

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ อนุรักษ์คอมพิวเตอร์...จำนวน ๑๓ รายการ ตามรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓๐,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๘ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๔๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๔ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๘ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๗๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๑,๖๗๙,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหกกร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๕ จอคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว จำนวน ๒๒ จอ ราคาจอละ ๕,๘๐๐.๐๐ บาท (ห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๑๒๗,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๖ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๒๗ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๓๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๗ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๖๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓,๓๐๐.๐๐ บาท (สามพันสามร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๐๗,๙๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๘ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๙ เครื่องพิมพ์ Dot-Matrix แคร่สั่น จำนวน ๕ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๐ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๘๖ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๑ สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๒ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๖๘ ชุด ราคาชุดละ ๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๔๗,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นเจ็ดพันหกกร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๖๘ ชุด ราคาชุดละ ๔,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่พันสองร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๘๕,๖๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันหกกร้อยบาทถ้วน)

รวม ๑๓ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๑๗๒,๓๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาสารคามศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ตามรายละเอียดดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๘ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๔๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๔ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๘ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๗๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๑,๖๗๙,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหกกร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๕ จอคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว จำนวน ๒๒ จอ ราคาจอละ ๕,๘๐๐.๐๐ บาท (ห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๑๒๗,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๖ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๒๗ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๓๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๗ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๖๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓,๓๐๐.๐๐ บาท (สามพันสามร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๐๗,๙๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๘ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๙ เครื่องพิมพ์ Dot-Matrix แคร่สั่น จำนวน ๕ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๐ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๘๖ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๑ สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๒ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๖๘ ชุด ราคาชุดละ ๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๔๗,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นเจ็ดพันหกกร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๖๘ ชุด ราคาชุดละ ๔,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่พันสองร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๘๕,๖๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันหกกร้อยบาทถ้วน)

รวม ๑๓ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๑๗๒,๓๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ตามรายละเอียดดังนี้

ตามมาตรฐานเกณฑ์ราคากลาง

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๘ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๔๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๖ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๒๗ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๓๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๗ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๖๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓,๓๐๐.๐๐ บาท (สามพันสามร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๐๗,๙๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๘ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๓ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๙ เครื่องพิมพ์ Dot-Matrix แคร่สี จำนวน ๕ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๐ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๘๖ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สองพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๑ สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๒ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๒ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๖๘ ชุด ราคาชุดละ ๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๔๗,๖๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๑๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๖๘ ชุด ราคาชุดละ ๔,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่พันสองร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒๘๕,๖๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

ตามราคาที่สืบตามท้องตลาด

รายการที่ ๔ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๘ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๑,๖๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๕ จอคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว จำนวน ๒๒ จอ ราคาจอละ ๕,๘๐๐.๐๐ บาท (ห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๑๒๗,๖๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินราคากลางทั้งสิ้น ๔,๑๒๔,๗๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากการสืบราคาตามท้องตลาด ใช้ราคาต่ำสุด เป็นราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท เก่งคอมพิวเตอร์ แอนด์ ไอที จำกัด

๕.๒ บริษัท เอสบี คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

๕.๓ บริษัท เวิลด์วิชั่นเน็ตเวิร์ค จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายอนุวัตร..... รินทวิชญ์..... นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ..... ประธานกรรมการ

๖.๒ นายเจนณรงค์..... ศรีมุกข์..... นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ..... กรรมการ

๖.๓ นายทวีศักดิ์..... สอดจิตต์..... นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๓ รายการ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จึงมีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๓ รายการ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ในรองรับในการให้บริการผู้ป่วย เพื่อความสะดวก รวดเร็ว

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุด และจัดหาใหม่เนื่องจากไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เพื่อให้ผู้เข้ารับบริการได้รับประโยชน์สูงสุด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์)

(นายเจนณรงค์ ศรีมุข)

(นายทวีศักดิ์ สอดจิตต์)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้อง
ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic
Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า

๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ
การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงิน

งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน
๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี
ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน
แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า
ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า
ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม
ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราช
บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว
และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว
ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทวีฤทธิ์) (นายเจนณรงค์ ศรีมุกข์) (นายทวีศักดิ์ สอดจิตต์)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๓ MB

๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๑.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕

๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑.๗ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๙ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๒๔ MB

๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๒.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕

๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๖๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๗ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์)

(นายเจนณรงค์ ศรีมุข)

(นายทวีศักดิ์ สอดจิตต์)

รายการที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๘ เครื่อง

- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิกัดได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิกัดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๓.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p
- ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

รายการที่ ๔ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๘ เครื่อง

- ๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิกัดได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิกัดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๔.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๔.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลัก ในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Dive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายเจนณรงค์ ศรีมุข) (นายทวีศักดิ์ สอดจิตต์)

๔.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๔.๙ มีจอแสดงผลแบบ LED หรือดีกว่า มีความละเอียดแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐, Dynamic Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐M:๑, มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณไม่น้อยกว่า VGA, HDMI และมี Speaker Built In ซึ่งมีขนาดพื้นที่แสดงผลไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑๐ จอภาพแสดงผลและเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นยี่ห้อเดียวกัน

รายการที่ ๕ จอคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว จำนวน ๒๒ จอ

๕.๑ มีขนาดพื้นที่แสดงผลไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว หน้าจอชนิด IPS หรือดีกว่า

๕.๒ มีความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐Pixel

๕.๓ มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐Hz

๕.๔ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ : ๑

๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณไม่น้อยกว่า Display port, VGA, HDMI อย่างละ ๑ ช่อง

รายการที่ ๖ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน ๒๗ เครื่อง

๖.๑ มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer

๖.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ๒๐๓ DPI หรือดีกว่า

๖.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)

๖.๔ ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ มิลลิเมตร (mm)

๖.๕ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ MB

๖.๖ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๑D รูปแบบต่างๆ เช่น Code ๑๒๘, Code ๓๙, Code ๙๓ และ EAN-๑๓ ได้เป็นอย่างดี

๖.๗ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด ๒D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Datamatrix code, MaxiCode และ PDF๔๑๗, ได้เป็นอย่างดี

๖.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๑.๑ หรือดีกว่า

รายการที่ ๗ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๖๓ เครื่อง

๗.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๗.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)

๗.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB

๗.๔ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวชิรย์) (นายเจนณรงค์ ศรีมุข) (นายทวีศักดิ์ สอดจิตต์)

๗.๕ มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น

๗.๖ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

รายการที่ ๘ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๓ เครื่อง

๘.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน

๘.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๘.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)

๘.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

๘.๕ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้

๘.๖ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๘.๗ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๘.๘ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้

๘.๙ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา

๘.๑๐ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์

๘.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๘.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T

หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๘.๑๓ มีภาคใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๘.๑๔ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

รายการที่ ๙ เครื่องพิมพ์ Dot-Matrix แคร่สี จำนวน ๕ เครื่อง

๙.๑ มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๔ หัว

๙.๒ มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๘๐ คอลัมน์ (Column)

๙.๓ มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด ๑๐ ตัวอักษรต่อวินาที ไม่น้อยกว่า ๔๐๐

ตัวอักษรต่อวินาที

๙.๔ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๖๐x๓๖๐ dpi

๙.๕ มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ KB

๙.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๑.๑ หรือดีกว่า จำนวน

ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

รายการที่ ๑๐ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๘๖ เครื่อง

๑๐.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๑๐.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายเจนณรงค์ ศรีมุข) (นายทวีศักดิ์ สอดจิตต์)

รายการที่ ๑๑ สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๒ เครื่อง

๑๑.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น

๑๑.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ

๑๑.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๑๑.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ppm

๑๑.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

๑๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

รายการที่ ๑๒ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๖๘ ชุด

โปรแกรมป้องกันไวรัส ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และไม่ใช่ที่มาจากรับ Windows มีคุณสมบัติป้องกันการโจมตีจากเครือข่าย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๑ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Pro, Windows ๑๐ Home, Windows ๑๑ Pro, Windows ๑๑ Home ได้เป็นอย่างดี

๑๒.๒ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสเป็นโปรแกรมป้องกันไวรัสบน Windows สามารถติดตั้งบน Hard Drive

๑๒.๓ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสสามารถใช้ติดตั้งได้ทั้งสำหรับทุกเวอร์ชันของ Window ได้ไม่ว่าเป็น workstation หรือ server

๑๒.๔ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสสามารถป้องกันภัยคุกคามประเภทต่าง ๆ เช่น Virus, Spyware, Bots, Backdoors, Key loggers, Boot kits, Dialers, Adware, Trojans, Phishing, Worm, Hoax, Jokes, Ransomware, Cryptojacking และ Unknown Threats อื่น ๆ ได้

๑๒.๕ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส สามารถป้องกันภัยคุกคามที่มาจากหลายช่องทางไม่ว่ามาจาก web browser, email file system และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อภายนอกที่เชื่อมต่อ โดยทาง email จะบล็อกหรือลบ email ที่มีไวรัสหรือเมลอันตรายได้

๑๒.๖ มีศูนย์บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย ให้บริการด้านเทคนิค แก้ไขปัญหา รีโมทซัพพอร์ต โดยเจ้าหน้าที่ซัพพอร์ตดูแลหลังการขาย ที่ให้บริการต้องมี Certification จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ยืนยัน

๑๒.๗ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒.๘ มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่ามีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสนับสนุนบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายเจนณรงค์ ศรีมุกข์) (นายทวีศักดิ์ สอดจิตต์)

รายการที่ ๑๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
จำนวน ๖๘ ชุด

๑๓.๑ เป็นระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro หรือดีกว่า

๑๓.๒ License เป็นประเภท OEM สิทธิการใช้งานจะคงอยู่ตาม Hardware ที่ติดตั้งเครื่อง
นั้นๆ ตลอดอายุการใช้งาน

๑๓.๓ License ลงได้ ๑ เครื่อง และรองรับการทำงานสำหรับ ๖๔ bit

๑๓.๔ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีเอกสารรับรองในวันที่เสนอราคาและแสดงหลักฐาน
การซื้อจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้จัดจำหน่ายซอฟต์แวร์อย่างเป็นทางการในประเทศไทย ณ วันที่ส่งมอบงานเพื่อยืนยัน
ความถูกต้องตามที่ได้รับรอง ณ วันที่เสนอราคา

๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการต้องเป็นของแท้ , ต้องเป็นของใหม่ และไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้น
ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่น่าเสนอในวันเสนอราคา และยังคงอยู่ในสายการผลิตจนถึงวันส่งมอบโดยมีเอกสารยืนยันจากเจ้าของ
ผลิตภัณฑ์และมีการระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศเอกสารสอบราคา

๔.๒.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการจะต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่า มีอะไหล่รองรับการ
ซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคาและมีการระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศเอกสาร
สอบราคา

๔.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
ไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีสำนักงาน หรือ ศูนย์บริการ ภายในจังหวัดที่โรงพยาบาลตั้งอยู่ หรือจังหวัดที่มี
เขตแดนติดกัน โดยมีเอกสารแนบยืนยันในวันเสนอราคา ทั้งนี้เพื่อสะดวกในการบริการหลังการขายที่ดี

๔.๓ คุณสมบัติเพิ่มเติมเป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า ดังนี้

๔.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ มีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

๔.๓.๑.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ ที่มีความสูง
ไม่น้อยกว่า ๑U ตามมาตรฐานพร้อมรางเลื่อน

๔.๓.๑.๒ รองรับการจัดตั้ง GPU ในอนาคตได้ไม่น้อยกว่า ๓ หน่วย

๔.๓.๑.๓ มี Port System Management โดยเฉพาะ แบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ Port และรองรับ
การส่งข้อมูลระบบไปยังเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อช่วยในการให้บริการ (Call Home) ผ่านทาง Management port
นี้ได้โดยตรง

๔.๓.๑.๔ มี Port USB ชนิดติดตั้งกับแผงวงจรหลักถาวร รวมไม่น้อยกว่า ๕ ports สามารถ
ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบผ่าน Mobile Application ที่รองรับการติดตั้งกับระบบ iOS และ Android ได้
และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องแม่ข่ายที่เสนอได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายเจนณรงค์ ศรีมุกข์) (นายทวีศักดิ์ สอดจิตต์)

๔.๓.๑.๕ มีแหล่งจ่ายไฟแบบ Redundant ที่สามารถถอดเปลี่ยนโดยไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานใด ๆ ของระบบ (Hot Swap) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๔.๓.๑.๖ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องผ่านมาตรฐาน FCC (Class A) , UL , CCC และ VCCI Class A เป็นอย่างน้อย และรองรับการทำงานในอุณหภูมิตั้งแต่ ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส ได้เป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า

๔.๓.๑.๗ มีระบบการเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ล่วงหน้าสำหรับ Processor, Memory, HDD, SSD, Power Supplies, Voltage Regulators และ Fan ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ มีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

๔.๓.๒.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ ที่มีความสูง ไม่น้อยกว่า ๒U ตามมาตรฐานพร้อมรางเลื่อน

๔.๓.๒.๒ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องมีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า ซึ่งมีขนาดรวมภายในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ ไม่น้อยกว่า ๙๖GB

๔.๓.๒.๓ มี Port System Management โดยเฉพาะ แบบ RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ Port และรองรับการส่งข้อมูลระบบไปยังเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อช่วยในการให้บริการ (Call Home) ผ่านทาง Management port นี้ได้โดยตรง

๔.๓.๒.๔ มี PCI Express ๔.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ slots

๔.๓.๒.๕ รองรับการจัดตั้ง GPU ในอนาคตได้ไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย

๔.๓.๒.๖ มี Port USB ชนิดติดตั้งถาวรกับแผงวงจรหลัก จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๕ ports และสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบผ่าน Mobile Application ที่รองรับการติดตั้งกับระบบ iOS และ Android ได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องแม่ข่ายที่เสนอ

๔.๓.๒.๗ มีแหล่งจ่ายไฟแบบ Redundant ที่สามารถถอดเปลี่ยนโดยไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงานใด ๆ ของระบบ (Hot Swap) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๔.๓.๒.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, VCCI, CCC และ Energy star เป็นอย่างน้อย และรองรับการทำงานในอุณหภูมิตั้งแต่ ๕ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียสได้ หรือดีกว่า

๔.๓.๒.๙ มีระบบการเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ล่วงหน้าสำหรับ Processor, Memory, HDD, SSD, NVMe, M.๒ storage, Raid Controller, Power Supplies, Voltage Regulators และ Fan ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล มีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

๔.๓.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานต่างๆ โดยต้องมีเอกสารอ้างอิง ดังนี้

๔.๓.๓.๑.๑ ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ Series

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายเจนณรงค์ ศรีมุข) (นายทวีศักดิ์ สอดจิตต์)

๔.๓.๓.๑.๒ ผ่านการรับรองมาตรฐาน การแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC

๔.๓.๓.๑.๓ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัย UL และ CE

๔.๓.๓.๑.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้านสิ่งแวดล้อม Energy Star ๘.๐ และ EPEAT

Gold

๔.๓.๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการที่จัดตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (NAC) หรือสากล (UKAS)

๔.๓.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ มีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

๔.๓.๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานต่าง ๆ โดยมีเอกสารอ้างอิง ดังนี้

๔.๓.๔.๑.๑ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ UKAS หรือ NAC พร้อมแนบเอกสารในวันที่เสนอราคา

๔.๓.๔.๑.๒ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC, CE, Energy Star พร้อมแนบเอกสารตรงตามรุ่นที่เสนอ แนบเอกสารในวันที่เสนอราคา

๔.๓.๔.๑.๓ ต้องได้มาตรฐานเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (EPEAT หรือ Rohs) พร้อมแนบเอกสารในวันที่เสนอราคา

๔.๓.๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์มี Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือดีกว่า

๔.๓.๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการการจัดการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๘ เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๔.๓.๔.๓.๑ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่มีคุณสมบัติรองรับการทำงานแบบแบบ On Premise (Client-server)

๔.๓.๔.๓.๒ เมนูการใช้งานภาษาไทยหรืออังกฤษ สามารถแสดงข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและรายการซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้โดยอัตโนมัติ โดยต้องมีรายละเอียด Computer Brand, Computer Model, Computer Serial Number, MAC Address, OS version, Logon User, IP Configuration เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๔.๓.๓ สามารถติดตั้งซอฟต์แวร์จากระยะไกลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ละเครื่องหรือหลายเครื่องพร้อมกันได้โดยผ่านหน้าจอ Control

๔.๓.๔.๓.๔ สามารถเฝ้าดูหน้าจอการทำงานหรือบันทึกหน้าจอของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายเจนณรงค์ ศรีมุกข์) (นายทวีศักดิ์ สอดจิตต์)

๔.๓.๔.๓.๕ สามารถสั่งเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ปิดอยู่ผ่านเครือข่าย LAN ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์รองรับ Wake On LAN และสามารถควบคุมหน้าจอ เม้าส์ คีย์บอร์ด ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้

๔.๓.๔.๓.๖ กรณีซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไม่ใช่ประเภทที่ให้ใช้งานได้ฟรี (Freeware) จะต้องมีการรับรองผลิตภัณฑ์ว่ามีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสนับสนุนบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

๔.๓.๕ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) มีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

๔.๓.๕.๑ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอจะต้องมีศูนย์ซ่อมหรือศูนย์บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย และเครื่องพิมพ์รุ่นที่เสนอ จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือดีกว่า พร้อมมีเอกสารแนบในวันเสนอราคา

๔.๓.๕.๒ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ดังนี้ CE,FCC,EN ๖๒๓๖๘-๑ , EN ๕๕๐๓๒, EN ๕๕๐๓๕ พร้อมมีเอกสารแนบในวันเสนอราคา

๔.๓.๕.๓ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอรองรับคำสั่งพิมพ์ด้วยภาษา ZSim ๒ (ZPL II) และ ESim (EPL) หรือดีกว่า

๔.๓.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA มีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

๔.๓.๖.๑ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ หรือดีกว่า โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๔.๓.๖.๒ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอมีปลั๊กแบบ Universal สามารถใช้งานได้กับปลั๊กกลมและแบน ไม่น้อยกว่า ๘ ปลั๊ก โดยเป็นแบบสำรองไฟ ๔ ช่อง และ bypass ๔ ช่อง สำหรับการป้องกันฟ้าผ่า/ไฟกระชาก และตัวเครื่องเป็นพลาสติกเพื่อป้องกันไฟดูด หรือไฟรั่ว

๔.๓.๖.๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องสามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า ๒๐๐VAC, ๕๐Hz. ตามมาตรฐานของไทยได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก ราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๑๗๒,๓๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายเจนณรงค์ ศรีมุข) (นายทวีศักดิ์ สอดจิตต์)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ และ แบบที่ ๒ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

๑๐.๒.๑ มีการรับประกันตัวผลิตภัณฑ์รวมทั้ง Adapter, Battery และ Mouse แบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๒.๒ มีการรับประกันอุบัติเหตุโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ครอบคลุมค่าแรง และค่าอะไหล่ เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี เคลมได้ ๑ ครั้งในปีแรก

๑๐.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๐.๕ เครื่องพิมพ์ทุกรุ่นและเครื่องสแกนเนอร์ที่เสนอ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอนุวัตร รินทวีฑูรย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเจนณรงค์ ศรีมุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทวีศักดิ์ สอดจิตต์)