



ประกาศกรมการแพทย์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่อง ๓D Printer พร้อมอุปกรณ์ โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์ โดยโรงพยาบาลเลิดสิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่อง ๓D Printer พร้อมอุปกรณ์ โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๘,๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบแปดล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่อง ๓D Printer พร้อม	จำนวน	๑	เครื่อง
อุปกรณ์ โรงพยาบาลเลิดสิน			
แขวงสีลม เขตบางรัก			
กรุงเทพมหานคร			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 ๘ 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) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.lerdsin.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๓๕๓-๙๘๔๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

me

(นายณัฐพงศ์ วงศ์วิวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการแพทย์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๕/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อเครื่อง ๓D Printer พร้อมอุปกรณ์ โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมการแพทย์

ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗

กรมการแพทย์ โดยโรงพยาบาลเลิดสิน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่อง ๓D Printer พร้อมอุปกรณ์	จำนวน	๑	เครื่อง
โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขต			
บางรัก กรุงเทพมหานคร			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | | |
|----------------|-----|---|
| อิเล็กทรอนิกส์ | ๑.๑ | ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) |
| | ๑.๒ | แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย |
| | ๑.๓ | แบบสัญญาซื้อขาย |
| | ๑.๔ | แบบหนังสือค้ำประกัน |
| | (๑) | หลักประกันการเสนอราคา |
| | (๒) | หลักประกันสัญญา |
| | ๑.๕ | บทนิยาม |
| | (๑) | ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน |
| | (๒) | การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม |
| | ๑.๖ | แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ |
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
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) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่ผ่านการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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 ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (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 ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 โรงพยาบาลเลิดสิน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวัน

ลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง ๓D Printer พร้อมอุปกรณ์ โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๒,๕๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ให้แก่โรงพยาบาลเลิดสิน ซึ่งเป็นเช็ครีหรือ ตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำ การ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว

เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้ยื่นได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ

เสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นกำเนิดในไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็น หนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้ หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย โดยโรงพยาบาลเลิดสิน ซึ่งเป็นเช็คหรือ ตราพดที่ลงวันที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบ ไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ

ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตัววัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อยจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่อง 3D Printer พร้อมอุปกรณ์
โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

1. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดที่มีศักยภาพและประสิทธิภาพสูงในการรักษา เป็นการนำเอาเทคโนโลยีมารองรับการเรียนการสอนแก่แพทย์ประจำบ้านและยังมีส่วนเพิ่มเครือข่ายการศึกษาวิจัยและพัฒนาความรู้ทั้งในโรงพยาบาลและนอกโรงพยาบาล

2. ความต้องการ

เครื่อง 3D Printer พร้อมอุปกรณ์ โรงพยาบาลเลิดสิน แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

2.1 เครื่องพิมพ์สามมิติวัสดุพลาสติก	จำนวน	1	ชุด
2.2 เครื่องพิมพ์สามมิติวัสดุเรซิน	จำนวน	1	ชุด
2.3 เครื่องพิมพ์สามมิติวัสดุโลหะ	จำนวน	1	ชุด
2.4 เครื่องสแกนเนอร์สามมิติ	จำนวน	1	ชุด
2.5 โปรแกรมที่สามารถแปลงไฟล์จากภาพเครื่องคอมพิวเตอร์			
แบบ CT Scan และ MRI เป็นโมเดล 3 มิติได้	จำนวน	1	ชุด

3. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

3.1 เครื่องพิมพ์สามมิติวัสดุพลาสติก ประกอบด้วย

3.1.1 เครื่องพิมพ์สามมิติวัสดุพลาสติก จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

3.1.1.1 เครื่องพิมพ์สามมิติที่สามารถสร้างชิ้นงานต้นแบบวัสดุพลาสติกได้โดยลักษณะการฉีดผ่านหัวฉีดที่พิมพ์ชิ้นงานเทคโนโลยี FDM (Fused Deposition Modeling) วัสดุที่ใช้เป็นเกรดเทอร์โมพลาสติก โดยมีคุณสมบัติทนต่อสภาพแวดล้อมทั่วไปได้ดี และมีความแข็งแรง

3.1.1.2 เครื่องต้องได้รับมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย

3.1.1.3 ขนาดของชิ้นงานที่เครื่องพิมพ์สามมิติสามารถสร้างได้ เท่ากับหรือไม่น้อยกว่า 400 x 350 x 400 มม. (กว้าง x ยาว x สูง)

3.1.1.4 มีช่องโหลดวัสดุอย่างน้อย 4 ช่อง โดยแบ่งเป็นสำหรับวัสดุสร้างชิ้นงานอย่างน้อย 2 ช่อง และสำหรับวัสดุโครงสร้างพยางขึ้นงานอย่างน้อย 2 ช่อง

3.1.1.5 ความหนาของแต่ละชั้นในการสร้างชิ้นงาน สามารถเลือกปรับระดับได้อย่างน้อย 4 ระดับ โดยระดับความบางสุด ไม่มากกว่า 0.130 มม. และระดับหนาสูงสุดไม่มากกว่า 0.330 มม.

3.1.1.6 จำนวนหัวฉีดพลาสติกมีจำนวน 2 หัว สำหรับที่ใช้ในการสร้างชิ้นงาน 1 หัว และหัวฉีดวัสดุโครงสร้างช่วยพยางขึ้นงาน 1 หัว

- 3.1.1.7 มีการสร้างชิ้นงานอยู่ภายในตู้อบ ที่มีการควบคุมอุณหภูมิในขณะที่สร้างชิ้นงาน โดยอุณหภูมิขึ้นอยู่กับแต่ละชนิดของวัสดุที่สร้าง โดยมีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 90 องศา ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพงานและคุณสมบัติของวัสดุให้มีความแม่นยำและแข็งแรง
- 3.1.1.8 มีหน้าจอควบคุมหน้าเครื่องที่ใช้งาน ในระบบสัมผัส (Touch Screen) ที่แสดงสถานะของความคืบหน้าการทำงาน และแจ้งรหัสข้อผิดพลาด (error code) เมื่อมีความผิดปกติของระบบเกิดขึ้นเพื่อแจ้งสถานะเครื่องกับผู้ใช้งาน
- 3.1.1.9 มีระบบรองรับให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบการทำงานและข้อผิดพลาดผ่านแอปพลิเคชัน
- 3.1.1.10 ชนิดของวัสดุโครงสร้างช่วยพยุงชิ้นงาน (Support Materials) เป็นชนิดที่สามารถละลายได้โดยสารละลายที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก
- 3.1.1.11 วัสดุโครงสร้างชิ้นงานต้องมีความจุไม่น้อยกว่า 92 ลูกบาศก์นิ้วต่อตลับ
- 3.1.2 เครื่องล้างละลายวัสดุโครงสร้างช่วยพยุงชิ้นงาน จำนวน 1 เครื่อง โดยการล้างวัสดุมีการผสมสารละลายและน้ำเปล่า
- 3.1.3 วัสดุในการสร้างชิ้นงานเป็นแบบเทอร์โมพลาสติก โดยเครื่องออกแบบมาให้รองรับวัสดุสำหรับการแพทย์ **รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 20 ตลับ ได้แก่**
 - 3.1.3.1 PC – ISO สำหรับการแพทย์ Biocompatible
 - 3.1.3.2 ASA – สำหรับใช้ทำแบบจำลองทางการแพทย์
 - 3.1.3.3 วัสดุโครงสร้างช่วยพยุงชิ้นงาน
- 3.1.4 เครื่องสำรองไฟไม่น้อยกว่า 30 นาฬิกา จำนวน 1 เครื่อง เพื่อป้องกันเครื่องหยุดทำงานในขณะที่ไฟฟ้าขัดข้อง
- 3.1.5 โปรแกรมที่สามารถเปิดไฟล์ 3D CAD ได้โดยตรง (.STL, Solidworks, Inventor, Solid Edge, ProE / Creo, IGES, STEP, PARASOLID, VRML, OBJ) หรือไฟล์จากเครื่องสแกนสามมิติ เพื่อส่งผลิตงานได้

3.2 เครื่องพิมพ์สามมิติวัสดุเรซิน ประกอบด้วย

- 3.2.1 เครื่องพิมพ์สามมิติวัสดุพลาสติก จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้
 - 3.2.1 เป็นเครื่องพิมพ์สามมิติที่สามารถสร้างชิ้นงานต้นแบบวัสดุเรซิน โดยลักษณะการขึ้นรูปชิ้นงานคือการพ่นวัสดุ
 - 3.2.2 เรซินเหลวออกจากหัวพิมพ์ชิ้นงาน และวัสดุเปลี่ยนรูปเป็นชิ้นงานต้นแบบโดยใช้แสง UV ทำให้วัสดุที่เป็นน้ำเรซินแข็งตัวเป็นชิ้นงาน เทคโนโลยี (Polyjet Technology)
 - 3.2.3 เครื่องต้องได้รับมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย
 - 3.2.8 ขนาดของชิ้นงานที่เครื่องพิมพ์สามมิติสามารถสร้างได้ เท่ากับหรือน้อยกว่า 490 x 390 x 200 มม. (กว้าง X ยาว X สูง)
 - 3.2.9 เครื่องสามารถพิมพ์ชิ้นงานที่มีความหนาต่อชั้นละเอียดสุดไม่เกิน 30 ไมครอนต่อชั้นในการสร้างชิ้นงาน

- 3.2.10 ชนิดของวัสดุที่ใช้สร้างชิ้นงานต้นแบบเป็นชนิดเรซิน (Resin) ตามมาตรฐานผู้ผลิต ประกอบด้วย 3 วัสดุ สำหรับการผลิตอวัยวะจำลองดังนี้
 - 3.2.10.1 TissueMatrix สำหรับผลิตเนื้อเยื่อจำลอง
 - 3.2.10.2 BoneMatrix สำหรับผลิตกระดูกจำลอง
 - 3.2.10.3 GelMatrix สำหรับช่วยในการขึ้นรูปหลอดเลือดจำลอง
- 3.2.11 ในกรณีที่วัสดุผสมระหว่างสร้างชิ้นงานต้องสามารถเปลี่ยนวัสดุเข้าไปทดแทนได้โดยไม่ต้องยกเลิกการทำงานหรือปิดเครื่อง
- 3.2.12 มีวัสดุสำหรับการใช้งานเป็นต้นแบบ และวัสดุโครงสร้างช่วยพยุงชิ้นงาน และชุดเครื่องมือประจำเครื่องที่ใช้กำจัดวัสดุโครงสร้างช่วยพยุงชิ้นงานออก จำนวน 1 ชุด มาให้พร้อมกับเครื่องพิมพ์สามมิติ
- 3.2.13 สามารถบรรจุช่องใส่วัสดุชิ้นงานในการพิมพ์ ได้พร้อมกันสูงสุด 7 ชนิด ทำให้พิมพ์วัสดุชิ้นงานได้หลากหลาย ดังต่อไปนี้
 - 3.2.13.1 วัสดุชิ้นงานสามารถผสมได้หลากหลายเฉดสี มากกว่า 500,000 สี
 - 3.2.13.2 วัสดุเรซินทำชิ้นงานที่เป็น Biocompatibility
 - 3.2.13.3 วัสดุโครงสร้างช่วยพยุงชิ้นงาน
- 3.2.2 วัสดุพร้อมใช้ไม่น้อยกว่า 20 ตลับ และวัสดุมีปริมาตรเท่ากับหรือน้อยกว่า 4 กิโลกรัม /ตลับ
- 3.2.3 เครื่องล้างวัสดุโครงสร้างช่วยพยุงชิ้นงานด้วยน้ำเปล่า จำนวน 1 เครื่อง
- 3.2.4 เครื่องยึบน้ำล้างวัสดุโครงสร้างช่วยพยุงชิ้นงานออกจากชิ้นงาน จำนวน 1 เครื่อง
- 3.2.5 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการ window 10 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์ สำหรับรองรับการทำงานของเครื่องพิมพ์สามมิติในขณะกำลังสร้างชิ้นงาน จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้
 - 3.2.5.1 ระบบปฏิบัติการ window 10 หรือดีกว่า พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
 - 3.2.5.2 โปรเซสเซอร์ประมวลผลแบบ INTEL i9- 9900T 8 Cores หรือดีกว่า
 - 3.2.5.3 หน่วยความจำ RAM ขนาด 16 GB 2666 DDR4 หรือดีกว่า
 - 3.2.5.4 พื้นที่ในการเก็บข้อมูล NVMe M.2 SSD 512 GB หรือดีกว่า
 - 3.2.5.5 รองรับการเชื่อมต่อกับระบบการจัดเก็บข้อมูลภาพผู้ป่วยในโรงพยาบาล (PACS/ HOSPITAL NETWORK)
 - 3.2.5.6 จอคอมพิวเตอร์ 4K ความละเอียดสูง (ไม่ต่ำกว่า 3,840 x 2,160 พิกเซล) ขนาดไม่ต่ำกว่า 16 นิ้ว
 - 3.2.5.7 การ์ดจอเทียบเท่า GE FORCE RTX 4060 MOBILE 8 GB หรือดีกว่า
- 3.2.6 เครื่องสำรองไฟไม่น้อยกว่า 30 นาฬิกาเพื่อป้องกันเครื่องหยุดทำงานในขณะไฟฟ้าขัดข้อง จำนวน 1 เครื่อง

//3.3 เครื่อง..

3.3 เครื่องพิมพ์สามมิติวัสดุโลหะ ประกอบด้วย

3.3.1 เครื่องพิมพ์สามมิติวัสดุโลหะ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- 3.3.1.1 เครื่องพิมพ์สามมิติที่สามารถสร้างชิ้นงานต้นแบบได้โดยวัสดุโลหะ เทคโนโลยี Laser Powder Bed Fusion ขึ้นรูปชิ้นงานจากวัสดุโลหะผง ด้วยลำแสงเลเซอร์(Fiber Laser) ในการหลอมละลายวัสดุผงให้เป็นเนื้อเดียวกันจนเป็นชิ้นงาน
- 3.3.1.2 เครื่องที่สร้างชิ้นงานต้นแบบจากไฟล์ 3D CAD (.STL) หรือจากเครื่องสแกนสามมิติ
- 3.3.1.3 เครื่องพิมพ์สามมิติสามารถสร้างชิ้นงานได้ไม่น้อยกว่า 150 x 150 x 150 มม. (กว้าง x สูง x ยาว)
- 3.3.1.4 ใช้หัวเลเซอร์ขนาด 200 watt ในการพิมพ์สร้างชิ้นงาน
- 3.3.1.5 มีขนาดของจุดโฟกัสหรือ Spot Size ในการพิมพ์ชิ้นงานขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 70 ไมครอน
- 3.3.1.6 สามารถพิมพ์ชิ้นงานที่มีความหนาต่อชั้นได้ระหว่าง 20 – 40 ไมครอน
- 3.3.1.7 มีหน้าจอแสดงผลและเป็นระบบสัมผัสสำหรับการสั่งใช้งานเครื่อง
- 3.3.1.8 รองรับวัสดุโลหะตามชนิดของผู้ผลิตดังนี้ (Stainless Steel / 17 – 4 PH, Aluminium / AISi10MG, Tool Steel/1.2709, Stainless Steel / 316L, Nickel Alloy / Ni- 718 และ Titanium) Material Print Parameter โดยสามารถเลือกชนิดวัสดุพร้อมเครื่องได้ 1 ชนิด
- 3.3.1.9 เครื่องสามารถจัดการผงโลหะหลังการผลิตชิ้นงานที่เป็นระบบปิดเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน โดยไม่ต้องสวมชุดป้องกัน

3.3.2 วัสดุ Titanium medical grade พร้อมใช้มาพร้อมเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ตลับ

3.3.3 เครื่องและอุปกรณ์สำหรับขัดและตกแต่งเก็บชิ้นงานให้มีผิวพร้อมใช้งาน จำนวน 1 ชุด

3.3.4 เครื่องดูดฝุ่นสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 เครื่อง

3.3.5 เครื่องยิงทราย จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

3.3.5.1 แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 8 BAR

3.3.5.2 ขนาดของตู้ ไม่น้อยกว่า 890 X 560 X 1118 มม.

3.3.6 เครื่องสำรองไฟไม่น้อยกว่า 30 นาที เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องหยุดทำงานในขณะที่ไฟฟ้าขัดข้อง จำนวน 1 เครื่อง

3.3.7 โปรแกรมสำหรับการสั่งงาน และควบคุมการทำงานของเครื่องได้รับรองการเชื่อมต่อเพื่อสั่งงานผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ระบบมีสาย Ethernet หรือสาย LAN จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ลิขสิทธิ์

3.4 เครื่องสแกนเนอร์สามมิติ ประกอบด้วย

3.4.1 เครื่องสแกนเนอร์สามมิติ จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- 3.4.1.1 สามารถสร้างไฟล์ 3D ได้ รวมถึงทำไฟล์ให้เป็น .STL เพื่อนำไฟล์ที่ได้จากเครื่องสแกนเนอร์สามมิติ ไปทำงานต่อเพื่อผลิตชิ้นงานต้นแบบ หรือนำไฟล์ไปใช้ประโยชน์ต่อการรักษาคนไข้ โดยเครื่องเป็นแบบ Handheld ที่พกพาสะดวกสามารถทำงานนอกสถานที่ได้ โดยเทคโนโลยีแสง White Light จำนวน 1 เครื่อง

//3.4.1.2..

- 3.4.1.2 โดยมีระยะความห่างของวัตถุกับเครื่องสแกนได้ไม่น้อยกว่า 0.4 – 1.0 ม. และค่าความแม่นยำไม่น้อยกว่า 0.1 มม.
 - 3.4.1.3 รองรับคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ Window 10 หรือดีกว่า
 - 3.4.1.4 มีความสามารถในการสแกนชิ้นงานที่มีสีได้ไม่น้อยกว่า 24 bpp
 - 3.4.1.5 มีความเร็วในการรวบรวมข้อมูลสูงสุดที่ 4 million points/sec
 - 3.4.1.6 สามารถส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ประเภท OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB ได้เป็นอย่างดี
 - 3.4.2 ลิขสิทธิ์โปรแกรม 3D CAD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 license ที่ช่วยในการออกแบบ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 3.4.1.8.1 มีสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบของวิดีโอติดตั้งอยู่ในหน้าต่างโปรแกรม
 - 3.4.1.8.2 สามารถรับและส่งไฟล์ต่างๆ ได้โดยตรงโดยครอบคลุมชนิดของไฟล์ดังต่อไปนี้ IGES, DXF, DWG, SAT, STEP, IFC, Parasolid
 - 3.4.1.8.3 สามารถสร้างไฟล์ Drawing Electronic (e-drawing) ที่เป็นนามสกุล *.eprt, *.easm, *.edrw และ *.exe ได้
 - 3.4.3 โปรแกรมสำหรับการทำงานแปลงไฟล์จากเครื่องสแกนเนอร์ให้เป็นไฟล์ .STL ได้
 - 3.4.4 เครื่องสำรองไฟไม่น้อยกว่า 30 นาที เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องหยุดทำงานในขณะที่ไฟฟ้าขัดข้อง จำนวน 1 เครื่อง
- 3.5 โปรแกรมที่สามารถแปลงไฟล์จากภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ CT Scan และ MRI เป็นโมเดล 3 มิติได้ ประกอบด้วย
- 3.5.1 เป็นโปรแกรมสามารถสร้างโมเดล 3 มิติ แบ่งตามอวัยวะจากภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ได้
 - 3.5.2 โปรแกรมสามารถกำหนดมุมมองให้สอดคล้องกับแกนของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ได้
 - 3.5.3 โปรแกรมมีคำสั่งในการแก้ไขโมเดล 3 มิติ ให้มีความเรียบผิวมากขึ้น (Smooth) สร้างผิวห่อหุ้ม (Wrap) ปิดรูรั่ว (Fill hole)
 - 3.5.4 โปรแกรมสามารถหมุน และกำหนดตำแหน่งของโมเดล 3 มิติที่ขึ้นรูปมาได้
 - 3.5.5 โปรแกรมสามารถนำออกข้อมูลเป็นนามสกุล .STL สำหรับใช้ทำงานกับเครื่องพิมพ์สามมิติหรือโปรแกรมออกแบบแก้ไข และโปรแกรมวิเคราะห์ความแข็งแรงวัสดุได้
 - 3.5.6 โปรแกรมมีคำสั่งในการออกแบบวัสดุยึดติดสำหรับคนไข้แต่ละราย (Patient-specific implants)
 - 3.5.7 โปรแกรมมีคำสั่งในการแก้ไขโมเดล 3 มิติ เช่น รวมเนื้อ (Booleans) ดึงเพิ่มเนื้อ (extrude) กวาด (sweep) ทำให้เป็นโพรง (hollow) และคำสั่งอื่น ๆ ได้
 - 3.5.8 โปรแกรมสามารถเก็บรายละเอียดของโมเดล สามมิติที่ขึ้นรูปมาด้วยคำสั่งสร้างของมน (Fillet) ลบมุมและคำสั่งอื่น ๆ เพื่อให้โมเดลมีความเรียบร้อย พร้อมส่งต่อให้เครื่องพิมพ์สามมิติผลิตงานได้อย่างสมบูรณ์

- 3.5.9 โปรแกรมสามารถสร้างสเก็ตเพื่อใช้ในการสร้างรูปทรงที่มีความซับซ้อนได้ดี
- 3.5.10 โปรแกรมสามารถสร้างไฟล์โมเดล 3 มิติ สำหรับใช้ส่งงานกับเครื่องพิมพ์ 3 มิติ เพื่อสร้างโมเดลต้นแบบทางการแพทย์ได้
- 3.5.11 คอมพิวเตอร์ Note book พร้อมระบบปฏิบัติการ window 10 หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวนอย่างละ 1 ลิขสิทธิ์ จำนวน 1 เครื่อง สำหรับการใช้งานโปรแกรม ทำไฟล์แปลงไฟล์ ตกแต่งไฟล์ 3 มิติ เพื่อส่งต่อให้ทางเครื่องพิมพ์สามมิติหรือเครื่องสแกนเนอร์สามมิติทำงานต่อได้ มีคุณสมบัติดังนี้
 - 3.5.11.1 ระบบปฏิบัติการ window 10 หรือดีกว่า พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
 - 3.5.11.2 โปรเซสเซอร์ประมวลผลแบบ INTEL i7 หรือดีกว่า
 - 3.5.11.3 หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 ขนาด 8 GB หรือดีกว่า
 - 3.5.11.4 พื้นที่ในการเก็บข้อมูล SSD 256 GB หรือดีกว่า
 - 3.5.11.5 รองรับการเชื่อมต่อกับระบบการจัดเก็บข้อมูลภาพผู้ป่วยในโรงพยาบาล (PACS/ HOSPITAL NETWORK)
 - 3.5.11.6 จอภาพแบบ IPS ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1200 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว หรือดีกว่า
 - 3.5.11.7 การ์ดจอเทียบเท่า NVIDIA RTX A100 Laptop GPU 6 GB GDDR6 หรือดีกว่า

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 มีการรับประกันเครื่องพิมพ์สามมิติ และเครื่องสแกนเนอร์สำหรับการใช้งานครอบคลุมการฝึกอบรมการใช้งานเครื่อง รวมถึงเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้ผลิต การบำรุงรักษาเครื่องและอะไหล่ ไม่รวมวัสดุสิ้นเปลือง การรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบครบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 4.2 มีการเทรนนิ่งอย่างน้อยเป็นเวลา 2 วัน/ หลักสูตร โดยจะมีการเทรนนิ่งให้ไม่น้อยกว่า 4 หลักสูตร
 - 4.2.1 หลักสูตรสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติวัสดุพลาสติก
 - 4.2.2 หลักสูตรสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติวัสดุเรซิน
 - 4.2.3 หลักสูตรสำหรับเครื่องพิมพ์สามมิติวัสดุผงโลหะ
 - 4.2.4 หลักสูตรสำหรับเครื่องสแกนเนอร์สามมิติ
- 4.3 โดยการเทรนนิ่งสามารถเรียกทางเจ้าหน้าที่ให้เข้ามาทำการเทรนนิ่งได้ตลอดอายุการรับประกันเครื่อง
- 4.4 มีการบริการหลังการขายการดูแล ซ่อม บำรุงเครื่อง การดูแล เทรนนิ่ง และการใช้งานเครื่องรวมถึงโปรแกรมในการสร้างชิ้นงานเพื่อสร้างชิ้นงานให้ตลอดอายุการรับประกัน

//4.5 ในระยะ..

- 4.5 ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขให้ดีขึ้นภายใน 48 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง และต้องรับผิดชอบในการผลิตชิ้นงานที่อยู่ระหว่างการซ่อมแซมเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากมีการแก้ไข 3 ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ภายใน 90 วัน หากผู้ขายไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวจะมีค่าปรับร้อยละ 0.2 ต่อวันของราคาในสัญญาซื้อขาย
- 4.6 ผู้ขายต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนในประเทศไทยและได้รับการรับรองจากผู้ผลิตในเรื่องการดูแล ติดตั้ง เทรนนิ่ง และการบริการหลังการขายจากผู้ผลิต
- 4.7 มีการเทรนนิ่งเครื่องและอุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 3 วัน พร้อมคู่มือการใช้งาน
- 4.8 ผู้ขายต้องมีเอกสารยืนยันเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต เพื่อการบริการอย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.9 ผู้ขายต้องมีประสบการณ์ขายสินค้าที่เสนอนานี้ สามารถแสดงหลักฐานต่อกรรมการ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ (ยื่นพร้อมเสนอราคา)
- 4.10 ในกรณีที่เครื่องเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องพิมพ์สามมิติจากกระทรวงพาณิชย์
- 4.11 ผู้ขายจะต้องทำเอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติทางด้านเทคนิค โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน
- 4.12 ภายหลังจากส่งมอบและตรวจรับแล้ว ผู้ขายจะต้องทำการอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งาน จนสามารถใช้งานได้ครอบคลุมและถูกต้อง
- 4.13 ผู้ขายจะต้องติดตั้ง ปรับปรุงสถานที่ ระบบน้ำ ระบบไฟ ระบบระบายอากาศการควบคุมอุณหภูมิให้เหมาะสม พร้อมใช้งานให้เรียบร้อย ตามมาตรฐานความปลอดภัยของผู้ผลิตเครื่องพิมพ์สามมิติและเครื่องสแกนเนอร์สามมิติ
- 4.14 ผู้ขายต้องมีโปรแกรมการบำรุงรักษาโดยมีการตรวจเช็คและสอบเทียบมาตรฐาน โดยช่างผู้ชำนาญงาน ทุก 3 เดือน ตลอดสัญญาโดยไม่มีค่าใช้จ่าย เป็นระยะเวลา 5 ปี
- 4.15 ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่ วัสดุบริการในท้องตลาดไม่น้อยกว่า 10 ปี นับแต่วันที่ส่งมอบครบ (ยื่นพร้อมเสนอราคา)
- 4.16 ผู้ขายจะต้องยื่นราคาวัสดุในการผลิตอย่างน้อย 3 ปีแรก และภายในทุก 3 ปี ห้ามขึ้นราคาวัสดุเกิน 5%
- 4.17 ผู้ขายจะต้องปรับปรุงโปรแกรมและซอฟต์แวร์ (Software) เครื่อง 3D Printer พร้อมอุปกรณ์ โรงพยาบาลเลเซอร์ เลเซอร์สแกน เซตบางรัก กรุงเทพมหานคร ทั้งหมดให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย (Software Update License & Support) ตลอดอายุการรับประกัน

- 4.18 ผู้ขายจะต้องเสนอแผนและราคาการบำรุงรักษา ภายหลังจากหมดระยะเวลาประกันต่อไปอีก ไม่น้อยกว่า 10 ปี ทั้งแบบรวมอะไหล่และไม่รวมอะไหล่ เงื่อนไขและรูปแบบการบำรุงรักษา ยื่นเอกสารพร้อมเอกสารเสนอราคา ดังนี้
- 4.18.1 บำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่ (ไม่รวมซอฟต์แวร์และโปรแกรม) ไม่เกิน 4.5% ของราคาซื้อขาย (ไม่รวมราคาวัสดุสิ้นเปลือง ซอฟต์แวร์และโปรแกรม)
- 4.18.2 บำรุงรักษาแบบไม่รวมอะไหล่ (ไม่รวมซอฟต์แวร์และโปรแกรม) ไม่เกิน 1.5% ของราคาซื้อขาย (ไม่รวมราคาวัสดุสิ้นเปลือง ซอฟต์แวร์และโปรแกรม)
- 4.19 โรงพยาบาลขอสงวนสิทธิในการพิจารณารูปแบบการบำรุงรักษาตามความเหมาะสมในแต่ละปี
- 4.20 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด
- 4.21 ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกตามหัวข้อในรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
นายณัฐพงศ์ วงศ์วิวัฒน์

ลงชื่อ..........กรรมการ
นายชัยโรจน์ เอื้อไพโรจน์กิจ

ลงชื่อ..........กรรมการ
นายวีระยุทธ ศรีธรรวานิช

ลงชื่อ..........กรรมการ
นายนวพงศ์ อนันตวรสกุล