

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	เครื่องตอกยาเม็ด (Rotary Tablet Presses)	1 เครื่อง	<p>เครื่องตอกยาเม็ด คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>1.คุณลักษณะเฉพาะตัวเครื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. โครงเครื่องทำจากเหล็กหล่อขึ้นรูป และหุ้มด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด 304 1.2. ระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง เป็นระบบหน้าปัดสัมผัสแสดงค่าความเร็วพร้อมปุ่มกด สามารถแสดงค่าแรงตอก (Compression force) ที่หน้าปัดสัมผัสได้ และรองรับการแสดงผลบนหน้าจอเป็นภาษาไทยได้ 1.3. จำนวนหลุมเข้าครกและสากตอกยา ไม่น้อยกว่า 16 ชุด ที่ใช้สำหรับตอกยาเม็ดทรงกลม โดยสากตอกยาและเป้า 1 ชุด ประกอบด้วย สากตัวบน สากตัวล่าง และเป้าตอก 1.4. ลักษณะของชุดสากตอกยา เป็นชนิดตัว B 1.5. สามารถตอกเม็ดกลมเส้นผ่านศูนย์กลางได้ใหญ่สุด 16 มิลลิเมตร 1.6. ความเร็วสูงสุดของเครื่องตามจำนวนสากตอกยา 50 รอบ/นาที (เดินเครื่องตัวเปล่า) 1.7. มีท่อดูดฝุ่น และใบพัดกวาดผงยา 1.8. มีกรวยบรรจุผงยา และอิลลิไซปรี่ประตुरอบ 4 ด้าน 1.9. มอเตอร์ขับเคลื่อนเครื่องจักรชุดตอกยา กำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า 2.2 กิโลวัตต์ และปรับความเร็วด้วยอินเวอร์เตอร์ 1.10. มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดกวาดผงยา กำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า 0.37 กิโลวัตต์ (ควบคุมการหมุนด้วยอินเวอร์เตอร์ปรับความเร็ว) 1.11. แรงดันไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่องจักร 380 โวลต์ 3 สาย 50 เฮิร์ตซ์ รวมสายนิวตรอน และสายดิน 1.12. ขนาดของตัวเครื่อง (กxยxส) ต้องสามารถนำเข้าเพื่อการใช้งานในห้องปฏิบัติการที่มีขนาดห้อง 50 ตารางเมตร และประตูทางเข้า (กxส) 1.8 x 2 เมตร ได้ โดยไม่มีอุปสรรคในการใช้งานหรือการเคลื่อนย้าย 	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
			<p>1.13. ตัวเครื่องมีระบบควบคุมเครื่องจักร (Remote Maintenance) ระยะไกลในการตรวจสอบและแก้ไขระบบและมีระบบ Remote Monitoring ที่สามารถดูสถานะของเครื่องจักร โดยผ่านช่องทางออนไลน์ได้</p> <p>1.14. ผู้ขายต้องมีการตรวจสอบปรับเทียบ และมีเครื่องมือประจำบริษัทที่สามารถปรับค่าเพื่อการปรับเทียบ (Calibration) สำหรับการทำงานอย่างแม่นยำของตัวเครื่องในส่วนของอุปกรณ์เซ็นเซอร์ในการวัดค่าแรงตอก (Compression) ปรับความแข็ง (Hardness) และ น้ำหนัก (Weight) นอกสถานที่ได้</p> <p>2. การรับรองคุณภาพ</p> <p>2.1 ครุภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น</p> <p>2.2 ผู้ขายจะต้องมีบริการบำรุงรักษา (Maintenance) ครุภัณฑ์อย่างน้อย 2 ครั้ง ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากส่งมอบครุภัณฑ์แล้ว</p> <p>3. อุปกรณ์และคู่มือการใช้งาน</p> <p>3.1 ผู้ขายจะต้องมีการติดตั้งเครื่องพร้อมตรวจสอบความถูกต้องของการติดตั้ง (IQ) และตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของเครื่อง (OQ) ก่อนส่งมอบเครื่อง พร้อมส่งมอบเอกสารการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของเครื่อง และตรวจสอบความถูกต้องของการติดตั้ง</p> <p>3.2 ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ พร้อมสำรองไฟล์ USB flash drive 1 อัน</p> <p>3.3 ผู้ขายต้องสาธิตการใช้งานของครุภัณฑ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง</p>	