



-ร่าง-

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ และซ่อมบำรุงครุภัณฑ์  
เครื่อง EMCO PC Mill ๕๐  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างซ่อมบำรุงครุภัณฑ์  
เครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ และซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๘๙,๑๙๙.๑๗ บาท (หนึ่งล้านแปด  
หมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าบาทสิบเจ็ดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น  
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่  
มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน  
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.rmutsv.ac.th](http://www.rmutsv.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียด  
เพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือผ่านการ  
log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ภายในวันที่ โดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชมงคลศรีวิชัย จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสถาพร ชุนเพชร)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ และซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill ๕๐

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลงวันที่

มิถุนายน ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ และซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC จำนวน ๑ งาน

Turn ๕๐ และซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง

EMCO PC Mill ๕๐

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่

สำนักงานสาธารณสุข (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(ก) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(ข) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการ งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการ งบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ

การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๒) รายละเอียดงานจ้าง

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และราคาต่อหน่วย หรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคา

รวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust เสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ยื่นข้อเสนอมและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอม และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอม

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอม มีผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอม และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอมจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะ

พิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้ รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอัน เป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคุณธรรมตา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย มี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้ รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง เป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำ สัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และ จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนางานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินรายได้สะสม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินรายได้สะสม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

มิถุนายน ๒๕๖๙



## ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

คำซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ จำนวน ๑ ชุด จำนวนเงิน ๔๖๖,๙๕๐.๐๐ บาท  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

### ๑. ที่มาและความสำคัญ

ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องจักรกล CNC แบบ Industrial Grade และเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ รหัสครุภัณฑ์ (๑๑-๓๔๑๖-๐๐๑-๐๐๐๔(๑)...(๑๕)/๑-๕๓) ยี่ห้อ - รุ่น PC-TURN ๕๐ ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่ได้จัดซื้อไว้ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๓ (มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๕ ปี) ปัจจุบันอยู่ในสภาพชำรุดและไม่พร้อมใช้งาน เนื่องจากชุดอุปกรณ์ควบคุมเครื่องและวงจรถอนิกสภายในเสื่อมสภาพ อุปกรณ์ภายในหลายส่วน เช่น ระบบควบคุมแกนหมุน (Spindle Control Unit) ระบบขับเคลื่อนมอเตอร์แกน X และ Z (Servo Drive Unit) หน่วยประมวลผลหลัก (CNC Controller) รวมถึงระบบสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกับคอมพิวเตอร์ ควบคุมเกิดความเสียหาย ส่งผลให้ไม่สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลได้ตามปกติ

เครื่องจักร EMCO PC Turn ๕๐ เป็นเครื่องกลึงควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ (CNC Turning Machine) ที่ใช้สำหรับการเรียนการสอนและฝึกปฏิบัติด้านเทคโนโลยีการผลิตด้วยเครื่องจักรกลอัตโนมัติในรายวิชาหลักของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เช่น วิชาเทคโนโลยีซีเอ็นซี (CNC Technology) การเขียนโปรแกรมควบคุมเครื่องจักรกล (CNC Programming) วิศวกรรมเครื่องจักรอัตโนมัติ (Automation Engineering) การออกแบบและการผลิตด้วยคอมพิวเตอร์ (CAD/CAM) และวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องภายใต้หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต ซึ่งมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะเชิงปฏิบัติจริงในการควบคุมและเขียนโปรแกรมเครื่องจักรกล CNC สำหรับงานกลึงในอุตสาหกรรมการผลิต

เครื่องจักรกล CNC ชุดนี้เป็นครุภัณฑ์สำคัญที่ใช้ในการฝึกอบรมให้นักศึกษาได้เรียนรู้กระบวนการผลิตโลหะ การตัดเฉือนชิ้นงานตามแบบด้วยระบบอัตโนมัติ การเขียนโปรแกรม G-Code การตั้งค่าเครื่องจักร การปรับความเร็วรอบและอัตราป้อน รวมทั้งการตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยุคใหม่ (Industry ๔.๐) และการประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติ (Automation) และหุ่นยนต์ในอุตสาหกรรมจริง

อย่างไรก็ตาม จากการใช้งานมาเป็นเวลานานกว่า ๑๕ ปี ระบบอุปกรณ์ควบคุมภายในได้เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ทั้งในส่วนของวงจรถอนิกส หน่วยควบคุมกลาง (Main Board) หน่วยขับเคลื่อน (Driver Module) หน้าจอแสดงผล ระบบป้อนสัญญาณควบคุม และระบบสื่อสารข้อมูลระหว่างเครื่องจักรกับคอมพิวเตอร์ควบคุม (Interface Communication) ทำให้เครื่องไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ บางเครื่องไม่สามารถเปิดระบบได้เลย ส่งผลให้ไม่สามารถจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติได้

การชำรุดของเครื่องจักรดังกล่าวส่งผลกระทบต่อการเรียนการสอนภาคปฏิบัติของนักศึกษาซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องกลึง CNC ในการฝึกทักษะจริง เพื่อเรียนรู้กระบวนการผลิตในระบบอัตโนมัติ การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ CAD/CAM ในการผลิต การเขียนโปรแกรมควบคุมเครื่องจักร และการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ หากไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมได้ จะทำให้ไม่สามารถจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติได้อย่างสมบูรณ์ และกระทบต่อการเรียนรู้เชิงทักษะของนักศึกษาจำนวนมาก

นอกจากนี้ เครื่องจักร EMCO PC Turn ๕๐ ยังถูกใช้ในการทำโครงงานวิศวกรรม งานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ของนักศึกษา ทั้งในระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา โดยเฉพาะในสาขาวิศวกรรมระบบการผลิต ซึ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่และนวัตกรรมทางอุตสาหกรรม หากเครื่องจักรไม่สามารถใช้งานได้ จะส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินโครงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบการกลึงอัตโนมัติ การปรับปรุงกระบวนการผลิต หรือการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี CNC ร่วมกับระบบหุ่นยนต์และ IoT ได้

ดังนั้น เพื่อให้การเรียนการสอน การฝึกปฏิบัติ และการทำวิจัยของนักศึกษาสามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงเพื่อยกระดับคุณภาพของบัณฑิตให้มีความรู้และทักษะตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมการผลิตยุคใหม่ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องจักรกล CNC และเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ ให้กลับมาอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน มีความเสถียร ปลอดภัย และสามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์สมัยใหม่ได้ เพื่อรองรับการพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยด้านเทคโนโลยีการผลิตอย่างยั่งยืน

## ๒.วัตถุประสงค์

1. เพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีความเที่ยงตรงตามมาตรฐานการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม
2. เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการและการฝึกทักษะทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม ให้สามารถดำเนินการเรียนการสอนได้อย่างปลอดภัย ถูกต้อง และครบถ้วนตามหลักวิชาการ
3. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการดำเนินงานวิจัยทั้งในระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษา และงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก โดยใช้เครื่องทดสอบที่มีความแม่นยำและเชื่อถือได้
4. เพื่อสนับสนุนงานบริการวิชาการแก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และชุมชน โดยให้บริการทดสอบวัสดุที่ได้มาตรฐาน ซึ่งจะช่วยสร้างรายได้และเสริมสร้างชื่อเสียงให้กับสาขาวิชาและมหาวิทยาลัย
5. เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือและลดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อครุภัณฑ์ใหม่ในอนาคต อันเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน

## ๓.คุณลักษณะเฉพาะ

### ๓.๑ ขอบเขตของงาน

ครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ จำนวน ๑ ชุดมีรายละเอียดการซ่อมดังนี้

๓.๑.๑. บำรุง และCaribation EMCO PC Turn ๕๐ ๑๕ ๑๕ ๑๕ เครื่อง

๓.๑.๒. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๑ ซ่อม Board Control ๔๘๕

๓.๑.๓. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๒ ซ่อม Board Control Keyboard

๓.๑.๔. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๓ ซ่อม Board Control Keyboard

๓.๑.๕. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๔ ซ่อมอาการ GEARBOY

OPEN

๓.๑.๖. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๕ ซ่อม Board Drive Axis

๓.๑.๗. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๖ ซ่อม Board PC ๔๘๕

๓.๑.๘. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMICO PC Tum ๕๐ No.๗ ซ่อมชุดหัว Spindie

๓.๑.๙. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Tum ๕๐ No.๘ ซ่อมภาคจ่ายไฟเครื่อง

๓.๑.๑๐. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๙ ซ่อมอาการ GEARBOX COVER

OPEN

๓.๑.๑๑. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๑๐ ซ่อมอาการ GEARBOX COVER

OPEN

๓.๑.๑๒. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๑๑ เปลี่ยนพัดลมระบายอากาศ

๓.๑.๑๓. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๑๒ ซ่อม Board Main Drive

๓.๑.๑๔. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๑๓ เปลี่ยนHard disk และลง

โปรแกรม WinNC

๓.๑.๑๕. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๑๔ ซ่อม Board Control Keyboard

๓.๑.๑๖. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Turn ๕๐ No.๑๕ ซ่อมอาการ GEARBOX COVER

OPEN

๓.๑.๑๗. ซ่อมจอMonitor ๑๗ นิ้วหรือเปลี่ยน Monitor ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว

ระยะเวลาส่งมอบงาน .....๑๒๐..... วัน

**๔.วงเงินงบประมาณ ๔๖๖,๙๕๐.๐๐ บาท**

**๕.ข้อกำหนดทั่วไป**

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาโดยแยกรายละเอียด เป็นค่าแรง ค่าอะไหล่ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) ที่รวมในสัญญา

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการซ่อมให้ชัดเจน

๕.๓ หากมีอะไหล่ที่ไม่รวมในสัญญา ผู้รับจะต้องระบุรายการ พร้อมราคา และเวลาที่ต้องการเปลี่ยนในรายการอะไหล่ที่สามารถคาดการณ์ได้

๕.๔ ผู้รับจ้างต้องรับประกันการทำงานของเครื่องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

**๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน**

ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

**๗.ระยะเวลาส่งมอบและเงื่อนไขการชำระเงิน**

การส่งมอบงานและการชำระเงิน ๑ งวด หลังจากผู้ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้องในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ และระเบียบว่าด้วยกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัด

## ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

ค่าซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ จำนวน ๑ ชุด จำนวนเงิน ๕๐๖,๓๐๐.๐๐ บาท

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

### ๑. ที่มาและความสำคัญ

ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องจักรกล CNC แบบ Industrial Grade และเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ รหัสครุภัณฑ์ (๑๑-๓๔๑๗-๐๐๑-๐๐๐๕(๑)...(๑๕)/๑-๕๓) ยี่ห้อ - รุ่น PC-MILL ๕๐ ซึ่งเป็นครุภัณฑ์ที่ได้จัดซื้อไว้ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๓ (มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๕ ปี) ปัจจุบันอยู่ในสภาพชำรุดและไม่พร้อมใช้งาน โดยมีปัญหาหลักจากการเสื่อมสภาพของชุดอุปกรณ์ควบคุม เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมหลัก (Controller) และวงจรมอเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ภายใน รวมถึงระบบสื่อสารข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์และชุดควบคุมเครื่อง (Interface Board) ที่หมดสภาพการทำงาน ทำให้ไม่สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรได้อย่างถูกต้อง ส่งผลให้ไม่สามารถใช้งานในกระบวนการฝึกปฏิบัติจริงได้

เครื่องจักรกล CNC รุ่นดังกล่าวถูกนำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับระบบการผลิตสมัยใหม่และเครื่องจักรกลอัตโนมัติ เช่น วิชาเทคโนโลยีซีเอ็นซี (CNC Technology) คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและการผลิต (CAD/CAM) วิศวกรรมเครื่องจักรอัตโนมัติ (Automation Engineering) และรายวิชาอื่น ๆ ภายใต้หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมถึงหลักสูตรครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต ซึ่งมุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติจริงกับเครื่องจักรจริง เพื่อให้มีความเข้าใจทั้งในเชิงทฤษฎีและเชิงปฏิบัติ

ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องจักรกล CNC แบบ Industrial Grade และเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาทักษะของนักศึกษาให้มีความเชี่ยวชาญในการควบคุมและเขียนโปรแกรมการผลิตด้วยเครื่องจักรกลอัตโนมัติ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของอุตสาหกรรมยุคใหม่ (Industry ๔.๐) เช่น การผลิตอัจฉริยะ (Smart Manufacturing) ระบบไซเบอร์-กายภาพ (Cyber-Physical Systems) และการบูรณาการเทคโนโลยี CAD/CAM/CAE ในกระบวนการออกแบบและการผลิตจริง

อย่างไรก็ตาม จากการใช้งานมาเป็นระยะเวลาอันยาวนานกว่า ๑๕ ปี สภาพของอุปกรณ์ภายในระบบได้เสื่อมสภาพทั้งในส่วนของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เช่น ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมไม่สามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ได้ การสื่อสารข้อมูลระหว่างเครื่อง CNC กับคอมพิวเตอร์ควบคุมเกิดความผิดพลาด อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์บางส่วนชำรุด ทำให้ระบบการทำงานไม่เสถียร ไม่มีอะไหล่ทดแทนจากผู้ผลิตเดิม ทำให้ไม่สามารถซ่อมแซมเฉพาะส่วนได้ ส่งผลให้เครื่องจักรไม่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ ทำให้กระบวนการจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติหยุดชะงัก นักศึกษาไม่สามารถฝึกปฏิบัติการควบคุมเครื่องจักรกล CNC ได้จริง ซึ่งกระทบโดยตรงต่อคุณภาพของบัณฑิตที่ต่อมามีทักษะด้านการควบคุมเครื่องจักรกลสมัยใหม่

นอกจากนี้ เครื่องจักรกลดังกล่าวยังเป็นเครื่องมือหลักในการดำเนินโครงการงานวิศวกรรม งานวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ของนักศึกษา รวมถึงการสนับสนุนการทำวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิศวกรรมระบบการผลิต ซึ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมด้านการผลิตด้วยระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ หากไม่มีการซ่อมแซมและปรับปรุงระบบ จะไม่สามารถรองรับการเรียนการสอนและงานวิจัยในอนาคตได้

ดังนั้น เพื่อให้การเรียนการสอนภาคปฏิบัติในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรกล CNC สามารถดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง มีความทันสมัย และตอบสนองต่อแนวโน้มเทคโนโลยีการผลิตในยุคอุตสาหกรรม ๔.๐ อีกทั้งเพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้เรียนให้มีความรู้ ความสามารถ และทักษะตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมเครื่องจักรกล CNC และเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ ให้กลับมาอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือใกล้เคียงกับเครื่องจักรกลอัตโนมัติรุ่นใหม่ เพื่อใช้ในการฝึกอบรม การเรียนการสอน และการวิจัยในอนาคตอย่างยั่งยืน

## ๒.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อซ่อมแซมและบำรุงรักษาครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมีความเที่ยงตรงตามมาตรฐานการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม

๒. เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการและการฝึกทักษะทางวิศวกรรมอุตสาหการ ให้สามารถดำเนินการเรียนการสอนได้อย่างปลอดภัย ถูกต้อง และครบถ้วนตามหลักวิชาการ

๓. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการดำเนินงานวิจัยทั้งในระดับปริญญาตรี ปริญญาโทศึกษาและงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก โดยใช้เครื่องทดสอบที่มีความแม่นยำและเชื่อถือได้

๔. เพื่อสนับสนุนงานบริการวิชาการแก่หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และชุมชน โดยให้บริการทดสอบวัสดุที่ได้มาตรฐาน ซึ่งจะช่วยสร้างรายได้และเสริมสร้างชื่อเสียงให้กับสาขาวิชาและมหาวิทยาลัย

๕. เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือและลดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อครุภัณฑ์ใหม่ในอนาคต อันเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน

## ๓.คุณลักษณะเฉพาะ

### ๓.๑ ขอบเขตของงาน

ครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดการซ่อมดังนี้

๓.๑.๑. บำรุง และ Caribation EMCO PC Mill ๕๐ จำนวน ๑๕ เครื่อง

๓.๑.๒. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ No.๑ ซ่อม Board Control ๔๘๕

๓.๑.๓. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ No.๒ ซ่อม Board PC ๔๘๕

๓.๑.๔. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ No.๓ ซ่อม Board Control Keyboard

๓.๑.๕. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ No.๕ เปลี่ยน Switch ON-OFF และซ่อม

Board Control Keyboard

๓.๑.๖. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ No.๖ ซ่อม Board Control Keyboard

๓.๑.๗. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ No.๗ เปลี่ยน Switch EMERGENCY

และซ่อม Computer Control

๓.๑.๘. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ No.๘ ซ่อม Board Control Keyboard

๓.๑.๙ งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ No.๙ เปลี่ยนชุด Switch Safety

และประกอบชุดแผง Safety หน้าเครื่อง

๓.๑.๑๐ งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ No.๑๐ ซ่อม Board Control Keyboard

๓.๑.๑๑ งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ No.๑๒ ซ่อม Board Main Drive

Computer Control

๓.๑.๑๒ งานซ่อมการเครื่อง EMCO PC MILL ๕๐ No.๑๓ เปลี่ยน Switch EMERGENCY

๓.๑.๑๓ งานต่อมาโจรุงเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ No.๑๔ Board PC ๔๘๕

๓.๑.๑๔. งานซ่อมบำรุงเครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ No.๑๕ เปลี่ยน Hard disk และลงโปรแกรม

WINNC

๑.๑.๑๕. ซ่อม Moritor ๑๗ นิ้วหรือเปลี่ยน Monitor ขนาดน้อยกว่า ๑๗ นิ้ว

หมายเหตุหมายเหตุระยะเวลาการส่งมอบงาน .....๑๒๐..... วัน

๔.วงเงินงบประมาณ ๕๐๖,๓๐๐.๐๐ บาท

## ๕. ข้อกำหนดทั่วไป

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาโดยแยกรายละเอียด เป็นค่าแรง ค่าอะไหล่ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) ที่รวมในสัญญา

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการซ่อมให้ชัดเจน

๕.๓ หากมีอะไหล่ที่ไม่รวมในสัญญา ผู้รับจะต้องระบุรายการ พร้อมราคา และช่วงเวลาที่ต้องการเปลี่ยนในรายการอะไหล่ที่สามารถคาดการณ์ได้

๕.๔ ผู้รับจ้างต้องรับประกันการทำงานของเครื่องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

## ๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

## ๗. ระยะเวลาส่งมอบและเงื่อนไขการชำระเงิน

การส่งมอบงานและการชำระเงิน ๑ งวด หลังจากผู้ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้องในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ และระเบียบว่าด้วยกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้
  - ๑.๑ ซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO Turn ๕๐ จำนวน ๑ รายการ
  - ๑.๒ ซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๙๗๓,๒๕๐. บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ .....
- เป็นเงิน ๑,๐๘๘,๑๘๙.๑๗ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
  - ๔.๑ ซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO Turn ๕๐ จำนวน ๑ รายการ ราคา/หน่วย ๕๒๙,๒๙๔ บาท
  - ๔.๒ ซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill ๕๐ จำนวน ๑ รายการ ราคา/หน่วย ๕๕๘,๘๙๕.๑๗ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด
    - ๕.๑.๑ บริษัท เอ็มพาวเวอร์ กรุ๊ป จำกัด
    - ๕.๑.๒ บริษัท รัตเดอร์ อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
    - ๕.๑.๓ บริษัท ซีเอสเอ็น โซลูชั่น แอนด์ ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยณรงค์ ศรีวะบุตร
  - ๖.๒ รองศาสตราจารย์วรพงศ์ บุญช่วยแทน
  - ๖.๓ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูไฮดี สนิ





Quotation / ใบเสนอราคา

เรียน	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	เลขที่	EM690309
เรื่อง	งานซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill 50 และ EMCO PC Turn 50	วันที่	<b>05 มิ.ย. 2569</b>
ที่อยู่	เลขที่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.ป้อมปราบ อ.เมือง จ.สงขลา 90000	เป็นยื่นราคา	30 วัน
		กำหนดส่งมอบ	120 วัน
โทร.	0-7431-7100	โทรสาร.	0-7431-7123
		หน้าที่	1/3

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
	ค่าซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Turn 50 และ ซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill 50 จำนวน 2 รายการ				
1	ค่าซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Turn 50	1	รายการ	466,950.00	466,950.00
2	ค่าซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill 50	1	รายการ	506,300.00	506,300.00
				VAT 9%	

หมายเหตุ :	รับประกัน 6 เดือน	มูลค่าสินค้าที่คิดภาษีมูลค่าเพิ่ม	973,250.00
		ส่วนลด	
		รวมเงินก่อนภาษี	909,579.44
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7%	63,670.56
	เก้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน	ราคาสุทธิ / Total	973,250.00

(.....)

วันที่...../...../.....

ลูกค้ำลงนามคำสั่งซื้อ

(นายสมหมาย ศิริใจธรรม)

วันที่

ผู้มีอำนาจลงนามบริษัทเอ็มพาวเวอร์ กรุ๊ป จำกัด




รายการงานซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Turn 50

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าซ่อมบำรุงและ Caribation	15	เครื่อง	15,000.00	225,000.00
2	ซ่อม Board Control 485	1	บอร์ด	25,000.00	25,000.00
3	ซ่อม Board PC 485	7	บอร์ด	5,000.00	35,000.00
4	ซ่อม Board Control Keyboard	5	บอร์ด	10,000.00	50,000.00
5	ซ่อม Board Drive Axis	3	บอร์ด	10,000.00	30,000.00
6	ซ่อม Board Main Drive	1	บอร์ด	10,000.00	10,000.00
7	ซ่อมอาการ GEARBOX COVER OPEN	4	เครื่อง	5,000.00	20,000.00
8	ซ่อมชุดหัว Spindle	4	เครื่อง	5,000.00	20,000.00
9	ซ่อมภาคจ่ายไฟเครื่อง	1	เครื่อง	5,000.00	5,000.00
10	เปลี่ยน Switch On-Off	1	ชุด	1,250.00	1,250.00
11	เปลี่ยน Switch EMERGENCY	2	ชุด	850.00	1,700.00
12	เปลี่ยนพัดลมระบายอากาศ	1	ชุด	1,000.00	1,000.00
13	ลงโปรแกรม WinNC	1	งาน	500.00	500.00
14	เปลี่ยน RAM และลงโปรแกรม WinNC	1	งาน	1,500.00	1,500.00
15	เปลี่ยน Power Supply	1	ชุด	1,000.00	1,000.00
16	เปลี่ยน Hard disk	1	ตัว	2,500.00	2,500.00
17	ซ่อม Monitor 17 นิ้ว	15	ตัว	2,500.00	37,500.00
สี่แสนหกหมื่นหกพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน		ราคาสุทธิ / Total		466,950.00	



รายการงานซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill 50

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าซ่อมบำรุงและ Caribation	15	เครื่อง	15,000.00	225,000.00	
2	ซ่อม Board Control 485	2	บอร์ด	25,000.00	50,000.00	
3	ซ่อม Board PC 485	7	บอร์ด	5,000.00	35,000.00	
4	ซ่อม Board Control Keyboard	7	บอร์ด	10,000.00	70,000.00	
5	ซ่อม Board Drive Axis	1	บอร์ด	10,000.00	10,000.00	
6	ซ่อม Board Computer Control	3	บอร์ด	15,000.00	45,000.00	
7	เปลี่ยน Hard Disk ลงโปรแกรมใหม่	1	เครื่อง	2,500.00	2,500.00	
8	เปลี่ยน Keyboard Computer	1	ตัว	500.00	500.00	
9	เปลี่ยน Switch On-Off	1	ชุด	1,250.00	1,250.00	
10	เปลี่ยนชุด Switch Safety	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	
11	ประกอบชุดแผง Safety หน้าเครื่อง	1	เครื่อง	1,500.00	1,500.00	
12	ซ่อมชุดหัว Spundle	1	เครื่อง	2,500.00	2,500.00	
13	ซ่อมชุด Main Power เครื่อง	1	เครื่อง	7,500.00	7,500.00	
14	ชุดกระบอกฟิวส์	1	ชุด	250.00	250.00	
15	เปลี่ยน หม้อแปลง 12VDC	3	ชุด	250.00	750.00	
16	เปลี่ยน Switch EMERGENCY	3	ตัว	850.00	2,550.00	
17	เปลี่ยนพัดลมระบายอากาศ	1	ตัว	1,000.00	1,000.00	
18	เปลี่ยน Micro Push Button Switch Keyboard Control ( บุ่มกดที่แตก ไม่มีทดแทน )	5	ชุด	2,400.00	12,000.00	
19	ซ่อม Monitor 17 นิ้ว	15	ตัว	2,500.00	37,500.00	
		<p>ห้าแสนหกพันสามร้อยบาทถ้วน</p>			<p>ราคาสุทธิ / Total</p>	<p>506,300.00</p>



**Quotation / ใบเสนอราคา**

นำเสนอ : คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เรื่อง : งานซ่อมเครื่องกัดอัตโนมัติ EMCO PC MILL 50 และ PC Turn 50

ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.ป้อมปราบ อ.เมือง จ.สงขลา 90000


 วันที่ : **05 มิ.ย. 2569**

เลขที่ : QT-69/0301

หน้าที่ : 2/3

โทร : 0-7431-7100

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคาสินค้า / บริการ ดังมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
	งานซ่อมเครื่องกัดอัตโนมัติ EMCO PC MILL 50				
1	ค่าซ่อมบำรุงและปรับตั้งค่า Axis	15	เครื่อง	16,500.00	247,500.00
2	ซ่อม Board Control 485	2	ชุด	22,500.00	45,000.00
3	เปลี่ยน หม้อแปลง 12VDC	3	บอร์ด	350.00	1,050.00
4	ซ่อม Board PC 485	7	บอร์ด	7,500.00	52,500.00
5	ซ่อม Board Control Keyboard	7	บอร์ด	12,000.00	84,000.00
6	เปลี่ยน Switch On-Off	1	ชุด	1,500.00	1,500.00
7	ซ่อม Board Drive Axis	1	เครื่อง	12,000.00	12,000.00
8	ซ่อม Board Computer Control	3	ชุด	12,000.00	36,000.00
9	เปลี่ยน Switch EMERGENCY	3	ชุด	1,000.00	3,000.00
10	ซ่อมชุดหัว Spindle	1	เครื่อง	7,500.00	7,500.00
11	เปลี่ยนชุด Limit Switch Safety	1	ชุด	1,000.00	1,000.00
12	ประกอบชุดแผง Safety หน้าเครื่อง	1	ชุด	2,000.00	2,000.00
13	เปลี่ยนพัดลมระบายอากาศ	1	เครื่อง	1,500.00	1,500.00
14	ชุดกระบอกฟิวส์	1	ตัว	500.00	500.00
15	ซ่อมชุด Main Power เครื่อง	1	เครื่อง	5,000.00	5,000.00
16	เปลี่ยน Hard Disk ลงโปรแกรมใหม่	1	ตัว	2,750.00	2,750.00
17	เปลี่ยน Keyboard Computer	1	ตัว	500.00	500.00
18	เปลี่ยน Switch Control keyboard ไม่รวมฝาครอบ	5	ชุด	2,000.00	10,000.00
19	ซ่อม Monitor	15	ชุด	3,000.00	45,000.00
				ราคารวม / Total	558,300.00
				ส่วนลด / Discount	
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม / V.A.T 7%	39,081.00
ทำแสรนเก้าอี้หมั่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน				ราคาสุทธิ / Net Total	597,381.00

ระยะเวลาประกันสินค้า : 90 วัน

กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน : 120 วันนับจากวันลงนามสั่งซื้อ

บริษัทหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่านในเร็ววันและขอขอบคุณมา ณ. ที่นี้.

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ

ฝ่ายการตลาด

Tel : 02-5092121

ในนาม บริษัท รัตเตอร์ อินเตอร์กรุป จำกัด

FOR RUDDER INTERGROUP CO., LTD.

  
 ผู้มีอำนาจลงนาม / AUTHORIZED SIGNATURE



**RUDDER** INTERGROUP CO., LTD.

บริษัท รัตเตอร์ อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

88/2 ถนนโพธิ์แก้ว แขวงคลองจั่น

เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

Tel. (02) 509-2121

Quotation / ใบเสนอราคา

นำเสนอ : คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เรื่อง : งานซ่อมเครื่องกัดอัตโนมัติ EMCO PC MILL 50 และ PC Turn 50

ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.ป้อมปราบ อ.เมือง จ.สงขลา 90000

วันที่ : 05 มิ.ย. 2569

เลขที่ : QT-69/0301

หน้าที่ : 3/3

โทร : 0-7431-7100

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอราคาสินค้า / บริการ ดังมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
	งานซ่อมเครื่องกัดอัตโนมัติ EMCO PC Turn 50				
1	ค่าซ่อมบำรุงและปรับแต่งค่า Axis	15	เครื่อง	16,500.00	247,500.00
2	เปลี่ยน Switch On-Off	1	ชุด	1,500.00	1,500.00
3	ซ่อม Board Control 485	1	บอร์ด	22,500.00	22,500.00
4	ซ่อม Board PC 485	7	บอร์ด	7,500.00	52,500.00
5	ซ่อม Board Control Keyboard	5	บอร์ด	12,000.00	60,000.00
6	ซ่อมอาการ GEARBOX COVER OPEN	4	ชุด	5,000.00	20,000.00
7	ลงโปรแกรม WinNC	1	เครื่อง	1,000.00	1,000.00
8	เปลี่ยน Switch EMERGENCY	2	ชุด	1,000.00	2,000.00
9	ซ่อม Board Drive Axis	3	บอร์ด	12,000.00	36,000.00
10	ซ่อม Board Main Drive	1	บอร์ด	12,000.00	12,000.00
11	ซ่อมชุดหัว Spindle	4	ชุด	7,500.00	30,000.00
12	ซ่อมภาคจ่ายไฟเครื่อง	1	ชุด	5,000.00	5,000.00
13	เปลี่ยน RAM และลงโปรแกรม WinNC	1	เครื่อง	2,500.00	2,500.00
14	เปลี่ยนพัดลมระบายอากาศ	1	ตัว	1,500.00	1,500.00
15	เปลี่ยน Power Supply	1	ชุด	2,000.00	2,000.00
16	เปลี่ยน Hard disk	1	ตัว	2,750.00	2,750.00
17	ซ่อม Monitor	15	ชุด	3,000.00	45,000.00
				ราคารวม / Total	543,750.00
				ส่วนลด / Discount	
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม / V.A.T 7%	38,062.50
ห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสิบสองบาทห้าสิบสตางค์				ราคาสุทธิ / Net Total	581,812.50

ระยะเวลาประกันสินค้า : 90 วัน

กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน : 120 วันนับจากวันลงนามสั่งซื้อ

บริษัทหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่านในเร็ววันและขอขอบคุณมา ณ. ที่นี้.

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ

ฝ่ายการตลาด

Tel : 02-5092121

ในนาม บริษัท รัตเตอร์ อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

FOR RUDDER INTERGROUP CO., LTD.

ผู้มีอำนาจลงนาม / AUTHORIZED SIGNATURE



บริษัท ซีเอสเอ็น โซลูชั่น แอนด์ ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด

CSN SOLUTION AND SUPPLY SERVICE CO.,LTD.

ใบเสนอราคา

Quotation

สำนักงานใหญ่ : 22/20 ถนนสามวา แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

โทร : 081-8134005 email : csnsolutionsupply@gmail.com เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565076284

TO : คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เลขที่ : QT2026-15

ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อหย่าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000

วันที่ : 05 มิ.ย. 2569

โทร : 0-7431-7100

โทรสาร :

พนักงานขาย ชุมพร เคนนิคม

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอสินค้า / บริการ ดังมีรายละเอียดดังนี้

หน้า 1/5

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Turn 50 และ ซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill 50 จำนวน 2 รายการ				
1	ค่าซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Turn 50	1	รายการ	503,850.00	503,850.00
2	ค่าซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เครื่อง EMCO PC Mill 50	1	รายการ	538,350.00	538,350.00
				รวมเป็นเงิน	1,042,200.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	72,954.00
				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	1,115,154.00
ระยะเวลาใบเสนอราคา		: 30 วันนับจากวันเสนอราคา		รับประกันสินค้า : 90 วัน	
กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน		: 120 วันนับจากวันลงนามสั่งซื้อ			
เงื่อนไขการชำระเงิน		: 30 วันหลังจากส่งมอบงาน			
บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่านในเร็ววันและขอขอบคุณมา ณ ที่นี้					
<p>กรุณาเซ็นยืนยันการสั่งซื้อด้านล่างนี้</p> <p>...../...../.....</p> <p>ผู้สั่งซื้อสินค้า</p>			<p>ขอแสดงความนับถือ</p> <p>ในนาม บริษัท ซีเอสเอ็น โซลูชั่น แอนด์ ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด</p> <p>ชุมพร เคนนิคม</p> <p>...../...../.....</p> <p>ผู้เสนอราคา</p>		



บริษัท ซีเอสเอ็น โซลูชัน แอนด์ ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด

CSN SOLUTION AND SUPPLY SERVICE CO.,LTD.

ใบเสนอราคา

Quotation

สำนักงานใหญ่ : 22/20 ถนนสามวา แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

โทร : 081-8134005 email : csnsolutionsupply@gmail.com เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565076284

TO : คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เลขที่ : QT2026-15

ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อทราย อ.เมือง จ.สงขลา 90000

วันที่ : 05 มิ.ย. 2569

โทร : 0-7431-7100

โทรสาร :

พนักงานขาย ชุมพร เคนนิคม

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอสินค้า / บริการ ดังมีรายละเอียดดังนี้

หน้า 2/5

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าซ่อมบำรุงและ Caribation เครื่อง EMCO PC Turn 50	15	เครื่อง	16,500.00	247,500.00
2	เปลี่ยน Switch On-Off	1	ชุด	1,500.00	1,500.00
3	ซ่อม Board Control 485	1	บอร์ด	27,500.00	27,500.00
4	ซ่อม Board PC 485	7	บอร์ด	5,500.00	38,500.00
5	ซ่อม Board Control Keyboard	5	บอร์ด	10,000.00	50,000.00
6	ซ่อมอาการ GEARBOX COVER OPEN	4	ชุด	5,000.00	20,000.00
7	ลงโปรแกรม WinNC	1	เครื่อง	850.00	850.00
8	เปลี่ยน Switch EMERGENCY	2	ชุด	1,000.00	2,000.00
9	ซ่อม Board Drive Axis	3	บอร์ด	10,000.00	30,000.00
10	ซ่อม Board Main Drive	1	บอร์ด	12,000.00	12,000.00
11	ซ่อมชุดหัว Spundle	4	ชุด	5,000.00	20,000.00
12	ซ่อมภาคจ่ายไฟเครื่อง	1	ชุด	5,000.00	5,000.00
13	เปลี่ยน RAM และลงโปรแกรม WinNC	1	เครื่อง	2,000.00	2,000.00
14	เปลี่ยนพัดลมระบายอากาศ	1	ตัว	1,000.00	1,000.00

*(Handwritten signatures)*

รวมเป็นเงิน	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	

ระยะเวลาใบเสนอราคา : 30 วันนับจากวันเสนอราคา      รับประกันสินค้า : 90 วัน

กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน : 120 วันนับจากวันลงนามสั่งซื้อ

เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วันหลังจากส่งมอบงาน

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่านในเร็ววันและขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

<p>กรุณาเซ็นยืนยันการสั่งซื้อด้านล่างนี้</p> <p>...../...../.....</p> <p>ผู้สั่งซื้อสินค้า</p>	<p>ขอแสดงความนับถือ</p> <p>ในนาม บริษัท ซีเอสเอ็น โซลูชัน แอนด์ ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด</p> <p>ชุมพร เคนนิคม</p> <p>...../...../.....</p> <p>ผู้เสนอราคา</p>
--	---



บริษัท ซีเอสเอ็น โซลูชัน แอนด์ ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด

CSN SOLUTION AND SUPPLY SERVICE CO.,LTD.

ใบเสนอราคา

Quotation

สำนักงานใหญ่ : 22/20 ถนนสามวา แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

โทร : 081-8134005 email : csnsolutionsupply@gmail.com เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565076284

TO : คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เลขที่ : QT2026-15

ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.ป้อมปราบ อ.เมือง จ.สงขลา 90000

วันที่ : 05 มิ.ย. 2569

โทร : 0-7431-7100

โทรสาร :

พนักงานขาย ชุมพร เคนนิคม

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอสินค้า / บริการ ดังมีรายละเอียดดังนี้

หน้า 3/5

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
15	เปลี่ยน Power Supply	1	ชุด	2,000.00	2,000.00
16	เปลี่ยน Hard disk	1	ตัว	3,500.00	3,500.00
17	ซ่อมจอคอมพิวเตอร์	15	ชุด	2,700.00	40,500.00
				รวมเป็นเงิน	503,850.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	35,269.50
				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	539,119.50
ระยะเวลาใบเสนอราคา		: 30 วันนับจากวันเสนอราคา		รับประกันสินค้า	
				: 90 วัน	
กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน		: 120 วันนับจากวันลงนามสั่งซื้อ			
เงื่อนไขการชำระเงิน		: 30 วันหลังจากส่งมอบงาน			
บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่านในเร็ววันและขอขอบคุณมา ณ ที่นี้					
กรุณาเซ็นชื่อยืนยันการสั่งซื้อด้านล่างนี้  _____  ...../...../..... ผู้สั่งซื้อสินค้า			ขอแสดงความนับถือ ในนาม บริษัท ซีเอสเอ็น โซลูชัน แอนด์ ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด ชุมพร เคนนิคม _____ ...../...../..... ผู้เสนอราคา		



บริษัท ซีเอสเอ็น โซลูชัน แอนด์ ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด

CSN SOLUTION AND SUPPLY SERVICE CO.,LTD.

ใบเสนอราคา

Quotation

สำนักงานใหญ่ : 22/20 ถนนสามวา แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

โทร : 081-8134005 email : csnsolutionsupply@gmail.com เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565076284

TO : คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เลขที่ : QT2026-15

ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อหย่าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000

วันที่ : 05 มิ.ย. 2569

โทร : 0-7431-7100

โทรสาร :

พนักงานขาย ชุมพร เคนนิคม

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอสินค้า / บริการ ดังมีรายละเอียดดังนี้

หน้า 4/5

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าซ่อมบำรุงและ Caribation เครื่อง EMCO PC MILL50	15	เครื่อง	16,500.00	247,500.00
2	ซ่อม Board Control 485	2	ชุด	27,500.00	55,000.00
3	เปลี่ยน หม้อแปลง 12VDC	3	บอร์ด	350.00	1,050.00
4	ซ่อม Board PC 485	7	บอร์ด	5,500.00	38,500.00
5	ซ่อม Board Control Keyboard	7	บอร์ด	10,000.00	70,000.00
6	เปลี่ยน Switch On-Off	1	ชุด	1,500.00	1,500.00
7	ซ่อม Board Drive Axis	1	เครื่อง	10,000.00	10,000.00
8	ซ่อม Board Computer Control	3	ชุด	13,500.00	40,500.00
9	เปลี่ยน Switch EMERGENCY	3	ชุด	1,000.00	3,000.00
10	ซ่อมชุดหัว Spundle	1	เครื่อง	5,000.00	5,000.00
11	เปลี่ยนชุด Limit Switch Safety	1	ชุด	1,000.00	1,000.00
12	ประกอบชุดแผง Safety หน้าเครื่อง	1	ชุด	2,000.00	2,000.00
13	เปลี่ยนพัดลมระบายอากาศ	1	เครื่อง	1,000.00	1,000.00
14	ชุดกระบอกฟิวส์	1	ตัว	300.00	300.00

*Handwritten signature*

รวมเป็นเงิน	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	

ระยะเวลาใบเสนอราคา : 30 วันนับจากวันเสนอราคา      รับประกันสินค้า : 90 วัน

กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน : 120 วันนับจากวันลงนามสั่งซื้อ

เงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วันหลังจากส่งมอบงาน

บริษัทฯหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่านในเร็ววันและขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

<p>กรุณาเซ็นยืนยันการสั่งซื้อด้านล่างนี้</p> <p>...../...../.....</p> <p>ผู้สั่งซื้อสินค้า</p>	<p>ขอแสดงความนับถือ</p> <p>ในนาม บริษัท ซีเอสเอ็น โซลูชัน แอนด์ ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด</p> <p>ชุมพร เคนนิคม</p> <p>...../...../.....</p> <p>ผู้เสนอราคา</p>
--	---



บริษัท ซีเอสเอ็น โซลูชัน แอนด์ ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด

CSN SOLUTION AND SUPPLY SERVICE CO.,LTD.

ใบเสนอราคา

Quotation

สำนักงานใหญ่ : 22/20 ถนนสามวา แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

โทร : 081-8134005 email : csnsolutionsupply@gmail.com เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105565076284

TO : คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เลขที่ : QT2026-15

ที่อยู่ : เลขที่ 1 ถ.ราชดำเนินนอก ต.ป้อมปราบ อ.เมือง จ.สงขลา 90000

วันที่ : 05 มิ.ย. 2569


โทร : 0-7431-7100

โทรสาร :

พนักงานขาย ชุมพร เคนนิคม

บริษัทฯ มีความยินดีขอเสนอสินค้า / บริการ ดังมีรายละเอียดดังนี้

หน้า 5/5

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
15	ซ่อมชุด Main Power เครื่อง	1	เครื่อง	5,000.00	5,000.00
16	เปลี่ยน Hard Disk ลงโปรแกรมใหม่	1	ตัว	3,500.00	3,500.00
17	เปลี่ยน Keyboard Computer	1	ตัว	500.00	500.00
18	เปลี่ยน Switch Control keyboard ไม่รวมฝาครอบ	5	ชุด	2,500.00	12,500.00
19	ซ่อมจอคอมพิวเตอร์	15	ชุด	2,700.00	40,500.00
 ห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันสามสิบสี่บาทห้าสิบบสตางค์				รวมเป็นเงิน	538,350.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	37,684.50
				จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	576,034.50
ระยะเวลาใบเสนอราคา		: 30 วันนับจากวันเสนอราคา		รับประกันสินค้า	
กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน		: 120 วันนับจากวันลงนามสั่งซื้อ		: 90 วัน	
เงื่อนไขการชำระเงิน		: 30 วันหลังจากส่งมอบงาน			
บริษัทหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่านในเร็ววันและขอขอบคุณมา ณ ที่นี้					
กรุณาเซ็นยืนยันการสั่งซื้อด้านล่างนี้  _____ ...../...../..... ผู้สั่งซื้อสินค้า			ขอแสดงความนับถือ ในนาม บริษัท ซีเอสเอ็น โซลูชัน แอนด์ ซัพพลาย เซอร์วิส จำกัด ชุมพร เคนนิคม _____ ...../...../..... ผู้เสนอราคา		