

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อ/จัดจ้าง

1. ชื่อครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ และวิเคราะห์ปัญหาด้านวิศวกรรมชั้นสูง สำหรับหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมอนาคต

2. จำนวนที่ต้องการ 30 เครื่อง

3. รายละเอียดทั่วไป

3.1 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ และวิเคราะห์ปัญหาด้านวิศวกรรมชั้นสูง สำหรับหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมอนาคต จำนวน 30 เครื่อง

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

4.1 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ และวิเคราะห์ปัญหาด้านวิศวกรรมชั้นสูง สำหรับหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมอนาคต จำนวน 30 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ Core i5 Generation 12 หรือดีกว่า ความเร็วสัญญาณไม่ต่ำกว่า 2.5 GHz และสามารถเร่งไปถึงไม่น้อยกว่า 4.4 GHz และมีหน่วยความจำแคช L2 และ L3 ไม่ต่ำกว่า 7.5 และ 18 MB ตามลำดับ

4.1.2 มีจำนวน Core ในการประมวลผลไม่น้อยกว่า 6 Core 12 Threads

4.1.3 มีหน่วยความจำแบบ DDR4 3200 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

4.1.4 มีการ์ดประมวลผลกราฟิก ใช้ชิปเซตของ RTX 4060 GDDR6 หรือ สูงกว่า

4.1.5 มีหน่วยความจำการแสดงผลไม่น้อยกว่า 8 GB

4.1.6 มีหน่วยความจำ PCIe 4x4/NVMe M.2 ไม่น้อยกว่า 500 GB

4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax)

4.1.10 มีขนาดความกว้างของ CASE PC ไม่เกิน 210 มม.

4.1.11 มีแป้นพิมพ์แบบบัสการสื่อสารแบบอนุกรม (USB) โดยมีตัวอักษรบนแป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวรและแม่นยำ

4.1.12 มีจอภาพแสดงผลสีชนิด LED หรือ IPS หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว

4.1.13 มีปลั๊กสำหรับเสียบคอมพิวเตอร์และหน้าจอแสดงผล พร้อมติดตั้งบนพื้นห้อง

ข้อกำหนดอื่น ๆ

1. มีการรับประกันความเสียหายของอุปกรณ์ทุกชิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (Onsite service)

2. ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในห้องและขนาดสายไฟภายในห้องต้องรองรับการใช้งานของห้องคอมพิวเตอร์

3. ครุภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่ถูกปรับปรุง เปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลงและอยู่ในสายการผลิตในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา ไม่เป็นอุปกรณ์ ที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่หรือแปรสภาพ (RECONDITIONED หรือ REFURBISHED)

5. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ และแนบแคตตาล็อกโดยทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจนว่า คุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยหรือดีกว่า

6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 120 วัน

7. ระยะเวลาการรับประกัน 3 ปี (Onsite service)

8. การจัดซื้อครุภัณฑ์รายการนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจาก เกณฑ์ราคา

9. สถานที่ส่งมอบ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรชาติ จันทร์ชิต)

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อานนท์ นิยมผล)
คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม