รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference : TOR)

คณะกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายการ เครื่องกระตุ้นปลายประสาทด้วยไฟฟ้า ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 6 เครื่อง

1. ความเป็นมา

เป็นเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนรายวิชา กภ 224 การประเมินและการรักษาด้วยไฟฟ้าทางกายภาพบำบัด และรายวิชา กภ 225 บูรณาการการรักษาด้วยไฟฟ้า และเครื่องมือทางกายภาพ เนื่องด้วยเครื่องมือ และ อุปกรณ์เดิมมีระยะเวลาการใช้งานนานมากกว่า 10 ปี ประกอบกับมีการเสียของเครื่องมืออย่างต่อเนื่อง ซึ่งอาจทำให้เครื่องมือ และ อุปกรณ์ไม่เพียงพอต่ออัตราส่วนของนิสิตใช้ในการเรียนในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

ใช้กระตุ้นปลายประสาทและกระตุ้นกล้ามเนื้อด้วยกระแสไฟฟ้า ในผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกล้ามเนื้อและเส้นประสาท เพื่อการรักษาทางกายภาพบำบัด เช่น ช่วยในการไหลเวียนของเลือด ลดอาการปวด และเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(อาจารย์ ดร.พิมพ์พร กล้วยอ่อน) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ วรรณปะเข) (อาจารย์ ดร.พรพรหม เชยะสิทธิ์)

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงิน

(อาจารย์ ดร.พิมพ์พร กล้วยอ่อน) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ วรรณปะเข) (อาจารย์ ดร.พรพรหม เชยะสิทธิ์)

ย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

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

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(อาจารย์ ดร.พิมพ์พร กล้วยอ่อน) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ วรรณปะเข) (อาจารย์ ดร.พรพรหม เชยะสิทธิ์)

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e – GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(5) กรณีตาม ข้อ (1) – ข้อ (4) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(5.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(5.5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(5.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าความถี่ต่ำ ใช้กระตุ้นกล้ามเนื้อและปลายประสาทเพื่อการรักษาทางกายภาพบำบัด สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกล้ามเนื้อและปลายประสาท ช่วยในการไหลเวียนของเลือด ลดอาการปวด และเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

4.2 ใช้ได้กับระบบแรงดันไฟฟ้า 220 ± 10% โวลต์ 50/60 เฮิรตซ์

4.3 แสดงผลด้วยหน้าจอระบบสัมผัส

4.4 สามารถควบคุมการทำงานผ่านจอระบบสัมผัสหรือปุ่มกดบนตัวเครื่องได้

4.5 ประกอบด้วยช่องให้การรักษาอย่างน้อย 2 ช่อง สามารถควบคุมให้ทำงานอย่างอิสระต่อกันได้

4.6 สามารถหยุดการปล่อยกระแสไฟฟ้าได้โดยอัตโนมัติ เมื่อแผ่นอิเล็กโตรดไม่สัมผัสกับผิวหนังบริเวณที่รักษา โดยมีการแจ้งเตือนด้วยการแสดงสัญลักษณ์ผ่านทางหน้าจอแสดงผล

(อาจารย์ ดร.พิมพ์พร กล้วยอ่อน) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ วรรณปะเข) (อาจารย์ ดร.พรพรหม เชยะสิทธิ์)

4.7 สามารถตั้งระยะเวลาในการรักษาได้อย่างน้อย 0 – 60 นาที

4.8 สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ทั้งแบบ CC (กระแสคงที่) และCV (แรงดันคงที่)

4.9 สามารถเลือกให้การรักษาด้วยรูปแบบกระแสไฟฟ้าได้อย่างน้อย 4 กลุ่ม รวมไม่น้อยกว่า 12 รูปแบบกระแส ดังนี้

4.9.1 กลุ่มกระแส Galvanic Current หรือ Direct Current

- ประกอบด้วยอย่างน้อย 2 รูปแบบกระแส Continuous direct current และInterrupted direct current
- ปรับความเข้มกระแสได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0–40 มิลลิแอมแปร์

4.9.2 กลุ่มกระแส Diadynamic Current

- สามารถเลือกใช้งานได้อย่างน้อย 4 รูปแบบกระแส คือ MF , DF, CP และLP เป็นต้น
- สามารถปรับความเข้มกระแสได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0 – 70 มิลลิแอมแปร์

4.9.3 กลุ่มกระแส Faradic Current

- ประกอบด้วย 2 รูปแบบกระแส Triangular current และ Rectangular current
- ปรับช่วงกระตุ้นได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0.1–1000 มิลลิวินาที
- ปรับช่วงพักได้อย่างน้อยตั้งแต่ 5 มิลลิวินาที–5 วินาที
- ปรับความถี่ได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0.2 – 200 เฮิร์ตซ์
- ปรับความเข้มกระแสกระตุ้นได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0–80 มิลลิแอมแปร์

4.9.4 กลุ่มกระแส TENS Current

- สามารถเลือกใช้งานได้อย่างน้อย 3 รูปแบบกระแส คือ Asymmetrical current, Asymmetrical Alternating current , Symmetrical current
- ปรับช่วงกระตุ้นได้อย่างน้อยตั้งแต่ 20–400 ไมโครวินาที
- ปรับความถี่ได้อย่างน้อยตั้งแต่ 1–200 เฮิร์ตซ์
- ปรับความเข้มกระแสกระตุ้นได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0–140 มิลลิแอมแปร์

4.9.5 สามารถตั้งค่าโปรแกรม Surge ได้อย่างน้อย ดังนี้

- สามารถเลือกใช้ได้ในรูปแบบกระแส Faradic Current , TENS Current, Diadynamic เฉพาะรูปแบบ MF และ DF
- สามารถตั้งค่า Ramp up time ได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0–9 วินาที
- สามารถตั้งค่า Hold time ได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0–60 วินาที
- สามารถตั้งค่า Ramp down time ได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0–9 วินาที
- สามารถตั้งค่า Interval timeได้อย่างน้อยตั้งแต่ 0–120 วินาที
- มีโหมด Auto alternating surge กรณีกระตุ้นพร้อมกัน 2 ช่อง

(อาจารย์ ดร.พิมพ์พร กล้วยอ่อน) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ วรรณปะเข) (อาจารย์ ดร.พรพรหม เชยะสิทธิ์)

4.10 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.10.1 สายต่อขั้วกระตุ้น	จำนวน	2	เส้น
4.10.2 แผ่นกระตุ้น	จำนวน	4	ชิ้น
4.10.3 ฟองน้ำรองแผ่นกระตุ้น	จำนวน	4	ชิ้น
4.10.4 สายรัดเส้นสั้น	จำนวน	2	เส้น
4.10.5 สายรัดเส้นยาว	จำนวน	2	เส้น
4.10.6 Point electrode	จำนวน	2	อัน
4.10.7 Main cable	จำนวน	1	เส้น
4.10.8 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน	1	คัน
4.10.9 คู่มือการใช้งาน	จำนวน	1	เล่ม

4.11 มีรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี

4.12 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ 840,000.00 บาท (แปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) จากงบประมาณรายจ่าย (เงินอุดหนุนจากรัฐ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของไว้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าของสิ่งของตามสัญญาทั้งหมด แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท จนกว่าจะสามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนดหรือจนกว่าส่งมอบได้ถูกต้องครบถ้วน โดยเศษของวันจะถือเป็นหนึ่งวันเต็ม

(อาจารย์ ดร.พิมพ์พร กล้วยอ่อน) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ วรรณปะเข) (อาจารย์ ดร.พรพรหม เชยะสิทธิ์)

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

ลงชื่อ.....ประธาน
(อาจารย์ ดร.พิมพ์พร กล้วยอ่อน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ วรรณปะเข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พรพรหม เชยะสิทธิ์)