

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อหรือจ้าง

(Term Of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อระบบควบคุมอุณหภูมิน้ำของตู้จัดแสดงพันธุ์ปลาดม

สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำบึงฉวากเฉลิมพระเกียรติ ตำบลเดิมบาง อำเภอดเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี

๑. ความเป็นมา

ตามใบโอนการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนงานการศาสนาวัฒนธรรมและนันทนาการ งานวิชาการวางแผนและส่งเสริมการท่องเที่ยว งบลงทุน ประเภทครุภัณฑ์อื่น เพื่อจ่ายเป็นค่าระบบควบคุมอุณหภูมิน้ำของตู้จัดแสดงพันธุ์ปลาดม สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำบึงฉวากเฉลิมพระเกียรติ ตำบลเดิมบาง อำเภอดเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นเงิน ๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำบึงฉวากเฉลิมพระเกียรติฯ จะดำเนินการจัดซื้อระบบควบคุมอุณหภูมิน้ำของตู้จัดแสดงพันธุ์ปลาดม เนื่องจากเครื่องทำความเย็นระบบซิลเลอร์ หมายเลขครุภัณฑ์ ๔๙๒-๕๐-๐๐๐๗ ,๔๙๒-๕๐-๐๐๐๘ จำนวน ๒ เครื่อง ของเดิมที่ใช้งานอยู่ได้เกิดการชำรุด ซึ่งเกิดจากเครื่องทำความเย็นดังกล่าวได้ใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติส่งผลให้การควบคุมอุณหภูมิน้ำภายในบ่อปลาดมไม่มีประสิทธิภาพ และไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิน้ำที่เหมาะสมในการดำรงชีวิตของปลาดมภายในบ่อ อาจส่งผลกระทบต่อปลาดมเกิดภาวะเครียดผิดปกติ ทำให้ปลาดมทำร้ายและกัดกันเองได้ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อระบบควบคุมอุณหภูมิน้ำของตู้จัดแสดงพันธุ์ปลาดมดังกล่าว เพื่อมาใช้งานทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสียหาย

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้การควบคุมอุณหภูมิน้ำภายในบ่อปลาดมมีประสิทธิภาพและอยู่ในช่วงเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งเหมาะสมกับการดำรงชีวิตของปลาดมที่จัดแสดง

๒. เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการชำรุดของระบบควบคุมอุณหภูมิน้ำของบ่อแสดงพันธุ์ปลาดม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อทีมงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคล ที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือผู้รับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายณัฐพงศ์ รอดประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณิพน ศรีบัวทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสิทธิศักดิ์ ศรีบัวทอง)

/๓.๙ ไม่เป็น...



๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่จัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๙๒๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนสองหมื่นบาท) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยงานของรัฐเชื่อถือ เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับปลาฉลาม ภายในตู้จัดแสดงพันธุ์ปลาฉลาม เพราะระหว่างการดำเนินการติดตั้งระบบควบคุมอุณหภูมิ น้ำของตู้จัดแสดงพันธุ์ ปลาฉลามจะมีผลกระทบต่อปลาฉลามภายในตู้โดยตรง หากผู้รับจ้างขาดประสิทธิภาพในการติดตั้งระบบควบคุม อุณหภูมิของตู้จัดแสดงพันธุ์ปลาฉลามจะทำให้เกิดความเสียหายเพิ่มมากขึ้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือรูปแบบรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

รายละเอียดจัดซื้อระบบควบคุมอุณหภูมิ น้ำของตู้จัดแสดงพันธุ์ปลาฉลาม สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำบึงฉวากเฉลิมพระเกียรติ ตำบลเดิมบาง อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดสุพรรณบุรี มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
๑.	จัดซื้อระบบควบคุมอุณหภูมิ น้ำของตู้จัดแสดงพันธุ์ปลาฉลาม สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ บึงฉวากเฉลิมพระเกียรติ ตำบลเดิมบาง อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดสุพรรณบุรี โดยมีรายละเอียดดังนี้ ๑.๑ เครื่องทำน้ำเย็นระบบซิลเลอร์ จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้ - ซิลเลอร์ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Chiller) - ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๗๐ kW. - คอมเพรสเซอร์แบบสกรู Screw Type Compressor ชนิด Semi-hermetic inverter screw compressor หรือเทียบได้ - คอนเดนเซอร์ (Condenser) ชนิด ระบายความร้อนด้วยอากาศ - อีวาพอเรเตอร์ (Evaporator) แบบท่อ (Shell and Tube Evaporator) - พร้อมงานรื้อถอนเครื่องเก่า จำนวน ๒ เครื่อง และติดตั้งเครื่องใหม่แทนที่เครื่องเก่า ๑.๒ อุปกรณ์ประกอบระบบทำน้ำเย็นมีดังนี้ ๑.๒.๑ ระบบท่อน้ำ - งานเดินท่อน้ำเย็นชนิดท่อเหล็ก ขนาด ๔ นิ้ว เพื่อเชื่อมต่อระบบท่อน้ำเย็น เดิมเข้ากับเครื่องซิลเลอร์ใหม่ ความยาวตามความเหมาะสมกับการติดตั้งเครื่องซิลเลอร์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง - งานติดตั้งแบตเตอรี่ฟลายวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว - งานติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๔ ตัว - งานหุ้มฉนวนกันความร้อน (EPDM) ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมหุ้มแจ็กเก็ตอะลูมิเนียม ตลอดแนวท่อที่ติดตั้งใหม่	๑	ระบบ

(ลงชื่อ).....ประธานฯ  
(นายณัฐพงศ์ รอดประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายณิพนธ์ ศรีบัวทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสิทธิศักดิ์ ศรีบัวทอง)

/ลำดับ ...



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	<p>๑.๒.๒ ระบบไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- งานเดินสายไฟฟ้าส่งกำลังชนิด THW ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ SQ.MM. และสายนิวทรัล(N) ชนิด THW ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ SQ.MM. (โดยเครื่องซิลเลอร์เครื่องที่ ๑ ห่างจากจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าความยาวไม่น้อยกว่า ๘ เมตร และเครื่องที่ ๒ ห่างจากจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร)</li> <li>- งานเปลี่ยนเบรกเกอร์ ขนาดเหมาะสมกับเครื่องซิลเลอร์ จำนวน ๒ ตัว พร้อมติดตั้ง</li> </ul> <p>๑.๒.๓ แผ่นวางเครื่องซิลเลอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผ่นวางเครื่องซิลเลอร์วัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (H-Beam Hot-Dip Galvanized Steel) ขนาด ๖*๖ นิ้ว ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๔๖ เมตร พร้อมติดตั้งสปริงลดแรงสะเทือน ขนาดและจำนวนตามความเหมาะสมกับเครื่องซิลเลอร์</li> </ul> <p>๑.๒.๔ เครื่องส่งลมเย็น (Air Handling Unit หรือ AHU)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องส่งลมเย็น (Air Handling Unit หรือ AHU) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ BTU จำนวน ๒ เครื่อง ติดตั้งบริเวณบ่อกรองบ่อฉลอม</li> <li>- ปลอก (Casing) แผงทำจากวัสดุเหล็ก Galvanized Steel หรือ วัสดุที่ดีกว่า และฉนวนทำจาก PE foam หรือวัสดุที่ดีกว่า</li> <li>- คอยล์เย็น (Evaporator) ชนิดท่อทองแดงและอลูมิเนียมฟิน (Copper tube and Aluminium fins) และผ่านการเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน</li> <li>- ช่องปล่อยลมเย็น เป็นแบบชนิด Free blow เพิ่ม Supply grill</li> <li>- ฟिलเตอร์ ชนิด อลูมิเนียมฟिलเตอร์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว</li> <li>- งานติดตั้งตู้ควบคุมการทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๖๐x๒๐ เซนติเมตร (กว้างxสูงxลึก) โดยภายในประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของ เครื่องส่งลมเย็นขนาดเหมาะสมกับเครื่องดังกล่าว จำนวน ๒ ชุด พร้อม เมนเบรกเกอร์ขนาดเหมาะสมจำนวน ๑ ลูก</li> <li>- พร้อมงานรื้อถอนเครื่องเก่าและติดตั้งเครื่องใหม่ และอุปกรณ์อื่นๆให้เข้ากับระบบท่อส่งน้ำเย็นเดิมจำนวน ๒ ชุด</li> <li>- เครื่องส่งลมเย็น (Air Handling Unit หรือ AHU) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ BTU จำนวน ๓ เครื่อง ติดตั้งบริเวณปากบ่อแสดงพันธุ์ปลาฉลาม</li> <li>- ปลอก (Casing) แผงทำจากวัสดุเหล็ก galvanized steel หรือ วัสดุที่ดีกว่า และฉนวนทำจาก PE foam หรือวัสดุที่ดีกว่า</li> <li>- คอยล์เย็น (Evaporator) ชนิดท่อทองแดงและอลูมิเนียมฟิน (Copper tube and Aluminium fins) และผ่านการเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน</li> <li>- ช่องปล่อยลมเย็น เป็นแบบชนิด Free blow เพิ่ม Supply grill</li> <li>- ฟिलเตอร์ ชนิด อลูมิเนียมฟिलเตอร์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว</li> <li>- งานติดตั้งตู้ควบคุมการทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐x๖๐x๒๐ เซนติเมตร (กว้างxสูงxลึก) โดยภายในประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของ เครื่องส่งลมเย็นขนาดเหมาะสมกับเครื่องดังกล่าว จำนวน ๓ ชุด พร้อม เมนเบรกเกอร์ขนาดเหมาะสมจำนวน ๑ ลูก</li> </ul>		

/ลำดับ ...

(ลงชื่อ).....ประธานฯ  
(นายณัฐพงศ์ รอดประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายณิพน ศรีบัวทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสิทธิศักดิ์ ศรีบัวทอง)



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พร้อมงานรื้อถอนเครื่องเก่าและติดตั้งเครื่องใหม่ และอุปกรณ์อื่นๆให้เข้ากับระบบท่อส่งน้ำเย็นเดิมจำนวน ๓ ชุด</li> <li>๑.๒.๕ ปั๊มน้ำพร้อมมอเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ แรงม้า จำนวน ๒ ตัว</li> <li>- ปั๊มน้ำชนิด close coupled วัสดุตัวปั๊มทำจากเหล็ก</li> <li>- ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐ รอบ/นาที</li> <li>- อัตราการสูบน้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ลบ.ม./ชั่วโมง</li> <li>- ปั๊มน้ำติดตั้งบนแท่นปั๊มพร้อมติดตั้งสปริงลดแรงสะเทือน</li> <li>- พร้อมแบตเตอรี่ฟลายวาล์วทางน้ำเข้าและทางน้ำออก ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวนรวม ๔ ตัว และงานเชื่อมต่อระบบท่อน้ำเดิมเข้ากับปั๊มน้ำชุดใหม่(ต่อระบบน้ำเดิมเป็นท่อเหล็กขนาด ๔ นิ้ว)</li> <li>- พร้อมติดตั้งเกจวัดแรงดันน้ำเข้าและออก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว (หน่วยวัดแรงดันเป็นค่า Psi หรือ บาร์)</li> <li>- พร้อมงานรื้อถอนปั๊มน้ำและอุปกรณ์ชุดเก่าออกจำนวน ๒ ชุด</li> </ul>		

หมายเหตุ - ๑. พื้นที่ติดตั้งเครื่องซิลเลอร์ดังกล่าวติดตั้งบริเวณคาดฟ้าโรงกรองน้ำบ่อฉลาม ความสูงของอาคารโดยประมาณ ๗ เมตร ทางเข้ากว้างประมาณ ๓ เมตร รถเครนไม่สามารถเข้าไปถึงพื้นที่ได้เนื่องจากเป็นทางแคบและมีทางเลี้ยวหักมุม อาจต้องมีการตัดรั้วหรือตัดกำแพงกันตกบนคาดฟ้า ทางผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งหมด ราคาที่เสนอจะต้องรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้ว และเมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วต้องดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่ให้กลับมาสภาพเดิม และจุดที่ติดตั้งเครื่องซิลเลอร์ตัวใหม่เป็นจุดที่ติดตั้งซิลเลอร์เครื่องเดิมซึ่งติดตั้งอยู่ด้านใน อาจต้องมีการรื้อถอนอุปกรณ์ทางผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งสิ้นและต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

- ๒. เมื่อติดตั้งเครื่องทำความเย็นระบบซิลเลอร์ เสร็จสิ้นผู้รับจ้างจะต้องทดสอบเปิดเครื่องและใช้งานติดต่อกันอย่างน้อย ๗ วันก่อนการส่งมอบงาน และในระหว่างทดสอบใช้งานเครื่องทำความเย็นดังกล่าวหากพบความผิดปกติของระบบ ต้องดำเนินการแก้ไขและเริ่มทดสอบการใช้งานใหม่โดยต้องเริ่มนับเวลาการทดสอบใหม่จนกว่าเครื่องจะทำงานเป็นปกติและต้องทำรายงานผลการทดสอบส่งผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุด้วย

- ๓. ในระหว่างการติดตั้งเครื่องทำความเย็นระบบซิลเลอร์ใหม่พร้อมอุปกรณ์นั้น ระบบซิลเลอร์ที่ใช้งานอยู่เดิม ต้องสามารถใช้งานได้และควบคุมอุณหภูมิในบ่อได้เหมาะสม หรือหากไม่สามารถใช้งานระบบซิลเลอร์เครื่องเดิมได้ผู้รับจ้างจะต้องหาแนวทางในการควบคุมอุณหภูมิในบ่อฉลามให้อยู่ในช่วงที่เหมาะสม (ระหว่าง ๒๕-๒๗ องศาเซลเซียส) หรือมีเครื่องซิลเลอร์อื่นมาสำรองใช้งานได้ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับปลาฉลามภายในบ่อ (ในระหว่างปฏิบัติงานหากเกิดความเสียหายกับปลาฉลามภายในบ่อหรือส่วนอื่นส่วนใดซึ่งมีสาเหตุจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดและต้องดำเนินการแก้ไขให้เป็นปกติภายใน ๗ วัน และค่าใช้จ่ายทั้งหมดต้องรวมอยู่ในการเสนอราคาครั้งนี้)

/ถนน...

(ลงชื่อ).....ประธานฯ  
(นายณัฐพงศ์ รอดประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายณิพน ศรีบัวทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสิทธิศักดิ์ ศรีบัวทอง)





ถนนทางเข้ากว้างประมาณ ๓ เมตร รถคนขนาดใหญ่ไม่สามารถเข้าไปด้านในได้



ความสูงของอาคารโรงกรองจากถนนถึงดาดฟ้ามีความสูงประมาณ ๗ เมตร

(ลงชื่อ).....ประธานฯ  
(นายณัฐพงศ์ รอดประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายณิชน ศรีบัวทอง)

/๕. กำหนด  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสิทธิศักดิ์ ศรีบัวทอง)



**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ภายใน ๑๘๐ วัน หลังจากลงนามสัญญา

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด (Price)

**๗. วงเงินงบประมาณและราคากลาง**

ตามใบโอนการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนงานการ  
ศาสนาวัฒนธรรมและนันทนาการ งานวิชาการวางแผนและส่งเสริมการท่องเที่ยว งบลงทุน ประเภทครุภัณฑ์อื่น  
เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อระบบควบคุมอุณหภูมิน้ำของตู้จัดแสดงพันธุ์ปลาฉลาม สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำบึงฉวาก  
เฉลิมพระเกียรติ ตำบลเดิมบาง อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นเงิน ๙,๘๐๐,๐๐๐ บาท

ราคากลางในการจัดซื้อระบบควบคุมอุณหภูมิน้ำของตู้จัดแสดงพันธุ์ปลาฉลาม สถานแสดงพันธุ์สัตว์  
น้ำบึงฉวากเฉลิมพระเกียรติ ตำบลเดิมบาง อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวนเงิน ๙,๗๕๘,๔๐๐.-  
บาท (-เก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน-) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

**๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน**

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อ ภายใน ๑๘๐ วัน หลังจากลงนามสัญญาซื้อขาย โดยให้ส่งมอบ  
จำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายครบถ้วน  
ภายในกำหนด ๑ งวด

**๙. อัตราค่าปรับ**

หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้ส่งแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้ขายจะต้องชำระเงิน  
ค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าการจ้างตามสัญญา  
แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

**๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

๒ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานฯ  
(นายณัฐพงศ์ รอดประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายณิชน ศรีบัวทอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสิทธิศักดิ์ ศรีบัวทอง)