

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โครงการซื้อครุภัณฑ์เครื่องเจียรไนราบ ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ด้วย ๑๓ หมุดหมายสู่การพลิกโฉมประเทศไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่ม ๒ ที่ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อชุมชนอย่างยั่งยืน ด้วยสังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน ในประเด็นปัจจัยด้านผลักดัน การพลิกโฉมประเทศ ในหมุดหมายที่ ๑๒ กำลังคนที่มีสมรรถนะสูง ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการผลิตชิ้นส่วน แม่พิมพ์โลหะ แม่พิมพ์พลาสติก ตาบลช่างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นครุภัณฑ์เครื่อง เจียรไนราบเดิมสภาพใช้งานไม่ได้ ถูกซ่อมมาหลายครั้งทำให้เครื่องฯไม่มีค่าความเที่ยงตรง การ เสื่อมสภาพของเครื่องจักร เครื่องเจียรไนราบไม่เพียงพอสำหรับผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะและแม่พิมพ์ พลาสติกที่ต้องการความเที่ยงตรงสูง ดังนั้นจึงมีความสำคัญในการฝึกนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็น บัณฑิตนักปฏิบัติ ฝึกความรับผิดชอบ ความอดทน การวางแผนในการทำงานในอนาคตและวัตถุประสงค์ มุ่งหมายสู่การพัฒนาหลักสูตรในระบบ และนอกระบบ ผลิตกำลังคนในระดับสมรรถนะสูง บัณฑิตนัก ปฏิบัติที่ผ่านการสอบสมรรถนะรับรองตามมาตรฐานวิชาชีพฝีมือแรงงาน เพื่อผลิตกำลังคนที่มีศักยภาพสู่อุตสาหกรรมการผลิตต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ทดแทนครุภัณฑ์เดิมเนื่องจากเครื่องเดิมเสื่อมสภาพของเครื่องจักรใช้งานมา นาน

๒.๒ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์เครื่องเจียรไนราบเพื่อการเรียนการสอนหลักสูตรของคณะวิศวกรรมศาสตร์

๓. คุณสมบัติผู้มีสิทธิเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ ลงชื่อ กรรมการ ลงชื่อ กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชษฐ อุทัยยัง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภชัย อัครนรากุล)

(นายธีรวัฒน์ แสงภาค)

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบ ในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ
มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่น ทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการ ร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วม
ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ
ร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ข้อ ๑.๑
และข้อ ๑.๒

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ครุภัณฑ์เครื่องเจียรไนราบ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑ รายละเอียดทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องเจียรไนราบ แบบเพลานอนขนานกับโต๊ะงาน

๔.๑.๒ ขับเคลื่อนโต๊ะงานด้วยระบบไฮดรอลิคตามแนวยาว และมีระบบเดินแนวขวางแบบอัตโนมัติ

๔.๑.๓ มีโต๊ะแม่เหล็กสำหรับยึดชิ้นงาน และระบบหล่อเย็นชิ้นงาน

๔.๑.๔ โครงสร้างของเครื่องทำด้วยเหล็กหล่อที่มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่เกิดการสั่นสะเทือนขณะ
ทำงาน

๔.๒ รายละเอียดทางเทคนิค

๔.๒.๑ ขนาดโต๊ะงานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ x ๖๐๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๒ โต๊ะงานสามารถเคลื่อนที่ได้ตามแนวขวางและแนวยาวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๔๐ x ๖๖๐ มิลลิเมตร

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อประธานกรรมการ ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชษฐ อุทัยยิ่ง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภชัย อัครนรากุล)

(นายธีรวัฒน์ แสงภาค)

๔.๒.๓ ระยะห่างจากศูนย์กลางเพลาลูกปืนถึงพื้นโต๊ะของเครื่องจักรสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๒๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๔ สามารถใส่ล้อหินเจียรระโนมีขนาดหินไม่น้อยกว่า ๓๕๕ x ๔๐ x ๑๒๗ มิลลิเมตร

๔.๒.๕ ซีดแบ่งบอกระยะต่างๆ เป็นระบบเมตริก ความละเอียดการป้อนหินเจียรระโนตามแนวตั้งไม่มากกว่า ๐.๐๑ มิลลิเมตร และตามแนวขวางไม่มากกว่า ๐.๐๒ มิลลิเมตร

๔.๒.๖ ความเร็วโต๊ะงานเคลื่อนที่ต่ำสุดไม่มากกว่า ๕ เมตรต่อนาที และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตรต่อนาที โดยปรับความเร็วได้แบบไม่จำกัดขั้น

๔.๒.๗ ความเร็วรอบของเพลาลูกปืน ไม่ต่ำกว่า ๑,๔๕๐ รอบต่อนาที

๔.๒.๘ ขับเคลื่อนโต๊ะงานระบบไฮดรอลิคตามแนวยาวแบบอัตโนมัติ

๔.๒.๙ มีระบบเคลื่อนที่เร็วตามแนวขวาง (Rapid cross feed) ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๗๙๐ มิลลิเมตรต่อนาที

๔.๒.๑๐ มีระบบเดินป้อนแนวขวางแบบอัตโนมัติ สามารถปรับระยะได้ ๐.๕ - ๑๒ มิลลิเมตร

๔.๒.๑๑ ขนาดของมอเตอร์ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๔ กิโลวัตต์.

๔.๒.๑๒ ขนาดของมอเตอร์ขับเคลื่อนไฮดรอลิค ไม่น้อยกว่า ๑.๕ กิโลวัตต์.

๔.๒.๑๓ มีโต๊ะแม่เหล็กไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ x ๕๐๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๑๔ มีชุดระบบหล่อเย็น มอเตอร์มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ ใช้ไฟฟ้า ๓๘๐ โวลต์ พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ ตู้เครื่องมือแบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑ ตู้

๔.๓.๑ ตู้เครื่องมือทำจากโลหะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น ขนาดตู้ ไม่น้อยกว่า ๙๗๕ x ๗๖๕ x ๔๖๕ มิลลิเมตร

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๔.๑ ล้อหินเจียรขนาดที่ใช้งานกับเครื่องได้ สำรอง จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๒ ตัวประกบล้อหิน (Wheel flange) จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๓ แกนถ่วงล้อหิน (Wheel Balancing Arbor) จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๔ ชุดกรัดหน้าหิน แบบติดตั้งบนโต๊ะงาน (Wheel Dresser with Diamond) หรือดีกว่า จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๕ ชุดไฟส่องสว่างขึ้นงาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๔.๖ เครื่องมือประจำเครื่อง ประกอบด้วย

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อประธานกรรมการ ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชษฐ อุทัยยัง) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภชัย อัครนรากุล) (นายธีรวัฒน์ แสงภาค)

- ๔.๔.๖.๑ ประแจบล็อก ขนาดหัวขับ ๐.๕ นิ้ว พร้อมลูกบล็อก ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๒๐, ๒๑, ๒๒, ๒๓, ๒๔, ๒๕, ๓๐ และ ๓๒ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์ ชัน อุปกรณ์เสริม ลูกบล็อกยาว ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖, ๑๗, ๑๘, ๑๙, ๒๐, และ ๒๑ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔.๖.๒ คีมปากแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว มาตรฐาน DIN ๕๗๔๖
- ๔.๔.๖.๓ คีมปากจิ้งจก ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว มาตรฐาน DIN ๕๗๔๖
- ๔.๔.๖.๔ คีมตัด ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว มาตรฐาน DIN ๕๗๔๖
- ๔.๔.๖.๕ คีมยี่ห้อ จำนวน ๑ ตัว มาตรฐาน DIN ๕๗๔๖
- ๔.๔.๖.๖ ประแจหกเหลี่ยม ยาว หัวบอล ขนาด ๑.๕ - ๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔.๖.๗ ชุดวัดกระแสไฟฟ้า Digital multimeter สามารถวัดกระแส AC และ DC ได้ ๖๐๐ โวลต์
- ๔.๔.๖.๘ ชุดเครื่องมือตามข้อ ๔.๔.๖ เป็นสินค้า จากเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๔.๔.๖.๙ เป็นเครื่องมือที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ GB/T ๑๙๐๐๑-๒๐๑๖ หรือ DIN พร้อมเอกสารรับรอง

๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

๕.๑ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๕.๒ ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัย โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๕.๓ ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานอาจารย์มหาวิทยาลัย หรือผู้ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

๕.๔ ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า ๓ เฟส พร้อมมีระบบสายกราวด์ เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุ หรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๕.๕ มีคู่มือเครื่องจักรภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ เล่ม

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อประธานกรรมการ ลงชื่อกรรมการ ลงชื่อกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชษฐ อุทัยยัง)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภชัย อัครนรากุล)

(นายธีรวัฒน์ แสงภาค)

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องเจียรไนราบ จำนวนเงิน ๙๙๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัย เป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง ผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เชษฐ อุทธิยง)

ลงชื่อ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภชัย อัครนรากุล)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายธีรวัฒน์ แสงภาค)