

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**  
**(Terms of Reference : TOR) และราคากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๘ รายการ**

**๑. ความเป็นมา**

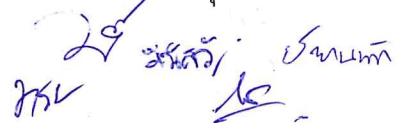
กรมการศาสนาเป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวัฒนธรรม มีภารกิจเกี่ยวกับการดำเนินงานของรัฐด้านศาสนา โดยการทำนุบำรุง ส่งเสริมและให้ความอุปถัมภ์คุ้มครองกิจการด้านพระพุทธศาสนาและศาสนาอื่น ๆ ที่ทางราชการรับรอง ตลอดจนส่งเสริมพัฒนาความรู้คู่คุณธรรม ส่งเสริมความเข้าใจอันดี และสร้างความสมานฉันท์ระหว่างศาสนิกชนของทุกศาสนา การปฏิบัติงานตามภารกิจจำเป็นต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเป็นเครื่องมือช่วยให้การปฏิบัติงานของบุคลากรกรมการศาสนาสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วถูกต้อง สอดคล้องกับนโยบายให้มีการบริการภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ และเพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการทำงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ๒.๒ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์ที่ชำรุด และไม่สามารถซ่อมแซมได้

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมการศาสนา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๑๒ มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยทุกรายการ



#### ๔. ประโยชน์ที่ได้รับ

กรมการศึกษานามีสคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีประสิทธิภาพ และเพียงพอกับบุคลากรที่เพิ่มมากขึ้น

#### ๕. ความต้องการ

จัดหาและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการประกวดราคาในครั้งนี้

- |   |                  |
|---|------------------|
| ๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑<br>(จอแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)  | จำนวน ๒๓ เครื่อง |
| ๕.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย  | จำนวน ๒๓ ชุด     |
| ๕.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย   | จำนวน ๒๓ ชุด     |
| ๕.๔ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA  | จำนวน ๒๓ เครื่อง |
| ๕.๕ คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๗ เครื่อง  |
| ๕.๖ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒  | จำนวน ๑๒ เครื่อง |
| ๕.๗ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒   | จำนวน ๑ เครื่อง  |
| ๕.๘ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑  | จำนวน ๓ เครื่อง  |

#### ๖. ขอบเขตของงาน

๖.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๓ เครื่อง

คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- ๖.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ Core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- ๖.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่าดังนี้
- ๖.๑.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
- ๖.๑.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

กิตติ ๒๕  
Lu  
สำนักฯ - ๖๓๓๓๓

- ๖.๑.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๖.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๖.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๑.๘ สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้
- ๖.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๖.๑.๑๐ มี Mouse และ Keyboard เชื่อมต่อผ่านสาย USB และมีการจัดตัวอักษรบนแป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษ
- ๖.๑.๑๑ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel และได้รับการรับรองมาตรฐาน Low blue light เพื่อถนอมสายตาของผู้ใช้งาน จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๑.๑๒ มีกล้อง Webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐p แบบสายเชื่อมต่อด้วย USB
- ๖.๑.๑๓ ตัวเครื่อง จอภาพ Mouse และ Keyboard ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

๖.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๓ ชุด

คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- ๖.๒.๑ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Pro Single Language ๖๔ bit หรือดีกว่า
- ๖.๒.๒ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)

๖.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๓ ชุด

คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- ๖.๓.๑ เป็นชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๑๙ เป็นอย่างน้อย ซึ่งประกอบด้วยโปรแกรม Microsoft word, Microsoft Excel และ Microsoft PowerPoint เป็นอย่างน้อย

๖.๔ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒๓ เครื่อง

คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- ๖.๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๖.๔.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๗ เครื่อง

ทศ ✓  
๒๘  
๒๓/๖/๒๕  
๒๕๖๓



คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- ๖.๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ Core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๕.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมใน ระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๖.๕.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้
- ๖.๕.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มี หน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
- ๖.๕.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วย ประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing ที่สามารถใช้ หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
- ๖.๕.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้ หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๖.๕.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๖.๕.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๖.๕.๖ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๖ นิ้ว
- ๖.๕.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๖.๕.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Type C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๕.๙ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๕.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๕.๑๑ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth
- ๖.๕.๑๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้
- ๖.๕.๑๒.๑ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Pro Single Language ๖๔ bit หรือดีกว่า
- ๖.๕.๑๒.๒ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)
- ๖.๕.๑๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้
- ๖.๕.๑๓.๑ เป็นชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๑๙ เป็นอย่างน้อย ซึ่งประกอบด้วย โปรแกรม Microsoft word, Microsoft Excel และ Microsoft PowerPoint เป็นอย่างน้อย

กสิวิ  
วิภาวิ  
วิภาวิ  
วิภาวิ

๖.๖ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที) จำนวน ๑๒ เครื่อง  
คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- ๖.๖.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๖.๖.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๖.๖.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๖.๖.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๖.๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๖.๖.๗ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๖.๖.๘ สามารถใช้กับ A๔ , Letter , Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๖.๗ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง  
คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- ๖.๗.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๖.๗.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๖.๗.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๖.๗.๔ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๖.๗.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ MB
- ๖.๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๖.๗.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- ๖.๗.๘ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๖.๗.๙ สามารถใช้กับ A๔ , Letter , Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๖.๘ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๓ เครื่อง  
คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- ๖.๘.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษ A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น
- ๖.๘.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าอัตโนมัติ
- ๖.๘.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๖.๘.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษ A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๓ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๖.๘.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษ A๔
- ๖.๘.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

ทวิรัตน์ / วัชรวิทย์ / ชัยวัฒน์  
๒๕ / ๒๕ / ๒๕

## ๗. การติดตั้ง

๗.๑ การประกอบและติดตั้งทั้งหมดนี้ให้รวมถึงการติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นในจำนวนที่เหมาะสม เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้ทันที โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง

๗.๒ การติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ในการจัดซื้อครั้งนี้ ต้องเป็นไปตามแผนผังที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการติดตั้งทั้งหมด

## ๘. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ในระบบ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี และมีบริการ Onsite Service อย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับของไว้เรียบร้อยแล้ว และหากอุปกรณ์เกิดข้อขัดข้องจะต้องเข้ามาตรวจสอบซ่อมภายใน ๔๘ ชั่วโมง ถ้าไม่สามารถดำเนินการซ่อมได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเท่าเทียม ทดแทนให้ใช้งานได้จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

## ๙. เงื่อนไขการปรับ

กรณีผู้ขายดำเนินการล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญา หรือผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาจ้างตามสัญญา จนกว่าผู้ขายจะส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างครบถ้วน

## ๑๐. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดวันส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง

## ๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมการศาสนา จะจ่ายเงินค่าพัสดุตามสัญญาซื้อขาย เมื่อมีการส่งมอบงานและคณะกรรมการฯ ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

## ๑๒. เงื่อนไขการรับประกัน

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบลงทุน วงเงิน ๑,๔๔๕,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

## ๑๓. วงเงินราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๓ ชุด ราคา ๒๒,๐๐๐ บาทต่อชุด

๑๓.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒๓ ชุด ราคา ๓,๘๐๐ บาทต่อชุด

๑๓.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๓ ชุด ราคา ๑๒,๐๐๐ บาทต่อชุด

๑๓.๔ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒๓ เครื่อง ราคา ๒,๕๐๐ บาทต่อเครื่อง

ทำที่ ๑๙  
วันที่ ๑๙/๑๐/๒๕๖๖  
๖๓๓๓๓



๑๓.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๗ เครื่อง ราคา ๓๗,๘๐๐ บาทต่อเครื่อง

๑๓.๖ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๑๒ เครื่อง ราคา ๑๕,๐๐๐ บาทต่อเครื่อง

๑๓.๗ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๒๖,๐๐๐ บาทต่อเครื่อง

๑๓.๘ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่ ๑ จำนวน ๓ เครื่อง ราคา ๑๖,๐๐๐ บาทต่อเครื่อง

รวมวงเงินราคากลาง ๑,๔๔๕,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

#### ๑๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๔ จัดทำโดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

#### ๑๕. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักงานเลขาธิการกรม กรรมการศาสนา

(นายอาทิตย์ วัฒนจันทร์)

นักวิชาการเงินและบัญชีปฏิบัติการ

กรรมการ

(นายมนัสวี วิภาสเจริญ)

นักวิชาการศาสนาปฏิบัติการ

กรรมการ

(นายชยานนท์ บัวงามดี)

นักวิชาการศาสนาปฏิบัติการ

กรรมการและเลขานุการ

(นายทิวศักดิ์ นาคม่วง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายบุญเกียรติ เกียรติบรรจง)

นักวิชาการศาสนาชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ