รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ

.....

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยปัจจุบันมีผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือดมากขึ้นได้แก่ โรคหลอดเลือดหัวใจตีบ โรคลิ้นหัวใจ Aortic โรคลิ้นหัวใจ Mitral และอื่น ๆ ซึ่งผู้ป่วยเหล่านี้จำเป็นต้องได้รับการผ่าตัดหัวใจแบบเปิดโดยใช้เครื่องหัวใจเทียม ร่วมกับการใช้ปอดเทียมและอุปกรณ์กักกรองเลือดระหว่างผ่าตัดเพื่อ ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอวัยวะเทียมทดแทนส่วนที่มีความผิดปกติ เช่น หลอดเลือดหัวใจและลิ้นหัวใจ จึงจะสามารถกลับไปใช้ชีวิตตามปกติได้อย่างปลอดภัย ทางกลุ่มงานศัลยศาสตร์ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี ได้มีการให้บริการรักษาโรคหัวใจด้วยวิธีการผ่าตัดทุกสิทธิการรักษา เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการรักษาด้วยวิธีการผ่าตัดหัวใจแบบเปิด ลดการส่งต่อผู้ป่วยและตอบสนองความคาดหวังของผู้ป่วยและญาติต่อการบริการที่สูงขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุ ดังนี้

๑. ลิ้นหัวใจ Aortic เทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากวัว จำนวน ๑๐ ชิ้น
๒. ลิ้นหัวใจ Mitral เทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากวัว จำนวน ๑๐ ชิ้น
๓. ปอดเทียมและอุปกรณ์กักกรองเลือด จำนวน ๑๑๐ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้สำหรับทดแทนลิ้นหัวใจในตำแหน่ง Aortic
๒. เพื่อใช้สำหรับทดแทนลิ้นหัวใจในตำแหน่ง Mitral
๓. เพื่อใช้สำหรับแลกเปลี่ยนแก๊ส แทนปอดสำหรับผู้ใหญ่ ชนิดใช้ชั่วคราวในขณะที่ผ่าตัดหัวใจ โดยเป็นชนิด Hollow Fiber Oxygenator with hard shell reservoir

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑. ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ (นางสาวจรสดาว ริมพณิชยกิจ)
๒. ลงชื่อ ..... กรรมการ (นายสถิตย์ สัจจานุรักษ์)
๓. ลงชื่อ ..... กรรมการ (นางสาวพรรณรัตน์ อาภาธณานุวัติ)

๓.๑๑ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ลิ้นหัวใจ Aortic เทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากวัว จำนวน ๑๐ ชิ้น

๔.๑.๑ ลิ้นหัวใจเทียม Aortic สร้างขึ้นจากการออกแบบทางชีววิศวกรรมเพื่อให้มีคุณลักษณะดังนี้

- มี hemodynamics ที่ดี มีความทนทานและ เย็บใส่ได้ง่าย
- โครงอัลลอยด์ (Elgiloy) ที่ยืดหยุ่น และลดแรงต้านบริเวณเนื้อเยื่อของลิ้นหัวใจ
- แผ่นเนื้อเยื่อ ๓ ชิ้นที่ทำจากเยื่อหุ้มหัวใจวัวซึ่งมีความหนาและความยืดหยุ่นเท่ากัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกระจายตัวของแรงที่มากระทำ

๔.๑.๒ ลิ้นหัวใจเทียมถูกออกแบบสำหรับการเย็บใส่แบบ Supra-annular Placement

๔.๑.๓ ลิ้นหัวใจเทียมถูกออกแบบให้มีขนาดเล็ก เพื่อช่วยให้การผ่านแผลที่มีขนาดเล็ก หรือ Aortic Root ที่เล็ก

๔.๑.๔ ฐานโครงมีขนาดเล็ก (Low cusp height) เพื่อช่วยเพิ่มพื้นที่รอบ coronary ostia

๔.๑.๕ ที่ขอบลิ้นหัวใจมีเครื่องหมายเพื่อช่วยในการกำหนดตำแหน่งลิ้นหัวใจเทียม และการเย็บ

๔.๑.๖ ขอบลิ้นหัวใจทำจาก Silicone Rubber และ ผ้าที่ทำจาก Polytetrafluoroethylene

๔.๑.๗ ขอบลิ้นหัวใจถูกออกแบบเพื่อให้สอดคล้อง Aortic Root ตามธรรมชาติ

๔.๑.๘ ลิ้นหัวใจเทียมนี้ ผ่านกระบวนการรักษาเนื้อเยื่อ เพื่อลดการเกาะของแคลเซียม ชะลอความเสื่อม ทำให้ได้อายุการใช้งานที่นาน

๔.๑.๙ ลิ้นหัวใจเทียมนี้ ต้องมีงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับอายุการใช้งานที่นานถึง ๒๐ ปีขึ้นไป

๔.๑.๑๐ ลิ้นหัวใจเทียมมี EOA ที่ดีเยี่ยม และการแสดงความต่างของแรงดันระหว่างลิ้นหัวใจที่ต่ำ (Low Gradient) ซึ่งมีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ที่เชื่อถือได้รองรับ

๔.๑.๑๑ ลิ้นหัวใจเทียมมีขนาด ๑๙, ๒๑, ๒๓, ๒๕, ๒๗, และ ๒๙ mm ให้เลือกตามความเหมาะสม

๔.๑.๑๒ ลิ้นหัวใจเทียมแช่อยู่ในน้ำยารักษาสภาพเนื้อเยื่อ Glutaraldehyde

๑. ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ (นางสาวจรสดาว ริมพณิชยกิจ)

๒. ลงชื่อ ..... กรรมการ (นายสถิตย์ สัจจานุรักษ์)

๓. ลงชื่อ ..... กรรมการ (นางสาวพรรณรัตน์ อาภาธณานุวัติ)

๔.๒ ลิ้นหัวใจ Mitral เทียมชนิดเนื้อเยื่อทำจากวัว จำนวน ๑๐ ชิ้น

๔.๒.๑ ลิ้นหัวใจเทียม Mitral สร้างขึ้นจากการออกแบบทางชีววิศวกรรมเพื่อให้มีคุณลักษณะดังนี้

- การออกแบบทางชีววิศวกรรม เพื่อให้มี hemodynamics ที่ดี มีความทนทานและเย็บใส่ได้ง่าย
- โครงอัลลอยด์โคบอลต์โครเมียมที่ยืดหยุ่น และลดแรงต้านบริเวณเนื้อเยื่อของลิ้นหัวใจ
- แผ่นเนื้อเยื่อ ๓ ชิ้นที่ทำจากเยื่อหุ้มหัวใจวัวซึ่งมีความหนาและความยืดหยุ่นเท่ากัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกระจายตัวของแรงที่มากระทำ

๔.๒.๒ ลิ้นหัวใจเทียม Mitral มีขนาดโครงสร้างขาที่เล็ก (Ultra-Low Profile) ทำให้บริเวณลิ้นหัวใจเทียม ที่อยู่ใน ventricular ลดลงได้ถึง ๔๐% เมื่อเทียบกับลิ้นหัวใจเทียมรุ่นเก่า

๔.๒.๓ ขอบลิ้นหัวใจเทียมมีลักษณะกว้าง และโค้งมนแบบ Saddle Shape คล้ายกับลักษณะลิ้นหัวใจ Mitral ปกติ

๔.๒.๔ ขอบลิ้นหัวใจเทียมมีการออกแบบจุดสังเกต เพื่อช่วยในการเย็บลิ้นหัวใจ (Simplified suture placement)

๔.๒.๕ ขอบลิ้นหัวใจเทียมมีการออกแบบจุดสังเกต เพื่อช่วยในการกำหนดตำแหน่งการวางลิ้นหัวใจ และ ป้องกันขาของลิ้นหัวใจกีดขวาง left ventricular outflow tract

๔.๒.๖ ใช้ร่วมกับด้ามจับแบบยาว ช่วยเพิ่มความสามารถในการเข้าถึง

๔.๒.๗ ลิ้นหัวใจเทียมนี้ ผ่านกระบวนการรักษาเนื้อเยื่อ เพื่อลดการเกาะของแคลเซียม ชะลอความเสื่อม ทำให้ได้อายุการใช้งานที่นาน

๔.๒.๘ ลิ้นหัวใจเทียมนี้ ต้องมีงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับอายุการใช้งานที่นานถึง ๒๕ ปีขึ้นไป

๔.๒.๙ ลิ้นหัวใจเทียมนี้ สามารถหุบขาลิ้นขณะเย็บใส่ เพื่อลดการเกี่ยวกับของไหมกับขาของลิ้นหัวใจ (suture entrapment) ระหว่างการเย็บใส่

๔.๒.๑๐ ลิ้นหัวใจเทียมมีขนาด ๒๕, ๒๗, ๒๙, ๓๑ และ ๓๓ mm ให้เลือกตามความเหมาะสม

๔.๒.๑๑ ลิ้นหัวใจเทียมแช่อยู่ในน้ำยารักษาสภาพเนื้อเยื่อ Glutaraldehyde

๔.๓ ปอดเทียมและอุปกรณ์กักกรองเลือด จำนวน ๑๑๐ ชุด

ประกอบด้วย : ปอดเทียม จำนวน ๑๑๐ ชิ้น
อุปกรณ์กักกรองเลือด จำนวน ๑๑๐ ชิ้น
อุปกรณ์กรองฟองอากาศทางเดินเลือดแดง จำนวน ๑๑๐ ชิ้น

๔.๓.๑ ส่วนที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนแก๊ส (Oxygenator Module) มีคุณลักษณะ ดังนี้

- เส้นใยที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนแก๊ส (Membrane Oxygenator) เป็นชนิด Polypropylene หรือวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า
- เส้นใยที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนแก๊สมีพื้นที่การแลกเปลี่ยนแก๊ส ไม่น้อยกว่า ๒.๐ ตารางเมตร
- เส้นใยที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนแก๊ส เคลือบพื้นผิวด้วย สารที่เป็น Bio-compatibility เพื่อช่วยป้องกันเลือดแข็งตัว และป้องกันการสูญเสียหน้าที่ของ membrane
- มีการ Integrated arterial filter อยู่ภายใน membrane oxygenator housing polyester screen type pore size มีขนาดเล็กกว่า ๓๘ ไมครอน
- มี static priming volume ไม่เกิน ๒๘๐ มิลลิลิตร

๑. ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ (นางสาวจรสดาว ริมพณิชยกิจ)
๒. ลงชื่อ ..... กรรมการ (นายสถิตย์ สัจจานุรักษ์)
๓. ลงชื่อ ..... กรรมการ (นางสาวพรรณรัตน์ อาภาธณานุวัติ)

- มีอัตราการไหลเวียนของเลือด (Blood flow rate) มากกว่า หรือเท่ากับ ๗ ลิตร/นาที
- ส่วนที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนอุณหภูมิ (Heat Exchanger) เป็นท่อทำจาก Stainless Steel หรือ วัสดุเทียบเท่า และมีพื้นที่ผิว อย่างน้อย ๐.๒ ตารางเมตร
- มีทางเข้าและออกของเลือด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓/๘ นิ้ว
- มีทางเข้าและออกของแก๊ส
- โครงสร้างที่เป็นส่วนหุ้มเส้นใย ที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนแก๊ส (Housing) ทำจาก Polycarbonate

๔.๓.๒ ส่วนที่ทำหน้าที่เก็บและกรองเลือดดำ (Hard Shell Venous Reservoir) มีคุณลักษณะดังนี้

- ทำจาก Polycarbonate ลักษณะใส สามารถมองเห็นภายในได้ชัดเจน
- มีความจุสูงสุด ไม่เกิน ๔,๕๐๐ มิลลิลิตร
- Minimum Operating Volume ไม่เกินกว่า ๒๐๐ มิลลิลิตร
- ส่วนของ Venous filter ทำจาก Polyester
- ทางเข้าของเลือดดำ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว และทางออกเลือดดำ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓/๘ นิ้ว

๔.๓.๓ ผลิตภัณฑ์แต่ละชุดบรรจุในถุงผ่านการฆ่าเชื้อ พร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๓.๔ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ปี ในวันที่ส่งของ

๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผลิตภัณฑ์บรรจุต้องมีรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ชัดเจน เห็นได้ง่าย ระบุชื่อผลิตภัณฑ์, วันเดือนปีที่ผลิต และวันหมดอายุ โดยไม่ติดเป็นสติ๊กเกอร์

๕.๒ เป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๕.๓ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยภายใต้หนังสือรับรอง Made in Thailand (MIT) หรือเป็นผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองการจดทะเบียนผลิตเครื่องมือแพทย์

๕.๔ กรณีเป็นสินค้านำเข้า ต้องมีใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ และหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข

๕.๕ มีเอกสารผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

๕.๖ มีเอกสารรับรองการผลิต ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพการผลิตตามมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕

๕.๗ ผู้จะขายต้องรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์คืนทุกกรณี เมื่อพบว่าผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุ หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

๕.๘ ผู้จะขายยินยอมที่จะให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลต่อผู้ป่วย

๖ กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ เดือน เริ่มตังแต่เดือนธันวาคม ๒๕๖๗ จนถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๘

๑. ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ (นางสาวจรสดาว ริมพณิชยกิจ)

๒. ลงชื่อ ..... กรรมการ (นายสถิตย์ สัจจานุรักษ์)

๓. ลงชื่อ ..... กรรมการ (นางสาวพรรณรัตน์ อาภาธณานุวัติ)

๗ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณาในการพิจาณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอโรงพยาบาลฯ จะพิจารณาจากราคาแต่ละรายการ

๘ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒,๕๙๔,๗๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
- ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นเงิน จำนวน ๒,๕๙๔,๗๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๙ งวดงานและการจ่ายเงิน

ส่งของเป็นงวดตามการใช้งานจริง /การจ่ายเงิน โรงพยาบาลฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐ อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใด ข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของ หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของ มาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๑ การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้จะขายต้องนำสิ่งของตามสัญญามาทดแทน ภายใน ๑ (หนึ่ง) วัน กรณีไม่สามารถนำมาทดแทนได้ภายใน ๑ (หนึ่ง) วัน ผู้จะขายจะต้องนำสิ่งของตามสัญญาทดแทนให้ ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้จะซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้จะขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้จะซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้จะขาย โดย ผู้จะขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

.....

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นางสาวจรสดาว ริมพณิชยกิจ)
นายแพทย์ปฏิบัติการ

๒. ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายสถิตย์ สัจจานุรักษ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓. ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นางสาวพรรณรัตน์ อาภาธณานุวัติ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ ..... ผู้รับรองรายละเอียด
(นายปิยชาติ สุทธินาค)
รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์