

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การซื้ออุปกรณ์ประชุมทางไกลสำหรับห้องประชุมสายลม ๗๐๑๒ จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ.)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
วงเงินงบประมาณ ๑,๘๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
งบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๙ รายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดครุภัณฑ์
โฆษณาและเผยแพร่ และหมวดสิ่งก่อสร้าง
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๑,๘๔๖,๒๘๕.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นหกพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท พีซี แลนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ CK๖๙/๒๒๖ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
 - ๕.๒ อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท พีทูเอส สมาร์ทเทค จำกัด
เลขที่ Q๖๙๐๒๑๐ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
 - ๕.๓ อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท แฟร์กม่า เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ ๕๐๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
 - ๕.๔ อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัทเอ็นพีพี สมาร์ท ซิสเต็มส์ จำกัด
เลขที่ ๖๙/๒๒๖ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายชัยพฤกษ์ พรหมชา	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นายณัฐวิทย์ ประยูรศรี	กรรมการ	
๖.๓ นายปฏิพล เงามำพันไพฑูรย์	กรรมการและเลขานุการ	

ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้ออุปกรณ์ประชุมทางไกลสำหรับห้องประชุมสายลม 7012 จำนวน 1 ชุด

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ได้มีการจัดทำห้องประชุมทางไกลสำหรับผู้บริหาร (ห้องประชุมสายลม 7012) เพื่อการประชุม ติดตามผลการดำเนินงานร่วมกับ สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค โดยให้มีระบบควบคุมสั่งงาน อัตโนมัติที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง มีการติดตั้งอุปกรณ์แสดงภาพ/เสียง ผู้เข้าร่วมเสมือนจริง และมีอุปกรณ์ที่สามารถเลือก แสดงภาพของผู้ร่วมประชุมที่กำลังสนทนากันและนำเสนอรายงานในขณะเดียวกัน ซึ่งได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้วและมีการใช้งานมาตั้งแต่ปี 2558

ในปัจจุบัน อุปกรณ์สำหรับการประชุมทางไกลของห้องประชุมสายลม 7012 ได้เสื่อมสภาพลงเนื่องจากการใช้งานเป็นระยะเวลานาน ส่งผลให้ไม่สามารถรองรับการประชุมออนไลน์ของสำนักงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น สำนักงาน กสทช. จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้ออุปกรณ์และระบบห้องประชุมทางไกลสำหรับห้องประชุมสายลม 7012 จำนวน 1 ชุด เพื่อทดแทนระบบเดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพจากการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน เพื่อให้สามารถรองรับการประชุมออนไลน์ของสำนักงานได้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาอุปกรณ์และระบบห้องประชุมทางไกล เพื่อทดแทนอุปกรณ์และระบบเดิมที่ชำรุด และเสื่อมสภาพจากการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกรมบัญชีกลาง ตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย สำหรับรายการข้อ 4.2.1 และ 4.2.3

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ข้อกำหนดทั่วไป

4.1.1 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

4.1.2 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมทั้งเปรียบเทียบรายละเอียดของอุปกรณ์ที่นำเสนอกับรายละเอียดตามข้อกำหนดของสำนักงาน กสทช. ให้เห็นอย่างชัดเจน

4.1.3 ผู้ขายต้องดำเนินการสำรวจ วิเคราะห์ และออกแบบ ให้ตรงต่อความต้องการของสำนักงาน กสทช. พร้อมทั้งส่งแผนการดำเนินงาน เอกสารการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ ภายใน 30 วันนับ

ถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับเพื่อให้เห็นชอบก่อนดำเนินการ

4.1.4 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 4.2 ณ ห้องประชุมสายลม 7012 สำนักงาน กสทช. ที่ตั้ง 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โดยอุปกรณ์ที่จำเป็นต่าง ๆ ผู้ขายต้องเป็นผู้จัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

4.1.5 การกระทำการใดใดอันจะก่อผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบหรืออุปกรณ์ของสำนักงาน ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

4.1.6 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเชื่อมต่อใช้งานระบบภาพและเสียง พร้อมทดสอบให้ระบบการประชุมสามารถรองรับการใช้งานประชุมทางไกลของสำนักงานได้

4.2 ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

4.2.1 จอแสดงผลภาพ LED Full Color จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.2.1.1 จอแสดงผลภาพ LED Full Color Display มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (1) จอมีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า 4.48 เมตร และมีขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า 1.28 เมตร
- (2) LED Module ที่ได้รับการออกแบบให้มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน 1.26 มิลลิเมตร หรือ P1.26 โดยวัดจากจุดศูนย์กลางตลอดถึงจุดศูนย์กลางอีกหลอดหนึ่ง
- (3) LED Module มี Contrast Ratio 5,000 : 1 เป็นอย่างน้อย
- (4) มี Display Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 3,840 Hz
- (5) จอแสดงผลภาพต้องมีความสว่างไม่น้อยกว่า 500 nits
- (6) จอแสดงผลภาพ LED มีมุมมองไม่น้อยกว่า 140 องศาในแนวตั้ง และ 140 องศาในแนวนอน
- (7) จอแสดงผลภาพ LED ต้องสามารถทำงานในลักษณะอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 ถึง 45 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- (8) จอแสดงผลภาพ LED ต้องได้รับมาตรฐานระดับสากล โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน Certificate CE , ROHS และ BS476 Part7 Class2 หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารรับรอง (Certificate)

4.2.1.2 เครื่องประมวลผลภาพสำหรับจอแสดงผลภาพ LED Full Color Display มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (1) มีช่องรับสัญญาณภาพชนิด HDMI Input จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- (2) สามารถแบ่ง Layer ของการแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 6 หน้าต่าง
- (3) สามารถรองรับสัญญาณขาเข้าที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 3,840 x2,160 Pixel ได้
- (4) มีช่องส่งสัญญาณ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- (5) มีช่องรับสัญญาณ Audio Output จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (6) มีช่องสัญญาณออก Gigabit Ethernet Outputs จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง

4.2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้า มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (1) มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร ต้องเคลือบสีกันสนิมและพ่นสีทับไม่น้อยกว่า 1 ชั้น หรืออีพ็อกซี
- (2) ต้องติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เพื่อป้องกันระบบไฟฟ้ากระแสลัดวงจรและกระแสเกินได้
- (3) ต้องติดตั้งไฟ LED เป็นสัญญาณแสดงสถานะการทำงาน

4.2.3 อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินทางไฟฟ้า AC มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (1) อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินแบบ Class I หรือ Type 1 หรือ Type 1+2 ใช้งานกับระบบไฟฟ้า 230VAC /50Hz (L-N) แบบ DIN Rail TS35 โดยมีโครงสร้างหุ้มตัวป้องกัน Module ทำด้วยวัสดุโลหะ (Metal Enclosure Material) เพื่อป้องกันการระเบิดลุกไหม้ติดไฟ
- (2) มีวงจรป้องกันแบบ Hybrid Spark Gap Series MOV เพื่อป้องกันทั้งแรงดันไฟเกินผิดปกติ (Temporary Overvoltage) และกระแสไฟกระชากจากฟ้าผ่า (Transient Surge Current) ตามมาตรฐาน IEC61643-11
- (3) อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินชนิด 1 เฟส /1 Pole, non-pluggable type สามารถติดตั้งป้องกันได้ทั้งหมด L-N และ N-PE โดยมีค่าแรงดันเริ่มทำงานต่อเนื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า (Uc) 440 VAC (L-N)
- (4) สามารถป้องกันกระแสฟ้าผ่าไฟกระชากสูงสุดไม่น้อยกว่า (Iimp) 25 kA, 10/350 us และ (Imax) ไม่น้อยกว่า 100 KA, 8/20 us
- (5) มีค่ากระแสทดสอบ Nominal discharge current (In) ไม่น้อยกว่า 40 KA, 8/20 us หรือดีกว่า
- (6) มีความเร็วการป้องกันน้อยกว่า 25 ns และส่วนแสดงการทำงานแบบ LED Display + Alarm หรือเทียบเท่า
- (7) มีค่า Lightning impulse sparkover น้อยกว่า 1.1 KV @ 1.2 /50us หรือดีกว่า
- (8) มีค่าแรงดันปล่อยผ่าน Let Through Voltage (L-N) น้อยกว่า 1,000 V @ 3 KA & 6 KV Combination Wave โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐานจาก IEEE หรือ IEC
- (9) มีค่า Temporary Overvoltage (L-N) withstand (TOV) 440 V / 120 min หรือดีกว่า
- (10) ได้รับเอกสารรับรองมาตรฐาน CE, EN/ IEC61643-11 Certificated , IEEE C62.41-1991, IEEE C62.41.2-2002, IEEE C62.45-2002, IEEE C62.62-2010 และ ISO9001:2015 (JAS-ANZ หรือ NQA)

- (11) ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย ต้องแสดงเอกสารได้รับรองตามมาตรฐาน มอก. ตามขนาดรุ่นที่เสนอ และผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001:2015 และ ISO14001 เป็นอย่างน้อย
- (12) ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand) หรือไม่ก็ได้

4.2.4 กล้องวิดีโอสำหรับประชุมทางไกล (Conference Camera) จำนวน 1 ตัว มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (1) กล้องรองรับความละเอียดภาพและจำนวนภาพต่อวินาที แบบ 16:9 ที่ความละเอียด 1920 x 1080 ที่ 60 เฟรมต่อวินาที เป็นอย่างน้อย และแบบ 4:3 ที่ความละเอียด 1280 x 960 ที่ 30 เฟรมต่อวินาที เป็นอย่างน้อย
- (2) มีเซ็นเซอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MP แบบ Super Low Light มีความละเอียดภาพแบบ Ultra FHD หรือดีกว่า
- (3) มีฟังก์ชัน Smart Frame, Smart Composition และ Preset Framing
- (4) รองรับเทคโนโลยี WDR แบบ Superb Back Light Compensation หรือดีกว่า
- (5) สามารถกำหนดตำแหน่งกล้องล่วงหน้า (Preset) ด้วยรีโมทคอนโทรลกล้องได้ไม่น้อยกว่า 10 จุด
- (6) สามารถซูมภาพรวมได้ไม่น้อยกว่า 36 เท่า โดยต้องซูมได้ 12 เท่าแบบออฟติคัล เป็นอย่างน้อย
- (7) มีมุมมองภาพ FOV ไม่น้อยกว่า $D = 80.5^\circ / H = 72.8^\circ$ และ $V = 44.1^\circ$
- (8) มีรูรับแสงที่ F 1.6 (Wide) ~ F 2.8 (Tele) หรือดีกว่า
- (9) มีซอฟต์แวร์ที่รองรับการปรับ Mirror, Flip และ White Balance ได้
- (10) มีระยะโฟกัสต่ำสุดที่ 1 เมตร หรือดีกว่า
- (11) สามารถปรับกล้องหมุนซ้ายขวา (Pan) $\pm 170^\circ$ และปรับขึ้นลง (Tilt) $+90^\circ / -30^\circ$ ได้เป็นอย่างน้อย
- (12) รองรับรูปแบบภาพแบบ YUV, YUY2 และ MJPEG ได้เป็นอย่างน้อย
- (13) รองรับรูปแบบ Video Compression Format H:264
- (14) กล้องมีความยาวโฟกัสของเลนส์ (Focal Length) ที่ 3.9 mm (Wide) ~ 46.8 mm (Tele) เป็นอย่างน้อย
- (15) มีช่องเชื่อมต่อแบบ RS-232, RJ45 และ HDMI 1.4 อย่างละ 1 port เป็นอย่างน้อย
- (16) รองรับการใช้งานผ่าน USB 3.1 Type-B ในการเชื่อมต่อ หรือดีกว่า
- (17) รองรับมาตรฐาน UVC 1.1 เป็นอย่างน้อย
- (18) รองรับไฟจาก POE + 802.3 at (Power over Ethernet)
- (19) รองรับบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านระบบเครือข่าย (Cloud Management Software) ที่เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ตราสินค้าเดียวกับตัวอุปกรณ์

- (20) มีสาย USB สำหรับกล้องประชุมทางไกล ความยาว 10 เมตร โดยเป็นสายชนิด 3.1 high speed active optical cable และ มีอัตราการรับส่งข้อมูลที่ 5 Gbps เป็นอย่างน้อย

4.2.5 อุปกรณ์ควบคุมเสียงแบบดิจิทัล มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (1) เป็นอุปกรณ์ควบคุมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล สำหรับระบบ Conference
- (2) มีช่อง Input 3-pin Block Connector 2 ช่อง และมี ช่อง Output 3-pin Block Connector 2 ช่อง
- (3) มีช่อง Mobile TRRS 3.5 mm (1/8") 1 ช่อง
- (4) รองรับการเชื่อมต่อด้วย USB Connections USB 2.0, Type B
- (5) รองรับการเชื่อมต่อด้วย Network Connections
- (6) สามารถใช้งานร่วมกับระบบ Dante™
- (7) รองรับสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล Dante ได้ 10 Inputs และ 2 Outputs เป็นอย่างน้อย
- (8) สามารถใช้โปรแกรมควบคุมการทำงาน การตั้งค่า และการ Monitor ที่สามารถใช้งานจากเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- (9) รองรับฟังก์ชัน AEC (Acoustic Echo Cancellation)
- (10) รองรับระบบไฟเลี้ยงวงจรผ่าน Power over Ethernet (PoE+)
- (11) มีความถี่ตอบสนองที่ (+1, -1.5 dB) 20 ถึง 20,000 Hz เป็นอย่างน้อย

4.2.6 ไมโครโฟนสำหรับใช้งานบนโต๊ะประชุม จำนวน 5 ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (1) เป็นไมโครโฟนประเภท Table Array Microphone ชนิดวางโต๊ะ
- (2) มีทิศทางสำหรับรับเสียงได้ 4 ตำแหน่ง โดยมีช่องสัญญาณอิสระต่อกัน
- (3) มีช่องสัญญาณรวม 5 ช่อง (4 ช่องสัญญาณอิสระ /1 ช่องสัญญาณจาก Automatic Mixer)
- (4) มีภาค Digital Signal Processor ในตัวสำหรับการ Equalization, Mute และ Automatic Mixing
- (5) สามารถปรับรูปแบบการรับเสียงแบบ Cardioid, Hypercardioid, Supercardioid, Toroid, Omnidirectional, Bidirectional ได้
- (6) รองรับ Dante™ Digital Audio สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณเสียงในระบบ Network
- (7) มีไฟวงแหวนแสดงสถานะการ Mute 4 ตำแหน่ง
- (8) มีโปรแกรมแบบ Browser-based ผ่านระบบ Network สำหรับควบคุมการทำงาน ปรับทิศทางการรับเสียง และปรับแต่งภาค Digital Processor
- (9) มี Port ต่อแบบ RJ45
- (10) รองรับระบบไฟเลี้ยงวงจรผ่าน Power over Ethernet (PoE), Class 0

- (11) มีความถี่ตอบสนองที่ 100 Hz to 20,000 Hz และ Sensitivity (-at 1 kHz, -15 dB Gain Setting) เป็นอย่างน้อย

4.2.7 ลำโพงเน็ตเวิร์คแบบฝังฝ้าเพดาน มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

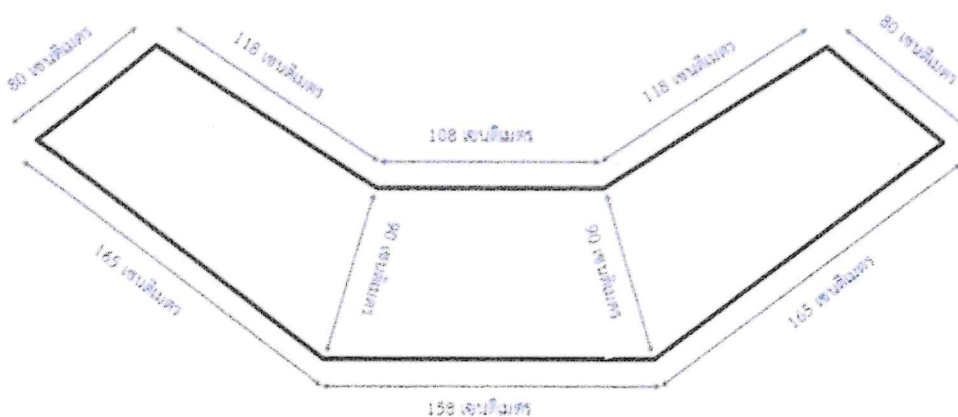
- (1) เป็นลำโพงเน็ตเวิร์คแบบยึดติดฝ้าเพดาน
- (2) สามารถควบคุม และตั้งค่าการใช้งานผ่านซอฟต์แวร์ จากผู้ผลิตได้
- (3) รองรับการใช้งานร่วมกับระบบ Dante™ Digital Networked Audio
- (4) รองรับสัญญาณเสียง AES67
- (5) เป็นลำโพงแบบ 2 ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 5.25 นิ้ว
- (6) รองรับระบบไฟเลี้ยงวงจรผ่าน Power over Ethernet (PoE+)
- (7) มี Digital Processor สามารถปรับ EQ, delay, limiter, และ signal ได้
- (8) รองรับ Input Dante Audio 2 Input และ Output Dante Audio 1 Output
- (9) มีความถี่ตอบสนอง (-3db) ที่ 120 HZ ถึง 20 HZ หรือดีกว่า
- (10) มีมุมกระจายเสียง -6 dB at 2 kHz ที่ 180 องศา , และ -6 dB at 10 kHz ที่ 107 องศา

4.2.8 เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่าย มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (1) เครื่องกระจายสัญญาณเครือข่ายขนาด 16 ช่อง และรองรับ PoE+ จำนวน 16 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- (2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- (3) รองรับการจ่ายไฟ PoE+ ตามมาตรฐาน 802.3 af /802.3 at
- (4) สามารถจ่ายกำลังไฟ PoE ได้ไม่น้อยกว่า 250 วัตต์

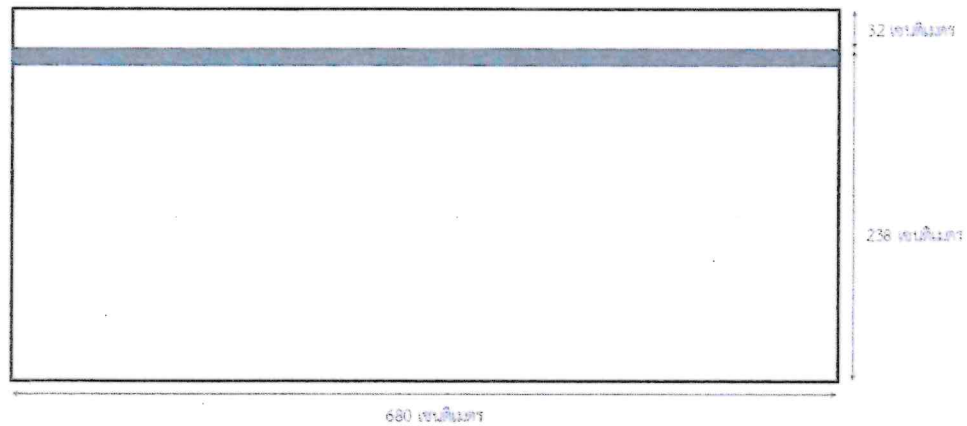
4.2.9 งานปรับปรุงห้องประชุม 7012 ประกอบด้วย

- (1) งานติดตั้งแผ่นที่อบไต่ระบบไต่เดิมของห้อง โดยใช้วัสดุแผ่นลามิเนตขนาดความหนา ไม่น้อยกว่า 0.80 มิลลิเมตร ประชุม ขนาดไม่น้อยกว่าพื้นที่ตามภาพ



DC/12/25
S. S.

- (2) งานเสริมผนังกันเสียงด้านขวาของห้องประชุม โดยใช้วัสดุฉนวนกันเสียง ขนาดไม่น้อยกว่าพื้นที่ตามภาพ



- (3) โครงสร้างกรอบจอภาพสำหรับเป็นฐานรองรับจอ LED ตามข้อ 4.2.1.1 โดยมีความยาว 4.48 เมตร ความกว้าง 0.60 เมตร และความสูง 0.80 เมตร ตามภาพ



- (4) งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้า โดยต้องทำการติดตั้งระบบไฟฟ้า จัดหาเบรคเกอร์ย่อยที่มีขนาดและกำลังไฟฟ้าที่เหมาะสม สำหรับอุปกรณ์ในข้อ 4.2.2 และ 4.2.3 พร้อมเดินสายไฟฟ้าระหว่างอุปกรณ์ตามความเหมาะสม
- (5) งานรื้อถอนจอภาพ ระบบไฟฟ้า รวมถึงอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว โดยต้องขนย้ายและนำไปจัดเก็บ ณ สถานที่ ที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

วงเงินรวมทั้งสิ้น 1,850,000.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปี 2569 รายจ่ายเกี่ยวกับครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 1,654,100.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) และหมวดสิ่งก่อสร้าง จำนวน 195,900.- บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

8. งานและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะชำระเงินเป็นจำนวนงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุแต่ละรายการตาม ข้อ 4 ณ สถานที่ที่กำหนดครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่ 1 : ส่งมอบงานตามข้อ 4.1.3 ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงานที่ 2 : ส่งมอบงานตามข้อ 4.2 ภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องติดตั้งและส่งมอบงานแล้วเสร็จตามสัญญา มิฉะนั้นต้องชำระค่าปรับให้ สำนักงาน กสทช. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (0.2%) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันที่ครบกำหนดส่งมอบ จนถึงวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุให้สำนักงาน กสทช. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

10. การบริการและการรับประกันผลงาน

10.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามข้อ 4. เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน กสทช. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว สำนักงาน กสทช. มีสิทธิ์ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

10.2 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีบริการ Help Desk ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานและร้องขอความช่วยเหลือให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ ในวันและเวลาทำงานของสำนักงาน กสทช. ตั้งแต่ 08.30 – 16.30 น.

11. เงื่อนไขอื่น ๆ

11.1 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำรายละเอียดแจกแจงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามรายงานหรือหัวข้อต่าง ๆ ที่กำหนดในรายละเอียดของงานที่จ้าง และราคาต่อหน่วย (ถ้ามี) เพื่อประกอบการพิจารณาความเหมาะสมของค่าจ้างที่เสนอ

11.2 เมื่อผู้ขายดำเนินงานเสร็จสิ้นตามกำหนดแล้ว หากสำนักงาน กสทช. พบว่าผู้ขายมิได้ดำเนินงานให้ครบถ้วนตามรายการหรือจำนวนหน่วยที่ครบกำหนด สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาหักลดค่าจ้างลงตามส่วน

ตามอัตราที่ตกลงกันไว้ เว้นแต่รายการที่ผู้ขายได้ดำเนินการไว้ครบถ้วนตามจำนวนที่กำหนดซึ่งสำนักงาน กสทช. มิได้แจ้งเปลี่ยนแปลงภายในเวลาที่กำหนด และไม่อาจเรียกคืนจากผู้เกี่ยวข้องได้แล้ว

11.3 กรรมสิทธิ์ของข้อมูลเอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ คู่มือ และรายงานทั้งหมดของงานนี้ ซึ่งผู้ขายต้องปฏิบัติให้กับสำนักงาน กสทช. ตามสัญญาจะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. โดยผู้ขาย จะต้องส่งมอบเอกสารดังกล่าวที่ครบถ้วนสมบูรณ์ทั้งหมดให้แก่สำนักงาน กสทช. และผู้ขายจะไม่มอบข้อมูล เอกสารและผลการดำเนินการตามสัญญาแก่ผู้ใดหากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช. เสียก่อน