



ประกาศเทศบาลนครปักเกร็ด

เรื่อง ประกาศราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ และวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๗๘ รายการ ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปักเกร็ด มีความประสงค์จะประกราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือ อิเล็กทรอนิกส์ และวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๗๘ รายการ ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกราคาระหว่างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๗๒,๓๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสน เจ็ดหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือ อิเล็กทรอนิกส์ และวัสดุ คอมพิวเตอร์ จำนวน ๗๘ รายการ | จำนวน | โครงการ |
|--|-----------------|---------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | จำนวน ๖ เครื่อง | |
| ๒. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี | จำนวน ๒ เครื่อง | |
| ๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๖ เครื่อง | |
| ๔. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบօเนกประสงค์ (Smart Card Reader) | จำนวน ๕ เครื่อง | |
| ๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๖ ชุด | |
| ๖. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๖ ชุด | |
| ๗. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๖ ชุด | |
| ๘. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ | จำนวน ๕ เครื่อง | |
| ๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๕ เครื่อง | |
| ๑๐. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ | จำนวน ๖ ชุด | |

| | |
|---|-----------------|
| และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๕ ชุด |
| ๑๗. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย | จำนวน ๕ ชุด |
| ๑๘. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๕ ชุด |
| ๑๙. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In one สำหรับประมวลผล | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๒๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๒๑. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๓ ชุด |
| ๒๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๒๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๒๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ (หน้าจอแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๒๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี (ชนิด Network แบบที่ ๒) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒๖. เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร (ระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๒๘. อุปกรณ์สำหรับเก็บข้อมูล NAS | จำนวน ๑ อัน |
| ๒๙. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๖ ชุด |
| ๓๐. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย | จำนวน ๖ ชุด |
| ๓๑. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๖ ชุด |
| ๓๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๓๓. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๓๕. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓๖. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๒ ชุด |
| ๓๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓๘. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓๙. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS | จำนวน ๑ ชุด |

| | |
|---|------------------|
| ๓๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓๗. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๒ ชุด |
| ๓๘. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓๙. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๔๐. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๔๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๔๒. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔๔. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๕ ชุด |
| ๔๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๑๒ เครื่อง |
| ๔๖. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๗ หน้า/นาที) | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๔๗. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๔๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๑๒ เครื่อง |
| ๔๙. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๕๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ๑ KVA | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๕๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๕ ชุด |
| ๕๓. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง | |

| | | |
|---|-----------|-----------------|
| | ตามกฎหมาย | จำนวน ๕ ชุด |
| ๕๔. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | | จำนวน ๕ ชุด |
| ๕๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ | | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕๗. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ | | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๕๘. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค สำหรับงานประมวลผล | | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕๙. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖๐. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖๑. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จะแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๖๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๖๔. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖๕. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖๖. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๖๘. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี | | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๗๐. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | | จำนวน ๓ ชุด |
| ๗๑. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗๒. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗๓. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | | จำนวน ๓ ชุด |
| ๗๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน | | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๗๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | | จำนวน ๖ เครื่อง |

๗.๖. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๔ เครื่อง
๗.๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๘ เครื่อง
๗.๘. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๘ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่มีอยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล นครปากเกร็ด ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อ เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังກ่อລ่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติ込まれลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ

ราคากำ

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pakkretcity.go.th หรือ www.procurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๘๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๙,๓๑๙ ในวันและเวลา

ราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔๕๙ /๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ และวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๗๘ รายการ ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

| ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือ อิเล็กทรอนิกส์ และวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๗๘ รายการ | จำนวน | ๑ | โครงการ |
|---|-----------------|---|---------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (ขอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว) | จำนวน ๖ เครื่อง | | |
| ๒. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี | จำนวน ๒ เครื่อง | | |
| ๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๖ เครื่อง | | |
| ๔. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) | จำนวน ๔ เครื่อง | | |
| ๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๖ ชุด | | |
| ๖. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย | จำนวน ๖ ชุด | | |
| ๗. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๖ ชุด | | |
| ๘. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ | จำนวน ๕ เครื่อง | | |
| ๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๕ เครื่อง | | |
| ๑๐. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๕ ชุด | | |
| ๑๑. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง | | | |

| | | |
|---|-----------|-----------------|
| | ตามกฎหมาย | |
| ๑๒. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | | จำนวน ๕ ชุด |
| ๑๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In one สำหรับประมวลผล | | จำนวน ๕ ชุด |
| ๑๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๑๕. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | | จำนวน ๓ ชุด |
| ๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๑๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๑๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ (หน้าจอแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๑๙. เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สี (ชนิด Network แบบที่ ๒) | | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒๐. เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร (ระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓) | | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๒๒. อุปกรณ์สำหรับเก็บข้อมูล NAS | | จำนวน ๑ อัน |
| ๒๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ในตู้บุกแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | | จำนวน ๖ ชุด |
| ๒๔. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง | | |
| | ตามกฎหมาย | |
| ๒๕. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | | จำนวน ๖ ชุด |
| ๒๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๒๗. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี | | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๒๙. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) | | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓๐. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | | จำนวน ๒ ชุด |
| ๓๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓๒. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว | | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓๓. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS | | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ | | |

| | |
|---|------------------|
| (๒๗ หน้า/นาที) | |
| ๓๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓๗. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓๙. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๒ ชุด |
| ๓๙. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔๐. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๔๑. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๔๒. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔๔. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๔ ชุด |
| ๔๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๑๒ เครื่อง |
| ๔๖. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๙ หน้า/นาที) | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๔๗. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที) | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๔๘. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๑๒ เครื่อง |
| ๔๙. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๕๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ๑ kVA | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๕๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๕ ชุด |
| ๕๓. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๕ ชุด |
| ๕๔. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๕ ชุด |
| ๕๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ | จำนวน ๑ เครื่อง |

| | |
|---|-----------------|
| ๕๖. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕๗. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๕๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ในตู้บุค สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕๙. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖๐. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖๑. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๖๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๖๔. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖๕. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖๖. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๖๘. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖๙. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๗๐. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๓ ชุด |
| ๗๑. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗๒. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗๓. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๓ ชุด |
| ๗๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๗๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๖ เครื่อง |
| ๗๖. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ | จำนวน ๔ เครื่อง |
| ๗๗. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๘ เครื่อง |
| ๗๘. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๘ ชุด |

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อุปกรณ์ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์บันทึกโดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายงานละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
(๑) หลักประกันสัญญา
๑.๕ บันทึก
(๑) ผู้ผลประโยชน์รวมกัน
(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
๑.๗ แผนการทำงาน
๑.๘ เอกสารแนบประการประกวดราคาก่อสร้าง จำนวน -๘๙- หน้า
๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาก่อสร้าง (ราคาก่อสร้าง) ใน

การจัดซื้อจ้างที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง จำนวน -๒๘- หน้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกรับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช้าคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

เทศบาล ณ วันประกาศประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความคุ้มกันเช่นว่ามัน

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้

เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในบริษัท งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งทุกราย

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่น ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้า ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นวงเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง

แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติэмลคลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับ-จ่ายหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สันธิ บัญชีรายรับ-จ่ายหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้าหรือคณะกรรมการบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสูงของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี

เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึงหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงเท่ากิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพัฒนาชีวิตและประกอบธุรกิจค้าประภัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขาบอร์ง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) ในสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท
(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒น้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทันซึ่งสืบ มอบอำนาจซึ่งติดอากรและตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสถาบันทางการค้า แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๗) เอกสารตามที่กำหนดใน เอกสารแนบประการประการราคากู้ครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์และวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๗๔ รายการ

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประการราคากู้ครุภัณฑ์โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง
กรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย
ไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ
ราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ
ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคราร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่
ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคราร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าน้ำส่ง ค่า
จดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เทศบาลนครปากเกร็ด

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิ่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา
โดยภายในกำหนดยื่นราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวัน
ลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ และวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๗๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคา
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวที่ เทศบาลจะยึด
ไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนา
ถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประการราคากู้
อิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประการราคากู้อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบคุณภาพสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ
งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประการราคากู้อิเล็กทรอนิกส์
ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประการราคากู้อิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ
เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากันแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ
การเสนอราคากู้ฯ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ

ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๔ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ่งงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มใหม่การกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเสียจะต้องเป็นราคาน้ำที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๖ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้นนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ เป็นการผิดพลาดเดลกันอย่าง คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลส่วนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้ราคาใด หรือราคាឩี่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกชื่อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ฯ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายได้ฯ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ

คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิเงิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามาตรครบที่นี้ จะต้องมีวงเงินสัญญาสละสมตามปีปฏิทินรวมกับราคากลางที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพัฒนาการและเศรษฐกิจฯ เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพัฒนาการและเศรษฐกิจฯ

อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๙ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซึ่ง เทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ คือ

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน

เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากำไรของที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลได้ถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ draftทันทีสำหรับเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนัดไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามด้วยอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในห้องงาน โดยอนุโลมให้ใช้ตามด้วยหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ผู้ซื้อการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคากำไรของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ซื้อการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถ้วนจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ดูแล ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลลงวินิจฉัยที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลอาจประกาศเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือ

กระบวนการประเมินสาระนัก

(๔) กรณีอื่นในทำงเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว



**เอกสารแนบประการประการตราเข็ม
ศูนย์สากลมาตรฐานที่คอมพิวเตอร์ กองการเจ้าหน้าที่
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์**

ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายการที่ 1

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 6 เครื่อง
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) (ตามข้อที่ 6)

รายละเอียดที่กำหนดคือเป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมิ่อน (8 Thread)
และมีเทคโนโลยีเพิ่มศักยภาพในการใช้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo
Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ในน้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน
ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB

- 1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

- 1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่อกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State
Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

- 1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่อกว่า จำนวน
ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- 1.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่อกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

- 1.7 มีแป้นพิมพ์และมาส์

- 1.8 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือ
ผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
(2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสาร
รับรอง
(3.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการແກ່ງຕະຫຼາດຂອງແມ່ເຫັນໄຟຟ້າຈາກສຄາບັນທຶນທີ່ໄດ້ຮັບການຍອມຮັບຈາກ
ນານາຫາຕີ ເຊັ່ນ FCC ພ້ອມເອກສາຮັບຮອງ
(4.) ต้องໄດ້ຮັບການຮັບຮອງມາතຽານຄວາມປລອດກໍຍຂອງຜລິກກົມ໌ ຈາກສຄາບັນທຶນທີ່ໄດ້ຮັບການຍອມຮັບຈາກ
ນານາຫາຕີ ເຊັ່ນ UL ບໍລິສັດ CE ບໍລິສັດ TUV ພ້ອມເອກສາຮັບຮອງ
(5.) ต้องໄດ້ຮັບການຮັບຮອງມາතຽານດ້ານການປະຫວັດພື້ນຖານແລະສິ່ງເວັດລົມ EPEAT Gold Rating ບໍລິສັດ
Energy Star ບໍລິສັດ Green Guard ພ້ອມເອກສາຮັບຮອງ
(6.) ต้องມีบริษัทທີ່ເປັນເຂົາຂອງຜລິກກົມ໌ ສາຂາຂອງບຣິຊ້ທີ່ເປັນເຂົາຂອງຜລິກກົມ໌ ບໍລິສັດ
ມີຄຸນບໍລິກາຮູ່ໃນ
ປະເທດໄທ ທັງນີ້ມີຄຸນບໍລິກາຮູ່ໃນ
ໂຄຍເຈົ້າຂອງຜລິກກົມ໌ ຈະຕ້ອງສາມາດໄທ້ບໍລິກາຮູ່ໃນ On Site
Service หากមີການເຕີຍຫາຍື່ງເກີດເຊື້ອຈາກການໄຟຟ້າງປົດໃນຮະຍະເວລາໃນນ้อยกว่า 1 ປີ ຕ້ອງດໍາເນີນການ
ບໍລິກາຮູ່ໃນໄກຍໃນ 48 ຊມ. ນັບຕັ້ງແຕ່ເວລາທີ່ໄດ້ຮັບແຈ້ງ

(นางสาวนิชฐ์ธิมา ทองสุกประชุม)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

**คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการเจ้าหน้าที่
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566**

- (7.) ต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่อง
คอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (8.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (9.) มี Software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการ
แสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหา
เบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (10.) มี Software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจเช็คปัญหา
ต้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ
Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

รายการที่ 2
2. เครื่องพิมพ์ Multifunction เผเชอร์ หรือ LED สี จำนวน 2 เครื่อง

เครื่องพิมพ์ Multifunction เผเชอร์ หรือ LED สี (ตามห้องที่ 53)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 2.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 2.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.4 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (pppm)
- 2.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 2.6 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
- 2.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 2.8 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 2.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 2.10 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 2.11 สามารถถ่ายและขยายได้ 25 ถึง 400 เทอร์เซ็นต์
- 2.12 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือตึกร้าว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือตึกร้าว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11 b, s, n) ได้
- 2.14 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 2.15 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดชนิดของกระดาษเองได้
- ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาห้องนี้และห้องดำเนินการดังนี้

(1.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พัร์โอม์เอกสาร

รับรอง

(นางสาวนิษฐ์รัตน์ ทองธัญประภา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

**คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการเจ้าหน้าที่
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะที่นิยมการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์**
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- (2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (3.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (4.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- (5.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่อง คอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (6.) อุปกรณ์ที่ห้ามต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (7.) วัสดุสิ่นเปลือง เช่น หลังหมึก ถูกดั้ม สามารถหาซื้อได้ในท้องตลาด
- (8.) ผู้เสนอราคាដ้องแสดงเอกสารรายนัยขั้นราคากลุ่มมิกซ์ และเอกสารราคาหมากขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ซึ่งรวมมิกต่อแผ่นที่องไม่เกินตามข้อแนะนำของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะที่นิยมการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ปีล่าสุด

รายการที่ 3
3. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 6 เครื่อง

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามข้อ 62)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะที่นิยม

3.1 มีกำลังไฟฟ้าข้อออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

3.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคานี้จะมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง
- (3.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- (4.) อุปกรณ์ที่ห้ามต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

๗๙

(นางสาวนิษฐ์รัตน์ แหลมอุปราชวงศ์)
เจ้าหนังงานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการเจ้าหน้าที่
ตามเกณฑ์รายการและคุณลักษณะที่นิยามการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

รายการที่ 4 ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

4. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน 4 เครื่อง
อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) (ตามข้อ 59)
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ
คุณลักษณะที่นิยาม
4.1 สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้
4.2 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz
4.3 สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
4.4 สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ
1.8 Volts ได้เป็นอย่างน้อย

๒๙
นางสาวมนัญญา ทองสุกประจวบ
(ผู้พนักงานธุรการปฏิบัติงาน)

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการเจ้าหน้าที่
ตามเกณฑ์ราคาภารຄางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ข้อกติกาที่ ๕

- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบสีที่ใช้ทำงานประมวลผลตั้งมาจากการออกแบบ (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 6 ชุด
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบสีที่ใช้ทำงานประมวลผลตั้งมาจากการออกแบบ (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อที่ 70)
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้
 - (1.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับใช้กับภาครัฐ (Government License) รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - (2.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาด 64 bit แบบสีที่การใช้งานประมวลผลตั้งมาจากการออกแบบ (OEM) มีความสามารถไม่น้อยกว่าการ Join Domain และสามารถทำ Group Policy ได้ พร้อมเครื่องหมายแสดงสิทธิการใช้งาน เช่น Sticker ติดมาที่ตัวเครื่อง
 - (3.) ต้องดำเนินการปรับปรุงชุดโปรแกรมที่เสนอให้เป็นรุ่นปัจจุบัน ณ วันส่งมอบ ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail Address ในการ Activated ชุดโปรแกรม (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แตกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียวกันกับทุกๆ License) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน

ข้อกติกาที่ ๖

- ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 6 ชุด
ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อที่ 74)
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ
คุณลักษณะพื้นฐาน
 - 5.1 มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
 - 5.2 มีโปรแกรมสำหรับประมวลตารางการคำนวณ
 - 5.3 มีโปรแกรมสำหรับประมวลผลการนำเสนอข้อมูลข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้
 - (1.) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุ เป็นรายปี หรือรายเดือนได้ฯ พร้อมลงทะเบียนให้สมบูรณ์ โดยหลักฐานในการลงทะเบียนเพื่อการใช้งานชุดโปรแกรมตั้งกล่าวต่างๆ เช่น Email Address, Password ที่ใช้ในการลงทะเบียน จะต้องจัดส่งให้กับทางศูนย์เป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมด
 - (2.) ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail ในการติดตั้งชุดโปรแกรมที่เสนอ (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แตกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียวกันกับทุกๆ License) ยกเว้นกรณีที่มีคู่สัมมาแข่งขัน

๔

(นางสาวนิษฐ์รัตน์ ทองธีรากุรุวงศ์)

**คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการเจ้าหน้าที่
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566**

Open License ใช้ E-Mail Account เดียวได้) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password
ที่ใช้ในการดำเนินการต่างๆ ในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์เอกสาร A4 ให้ดีเจน
รายการที่ ๗

๓. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๖ ชุด

ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง ต่อ ๑ ชุด) (ตามข้อที่ ๗๕)
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาก่อนขายหรือ
ผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) มีความสามารถป้องกัน Virus, Spyware บนระบบปฏิบัติการ Windows เอาไว้ชั้นปัจจุบันแบบ 64 bits
- (2.) รองรับการป้องกันไวรัสบนเครื่องถูกข่ายที่ไม่สามารถมาเชื่อมต่อกับเครือข่ายขององค์กรได้ และ เช้าไปทำการบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากส่วนกลางทาง Web Console ได้
- (3.) สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) หรือแบบวิเคราะห์พฤติกรรม (Heuristic Technology) หรือการเรียนรู้แบบจักรกล (Machine Learning) ได้
- (4.) ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องถูกข่ายสามารถป้องการการหยุดการทำงาน และลดความเสี่ยงการติดตั้ง โดยใช้รหัสผ่านได้
- (5.) สามารถกำหนด Policy เมื่อเกิดการแพร่กระจายไวรัสได้
- (6.) สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มายจากทางเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้
- (7.) รองรับการป้องกันช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Protection)
- (8.) รองรับการป้องกันข้อมูลร้าวไหล (Data Loss Prevention) ได้
- (9.) สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ข่าย หรือจาก Cloud ของผลิตภัณฑ์ได้โดยตรงในกรณีที่มีการนำเครื่องถูกข่ายไปใช้งานในระบบเครือข่าย
- (10.) สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แตกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-Based Administration)
- (11.) สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบในกรณีที่ตรวจพบ Virus หรือ Spyware ได้
- (12.) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ใน Gartner Magic Quadrant ของ Endpoint Protection Platforms ปี 2022 ขึ้นไปเท่านั้น
- (13.) จัดฝึกอบรมการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา และควบคุมระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจาก วันลงนามในสัญญา

ผู้
(นางสาวนิษฐ์รัชดา ทองสุขประภา)
เจ้าหน้าที่การปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการเจ้าหน้าที่
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

กำหนดที่ ๙

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๕ เครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (ขอแสดงภาษาไทยไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) (ตามข้อ ๗)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะที่นฐาน

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (6 core) และ ๑๒ แกนเสริม (12 Thread)
และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost
หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูง ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน
ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างต่อไปนี้ หรือต่อกว่า ดังนี้

๑) เป็นแรมจาระเพื่อแสดงภาพแยกจากแรมจาระหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics
Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ต่อกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State
Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือต่อกว่า จำนวน
ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือต่อกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑.๘ มีบอร์ดพิมพ์และเมมส์

๑.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกระบวนการซื้อขายหรือ^{ห้ามนำเข้าประเทศจีน}
ผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

(๑.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

(๒.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series พร้อมเอกสาร
รับรอง

(๓.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการเผยแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก
นานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

(๔.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก
นานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง ^{ห้ามนำเข้าประเทศจีน}

๗

(นางสาวนิษฐ์รัตน์ ทองธีรากุล) ^{ห้ามนำเข้าประเทศจีน}

**คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการจ้าหน้าที่
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำกําหนด วันที่ 13 มีนาคม 2566**

- (5.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (6.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ต้องดำเนินการบริการตรวจสอบให้ภายใน 48 ชม. นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- (7.) ต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเตอร์เน็ต
- (8.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (9.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการทดสอบผลของแต่ละปัญหา
- (10.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบปัญหาตัวนำ Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

หมายเหตุ 9
2. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 5 เครื่อง
หรือเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามข้อ 62)

**รายละเอียดที่กำหนดตนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ
คุณลักษณะพื้นฐาน**

2.1 มีกำลังไฟฟ้าออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

2.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกรณีเสนอขายหรือผู้เสนอราคาก็ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

(1.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง

(2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง

(3.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

(4.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

๗๙

(นางสาวนิษฐ์ริมา ทองอ่อนประจาน)
เข้าพบกับผู้อำนวยการในวันที่ 13 มีนาคม 2566

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการเจ้าหน้าที่
ตามเกณฑ์ราคาค่ากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายกรที่ 10

1. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิ์การใช้งานประเภทตัวแทนจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 5 ชุด
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิ์การใช้งานประเภทตัวแทนจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อที่ 70)
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้
 - (1.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับใช้กับภาครัฐ (Government License) รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - (2.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาด 64 bit แบบสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) มีความสามารถในการติดตั้งอย่างไร้การ Join Domain และสามารถทำ Group Policy ได้ พร้อมเครื่องหมายแสดงสิทธิ์การใช้งาน เช่น Sticker ติดมาที่ตัวเครื่อง
 - (3.) ต้องดำเนินการปรับปรุงชุดโปรแกรมที่เสนอให้เป็นรุ่นปัจจุบัน ณ วันส่งมอบ ในการนี้ที่ต้องใช้ E-Mail Address ในการ Activated ชุดโปรแกรม (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แยกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียวกันกับทุกๆ License) หัวนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการดังกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์สีกระดาษ A4

ให้ซัพพลาย

รายกรที่ 11

2. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 5 ชุด
ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อที่ 74)
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

 - 5.1 มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
 - 5.2 มีโปรแกรมสำหรับประเภทหารากางการคำนวน
 - 5.3 มีโปรแกรมสำหรับประมวลการนำเสนอข้อมูล

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

 - (1.) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุ เป็นรายปี หรือรายเดือนใดๆ พร้อมลงทะเบียนให้สมบูรณ์ โดยหลักฐานในการลงทะเบียนเพื่อการใช้งานชุดโปรแกรมดังกล่าวต่างๆ เช่น Email Address, Password ที่ใช้ในการลงทะเบียน จะต้อง จัดส่งให้กับทางเทศบาลเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมด
 - (2.) ในการนี้ที่ต้องใช้ E-Mail ใน การติดตั้งชุดโปรแกรมที่เสนอ (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แยกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียวกันกับทุกๆ License) ยกเว้นที่ต้องส่งแบบ

ดู

(นางสาวนิษฐ์รัตน์ ทองธีรประจวบ)

**คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการเจ้าหน้าที่
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์**
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประภาก ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

Open License ใช้ E-Mail Account เดียวได้) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password
ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งแต่วันส่งมอบเป็นต้นไป โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน

รายการที่ 12

3. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน 5 ชุด

ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ต่อ 1 ชุด) (ตามข้อที่ 75)

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกรณีเสนอราคายังไงหรือ^{*} ผู้เสนอราคาต้องมีและต้องคำนึงถึงการดังนี้

- (1.) มีความสามารถป้องกัน Virus, Spyware บนระบบปฏิบัติการ Windows เวอร์ชันปัจจุบันแบบ 64 bits
- (2.) รองรับการป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายที่ไม่สามารถมาเชื่อมต่อกับเครือข่ายขององค์กรได้ และ เป้าไปทำการบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากส่วนกลางผ่านทาง Web Console ได้
- (3.) สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) หรือแบบวิเคราะห์พฤติกรรม (Heuristic Technology) หรือการเรียนรู้แบบจักรกล (Machine Learning) ได้
- (4.) ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายสามารถป้องกันการหยุดการทำงาน ตลอดจนการติดตั้ง โดยใช้รหัสผ่านได้
- (5.) สามารถกำหนด Policy เมื่อเกิดการแพะรั่วระบายน้ำไวรัสได้
- (6.) สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากทางเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้
- (7.) รองรับการป้องกันช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Protection)
- (8.) รองรับการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) ได้
- (9.) สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ข่าย หรือจาก Cloud ของผลิตภัณฑ์ได้โดยตรงในกรณีที่มีการนำเครื่องลูกข่ายไปใช้งานบนเครือข่าย
- (10.) สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แตกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-Based Administration)
- (11.) สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบในกรณีที่ตรวจพบ Virus หรือ Spyware ได้
- (12.) ผลิตภัณฑ์ที่ นำเสนอด้วยอยู่ใน Gartner Magic Quadrant ของ Endpoint Protection Platforms ปี 2022 ขึ้นไปเท่านั้น
- (13.) จัดฝึกอบรมการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา และความคุ้มรับประกัน ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถ้วนจาก วันลงนามในสัญญา

๔

(นางสาวนันธ์รัตน์ ทองอ่อนประชารูป)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสารสนเทศสื่อฯวศต้อม
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำปี ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายการที่ 13

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one สำหรับประมวลผล จำนวน 3 เครื่อง
เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล (ตามข้อที่ 10)
รายละเอียดที่กำหนดเป็นคุณลักษณะข้างต้น
คุณลักษณะพื้นฐาน
 - ✓ 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมิ่อน (12 Thread)
และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาให้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - ✓ 1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- 1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือต่อกว่า ดังนี้
 - ✓ 1.3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำ
แยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - ✓ 1.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการให้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด
ไม่น้อยกว่า 2 GB
- ✓ 1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- ✓ 1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่อกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- ✓ 1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่อกว่า จำนวน
ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ✓ 1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่อกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- ✓ 1.8 มีแป้นพิมพ์และเม้าส์
- ✓ 1.9 มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- 1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

นายวิวัฒน์ พุฒิพงษ์
ผู้อำนวยการบัญชี

ศูนย์ลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะที่นิฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำเดือน วันที่ 13 มีนาคม 2566

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกรณีเสนอราคาง่ายห้ามเรียกเก็บเงิน
ราคาก็ต้องมีและต้องคำนึงถึงการดังนี้

- (1.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- (2.) มีระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Windows เวอร์ชันปัจจุบัน เป็นอย่างน้อย
- (3.) มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุเป็นรายปี หรือรายเดือนใดๆ
- (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (5.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (6.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (7.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (8.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service ทั้งการติดตั้งและซ่อมฟรี หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- (9.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (10.) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (11.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหา เป็นต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (12.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง


นายกรุงศรีธรรม์ บุญรอด
ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและบรรเทาภัย

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายการที่ 14

2. เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA จำนวน 3 เครื่อง

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามข้อ 62)

รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

2.1 มีกำลังไฟพื้นที่ออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

2.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

(1.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง

(2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง

(3.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

(4.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

นายวิวัฒน์ พูลสวัสดิ์
พากนักงานธุรการปฏิบัติงาน

**มูลนิธิศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ กองสารสนเทศและสื่อสาร
ตามเกณฑ์ราคาภายนอกและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566**

ร่างที่ 15

1. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน 3 ชุด

ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง/1 ชุด) (ตามข้อที่ 75)

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกรณีเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) มีความสามารถป้องกัน Virus, Spyware บนระบบปฏิบัติการ Windows เทอร์ชั่นปัจจุบันแบบ 64 bits
- (2.) รองรับการป้องกันไวรัสบนเครื่องถูกข่ายที่ไม่สามารถมาเข้ามายังเครื่องข่ายขององค์กรได้ และเข้าไปทำการบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากส่วนกลางผ่านทาง Web Console ได้
- (3.) สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) หรือแบบวิเคราะห์พฤติกรรม (Heuristic Technology) หรือการเรียนรู้แบบจักรกล (Machine Learning) ได้
- (4.) ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องถูกข่ายสามารถป้องกันการการหยุดการทำงาน และลดความเสียหายที่สำคัญได้
- (5.) สามารถกำหนด Policy เมื่อเกิดการแพร่กระจายไวรัสได้
- (6.) สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากการเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้
- (7.) รองรับการป้องกันช่องไฟฟ้าของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Protection)
- (8.) รองรับการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) ได้
- (9.) สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ข่าย หรือจาก Cloud ของผู้ให้บริการที่ได้โดยตรงในการเมื่อมีการนำเครื่องถูกข่ายไปใช้งานในระบบเครือข่าย
- (10.) สามารถกำหนดลิขสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แตกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ผ่านกันได้ (Role-Based Administration)
- (11.) สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบในกรณีที่ตรวจพบ Virus หรือ Spyware ได้
- (12.) ผู้ให้บริการที่นำเสนอตัวอยู่ใน Gartner Magic Quadrant ของ Endpoint Protection Platforms ปี 2022 ขึ้นไปเท่านั้น
- (13.) จัดฝึกอบรมการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา และควบคุมระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบจำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

นายวิวัฒน์ บุญเรือง;
ผู้อำนวยการศูนย์การปฏิบัติฯ

ทูลสักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสารสนเทศและสื่อสาร
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประ公示 ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ทบทวนที่ ๑๖

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสตดิกพาพานาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน ๓ เครื่อง
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอแสตดิกพาพานาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) (ตามข้อที่ ๗)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (6 core) และ ๑๒ แกนเส้นอน (12 Thread) และ
มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ
Max Boost) โดยมีความเร้าสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- ๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือตึ่กกับ ดังนี้
๑) เป็นแรงงานจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแรงงานจานหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit
ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำส่วนตัวในการแสดงภาพขนาด
ไม่น้อยกว่า 2 GB
- ๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือตึ่กกับ มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- ๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ตึกกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือตึ่กกว่า จำนวน
ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือตึ่กกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๑.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๑.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

ข้อกำหนด...

นายวิวัฒน์ พุฒิพงษ์
ผู้อำนวยการบัญชีฯ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสารสนเทศและสื่อสาร
ตามเกณฑ์มาตรฐานและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกษา ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาซื้อบาข่ายหรือผู้เสนอ
ราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- (2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (3.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถานที่ได้รับการยอมรับจาก
นานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ
เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (5.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ
Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (6.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ใน
ประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service
หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ต้องดำเนินการบริการตรวจ
ซ่อมให้ภายใน 48 ช.น. นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- (7.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์
ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (8.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (9.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการ
แสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายนอก เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหา
เบื้องต้นโดยแยกการทดสอบแต่ละปัญหา
- (10.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบปัญหาด้าน
Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของ
เครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

2. เครื่องสำอาง...

นายสุวิทย์ บุญราษฎร์
ผู้อำนวยการการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ

2. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 3 เครื่อง

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามข้อ 62)

รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

2.1 มีกำลังไฟฟ้าออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

2.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกรณีของภาคผู้ขายหรือผู้เสนอ
ราคาก็ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

(21) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง

(22) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถานที่ได้รับการยอมรับจาก
นานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง

(23) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ใน
ประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service
หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

(24) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

นายกรุงรัตน์ บุญเรือง;
สำนักงานธุรการปฏิบัติงาน

คุณตักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสารสนเทศและสื่อสาร
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประภาคน วันที่ 13 มีนาคม 2566

ข้อกางที่ 18

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 (หน้าจอแสดงภาพไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 3 เครื่อง
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) (ตามข้อที่ 8)
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะทั้งหมด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสริม (16 Thread) และ
มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ
Max Boost) โดยมีความสามารถเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวทั้ง
ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างต่อไปนี้ หรือดีกว่า ดังนี้
1) เป็นแพลงแวร์เพื่อแสดงภาพแยกจากวงจรลักษณะที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพพิเศษตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit
ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด
ไม่น้อยกว่า 2 GB
1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน
ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
1.8 มีแป้นพิมพ์และมาส์
1.9 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกรณีของราคาน้ำยาหรือผู้เสนอ
ราคาต้องมีแค่ต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแพลงแวร์เพื่อแสดงภาพแยกจากวงจรลักษณะที่มีหน่วยความจำ
ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

(2.) ให้หน่วย...

นายกรุงรัตน์ บุญรอด;
รองผู้อำนวยการปฏิบัติราชการ

**คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสารสนเทศและสิ่งแวดล้อม
ตามเกณฑ์รากคากลางและคุณลักษณะที่นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์**
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- (2) ให้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- (3.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการเผยแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (5.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (6.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (7.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ต้องดำเนินการบริการตรวจซ่อมให้ภายใน 48 ชม. นับตั้งแต่ว่างที่ได้รับแจ้ง
- (8.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (9.) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของซอฟแวร์และค่าแรง
- (10.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (11.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบค่าต้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

รายการที่ 19

- 2. เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สี (ชนิด Network แบบที่ 2) จำนวน 1 เครื่อง
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที) (ตามข้อที่ 49)
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะทั่วๆ ไป
- คุณลักษณะที่นฐาน
- 2.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 2.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)

2.3 มีความเร็ว...

นายวุฒิ พุฒิพงษ์
ผู้อำนวยการบัญชี

**คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกษา ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566**

- 2.3 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัตได้
- 2.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- 2.6 มีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 2.8 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 2.9 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกระบวนการซื้อขายหรือผู้ให้บริการฯ ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้
- (1.) มีภาคใส่กระดาษแบบ Manual หรือแบบ Multipurpose หรือ Bypass สามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- (2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (3.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (5.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- (6.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (7.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (8.) วัสดุสีเงาเคลือบ เช่น หลังหึมก ลูกครุย สามารถนำเข้าได้ในห้องทดลอง
- (9.) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารราคาบัญชาราคาชุดหนึ่งพิมพ์ และเอกสารราคาเม็กษา-คำที่ปริมาณ การพิมพ์ท่อແຜนร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ซึ่งราคาเม็กษาต่อแผ่นต้องไม่เกินตามข้อแนะนำ ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ปีก่อสรุต

3. เครื่องลงนาม...

นายกรุงวิวัฒน์ บุญราช
ผู้อำนวยการงานสุขาภิบาลจังหวัด

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ตามเกณฑ์รากฐานและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ที่ ๔๙๑๗๖๒ ๒๐

3. เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร (ระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3) จำนวน 1 เครื่อง
สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 (ตามข้อที่ 58)
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ
คุณลักษณะพื้นฐาน
- 3.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ในมือยกว่า 80 แผ่น
- 3.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- 3.3 ความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 3.4 ความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ในมือยกว่า 60 ppm
- 3.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- 3.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอ
ราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้
- (1) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (2) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก
นานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (3) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ
Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (4) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ใน
ประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service
หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องดำเนินการบริการ
ตรวจซ่อมให้ภายใน 48 ชม. นับตั้งแต่วे�ลาที่ได้รับแจ้ง
- (5) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์
ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (6) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

4. เครื่องสำรอง...

นายกรุงศรีธรรม บุญราษฎร,
ผู้อำนวยการศูนย์บริการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสารสนเทศและสื่อสารดิจิทัล
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะที่นิยมการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการที่ 1 วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายการที่ 21

4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 3 เครื่อง

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามข้อ 62)

รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ

คุณลักษณะที่นิยม

✓ 1 มีกำลังไฟฟ้าข้อออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

✓ 2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาด้วยหรือผู้เสนอราคาห้องนี้และต้องดำเนินการดังนี้

(1) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง

(2) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง

(3) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

(4) อุปกรณ์ที่ขาดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

รายการที่ 22

5. อุปกรณ์สำหรับเก็บข้อมูล NAS จำนวน 1 อุปกรณ์

อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS (ตามข้อ 15)

รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ

คุณลักษณะที่นิยม

✓ 1 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ NAS (Network Attached Storage) ได้

✓ 2 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS หรือต่อกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

✓ 3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่อกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

✓ 4 สามารถทำงานแบบ Raid ไม่น้อยกว่า JBOD, 0, 1, 5

✓ 5 รองรับการทำงานผ่านโปรโตคอล อย่างน้อยดังนี้ SMB, AFP, NFS, FTP, SNMP เป็นต้น

✓ 6 รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย IPv4 และ IPv6

(นายกรุงไวโรจน์ บุญราช)
ผู้อำนวยการกองการบัญชีฯ

คุณลักษณะพื้นฐานที่คอมพิวเตอร์ กองสารสนเทศและสื่อฯ ต้องมี
ตามเกณฑ์ราก柢ทางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกํา พ. วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายการที่ 23

1. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ในตัวบุคคลแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖ ชุด
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ในตัวบุคคลแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อที่ 70)
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ
คุณลักษณะพื้นฐาน
 - (1.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ในตัวบุคคลแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาซื้อขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้
 - (1.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับใช้กับภาครัฐ (Government License) รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - (2.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาด 64 bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) มีความสามารถในการ Join Domain และสามารถทำ Group Policy ได้ พร้อมเครื่องหมายแสดงสิทธิการใช้งาน เช่น Sticker ติดมาที่ตัวเครื่อง
 - (3.) ต้องดำเนินการปรับปรุงชุดโปรแกรมที่เสนอให้เป็นรุ่นปัจจุบัน ณ วันส่งมอบ ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail Address ในการ Activated ชุดโปรแกรม (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แยกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียว กับทุกๆ License) ทึ้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน

รายการที่ 24

2. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖ ชุด
ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อที่ 74)
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ
คุณลักษณะพื้นฐาน
 - (1.) มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
 - (2.) มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางคำนวณ
 - (3.) มีโปรแกรมสำหรับประเภทหน้าเสนอนข้อมูล

นายกรุงรัตน์ บุรากร
รายงานภาระดูแลระบบปฏิบัติราชการ

ข้อกำหนด...

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ตามเกณฑ์มาตรฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ๘ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกระบวนการซื้อขายหรือ
ผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุ
เป็นรายปี หรือรายเดือนใดๆ พร้อมลงทะเบียนให้สมบูรณ์ โดยหลักฐานในการลงทะเบียนเพื่อการใช้งาน
ชุดโปรแกรมดังกล่าวต่อไป เช่น Email Address, Password ที่ใช้ในการลงทะเบียน จะต้องจัดส่ง
ให้กับทางเทคโนโลยีเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมด
- (2.) ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail ในกระบวนการซื้อขาย จัดตั้งชุดโปรแกรมที่เสนอ (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่
ละเครื่องให้แตกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียวกันกับทุก ๆ License ยกเว้นกรณีจัดซื้อแบบ
Open License ใช้ E-Mail Account เดียวได้) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password
ที่ใช้ในการดำเนินการดังกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน

รายการที่ ๒๖

๓. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๖ ชุด

ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง/๑ ชุด) (ตามข้อที่ 75)

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกระบวนการซื้อขายหรือผู้
เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) มีความสามารถป้องกัน Virus, Spyware บนระบบปฏิบัติการ Windows เวอร์ชันปัจจุบันแบบ 64
bits
- (2.) รองรับการป้องกันไวรัสเบ็ดเสร็จลูกบ่ายที่ไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายขององค์กรได้ และเข้า^{ไป}ทำการริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากส่วนกลางผ่านทาง Web Console ได้
- (3.) สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) หรือแบบวิเคราะห์พฤติกรรม
(Heuristic Technology) หรือการเรียนรู้แบบจักรกล (Machine Learning) ได้
- (4.) ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกบ่ายสามารถบอกรายการหยุดการทำงาน และถอดถอนการติดตั้งโดย^{ใช้รหัสผ่านได้}
- (5.) สามารถกำหนด Policy เมื่อเกิดการแพร่กระจายไวรัสได้
- (6.) สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากการเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้
- (7.) รองรับการป้องกันช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Protection)
- (8.) รองรับการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) ได้
- (9.) สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ข่าย หรือจาก Cloud ของ
ผลิตภัณฑ์ได้โดยตรงในการที่มีการนำเครื่องลูกบ่ายไปใช้งานระบบเครือข่าย
- (10.) สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แตกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-Based
Administration)

ลงนาม 
นายสุธรรม บุญราษฎร์
สำนักงานทรัพยากรบุคคล

(11.) สามารถ...

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสารสนเทศและสื่อสาร
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะที่นิยมการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำเดือน วันที่ 13 มีนาคม 2566

- (11.) สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบในกรณีที่ตรวจพบ Virus หรือ Spyware ได้
- (12.) ผู้ติดตั้งที่นำเสนอดังอยู่ใน Gartner Magic Quadrant ของ Endpoint Protection Platforms ปี 2022 ขึ้นไปเท่านั้น
- (13.) จัดฝึกอบรมการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา และควบคุมระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบจำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

นายกรุงศรีธรรม บุญเรือง
ราชบัณฑิตยสถาน

คุณลักษณะคุณภาพที่คอมพิวเตอร์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ตามเกณฑ์ราคาค่ากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายละเอียด 26

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล (ตามข้อที่ 10)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสริม (12 Thread) และ มีเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือต่อกว่า ดังนี้

1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 2 GB

1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่อกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่อกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.7 มีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 หรือต่อกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

1.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

1.9 มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของคอมพิวเตอร์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

(1.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

(2.) มีระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ในตู้บุกที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Windows เวอร์ชัน ปัจจุบันเป็นอย่างน้อย

(3.) มีชุดโปรแกรม...

นายรุ่งรัตน์ บุรากร,
ผู้อำนวยการส่วนราชการปัจจุบัน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสารสนเทศและสื่อสาร
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกํา ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- (3.) มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องห่ออาชญากรรม หรือรายได้อินไซด์
- (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระดับคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (5.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการเผยแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถานที่ที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (6.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถานที่ที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (7.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (8.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service ทั้งอาร์ดแมร์และซอฟต์แวร์ หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- (9.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (10.) อุปกรณ์ที่ขาดห้องน้ำในการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (11.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (12.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจเช็คปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

รายการที่ 27

2. เครื่องพิมพ์ Multifunction เอกซอร์ หรือ LED สี จำนวน 1 เครื่อง
เครื่องพิมพ์ Multifunction เอกซอร์ หรือ LED สี (ตามที่อ้างอิงที่ 53)
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ
คุณลักษณะพื้นฐาน
- 2.1 เมื่ออุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 2.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ข้าวสารสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)

2.4 มีความเร็ว...


นายวิวัฒน์ บุญมาศ,
ผู้อำนวยการงานภูมิศาสตร์

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการที่ 13 มีนาคม 2566

- 2.4 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 2.6 สามารถแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
- 2.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 2.8 มีตัวป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 2.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 2.10 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 2.11 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 2.12 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่อกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือต่อกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 2.14 มีตัวใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 2.15 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษของได้
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกระบวนการขอรับอนุญาตหรือ
ผู้เสนอขอต้องมีมาตรฐานการซื้อขายที่ดีที่สุด
- (1) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (2) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก
นานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (3) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานต้านการประยุค พลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือ Energy Star หรือ
Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (4) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ใน
ประเทศไทย ที่มีศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service
หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- (5) ต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์
ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (6) อุปกรณ์ที่ซื้อต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (7) วัสดุล้ำนเปลือก เช่น กลับหมึก ถูกตรัม สามารถนำเข้าได้ในห้องคลาด

(8.) ผู้เสนอราคา...


นายวรวิทย์ บุญยะ,
ผู้อำนวยการฝ่ายการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสารสนเทศและสิ่งแวดล้อม
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำวันที่ 13 มีนาคม 2566

(3) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารราคาขึ้นราคากดหน้าพิมพ์ และเอกสารราคาหนังสือ-คำที่ปรึกษา
การพิมพ์พ่อแม่น้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ซึ่งราคาหน้าพิมพ์ต้องไม่เกินสามข้อแนะนำ
ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ปีก่อสร้าง

รายการที่ 28

3. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 2 เครื่อง
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามข้อที่ 62)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ
คุณลักษณะพื้นฐาน

3.1 มีกำลังไฟฟ้าข้อออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

3.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

(1) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series หรือเอกสารรับรอง

(2) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL หรือเอกสารรับรอง

(3) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งก็ต้องทำการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

(4) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

รายการที่ 29

4. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) จำนวน 1 เครื่อง
อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) (ตามข้อที่ 59)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ
คุณลักษณะพื้นฐาน

4.1 สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้

4.2 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz

4.3 สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้

4.4 สามารถใช้บัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างน้อย


นายธนกร บุญวงศ์,
ผู้อำนวยการนักบริหาร

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ตามเกณฑ์ราก柢ทางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ราชกิจจานุเบกษา ๓๐

- ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน 2 ชุด

ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง/1 ชุด) (ตามข้อที่ 75)

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) มีความสามารถป้องกัน Virus, Spyware บนระบบปฏิบัติการ Windows เวอร์ชันปัจจุบันแบบ 64 bits
- (2.) รองรับการป้องกันไวรัสบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่สามารถมาเข้ามือกับเครื่องซ้ายขององค์กรได้ และเข้าไปทำการบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากผ่านกลางผ่านทาง Web Console ได้
- (3.) สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) หรือแบบวิเคราะห์พฤติกรรม (Heuristic Technology) หรือการเรียนรู้แบบจักรกล (Machine Learning) ได้
- (4.) ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถป้องกันการการหยุดการทำงาน และลดความเสี่ยงโดยใช้รหัสฝ่านได้
- (5.) สามารถกำหนด Policy เมื่อเข้าด้วยและการแยกภาระไวรัสได้
- (6.) สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากการเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้
- (7.) รองรับการป้องกันช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Protection)
- (8.) รองรับการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) ได้
- (9.) สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ข่าย หรือจาก Cloud ของ พลิตภัณฑ์โดยตรงในกรณีที่มีการนำเครื่องคอมพิวเตอร์ไปใช้งานระบบเครือข่าย
- (10.) สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แยกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-Based Administration)
- (11.) สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบในการเมื่อตรวจพบ Virus หรือ Spyware ได้
- (12.) พลิตภัณฑ์ที่นำเสนอดังอยู่ใน Gartner Magic Quadrant ของ Endpoint Protection Platforms ปี 2022 ซึ่งไปเท่านั้น
- (13.) จัดฝึกอบรมการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา และควบคุมระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบจำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

(นายวุฒิชัย บุญยะ)
ผู้อำนวยการงานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประภาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ส่วนที่ 31

- เครื่องคอมพิวเตอร์ สําหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง
เครื่องคอมพิวเตอร์ สําหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) (ตามข้อที่ 8)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread)
และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟก้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost
หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด
ไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือตึ่กกับ ดังนี้
 - เป็นแฝงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแฝงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit
ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่
น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือตึ่กกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือตึ่กกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือตึ่กกว่า จำนวนไม่น้อย
กว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือตึ่กกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีเป็นพิมพ์และแม่ส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

(นางสาวเนริตา ใจธนูฤทธิ์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองยุทธศาสตร์และบประมาณ
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแ枋งງจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแ枋งງจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- (2.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- (3.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (5.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (6.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (7.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งก็ต้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ต้องดำเนินการบริการตรวจสอบให้ภายใน 48 ชม. นับตั้งแต่วเวลาที่ได้รับแจ้ง
- (8.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (9.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (10.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใต้ เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (11.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจเช็คปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

(นางสาวเนรisa ใจธัญญา)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการที่ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายการที่ 31

2. ขอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
ขอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 (ตามข้อที่ 61)
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ
คุณลักษณะพื้นฐาน
2.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
2.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
2.3 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
2.4 มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1


(นางสาวเนริสา โอมรุฤทธิ์)
ผู้จัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
ตามเกณฑ์ราคาคลังและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ร่างที่ ๒

3. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS จำนวน ๑ ชุด

อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS (ตามข้อที่ 15)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ NAS (Network Attached Storage) ได้

3.2 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

3.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

3.4 สามารถทำงานแบบ Raid ไม่น้อยกว่า JBOD, 0, 1, 5

3.5 รองรับการทำงานผ่านโปรโตคอล อย่างน้อยตั้งแต่ SMB , AFP , NFS , FTP , SNMP เป็นต้น

3.6 รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย IPv4 และ IPv6

(นางสาวเนริสา ใจธัญญา)
บัดดี้การงานทั่วไปปฏิบัติการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ร 14 ก รท ท 34

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สําหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

เครื่องคอมพิวเตอร์ สําหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) (ตามข้อที่ 7)

จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

✓ 1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสริม (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟก้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟก้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

✗ 2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างต่อไปนี้ หรือดีกว่า ดังนี้

✓ 1/ เป็นแพลจาร์เพื่อแสดงภาพแยกจากจอหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

✓ 2/ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

✓ 3/ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

✓ 4/ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

✓ 5/ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

✓ 6/ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

✓ 7/ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

✗ 8/ มีเป็นพิมพ์และเม้าส์

✓ 9/ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

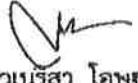
(1) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

(2) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง


(นางสาวเรรดา ใจธฤทธิ์)
นักจัดการงานที่ 1 ประจำบดีการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
ตามเกณฑ์ราคาคลังและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

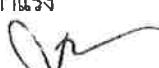
- (3.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถานที่ได้รับการยอมรับจาก
นานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถานที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ
เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (5.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ
Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (6.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ใน
ประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service
หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ต้องดำเนินการบริการตรวจ
ซ่อมให้ภายใน 48 ชม. นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- (7.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์
ผ่านทางอินเตอร์เน็ต
- (8.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (9.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการ
แสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหา
เบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (10.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบปัญหาด้าน
Driver และ Update สำหรับการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของ
เครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง


นางสาวนรสา ใจธนุฤทธิ์
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายการที่ ๓

2. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที) จำนวน 1 เครื่อง
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที) (ตามข้อที่ 49) จำนวน 1 เครื่อง
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ
คุณลักษณะพื้นฐาน
2.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
2.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อหน้าที่ (ppm)
2.3 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อหน้าที่ (ppm)
2.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
2.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่อกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่อกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
2.8 มีคาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
2.9 สามารถใช้ได้กับ A4 , Letter , Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้
(1.) มีคาดใส่กระดาษแบบ Manual หรือแบบ Multipurpose หรือ Bypass สามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
(2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
(3.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
(4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
(5.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขางบประมาณฯ ที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
(6.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเตอร์เน็ต
(7.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จำกัดศูนย์ผู้ผลิต ทั้งในส่วนของไฟล์และหาระบบ


(นางสาวเบญจิรา โภชรุฤทธิ์)
นักจัดการงานที่ว่าไปปฏิบัติการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- (8.) วัสดุสิ้นเปลือง เช่น ตัวบันทึก ถูกต้อง สามารถหาซื้อได้ในท้องตลาด
- (9.) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารราคาภายนอกราคากลางชุดหนึ่งที่ปริมาณ
การพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ซึ่งราคาที่มีกต่อแผ่นต้องไม่เกินตามข้อแนะนำ
ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ปัจจุบัน

(นางสาวเนริสา ใจธัญญา)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายชื่อครุภัณฑ์ ๓๖

3. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 1 เครื่อง
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามข้อที่ 62) จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

3.1 นีกัลลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

3.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

(1) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง

(2) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง

(3) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

(4) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

(นางสาวเรewan ใจดีอุทัย)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ข้อกางที่ ๗

- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 2 ชุด
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อที่ 70)

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับใช้กับภาครัฐ (Government License) รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- (2.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาด 64 bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) มีความสามารถไม่น้อยกว่าการ Join Domain และสามารถทำ Group Policy ได้ พร้อมเครื่องหมายแสดงสิทธิการใช้งาน เช่น Sticker ติดมาที่ตัวเครื่อง
- (3.) ต้องดำเนินการปรับปรุงชุดโปรแกรมที่เสนอให้เป็นรุ่นปัจจุบัน ณ วันส่งมอบ ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail Address ในการ Activated ชุดโปรแกรม (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แตกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียวกันกับทุกๆ License) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน


(นางสาวเนริสา โอยธฤทธิ์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

หมายเหตุ ๑๔

2. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด
ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อที่ 74) จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 2.1 มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- 2.2 โปรแกรมสำหรับประมวลตารางการคำนวณ
- 2.3 โปรแกรมสำหรับประมวลการนำเสนอข้อมูล

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุเป็นรายปี หรือรายเดือนใดๆ พร้อมลงทะเบียนให้สมบูรณ์ โดยหลักฐานในการลงทะเบียนเพื่อการใช้งานชุดโปรแกรมดังกล่าวต่างๆ เช่น Email Address, Password ที่ใช้ในการลงทะเบียน จะต้องจัดส่งให้กับทางเทศบาลเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมด
- (2.) ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail ใน การติดตั้งชุดโปรแกรมที่เสนอ (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แตกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียวกันกับทุกๆ License ยกเว้นกรณีจัดส่งแบบ Open License ใช้ E-Mail Account เดียวได้) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน


นางสาวนริสา ใจธัญฤทธิ์
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการศึกษา

ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ขบวนที่ ๓๙

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน

2 เครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) (ตามข้อที่ 7)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสริม (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ในน้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย

1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือต่อกว่า ดังนี้

1) เป็นแรมแวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแรมวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือ ต่อกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่อกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่อกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

1.8 มีแผ่นพิมพ์และแม่สี

1.9 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

1.10 ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

1.11 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง

นายศิริวัฒน์ ขันโนเลส
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการศึกษา
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาก ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- 1.12 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- 1.13 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- 1.14 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- 1.15 ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ต้องดำเนินการบริการตรวจซ่อมให้ภายใน 48 ชม. นับตั้งแต่วเวลาที่ได้รับแจ้ง
- 1.16 ต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- 1.17 อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- 1.18 มี Software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- 1.19 มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

รายการที่ 40

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 เครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล (ตามข้อที่ 10)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสริมอ่อน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

นายศิริวัฒน์ พับโภส
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการศึกษา
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำเดือน วันที่ 13 มีนาคม 2566

- 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 2.8 มีแป้นพิมพ์และเม้าส์
- 2.9 มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- 2.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth
- ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกรณีขอราคากู้ซื้อยืมเงิน
- 2.11 ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- 2.12 มีระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Windows เวอร์ชันปัจจุบันเป็นอย่างน้อย
- 2.13 มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุเป็นรายปี หรือรายเดือนใดๆ
- 2.14 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- 2.15 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- 2.16 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- 2.17 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- 2.18 ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการศึกษา
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประภาคน วันที่ 13 มีนาคม 2566

Service ทั้งชาร์ตแวร์และซอฟต์แวร์ หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

- 2.19 ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- 2.20 อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- 2.21 มี Software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- 2.22 มี Software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

รายการที่ 4

3. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 4 เครื่อง

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามข้อที่ 62)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

3.1 มีกำลังไฟฟ้าหักออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

3.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

3.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง

3.4 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง

3.5 ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

3.6 อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

นายศิริวัฒน์ ชัยปัญญา
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองการศึกษา
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำเดือน วันที่ 13 มีนาคม 2566

ข้อกรเรทที่ 42

4. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 2 ชุด
ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อที่ 74)
(ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 ตามข้อ 1)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.1 มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำทำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
4.2 มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
4.3 มีโปรแกรมสำหรับภาษาทำการนำเสนอข้อมูล

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาซื้อขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- 4.4 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุ เป็นรายปี หรือรายเดือนใดๆ พร้อมลงทะเบียนให้สมบูรณ์ โดยหลักฐานในการลงทะเบียนเพื่อการใช้งานชุดโปรแกรมตั้งกล่าวต่างๆ เช่น Email Address, Password ที่ใช้ในการลงทะเบียน จะต้องจัดส่งให้กับทางเทศบาลเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมด
4.5 ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail ในกรณีติดตั้งชุดโปรแกรมที่เสนอ (้างมี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แตกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียวกันกับทุกๆ License ยกเว้นกรณีจัดส่งแบบ Open License ใช้ E-Mail Account เดียวได้) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน



นายศิริวัฒน์ ขันโนสี
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

คุณลักษณะวัสดุคอมพิวเตอร์ กองการศึกษา
ตามเกณฑ์ราคาภายนอกและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

ข้อกติกาที่ 43

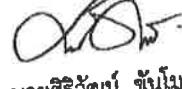
- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 2 ชุด
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อที่ 70)
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้
 - ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับใช้กับภาครัฐ (Government License) รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาด 64 bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) มีความสามารถในการ Join Domain และสามารถทำ Group Policy ได้ พร้อมเครื่องหมายแสดงสิทธิการใช้งาน เช่น Sticker ติดมาที่ตัวเครื่อง
 - ต้องดำเนินการปรับปรุงชุดโปรแกรมที่เสนอให้เป็นรุ่นปัจจุบัน ณ วันส่งมอบ ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail Address ในการ Activated ชุดโปรแกรม (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แตกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียวกับทุกๆ License) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน

ข้อกติกาที่ 44

- ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน 4 ชุด
ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ 1 เครื่องต่อ 1 ชุด) (ตามข้อที่ 75)
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้
 - มีความสามารถป้องกัน Virus, Spyware บนระบบปฏิบัติการ Windows เวอร์ชันปัจจุบันแบบ 64 bits
 - รองรับการป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายที่ไม่สามารถมาเข้ามต่องตัวกับเครื่องข่ายขององค์กรได้ และเข้าไปทำการบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากส่วนกลางผ่านทาง Web Console ได้
 - สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) หรือแบบวิเคราะห์พฤติกรรม (Heuristic Technology) หรือการเรียนรู้แบบจักรกล (Machine Learning) ได้
 - ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายสามารถป้องกันการขยายตัวของภัยคุกคาม ตลอดจนการติดตั้งโดยใช้รหัสผ่านได้
 - สามารถกำหนด Policy เมื่อเกิดการแพร่กระจายไวรัสได้
 - สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากการเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้
 - รองรับการป้องกันช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Protection)

คุณลักษณะสำคัญคอมพิวเตอร์ กองการศึกษา
ตามเกณฑ์ราก柢ทางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- 2.8 รองรับการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) ได้
- 2.9 สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ข่าย หรือจาก Cloud ของ ผลิตภัณฑ์ได้โดยตรงในการณ์ที่มีการนำเครื่องถูกข่ายไปใช้งานในระบบเครือข่าย
- 2.10 สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แตกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-Based Administration)
- 2.11 สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบในการณ์ที่ตรวจพบ Virus หรือ Spyware ได้
- 2.12 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ใน Gartner Magic Quadrant ของ Endpoint Protection Platforms ปี 2022 ขึ้นไปเท่านั้น
- 2.13 จัดฝึกอบรมการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา และควบคุมระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถ้วนจากวัน ลงนามในสัญญา


นายศิริรัตน์ ชินเมส里^๔
นักวิชาการศึกษาฯ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสวัสดิการสังคม

ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

ประจำที่ 45 ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 12 เครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล (ตามข้อที่ 10)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสริม (12 Thread) และ มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟก้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟก้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้ง二者 ดังนี้

1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพพิเศษต้องยุบลงรวมจราحتั้กที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่อกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่อกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่อกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

1.8 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

1.9 มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- (2.) มีระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Windows เวอร์ชันปัจจุบัน เป็นอย่างน้อย
- (3.) มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุเป็น รายปี หรือรายเดือนใดๆ
- (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง

(นางสาวเบญจ์ศุภา ศรีวิชัย)
พัฒนาด้านธุรการชำนาญการ

**คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสวัสดิการสังคม
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์**
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- (5.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (6.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (7.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (8.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service ทั้งชาร์ตแวร์และซอฟต์แวร์ หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- (9.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเตอร์เน็ต
- (10.) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (11.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (12.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบเช็คปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง



(นายสมชาย ศรีวิชัย)
ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนการดำเนินงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสวัสดิการสังคม
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายการที่ 4

2. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที) จำนวน 2 เครื่อง
เท่านั้นที่เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที) (ตามข้อที่ 47)
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ
คุณลักษณะพื้นฐาน
2.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
2.2 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm)
2.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
2.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
2.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน
ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
2.7 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
2.8 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคากู้ซื้อขายหรือผู้เสนอ
ราคាដ้วยมือและต้องดำเนินการดังนี้
(1.) มีถูกต้องตามแบบ Manual หรือแบบ Multipurpose หรือ Bypass สามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า
50 แผ่น
(2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
(3.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ
เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
(4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือ Energy Star หรือ
Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
(5.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ใน
ประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service
หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
(6.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์
ผ่านทางอินเทอร์เน็ต

(นางสาววีณ์สุค่า ศรีวิชัย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการสำนักงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสวัสดิการสังคม
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- (7.) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประทานไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (8.) วัสดุสีน้ำเงิน เช่น ตัวบันทึก ถูกดูแล สามารถหาซื้อได้ในห้องตลาด
- (9.) ผู้เสนอราคายังคงแสดงเอกสารราคาขึ้นราคากดหักที่มีกิฟฟ์ และเอกสารราคาที่มีภาษี-คำที่ปรึกษา การพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ซึ่งราคาหักที่ต่อแผ่นต้องไม่เกินตามข้อแนะนำของ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ปัลส์สุด



(นางสาวปิยณุศา ศรีวิชัย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการข้าราชการ

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสวัสดิการสังคม
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายการที่ 4/7

3. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที) จำนวน 2 เครื่อง
เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที) (ตามข้อที่ 49)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 3.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
3.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
3.3 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
3.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
3.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
3.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
3.8 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
3.9 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้
เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้
 (1.) มีถูกต้องตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
 (2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
 (3.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก
นานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
 (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือ Energy Star
หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
 (5.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ใน
ประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service
หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
 (6.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์
ผ่านทางอินเทอร์เน็ต

(นางสาวกานันธ์ ศรีวิชัย)
เข้าพนักงานธุรการสำนักนายกรา

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสวัสดิการสังคม
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- (7.) อุปกรณ์ที่ซุกต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากนิรชักผู้ผลิต ที่นี้ในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (8.) วัสดุสีน้ำเงิน เช่น ตัวบันหมึก ถูกด้วย สามารถหาซื้อได้ในท้องตลาด
- (9.) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารราคาปัจจุบันที่มีพิมพ์ และเอกสารราคาหนึ่งภาษา-ตัวที่ปริมาณ การพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ซึ่งราคาหนึ่งต่อแผ่นต้องไม่เกินตามข้อแนะนำ
ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ปีล่าสุด


(นางสาววิไลลักษณ์ ศรีวิชัย)
ผู้อำนวยการธุรการชำนาญงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กองสวัสดิการสังคม
ตามเกณฑ์รายการและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

หัวข้อที่ 48

4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 12 เครื่อง
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามข้อที่ 62)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

4.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

4.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในความสนใจราคากู้ข่ายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง
- (3.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- (4.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

2

(นางสาวกานดาสุชา ศรีวิชัย)
ผู้อำนวยการสำนักงานธุรการสำนักงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักช่าง
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒ ประการ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒

หากากรที่ ๔๙

- ๑.) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๔ เครื่อง
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (ตามข้อ ๒)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core)
และ ๗๖ แกนเส้นก่อน (๗๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถ
ในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๘ GHz
จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๖ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level)
เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือต่อกว่า ดังนี้
- เป็นแ枋วงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแ枋วงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics
Processing Unit ที่สามารถให้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
หรือ
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดง
ภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๒.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่อกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือชนิด Solid State
Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือต่อกว่า
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือต่อกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๒.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๒.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

นายณัฐรุณิ จิตราเจริญ^{ผู้จัดทำ}
(นายณัฐรุณิ จิตราเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการบัญชีพัฒนา

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักช่าง
ตามเกณฑ์ราคาค่ากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ ประการ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (๑.) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแง่วงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแง่วงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- (๒.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- (๓.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (๔.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแบ่งกระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (๕.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (๖.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (๗.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ต้องดำเนินการบริการตรวจซ่อมให้ภายใน ๔๘ ชม. นับตั้งแต่วเวลาที่ได้รับแจ้ง
- (๘.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (๙.) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ที่ไม่ส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (๑๐.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (๑๑.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

(นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

**คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักซ่าง
ตามเกณฑ์ราคาคงคลังและคุณลักษณะที่น่าสนใจการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖**

รายการที่ ๕๐

- ๒.) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๔ เครื่อง
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA (ตามข้อ ๖๓)

คุณลักษณะที่น่าสนใจ

๑. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ KVA (๖๐๐ Watts)
๒. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

**ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคา
ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้**

- (๑.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (๒.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง
- (๓.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- (๔.) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

(นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สานักช่าง
ตามเกณฑ์ราคาค่าสาธารณูปโภคที่ต้องจ่ายเพื่อสนับสนุนการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ ประจำเดือน วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖

รายการที่ ๓

- ๓.) เครื่องคอมพิวเตอร์นี้ต้อง สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง
เครื่องคอมพิวเตอร์นี้ต้อง สำหรับงานประมวลผล (ตามข้อ ๑๒)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core)
และ ๘ แกนเส้นย่อ (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้
ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา
สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level)
เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือตึกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือตึกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State
Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๓.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
๓.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๕๐ pixel หรือ ๗๗๐
๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือตึกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือตึกว่า
แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๓.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

กราบ

(นายณัฐวุฒิ จิตราเวศย์)
ผู้อำนวยการธุรการปฏิบัติงาน

**คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักช่าง
ตามเกณฑ์รากากถังและคุณลักษณะที่น้ำหน้าในการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒ ประการที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒**

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (๑) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- (๒) มีระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Windows เวอร์ชันปัจจุบันเป็นอย่างน้อย
- (๓) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (๔) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (๕) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (๖) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (๗) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากภาระใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ต้องดำเนินการบริการตรวจซ่อมให้ภายใน ๔๘ ชม. นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- (๘) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (๙) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี จาบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (๑๐) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (๑๑) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กโดยตรง

นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ^{๗๐}
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะเฉพาะ
ตามเกณฑ์ราคาภาระและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๒ ประจำณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒

ร่างกราฟ ๕๒

- ๑.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕ ชุด

ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อ ๗๐)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในกรณีเสนอราค้าผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (๑.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับใช้กับภาครัฐ (Government License) รุ่นส่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- (๒.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาด ๖๔ bit แบบสิทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) มีความสามารถในการ Join Domain และสามารถทำ Group Policy ได้ พร้อมเครื่องหมายแสดงสิทธิการใช้งาน เช่น Sticker ติดมาที่ตัวเครื่อง
- (๓.) ต้องดำเนินการบรรบุปุ่งชุดโปรแกรมที่เสนอให้เป็นรุ่นปัจจุบัน ณ วันส่งมอบ ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail Address ในการ Activated ชุดโปรแกรม (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้ แตกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียว กันกับทุกๆ License) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งกล่าวไว้ในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน

นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ¹⁰⁵
ผู้อำนวยการศูนย์การปฏิบัติงาน

คุณลักษณะเฉพาะ
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ ประจำวัน วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖

รายการที่ ๕๙

- ๒.) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๔ ชุด
ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อ ๗๔)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ชุดโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- ชุดโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- ชุดโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (๑.) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุเป็นรายปี หรือรายเดือนได้ฯ พร้อมลงท้ายเป็นให้สมบูรณ์ โดยหลักฐานในการลงทะเบียนเพื่อการใช้งานชุดโปรแกรมดังกล่าวต่างๆ เช่น Email Address, Password ที่ใช้ในการลงทะเบียน จะต้องจัดส่งให้กับทางเทศบาลเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมด
- (๒.) ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail ใน การติดตั้งชุดโปรแกรมที่เสนอ (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แยกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียวกันกับทุกๆ License ยกเว้นกรณีจัดส่งมาแบบ Open License ใช้ E-Mail Account เดียวกัน) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งแต่ในวันส่งมอบตัวฯ โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน

นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ¹⁰⁵
ผู้พนักงานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะเฉพาะ

ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๒ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒

รายการที่ ๖๔

๓.) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๕ ชุด

ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๑ เครื่องต่อ ๑ ชุด (ตามข้อ ๗๔)

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคา
ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (๑.) มีความสามารถป้องกัน Virus, Spyware บนระบบปฏิบัติการ Windows เวอร์ชันปัจจุบันแบบ ๖๔ bits
- (๒.) รองรับการป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายที่ไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องข่ายขององค์กรได้ และเข้าไปทำ
การบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากส่วนกลางผ่านทาง Web Console ได้
- (๓.) สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) หรือแบบวิเคราะห์พฤติกรรม
(Heuristic Technology) หรือการเรียนรู้แบบจักรกล (Machine Learning) ได้
- (๔.) ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายสามารถป้องกันการหยุดการทำงาน และถอดถอนการติดตั้งโดยใช้
รหัสผ่านได้
- (๕.) สามารถกำหนด Policy เมื่อเกิดการแพร่กระจายไวรัสได้
- (๖.) สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากการทางเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้
- (๗.) รองรับการป้องกันข้อมูลไว้ในคลาวด์ (Cloud) ของผู้ผลิตภัณฑ์ได้
- (๘.) รองรับการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) ได้
- (๙.) สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ข่าย หรือจาก Cloud ของผู้ผลิตภัณฑ์ได้
โดยตรงในกรณีที่มีการไขเครื่องลูกข่ายไปใช้งานอุปกรณ์เครื่องข่าย
- (๑๐.) สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แตกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-Based
Administration)
- (๑๑.) สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบในกรณีที่ตรวจพบ Virus และ Spyware ได้
- (๑๒.) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ใน Gartner Magic Quadrant ของ Endpoint Protection Platforms ปี
๒๐๒๒ ขึ้นไปเท่านั้น
- (๑๓.) จัดฝึกอบรมการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา และควบคุมระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบจำนวน
ไม่น้อยกว่า ๒ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

กราฟ

(นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ)
ผู้พนักงานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักหอช่าง
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒ ประจำเดือน วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒

รายการที่ ๕๕

- ๑.) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (ตามข้อ ๑)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core)
และ ๑๒ แกนสมேอง (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟก้าได้ในกรณีที่ต้องใช้
ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟก้า^{สูงสุด} ไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน
ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
๑. เป็นแหน่งจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแหน่งจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
หรือ^{หรือ}
๒. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่ต้องอยู่ภายใต้หน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics
Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ^{หรือ}
๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ
ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State
Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๑.๘ มีแบตเตอรี่และเมมส์
๑.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑๘๖
(นายณัฐวุฒิ จิตราเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

**คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักงาน
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะที่น่าฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒ ประจำ พ. ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒**

**ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราค้าผู้ขายหรือผู้เสนอ
ราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้**

- (๑) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- (๒) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (๓) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (๔) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (๕) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (๖) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ต้องดำเนินการบริการตรวจสอบให้ภายใน ๔๘ ชม. นับตั้งแต่วремาที่ได้รับแจ้ง
- (๗) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเตอร์เน็ต
- (๘) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (๙) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการทดสอบ ลิ้งปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดย แยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (๑๐) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจเช็คปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของ เครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ^{ผู้จัด}
(นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักซ่าง
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

มาตราที่ ๕๖

- ๙.) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA (ตามข้อ ๙๒)

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๘๘๐ Watts)
๒. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (๑.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (๒.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง
- (๓.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- (๔.) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

นายณัฐุณิ จิตรเจริญ^{ผู้ดูแล}
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ส้าน้ำข่าง
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๒ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒

ข้อ ๔ ก.๗ ที่ ๖๗

๓.) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง

เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๐ หน้า/นาที) (ตามข้อ ๔๙)

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
๒. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
๓. มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๐ หน้าต่อนาที (ppm)
๔. สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
๕. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
๖. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือตีกาว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือตีกาว
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑๖,๕,๖,๕,๗) ได้
๗. มีถูกต้องรูปแบบกระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
๘. สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

**ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอ
ราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้**

- (๑.) มีถูกต้องรูปแบบ Manual หรือแบบ Multipurpose หรือ Bypass สามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- (๒.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (๓.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (๔.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (๕.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- (๖.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (๗.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำกบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (๘.) วัสดุสิ้นเปลือง เช่น ตลับหมึก ถูกดรรชน์ สามารถหาซื้อได้ในท้องตลาด
- (๙.) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารราคาเย็นยั่นราคากลุ่มนี้ก็พิมพ์ และเอกสารราคาเหมือนกันข่าว-ดำเนินการตามข้อกำหนด
การพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ ๕ ของหน้ากระดาษขนาด A๔ ซึ่งราคาเหมือนกันต่อแผ่นต้องไม่เกินตามข้อแนะนำ
ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ปัลส์สุด

(นายณัฐุลี จิตธรรม)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักซ่อม
ตามเกณฑ์ราคาค่ากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ ประการที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖

รายการที่ ๕๘

- ๔.) เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง
เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค สำหรับงานประมวลผล (ตามข้อ ๑๒)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core)
และ ๘ แกนเสริม (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือตึกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือตึกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว
- ๑.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p
- ๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือตึกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

นายณัฐพันธ์ จิตรเจริญ¹⁸⁴
ผู้อำนวยการฝ่ายการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักงาน
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประการ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคายืดหยุ่นหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (๑.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- (๒.) มีระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Windows เวอร์ชันปัจจุบันเป็นอย่างน้อย
- (๓.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (๔.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการเผยแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (๕.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (๖.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (๗.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหาย ซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ต้องดำเนินการบริการตรวจซ่อมให้ภายใน ๔๘ ชม. นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- (๘.) ต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊กผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (๙.) อุปกรณ์ที่ซุกต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (๑๐.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (๑๑) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กโดยตรง

(นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะเฉพาะ
ความเกณฑ์ร้าคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ ประการ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖

รายภาระ ๕๙

- ๑.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด
ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อ ๗๐)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราค้าผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (๑.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับใช้กับภาครัฐ (Government License) รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย
- (๒.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาด ๖๔ bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้ง มาจากโรงงาน (OEM) มีความสามารถไม่น้อยกว่าการ Join Domain และสามารถทำ Group Policy ได้ พร้อมเครื่องหมายแสดงสิทธิการใช้งาน เช่น Sticker ติดมาที่ตัวเครื่อง
- (๓.) ต้องดำเนินการปรับปรุงชุดโปรแกรมที่เสนอให้เป็นรุ่นปัจจุบัน ณ วันส่งมอบ ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail Address ในการ Activated ชุดโปรแกรม (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แตกต่าง กัน (ห้ามใช้ Account เดียวกันทุกๆ License) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ ในการดำเนินการตั้งกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน

นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ
(นายณัฐวุฒิ จิตรเจริญ)
ผู้อำนวยการธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะเฉพาะ
ตามเกณฑ์ร้าคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ ประจำณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖

รายการที่ ๖๐

๒.) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด
ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อ ๗๔)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ชุดโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- ชุดโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- ชุดโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคา
ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (๑.) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุเป็น^{รายปี} หรือรายเดือนใดๆ พร้อมลงทะเบียนให้สมบูรณ์ โดยหลักฐานในการลงทะเบียนเพื่อการใช้งานชุด^{โปรแกรมดังกล่าวต่างๆ เช่น Email Address, Password ที่ใช้ในการลงทะเบียน จะต้องรหัสส่งให้กับทาง}
^{เทศบาลเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมด}
- (๒.) ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail ในกรณีติดตั้งชุดโปรแกรมที่เสนอ (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละ^{เครื่องให้แตกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียวกันกับทุกๆ License ยกเว้นกรณีจัดสัมมาแบบ Open}
^{License ใช้ E-Mail Account เดียวได้) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการ}
^{ดำเนินการตั้งกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A๔ ให้ชัดเจน}

(ผู้
นายณัฐวุฒิ จิตราเรือง)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะเฉพาะ
ตามเกณฑ์ราก柢ทางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖

รายกรที่ ๖๑

๗.) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๖ ชุด

ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๑ เครื่องต่อ ๑ ชุด) (ตามข้อ ๗๔)

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราค้าผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ท้องถิ่นและต้องดำเนินการดังนี้

- (๑.) มีความสามารถป้องกัน Virus, Spyware บนระบบปฏิบัติการ Windows เวอร์ชันปัจจุบันแบบ ๖๔ bits
- (๒.) รองรับการป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายที่ไม่สามารถเข้ามือถือไปเครื่องลูกข่ายขององค์กรได้ และเข้าไปทาง การบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากส่วนกลางผ่านทาง Web Console ได้
- (๓.) สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) หรือแบบวิเคราะห์พฤติกรรม (Heuristic Technology) หรือการเรียนรู้แบบจักรกล (Machine Learning) ได้
- (๔.) ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายสามารถป้องกันการหยุดการทำงาน และถอนออกจากการติดตั้งโดยใช้ รหัสผ่านได้
- (๕.) สามารถกำหนด Policy เมื่อเกิดการแพร่กระจายไวรัสได้
- (๖.) สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากการทางเบื้องต่างๆ (Web Threats) ได้
- (๗.) รองรับการป้องกันช่องโหว่บนระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Protection)
- (๘.) รองรับการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) ได้
- (๙.) สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ข่าย หรือจาก Cloud ของผู้ผลิตภัณฑ์ได้ โดยตรงในกรณีที่มีการนำเครื่องลูกข่ายไปใช้ในระบบเครือข่าย
- (๑๐.) สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แตกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-Based Administration)
- (๑๑.) สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบในกรณีที่ตรวจพบ Virus และ Spyware ได้
- (๑๒.) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ใน Gartner Magic Quadrant ของ Endpoint Protection Platforms ปี ๒๐๒๒ ขึ้นไปเท่านั้น
- (๑๓.) จัดฝึกอบรมการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา และควบคุมระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบจำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๗๑๖

(นายณัฐวุฒิ จิตราเวศย์)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งส่วนราชการ สำนักงาน
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

หน้าที่ ๔ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประภาก ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

จำนวน 2 เครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

(ตามข้อที่ 7)

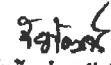
รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสริม (12 Thread)
และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟกาวได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟกาวสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือตึ่กๆ ดังนี้
 - 1) เป็นแพร่งจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแพร่งจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือตึ่กๆ มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ตึ่กๆ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือตึ่กๆ จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือตึ่กๆ ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคากู้ซื้อขายหรือผู้เสนอ
ราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- (2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสาร
รับรอง


(นายชัยวัฒน์ ศรีสุริยาพ)
นายหัวหน้าเจ้าหน้าที่

- (3.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (5.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (6.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ต้องดำเนินการบริการตรวจสอบให้ภายใน 48 ชม. นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง
- (7.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (8.) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (9.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (10.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบการติดตั้ง Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

รายละเอียดที่กำหนดชนิดที่ต้องห้าม

2. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 2 เครื่อง
เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามข้อที่ 62)

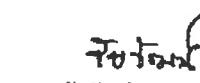
รายละเอียดที่กำหนดชนิดที่ห้าม

คุณลักษณะที่ห้าม

- มีกำลังไฟออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาซื้อขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง


นายสัมฤทธิ์ สิริสมรุ่ง
นายช่างไฟฟ้าชำนาญ

- (3.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- (4.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

กฤษณะ

(นายชัยวัฒน์ สวัสดิภพ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

คุณลักษณะเฉพาะ

ความเกณฑ์ราคาภาระและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

ฉบับเดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๖
ที่ ก.๗ ๖๔

๑. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 2 ชุด

ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อ ๗๐)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

(1.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับใช้กับภาครัฐ (Government License) รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(2.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาด 64 bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) มีความสามารถในการตั้งค่าการ Join Domain และสามารถทำ Group Policy ได้ พร้อมเครื่องหมายแสดงสิทธิการใช้งาน เช่น Sticker ติดมาที่ตัวเครื่อง

(3.) ต้องดำเนินการปรับปรุงชุดโปรแกรมที่เสนอให้เป็นรุ่นปัจจุบัน ณ วันส่งมอบ ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail Address ใน การ Activated ชุดโปรแกรม (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แยกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียวกันกับทุกๆ License) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน

- ๒.) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 2 ชุด

ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อ ๗๔)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ชุดโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- ชุดโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- ชุดโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

(1.) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุ เป็นรายปี หรือรายเดือนได้ฯ พร้อมลงทะเบียนให้สมบูรณ์ โดยหลักฐานในการลงทะเบียนเพื่อการใช้งานชุดโปรแกรมตั้งกล่าวต่างๆ เช่น Email Address, Password ที่ใช้ในการลงทะเบียน จะต้องจัดส่งให้กับทางเทศบาลเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมด

ในกรณีที่ต้องใช้

นายชัยวัฒน์ ศรีสุติภพ
(นายชัยวัฒน์ ศรีสุติภพ)

- (2.) ในกรณีที่ต้องใช้ E-Mail ใน การติดตั้งชุดโปรแกรมที่เสนอ (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แตกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียว กัน กับ ทุกๆ License ยกเว้นกรณีจัดส่งแบบ Open License ใช้ E-Mail Account เดียวได้) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน
- ๔๔๔๗๖

3.) ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน 2 ชุด

ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง/1 ชุด) (ตามข้อ 75)

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) มีความสามารถป้องกัน Virus, Spyware บนระบบปฏิบัติการ Windows เวอร์ชันปัจจุบันแบบ 64 bits
- (2.) รองรับการป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกซ้ายที่ไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายขององค์กรได้ และเข้าไปทำการบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากส่วนกลางผ่านทาง Web Console ได้
- (3.) สามารถตรวจสอบ Malware แบบหัวอย่างจากฐานข้อมูล (Signature) หรือแบบวิเคราะห์พฤติกรรม (Heuristic Technology) หรือการเรียนรู้แบบจักรกล (Machine Learning) ได้
- (4.) ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกซ้ายสามารถป้องกันการหยุดการทำงาน และถอนออกตอนการติดตั้งโดยให้รหัสผ่านได้
- (5.) สามารถกำหนด Policy เมื่อเกิดการแพร่กระจายไวรัสได้
- (6.) สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากการทางเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้
- (7.) รองรับการป้องกันช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Protection)
- (8.) รองรับการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) ได้
- (9.) สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ข่าย หรือจาก Cloud ของผลิตภัณฑ์ได้โดยตรงในกรณีที่มีการนำเครื่องลูกซ้ายไปใช้งานในระบบเครือข่าย
- (10.) สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แตกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-Based Administration)
- (11.) สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบในกรณีที่ตรวจพบ Virus หรือ Spyware ได้
- (12.) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ใน Gartner Magic Quadrant ของ Endpoint Protection Platforms ปี 2022 ขึ้นไปเท่านั้น
- (13.) จัดฝึกอบรมการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา และความคุ้มรับประกัน ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบจำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้ແล็งเสร็จภายใน 60 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

ชัยวัฒน์
(นายชัยวัฒน์ สวัสดิภพ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

รายละเอียดแบบท้าย

คุณลักษณะพิเศษที่คอมพิวเตอร์ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์

และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำวันที่ 13 มีนาคม 2566

รายการที่ ๖๗

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 3 เครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล (ตามข้อที่ 10)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสริม (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟก้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟการสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย

1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือต่อกว่า ดังนี้

1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพตั้งแต่บูรณาการที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่อกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่อกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่อกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

1.8 มีแป้นพิมพ์และเม้าส์

1.9 มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคางวดขายหรือผู้เสนอราคาก็ต้องเป็นและต้องดำเนินการดังนี้

(1.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

(นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ประจำภาระพิเศษ

- (2.) มีระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Windows เวอร์ชันปัจจุบัน เป็นอย่างน้อย
- (3.) มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุเป็น รายปี หรือรายเดือนได้ฯ
- (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (5.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก นานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (6.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (7.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (8.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือศูนย์บริการอยู่ใน ประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- (9.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (10.) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (11.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการ แสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหา เป็นต้นโดยแยกการทดสอบผลของแต่ละปัญหา
- (12.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของ เครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

๑๗ กันยายน ๒๕๖๔

2. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน 1 เครื่อง

เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี (ตามข้อที่ 53)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะที่นฐาน

- 2.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 2.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- 2.4 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)

 (นายณัฐพงศ์ ศรีสั่ง)
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

- 2.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 2.6 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
- 2.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 2.8 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 2.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 2.10 สามารถถ่ายสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- 2.11 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เทอร์เช่นต์
- 2.12 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่อกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือต่อกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่าย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 2.14 มีถาดใส่กระดาษได้ร่วมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 2.15 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
- ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้
- (1.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (3.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (4.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งปีศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- (5.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (6.) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (7.) วัสดุสิ้นเปลือง เช่น ตลับหมึก สูกตัว สามารถหาซื้อได้ในท้องตลาด
- (8.) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารราคาเยียบยั่นราคากลุ่มนี้มีพิมพ์ และเอกสารราคาหมึกขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ซึ่งราคาหมึกต่อแผ่นต้องไม่เกินตามข้อแนะนำของ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ปัลส์สูด

(นายณัฐพงศ์ วงศ์ร่าง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

ragazzi ที่ ๖๙

3. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 4 เครื่อง

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามข้อที่ 62)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะพื้นฐาน

3.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

3.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้นานอย่างต่อเนื่องกว่า 15 นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (2.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง
- (3.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- (4.) อุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

(นายณัฐวงศ์ กวีสุร่าง)
บก.บริษัทการคุณพัฒนาฯ จำกัด การพิเศษ

รายละเอียดแบบทั่วไป

กูปส์กษณ์กุญช์คอมพิวเตอร์ตามเกณฑ์มาตรฐานการจัดทำอุปกรณ์

และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำปี วันที่ 13 มีนาคม 2566

รายการที่ 70

1. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน 3 ชุด

ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ต่อ 1 ชุด) (ตามข้อที่ 75)

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) มีความสามารถป้องกัน Virus, Spyware บนระบบปฏิบัติการ Windows เวอร์ชันปัจจุบันแบบ 64 bits
- (2.) รองรับการป้องกันไวรัสบนเครื่องถูกข่ายที่ไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายขององค์กรได้ และเข้าไปทำ การบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากส่วนกลางผ่านทาง Web Console ได้
- (3.) สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) หรือแบบวิเคราะห์พฤติกรรม (Heuristic Technology) หรือการเรียนรู้แบบจักรกล (Machine Learning) ได้
- (4.) ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องถูกข่ายสามารถป้องกันการทรยุคการทำงาน และทดสอบการติดตั้งโดยใช้ รหัสผ่านได้
- (5.) สามารถกำหนด Policy เมื่อเกิดการแพร่กระจายไวรัสได้
- (6.) สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากการเงินปัจจุบัน (Web Threats) ได้
- (7.) รองรับการป้องกันช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Protection)
- (8.) รองรับการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) ได้
- (9.) สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ข่าย หรือจาก Cloud ของผลิตภัณฑ์ได้ โดยตรงในกรณีที่มีการนำเครื่องถูกข่ายไปใช้งานระบบเครือข่าย
- (10.) สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แตกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-Based Administration)
- (11.) สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบในการมีตัวตรวจพบ Virus หรือ Spyware ได้
- (12.) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ใน Gartner Magic Quadrant ของ Endpoint Protection Platforms ปี 2022 ขึ้นไปเท่านั้น
- (13.) จัดฝึกอบรมการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา และควบคุมระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวัน ลงนาม ในสัญญา

นายณัฐพงศ์ ศรีสว่าง
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดแบบท้าย

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามเกณฑ์รากกฎหมายและคุณลักษณะที่นิยมในการจัดทำอุปกรณ์

และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ประจำวันที่ 13 มีนาคม 2566

รายการที่ ๗๑

- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด

- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อที่ 70)

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับใช้กับภาครัฐ (Government License) รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย
- (2.) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาด 64 bit แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้ง มาจากโรงงาน (OEM) มีความสามารถในการ Join Domain และสามารถทำ Group Policy ได้ พร้อมเครื่องหมายแสดงสิทธิการใช้งาน เช่น Sticker ติดมาที่ตัวเครื่อง
- (3.) ต้องดำเนินการปรับปรุงชุดโปรแกรมที่เสนอให้เป็นรุ่นปัจจุบัน ณ วันส่งมอบ ในการนี้ที่ต้องใช้ E-Mail Address ในการ Activated ชุดโปรแกรม (ด้านนี้) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้ แตกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียว กับทุกๆ License) ทั้งนี้ต้องส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน

รายการที่ ๗๒

2. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ชุด

- ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (ตามข้อที่ 74)

รายละเอียดที่กำหนดนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ

คุณลักษณะที่นิยม

2.1 มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร

2.2 มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ

2.3 มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคา ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน รุ่นล่าสุดในปัจจุบัน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุเป็น รายปี หรือรายเดือนใดๆ พร้อมลงทะเบียนให้สมบูรณ์ โดยหลักฐานในการลงทะเบียนเพื่อการใช้งานชุด โปรแกรมดังกล่าวต่างๆ เช่น Email Address, Password ที่ใช้ในการลงทะเบียน จะต้องจัดส่งให้กับทาง เทศบาลเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งหมด

(นายณัฐพงษ์ ศรีสว่าง)
ผู้อำนวยการกองพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

- (2.) ในการมีที่ต้องใช้ E-Mail ใน การติดตั้งชุดโปรแกรมที่เสนอ (ถ้ามี) จะต้องสร้าง E-Mail Account ในแต่ละเครื่องให้แตกต่างกัน (ห้ามใช้ Account เดียว กัน กับ ทุกๆ License ยกเว้นกรณีจัดส่งแบบ Open License ใช้ E-Mail Account เดียวได้) ทั้งนี้ต้อง ส่งมอบ E-Mail Account และ password ที่ใช้ในการดำเนินการตั้งกล่าวในวันส่งมอบด้วย โดยการพิมพ์ใส่กระดาษ A4 ให้ชัดเจน

ข่าย/hr.ที่ ๗๙

3. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน 3 ชุด

- ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ 1 เครื่อง ต่อ 1 ชุด) (ตามข้อที่ 75)

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคางานขายหรือผู้เสนอราคา ต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) มีความสามารถป้องกัน Virus, Spyware บนระบบปฏิบัติการ Windows เวอร์ชันปัจจุบันแบบ 64 bits
- (2.) รองรับการป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกช่วยที่ไม่สามารถมาเข้ามือต่อ กันเครื่องช่วยขององค์กรได้ และเข้าไปทำ การบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากส่วนกลางผ่านทาง Web Console ได้
- (3.) สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) หรือแบบวิเคราะห์พฤติกรรม (Heuristic Technology) หรือการเรียนรู้แบบจักรกล (Machine Learning) ได้
- (4.) ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกช่วยสามารถป้องกันการหยุดการทำงาน และถอดถอนการติดตั้งโดยใช้รหัสผ่านได้
- (5.) สามารถอ่าน Policy เมื่อเกิดการแพร่กระจายไวรัสได้
- (6.) สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มีจากทางเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้
- (7.) รองรับการป้องกันช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Protection)
- (8.) รองรับการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) ได้
- (9.) สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ช่วย หรือจาก Cloud ของผลิตภัณฑ์ได้ โดยตรงในกรณีที่มีการนำเครื่องลูกช่วยไปใช้งานระบบเครือข่าย
- (10.) สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แตกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-Based Administration)
- (11.) สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบในกรณีที่ตรวจพบ Virus หรือ Spyware ได้
- (12.) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ใน Gartner Magic Quadrant ของ Endpoint Protection Platforms ปี 2022 ขึ้นไปเท่านั้น
- (13.) จัดฝึกอบรมการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา และความคุ้มระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับตั้งจากวัน ลงนาม ในสัญญา

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักการคลัง
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

ช 4 หน้าที่ 74 ฉบับเดือน มีนาคม 2566 ประการ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 2 เครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน (ตามข้อ 9)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสริมอ่อน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟกาวได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟกาวสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวทั้งหมดไม่น้อยกว่า 4 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่อกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่อกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่อกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ใน การเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- (2.) มีระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Windows เวอร์ชันปัจจุบัน เป็นอย่างน้อย
- (3.) มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุ เป็นรายปี หรือรายเดือนใดๆ
- (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (5.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก นานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (6.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจาก นานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (7.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (8.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ใน ประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site

Service ทั้งยาร์ตแวร์และซอฟต์แวร์ หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

- (9.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (10.) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (11.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (12.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจสอบปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

รายละเอียด

2. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 6 เครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล (ตามข้อ 10)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสริม (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มเติมสัญญาณไฟการได้รับกรณฑ์ที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณไฟการสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวทั้งหมดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างเดียวย่างหนึ่ง หรือต่อกว่า ดังนี้
 - 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่อกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่อกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่อกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่อกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และมาส์
- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาซื้อขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) ใช้หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- (2.) มีระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Windows เวอร์ชันปัจจุบัน เป็นอย่างน้อย

ก/

นางสาวสุนทรี สุตสาคร
เจ้าหน้าที่งานตรวจสอบ

- (3.) มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยไม่ต้องต่ออายุ เป็นรายปี หรือรายเดือนได้ฯ
- (4.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (5.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- (6.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (7.) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (8.) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service ทั้งハードแวร์และซอฟต์แวร์ หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- (9.) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (10.) อุปกรณ์ที่ซื้อด้วยต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (11.) มี software Diagnostics ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับการทดสอบปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาเบื้องต้น โดยจะต้องแยกปัญหาเบื้องต้นโดยแยกการแสดงผลของแต่ละปัญหา
- (12.) มี software ที่พัฒนาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ช่วยตรวจเช็คปัญหาด้าน Driver และ Update สำหรับการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ Driver และ Update ผ่านทางระบบ Internet ของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยตรง

รายละเอียดที่ ๗

3. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 จำนวน 4 เครื่อง

เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาที.ตามข้อ 49)

คุณลักษณะที่นิยม

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือตึกร่วม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือตึกร่วม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีตัวใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

ผู้

(นางสาวสุวารี ศุภสาร)
เข้าพนักงานธุรการอาชญา

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1.) มีค่าสิ่งกระดาษแบบ Manual หรือแบบ Multipurpose หรือ Bypass สามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- (2) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (3) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- (4) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT หรือ Energy Star หรือ Green Guard พร้อมเอกสารรับรอง
- (5) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- (6) ต้องมีระบบ online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- (7) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง
- (8) วัสดุสิ้นเปลือง เช่น ตลับหมึก ถูกครั้ง สามารถหาซื้อด้วยตัวเองได้ในท้องตลาด
- (9) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารราคาขายน้ำยาดูดหมึกพิมพ์ และเอกสารราคาหมึกขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ซึ่งราคาหมึกต่อแผ่นต้องไม่เกินตามข้อแนะนำของเกณฑ์ราคาคลังและคุณลักษณะที่น้ำยาดูดหมึกพิมพ์และระบบคอมพิวเตอร์ปลีกสุด

รหบ ก ก ก ๗.๑

4. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 8 เครื่อง

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ตามข้อ 62)

คุณลักษณะพื้นฐาน

มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้

- (1) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series พร้อมเอกสารรับรอง
- (2) ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ TUV หรือ ETL พร้อมเอกสารรับรอง
- (3) ต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Service หากชำรุดเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากการใช้งานปกติในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- (4) อุปกรณ์ทั้งชุดต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี จากบริษัทผู้ผลิต ทั้งในส่วนของอะไหล่และค่าแรง

คุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักการคลัง
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะที่นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือน ธันวาคม 2564 ประจำณ วันที่ 30 ธันวาคม 2564

รายการที่ ๗๙

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๘ ชุด
ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ๑ เครื่อง/ ๑ ชุด) (ตามข้อ 75)
ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาผู้ขายหรือผู้เสนอราคาต้องมีและต้องดำเนินการดังนี้
 - (1.) มีความสามารถป้องกัน Virus, Spyware บนระบบปฏิบัติการ Windows เวอร์ชันปัจจุบันแบบ 64 bits
 - (2.) รองรับการป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายที่ไม่สามารถมาเชื่อมต่อกับเครือข่ายขององค์กรได้ และเข้าไปทำการบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสจากส่วนกลางผ่านทาง Web Console ได้
 - (3.) สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) หรือแบบวิเคราะห์พฤติกรรม (Heuristic Technology) หรือการเรียนรู้แบบจักรกล (Machine Learning) ได้
 - (4.) ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายสามารถป้องกันการทำงานหยุดการทำงาน และถอนตัวออกโดยใช้วิธีส่ง่านได้
 - (5.) สามารถกำหนด Policy เมื่อเกิดการแพร์ versa ไวรัสได้
 - (6.) สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากการเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้
 - (7.) รองรับการป้องกันช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Protection)
 - (8.) รองรับการป้องกันข้อมูลรั่วไหล (Data Loss Prevention) ได้
 - (9.) สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (Pattern) จากเครื่องแม่ข่าย หรือจาก Cloud ของ ผลิตภัณฑ์ได้โดยตรงในกรณีที่มีการนำเครื่องลูกข่ายไปใช้งานในระบบเครือข่าย
 - (10.) สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบในระดับที่แตกต่างกัน ด้วยสิทธิ์ที่ต่างกันได้ (Role-Based Administration)
 - (11.) สามารถทำการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบในกรณีที่ตรวจพบ Virus หรือ Spyware ได้
 - (12.) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant ของ Endpoint Protection Platforms ปี 2022 ขึ้นไปเท่านั้น
 - (13.) จัดฝึกอบรมการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงรักษา และควบคุมระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจาก วันลงนามในสัญญา

๘/
(นางสาวสุนทรี สุตสาคร)
เจ้าพนักงานธุรการฯ/กส

**ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาภาระ (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๔ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการเจ้าหน้าที่ เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๑๖๙,๘๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๔ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖๙,๘๐๐.- บาท
ประกอบด้วย

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒ เครื่อง
(ซอฟต์แวร์ภาษาไทยไม่น้อยกว่า ๙๙ ตัว)

ราคา/หน่วย ๒๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐.- บาท

๓.๒ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๒ เครื่อง
ราคา/หน่วย ๓๖,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๗๒,๐๐๐.- บาท

๓.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๕๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง
ราคา/หน่วย ๒,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒,๕๐๐.- บาท

๓.๔ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบบัตรประจำตัว (Smart Card Reader) จำนวน ๔ เครื่อง
ราคา/หน่วย ๗๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒,๘๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เกณฑ์ราคาภาระและคุณลักษณะที่นฐานการจัดหาอุบัติและระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน
มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑นายณัฐ..สังฆ์ทอง..... ตำแหน่ง.....นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ..... 

๕.๒นางสาวรัชฎา หมอนอุวรรณย์..... ตำแหน่ง.....นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ..... 

๕.๓นายพิษณุ..ปานเออม..... ตำแหน่ง.....นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ..... 

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับอัดสรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดซื้อที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดทำวัสดุคอมพิวเตอร์

๑.๑ วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการเจ้าหน้าที่ เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๔๙,๕๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๗

- วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๗,๐๐๐ - บาท ประกอบด้วย

๓.๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
แบบสิทธิกรรมใช้งานประเภทติดตั้งมาหาก自行งาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖ ชุด
ราคา/หน่วย ๔,๖๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๗,๖๐๐.- บาท

๓.๒ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖ ชุด
ราคา/หน่วย ๔,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๗,๐๐๐.- บาท

๓.๓ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๖ ชุด
ราคา/หน่วย ๗๐๐.- บาท เป็นเงิน ๔,๒๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณต้องยื่นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน
มีนาคม ๒๕๖๖ ประจำเดือน วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กรมธรรม์ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายเมฆุต ลังษ์ทอง ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

๕.๒ นายกานวันนิกร หมомнุสรณ์ ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

๕.๓ นายพิเชฐ ปภานุรักษ์ ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ พิเชฐ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการเจ้าหน้าที่ เทศบาลนครปากเกร็ด

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๑๓๐,๕๐๐ บาท

๓.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๗

- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓๐,๕๐๐.- บาท
ประกอบด้วย

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๕ เครื่อง

ราคา/หน่วย ๒๕,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๒๕,๐๐๐.- บาท

๓.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๕ เครื่อง

ราคา/หน่วย ๒,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐.- บาท

๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะที่นฐานการซื้อขายอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน
มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กรมธรรม์ติดตั้งเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางนงนุช สีษะทอง ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

๕.๒ นางสาวรัชนีกร หมื่นสุวรรณ ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

๕.๓ นายพิเชฐ นางนอน ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

๙๖๐๗๗๘ ๑๐๐๖

๑๕

๑๑๖๒

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาภาระ (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

๑. ข้อโครงการ จัดทำวัสดุคอมพิวเตอร์

๑.๑ วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการเจ้าหน้าที่ เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๔๗,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

- วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๗,๐๐๐.- บาท ประกอบด้วย

๓.๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
แบบสัมมติการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕ ชุด
ราคา/หน่วย ๔,๖๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๓,๐๐๐.- บาท

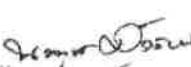
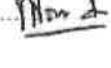
๓.๒ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕ ชุด
ราคา/หน่วย ๔,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๒,๕๐๐.- บาท

๓.๓ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๕ ชุด
ราคา/หน่วย ๘๐๐.- บาท เป็นเงิน ๔,๐๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับดือน
มีนาคม ๒๕๖๖ ประการ ๙ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ นางนนท์ ลังษ์ทอง ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ 
๕.๒ นางสาวรัชนิการ หมอกน้ำวรรณ ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ 
๕.๓ นายพิเชษฐ์ ปานยอม ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ 

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคาถูก (ราคากลางยัง)

ในการจัดซื้อจัดซื้อที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครปักเกร็ต

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๗๘,๕๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคา) วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL In one สำหรับประมวลผล
จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท

๓.๒ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA
จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท
รวมเป็นเงิน ๗๘,๕๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลางยัง)

เกณฑ์ราคาถูกและคุณลักษณะที่ฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประจำ พ. ๙ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางยัง)

นายธนกร บุญรอด ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

นายธนกร บุญรอด
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

| | |
|---|--|
| ๑. ชื่อโครงการ | จัดซื้อสตูลอยพิวเตอร์ |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ | กองสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครปากเกร็ด |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร | ๙,๗๐๐ บาท (สองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) |
| ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคา) | วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ |
| ๓.๑ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๑ ชุด ราคากลาง ๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๗,๗๐๐ บาท (สองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) |
| ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | เกณฑ์ราคา กองกลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๗ ประกาก ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๗ การตรวจติดตั้งเพื่อตรวจสอบกิจและสังคม |
| ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | นายรุ่งรัตน์ บุญรอด ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน |

นายรุ่งรัตน์ บุญรอด
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคาก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

| | |
|---|--|
| ๑. ชื่อโครงการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ | จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ทางนักศึกษา |
| | กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครปากเกร็ด |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร | ๗๙,๕๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) |
| ๓. วันที่กำหนดราคาก่อสร้าง (ราคา) | วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ |
| ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ (จัดแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) | จำนวน ๕ เครื่อง ราคารวมต่อเครื่อง ๑๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๐,๐๐๐ บาท |
| ๓.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๑ เครื่อง ราคารวมต่อเครื่อง ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗๒,๕๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) |
| ๔. แหล่งที่มาของราคาก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง) | เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะที่นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประจำเดือน วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม |
| ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง) | นายธงวิรัตน์ บุญรอด ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน |

(นายธงวิรัตน์ บุญรอด)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดซื้อที่มิใช้งานก่อสร้าง

| | | | |
|--|--|--|--|
| ๑. ชื่อโครงการ | จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ไม่ต้องหรืออีเก็กรอนิกส์ กองสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครปากเกร็ด | | |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร | ๑๗๘,๔๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) | | |
| ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคา) | วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ | | |
| ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ (หน้างจัดแสดงภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) | | | |
| จำนวน ๓ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๓๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๖,๐๐๐ บาท | | | |
| ๓.๒ เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED สี (ชนิด Network แบบที่ ๒) | | | |
| จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๒๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๗,๐๐๐ บาท | | | |
| ๓.๓ เครื่องสแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสาร (ระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓) | | | |
| จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๓๓,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๓,๐๐๐ บาท | | | |
| ๓.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | | | |
| จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท | | | |
| ๓.๕ อุปกรณ์สำหรับเก็บข้อมูล NAS | | | |
| จำนวน ๑ อัน ราคาต่ออัน ๑๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๗๘,๔๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) | | | |
| ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | | | |
| เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะที่นฐานการซื้อขายอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประจำเดือน วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม | | | |
| ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | | | |
| นายรุ่งวิวัฒน์ บุญรอด ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน | | | |


 (นายรุ่งวิวัฒน์ บุญรอด)
 ผู้แทนฝ่ายงานธุรการปฏิบัติงาน

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายการ (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดซื้อที่มิใช่งานก่อสร้าง

| | | | |
|---|--|-------------------------------|--|
| ๑. ชื่อโครงการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ | จังหวัดศรีสะเกษ | ผู้ดูแลโครงการ | นายสุรยุทธ์ แสงสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครปากเกร็ด |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร | ๕๖,๔๐๐ บาท | (ห้าหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) | |
| ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคา) | วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๗ | | |
| ๓.๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ในตู้บุ๊ก แบบสีทึบ การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๖ ชุด | ราคาต่อชุด | ๔,๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๗,๖๐๐ บาท |
| ๓.๒ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย | จำนวน ๖ ชุด | ราคาต่อชุด | ๔,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๗,๐๐๐ บาท |
| ๓.๓ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส | จำนวน ๖ ชุด | ราคาต่อชุด | ๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๔,๒๐๐ บาท |
| | | รวมเป็นเงิน | ๕๖,๔๐๐ บาท (ห้าหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน) |
| ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | | | |
| | เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประจำเดือน ๗ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม | | |
| ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | | | |
| | นายสุริษฐ์ บุญรอด ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน | | |

(นายสุริษฐ์ บุญรอด)
ผู้ดำเนินการปฎิบัติงาน

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

| | |
|---|--|
| ๑. ชื่อโครงการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ | สหพันธ์ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรือคือเล็กทรอนิกส์ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครปักเกรต |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร | ๖๙,๗๐๐ บาท (หากมีเงิน剩ไว้ขอรับงบทั่วไป) |
| ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคา) | วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ |
| ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๒๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท |
| ๓.๒ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี | จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๑๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐ บาท |
| ๓.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๕๐๐ VA | จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท |
| ๓.๔ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบออนไลน์ (Smart Card Reader) | จำนวน ๑ เครื่อง ราคาต่อเครื่อง ๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๐๐ บาท |
| | รวมเป็นเงิน ๖๙,๗๐๐ บาท (หากมีเงิน剩ไว้ขอรับงบทั่วไป) |
| ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประจำเดือน ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ การทราบต้องที่สั่งเพื่อตรวจสอบกิจและดังนี้ |
| ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | นายรุ่งวิวัฒน์ บุญรอด ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน |

นายรุ่งวิวัฒน์ บุญรอด
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคาก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดซื้อที่มิใช่งานก่อสร้าง

| | |
|---|---|
| ๑. ชื่อโครงการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ | จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์ ทางสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครปักษ์ใต้ |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร | ๑,๔๐๐ บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) |
| ๓. วันที่กำหนดราคาก่อสร้าง (ราคา) | วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๒ |
| ๔. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๒ ชุด ราคាត่อชุด | ๗๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๔๐๐ บาท (หนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) |

๔. แหล่งที่มาของราคาก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง)

เกณฑ์ราคาก่อสร้างและคุณลักษณะที่นิยมการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๒ ประจำเดือน วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง)

นายธุระวิษณุ บุญรอด ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

ธุระวิษณุ บุญรอด,
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคาก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

ลักษณะครุภัณฑ์ของเดคร์หรืออีกห้องนิ่งส์
กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๗,๕๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคาก่อสร้าง (ราคา) วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๘

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (ซอฟต์แวร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว)

จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๒,๐๐๐ บาท

๓.๒ จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔.๕ นิ้ว

จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๕,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๕,๕๐๐ บาท

๓.๓ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS

จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๓๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๗,๕๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคาก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง)

เกณฑ์ราคาค่าตามและคุณลักษณะที่นฐานการซื้อขายอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๘
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. รายนามเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาก่อสร้าง (ราคาอ้างอิง)

(นางสาวรัชนีวรรณ สว่างเนตร)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(นางสาวรุ่งมา กิมคงวนแสง)
นักวิเคราะห์ที่นโยบายและแผนชำนาญการ

(นางสาวเนริสา ใจธัญฤทธิ์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคาภาระ (ราคาก้ำง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
ของยุทธศาสตร์และงบประมาณ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๗,๕๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคาก้ำง (ราคา) วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

- ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สําหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (ขอແທນການ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท
- ๓.๒ เทร์เร็ฟทิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๐ หน้า/นาที)
จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๗,๐๐๐ บาท
- ๓.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA
จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๗,๕๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคาก้ำง (ราคาก้ำง)

เกณฑ์ราคาภาระและคุณลักษณะที่บูรณาการซัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาก้ำง (ราคาก้ำง)

(นางสาวรัชนีวรรณ สถาบันศร)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(นายพันธุ์นันทน์ กัญจนกัตต)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

(นายภูมิธรรม ขำภก)
นักวิเคราะห์ที่นํานโยบายและแผนปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

| | |
|---|---|
| ๑. ชื่อโครงการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ | จังหวัดสุคุมพิวเตอร์ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | ๑๖,๘๐๐ บาท |
| ๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคา) วันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๗ | |
| ๓.๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทเดียวจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด ราคาสุทธิ ๔,๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๔,๖๐๐ บาท | |
| ๓.๒ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด ราคาสุทธิ ๔,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๔,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๖,๑๐๐ บาท | |
| ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | |
| | เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการซื้อขายอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม |
| ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | |

(นางสาวรุ่งนภา กิมส่วนสูง)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อคานกัมพ์คอมพิวเตอร์หรืออีเล็กทรอนิกส์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา เศษฐศาสตร์ภาคใต้
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๗๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑ มีนาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑๗๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จ่ายเดือนพฤษภาคมไม่น้อยกว่า ๑๙ น้ำ)
 - จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๘๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๷๐,๐๐๐ บาท
 - ๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล
 - จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๘๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๷๐,๐๐๐ บาท
 - ๓.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๔๐๐ VA
 - จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
 - ๓.๔ ชุดไปรษณีย์ขั้นตอนการสำนักงาน แบบที่ ๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - จำนวน ๒ ชุด ชุดละ ๕,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะที่นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน
มีนาคม ๒๕๖๗ กรรมการติดตั้งทั้งหมดให้เคราะห์กิจและสังคม
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นายพิชญ์ เจริญกัมพ์ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป ✓
 - ๕.๒ นายศิริวัฒน์ ขันโนลี พนักงานการศึกษาปฏิบัติการ ๐๗๐๑๒๓
 - ๕.๓ นางปิยรักนุ บุญรัตน์ เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน มีดังนี้

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดซื้อที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

| | |
|--|--|
| ๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์ | หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา เทศบาลนครปากเกร็ด |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๓,๖๐๐ บาท | |
| ๓. วันที่กำหนดราคาภายนอก (ราคาอ้างอิง) ๓ มีนาคม ๒๕๖๗ | |
| เป็นเงิน ๓๑,๖๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) | |
| ๓.๑ ซุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ในเดปู๊ก แบบสิทธิการใช้งานประมายหกสิบล้านจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด ชุดละ ๔,๖๐๐ บาท | เป็นเงิน ๘,๔๐๐ บาท |
| ๓.๒ ซุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๕ ชุด ชุดละ ๕๐๐ บาท | เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท |
| ๔. แหล่งที่มาของราคาภายนอก (ราคาอ้างอิง) - เกณฑ์ราคาภายนอกและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๗ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม | |
| ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาภายนอก (ราคาอ้างอิง) ทุกคน | |
| นายศรีวัฒน์ ขันโนนดี | นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ |


นายศรีวัฒน์ ขันโนนดี
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซืือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
หปภยงานเจ้าของโครงการ กองสวัสดิการสังคม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๐๒,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคา) วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๗
 - ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๒ เครื่อง
ราคากล่องละ ๒๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๙๔,๐๐๐ บาท
 - ๓.๒ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๗๘ หน้า/นาที)
จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท
 - ๓.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ (๒๗ หน้า/นาที)
จำนวน ๒ เครื่อง ราคากล่องละ ๒๗,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๔,๐๐๐ บาท
 - ๓.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๒ เครื่อง
ราคากล่องละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง
เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะที่นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๕. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
นางสาวลดาลีวรรณ หนองหาด หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
นายเกริกศักดิ์ ภาคปีติ้น หัวหน้าฝ่ายพัฒนาชุมชน
นางสาวสุรินทร์ ชาญสมร หัวหน้าฝ่ายสังคมสงเคราะห์

(นางสาวลดาลีวรรณ หนองหาด)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(นายเกริกศักดิ์ ภาคปีติ้น)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาชุมชน

(นางสาวสุรินทร์ ชาญสมร)
หัวหน้าฝ่ายสังคมสงเคราะห์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการ
(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

| | |
|--|--|
| ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการ (ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง | |
| ๑. เชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ | |
| ๑.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับนักศึกษา จำนวน ๓ ราย/ราย | |
| /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครป่าตอง | |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๗๔,๘๐๐.๐๐ บาท | |
| ๓. วันที่ดำเนินการ ๙ มกราคม (ราคาอ้างอิง) ๑๙ ถึงวันที่ ๑๕ มกราคม | |
| ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ราย/ราย รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗๔,๘๐๐.๐๐ บาท | |
| ประกอบด้วย | |
| ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง | |
| ราคากล่อง ๓๖,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๗๒,๐๐๐.- บาท | |
| ๓.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA จำนวน ๑ เครื่อง | |
| ราคากล่อง ๔,๘๐๐.- บาท เป็นเงิน ๔,๘๐๐.- บาท | |
| ๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง | |
| ราคากล่อง ๒๔,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐.- บาท | |
| ๔. แหล่งที่มาของรายการ (ราคาอ้างอิง) | |
| เกณฑ์วิชาการต่างประเทศที่นิยมการซื้อขายอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ | |
| ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประเภท ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงศึกษาธิการ | |
| ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดรายการ (ราคาอ้างอิง) | |
| ๑. นายพันธ์ศักดิ์ เรืองเรือง ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ | |
| ๒. นางสาวจุฬาลักษณ์ สักกุณา ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ | |
| ๓. นายณัฐรุ่ง จิตราเจริญ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน | |

(นายพันธ์ศักดิ์ เรืองเรือง)
ผู้อำนวยการโรงเรียนช้านาญกุล

(นางสาวจุฬาลักษณ์ สักกุณา)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

(นายณัฐรุ่ง จิตราเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์

๑.๑ วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนข่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครป่าบາเก็ต

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

- วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๗,๐๐๐.๐๐ บาท

ประกอบด้วย

๓.๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕ ชุด จำนวน ๕ ชุด

ราคา/หน่วย ๕,๖๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๗,๐๐๐.- บาท

๓.๒ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๑ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕ ชุด ราคา/หน่วย ๕,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๖,๕๐๐.- บาท

๓.๓ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๕ ชุด

ราคา/หน่วย ๗๐๐.๐๐.- บาท เป็นเงิน ๓,๕๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

โดยที่ราคากลางและคุณลักษณะที่นิฐานการซื้อขายอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๗ ประจำวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖. นายณัฐุ์ฤทธิ์ จิตรเจริญ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

(นายณัฐุ์ฤทธิ์ จิตรเจริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง

- | | |
|---|--|
| ๑. ชื่อโครงการ | จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ |
| ๑.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ | จำนวน ๔ รายการ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่างสุขุมวิท สำนักช่าง เทศบาลนครป่าบินทร์ |
| ๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | ๗๙,๕๐๐ ๐๐ บาท |
| ๓. วันที่กำหนดทราบกลาง (ราคาอ้างอิง) | ๖๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ |
| ๓.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๔ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๙,๕๐๐ ๐๐ บาท ประเภทน้ำดယ | |
| ๓.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง/หน่วย ๑๔,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๔,๐๐๐.- บาท | |
| ๓.๑.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA | จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง/หน่วย ๒,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒,๕๐๐.- บาท |
| ๓.๑.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๑ จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง/หน่วย ๑๑,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๑,๐๐๐.- บาท | |
| ๓.๑.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล | จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง/หน่วย ๒๔,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐.- บาท |
| ๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | |
| รายงานที่รากกลางและคุณลักษณะพื้นฐานการซื้อขายอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประจำเดือน ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงศึกษาธิการที่ออกโดยกระทรวงศึกษาธิการและสังคม | |
| ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | |
| นายณัฐาภิ จิตราเริญ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน | |


(นายณัฐาภิ จิตราเริญ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการปฏิบัติงาน

ตารางแสดงงานเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการลง
(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์

๓.๓ วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนซ่อมสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครภาคภูมิ

๒ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕,๘๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๙^๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

· วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๔,๘๐๐.๐๐ บาท
ประกอบด้วย

๓.๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ในเดปุก
แบบสิทธิ์การใช้งานประจำที่ต้องมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด

ราคา/หน่วย ๔,๖๐๐.- บาท เป็นเงิน ๘,๒๐๐.- บาท

๓.๒ ชุดโปรแกรมขัตการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ ชุด

ราคา/หน่วย ๔,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน ๙,๐๐๐.- บาท

๓.๓ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๒ ชุด

ราคา/หน่วย ๗๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑,๔๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เกณฑ์ราคาภายนอกและคุณลักษณะที่ฐานการซื้อขายอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

นายยศกร จิตราษฎร์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ธุรการปฏิบัติงาน

พ.ร.บ.
(นายยศกร จิตราษฎร์)
เจ้าหน้าที่ธุรการปฏิบัติงาน

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการ (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ข้อมูลตัวชี้วัดคุณภาพที่คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๓,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดรายการ (ราคา) ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
 - ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานบำรุงรักษา แบบที่ ๑ (จ่ายเดือนละไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐ บาท เป็นเงินจำนวน ๔๘,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นแปด
พันบาทถ้วน)
 - ๓.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๖,๕๐๐ บาท เป็นเงิน
จำนวน ๑๓,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของรายการ (ราคาอ้างอิง)
 - ตามเกณฑ์รายการลงคะแนนตั้งแต่ปีก่อน การจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง
ศึกษาธิการ เก็บไว้ในครุภัณฑ์สังคม ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดรายการ (ราคาอ้างอิง)
นายชัยวัฒน์ สรัสดิภพ นายชาร์ล์ฟิล์มานาอยาน

นายชัยวัฒน์ สรัสดิภพ
นายชาร์ล์ฟิล์มานาอยาน

ตราสัญลักษณ์ของบ้านที่ได้รับจัดสรรและราคาภักดิ
(ราคาก่อสร้าง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์

๑.๑ วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนการไฟฟ้า สำนักงานเขต เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕,๘๐๐ ๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคาก่อสร้าง (ราคาก่อสร้าง) ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕,๘๐๐ บาท

ประกอบด้วย

๓.๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์ดังมาจากการออกแบบ (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖ ชุด

ราคา/หน่วย ๔,๖๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๗,๖๐๐.- บาท

๓.๒ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖ ชุด ราคา/หน่วย ๔,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน ๒๗,๐๐๐.- บาท

๓.๓ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๖ ชุด

ราคา/หน่วย ๗๐๐.- บาท เป็นเงิน ๔,๒๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคาก่อสร้าง (ราคาก่อสร้าง)

เกณฑ์ราคาก่อสร้างและคุณลักษณะที่ฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประจำ ณ วันที่ ๓๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาก่อสร้าง (ราคาก่อสร้าง)

นายชัยวัฒน์ สวัสดิภาน พัฒนา นำช่างไฟฟ้าสำนักงาน

ชัยวัฒน์

(นายชัยวัฒน์ สวัสดิภาน)

นายช่างไฟฟ้าสำนักงาน

**ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาก้ำงอิง)
ในการซื้อจัดซื้อสิ่งที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลนครป่าตอง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๘,๐๖๐ บาท (เก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๗
 - ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓ เครื่อง
 ราคาเครื่องละ ๒๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๕,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)
 - ๔.๒ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน ๑ เครื่อง
 ราคาเครื่องละ ๑๖,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)
 - ๔.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA จำนวน ๕ เครื่อง
 ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาก้ำงอิง)
 - ความเห็นที่ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงศึกษาธิการที่ออกโดยกรมศิลปากร ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินโครงการ (ราคาก้ำงอิง)
 - ๖.๑ นายณัฐพงษ์ ศรีสว่าง ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....

(นายณัฐพงษ์ ศรีสว่าง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้ออุปกรณ์พิวเตอร์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักห้อง เทศบาลนครปากเกร็ด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๐๐.- บาท (สองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
๕. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๓ ชุด
 ราคากลาง ๗๐๐.- บาท เป็นเงิน ๗,๑๐๐.- บาท (สองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงศึกษาธิการเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือน มีนาคม ๒๕๖๖
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๗.๑ นายณัฐพงษ์ ศรีสว่าง ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ
(นายณัฐพงษ์ ศรีสว่าง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

**ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการ (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดซั่งที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักซ่าง เทศบาลนครป่าสักชรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๘๐๐ - บาท (หนึ่งหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. ราคากลางค่าน้ำดู ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
 - ๔.๕. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก แบบสิทธิ์ การใช้งานประจำที่ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด ราคาก្ចុតละ ๔,๒๐๐.- บาท เป็นเงิน ๔,๒๐๐.- บาท (สี่พันสองร้อยบาทถ้วน)
 - ๔.๖. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด ราคาก្ចុតละ ๔,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน ๔,๕๐๐.- บาท (สี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)
 - ๔.๗. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๑ ชุด ราคาก្ចុតละ ๗๐๐.- บาท เป็นเงิน ๗๐๐.- บาท (สองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ตามยกย่องราคากลางและคุณลักษณะที่ฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวง พลังที่ออกเพื่อทราบธุรกิจและธุรกิจ ฉบับเดือน มิถุนายน ๒๕๖๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑. นายณัฐพงษ์ ศรีสว่าง ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายณัฐพงษ์ ศรีสว่าง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาภาระ (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดทำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออีเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออีเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๕ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักคลัง เศนาลนครปักเกว็ต

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๓๓๖,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕/ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

- ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออีเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๕ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓๖,๐๐๐.- บาท

ประกอบด้วย

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๖ เครื่อง

ราคา/หน่วย ๖๐,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๓๖๐,๐๐๐.- บาท

๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๖ เครื่อง

ราคา/หน่วย ๒๔,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๴๔,๐๐๐.- บาท

๓.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๕ เครื่อง

ราคา/หน่วย ๒๗,๐๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๓๕,๐๐๐.- บาท

๓.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๕ เครื่อง

ราคา/หน่วย ๒,๕๐๐.- บาท เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ เกณฑ์ราคาภาระและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับ^๑
เดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประจำ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕. รายชื่อผู้นำทีมผู้กำกับงานราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ น.ส.เพ็ญนิภา สอนช่องกานต์ ตำแหน่ง นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ

(นางสาวเพ็ญนิภา สอนช่องกานต์)
นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดทำวัสดุคอมพิวเตอร์

๑.๑ วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักคลัง เทศบาลนครปากเกร็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๕,๖๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

- วัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๖๐๐ บาท ประกอบด้วย
๓.๑ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๘ ชุด ราคา/หน่วย ๗๐๐.-บาทต่อปี เป็นเงิน
๕,๖๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ รายที่ราคากลางและคุณลักษณะที่นฐานการจัดทำอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับ^๑
เดือน มีนาคม ๒๕๖๖ ประจำเดือน วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินโครงการ (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ น.ส. เพ็ญนิภา สอนช่องสิบคำหนึ่ง นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ

(นางสาวเพ็ญนิภา สอนช่องสิบ)
นักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ