

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๑ รายการ

.....

๑. ความเป็นมา




ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้รับจัดสรรงบประมาณสำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จึงมีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ส่วนกลาง พร้อมติดตั้ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๑ รายการ วงเงินงบประมาณ ๓,๕๐๖,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนหกพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรภายในสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ส่วนกลาง และสำนักงานรัฐมนตรี กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิใช่อาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าเกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. เงื่อนไขการส่งมอบ/และการจ่ายเงิน

กำหนดการส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย ตามวงเงินที่จัดซื้อพัสดุทั้งหมดตามสัญญาซื้อขาย เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง รวมทั้งทดสอบระบบการใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และคณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๕. วิธีจัดซื้อ

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะพิจารณาตัดสินผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา (Price) และพิจารณาแต่ละรายการ

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบที่กำหนด แล้วแต่กรณี จำต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิ

งบประมาณสำหรับใช้ในการจัดซื้อข้างต้น ได้มาจากเงินงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขอสงวนสิทธิที่จะยกเลิกการจัดซื้อโดยไม่จัดซื้อก็ได้ หากไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณทั้งรายการ และ/หรือบางส่วน หรือมีการเปลี่ยนแปลงอื่นใด

Qom *Alho* *Don* *Prach*

-ร่าง-

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ พร้อมติดตั้ง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๑ รายการ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานฯ ราคา ๓๖,๘๐๐ บาท จำนวน ๔๒ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz หรือดีกว่า มีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๖ MB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒ แผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ Chipset ตระกูล Intel Q๒๗๐ หรือดีกว่า
- ๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๑.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๑.๕ หน่วยความจำสำรอง (Hard Drive) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๑ TB ความเร็วรอบ ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ หน่วย หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- ๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๗ มีระบบเสียง แบบ Integrated High Definition Audio หรือดีกว่า พร้อมลำโพงแบบ Sound Bar
- ๑.๘ มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต โดยเป็น USB version ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต และ USB version ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต
- ๑.๙ จอแสดงภาพเป็นชนิด LED มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๙ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๓๖๖ x ๗๖๘ pixel หรือดีกว่า
- ๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๑๑ แป้นพิมพ์แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรและตัวเลข ภาษาไทย/อังกฤษ และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ ต้องพิมพ์ติดแป้นอย่างถาวร จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม
- ๑.๑๒ เครื่องชี้ตำแหน่ง (Mouse) เป็นแบบ USB optical mouse หรือดีกว่า
- ๑.๑๓ แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) จ่ายกำลังไฟฟ้าไม่เกิน ๒๔๐ Watt ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
- ๑.๑๔ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๑.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑.๑๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า ๒๐ ศูนย์โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

(นายคณาภัทร์ คุณาพิล)

(นายพรชัย ยิ้มแย้ม)

(นางสาวดาวเรือง ทองเขียว)

(นางสุดาพร พัวพันธ์พงษ์)

๑.๑๗ ผลิตภัณฑ์ต้องมี Service Tag ติดอยู่บนเครื่องอย่างชัดเจนจากโรงงาน

๑.๑๘ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับมาตรฐานดังนี้

๑.๑๘.๑ มาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC Class B หรือ มอก. ๑๙๕๖-๒๕๔๒

๑.๑๘.๒ มาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก. ๑๕๖๑-๒๕๔๑

๑.๑๘.๓ มาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ Series

๑.๑๘.๔ มาตรฐาน EPEAT

๑.๑๙ มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้าตามมาตรฐาน Energy Star ๖.๐ หรือดีกว่า

๑.๒๐ มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรงเป็นเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป

๑.๒๑ มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Pro หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๑.๒๒ มีโปรแกรมการจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๑๖ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมปฏิบัติการ และ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานฯ ราคา ๓๐,๘๐๐ บาท จำนวน ๙ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๗ GHz หรือดีกว่า มีหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า ๓MB จำนวน ๑ หน่วย

๒.๒ แผงวงจรหลัก (Mainboard) ใช้ Chipset ตระกูล H๑๑๐ หรือดีกว่า

๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๒.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางหรืออยู่บนแผงวงจรหลัก หรือดีกว่า

๒.๕ หน่วยความจำสำรอง (Hard Drive) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๑ TB ความเร็วรอบ ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ หน่วย หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๒.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๒.๗ มีระบบเสียง แบบ Integrated High Definition Audio หรือดีกว่า พร้อมลำโพงแบบ Sound Bar

๒.๘ มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต โดยเป็น USB version ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต และ USB version ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๒.๙ จอแสดงผลภาพเป็นชนิด LED มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๙ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๓๖๖ x ๗๖๘ pixel หรือดีกว่า

๒.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

(.....)
นายคนภัทร์ คุณาพิส

(.....)
(นายพรชัย ยิ้มแย้ม)

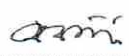
(.....)
(นางสาวดาวเรือง ทองเขียว)

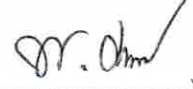
(.....)
นางสุดาพร พัวพันธ์พงษ์

- ๒.๑๑ แป้นพิมพ์แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรและตัวเลข ภาษาไทย/อังกฤษ และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ ต้องพิมพ์ติดแป้นอย่างถาวร จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม
- ๒.๑๒ เครื่องชี้ตำแหน่ง (Mouse) เป็นแบบ USB optical mouse หรือดีกว่า
- ๒.๑๓ แหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) จ่ายกำลังไฟฟ้าไม่เกิน ๒๔๐ Watt ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์
- ๒.๑๔ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๒.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๑๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการไม่น้อยกว่า ๒๐ ศูนย์โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๒.๑๗ ผลิตภัณฑ์ต้องมี Service Tag ติดอยู่บนเครื่องอย่างชัดเจนจากโรงงาน
- ๒.๑๘ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ได้รับมาตรฐานดังนี้
- ๒.๑๘.๑ มาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC Class B หรือ มอก. ๑๙๕๖-๒๕๕๒
 - ๒.๑๘.๒ มาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก. ๑๕๖๑-๒๕๕๑
 - ๒.๑๘.๓ มาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ Series
 - ๒.๑๘.๔ มาตรฐาน EPEAT
- ๒.๑๙ มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้าตามมาตรฐาน Energy Star ๖.๐ หรือดีกว่า
- ๒.๒๐ มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรงเป็นเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป
- ๒.๒๑ มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Pro หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- ๒.๒๒ มีโปรแกรมแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๑๖ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมปฏิบัติการฯ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานฯ ราคา ๓๕,๘๐๐ บาท จำนวน ๗ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ดีกว่า ดังนี้
- ๑) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

()
นายคณาภัทร์ คุณาพิส

()
(นายพรชัย ยิ้มแย้ม)

()
(นางสาวดาวเรือง ทองเขียว)

()
นางสาวสุภาพร พัวพันธ์พงษ์

๒) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็ว สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณี ที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

๓.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือ ดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๓.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

๓.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ X ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว

๓.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Ethernet ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ที่เชื่อมต่อแบบ RJ-๔๕

๓.๗ สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

๓.๘ มีระบบเสียง ลำโพง และไมโครโฟน ที่ Built-in มากับตัวเครื่อง

๓.๙ มีกล้อง (Web Cam) ชนิด Built-in มากับตัวเครื่อง

๓.๑๐ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB ๒.๐ หรือ USB ๓.๐ อย่างน้อย ๒ พอร์ต

๓.๑๑ มี Lithium-Ion Battery ไม่น้อยกว่า ๔ Cells หรือดีกว่า (ต้องเป็นของแท้จากบริษัทผู้ผลิตโน้ตบุ๊ก และเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง)

๓.๑๒ เป็นพิมพ์บนตัวเครื่องมีตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏ อย่างถาวร

๓.๑๓ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งแบบ Touch Pad พร้อมปุ่มควบคุมการทำงานอย่างน้อย ๒ ปุ่ม

๓.๑๔ อุปกรณ์เมาส์ (Mouse External) ชนิด Laser มีปุ่มควบคุมการทำงานอย่างน้อย ๒ ปุ่ม และมีส่วน สลับสับควบคุมการทำงาน Scrollbar หรือดีกว่า มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB พร้อมแผ่นรองเมาส์

๓.๑๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบมาสำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

๓.๑๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๓.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน และสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT ไม่ต่ำกว่า Silver Rate

๓.๑๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น มาตรฐาน FCC Class A or B หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๕๒

๓.๑๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า เช่น มาตรฐาน UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๕๒

๓.๒๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า ๒๐ ศูนย์ในประเทศไทย

๓.๒๑ มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรงเป็นเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป

๓.๒๒ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาผู้ผลิต ในประเทศไทย

(.....)
นายคณภัทร คุณาพิส

(.....)
(นายพรชัย ยิ้มแย้ม)

(.....)
(นางสาวดาวเรือง ทองเขียว)

(.....)
นางสุตาพร พัวพันธ์พงษ์

๓.๒๓ มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Pro หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และสามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๓.๒๔ มีโปรแกรมการจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๑๖ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับตัดต่อวิดีโอแบบดิจิทัล ราคา ๓๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๔.๑ มีหน่วยประมวลผล Intel Xeon ความเร็วในการประมวลไม่ต่ำกว่า ๓.๕ GHz

๔.๒ หน่วยความจำหลักขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๖ GB

๔.๓ ส่วนแสดงผลเป็นแบบ Dual หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า มีหน่วยความจำในตัวแยกจากหน่วยความจำหลัก ชนิด DDR๕ มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๖ GB ในแต่ละตัวกำลังการประมวลผล ๓.๕ เทราฟลอป

๔.๔ Flash Storage ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๕๖ GB

๔.๕ สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet ได้

๔.๖ รองรับระบบไร้สายบลูทูธ ๔.๐ และ Wi-Fi หรือดีกว่า

๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อทั้งแบบ USB๓ หรือดีกว่า

๔.๘ มาพร้อมระบบปฏิบัติการ Mac OS หรือระบบปฏิบัติการ Windows ตามมาตรฐานผู้ผลิต และต้องเป็นเวอร์ชันล่าสุด

๔.๙ มีโปรแกรมตัดต่อวิดีโอที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เทียบเท่า อาทิ Final Cut Pro หรือ Edius หรือดีกว่า และต้องเป็นเวอร์ชันล่าสุด

๔.๑๐ มีชุดจัดเก็บข้อมูลวิดีโอ เทียบเท่าหรือดีกว่า ขนาดรวมไม่ต่ำกว่า ๑๐ TB หรือดีกว่า

๔.๑๑ มีอุปกรณ์อ่านและเขียนแผ่น DVD จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒ มี Keyboard, Mouse จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๓ มีจอภาพชนิด LED หรือ IPS หรือดีกว่า ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๗ นิ้ว Resolution ๕๑๒๐x๒๘๘๐ หรือดีกว่า จำนวน ๑ จอ

๔.๑๔ รับประกันสินค้า ๑ ปี และให้บริการหลังการขาย ณ. สถานที่ใช้งานเป็นเวลา ๓ ปี

๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ระดับสูงสำหรับงาน Web & Graphic Design ราคา ๙๕,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel i๗ แกนหลักต่อหน่วยไม่น้อยกว่า ๔ แกน ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๗ GHz มีหน่วยความจำแคชไม่น้อยกว่า ๘ MB หรือ Intel Xeon E๕ v๓ หรือรุ่นที่ดีกว่า แกนหลักต่อหน่วย ไม่น้อยกว่า ๔ แกน ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๗ GHz และมีจำนวน มีหน่วยความจำแคชไม่น้อยกว่า ๑๐ MB จำนวน ๑ หน่วย


๕.๒ หน่วยความจำหลัก (Main Memory) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB ชนิด DDR๔ และสามารถรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB หรือดีกว่า

๕.๓ มีหน่วยควบคุมการแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลัก (Workstation Graphic Card) ชนิด GDDR๕

()
นายคณาภัทร์ คุณาพิส

()
(นายพรชัย ยิ้มแย้ม)

()
(นางสาวดาวเรือง ทองเขียว)

()
นางสาวพรพิพัฒน์พงษ์

- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือดีกว่า มี Floating-Point ไม่น้อยกว่า ๓.๐ TFLOPS หรือดีกว่า มี Memory Interface ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Bit หรือดีกว่า มีช่องแสดงผลออกจอภาพชนิด Display Port ไม่ต่ำกว่า ๒ พอร์ต และรองรับการแสดงผลภาพ ๒K ถึง ๔K หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๔ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) เป็นแบบ Tower มีช่องสำหรับใส่ Hard Disk Drive ภายใน ขนาด ๓.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีช่องสำหรับใส่อุปกรณ์เพิ่มเติมภายนอก ขนาด ๕.๒๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๕ มีชุดจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA๓ หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๒ TB ความเร็ว ๗,๒๐๐ รอบ
- ๕.๖ มีเครื่องอ่านและบันทึกแผ่น CD-R/CD-RW/DVD + - RW/DVD + - RW จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๗ มี Network Interface ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐๐ Mbps แบบ RJ-๔๕ จำนวน อย่างน้อย ๑ Port
- ๕.๘ มี USB ๓.๐ Port อย่างน้อย ๔ พอร์ต
- ๕.๙ มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio หรือดีกว่า
- ๕.๑๐ มีแป้นพิมพ์แบบ USB โดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นอย่างถาวรพร้อม Optical Scroll Mouse
- ๕.๑๑ Power Supply กำลังไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ Watt หรือดีกว่า สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทย (๒๒๐V ๕๐Hz) จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑๒ มีจอภาพแบบ LED มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว Resolution ๒๕๖๐ x ๑๐๘๐ (๒K) อัตราส่วน ๑๖:๙ หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑๓ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ แป้นพิมพ์ เมาส์ และจอภาพต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๕.๑๔ มีลำโพง Speaker ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑๕ โปรแกรม Microsoft Office ๒๐๑๖ จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์
- ๕.๑๖ ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Pro ๖๔ Bit จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์
- ๕.๑๗ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐ VA หรือดีกว่า จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑๘ รับประกันตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมทั้งบริการหลังการขาย ณ สถานที่ใช้งานเป็นเวลาไม่ต่ำกว่า ๓ ปี

๖. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ ชนิด LED สี ราคา ๑๗,๐๐๐ บาท จำนวน ๑๐ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๖.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๖.๒ เป็นเครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือ LED สี
- ๖.๓ มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า ๕๓๓ MHz
- ๖.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง พร้อมสายเชื่อมต่อ
- ๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

(.....)
นายคณาภัทร์ คุณาพิส

(.....)
(นายพรชัย ยัมแย้ม)

(.....)
(นางสาวดาวเรือง ทองเขียว)

(.....)
นางสุดาพร พัวพันธ์พงษ์

- ๖.๗ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๖.๘ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๒๓ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๖.๙ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๒๓ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๖.๑๐ สามารถพิมพ์เอกสาร ๒ หน้าอัตโนมัติ
- ๖.๑๑ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ และ สี) ได้
- ๖.๑๒ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๖.๑๓ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๖.๑๔ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๖.๑๕ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๖.๑๖ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๖.๑๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๖.๑๘ สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Window XP, Windows Vista, Window ๗ เป็นอย่างน้อย
- ๖.๑๙ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On Site Service)
- ๖.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีเอกสารยืนยัน รวมทั้งรับรองให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย
- ๖.๒๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศ ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยถูกต้อง ไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่งทั่วประเทศ

๗. เครื่องพิมพ์ ชนิดเลเซอร์ หรือ ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๒ (๓๓ หน้า/นาที) ราคา ๑๕,๐๐๐ บาท จำนวน ๔ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๗.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๗.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที (ppm) ที่กระดาษ A๔
- ๗.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ (Duplex Printing)
- ๗.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๗.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๗.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๗.๘ มีเงื่อนไขรับประกันเป็นเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On Site Service)
- ๗.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีเอกสารยืนยัน รวมทั้งรับรองให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย
- ๗.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศ ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยถูกต้องไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่งทั่วประเทศ

(.....) (.....) (.....) (.....)

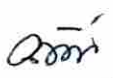
นายคณภักดิ์ คุณาพิส (นายพรชัย ยัมรัมย์) (นางสาวดาวเรือง ทองเขียว) นางสาวพร พัวพันธ์พงษ์

๘. เครื่องพิมพ์ ชนิดเลเซอร์ หรือ ชนิด LED สี แบบ Network ราคา ๑๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๕ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้


- ๘.๑ เป็นเครื่องพิมพ์ ชนิดเลเซอร์สี หรือ ชนิด LED สี แบบ Network
- ๘.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi
- ๘.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm) ที่กระดาษ A๔
- ๘.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm) ที่กระดาษ A๔
- ๘.๕ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- ๘.๖ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ (Duplex Printing)
- ๘.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘.๙ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีอัตราใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๘.๑๐ มีเงื่อนไขรับประกันเป็นเวลา ๑ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On Site Service)
- ๘.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีเอกสารยืนยัน รวมทั้งรับรองให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย
- ๘.๑๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศ ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยถูกต้องไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่งทั่วประเทศ

๙. เครื่องพิมพ์สีแบบหน้ากว้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ นิ้ว ราคา ๖๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๙.๑ เป็นเครื่องพิมพ์ระบบ Inkjet ที่สามารถพิมพ์งานได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๙.๒ รองรับวัสดุหน้ากว้างสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๖๐ นิ้ว
- ๙.๓ หน่วยความจำไม่ต่ำกว่า ๑ GB
- ๙.๔ ใช้ตลับหมึก ไม่ต่ำกว่า ๙ สี ความจุหมึกไม่ต่ำกว่าตลับละ ๖๐๐ ซีซี
- ๙.๕ คุณภาพในการพิมพ์ที่ความละเอียดสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐ x ๑๒๐๐ จุดต่อนิ้ว
- ๙.๖ มีจอแสดงผลแบบ LCD หรือดีกว่า
- ๙.๗ รองรับภาษาในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า ESC/P Raster หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๙.๘ สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่าย ๑๐๐๐Base-T ได้
- ๙.๙ มาพร้อมกับอุปกรณ์มาตรฐานจากผู้ผลิตพร้อมใช้งานทันที
- ๙.๑๐ เครื่องพิมพ์ที่เสนอ จะต้องมิศูนย์บริการมาตรฐานในประเทศไทย
- ๙.๑๑ เครื่องพิมพ์ที่เสนอ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือญี่ปุ่นหรือเยอรมนี
- ๙.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารตัวจริง ยืนยันการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายของเครื่องพิมพ์สีแบบหน้ากว้างรุ่นที่เสนอ ที่ออกโดยตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องในประเทศไทย มากับเอกสารเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา โดยให้ระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่การจัดซื้อในเอกสารด้วย

()
นายคณาภรณ์ คุณาพิส

()
นายพรชัย ยิ้มแย้ม

()
นางสาวดาวเรือง ทองเขียว

()
นางสุตาพร พัวพันธ์พงษ์

๙.๑๓ มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเข้ามาทำการแก้ไข ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site-Services) ภายในวันทำการถัดไป

๑๐. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA ราคา ๕,๘๐๐ บาท จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑๐.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA

๑๐.๒ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ KVA และ ๖๐๐ Watts

๑๐.๓ มีแรงดัน Input (VAC) ๒๒๐ โวลต์ +/- ๒๕ %, ๕๐ Hz +/- ๑๐% หรือดีกว่า

๑๐.๔ มีแรงดัน Output (VAC) ๒๒๐ โวลต์ +/- ๕ %, ๕๐ Hz +/- ๐.๑% หรือดีกว่า

๑๐.๕ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๑๐.๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก.

๑๐.๗ มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเข้ามาทำการแก้ไข ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site-Services) ภายในวันทำการถัดไป

๑๑. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒ ราคา ๒๙,๐๐๐ บาท จำนวน ๔ เครื่อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑๑.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

๑๑.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ

๑๑.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๖๐๐ dpi

๑๑.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ppm

๑๑.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

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

๑๑.๗ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศ ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยถูกต้องไม่น้อยกว่า ๒๐ แห่งทั่วประเทศ

๑๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย โดยมีเอกสารยืนยัน รวมทั้งรับรองให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย

๑๑.๙ มีเงื่อนไขการรับประกันแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าแรงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยเข้ามาทำการแก้ไข ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site-Services) ภายในวันทำการถัดไป

(.....)
นายคณาภัทร์ คุณาพิส

(.....)
(นายพรชัย ยิ้มแย้ม)

(.....)
(นางสาวดาวเรือง ทองเขียว)

(.....)
นางสุดาพร พัวพันธ์พงษ์