

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา
ประจำปีงบประมาณ 2567 (เงินงบประมาณแผ่นดิน)

คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. รายการจัดซื้อ แป้นหมุนขึ้นรูปชิ้นงานเครื่องเคลือบดินเผา จำนวน 20 เครื่อง
2. กำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะขั้นต่ำของพัสดุ ดังนี้

2.1 คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1.1 แป้นหมุนขึ้นรูปชิ้นงานเครื่องเคลือบดินเผา แป้นหมุนไฟฟ้า ขับเคลื่อนด้วยกำลังไฟฟ้าจากมอเตอร์
- 2.1.2 การส่งกำลังจากมอเตอร์ถึงจานหมุนเป็นแบบขับตรงไม่มีสายพาน
- 2.1.3 มอเตอร์เป็นแบบ DC Brushless Motor ไม่มีแปรงถ่าน
- 2.1.4 มอเตอร์มีการตรวจจับรอบการหมุนของแป้นอยู่ตลอดเวลา ว่าอยู่ในตำแหน่งใดด้วย Encoder Disc
- 2.1.5 Encoder Disc สามารถส่งสัญญาณเข้า Electronic card control เพื่อปรับแรง หรือ กระแสไฟให้สัมพันธ์กับการหมุนของรอบ เพื่อเพิ่มแรงบิดของแป้นหมุนขึ้นรูปชิ้นงานเครื่องเคลือบดินเผา
- 2.1.6 หัวแป้นมอเตอร์ทำจากโลหะที่มีขนาด 300 มิลลิเมตร
- 2.1.7 มีถาดรองน้ำติดตั้งอยู่ใต้ตัวแป้นหมุนไฟฟ้า ถอดเข้าออกเพื่อล้างทำความสะอาดได้

2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.2.1 แป้นหมุนทำด้วยอลูมิเนียมหล่อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 300 มม.
- 2.2.2 สามารถถอดแป้นหมุนอลูมิเนียมได้ง่ายด้วยน็อตหกเหลี่ยม
- 2.2.3 แท่นรับหรือโครงสร้างแป้นหมุนทำด้วยเหล็กแผ่น
- 2.2.4 ขับด้วยมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์
- 2.2.5 มอเตอร์มีทั้งแบบหมุนได้ทิศทางเดียวและแบบเปลี่ยนทิศทางการหมุนของแป้นได้ ตามเข็มนาฬิกา และทวนเข็มนาฬิกา (Clockwise/Counter Clockwise)
- 2.2.6 ปรับรอบได้ 0-250 รอบ/นาที หรือดีกว่า
- 2.2.7 กระแสไฟฟ้าที่ใช้ 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
- 2.2.8 มีคันโยกในการควบคุมแป้นหมุน ทั้งแบบโยกมือ และ แป้นเหยียบเท้า
- 2.2.9 เสียงดังไม่เกิน 30 เดซิเบล

- 2.2.10 ฐานรองรับใต้เครื่องมีลูกยางรองรับป้องกันการสั่นสะเทือน และสามารถปรับตามความลาดเอียงของพื้นได้
- 2.2.11 ขนาดภายนอกของเครื่องแป้นหมุนไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 525x582x515 มิลลิเมตร
- 2.2.12 น้ำหนักรวมของแป้นหมุน ไม่ต่ำกว่า 45 กิโลกรัม
- 2.2.13 สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015

3. เงื่อนไขการเสนอราคา

- 3.1 แป้นหมุนขึ้นรูปชิ้นงานเครื่องเคลือบดินเผาและอุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตการใช้งานมาก่อนอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งโดยผู้ผลิตและไม่มีมีการดัดแปลง
 - 3.2 ผู้เสนอราคาต้องทำการเปรียบเทียบคุณลักษณะและกำหนดหัวข้อที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนดคุณลักษณะที่สถาบันฯกำหนด
 - 3.3 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งแป้นหมุนขึ้นรูปชิ้นงานเครื่องเคลือบดินเผาและทดสอบระบบให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
 - 3.4 ผู้เสนอราคาต้องทดสอบการใช้งานของครุภัณฑ์ พร้อมส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการมาสาธิตและฝึกอบรมการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ หลังจากติดตั้งแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
 - 3.5 ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาตรวจเช็คสภาพแป้นหมุนขึ้นรูปชิ้นงานเครื่องเคลือบดินเผา ทุกๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
 - 3.6 มีคู่มือการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษา ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
 - 3.7 ผู้เสนอราคาต้องทำการตีหมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์ตามที่สถาบันกำหนด
 - 3.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
4. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ จำนวน 1,027,200.-บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)
 5. ราคากลาง จำนวน 1,027,200.-บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)
 6. สถานที่ติดตั้ง คณะสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

7. การรับประกันคุณภาพ (On Site Service)

7.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันแป้นหมุนชิ้นรูปชิ้นงานเครื่องเคลือบดินเผาและอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หากเกิดความผิดปกติหรือชำรุดเสียหายเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้เสนอราคาต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

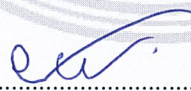
8. ระยะเวลาดำเนินการ

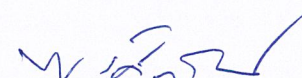
8.1 ระยะเวลาการจัดหาพร้อมติดตั้ง ทดลองใช้งานและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ตลอดจนปฏิบัติตามเงื่อนไขทั้งหมด ต้องแล้วเสร็จภายใน 120 วัน หรือเร็วกว่า นับถัดจากวันลงนามสัญญา

9. ข้อกำหนดตามหนังสือ คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.4/ว41 ลงวันที่ 24 มกราคม 2567 เรื่องแนวทางปฏิบัติในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างและการเร่งรัดการใช้จ่ายเงินงบประมาณ พ.ศ. 2567

9.1 การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ผู้กำหนดรายละเอียด


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธีณี สุขกุล)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศภัวัน อะสีติรัตน์)


..... กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภกมล พิมลเกตุ)