดูย้อนหลังได้ทันที

5.4.17.4.2.4 มีช่องสัญญาณภาพออกแบบ HDMI เพื่อใช้กับจอมอนิเตอร์ หรือทีวีขนาดใหญ่ได้หลายเครื่อง

5.4.17.4.2.5 ใช้แบตเตอรี่...

- 5.4.17.4.2.5 ใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟ (Rechargeable) มี Extra Battery Back-Up
- 5.4.17.4.2.6 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบระบบ Wi-Fi ไร้สายได้ (Wireless)
- 5.4.17.4.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐาน มีคุณลักษณะ ดังนี้
  - 5.4.17.4.3.1 ฝาครอบกันน้ำ (Water-resistant Cap) จำนวน 1 อัน
  - 5.4.17.4.3.2 อุปกรณ์ปิดท่อสำหรับทำความสะอาด (Channel Plug) จำนวน 1 อัน
  - 5.4.17.4.3.3 ชุดทดสอบการรั่ว (Leak Test) จำนวน 1 ชุด
  - 5.4.17.4.3.4 สายสัญญาณภาพ (Cable) จำนวน 1 เส้น
  - 5.4.17.4.3.5 สายไฟและชุดแปลงไฟของจอภาพ จำนวน 1 ชุด
  - 5.4.17.4.3.6 ตัวส่งสัญญาณไร้สาย (Wireless) จำนวน 2 ชุด
  - 5.4.17.4.3.7 กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carrying Case) จำนวน 1 ใบ
- 5.5 อุปกรณ์ถ่ายภาพรอยโรค Hi-Res. Camera มีคุณลักษณะ ดังนี้
  - 5.5.1 อุปกรณ์คุมกล้อง Main AV Unit เครื่องควบคุมการทำงานกล้องวิดีโอ คุณลักษณะเด่น มีดังนี้
    - 5.5.1.1 เป็นระบบ PAL ให้กล้องวิดีโอทำงาน
    - 5.5.1.2 ขนาดของภาพ Image Size 1920x1080
    - 5.5.1.3 ความชัดของภาพ อยู่ที่ระดับที่สูงมากกว่า 2 ล้าน Pixels
    - 5.5.1.4 ให้ได้ความคมชัดถึงระดับ Full High Definition 1080p60
    - 5.5.1.5 ให้ความละเอียดในแนวนอน Horizontal Resolution ได้มากกว่า 1000 เส้น
    - 5.5.1.6 ให้ภาพที่ไต่ไหลลื่น ไม่มีสะดุดกระตุก ด้วยความเร็ว Progressive Scanning 60p.
    - 5.5.1.7 สัญญาณภาพ ต่อ สัญญาณรบกวน Signal to Noise Ratio สูงมากกว่า 50dB
    - 5.5.1.8 มี Output แบบ HDMI พร้อม มากถึง 3 ช่อง ส่งมอนิเตอร์ขนาดใหญ่ในการเรียน
  - 5.5.2 กล้อง CMOS ละเอียดมากกว่า 2 ล้าน Pixel Full HD 1920 x 1080p60 มีคุณลักษณะเด่น ดังนี้
    - 5.5.2.4.1 ปุ่ม AUTO White Balance
    - 5.5.2.4.2 ปุ่ม ZOOM IN ขยายภาพได้ถึง 16 เท่า
    - 5.5.2.4.3 ปุ่ม ZOOM OUT เพื่อปรับลดกลับเป็นภาพปกติ
    - 5.5.2.4.4 ปุ่ม เลือก Freeze หยุดเก็บเป็นภาพนิ่งหรือเป็น Video
  - 5.5.3 กำเนิดแสง Extreme LED Module 80w. โมดูลออกแบบให้รวมอยู่ภายในอุปกรณ์คุมซีซีดี จำนวน 1 โมดูล คุณลักษณะ มีดังนี้
    - 5.5.3.1 กำเนิดแสง คือ Module M-101
    - 5.5.3.2 กำเนิดแสง ระบบ LED 80 W
    - 5.5.3.3 กำเนิดแสง ที่มี Color Temp. 6000K
    - 5.5.3.4 กำเนิด...

5.5.3.4 กำเนิดแสง มีความสว่าง ที่ 1800 Lumen

5.5.4 สายนำแสง Fiber Optic Cord. ขนาดเส้น 4 มม. ยาว 2500 มม. มีเกลียวเหล็กกันหัก  
จำนวน 1 เส้น คุณสมบัติ มีดังนี้

5.5.4.1 ขนาด Fiber Optic 4 mm

5.5.4.2 ความยาว 2,500 มม.

5.5.4.3 หุ้มด้วยเกลียวโลหะ เปลือก Silicone

5.5.4.4 ปลายทาง Light Source แบบ WOLF Type

5.5.4.5 ปลายทาง Endoscope แบบ Storz Type

5.5.5 Digital ZOOM คุณสมบัติ มีดังนี้

5.5.5.1 สามารถ ZOOM IN ขยายขึ้น x 16 เท่า

5.5.5.2 สามารถ ZOOM IN โดยปุ่มที่หัวกล้อง

5.5.5.3 ขยายภาพจากเอนโด 2.7 มม. ให้ใหญ่ขึ้น

5.5.6 จอ Touch Screen 5” จอใหญ่ขนาด 5 นิ้ว อยู่ด้านหน้าของเครื่อง ช่วยแพทย์ให้สามารถ  
ตั้งค่าต่างๆ ที่ต้องการได้ง่าย คุณสมบัติ มีดังนี้

5.5.6.1 ปุ่มกด MENU ควบคุม การทำงานของรายละเอียดอ่านดูได้จากบนหน้าจอมอนิเตอร์  
ใหญ่ 27” อันได้แก่

- EXPOSURE – WHITE BALANCE – BACKLIGHT – DNR – IMAGE – SYSTEM  
– RESET – EXIT

5.5.6.2 ปุ่มกด UP ควบคุม เข้าสู่การทำงานรายการ อันบน

5.5.6.3 ปุ่มกด DOWN ควบคุม เข้าสู่การทำงานรายการ อันล่าง

5.5.6.4 ปุ่มกด Rt. ควบคุม เข้าสู่การทำงานรายการ อันทางขวา

5.5.6.5 ปุ่มกด Lt. ควบคุม เข้าสู่การทำงานรายการ อันทางซ้าย

5.5.6.6 ปุ่มเลื่อน LED Light Source ความสว่างแสงให้มากขึ้นหรือน้อยลง

5.5.6.7 ปุ่มกด WB (AUTO White Balance) ปุ่มนี้มีอยู่ที่หัวกล้องในมือของแพทย์ด้วยแล้ว  
ให้ความสะดวกแพทย์กดเองได้

5.5.6.8 ปุ่มกด Freeze หยุดเป็นภาพนิ่ง Photo ปุ่มนี้มีอยู่ที่หัวกล้องในมือของแพทย์ด้วย  
แล้ว ให้ความสะดวกแพทย์กดเองได้

5.5.6.9 ปุ่มกด Video เป็นการถ่ายวิดีโอ ปุ่มนี้มีอยู่ที่หัวกล้องในมือของแพทย์ด้วยแล้ว  
ให้ความสะดวกแพทย์กดเองได้

5.5.6.10 ปุ่มกด Photo เป็นการถ่ายภาพนิ่ง ปุ่มนี้มีอยู่ที่หัวกล้องในมือของแพทย์ด้วยแล้ว  
ให้ความสะดวกแพทย์กดเองได้

5.5.6.11 ปุ่มกด...

- 5.5.6.11 ปุ่มกด Zoom In การขยายภาพใหญ่ขึ้น ปุ่มนี้มีอยู่ที่หัวกล้องในมือของแพทย์ด้วยแล้ว ให้ความสะดวกแพทย์กดเองได้
- 5.5.6.12 ปุ่มกด Zoom Out การลดให้ภาพเล็กลง ปุ่มนี้มีอยู่ที่หัวกล้องในมือของแพทย์ด้วยแล้ว ให้ความสะดวกแพทย์กดเองได้
- 5.5.6.13 ปุ่มกด Decrease ให้แสง LED หรือลง ลดลงทีละ 10% จากเดิม แทนที่ใช้ปุ่มสไลด์เลื่อนที่ LED Light Source
- 5.5.6.14 ปุ่มกด Increase ให้แสง LED สว่างขึ้น เพิ่มขึ้นทีละ 10% จากเดิมแทนที่ใช้ปุ่มสไลด์เลื่อนที่ LED Light Source
- 5.5.6.15 ปุ่มกด LED ให้แสงไฟ LED ปิดหรือเปิด
- 5.5.7 วิดีโอคลับเปอร์ คลับเปอร์ พิเศษเล็ก-เบา เอฟ 18 มีปุ่มปรับคมชัด หัวจับสโคปแบบแน่นจำนวน 1 อัน คุณลักษณะ มีดังนี้
  - 5.5.7.1 มีขนาด f18
  - 5.5.7.2 มีปุ่มปรับความคมชัด
  - 5.5.7.3 มีหัวจับเอนโดสโคปแบบแน่น
  - 5.5.7.4 มีปุ่มล๊อคเอนโดสโคปไม่ให้หมุน
- 5.5.8 ที่פקวางกล้องถ่ายภาพ Slider Endoscope Camera Holder จำนวน 1 ชุด รายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้
  - 5.5.8.1 ที่วางกล้อง-สโคปแข็งแรงโลหะโครเมียม
  - 5.5.8.2 ที่פקวางกล้อง-สโคปชั่วคราวให้ปลอดภัย
  - 5.5.8.3 เพื่อป้องกัน มิให้กล้อง-สโคปพลัดตกเสีย
  - 5.5.8.4 ในระหว่างต้องวางพัก เพื่อใช้เครื่องมืออื่น
  - 5.5.8.5 กล้องสโคปยังคงสะอาด พร้อมจะตรวจอีก
  - 5.5.8.6 พร้อมรางเลื่อนทั้งชุดกล้อง-สโคปเข้าออก
  - 5.5.8.7 จุดที่วาง Alcohol 70% ทำความสะอาดได้
- 5.5.9 เครื่องอัดเอวี Real Time ระดับ 2 ล้าน Pixel Full HD 1080p60 Digital Recorder คุณลักษณะ มีดังนี้
  - 5.5.9.1 Digital AV Recorder เครื่องอัดภาพเป็น FHD Video และ Photo ที่มีความคมชัดสูง จำนวน 1 เครื่อง
  - 5.5.9.2 เล่น Playback ได้เลยในเครื่องนี้ ได้ดูเห็นใน Monitor นี้ไม่ต้องไปเล่นเครื่องอื่น
  - 5.5.9.3 ต้องอัดวิดีโอผู้ป่วยใน OPD ได้มากหลายราย เก็บข้อมูลภาพลงใน 32 GBจำนวน 1 อัน
  - 5.5.9.4 ต้องอธิบายผู้ป่วยและญาติจากภาพวิดีโอ และหยุดภาพนิ่งได้ เพื่อให้ผู้ป่วยเข้าใจ
  - 5.5.9.5 ต้องอัด...

5.5.9.5 ต้องอัดภาพ Photo รอยโรคบันทึกลง File ของผู้ป่วยได้ ให้ Thumb Drive ขนาด 32 GB จำนวน 3 อัน

5.5.10 แขน ARM มอนิเตอร์ จำนวน 1 แขน รายละเอียด คุณสมบัติ

5.5.10.1 ระบบ GAS SPRING แข็งแรง

5.5.10.2 สามารถปรับได้ง่ายๆ ตาม นน. ของจอ

5.5.10.3 แม้อจอใหญ่ 27” ที่หนัก ก็สามารถรับนน.ได้

5.5.10.4 ให้จออยู่เหนือศีรษะของคนไข้ ให้สูงตรงระดับตาแพทย์

5.5.11 Realtime Full HD Monitor 27” จำนวน 1 เครื่อง รายละเอียด คุณสมบัติ

5.5.11.1 จอใหญ่ 27 นิ้ว

5.5.11.2 ระบบ Multi System

5.5.11.3 ความละเอียดของภาพ 2 ล้าน

5.5.11.4 มี HDMI input ต่อเชื่อมจาก อุปกรณ์คุม CCD

5.6 เก้าอี้ตรวจผู้ป่วย (ENT Patient FULL Electric Exam Chair) จำนวน 1 ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้

5.6.1 ปรับเต็มด้วยไฟฟ้า

5.6.2 ลงต่ำสุด 55 ซม. สูงสุด 71 ซม.

5.6.3 มีฐานที่หนักและแข็งแรง

5.6.4 สามารถหมุนเก้าอี้ได้รอบ 180 องศา

5.6.5 มีที่วางแขนทั้งสองข้างแบนราบได้ในท่านอน

5.6.6 สามารถปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้าสวิตซ์เท้า Foot Controller

5.6.7 มีโครงสร้างโลหะหรือเทียบเท่า เบาะนั่งและพิงบุด้วยฟูกหนา

5.6.8 สามารถปรับพนักหลังเอนได้ด้วยไฟฟ้าทุกองศาไปจนถึงท่านอนราบ

5.6.9 สามารถปรับเอนนอนได้ในทุกองศา โดยระบบ Electric Linear Actuator

5.6.10 สามารถปรับระดับขึ้น-ลง โดยระบบ Electric Linear Actuator อย่างนิ่มนวล

5.6.11 มีที่วางศีรษะนุ่ม ที่สามารถปรับยื่นหรือปรับออกได้ในมุมต่างๆ เพื่อให้ตรวจได้ง่าย

5.6.12 มีปุ่มจับปรับหมอนวางศีรษะ อาลูมิเนียมแอลลอยด์ กดปุ่มเดียว แต่ปรับที่เดียวได้ 2 ทาง

5.7 เก้าอี้แพทย์ Surgeon Stool จำนวน 2 ตัว มีคุณลักษณะ ดังนี้

5.7.1 มีน้ำหนักเบามาก

5.7.2 ฐานเป็นอาลูมิเนียมหล่อ

5.7.3 มี 5 ล้อ วงล้อแคบ เคลื่อนคล่อง

5.7.4 เพื่อให้แพทย์เข้าชิดคนไข้ ได้ตรวจง่ายขึ้น

5.7.5 หมุนเก้าอี้ได้อย่างเบา คล่องรอบตัว 360 องศา

5.7.6 มีเบาะนั่งเป็น PU หล่อหนา หุ้มไวนิล PVC ไร้ตะเข็บเย็บ

5.7.7 มีพนักหลังโค้งเป็นวัสดุ PU. หล่อ ให้รับกับศีรษะแพทย์ และแรงพิง

5.7.8 ใช้ระบบ...

5.7.8 ใช้ระบบไฮดรอลิค นิ้วมือ ปรับขึ้น-ลง ปรับระดับ สูง 56 ซม. ลงต่ำ 42 ซม.

5.7.9 ในตัวเดียวกันนี้ ยังสามารถใช้ นิ้วเท้า ปรับขึ้น-ลง ปรับระดับ สูง 56 ซม. ลงต่ำ 42 ซม.

5.7.10 แพทย์ผู้ใช้งานสามารถปรับตั้ง GAS Hydraulic ไม่ต้องใช้ช่าง ใช้มือตนเอง หมุนเข็มตั้ง สบายๆ

## 6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

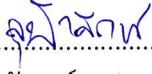
6.2 รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบของครบ

6.3 ผู้ขายจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6.4 มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 2 ชุด

6.5 ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกตามหัวข้อในรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
นางสาวพิชชดา ศิวะอัญชลีกุล

ลงชื่อ..........กรรมการ  
นางสาวจุฬาลักษณ์ ประเสริฐตระกูล

ลงชื่อ..........กรรมการ  
นางสาวธัญสมร จันทรวีวัฒน์