

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน 7 รายการ
ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Bidding : e-bidding)

1. ความเป็นมา

หน่วยจัดซื้อและบริหารสัญญา งานพัสดุ มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการจัดซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ ให้กับหน่วยงานปฏิบัติการตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด ซึ่งมีความจำเป็นต้องใช้เวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาสำหรับรองรับการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วยทางด้านอายุกรรมโรคหัวใจ ได้แก่ การใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจ, การตรวจวินิจฉัยภาวะการเต้นหัวใจผิดจังหวะและการจี้ด้วยไฟฟ้าผ่านคลื่นเสียงความถี่สูง, การใช้อุปกรณ์ปิดรูรั่วผนังหัวใจห้องบนและห้องล่าง และการขยายหลอดเลือดหัวใจตีบด้วยบอลลูนและขดลวด ที่เข้ามาให้บริการกับทางโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จึงมีความจำเป็นต้องขออนุมัติงบประมาณเพื่อจัดซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน 7 รายการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับรักษาพยาบาลผู้ป่วยทางด้านอายุกรรมโรคหัวใจ และเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนนิสิตแพทย์ ตามพันธกิจของคณะแพทยศาสตร์

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน 7 รายการ (ดังเอกสารแนบท้าย)

5. กำหนดการส่งมอบงาน/ การรับประกัน/ กำหนดการยื่นราคา/ สถานที่ส่งมอบ

1. กำหนดส่งมอบภายใน 7 วัน นับถัดจากได้รับใบสั่งซื้อ เป็นคร่าวๆ ไป (ทั้งนี้ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน 2569)

2. กำหนดรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

3. กำหนดยื่นราคา 90 วัน

4. สถานที่ส่งมอบ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน 7 รายการ เป็นจำนวนเงิน 24,505,270 บาท (ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนห้าพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

7. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

หน่วยงานปฏิบัติการตรวจสอบหัวใจและหลอดเลือด คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

8. เสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ทางโทรสาร

0 5596 1157

ทาง E-Mail

procurement1@nu.ac.th

รายการที่ 1 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยใช้คลื่นความถี่วิทยุแบบปลายสายสวน มีน้ำไหลผ่านและมีตัวตรวจวัดแรงสัมผัส (TactiCath SE Contact Force Ablation Catheter) จำนวน 200 ชิ้น

1. ลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยใช้คลื่นความถี่วิทยุแบบปลายสายสวนมีน้ำไหลผ่านและมีตัวตรวจวัดแรงสัมผัส (Contact force Ablation Catheter)

2. ลักษณะเฉพาะ

มีรูเปิดที่ปลายสายสวนสำหรับน้ำเกลือไหลผ่านรอบทิศทาง (Open irrigation tip)

2.1 อิเล็กโทรด (Electrode) มีลักษณะดังนี้

2.1.1 ขั้วอิเล็กโทรดที่ปลายสายสวนมีขนาด 3.5 มิลลิเมตร

2.1.2 ระยะห่างของขั้วอิเล็กโทรดที่ปลายสาย 2-2 มิลลิเมตร

2.2 สายสวนมีขนาด 8F

2.3 สามารถเลือกใช้ชนิดความโค้งของปลายสายสวนได้หลายระดับตามลักษณะการใช้งาน ดังนี้

D, F, J, D-D, D-F, F-F, F-J และ J-J Curve

2.4 สามารถใช้ร่วมกับเครื่องกำเนิดคลื่นวิทยุ (RF Generator) ได้ : IBI T-1500, Ampear, Stockert EP-Shuttle

2.5 สามารถใช้งานร่วมกับ Cool point Pump ที่ใช้งานกับเครื่องจี้ความถี่วิทยุสำหรับหัวใจ

2.6 สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องตรวจและรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยการสร้างภาพ 3 มิติทั้งชนิดสนามความต้านทาน (Impedance Field) หรือสนามแม่เหล็กได้ (Magnetic Field)

3. ข้อกำหนดอื่นๆ


3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(พญ. ญัฐภรณ์ ทรงสิริสุข)
ประธานกรรมการ


(นพ.เอกณรงค์ พิชิตนรุตพงษ์)
กรรมการ


(น.ส.มนันท์ กุลสร้างโรตสิน)
กรรมการ

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รายการที่ 2 สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิด 16 ขั้วอิเล็กโทรด (Advisor HD Grid Mapping Catheter) จำนวน 140 ชิ้น

1. ลักษณะทั่วไป

สายสวนหัวใจเพื่อทำการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิดปรับความโค้งของปลายสายสวนได้ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะที่มีความซับซ้อน (Complex Arrhythmia)

2. ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 อิเล็กโทรด (Electrode) มีลักษณะดังนี้
 - 2.1.1 ขั้วอิเล็กโทรดที่ปลายสายสวนมีจำนวน 16 ขั้ว (P1)
 - 2.1.2 ขั้วอิเล็กโทรดที่ปลายด้ามมีจำนวน 2 ขั้ว (P1)
- 2.2 ขั้วอิเล็กโทรดที่ปลายสายสวนมีจำนวน 16 ขั้ว (P2)
- 2.3 สายสวนมีขนาด 8F (P1)
- 2.4 สายสวนมีความยาว 105 เซนติเมตร (P1)
- 2.5 สามารถปรับความโค้งของปลายสายสวนโดยการปรับที่บริเวณด้ามจับ (P3)

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผู้ผลิตต้องมีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผู้ผลิตที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาามีผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญาใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)
ประธานกรรมการ



(นพ.เอกณรงค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์)
กรรมการ



(น.ส.มนัสนันท์ ภูมิรังษิตสิน)
กรรมการ

รายการที่ 3 แผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยการสร้างภาพ 3 มิติ (Ensite Precision Surface Electrode) จำนวน 140 ชิ้น

1. ลักษณะทั่วไป

เป็นแผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยการสร้างภาพสามมิติ (Ensite 3D mapping)

2. ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นแผ่นปิดหน้าอกเพื่อสร้างภาพสามมิติของห้องหัวใจ จำนวน 6 แผ่น 3 คู่
- 2.2 แผ่นปิดหน้าอกจะมีปลายสายเพื่อต่อกับเครื่องสร้างภาพสามมิติ Ensite 3D Mapping
- 2.3 สามารถใช้สร้างภาพสามมิติได้ทั้ง 4 ห้องหัวใจ
- 2.4 ใช้แผ่นปิดหน้าอกร่วมกับสายสวนชนิดการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะทั่วไปเพื่อสร้างภาพหัวใจแบบสามมิติ

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผู้ผลิตต้องมีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผู้ผลิตที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาามีผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)
ประธานกรรมการ



(นพ.เอกณรงค์ พิพัฒน์พุทธรังค์)
กรรมการ



(น.ส.มนัสนันท์ กุศลรังษิตสิน)
กรรมการ

รายการที่ 4 ท่อนำสายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์และรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (Transseptal Introducer Sheath) จำนวน 130 ชิ้น

1. ลักษณะทั่วไป

ท่อนำสายสวนหัวใจสำหรับนำสายสวนเพื่อการวิเคราะห์และรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะผ่านเข้าไปในห้องหัวใจ

2. ลักษณะเฉพาะ

2.1 ท่อนำสายสวนมีขนาด 8F และ 8.5F

2.2 สายสวนนำเข้าหลอดเลือดประกอบด้วยสายลวดนำสายสวน (Guide wire) และสายสวนขยาย (Dilator)

2.3 ความยาวของสายสวนนำเข้าหลอดเลือด 61 และ 63 เซนติเมตร

2.4 สามารถเลือกใช้ชนิดของสายสวนนำเข้าหลอดเลือดได้ ดังนี้

- SL Series : SL0, SL1

- SR Series : SR0, SR1

3. ข้อกำหนดอื่นๆ


3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกลเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงศิริสุข)
ประธานกรรมการ


(นพ.เอกณรงค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์)
กรรมการ



รายการที่ 5 เข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจบร็อคเคนโบร (Brocken Brough Transseptal Needle) จำนวน 65 ชิ้น

1. ลักษณะทั่วไป


เป็นเข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจบร็อคเคนโบรสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจเพื่อนำสายสวนเพื่อการวิเคราะห์และรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (BRK Transseptal Needle)

2. ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เข็มมีขนาด 18 ga
- 2.2 ความยาวของเข็ม 71 เซนติเมตร
- 2.3 สามารถใช้งานร่วมกับท่อนำสายสวนสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจเพื่อนำสายสวนเพื่อการวิเคราะห์และรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะได้ (Transseptal Guiding Introducer)

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(พญ. ญัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)
ประธานกรรมการ


(นพ. เอกอรรถค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์)
กรรมการ



รายการที่ 6 ท่อนำสายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์และรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ชนิดปรับความโค้งปลาย
สายได้สองทิศทาง (Agilis Steerable Introducer Sheath) จำนวน 3 ชิ้น

1. ลักษณะทั่วไป


เป็นท่อนำสายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์และรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะผ่านเข้าไปในท้องหัวใจและท่อนำ
สายสวนสามารถปรับความโค้งของปลายท่อนำได้สองทิศทาง


2. ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 สามารถปรับความโค้งของปลายท่อนำสายสวนได้สองทิศทาง (Bi-Directional)
- 2.2 ในชุดท่อนำสายสวนประกอบด้วย สายลวดนำท่อนำสายสวน (Guide wire) และ สายสวนขยาย (Dilator)
- 2.3 มีขนาดของท่อนำสายสวน 8.5F
- 2.4 สามารถเลือกชนิดของระดับความโค้งของปลายสายสวนได้คือ Small Curl และ Medium Curl

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา
ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้อง
ให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)
ประธานกรรมการ


(นพ.เอกนรงค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์)
กรรมการ



รายการที่ 7 สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ (Extension cable for Navx) จำนวน 4 ชิ้น

1. ลักษณะทั่วไป

เป็นสายต่อที่ใช้ต่อเข้ากับสายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์และรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยปลายด้านหนึ่งของสายต่อจะต่อเข้ากับสายสวนส่วนปลายอีกด้านต่อเข้ากับเครื่องบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

2. ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 สายต่อเคเบิลมีความยาว 150 เซนติเมตร
- 2.2 สายต่อสามารถใช้ได้กับสายสวนหัวใจหัวใจเพื่อการวิเคราะห์และรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ
- 2.3 สายต่อ (Extension cable) มีสีต่างกันทำให้สะดวกต่อการใช้งานและสามารถต่อสายสวนเข้ากับเครื่อง EP Recorder ได้กับทุกบริษัท

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากข้อผิดพลาด ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหาผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(พญ. ญัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)
ประธานกรรมการ



(นพ. เอกอมรวงศ์ พิพัฒน์พุทธิพงษ์)
กรรมการ

