รหัสครุภัณฑ์
ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบอาคารเก็บอากาศยานพร้อมห้องปฏิบัติการช่างอากาศยาน

26.2.12 ขนาดลวดที่สามารถเชื่อมได้ 1.6 – 5.0 มม.

26.2.13 มีความเป็นฉนวนระดับ H

26.2.14 Protection Class ไม่ต่ำกว่า IP23

26.3 อุปกรณ์ประกอบ

26.3.1 สายเชื่อมพร้อมคีมจับลวดเชื่อมขนาดไม่น้อยกว่า 300 A. สายยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 1 ชุด

26.3.2 สายดินพร้อมคีมจับสายดินขนาดไม่น้อยกว่า 300 A สายยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 1 ชุด

26.3.3 หน้ากากปรับแสงอัตโนมัติ จำนวน 1 อัน

26.3.4 เครื่องเจียรแบบมือถือ ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

26.3.5 ใบหินเจียรขนาด 4 นิ้ว จำนวน 10 ใบ

26.3.6 ถุงมือเชื่อมแบบยาว จำนวน 1 คู่

26.4 รายละเอียดอื่น ๆ

26.4.1 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานของสินค้ามาในวันเสนอราคา

26.4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

26.4.3 มีการรับประกันคุณภาพการใช้งานเครื่องจักรและชิ้นส่วนประกอบอย่างน้อย 1 ปีนับถัดจากวันตรวจรับ

27. เครื่องหินเจียระไน แบบตั้งพื้น ขนาดล้อหิน 300 x 50 x 25 มิลลิเมตร จำนวน 2 เครื่อง

27.1 รายละเอียดทั่วไป

27.1.1 เป็นเครื่องเจียระไนสำหรับลับคมตัด อาทิเช่น ดอกสว่าน มีดกลึง เป็นต้น

27.1.2 ฝาครอบกระจกขนาดใหญ่และปรับได้ง่าย ช่วยป้องกันสะเก็ดไฟเพื่อความปลอดภัยและ ความเที่ยงตรงในการทำงาน

27.1.3 ฐานยางทำหน้าที่ยึดตัวเครื่อง และลดการสั่นสะเทือน พร้อมขาตั้ง

27.1.4 สวิตช์เปิด/ปิดป้องกันฝุ่น ช่วยป้องกันฝุ่นไม่ให้เข้าไปภายในสวิตช์ ยืดอายุการใช้งานให้กับ อุปกรณ์

27.1.5 เปลี่ยนล้อเจียรได้ง่าย ทำงานได้สะดวกและมีประสิทธิภาพ

27.2 รายละเอียดทางเทคนิค

27.2.1 เป็นเครื่องเจียระไน สำหรับลับคมตัด

27.2.2 ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 2,850 รอบต่อนาที

(นายสุวิชา มั่นยืน)	(นายอภิสิทธิ์ พรมดอน)	(นายดุลยรัต รักษ์พงศ์)	(ว่าที่ร้อยตรี วิทยา สายลาด)	(นายชนินทร์ พบลาภ)	(นายปริวัฒน์ ยืนยิ่ง)	(นายสุนทร ดอนชัย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี

27.2.3 กำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 600 Watts.

27.2.4 มีล้อหินไฟขนาด 200X25X25 มิลลิเมตร ทั้งสองด้าน มีแบบหยาบและละเอียด

27.2.5 เส้นผ่าศูนย์กลางเพลา ไม่น้อยกว่า 5/8”

27.2.6 ขับด้วยมอเตอร์กำลังไม่ต่ำกว่า ½ HP

27.2.7 รับประกันการใช้งาน 1 ปี

28. พัดลมอุตสาหกรรมขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว แบบตั้งพื้น **จำนวน 8 เครื่อง**

28.1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นพัดลมอุตสาหกรรมแบบตั้งพื้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของใบพัด ไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว

28.2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

28.2.1 เป็นพัดลมที่สามารถปรับส่ายซ้าย-ขวาได้ และปุ่มบังคับส่ายได้ตามต้องการ

28.2.2 โครงสร้างมีความแข็งแรงทนทาน ผลิตจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้มาตรฐาน

28.2.3 ปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ระหว่าง 144-155 เซ็นติเมตร

28.2.4 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใบพัดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว

28.2.5 มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นมอเตอร์ประสิทธิภาพสูงด้วยระบบรองลื่นบอลแบริ่ง

28.2.5.1 กำลังไฟฟ้าไม่เกิน 215 W

28.2.5.2 แรงดันไฟฟ้า 220 V

28.2.5.3 ความถี่ 50/60 Hz

28.2.5.4 มีสวิตซ์ปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

28.2.5.5 ความเร็วสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 840 รอบต่อนาที

28.2.5.6 มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ เทอร์โมฟิวส์

28.3 รายละเอียดอื่น ๆ

28.3.1 มีการรับประกันมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

29. เครื่องเจาะสว่านตั้งโต๊ะ ขนาด 16 มม. ขับด้วยสายพาน **จำนวน 2 เครื่อง**

29.1 รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องเจาะสว่านแบบตั้งโต๊ะชนิดส่งกำลังด้วยสานพานร่องตัววี(V) ตัวเสาเป็นเหล็กเหนียว ฐานเครื่องและโต๊ะรองเจาะ เป็นเหล็กหล่อ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ **ครุภัณฑ์ประกอบอาคารเก็บอากาศยานพร้อมห้องปฏิบัติการช่างอากาศยาน**

29.2 รายละเอียดทางเทคนิค

29.2.1 สามารถเจาะเหล็กโตสุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร

29.2.2 รูในของ SPINDLE มีความโต ขนาดไม่น้อยกว่า MT-2

29.2.3 สามารถปรับความเร็วในการเจาะได้ไม่น้อยกว่า 12 ระดับ โดยความเร็วต่ำสุดไม่เกิน 500 รอบต่อนาที และความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 รอบต่อนาที

29.2.4 แกนเจาะเคลื่อนที่ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร

29.2.5 ความโตของ COLUMN ไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร

29.2.6 ระยะระหว่างปลาย SPINDLE ถึงผิว TABLE ขนาดไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร

29.2.7 TABLE ขนาดไม่น้อยกว่า 200 x 220 มิลลิเมตร

29.2.8 ความกว้างของฐานเครื่องไม่น้อยกว่า 350 x 200 มิลลิเมตร

29.2.9 MOTOR ขนาดไม่น้อยกว่า 0.8 HP. ไฟฟ้า AC 220/380 V. 50 Hz. พร้อมอปกรณ์

29.3. รายละเอียดอื่น ๆ

29.3.1 มีปากกาจับงานสำหรับงานเจาะ สามารถจับงานได้ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

29.3.2 หัวจับดอกสว่านแบบมือหมุน จับดอกสว่านได้โตสุดไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร แกนของหัวจับไม่น้อยกว่า Morse No.2 จำนวน 1 ชุด

29.3.3 ปลายจับดอกสว่านกานเรียว Morse No.2 จำนวน 1 ชุด

29.3.4 ดอกสว่าน HSS จำนวน 19 ตัว / ชุด จำนวน 1 ชุด

29.3.5 อุปกรณ์ทุกชิ้นประกอบเข้ากับเครื่องและใช้งานได้ดี

29.4. รายละเอียดอื่น ๆ

29.4.1 เป็นเครื่องที่ผลิตได้มาตรฐานสากล

29.4.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวน อย่างละ 1 เล่ม

29.4.3 มีแคตตาล็อคตัวจริงจากบริษัทผู้ผลิต ตาม Model ของเครื่องมาแสดงต่อกรรมการประกอบการพิจารณา

29.4.4 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมมีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องจักร

30. โต๊ะประจำห้องสอบ มีฉากบัง 3 ด้าน **จำนวน 30 ตัว**

30.1 เป็นโต๊ะประจำห้องสอบ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 80 x ลึก 60 x สูง75 cm. – 125 cm.

30.2 ทำแผ่นไม้บังหน้าบนโต๊ะ กั้นเป็นคอก 3 ด้าน สูง 50 cm

30.3 โต๊ะมี 1 ลิ้นชัก พร้อมกุญแจล็อคได้ มือจับลิ้นชักผลิตจากโลหะชุบโครเมี่ยม

30.4 หน้าโต๊ะปิดผิวด้วย โฟเมก้า หรือ ลามิเนต หรือ Melamine กันน้ำ ทนความร้อน และรอยขีดข่วนได้ดี

(นายสุวิชา มั่นยืน)	(นายอภิสิทธิ์ พรมดอน)	(นายดุลยวัต รักษ์พงศ์)	(ว่าที่ร้อยตรี วิทยา สายลาด)	(นายชนินทร์ พบลาภ)	(นายปริวัฒน์ ยืนยิ่ง)	(นายสุธีทร ดอนชัย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รหัสครุภัณฑ์

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ประกอบอาคารเก็บอากาศยานพร้อมห้องปฏิบัติการช่างอากาศยาน

31. ชั้นวางหนังสือ 5 ชั้น 2 ตอน **จำนวน 3 ชุด**

31.1 เป็นชั้นวางหนังสือใช้ในห้องสมุดแบบ 2 ตอน

31.2 เป็นชั้นหนังสือ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,870(กว้าง) x 612(ลึก) x 1,654(สูง) มิลลิเมตร

31.3 แผ่นยึดเสาทำจากเหล็กชนิด SPCC หนา 0.7 มิลลิเมตร เคลือบสีอย่างดี

31.4 แต่ละตอนวางหนังสือได้ 2 ด้าน (หน้า-หลัง) แต่ละด้านมีแผ่นชั้น 5 แผ่น ขนาดกว้าง 910 x ลึก 150 x สูง 213 มลลิเมตร ทำจากเหล็กแผ่น SPCC หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ปรับระดับได้ตามต้องการ

31.5 เสาและแผ่นรับชั้นวางทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. พับขึ้นรูปมีรูตลอดต้นเสา เพื่อใส่ตะขอเกี่ยวชั้น ขาปรับพลาสติกเพื่อปรับระดับความสูงต่ำของพื้นที่

31.6 มีการพ่นสีและเคลือบสารป้องกันสนิม

(นายสุวิชา มั่นยืน)	(นายอภิสิทธิ์ พรมดอน)	(นายดุลยวัต รักษ์พงศ์)	(ว่าที่ร้อยตรี วิทยา สายลาด)	(นายชนินทร์ พบลาภ)	(นายปริวัฒน์ ยืนยิ่ง)	(นายสุนทร ดอนชัย)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี