

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1

(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) แขวงวชิรพยาบาล

เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร จำนวน 41 เครื่อง

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

1. ความเป็นมา

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มีนโยบายสนับสนุนให้เกิดความสะดวกในการจัดการเรียนการสอนที่มีมาตรฐานและทันสมัย ทั้งในระบบห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และระบบสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้เกิดความสะดวกและรวดเร็ว และในปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์มีบทบาทสำคัญ ทำให้การเรียนการสอน และการปฏิบัติงานด้านการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน มีประสิทธิภาพมากขึ้น และโปรแกรมสำเร็จรูปรวมทั้งระบบปฏิบัติการที่ใช้ในการเรียนการสอนหรืองานสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนมีการปรับปรุงประสิทธิภาพตลอดเวลา ทำให้ต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นตามไปด้วย ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ที่ใช้ยังมีอายุการใช้งานมานานหลายปีแล้ว การทำงานของเครื่องล่าช้า ชำรุดต้องซ่อมแซมอยู่บ่อยครั้ง ทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณในการซ่อมแซมและเกิดความไม่คุ้มค่า รวมทั้งทำให้ไม่สามารถรองรับการทำงานของระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในปัจจุบันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ส่งผลให้เกิดความไม่สะดวกในการจัดการเรียนการสอนและการปฏิบัติงานสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนสำหรับการเรียนการสอน
2. เพื่อเพิ่มศักยภาพในด้านการจัดการเรียนการสอนของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
4. เพื่อให้มีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอน

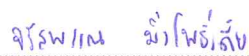
3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคาจากระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ e-GP



(นายนพพร สกสขุณยงสุข)

ประธานกรรมการ



(นางสาวจรัสพรณ มิ่งโพธิ์เตี้ย)

กรรมการ



(นายปัญญา กิจจานุกิจ)

กรรมการและเลขานุการ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
จำนวน 41 เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - (1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - (2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - (3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือมี Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
7. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อม (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
9. มีแป้นพิมพ์และเมาส์ คีย์บอร์ดต้องมีพยัญชนะไทยและอังกฤษ ครบทุกตัวอักษรอยู่บนแป้นอย่างถาวร
10. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
11. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ แบบ Onsite Service ไม่น้อยกว่า 1 ปี
12. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ที่มีจอมอนิเตอร์ ตัวเครื่อง คีย์บอร์ดและเมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวร จากโรงงานผลิต
13. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน



(นายพนพร สุกยูยีนยงสุข)
ประธานกรรมการ



(นางสาวจรัสพรรณ มิ่งโพธิ์เตี้ย)
กรรมการ



(นายปัญญา กิจจานุกิจ)
กรรมการและเลขานุการ

5. ข้อกำหนดเงื่อนไขและระยะเวลาส่งมอบ

ให้ผู้ขายส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 41 เครื่อง กับคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีระยะเวลาส่งมอบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยนัดหมายล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และจัดส่งตามสถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อ

ทั้งนี้การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างฯ ในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

6. เกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 41 เครื่อง ในวงเงินงบประมาณ 902,000 บาท (เก้าแสนสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ร้อยละ 7 แล้ว โดยใช้งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

8. การจ่ายเงิน

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จะจ่ายเงินค่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 41 เครื่อง เมื่อได้รับการส่งมอบของเสร็จสิ้น โดยจะจ่าย 100% ของวงเงินตามสัญญา

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด



(นายณพพร สกุลยืนยงสุข)

ประธานกรรมการ

จุฬารัตน์ มิ่งโพธิ์เตี้ย

(นางสาวจรัสพรรณ มิ่งโพธิ์เตี้ย)

กรรมการ



(นายปัญญา กิจจานุกิจ)

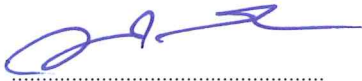
กรรมการและเลขานุการ

10. ระยะเวลารับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันสินค้าทุกรายการในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ เว้นแต่รายการที่มีระยะเวลาประกันเกินกว่านั้น การซ่อมแซม การเปลี่ยนอุปกรณ์เนื่องจากชำรุดเสียหาย ใช้งานไม่ได้ และการบำรุงรักษาตามระยะเวลาปกติ ให้ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งค่าอุปกรณ์ และค่าบริการ

11. สถานที่ติดต่อ

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 168 ถนนศรีอยุธยา แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300 โทรศัพท์ 02-665-3888 ต่อ 5226



(นายณพพร สกุลยืนยงสุข)
ประธานกรรมการ

จรัสพวง มิ่งโพธิ์เตี้ย

(นางสาวจรัสพวรรณ มิ่งโพธิ์เตี้ย)
กรรมการ



(นายปัญญา กิจจานุกิจ)
กรรมการและเลขานุการ