

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จัดซื้อจอบประชาสัมพันธ์แบบดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ**

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ มีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๒ และพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๙ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกำหนดให้มีอำนาจหน้าที่ในการจัดบริการสาธารณะและกิจกรรมสาธารณะเพื่อประโยชน์สุขของประชาชนในท้องถิ่นของตนเองและสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล ซึ่งสำนักปลัดฯ มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับราชการทั่วไปขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่และส่วนราชการที่มีได้กำหนดให้เป็นหน้าที่ของกองหรือส่วนราชการใดในองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่โดยเฉพาะรวมทั้งกำกับและเร่งรัดการปฏิบัติราชการของส่วนราชการใดในองค์การบริหารส่วนจังหวัด ให้เป็นไปตามนโยบายแนวทางและแผนการปฏิบัติราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งการดำเนินงานในทุกๆ ด้านขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะมีช่องทางที่จะสื่อสารให้ประชาชนรับรู้ รับทราบถึงผลการดำเนินงาน ตามช่องทาง วารสาร เฟสบุ๊ก และทางเว็บไซต์ ซึ่งอาจยังไม่ทั่วถึง เนื่องจากประชาชนบางกลุ่มยังไม่สามารถเข้าถึงสื่อเหล่านี้ได้การประชาสัมพันธ์ผ่านจอบประชาสัมพันธ์จะสามารถเข้าถึงประชาชนได้อย่างทั่วถึง สามารถรับรู้ข่าวสาร เหตุการณ์ความเคลื่อนไหว นโยบาย ผลงาน แนวทางการบริหารงาน การให้บริการ การจัดโครงการ/กิจกรรมต่าง ๆ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ และหน่วยงานอื่น ที่เป็นประโยชน์ รวมไปถึงการแนะนำขั้นตอนและช่องทางการติดต่อราชการกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ดังนั้นจอบประชาสัมพันธ์ จึงเป็นส่วนหนึ่งที่จะมีส่วนในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของทางราชการ กิจกรรม และการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ให้กับประชาชนได้รับทราบ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและประชาชนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแสดงผลภายในห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ โดยติดตั้ง ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ชั้น ๒

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายอนันตรักษ์ สลีสองสม) (นายฐิติรัฐ ถิ่นจอม) (นายเนเรศ รวมจิตร)

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา โดยถือปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงานการระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุและการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

จัดซื้อจอสื่อประชาสัมพันธ์แบบดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ รายละเอียด ดังนี้

๑. ระบบแสดงผลขนาดใหญ่แอลอีดีภายในอาคาร P๔ พร้อมควบคุมซอฟต์แวร์ผ่านส่วนกลาง จำนวน ๑ ระบบ

๑.๑ มีขนาดพื้นที่จอ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒.๘๘ เมตร ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๑.๖๒ เมตร และต้องคงอัตราส่วนของหน้าจอเป็น ๑๖:๙ พร้อมควบคุมซอฟต์แวร์ผ่านส่วนกลาง จำนวน ๑ ระบบ มีคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๒ LED Module ได้รับการออกแบบให้มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน ๔ มิลลิเมตร หรือ P๔

๑.๓ LED Lamp (Pixel Configuration) แต่ละจุดภาพใช้หลักการผสมสีของหลอด LED ได้แก่ สีแดง (Red) สี เขียว (Green) และสีน้ำเงิน (Blue)

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายอนันตรักษ์ สลีสองสม) (นายฐิติรัฐ ถิ่นจอม) (นายนเรศ รวมจิตร)

๑.๔ หลอด LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานสูงที่นิยมใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ โดยจะต้องมีสำเนาเอกสารแสดงการรับรอง

๑.๕ จอแสดงผลต้องมีค่าความสว่างระหว่าง ๕๐๐ - ๘๐๐ nit

๑.๖ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐:๑

๑.๗ มีค่า Refresh rate ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ Hz

๑.๘ สามารถแสดงจำนวนสี (Bit Depth) ไม่น้อยกว่า ๑๖ bit per Color

๑.๙ รองรับการแสดงสีแบบ LED HDR (High Dynamic Range) HDR๑๐+ support

/ Multi-link HDR

๑.๑๐ LED Cabinet ได้รับการออกแบบเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๙๖๐ x ๕๔๐ x ๗๙.๕ มิลลิเมตร

๑.๑๑ มีน้ำหนัก Cabinet ต่อตารางเมตร ไม่เกิน ๒๑ กิโลกรัม

๑.๑๒ Cabinet ๑ กล้องมีจำนวน ๑๒ Modules

๑.๑๓ หลอด LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในอุณหภูมิ ๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๑.๑๔ อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๑.๑๕ มีมุมมองหลอดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศาในแนวดิ่ง และ ๑๕๐ องศาในแนวระดับ

๑.๑๖ อัตราการกินไฟต่อตารางเมตรสูงสุด (Power consumption MAX) ไม่เกิน ๓๕๐ วัตต์ต่อตารางเมตร

๑.๑๗ อัตราการกินไฟเฉลี่ย (Power consumption Typical) ไม่เกิน ๑๒๐ วัตต์ต่อตารางเมตร

๑.๑๘ รองรับมาตรฐาน IP๒๐ เป็นอย่างน้อย

๑.๑๙ สามารถ Maintenance Service จากด้านหลังได้

๑.๒๐ มีอุปกรณ์แปลงแรงดันไฟฟ้าสามารถใช้ร่วมกับไฟฟ้าขาเข้าในช่วง ๑๐๐ - ๒๔๐ VAC, ๕๐-๖๐ Hz

๑.๒๑ LED มีคุณลักษณะสำหรับติดตั้งภายในอาคาร

๑.๒๒ จอแสดงผล LED ต้องได้รับมาตรฐานระดับสากล โดยจะต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐาน EMC class A หรือ Safety ๖๐๙๕๐-๑ เป็นอย่างน้อย

๑.๒๓ มีชุดติดตั้งจอ LED Wall พื้นฐานที่ได้มาตรฐาน ที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับ LED Wall ที่เสนอ

๑.๒๔ LED Cabinet ต้องแสดงตราสัญลักษณ์ของผลิตภัณฑ์อยู่บริเวณด้านหลังของ LED Cabinet

๒. เครื่องประมวลสัญญาณ (Video Processor)

๒.๑ จอแสดงผล LED จะต้องใช้อุปกรณ์ Player (ชุดแสดงผลภาพ) ยี่ห้อเดียวกับจอภาพ โดยเป็น platform Tizen ๔.๐ ขึ้นไป

๒.๒ มีช่องสัญญาณขาออก ดังนี้

๒.๒.๑ DP (Display Port) หรือ DM หรือ HDBaseT หรือ Optic จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๓ มีช่องสัญญาณขาเข้า ดังนี้

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายอนันต์รักษ์ สีสองสม) (นายรัฐธีร์ ธีรจอม) (นายเนเรศ รวมจิตร)

- ๒.๓.๑ DP (Display Port) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๓.๒ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๓.๓ RS-๒๓๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๓.๔ มี port USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๔ มี port RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่องหรือดีกว่า
- ๒.๕ มี port Digital Audio Out (Optical) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๖ สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ V. AC ๕๐/๖๐ Hz โดย Video Processor นี้ต้อง กินไฟแบบ Typical ไม่เกิน ๕๒W
- ๒.๗ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิโดยรอบ ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๒.๘ สามารถรองรับความละเอียดที่ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ พิกเซล เป็นอย่างน้อย
- ๒.๙ รองรับการควบคุมแบบระบบป้ายประชาสัมพันธ์
- ๒.๑๐ มีไฟแอลอีดีบอกสถานะการทำงาน
- ๒.๑๑ มีระบบประมวลผลภาพ แบบ Multi-Link HDR, LED HDR (Inverse Tone Mapping, Dynamic Peaking, Color Mapping), HDR๑๐/๑๐+, Eco Image Enhancer, Low Latency (for Live Mode), Dimming (for Semi Indoor)
- ๒.๑๒ สามารถตั้งค่า Brightness ได้อย่างน้อย ๑๐๐ ระดับ, Contrast ได้อย่างน้อย ๑๐๐ ระดับ หรือดีกว่า และปรับค่า Gamma ได้โดยใช้ Remote Control
- ๒.๑๓ คุณสมบัติด้านเทคนิคด้าน Software การจัดการของเครื่องประมวลสัญญาณ (Video Processor) มี รายละเอียดดังนี้
 - ๒.๑๓.๑ สามารถควบคุม การแสดงผลจอ LED Wall จากเครื่อง Server ที่ทำหน้าที่เป็นตัวควบคุมอุปกรณ์ โดยผ่านทางระบบ Network (Lan) โดยการใช้งานเป็นการเปิดผ่าน Web browser รองรับระบบ Cloud หรือ Remote management
 - ๒.๑๓.๒ มีหน้า Dashboard หรือหน้าสรุปในการดูข้อมูลระบบ เช่น รายละเอียดผู้ใช้งาน, ข้อมูลการใช้ทรัพยากรในเครื่อง, จำนวนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อในระบบ, จำนวน Playlist ที่ตั้งค่าไว้, จำนวนตารางการเล่นไฟล์บนจอปลายทาง
 - ๒.๑๓.๓ มีเมนูการใช้งานดังนี้ หัวข้อสื่อในระบบ, กลุ่มไฟล์ที่ตั้งไว้, ตารางการเล่นไฟล์, อุปกรณ์ในระบบ, สถิติการใช้งาน, ผู้ใช้งาน และการตั้งค่า

๓. จอภาพแสดงผลประเภท Smart Signage Monitor ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๑ เป็นจอภาพแสดงผลประเภท Smart Signage Monitor (Without TV Tuner) ชนิด Edge LED หรือดีกว่า ขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว วัดตามแนวเส้นทแยงมุม
- ๓.๒ สามารถแสดงสี (Display Color): ๑๖.๗Mหรือดีกว่า
- ๓.๓ ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ จุด
- ๓.๔ ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ nit หรือดีกว่า
- ๓.๕ อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) ๖๐๐:๑ (Static) หรือดีกว่า
- ๓.๖ ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ๘ ms (G to G) หรือน้อยกว่า

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายอนันต์รักษ์ สีสองสม) (นายรัฐดิษฐ์ ถิ่นจอม) (นายเนตร วัฒนจิตร)

- ๓.๗ ความกว้างมุมมองภาพ (View Angle) : ๑๗๘°/๑๗๘° หรือดีกว่า
๓.๘ ช่องต่อสัญญาณเข้า Video Input : HDMI x ๑ port เป็นอย่างน้อย
๓.๙ ช่องต่อสัญญาณเข้า USB Input: USB x ๑ port
๓.๑๐ ช่องต่อสัญญาณออก Audio Output: Stereo Jack
๓.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณ RS๒๓๒C(in) thru stereo jack, RJ๔๕
๓.๑๒ ลำโพง Built in มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๕W
๓.๑๓ มี Built-in media player ในตัว CPU: ๑.๗GHZ Quad Core หรือดีกว่า,
Main Memory ๒.๕GB หรือ ดีกว่า, Storage ๘ GB, มีพอร์ต USB ๒.๐
๓.๑๔ มีระบบปฏิบัติการในตัวเป็น Tizen VD Linux หรือ ดีกว่า
๓.๑๕ จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส
เป็นอย่างน้อย
๓.๑๖ จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ ๑๐ - ๘๐
เปอร์เซ็นต์เป็นอย่างน้อย
๓.๑๗ มีหนังสือรับรองศูนย์บริการดูแลระบบบริหารงานโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เปิด
บริการครอบคลุมประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๓๐ ศูนย์ โดยมีที่อยู่ระบุชัดเจน
๓.๑๘ มีเบอร์โทรศัพท์ตรงให้บริการรับแจ้งซ่อมเฉพาะสินค้างานโครงการโดยตรงไม่
รวมกับลูกค้าทั่วไป (Service Call Center)
๓.๑๙ มีหนังสือแต่งตั้งรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อเข้างานโดยมีระบุชื่องาน
โครงการ และชื่อรุ่นสินค้าชัดเจน
๓.๒๐ สามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐VAC, ๕๐/๖๐Hz
๓.๒๑ รับประกันจอภาพ ฟรีค่าแรงและอะไหล่อย่างน้อย ๒ ปี

.....ประธานกรรมการ
(นายอนันต์รักษ์ สีสองสม)

.....กรรมการ
(นายฐิติรัฐ ถิ่นจอม)

.....กรรมการ
(นายนเรศ รวมจิตร)

เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย เพื่อเป็นการรับรองการใช้งานในประเทศไทย พร้อมทั้งหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒. จอสีจอประสาทสัมผัสแบบดิจิตอลต้องผลิตหรือประกอบในประเทศไทย ทั้งด้านบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อไว้กับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยถือปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓

เงื่อนไขอื่น ๆ

- มีการฝึกอบรมและสาธิตการใช้งาน และมีจำนวนผู้เข้าร่วม ๕ คน ในระยะเวลา ๑ วัน
- มีการจัดทำคู่มือการใช้งานและเอกสารทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุด
- มีการดำเนินการตรวจเช็ค ตั้งค่าการใช้งาน และทดสอบระบบ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ต้องทำการติดตั้งพร้อมทดสอบการใช้งานและส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา พิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาโดยใช้เกณฑ์การพิจารณาจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๕

๖.๑ คณะกรรมการพิจารณาผลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอว่าเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในประกาศหรือไม่ โดยให้ยึดการตัดสินใจของคณะกรรมการพิจารณาผลเป็นที่สุด หากผู้ที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลจะถือว่าเอกสารไม่ผ่านข้อกำหนด

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะและแสดงเอกสารต่าง ๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่าง ๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงต้องเป็นเอกสารที่สามารถเชื่อถือได้ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของตนเองและของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เสนอ โดยต้องทำสัญลักษณ์ระบุให้ชัดเจนว่าข้อความในประโยคของเอกสารที่ยืนยันข้อกำหนดนั้น ตรงกับหมายเลขใดของข้อเสนอมติที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ กำหนดไว้ ได้แก่ การขีดเส้นใต้ และ/หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้ชัดเจน หากผู้ยื่นข้อเสนอขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยันหรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ คณะกรรมการจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาค้างนี้ไม่ผ่านการพิจารณาด้านเทคนิค

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียดที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่กำหนด	รายละเอียดของผู้ยื่นข้อเสนอ	หน้าที่อ้างอิง

.....ประธานกรรมการ
(นายอนันต์รักษ์ สลีสงสม)

.....กรรมการ
(นายฐิติรัฐ ถิ่นจอม)

.....กรรมการ
(นายเนเรศ รวมจิตร)

๖.๓ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ในการพิจารณาผลของผู้ยื่นข้อเสนอที่ใช้เอกสารตามที่ยื่นมาในระบบดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e - GP) เท่านั้น ซึ่งจะพิจารณาจากรายการเอกสาร ความครบถ้วน ถูกต้องของคุณสมบัติ และข้อเสนอด้านเทคนิค มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ โดยพิจารณาให้คะแนน ตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดรายละเอียด ดังนี้

๖.๓.๑ พิจารณาราคาที่เสนอราคา (กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐)

๖.๓.๒ พิจารณาสินค้าด้านเทคนิคและข้อเสนออื่นๆ (กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐) ดังต่อไปนี้

๖.๓.๒.๑ ต้นทุนของพัสดุนั้น ตลอดจนอายุการใช้งาน ๑๕ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา

- เอกสารซึ่งได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง และซึ่งได้รับการประกันของผลิตภัณฑ์ ฟรีค่าแรงและอะไหล่
- เอกสารแสดงจำนวนศูนย์บริการที่ครอบคลุมทั่วทุกภูมิภาค และในจังหวัด ที่ติดตั้งผลิตภัณฑ์
- เอกสารบริการเปลี่ยนจอทดแทนเมื่อเกิดการชำรุด

๖.๓.๒.๒ มาตรฐานของสินค้า หรือบริการ

๑๕ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา

- จำนวนระยะเวลาในการบริการหลังการขาย
- แผนงาน การติดตั้ง รายละเอียดการดำเนินการเชื่อมต่อ
- เอกสารรับรองมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น
 - มาตรฐานการแสดงสีที่อยู่ในคุณสมบัติของ HDR (High Dynamic Range) เพื่อการแสดงสีได้สมจริง
 - จำนวนของ Bit สี ที่สามารถแสดงภาพได้สมจริง
 - ความเข้ากันได้ของอุปกรณ์ คุณสมบัติการเชื่อมต่อ และการรองรับมาตรฐานในการแสดงภาพ
 - ความสามารถในการประหยัดพลังงาน หรือ การใช้พลังงานเฉลี่ย
 - โปรแกรมการควบคุมจอผ่านระบบเครือข่าย เป็นต้น หรือข้อเสนอต่างๆ ที่อยู่นอกเหนือที่มีประโยชน์ต่อทางราชการและสามารถเชื่อมต่อกับระบบเดิมของหน่วยงานได้
 - มาตรฐานอุปกรณ์ในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ยึดผนัง โครงสร้างการติดตั้ง

๖.๓.๒.๓ บริการหลังการขายและบำรุงรักษา

๑๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา

- แผนดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) ของผู้ยื่นข้อเสนอ
- รูปแบบรายงานการบำรุงรักษา (Report Maintenance) ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๖.๓.๒.๔ ข้อเสนอด้านเทคนิค หรือข้อเสนออื่นๆ

๒๐ คะแนน

เกณฑ์การพิจารณา

- นำเสนอการทำงานของระบบและกระบวนการทำงานของผลิตภัณฑ์
- ความพร้อมและศักยภาพของทีมงาน


.....ประธานกรรมการ
(นายอนันต์รักษ์ สีสองสม)


.....กรรมการ
(นายนิติรัฐ ถิ่นจอม)


.....กรรมการ
(นายนเรศ รวมจิตร)

ตารางการให้คะแนน

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนักความสำคัญ ๖๐	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
๑.	ต้นทุนของพัฒนานั้นตลอดจนอายุการใช้งาน (๑๕ คะแนน) เกณฑ์การพิจารณา ดังนี้			
	- เอกสารซึ่งได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง และซึ่งได้รับการประกันของผลิตภัณฑ์ ฟรีค่าแรงและ อะไหล่ (๕ คะแนน)			
	- เอกสารแสดงจำนวนศูนย์บริการที่ครอบคลุมทั่วทุก ภูมิภาค และในจังหวัดที่ติดตั้งผลิตภัณฑ์ (๕ คะแนน)			
	- เอกสารบริการเปลี่ยนจอทดแทนเมื่อเกิดการชำรุด (๕ คะแนน)			
๒.	มาตรฐานของสินค้า หรือบริการ (๑๕ คะแนน) เกณฑ์การพิจารณา ดังนี้			
	- จำนวนระยะเวลาในการบริการหลังการขาย (๕ คะแนน)			
	- แผนงาน การติดตั้ง รายละเอียดการดำเนินการเชื่อมต่อ (๕ คะแนน)			
	- เอกสารรับรองมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ (๕ คะแนน) อาทิเช่น - มาตรฐานการแสดงสีที่อยู่ในคุณสมบัติของ HDR (High Dynamic Range) เพื่อการแสดงสีได้สมจริง - จำนวนของ Bit สี ที่สามารถแสดงภาพได้ สมจริง - ความเข้ากันได้ของอุปกรณ์ คุณสมบัติการ เชื่อมต่อ และการรองรับมาตรฐานในการแสดงผลภาพ - ความสามารถในการประหยัดพลังงาน หรือ การใช้พลังงานเฉลี่ย - โปรแกรมการควบคุมจอผ่านระบบเครือข่าย เป็นต้น หรือข้อเสนอต่าง ๆ ที่อยู่นอกเหนือที่มีประโยชน์ ต่อทางราชการและสามารถเชื่อมต่อกับระบบเดิมของ หน่วยงานได้ - มาตรฐานอุปกรณ์ในการติดตั้งผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ยึดผนัง โครงสร้างการติดตั้ง			

.....ประธานกรรมการ
(นายอนันตวัชร สลีสองสม)

.....กรรมการ
(นายฐิติรัฐ ถิ่นจอม)

.....กรรมการ
(นายเนเรศ รวมจิตร)

ตารางการให้คะแนน

ลำดับ	รายละเอียด	น้ำหนักความสำคัญ ๖๐	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
๓.	บริการหลังการขายและบำรุงรักษา (๑๐ คะแนน) เกณฑ์การพิจารณา ดังนี้			
	- แผนดำเนินการบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance) ของผู้ยื่นข้อเสนอ (๕ คะแนน)			
	- รูปแบบรายงานการบำรุงรักษา (Report Maintenance) ของผู้ยื่นข้อเสนอ (๕ คะแนน)			
๔.	ข้อเสนอด้านเทคนิค หรือข้อเสนอนอื่นๆ (๒๐ คะแนน) เกณฑ์การพิจารณา ดังนี้			
	- นำเสนอการทำงานของระบบและกระบวนการทำงาน ของผลิตภัณฑ์ (๑๕ คะแนน)			
	- ความพร้อมและศักยภาพของทีมงาน (๕ คะแนน)			

๗. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๒๙๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุไว้โดยครบถ้วนแล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายดำเนินงานไม่แล้วเสร็จหรือล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่จะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาตามสัญญาซื้อขาย

๑๐. การรับประกันชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ฝ่ายอำนวยการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนันต์รักษ์ สีสองสม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายฐิติรัฐ ถิ่นจอม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเนตร รวมนิจิตร)