

รายละเอียดคุณลักษณะ ราคากลาง และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก  
ข้อเสนอรายการจัดซื้อพร้อมติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ  
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา มีความประสงค์ดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา โดยปรับปรุงการศึกษา ปี พ.ศ.๒๕๖๙ เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิม ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี ทำให้เกิดความเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ตามอายุการใช้งาน ซีดความสามารถในการใช้งานของอุปกรณ์มีอย่างจำกัด จึงมีความจำเป็นในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนเพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการบริหารจัดการเชิงกลยุทธ์ ผ่านการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อการตัดสินใจที่รวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้น ของผู้บริหารโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

๒. เพื่อผลักดันการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นองค์กรดิจิทัลอย่างเต็มรูปแบบ (Digital Transformation) โดยสนับสนุนการบริหารจัดการและการดำเนินงานแบบไร้กระดาษ (Paperless) และลดการใช้ทรัพยากรสิ้นเปลืองตามนโยบาย Green Recovery ของมหาวิทยาลัย

๓. เพื่อเสริมสร้างความคล่องตัวและความต่อเนื่องในการบริหารจัดการ (Business Continuity) ทำให้ผู้บริหารสามารถปฏิบัติการกิจ ตัดสินใจ และสั่งการได้อย่างทันท่วงที (Real-time) โดยไม่มีข้อจำกัดด้านเวลาและสถานที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพซื้อขาย/รับจ้างโดยตรง

/๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกัน...

ชชช  
๓๑๖๖/๒๕๖๙

พร  
L...  
...

- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย  
ณ วันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น  
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๔. รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ มีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว)  
จำนวน ๔ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒๘,๐๐๐ บาท (31993) 127930  
คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒๐ แกนหลัก (๒๐core) และ ๒๘  
แกนเสมือน (๒๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณี  
ที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost)  
โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๒ มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า  
๓๓ M
- ๔.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณ ลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อย  
กว่า ๒ GB หรือ
- ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง  
แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ  
ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
- ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการ  
แสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ -๕๖๐๐ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๔.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน  
๑ หน่วย
- ๔.๑.๖ มีการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายเป็นแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ GbE หรือดีกว่า จำนวน  
๑ ช่อง
- ๔.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง, USB ๓.๒ จำนวน  
ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง, HDMI Out ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๘ รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน ๘๐๒.๑๑a/b/g/n/ax Wi-Fi ๖  
(๒x๒) และ Bluetooth ๕.๓
- \*๔.๑.๙ มีอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาด ๑๘๐W โดยมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า up  
to ๙๐% efficiency แบบ active PFC

/๔.๑.๑๐ มีจอภาพ...

๒๒/๑๑/๒๕๖๓  
นายสมศักดิ์ ๒๒/๑๑/๒๕๖๓

- ๔.๑.๑๐ มีจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว โดยมีความละเอียดจอแสดงผลไม่น้อยกว่า FHD (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐) แบบ IPS Refresh rate ๑๐๐ Hz มี Port การเชื่อมต่อแบบ HDMI, DisplayPort และ VGA
- ๔.๑.๑๑ มีคีย์บอร์ด (Keyboard) เป็นแบบ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่อย่างถาวร และเมาส์ (Mouse) เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่มพร้อมปุ่ม Scroll โดยเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port โดยตัวเครื่อง คีย์บอร์ด เมาส์ และจอภาพ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๔.๑.๑๒ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากโรงงาน
- ๔.๑.๑๓ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service
- ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๔๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕.๑ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ MB
- ๔.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕-๕๖๐๐ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๔.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๒๐๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔.๐ นิ้ว
- ๔.๒.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕MP FHD
- ๔.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T แบบต่อภายในหรือต่อภายนอกได้ จำนวน ๑ ช่อง
- ๔.๒.๑๐ รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน ๘๐๒.๑๑a/b/g/n/ax Wi-Fi ๖ (๒x๒) และ Bluetooth ๕.๓
- ๔.๒.๑๑ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากโรงงาน
- ๔.๒.๑๒ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน

๔.๓ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๔ เครื่อง ✓

ราคาเครื่องละ ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๔,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๔.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๔.๓.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi ✓
- ๔.๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm) ✓
- ๔.๓.๔ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm) ✓
- ๔.๓.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB ✓
- ๔.๓.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้ ✓
- ๔.๓.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๔.๓.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) ✓
- ๔.๓.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๔.๓.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา ✓
- ๔.๓.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์ ✓
- ๔.๓.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ✓
- ๔.๓.๑๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๔.๓.๑๔ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น ✓
- ๔.๓.๑๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้ ✓
- ๔.๓.๑๖ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service ✓

๔.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว) จำนวน ๑ เครื่อง

ราคาเครื่องละ ๔๓,๐๐๐ บาท เป็น

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๔.๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒๐ แกนหลัก (๒๐core) และ ๒๘ แกนเสมือน (๒๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ ประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๔.๒ มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓ MB
- ๔.๔.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

/๔.๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM)...

๑๒๓๓  
๓/๒๐/๒๕  
๒๐๒๕  
๒๐๒๕

- ๔.๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ -๕๖๐๐ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๔.๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ PCI NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย และแบบ SATA มีความจุไม่น้อยกว่า ๑TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๔.๖ มีการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายเป็นแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ GbE หรือดีกว่า จำนวน ๑ ช่อง
- ๔.๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง, USB ๓.๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง, HDMI Out ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๔.๘ รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย ไม่น้อยกว่ามาตรฐาน ๘๐๒.๑๑a/b/g/n/ax Wi-Fi ๖ (๒x๒) และ Bluetooth ๕.๓
- ๔.๔.๙ มีอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาด ๑๘๐W โดยมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า up to ๙๐% efficiency แบบ active PFC
- ๔.๔.๑๐ มีจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว โดยมีความละเอียดจอแสดงผลไม่น้อยกว่า FHD (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐) แบบ IPS Refresh rate ๑๖๕ Hz มี Port การเชื่อมต่อแบบ HDMI และ DisplayPort
- ๔.๔.๑๑ มีคีย์บอร์ด (Keyboard) เป็นแบบ ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่อย่างถาวร และเมาส์ (Mouse) เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า ๒ ปุ่มพร้อมปุ่ม Scroll โดยเชื่อมต่อผ่านทาง USB Port โดยตัวเครื่อง คีย์บอร์ด เมาส์ และจอภาพ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๔.๔.๑๒ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายติดตั้งมาจากโรงงาน
- ๔.๔.๑๓ มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service
- ๔.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA ราคา ๒,๕๐๐ บาท จำนวน ๙ เครื่อง เครื่องละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นจำนวนเงิน ๒๒,๕๐๐ บาท
- คุณลักษณะพื้นฐาน
- ๔.๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA (๔๘๐Watts)
- ๔.๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที แล้วแต่อุปกรณ์ต่อพ่วง
- ๔.๕.๓ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา
๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร
- ๗.๑ วงเงินงบประมาณ งบประมาณบำรุงการศึกษาประจำปี ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๔๙๗,๕๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
- ๗.๒ ราคาากลาง เป็นจำนวนเงิน เป็นจำนวนเงิน ๔๙๗,๕๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) จะจ่ายให้ ๑๐๐% เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จ

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายปฏิบัติผิดสัญญา จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาของสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายพัลลภ อัครพัฒน์กำชัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายติณณ์ ภาณุเมศธนัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายณเรศณ์ จิตรรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายเจษฎา สุขสมพีช)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวธนิตาภรณ์ ฐูปูชา)

ลงชื่อ..........ผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางพรทิพย์ เดชรอด)