

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference : TOR)

คณะกรรมการบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายการ เครื่องมือให้การรักษาด้วยคลื่นวิทยุ ต่ำพลังงาน ครักซ์ อำเภองครักซ์ จังหวัดนครนายก
จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอน รายวิชา กภ 224 บูรณาการการรักษาด้วยไฟฟ้า และคลื่นมีการเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการพัฒนาของเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เครื่องมือในการรักษาคนไข้มีความหลากหลาย และให้คุณสมบัติในการรักษาที่แตกต่างกัน ดังนั้นเพื่อให้นิสิต สาขากายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีความโดดเด่น และมีโอกาสในการฝึกใช้เครื่องมือที่ทันสมัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการรักษา จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือให้การรักษาด้วยคลื่นวิทยุเพื่อใช้ในการเรียนการสอนในรายวิชา

2. วัตถุประสงค์

ใช้ในการเรียนการสอน รายวิชา กภ 224 การบูรณาการการรักษาด้วยไฟฟ้าและคลื่น

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(อาจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ นิธิบรรณานนท์)

(อาจารย์ ดร.พงศธร ชัยกลาง)

(อาจารย์ ดร.รุ่งฤดี ทัพศิลา)

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของสัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

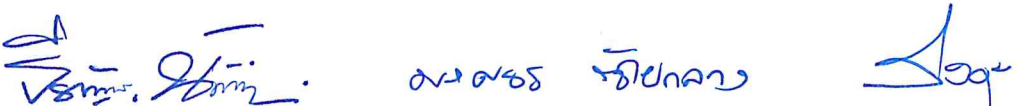
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ


(อาจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ นิธิบรรณานนท์) (อาจารย์ ดร.พงศธร ชัยกลาง) (อาจารย์ ดร.รุ่งฤดี ทัพศิลา)

ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคมของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

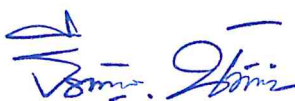


(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000.00 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร

  
(อาจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ นิธิอรรถวานนท์) (อาจารย์ ดร.พงศธร ชัยกลาง) (อาจารย์ ดร.รุ่งฤดี ทัพศิลา)

ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตาม ข้อ (1) - ข้อ (5) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น


(อาจารย์ ดร.ศิริวัฒน์ นิธิอรรัตนานนท์)


(อาจารย์ ดร.พงศธร ชัยกลาง)


(อาจารย์ ดร.รุ่งฤดี ทัพพิลา)

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 สามารถเลือกวิธีการส่งผ่านคลื่นได้ทั้งแบบคาปาซิทีฟ (Capacitive) และ รีซิสทีฟ (Resistive)
- 4.2 เครื่องสามารถให้กำลังสูงสุดในโหมดรีซิสทีฟอย่างน้อย 400 วัตต์
- 4.3 เครื่องสามารถให้กำลังสูงสุดในโหมดคาปาซิทีฟอย่างน้อย 600 โวลต์แอมป์
- 4.4 เครื่องสามารถเพิ่มความถี่ในการรักษาที่ต้องการได้อย่างน้อยตั้งแต่ 300 กิโลเฮิร์ตซ์ – 1 เมกะเฮิร์ตซ์ และสามารถเลือกความถี่แบบเฉพาะเจาะจงได้ตามที่ต้องการ
- 4.5 หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงค่าดังต่อไปนี้
 - 4.5.1 โหมดให้การรักษา สามารถเลือกได้อย่างน้อยดังนี้
 - 4.5.1.1 Unipolar
 - 4.5.1.2 Bipolar
 - 4.5.1.3 Neutro Dinamico
 - 4.5.1.4 Static Automatic
 - 4.5.2 มีสัญลักษณ์แสดงระดับการสัมผัสระหว่างแผ่นเพลตกับผิวของผู้ป่วย
 - 4.5.3 สามารถแสดงค่าความต้านทานระหว่างแผ่นเพลต หน่วยเป็น โอห์ม (Ohm)
 - 4.5.4 สามารถแสดงความถี่ที่ตั้งในหน่วย KHz หรือ MHz
 - 4.5.5 สามารถแสดงรูปแบบการปล่อยคลื่นอย่างน้อยดังนี้ Continuous, Sensitive (เฉพาะ Unipolar mode), Athermia และ SUPERPULSED
 - 4.5.6 มีตัวเลขแสดงเวลาในการรักษา สามารถตั้งเวลาในการรักษาสูงสุดได้อย่างน้อย 30 นาที
- 4.6 มีโปรแกรมสำเร็จรูปอย่างน้อย 56 โปรแกรมให้เลือกใช้งาน โดยแบ่งได้อย่างน้อย 7 กลุ่มได้ดังต่อไปนี้
 - 4.6.1 โปรแกรมสำหรับกลุ่มการรักษาระบบประสาท (NERVOUS SYSTEM)
 - 4.6.2 โปรแกรมสำหรับกลุ่มอาการและโรคในข้อ (ARTHROPATHY)
 - 4.6.3 โปรแกรมสำหรับกลุ่มเส้นเอ็น (OSTEO-TENDON)
 - 4.6.4 โปรแกรมสำหรับกลุ่มความงาม (PHYSIO-AESTHETICS)
 - 4.6.5 โปรแกรมสำหรับกลุ่มเพิ่มการไหลเวียนเลือด (VASCULAR-DRAINAGE)
 - 4.6.6 โปรแกรมสำหรับผู้ป่วยหลังผ่าตัด (POST-SURGICAL)
 - 4.6.7 โปรแกรมสำหรับกลุ่มกล้ามเนื้อ (MUSCLES)
- 4.7 แผ่นคาปาซิทีฟอิเล็กทรอนิกส์ เคลือบด้วยทองคำแท้ขนาด 1 ไมครอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการไหลผ่านของกระแสไฟฟ้า เพิ่มผลในการรักษาให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
- 4.8 มีโปรแกรม FISIODOC สำหรับการบันทึกข้อมูลการรักษาของผู้ป่วย

 (อาจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ นิธิบรรณานนท์)  (อาจารย์ ดร.พงศธร ชัยกลาง)  (อาจารย์ ดร.รุ่งฤดี ทัพศิลา)

4.9 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.9.1	สายไฟ	จำนวน 1 เส้น
4.9.2	CAPACITIVE ELECTRODE 3 ขนาด	ขนาดละ 2 อัน
4.9.3	RESISTIVE ELECTRODE 3 ขนาด	ขนาดละ 2 อัน
4.9.4	CAPACITIVE BIPOLEAR ELECTRODE 3 ขนาด	ขนาดละ 1 อัน
4.9.5	RESISTIVE BIPOLEAR ELECTRODE	จำนวน 1 อัน
4.9.6	NEUTRAL ELECTRODE	จำนวน 1 แผ่น
4.9.7	คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย	อย่างละ 1 เล่ม

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ 1,200,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) จากงบประมาณรายจ่าย (เงินอุดหนุนจากรัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าของสิ่งของตามสัญญาทั้งหมด แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าจะสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือจนกว่าส่งมอบได้ถูกต้องครบถ้วน โดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม


(อาจารย์ ดร.ชীরวัฒน์ นิธิรัตนวานนท์)

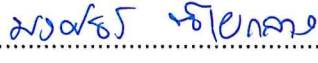

(อาจารย์ ดร.พงศธร ชัยพงษ์)


(อาจารย์ ดร.รุ่งฤดี ทัพศิลา)

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซม แก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน และหาเครื่องให้ใช้ทดแทน ภายใน 7 วัน โดยนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง จนกว่าผู้ขายได้จัดการซ่อมแซม แก้ไข แล้วเสร็จ

ลงชื่อ..........ประธาน
(อาจารย์ ดร.ชীরวัฒน์ นิธิอรรัตนานนท์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พงศธร ชัยกลาง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รุ่งฤดี ทัพศิลา)