

ร่างขอบเขตงาน และเอกสารประกวดราคา (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน ๑ ชุด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๑. ชื่อ โครงการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๒. สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ ๔๑๔ หมู่ ๑๔ ต.ท่าชะมวง อ.รัตภูมิ จ.สงขลา ๙๐๑๘๐

๓. ความเป็นมา

ด้วยทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาลัยรัตภูมิ ได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๕๗ ในวงเงินสามล้านบาท ให้กับสาขาวิชาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร เพื่อทำการจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน ๑ ชุด เพื่อเน้นการฝึกปฏิบัติให้สอดคล้องกับเอกลักษณ์ของทางมหาวิทยาลัย “เชี่ยวชาญเทคโนโลยี มีทักษะปฏิบัติ” เนื่องจากชุดฝึกปฏิบัติการดังกล่าวยังขาดแคลนไม่เพียงพอต่อการเรียนการสอนทางด้านเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตรและ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เพื่อเป็นการรองรับการเรียนการสอนและฝึกปฏิบัติการทางด้านระบบควบคุมระบบไฮดรอลิกส์ พร้อมโปรแกรมออกแบบวงจรนิวแมติกส์ และไฮดรอลิกส์ ผ่านทางคอมพิวเตอร์ และสามารถจำลองสถานการณ์การทำงานได้ (Simulation) จำเป็นต้องพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องมือทางการควบคุมอัตโนมัติให้ทันสมัยและเพียงพอต่อการเรียนการสอน และสามารถรองรับการวิจัยและพัฒนาสำหรับครู – อาจารย์ผู้สอนด้วย

๔. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนระบบไฮดรอลิกส์ ครอบคลุมเนื้อหาทั้งในส่วนของระบบไฮดรอลิกส์และไฮดรอลิกส์ไฟฟ้า

๒. เพื่อจัดห้องปฏิบัติการระบบควบคุมอัตโนมัติให้ทันสมัยสามารถบริการการเรียนการสอนได้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

๓. เพื่อจัดกระบวนการเรียนการสอนเชิงลึก โดยศึกษาเรียนรู้และวิเคราะห์ผลการทดลองที่เกิดขึ้นได้ทั้งจาก Software และ Hardware

๔. เพื่อใช้สำหรับการวิจัยและพัฒนาของครู – อาจารย์ทางด้านระบบควบคุมอัตโนมัติ

๕. ขอบเขตงานโดยสังเขป

ผู้ขายจะต้องทำการจัดหาครุภัณฑ์และติดตั้งตามรูปแบบที่กำหนด และให้สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์

๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้หนีบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีความคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement : e – GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องและมรการสั่งเพิกถอนบัญชีรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๗. แบบรูปรายการและคุณลักษณะ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้กำหนดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ ดังรายละเอียดแนบท้าย

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

๙. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

กำหนดส่งมอบของภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๐. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ภายในวงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยจะทำสัญญาต่อเมื่อได้รับการอนุมัติการจัดสรรเงินประจำงวดแล้วเท่านั้น

๑๑. สถานที่ติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

๑. ทางไปรษณีย์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี
๑ ถ.ราชดำเนินนอก ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา
๙๐๐๐๐
๒. ทางโทรศัพท์/โทรสาร
๐๗๔-๓๑๗๑๓๐-๑ Fax: ๐๗๔-๓๑๗๑๓๑
๓. ทางเว็บไซต์
www.rmutsv.ac.th
๔. ทาง E-Mail
Pro๑๐๐๑@hotmail.co.th
๕. วันสิ้นสุดการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว ภายใน ๓ วันนับแต่วันที่ประกาศ

ลงวันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)
งบประมาณ ประจำปี 2557

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	ชุดโต๊ะปฏิบัติการไฮดรอลิกส์ จำนวน 3 โต๊ะ	
	-โครงสร้างเสาทำด้วยอลูมิเนียม โปรไฟล์ตั้งมุม 45 องศา	
	-มีล้อปรับทิศทางได้ 360 องศา และสามารถล็อกได้ทั้ง 4 ล้อ	
	-พื้นโต๊ะมีถาดรองรับน้ำมัน ด้านบนมีตะแกรงสำหรับกันอุปกรณ์ตกใส่	
	-แผงทดลองทำด้วยอลูมิเนียมโปรไฟล์ สามารถทำการทดลองได้ 2 ด้าน	
	-แผงทดลองมีขนาดที่สามารถติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองได้	
	-มีคานสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ทำจากอลูมิเนียมโปรไฟล์	
	- สามารถติดตั้งอุปกรณ์ฝึกทางไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 12	
	- ระยะห่างของร่องเสียบอุปกรณ์ไฟฟ้าไม่น้อย 125 มิลลิเมตร	
	- สามารถยึดเข้าและถอดออกจากโต๊ะทดลองได้	
	-ชุดแขนสายไฟ	
	- สามารถติดตั้งเข้ากับโต๊ะทดลองได้โดยง่าย	
	- สามารถแขวนสายไฟ ได้ไม่น้อยกว่า 24 เส้น	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

วิทยาลัยรัศมี (จ.สงขลา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	-ชุดตู้เก็บอุปกรณ์ทดลอง จำนวน 2 ตู้	
	- จำนวนลิ้นชักไม่น้อยกว่า 4 ลิ้นชัก มีกุญแจล็อก	
	- แต่ละลิ้นชักรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม	
	- เป็นตู้ที่ยึดติดกับโต๊ะทดลองที่สามารถถอดประกอบได้	
	-ชุดแหล่งจ่ายกำลังน้ำมันไฮดรอลิกส์	
	- แรงดันน้ำมันที่ผลิตได้ไม่น้อยกว่า 80 บาร์ อัตราการไหลไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร/นาที มอเตอร์ไฟฟ้าใช้ไฟฟ้า 220 -240 V/50 Hz	
	- มีเกจวัดระดับน้ำมันและแรงดันน้ำมัน	
	- มีวาล์วจำกัดแรงดันน้ำมัน ติดตั้งที่โต๊ะทดลองได้	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

วิทยาลัยรัทภูมิ (จ.สงขลา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
2.	ชุดฝึกอุปกรณ์ไฮดรอลิกส์ จำนวน 3 ชุด	
	- ระบายสูบลูกสูบทำงานสองทาง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- สามารถกดขี่อัตโนมัติกับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
	- ระบายสูบลูกสูบทำงานทางเดียว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- สามารถกดขี่อัตโนมัติกับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
	- วาล์ว 4/2 สั่งงานด้วยคันโยก กลับด้วยสปริง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- สามารถกดขี่อัตโนมัติ กับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
	- วาล์ว 4/3 สั่งงานด้วยคันโยก แบบค้างตำแหน่ง	
	- จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว ในตำแหน่งกึ่งกลางปิดหมด	
	- ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- สามารถกดขี่อัตโนมัติ กับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

วิทยาลัยรัตนภูมิ (จ.สงขลา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	- วาล์วจำกัดแรงดันแบบปรับค่าได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- สามารถกดขี่อัตโนมัติกับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
	- วาล์วจำกัดแรงดันแบบปรับค่าได้ แบบควบคุมจาก	
	ภายนอก จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- สามารถกดขี่อัตโนมัติกับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
	- ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- วาล์วทำงานตามระดับแรงดัน Sequence Valve จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- สามารถกดขี่อัตโนมัติกับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
	- มอเตอร์ไฮดรอลิกส์ (Hydraulic Motor) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- สามารถกดขี่อัตโนมัติกับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
	- วาล์วควบคุมอัตราการไหลทางเดียว จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ ตัววาล์วเป็นแบบ Inline	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

วิทยาลัยรัตภูมิ (จ.สงขลา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	- วาล์วควบคุมอัตราการไหลสองทาง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวยเป็นแบบหน้าเรียบ ตัววาล์วเป็นแบบ Inline	
	- วาล์ว เปิด- ปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวยเป็นแบบหน้าเรียบ ตัววาล์วเป็นแบบ Inline	
	- มาตรวัดแรงดัน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- สามารถวัดแรงดันได้ไม่น้อยกว่าตั้งแต่ 0 – 100 บาร์	
	- ข้อต่อสวมไวยเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- ชุดแบ่งจ่ายน้ำมัน แบบ 4 หัวจ่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวยเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- ข้อต่อสามทาง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวยเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- วาล์วกำหนดทิศทาง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวยเป็นแบบหน้าเรียบ	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยรัถภูมิ (จ.สงขลา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

ชื่อครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
3.	ชุดฝึกอุปกรณ์ไฮดรอลิกส์ไฟฟ้า จำนวน 3 ชุด	
	- ระบายสูบน้ำทำงานสองทาง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- สามารถกดขี่อัตโนมัติกับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
	- วาล์ว 4/2 สั่งงานด้วยไฟฟ้า ดันกลับด้วยสปริง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ชุด Socket coil ไฟฟ้าเป็นแบบจิกขึ้นรูปมีหลอดแสดงการทำงาน	
	- ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- สามารถกดขี่อัตโนมัติกับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
	- วาล์ว 4/3 สั่งงานด้วยไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ชุด Socket coil ไฟฟ้าเป็นแบบจิกขึ้นรูปมีหลอดแสดงการทำงาน	
	- ในตำแหน่งกึ่งกลางปิดหมด ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- สามารถกดขี่อัตโนมัติ กับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
	- สวิตซ์ความดันแบบปรับค่าได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- ชุด Socket coil ไฟฟ้าเป็นแบบจิกขึ้นรูป	
	- ข้อต่อสวมไวเป็นแบบหน้าเรียบ	
	- สามารถกดขี่อัตโนมัติ กับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

วิทยาลัยรัตภูมิ (จ.สงขลา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	-ชุดกล่องรีเลย์ไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด	
	- จุดต่อสายไฟฟ้าเป็นแบบป้องกันสองชั้น	
	- สามารถกดยัดอัตโนมัติ กับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
	- ภายในกล่องประกอบด้วยรีเลย์ไม่น้อยกว่า 2 ชุด	
	- ระดับสัญญาณไฟฟ้าเลี้ยงที่ขดลวดรีเลย์ 24 โวลต์ ดีซี	
	- รีเลย์แต่ละตัวมีหน้าสัมผัสแบบ NO/NC ไม่น้อยกว่า 4 ชุด	
	-ชุดกล่องหน่วยเวลาไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด	
	- ในกล่องประกอบด้วยรีเลย์หน่วยเวลาแบบหน่วยเวลาเปิด-ปิดไม่น้อยกว่า 1 ตัว มีระบบการทำงานและแสดงผลแบบดิจิตอล	
	- รีเลย์หน่วยเวลาแต่ละตัวมีจำนวนหน้าสัมผัสแบบ NO-NC ไม่น้อยกว่า 2 ชุด ระดับสัญญาณไฟฟ้าเลี้ยงที่ขดลวดรีเลย์ 24 โวลต์ ดีซี	
	-ชุดกล่องรีเลย์กำหนดจำนวน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด	
	- จุดต่อสายไฟฟ้าเป็นแบบป้องกันสองชั้น กดยัดอัตโนมัติ กับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

วิทยาลัยรัทภูมิ (จ.สงขลา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	- มีลักษณะการนับแบบนับขึ้นมีระบบการทำงานและแสดงผล	
	แบบดิจิทัล มีย่านการนับไม่น้อยกว่า 0 – 90	
	- ระดับสัญญาณไฟฟ้าเลี้ยงที่ขดลวดรีเลย์ 24 โวลต์ ดีซี	
	-ชุดกล่องสวิทช์ไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด	
	- ภายในกล่องประกอบด้วยสวิทช์แบบกดค้างตำแหน่ง	
	ไม่น้อยกว่า 1 ตัว และแบบกดไม่ค้างตำแหน่งไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- มีหลอดไฟแสดงผลที่สวิทช์แต่ละตัว มีสีแตกต่างกันอย่างน้อย 2 สี	
	-อุปกรณ์ตรวจจับแบบแสง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	- จุดต่อสายไฟฟ้าเป็นแบบป้องกันสองชั้น	
	- สามารถกดยึดอัตโนมัติ กับแผงทดลองได้ 4 ทิศทาง	
	- มีระยะการตรวจจับไม่น้อยกว่า 100 มม.	
	-อุปกรณ์ตรวจจับ แบบคาปาซิเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	-อุปกรณ์ตรวจจับแบบเหนี่ยวนำ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
	-สวิทช์จำกัดตำแหน่ง แบบทำงานด้านซ้ายและขวา จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว	
	-ชุดแหล่งจ่ายไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด	
	-ชุดสายไฟต่อสัญญาณไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ชุด	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

วิทยาลัยรัตภูมิ (จ.สงขลา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	-ชุดต่อขยายจุดต่อไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 จุด จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด	
	-วาล์วกันกลับ,มาตรวัดแรงดัน,ชุดวัดอัตราการไหล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว	
4.	ชุดทดลองประลองกำลังการควบคุมไฮดรอลิกส์ แบบปิด จำนวน 1 ชุด	
	-ชุดวาล์วควบคุมกำลังงานแบบสัดส่วน	
	-ชุดควบคุมทิศทางไฮดรอลิกส์	
	-ชุดประลองกำลังแบบสัดส่วนกับระยะทาง	
	-ชุดแสดงกำลังประลอง	
	-ชุดแปลงกำลังเป็นหน่วยไฟฟ้า	
	-ชุดบ่งบอกระยะเวลาเคลื่อนที่	
	-กระบอกไฮดรอลิกส์เพื่อใช้ต่อกับวงจร	
	-ชุดแผงแสดงหน่วยไฟฟ้า	
	-ชุด Control set point value	
	-ชุด Interface link	
	-ชุดโปรแกรมควบคุมแบบอนาล็อกและดิจิตอล	
	-ชุดแผงทดลองแบบอินทรีย์มโปรไฟล์	
	-มีตัวอย่างวงจรงานวาล์วควบคุมกำลังงานแบบสัดส่วน	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยรัตภูมิ (จ.สงขลา)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.	ชุดทดลองการควบคุมไฮดรอลิกส์ เคลื่อนที่แบบบังคับระยะจำนวน 1 ชุด	
	-ชุดต้นกำลังไฮดรอลิกส์	
	-ชุด Interface panel	
	-ชุดยึดประกอบแนวตั้งหรือแนวนอน	
	-ชุดแผงแสดงหน่วยการทำงาน	
	-ชุดแปลงระยะเป็นหน่วยไฟฟ้า	
	-ชุดบังคับระยะการเคลื่อนที่	
	-กระบอกลไฮดรอลิกส์	
	-ชุดแสดงแรงดันน้ำมัน	
	-ชุด Control set point value	
	-ชุดควบคุมทิศทางไฮดรอลิกส์ แบบสัดส่วน	
	-ชุด Interface link	
	-ชุดโปรแกรมควบคุมแบบอนาล็อกและดิจิทัล	
	-ชุดแผงทดลองแบบอคูมินีมโปรไฟล์	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาลัยรัตภูมิ (จ.สงขลา)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
6.	ชุดฝึกปฏิบัติการควบคุมการทำงานแบบโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	
	จำนวน 3 ชุด	
	-มีจำนวนช่องรับสัญญาณไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมช่องเสียบต่อสายขนาด 4 ม.ม.	
	-มีจำนวนช่องจ่ายสัญญาณไม่น้อยกว่า 4 ช่องพร้อมช่องเสียบต่อสายขนาด 4 ม.ม.	
	-มีช่องเชื่อมต่อ Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	
	-มีระดับสัญญาณไฟเลี้ยงแบบ 24 โวลต์ ดีซี	
	-มีสายโหนดโปรแกรม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น	
	-สามารถรองรับการโหนดโปรแกรมซอฟต์แวร์	
	-สามารถควบคุมและสั่งงานกับซอฟต์แวร์ และมี Driver รองรับการสื่อสารผ่านระบบ Ethernet ได้	
	-มีอนาล็อกอินพุต 2 จุดและเป็นดิจิทัลอินพุตได้	
	-มีเอกสารประกอบการเรียนรู้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด	
7.	ชุดซอฟต์แวร์ออกแบบระบบควบคุม จำนวน 3 ชุด	
	-สามารถติดต่อสื่อสารแบบ OPC ได้และสามารถเขียน HTML ลงในโปรแกรมได้	
	-สามารถเลือกการควบคุมได้ โดยให้ PC เป็นชุด ประมวลผล หรือ PLC	
	ประมวลผลการทำงานของอุปกรณ์ Device ได้	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

วิทยาลัยรัชมณี (จ.สงขลา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	-สามารถเขียนโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า Ladder,Logic, Liral, Function Blocks, Grafcet/SFC	
	-สามารถออกแบบเป็นระบบ SCADA ได้และมี Graphic Library ให้ใช้งานได้	
8.	-ชุดซอฟต์แวร์ออกแบบวงจรไฟฟ้าและระบบนิวเมติกส์ไฮดรอลิกส์ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด	
	-สามารถออกแบบวงจรนิวเมติกส์,ไฮดรอลิกส์รวมถึงมีวงจรไฟฟ้าควบคุมอุปกรณ์ ออกแบบวงจรไฟฟ้าสำหรับควบคุมวงจรนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ได้	
	-สามารถดูสีของ Line ลมและ Line ไฟฟ้า ในการจำลองการทำงาน ได้	
9	ชุดซอฟต์แวร์แสดงการทำงานแบบเสมือนจริงแบบโต้ตอบได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด	
	-เป็นซอฟต์แวร์ที่สามารถนำชิ้นส่วนที่ออกแบบ 3 มิติ ที่เป็นไฟล์ Assembly เข้ามาใช้ งานในโปรแกรมได้	
	-สามารถตัดแปลงแก้ไขขนาดของแบบ 3 มิติที่ตัวโปรแกรมได้	
	-ปรับเปลี่ยนมุมมองแบบต่อเนื่องได้	
	-โต้ตอบชิ้นงาน 3 มิติกับผู้ควบคุมได้	
	-สามารถติดต่อสื่อสารแบบ OPC ได้	
	-สามารถเขียน HTML ลงในโปรแกรมได้	
	-มี Driver ไม่น้อยกว่า 8 ชนิดสำหรับอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

วิทยาลัยรัถภูมิ (จ.สงขลา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
10	คอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 3 ชุด	
	-มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า core i3 หรือดีกว่า	
	-มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB	
	-มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล(Hard Disk)ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย	
	-สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b, g)	
11.	จอแสดงผลและเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 ชุด	
	-เป็นเครื่องฉายชนิด 3 LCD Projector มีขนาด LCD Panel	
	-ความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 2,800 ANSI lumen	
	-สามารถเชื่อมต่อสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์ที่ระดับ SVGA , XGA , WXGA	
	-สามารถฉายภาพขนาดไม่น้อยกว่า 60 นิ้ว	
	-หลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4,000 ชั่วโมง ที่โหมดการทำงานปกติ	
	-มีคู่มือในการใช้งาน และกระเป๋าสำหรับใส่ตัวเครื่อง	
	-มีจอภาพชนิดแขนมือคิง ขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว	
12	ตู้เก็บอุปกรณ์และเอกสาร จำนวน 3 ตู้	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

วิทยาลัยรัชมงคล (จ.สงขลา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	รายละเอียดเพิ่มเติม	
	-ชุดซอฟต์แวร์ออกแบบระบบควบคุม,ชุดซอฟต์แวร์ออกแบบวงจรไฟฟ้าและระบบนิวเมติกส์ไฮดรอลิกส์,ชุดซอฟต์แวร์แสดงการทำงานแบบเสมือนจริงแบบโต้ตอบได้	
	ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากกลุ่มประเทศยุโรป อเมริกา หรือญี่ปุ่น	
	-ชุดคู่มือการเรียนรู้และใบงานประกอบการทดลองไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด	
	-ชุดคู่มือการเรียนรู้และใบงานประกอบการทดลองไฮดรอลิกส์ไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด	
	-ชุดคู่มือการเรียนรู้และใบงานประกอบการทดลองประลองกำลังการควบคุมไฮดรอลิกส์แบบปิด จำนวน 1 ชุด	
	- ชุดคู่มือการเรียนรู้และใบงานประกอบการทดลองการควบคุมไฮดรอลิกส์เคลื่อนที่แบบบังคับระยะจำนวน 1 ชุด	
	- ชุดคู่มือการเรียนรู้และใบงานประกอบการทดลองการควบคุมการทำงานแบบโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ จำนวน 1 ชุด	
	- ชุดคู่มืออาจารย์ผู้สอนพร้อมเฉลย จำนวน 1 ชุด	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

วิทยาลัยรัถภูมิ (จ.สงขลา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (Spec)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ชื่อครุภัณฑ์ : ครุภัณฑ์ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,000,000 บาท

ลำดับ ที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	- ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต	
	โดยมีหนังสือรับรองแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง และหนังสือแต่งตั้ง	
	ต้องไม่หมดอายุภายใน 6 เดือน และแสดงรายชื่อซอฟต์แวร์อย่างชัดเจนบนหนังสือ	
	แต่งตั้ง	
	-คณะกรรมการทวงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการขอเรียกดูอุปกรณ์ชุดฝึกซอฟต์แวร์	
	โปรแกรมที่ระบุในในครุภัณฑ์	
	- ซอฟต์แวร์มีรายละเอียดทั่วไปแสดงอยู่ในเว็บผู้ผลิต ซึ่งสามารถเข้าไปตรวจสอบ ได้	
	- ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมใช้งานหลังการส่งมอบ	
	- ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานครุภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีหลังส่งมอบ	
	- ผู้ขายต้องทำการฝึกอบรมให้แก่บุคลากรของทางสถาบันเพื่อให้เข้าใจการทำงาน	
	ไม่น้อยกว่า 2 คน จำนวนอย่างน้อย 5 วัน	

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์ รายการ ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลงวันที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “มหาวิทยาลัยฯ” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ รายการ ชุดระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันของ
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของ มหาวิทยาลัยฯ

๒.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่ง มีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรม สรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงาน ของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชี ดังกล่าวแล้ว

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอการร่วมกันในฐานะเป็น ผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้า ฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน-.....(รายการ) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว มหาวิทยาลัยฯ จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่ตั้งแต่เวลา.....น. ถึงเวลา.....น. ณ.....

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าว ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์ จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์ จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าว ต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลา ของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายใน วันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคา ทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาฯ เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ ปรังไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) **ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๖,๐๐๐.- บาท** จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา **ในวันที่.....**
ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจำนวน ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดั่งระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดั่งระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าจะในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยฯ

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ มหาวิทยาลัยฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยฯ อาจพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือมหาวิทยาลัยฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับมหาวิทยาลัยฯ ที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับมหาวิทยาลัยฯ เจ้าของงบประมาณแต่ละมหาวิทยาลัยฯ โดยตรง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้มหาวิทยาลัยฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควางที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัยฯ โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้มีสิทธิเสนอราคามีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ...-.....ของราคาส่งของที่เสนอขาย แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๕ (๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุน

หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลม ให้ใช้ตามแบบหนังสือค้าประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๓) ให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า นั้น

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ๒๕๕๗ เงินกู้จาก-.....และเงินช่วยเหลือจาก.....-.....

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณ ประจำปี ๒๕๕๗ เงินกู้จาก.....-.....และเงินช่วยเหลือจาก.....-.....แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถ ให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อมหาวิทยาลัยฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิ เสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมี พฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลา ที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ ค้าประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๕ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไป ตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

๒๘ มกราคม ๒๕๕๗

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์การันระยะเวลาค้ำประกันซองตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้ายจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา