



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เลขที่ ๔/๒๕๖๐

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๐ รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๐ รายการ ตาม
รายการ ดังนี้

๑. แท่นอัดไฮดรอลิค ขนาด ๓๐ ตัน	จำนวน ๑	เครื่อง
๒. เครื่องตัดเหล็กแผ่น กว้าง ๔ ฟุต	จำนวน ๑	เครื่อง
๓. ชุดตัดท่อไฮดรอลิค	จำนวน ๒	เครื่อง
๔. กรรไกรบากมุม	จำนวน ๒	เครื่อง
๕. เครื่องเลื่อยจิ๊กซอ	จำนวน ๒	เครื่อง
๖. เครื่องรีดลวด รีดขอบ (คอล์ย)	จำนวน ๒	เครื่อง
๗. เครื่องมิลลิ่งขนาดเล็ก	จำนวน ๒	เครื่อง
๘. เครื่องปั๊มตัดมีวนเหล็กแผ่นขนาด ๕๒ นิ้ว	จำนวน ๒	เครื่อง
๙. เครื่องพับโลหะแบบถอดฟันได้	จำนวน ๒	เครื่อง
๑๐. เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น	จำนวน ๔	เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. มหาวิทยาลัยฯ ขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาของเสนอราคาหากผู้เสนอราคาหรือผู้ได้รับมอบอำนาจไม่เข้ารับฟังการพิจารณาราคาตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนด

๖. ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๕ ข้อ ๑๕ ดังนี้

(๑) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๒) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการ จัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ตามข้อ ๑๖ ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(๓) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจ รับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง อาคารบริหารงานกลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวัน และเวลาราชการ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุม กองคลัง อาคารบริหารงานกลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาชื่อ ชุดละ ๒๐๐.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ได้ที่ งานการเงิน กองคลัง อาคารบริหารงานกลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.crru.ac.th และ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๗๗๖๐๐๐ ต่อ ๑๗๒๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลียว ประสิทธิ์วิเศษ)

รองอธิการบดี รักษาราชการแทน

อธิการบดี

เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ๔/๒๕๖๐
สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๐ รายการ
ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย" มีความประสงค์
จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๐ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. แท่นอัดไฮดรอลิค ขนาด ๓๐ ตัน	จำนวน ๑	เครื่อง
๒. เครื่องตัดเหล็กแผ่น กว้าง ๔ ฟุต	จำนวน ๑	เครื่อง
๓. ชุดตัดท่อไฮดรอลิค	จำนวน ๒	เครื่อง
๔. กรรไกรบากมุม	จำนวน ๒	เครื่อง
๕. เครื่องเลื่อยจิ๊กซอ	จำนวน ๒	เครื่อง
๖. เครื่องรีดลวด รีดขอบ (คอล์ย)	จำนวน ๒	เครื่อง
๗. เครื่องมิลลิ่งขนาดเล็ก	จำนวน ๒	เครื่อง
๘. เครื่องพับตัดม้วนเหล็กแผ่นขนาด ๕๒ นิ้ว	จำนวน ๒	เครื่อง
๙. เครื่องพับโลหะแบบถอดฟันได้	จำนวน ๒	เครื่อง
๑๐. เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น	จำนวน ๔	เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ สอบราคาซื้อ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซอง ใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญา ของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียน ภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ

๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ

๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซอง สอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร สอบราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซอง สอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกซองเรียบร้อยจำหน่ายซองถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาชื่อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๐ รายการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๔/๒๕๖๐" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ งานพัสดุ กองคลัง อาคารบริหารงานกลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซอง สอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า ผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซอง สอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมกองคลัง อาคารบริหารงานกลาง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้า ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคา ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาตัดสินด้วยราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเท่านั้น

๕.๓ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสาร สอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคา ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ

๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ สอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเลขที่ 4/2560

1. แท่นอัดไฮดรอลิก ชนิด 30 ตัน จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. ประเภทของเครื่อง แท่นอัดไฮดรอลิก 30 ตัน
2. รับน้ำหนักแรงอัด ได้สูงสุด 30 ตัน
3. มีมาตรวัดแรงกด โดยมีเครื่องหมายแสดงพิกัดความปลอดภัย ที่ตำแหน่ง 30 ตัน
4. ระยะเวลาอัดสูง แท่นรองอัดอยู่ในตำแหน่งต่ำสุดจนถึงหัวตัวกดมี 17.2 เซนติเมตร
5. ความกว้างในการใช้งาน 76.2 เซนติเมตร
6. ขนาดรู สลัก โตะ 32 มิลลิเมตร
7. ช่วงปรับระดับ ได้ 7 ระดับ
8. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกนกระบอก 63.5 มิลลิเมตร
9. ช่วงทำงานของระยะชัก 120 มิลลิเมตร
10. น้ำหนักรวม 248 กิโลกรัม

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นเครื่องอัดใช้ระบบไฮดรอลิกแบบตั้งพื้น สามารถอัดได้ไม่น้อยกว่า 30 ตัน ทำการอัดโดยใช้ระบบปั๊มอัดด้วยมือ มี ลิ้นระบายแรงดัน (RELEASE VALVE) ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน
2. แท่นรองอัดสามารถปรับขึ้นลงได้ง่าย โดยใช้กลไกมือหมุนขึ้นลง และมีตัวล็อกแข็งแรงเป็นสลักยึดอยู่ในช่องอย่างน้อย 2 ตำแหน่ง (2 ข้าง) อยู่ในแนวเดียวกัน
3. มีแท่นรองอัด อย่างน้อย 1 คู่
4. เป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน หรือมีใช้แพร่หลายในประเทศ

2. เครื่องตัดเหล็กแผ่น กว้าง 4 ฟุต จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. ประเภทของเครื่อง เครื่องตัดเหล็กแผ่น ขนาดกว้าง 4 ฟุต
2. ขนาดเครื่อง ขนาดความกว้าง ความยาว ความสูง เท่ากับ (1590x540x1050) มิลลิเมตร
3. ระยะ ตัดเหล็กแผ่น กว้าง 1,320 มิลลิเมตร
4. โครงยึดใบมีดตัวบนเลื่อนขึ้นลงในร่องซึ่งสามารถปรับระยะห่างใบมีดและความสูงต่ำของใบมีดได้
5. วัสดุที่สามารถตัดได้ ตัดแผ่นตะกั่ว แผ่นพลาสติก แผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต
6. จำนวนใบมีด ใช้ใบมีดตัด 2 ใบ ได้แก่ใบมีดบน และใบมีดล่าง
7. ขนาดความหนาแผ่นที่ตัดได้ ตัดแผ่นเหล็กได้หนาสุด 1.6 มิลลิเมตร
8. น้ำหนักรวม 460 กิโลกรัม

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นเครื่องตัดโลหะแผ่น ตัดชิ้นงานในลักษณะกิโลติน ทำงานโดยใช้เท้าเหยียบโครงเครื่องเป็นเหล็กหล่อหรือ เหล็กกล้าเชื่อมประกอบ แท่นยึดใบมีดล่างสามารถปรับได้ด้วยน็อต สกรู
2. อุปกรณ์กดยึดชิ้นงาน(Hold down)ปรับระยะกดแผ่นงานก่อนใบมีดตัดชิ้นงานได้
3. มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย (Finger Guard) ตลอดความยาวใบมีด

แท่นยึดใบมีดตัวล่างสามารถปรับเลื่อนระยะห่างใบมีดปรับระดับความสูงต่ำและล็อกกันเลื่อนได้

3. ชุดตัดท่อไฮดรอลิก จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. ประเภทของเครื่อง เครื่องตัดท่อไฮดรอลิก
2. โครงสร้าง ทำด้วยเหล็กเหนียวพร้อมฟันสปีเรียบร้อย
3. แรงอัด แรงอัดสูงสุด 20 ตัน
4. ระยะช่วงชัก สูงสุด 290 มิลลิเมตร
5. วัสดุลูกตัด ชุดลูกตัดใช้ตัดโค้งทำด้วยเหล็กเหนียว
6. ขนาดลูกตัด 1/2 นิ้ว, 3/4 นิ้ว, 1 นิ้ว, 1.1/4 นิ้ว, 1.1/2 นิ้ว, 2 นิ้ว, 2.1/2 นิ้ว, 3 นิ้ว
7. ความหนาของท่อที่สามารถตัดได้ 2.74-5.0 มิลลิเมตร
8. น้ำหนักรวม 117 กิโลกรัม

คุณสมบัติทั่วไป

1. ใช้มือโยกในการตัด มีชุดไฮดรอลิกช่วยเสริมแรง
2. มีชุดลูกกลิ้งที่สามารถตัดโค้งงานต่างๆ

4. กรรไกรบากมุม จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. ประเภทของเครื่อง กรรไกรบากมุม
2. ขนาดบรรจุ 58x53x52 เซนติเมตร
3. วัสดุที่สามารถตัด อลูมิเนียม สังกะสี เหล็ก และสแตนเลส ความหนา 1.5 มิลลิเมตร
4. ระยะตัดลึก 152x152 มิลลิเมตร
5. ระยะยกใบมีด ยกใบมีดไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร
6. ขนาดแรงกด สูงสุด 4 ตัน
7. น้ำหนักรวม 75 กิโลกรัม

คุณสมบัติทั่วไป

1. เครื่องตัดเหล็กแผ่น ใช้มือโยก เครื่องตัดมุมฉาก 90 องศา แผ่นโลหะ
2. เครื่องตัดมุมแผ่นเหล็ก เพื่อพับกล่องเหล็ก พับขึ้นรูปกล่อง

5. เครื่องเลื่อยจิ๊กซอ จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. ประเภทของเครื่อง แทนเลื่อยจิ๊กซอ
2. ลักษณะเครื่อง แบบแทน จัมโบ้ใหญ่
3. ขนาดมอเตอร์ 1/3 แรงม้า
4. ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ 1 เฟส

คุณสมบัติทั่วไป

1. สามารถละลายไม้ยาวๆ ใช้ละลาย ไม้เชิงชายหลังคา ละลายลูกกรงบันได ฯลฯ
2. ใบเลื่อยสำหรับตัด ไม้ เหล็ก พลาสติค อะลูมิเนียม

6. เครื่องรีดลวด รีดขอบ (คอลลิก)

จำนวน 2

เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. ประเภทของเครื่อง เครื่องรีดลวด รีดขอบ
2. ลักษณะเครื่อง แบบคอยาว คอลลิก
3. วัสดุเครื่อง เหล็กเหนียวหล่อ
4. ความหนาที่สามารถรีดได้ แผ่นสแตนเลส ความหนาไม่เกิน 0.8 มิลลิเมตร
5. แผ่นเหล็ก ความหนาไม่เกิน 1.0 มิลลิเมตร
6. แผ่นอลูมิเนียม ความหนาไม่เกิน 2.0 มิลลิเมตร
7. ระยะลิกคอค 7 นิ้ว
8. จำนวนลูกกลิ้ง 6 ลูก

คุณสมบัติทั่วไป

1. สามารถรีดพับขอบ ขึ้นลอนกลม ขึ้นขอบร่อง รีดลอนตะเข็บ
2. ขึ้นรูปแผ่นโลหะ เหล็ก สแตนเลส แบบมือหมุนรีดขอบ สังกะสี ขึ้นสันโค้ง ขึ้นสันกลม ทำร่องเฟืองได้

7. เครื่องมิลลิ่งขนาดเล็ก

จำนวน 2

เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. ประเภทของเครื่อง เครื่องกัดเอนกประสงค์ขนาดเล็ก
2. ขนาดเครื่อง 650 x 630 x 760 มิลลิเมตร
3. ขนาดโต๊ะงาน 460x112 มิลลิเมตร
4. กำลังมอเตอร์ 500 วัตต์
5. ความเร็วแกนหมุน 10- 2,500 รอบ/นาที
6. ระยะเคลื่อนของหัวเครื่องแนวตั้ง 180 มิลลิเมตร
7. ระยะเคลื่อนของแกนตัดขวาง (X) ไม่เกิน 130 มิลลิเมตร
8. ระยะเคลื่อนของแกนยาว (y) ไม่เกิน 300 มิลลิเมตร
9. ระยะเคลื่อนจากสปินเดิลถึงโต๊ะงาน 220 มิลลิเมตร
10. ระยะแกนหมุน หัวเครื่องสามารถปรับมุมได้ -45 ถึง 45 องศา
11. ใช้งานเจาะสว่านดอกโตที่สุด 16 มิลลิเมตร
12. ใช้งานกับดอกกัดโตที่สุด 13 มิลลิเมตร
13. ใช้งานกับดอกกัดปาดหน้าโตที่สุด 25 มิลลิเมตร

คุณสมบัติทั่วไป

1. ใช้กัดชิ้นงานเอนกประสงค์ วัสดุเหล็ก อลูมิเนียม สแตนเลส พลาสติก
2. ใช้เจาะชิ้นงานเอนกประสงค์ขนาดเล็ก

8. เครื่องพับตัดม้วนเหล็กแผ่นขนาด 52 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. ประเภทของเครื่อง เครื่องพับ ตัด ม้วนเหล็กแผ่น
2. ขนาดกว้างเครื่อง ขนาด 52 นิ้ว
3. ขนาดความหนาที่สามารถตัดได้ แผ่นเหล็กได้ไม่เกิน 1.0 มิลลิเมตร
4. แผ่นสแตนเลสได้ไม่เกิน 0.7 มิลลิเมตร
5. ขนาดความหนาที่สามารถตัดได้ ได้ไม่เกิน 1.0 มิลลิเมตร
6. ขนาดความหนาที่สามารถม้วนได้ ได้ไม่เกิน 1.0 มิลลิเมตร
7. ตัดมุมได้ 90 องศา
8. ขนาดโรลเลอร์ 43 มิลลิเมตร
9. ขนาดบรรจุ 168 x 56 x 75 เซนติเมตร
10. น้ำหนัก 350 กิโลกรัม

คุณสมบัติทั่วไป

1. สามารถพับเหล็ก ตัดเหล็ก ม้วนเหล็กแผ่น (3 แบบอยู่ในตัวเดียวกัน)
2. ใช้ม้วน ตัด พับแผ่นโลหะ

9. เครื่องพับโลหะแบบถอดฟันได้ จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. ประเภทของเครื่อง เครื่องพับโลหะแบบถอดฟันได้
2. ขนาดความกว้างเครื่อง 4 ฟุต (1220 มิลลิเมตร)
3. วัสดุเครื่อง โครงสร้างทำจากเหล็กเหนียวเชื่อม
4. ระยะที่สามารถพับ สามารถพับโลหะได้หนาสูงสุด 3.0 มิลลิเมตร
5. ขนาดฟันพับ มีขนาด 3 นิ้ว, 4 นิ้ว, 5 นิ้ว และ 6 นิ้ว
6. วัสดุฟันพับ ฟันทำด้วยเหล็ก S45c

คุณสมบัติทั่วไป

1. โครงสร้างทำจากเหล็กเหนียวเชื่อม แข็งแรง และทนทาน
2. ทำงานโดยใช้มือโยก ฟันพับสามารถถอดออกเป็นชิ้นๆ และสามารถเลื่อนเปลี่ยน ตำแหน่ง
3. มีสเกลพร้อมสายล๊อคตั้งองศา มีตุ้มถ่วงน้ำหนักช่วยผ่อนแรงในการพับ

10. เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น จำนวน 4 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1. ประเภทของเครื่อง เครื่องเจาะแบบตั้งพื้น
2. ขนาดกำลังมอเตอร์ 1.5 แรงม้า
3. ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ 1 เฟส
4. ความเร็วรอบ ปรับความเร็วรอบได้ 12 ระดับ ตั้งแต่ 150-2450 รอบ/นาที
5. ขนาดหัวจับดอกสว่าน $\frac{3}{4}$ นิ้ว
6. ขนาดเจาะสูงสุด 1 นิ้ว (25 มิลลิเมตร)

คุณสมบัติทั่วไป

1. หัวเจาะมีความมั่นคง และ แข็งแรง เป็นทรงกระบอก
2. สามารถ ปรับเปลี่ยนขึ้น – ลง ได้
3. พร้อมอุปกรณ์ควบคุม
