ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ชุดครุภัณฑ์ประชุมทางไกล (Video Conference) จำนวน 1 ชุด

.....

1. ความเป็นมา

ห้องประชุมคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (416) เป็นห้องประชุมที่ใช้งานมานานระบบเครื่องเสียงควบคุม การประชุมก็เป็นระบบเก่า(อนาล็อค)ไม่สามารถใช้งานร่วมกับเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งปัจจุบันมีการใช้ งานการประชุมออนไลน์ซึ่งจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาช่วยในการสนับสนุน จึงจำเป็นขอจัดซื้อชุด ครุภัณฑ์ประชุมทางไกล (Video Conference) ซึ่งครุภัณฑ์ชุดนี้จะเพิ่มประสิทธิภาพและเพื่อให้ห้องประชุม พร้อมใช้แบบครบวงจรทั้งออนไลน์และออนไซต์

2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อให้ห้องประชุมพร้อมใช้แบบครบวงจร ที่มีระบบบภาพและเสียง รองรับการจัดประชุมสัมมนาทางไกล ผ่านระบบออนไลน์

2.2. เพื่ออำนวยความสะดวก และส่งเสริมการสื่อสารรูปแบบมัลติมีเดียที่มีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

29 ก.ย. 2569

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชุดครุภัณฑ์ประชุมทางไกล (Video Conference) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.1.	กล้องชนิด Pan-Tilt-Zoom	จำนวน 3 ตัว
4.2.	เครื่องสลับสัญญาณภาพ	จำนวน 1 เครื่อง
4.3.	เครื่องประมวลผลและผสมสัญญาณเสียง	จำนวน 1 เครื่อง
4.4.	จอควบคุมระบบสัมผัสพร้อมแท่นวาง	จำนวน 1 จอ
4.5.	เครื่องควบคุมชุดประชุมระบบดิจิทัล	จำนวน 1 เครื่อง
4.6.	ฐานไมค์ประชุมสำหรับประธาน	จำนวน 1 เครื่อง
4.7.	ฐานไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม	จำนวน 16 เครื่อง
4.8.	ก้านไมค์ชุดประชุม	จำนวน 17 ตัว
4.9.	เครื่องขยายสัญญาณเสียง	จำนวน 1 เครื่อง
4.10.	ตู้ลำโพงแบบสองทาง	จำนวน 4 ตู้
4.11.	ตู้แร็คเก็บอุปกรณ์แบบตั้งพื้นขนาด 15U	จำนวน 1 ตู้

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ดังนี้

4.1 กล้องชนิด Pan-Tilt-Zoom จำนวน 3 ตัว

4.1.1 เป็นกล้องชนิด Pan-Tilt-Zoom พร้อมระบบ AI Auto-Tracking

4.1.2 มีเซ็นเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 1 / 2.8 นิ้ว โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2.1 MP

4.1.3 มีความละเอียดสูงในระดับไม่น้อยกว่า FULL HD 1080p ที่อัตราเฟรมไม่น้อยกว่า 60 เฟรมต่อวินาที

4.1.4 มีช่องสัญญาณภาพขาออกชนิด HDMI, Ethernet, 3G-SDI และ USB 3.0 หรือดีกว่า

4.1.5 มีเลนส์ซูมที่สามารถขยายภาพได้ไม่น้อยกว่า 20x Optical หรือดีกว่า

4.1.6 มีมุมมอง (View Angle) ในแนวทแยงมุมได้ไม่น้อยกว่า 67 องศา

4.1.7 มีค่า Shutter Speed ได้ตั้งแต่ 1/25 – 1/10,000 วินาที

4.1.8 มีระยะเห็นวัตถุต่ำสุด ไม่เกินกว่า 500 มิลลิเมตร

4.1.9 มีอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า 50 dB

4.1.10 มีค่า illumination ต่ำสุดไม่เกินกว่า 1.0 lux

4.1.11 สามารถปรับ Focus System, Gain Control, White Balance และ Exposure Control ได้ทั้งแบบ Auto และ Manual ได้

4.1.12 สามารถหมุน Pan ได้ตั้งแต่ +170 ถึง -170 องศา และ หมุน Tilt ได้ตั้งแต่ +90 องศา ถึง -30 องศา

4.1.13 สามารถตั้งตำแหน่ง Preset ของกล้องได้ไม่น้อยกว่า 256 ตำแหน่ง

4.1.14 มีช่องต่อสำหรับการควบคุมแบบ RS-232, Ethernet และ USB ได้

4.1.15 รองรับโปรโตคอลสำหรับการควบคุมทั้งแบบ VISCA และ ONVIF

4.1.16 รองรับ IP Protocol ได้ทั้งแบบ HTTP, RTSP, RTMP, RTMPS และ SRT

4.1.17 มีช่อง Audio Input ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ

4.1.18 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

2 ธ ก.ย. 2569

4.2 เครื่องสลับสัญญาณภาพ จำนวน 1 เครื่อง

4.2.1 สามารถทำงานในลักษณะ Seamless Matrix Switcher ได้

4.2.2 มีช่องเสียบ HDMI ขาเข้า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมช่องสัญญาณเสียงประจำช่อง

4.2.3 มีช่องเสียบ HDMI ขาออก จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมช่องสัญญาณเสียงประจำช่อง

4.2.4 รองรับความละเอียดภาพสูงสุดในระดับไม่น้อยกว่า 4K

4.2.5 รองรับการควบคุมผ่าน TCP/IP, RS-232 และ IR ได้

4.2.6 รองรับระบบสัญญาณ HDCP 2.2 หรือดีกว่าได้

4.2.7 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.3 เครื่องประมวลผลและผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง

4.3.1 รองรับระบบเสียงผ่านเครือข่ายได้ไม่น้อยกว่า 64 x 64 ช่องสัญญาณ

4.3.2 รองรับโปรโตคอลการส่งสัญญาณเสียงผ่านเครือข่ายได้ทั้ง AES67, Q-LAN และ Dante ได้

4.3.3 มีช่องต่อสัญญาณเสียง จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง ที่สามารถเลือกเป็นสัญญาณเข้าหรือออกได้

4.3.4 มีช่องเสียบแบบ USB Type-A จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

4.3.5 มีช่องเสียบแบบ USB Type-B จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.3.6 มีช่องเสียบแบบ USB Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.3.7 สามารถรับส่งสัญญาณเสียงผ่าน USB ได้ไม่น้อยกว่า 8x8 ช่อง

4.3.8 มีช่องต่อควบคุมแบบ RS-232 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.3.9 มีช่องต่อควบคุมแบบ GPIO ไม่น้อยกว่า 8 x 8

4.3.10 มีช่องเสียบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ที่รองรับการ redundant ได้ด้วย

4.3.11 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.4 จอควบคุมระบบสัมผัสพร้อมแท่นวาง จำนวน 1 จอ

4.4.1 มีหน้าจอระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว

4.4.2 มีความละเอียดในระดับไม่น้อยกว่า 1280 x 800 พิกเซล

4.4.3 มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ในระดับไม่น้อยกว่า 800 : 1

4.4.4 มีความสว่างหน้าจอไม่น้อยกว่า 380 Nits

4.4.5 รองรับการแสดงผลหน้าจอได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

4.4.6 มีช่องเชื่อมต่อ LAN ที่รองรับ PoE

4.4.7 มีแท่นวางหน้าจอซึ่งเป็นอุปกรณ์ประกอบ (Accessories) ของจอควบคุม ที่มิใช่สินค้าสั่งผลิต

4.4.8 สามารถเขียนโปรแกรม Graphic User Interface เพื่อให้ใช้สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องประมวลผลและควบคุมได้

4.4.9 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

๒๖ ก.ย. 2569

4.5 เครื่องควบคุมชุดประชุมระบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง

4.5.1 เป็นชุดประชุมระบบดิจิตอล ใช้สายสัญญาณแบบ shielded CAT 5E หรือดีกว่า ในการต่อกับชุดประชุม

4.5.2 สามารถควบคุมชุดประชุมได้ถึง 50 ชุด และสามารถ ขยายการควบคุมจำนวน ชุดประชุมทั้งหมดได้สูงสุดถึง 250 ชุด โดยการต่ออุปกรณ์เสริม

4.5.3 รองรับการควบคุมผ่านเว็บบราวเซอร์ได้

4.5.4 มีปุ่มหมุนสำหรับปรับควบคุมเสียง ที่หน้าเครื่องได้สะดวก

4.5.5 มีช่องเชื่อมต่อชุดประชุมจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง โดยสามารถเลือกต่อทั้งแบบ 4 Branches หรือ Closed Loop ได้

4.5.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ LAN สำหรับควบคุม และ LAN ที่รองรับโปโตคอลเสียง AES67 ได้

4.5.7 มีช่องต่อแบบ USB Type C จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับบันทึกเสียงการประชุมได้

4.5.8 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Balanced XLR จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.5.9 มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออกแบบ Balanced XLR จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

4.5.10 มีหน่วยความจำภายในสำหรับบันทึกเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

4.5.11 ได้รับมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย

4.5.12 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา /

4.6 ฐานไมค์ประชุมสำหรับประธาน จำนวน 1 เครื่อง

4.6.1 มี Digital Signal Processor (DSP) ในตัว

4.6.2 มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์มือถือ

4.6.3 มีลำโพงคุณภาพสูงในตัว

4.6.4 มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ 1 ช่องที่ฐานไมโครโฟน พร้อมปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง

4.6.5 มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน สามารถล็อคไมโครโฟนได้

4.6.6 ใช้สาย shielded CAT 5 หรือดีกว่า สำหรับพ่วงต่อกับชุดประชุมชุดอื่น

4.6.7 ให้คุณภาพเสียงในระดับไม่น้อยกว่า 16 bit

4.6.8 ตอบสนองความถี่เสียงได้ตั้งแต่ 25 – 15,000 Hz หรือกว้างกว่า

4.6.9 มีปุ่ม Priority สำหรับตัดเสียงผู้ร่วมประชุมอื่น

4.6.10 มีปุ่ม Next สำหรับอนุญาตให้ผู้ร่วมประชุมที่รอคิวพูดให้ใช้งานไมค์ได้

4.6.11 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมชุดประชุม

4.6.12 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.7 ฐานไมค์ประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม จำนวน 16 เครื่อง

4.7.1 มี Digital Signal Processor (DSP) ในตัว

4.7.2 มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์มือถือ

4.7.3 มีลำโพงคุณภาพสูงในตัว

4.7.4 มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ 1 ช่องที่ฐานไมโครโฟน พร้อมปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง

4.7.5 มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟน สามารถล็อคไมโครโฟนได้

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

29 ก.ย. 2569

4.7.6 ใช้สาย shielded CAT 5 หรือดีกว่า สำหรับพ่วงต่อกับชุดประชุมชุดอื่น

4.7.7 ให้คุณภาพเสียงในระดับไม่น้อยกว่า 16 bit

4.7.8 ตอบสนองความถี่เสียงได้ตั้งแต่ 25 – 15,000 Hz หรือกว้างกว่า

4.7.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมชุดประชุม

4.7.10 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.8 ก้านไมค์ชุดประชุม จำนวน 17 ตัว

4.8.1 เป็นไมโครโฟนชนิด Condenser

4.8.2 มุมรับเสียงแบบ Unidirectional, cardioid

4.8.3 ความยาวของไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

4.8.4 มีค่าความดังเสียงสูงสุด (Sound Pressure Level: SPL) ไม่น้อยกว่า 110 dB

4.8.5 อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า 67 dB

4.8.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.9 เครื่องขยายสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง

4.9.1 เป็นเครื่องขยายเสียง Class D ขนาดไม่น้อยกว่า 2x200 วัตต์

4.9.2 ตอบสนองความถี่เสียงได้ตั้งแต่ 20 – 20,000 Hz หรือดีกว่า

4.9.3 มีอัตราส่วน Signal-to-Noise ได้ไม่น้อยกว่า 100 dB

4.9.4 รองรับการเชื่อมต่อได้ทั้งแบบ 70V, 100V และ 8 โอห์ม

4.9.5 มี Highpass Filter ที่ 80 Hz หรือดีกว่า

4.9.6 ระบบประหยัดพลังงานโดยจะเข้าโหมด standby เมื่อไม่มีการทำงาน 25 นาที

4.9.7 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.10 ตู้ลำโพงแบบสองทาง จำนวน 4 ตู้

4.10.1 เป็นลำโพงชนิดสองทาง โดยลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว จำนวน 1 ตัว และดอกลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า 0.75 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

4.10.2 ตอบสนองความถี่เสียงที่ -3 dB ได้ตั้งแต่ 80 – 20,000 Hz หรือกว้างกว่า

4.10.3 ตอบสนองความถี่เสียงที่ -10 dB ได้ตั้งแต่ 65 – 30,000 Hz หรือกว้างกว่า

4.10.4 มีค่าความไวของเสียง (Sensitivity) ได้ไม่น้อยกว่า 88 dB

4.10.5 มีมุมกระจายเสียง ที่ -6 dB ได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา

4.10.6 มี Crossover ที่ 4.3 kHz หรือดีกว่า

4.10.7 มีค่าความดังของเสียง (Sound Pressure Level: SPL) โดยเฉลี่ย (Average) ได้ไม่น้อยกว่า 105 dB และ ที่จุดสูงสุด (Peak) ได้ไม่น้อยกว่า 110 dB

4.10.8 รองรับกำลังขับ (Power Handling) โดยเฉลี่ย (Average) ได้ไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ และ สูงสุด (Peak) ได้ไม่น้อยกว่า 240 วัตต์

4.10.9 มีค่าความต้านทานปกติ (Nominal Impedance) ไม่เกินกว่า 6 โอห์ม

4.10.10 ได้รับมาตรฐานกันน้ำ/ฝุ่นในระดับไม่น้อยกว่า IP-64

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

29 ก.ย. 2569

4.10.11 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.11 ตู้แร็คเก็บอุปกรณ์แบบตั้งพื้นขนาด 15U จำนวน 1 ตู้

4.11.1 เป็นตู้แร็คแบบตั้งพื้นที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 15U และมีความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร

4.11.2 ผิวทำจากวัสดุแผ่นเหล็ก Galvanized

4.11.3 มีกุญแจล็อคอยู่หน้าตู้

4.11.4 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

4.11.5 รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัม

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 1,365,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าว ถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความ ล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจาก วันครบกำหนด ตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขาย ส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. รายละเอียดอื่นๆ

11.1. ผู้เสนอราคาจะต้องระบุยี่ห้อและรุ่นของสินค้าที่เสนอให้ชัดเจน พร้อมทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทุกข้อกับคุณสมบัติของสินค้าที่เสนอ โดยทำเครื่องหมายระบุอ้างอิงกับ Catalog หรือ มีเอกสารรับรองคุณสมบัติจากเจ้าของสินค้าหรือผู้นำเข้าที่ถูกต้องในประเทศไทย ยื่นพร้อมการเสนอราคา เพื่อยืนยันความถูกต้องของสินค้าที่เสนอ

11.2. จะต้องติดตั้งระบบ ณ ห้องประชุม 416 พร้อมอบรมการใช้งานให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

..... ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

29 ก.ย. 2569