

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจำนวน ๒,๓๖๗,๕๐๐ บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง .. ๑๖...กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗.....

เป็นเงิน ๒,๓๖๐,๐๐๐ -...บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง

- ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท เอ็มพี เทรดิงแอนด์เอ็นจิเนียริง จำกัด

๒. POWER PLUS TRADING CO.,LTD.

๓. บริษัทอินทราคอนสตรัคชั่นแอนด์เอ็นจิเนียริง จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๕.๑ นางสาวทัศนีย์ มอญ	ตำแหน่งหัวหน้าสำนักปลัดฯ	ประธานกรรมการ
-----------------------	--------------------------	---------------

๕.๒ นางณัฐจิรา จันทร์คง	ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง	กรรมการ
-------------------------	---------------------------	---------

๕.๓ นางสาววิไลภา จารุมัย	ตำแหน่งเจ้าหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	กรรมการ
--------------------------	------------------------------------	---------

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในห้องประชุม ชั้น ๓ เช่น การจัดประชุม อบรม ให้ความรู้ ในโครงการ กิจกรรมต่าง ๆ ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ที่มีประสิทธิภาพสำหรับใช้ในห้องประชุมชั้น ๓ ใช้ในการจัดการประชุม อบรมและถ่ายทอดความรู้ในโครงการต่างๆ ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ

๓. วงเงินงบประมาณ

ตามบันทึกข้อความ ที่ สป ๗๔๐๐๑.๑/๔๘๑ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่องขออนุมัติกันเงินกรณีไม่ก่อหนี้ผูกพัน และข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด จำนวน ๒,๓๖๗,๕๐๐ บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. ราคาากลาง

ราคาากลางในการจัดหา ๒,๓๖๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
ตามราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

/๕.๘ ไม่เป็นผู้...







๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๖. ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๖.๑. จอ LED สำหรับห้องประชุมขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๔๘ เมตร x ๒.๔๐ เมตร พร้อมโครงสร้างรองรับจอคุณลักษณะพื้นฐาน

๑. จอ LED ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๔.๔๘ เมตร x ๒.๔๐ เมตร

๒. หลอด LED Lamp เป็นหลอดชนิด SMD ในหนึ่งหลอดประกอบด้วย LED Lamp สีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน

๓. หลอด LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในอุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง +๗๐ องศาเซลเซียส

๔. หลอด LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานสูงและน่าเชื่อถือ ต้องได้รับมาตรฐานระดับสากล เช่น CE หรือ UL หรืออื่นๆ เทียบเท่า

๕. มีอายุการใช้งานของหลอด LED ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๖. ขนาด LED Module ให้มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ๒.๕ มิลลิเมตร หรือ P๒.๕ หรือละเอียดกว่า โดยวัดจากจุดศูนย์กลางหลอดถึงจุดศูนย์กลางอีกหลอดหนึ่ง

๗. จอแสดงภาพต้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๗๙๒ x ๙๖๐ pixels

๘. LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวนจุดภาพด้านกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๘ จุดภาพ และด้านความสูงไม่น้อยกว่า ๖๔ จุดภาพ

๙. จอแสดงภาพต้องมีความสว่างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ nits

๑๐. สามารถแสดงตัวอักษร ภาษาต่างๆ รูปภาพ และกราฟิก รวมทั้งภาพเคลื่อนไหวได้

๑๑. อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่ การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลา ๕ ปี โดยแจ้งเป็นหนังสือรับประกันจากผู้เสนอราคาหลังจากส่งมอบพัสดุ

/๑๒. ผู้เสนอ...

กช

กช

กช

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับจอ LED โดยให้ยื่นเอกสารดังกล่าวในขณะเข้าเสนอราคา

๖.๒. เครื่องควบคุมจอ LED และ คอมพิวเตอร์ All in one จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เป็นเครื่องควบคุมแบบ All in one สามารถควบคุมการแสดงผลของจอ LED ได้เป็นอย่างดี
๒. มีช่องสัญญาณขาออกไปยังจอ LED ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
๓. มีช่องสัญญาณขาเข้าเป็น DVI, HDMI, SDI เป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า
๔. สามารถปรับสัดส่วนภาพจริง รองรับการแสดงผลในรูปแบบ PIP และสามารถแสดงผลได้เต็มหน้าจอ
๕. สามารถส่งภาพได้ด้วยความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล
๖. มีหน้าจอแสดงผลที่ชัดเจน ช่วยให้สามารถปรับแต่งได้ง่าย
๗. มี Port USB สำหรับการปรับค่าหน้าจอ
๘. มีฟังก์ชันการทดสอบแม่สี RGBW
๙. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย
๑๐. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
๑๑. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยก จากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
๑๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
๑๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
๑๔. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๕. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
๑๖. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
๑๗. มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)
๑๘. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth
๑๙. มีการเดินสายส่งสัญญาณจากจุดตั้งเครื่องควบคุมจอ LED ในห้องควบคุมไปยังจอ LED ให้เรียบร้อย

/๖.๓. โครงสร้าง...





๖.๓. โครงสร้างรองรับจอ LED

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. ผู้ขายต้องออกแบบโครงสร้างรองรับจอ LED และส่วนประกอบต่าง ๆ ในการติดตั้งจอ LED ตามหลักวิศวกรรมและต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือก่อนการนำไปติดตั้ง
๒. โครงสร้างรองรับจอ LED ทำด้วยโครงเหล็ก ที่มีมาตรฐานอุตสาหกรรม โครงเหล็กต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน พร้อมทาสีกันสนิมและทาสีเก็บงานชนิดภายใน
๓. ผู้ขายต้องจัดทำแบบโครงสร้างรองรับจอ LED ตามหลักวิศวกรรมโดยวิศวกรโยธาภาคี เป็นผู้ออกแบบคำนวณ และลงนามรับรองในแบบก่อสร้าง พร้อมรายการคำนวณ (ทั้งนี้ต้องแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกร(กว.) ของผู้ออกแบบมาพร้อมข้อเสนอ)
๔. ขนาดของเหล็กโครงสร้างให้เป็นไปตามรายการคำนวณของวิศวกร โดยใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
๕. การรับประกันคุณภาพ คุณสมบัติของวัสดุและการติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต เมื่อติดตั้งแล้วจะต้องไม่มีการหลุดร่อน หรือมีตำหนิใด ๆ หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีตามมาตรฐานของผู้ผลิตด้วยความประณีต เรียบร้อย โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ต้องมีระยะเวลาการรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ (ห้า) ปี
๖. ผู้เสนอราคาต้องปรับปรุงสภาพแวดล้อมของสถานที่ติดตั้งจอแสดงผลภาพ LED เพื่อความสวยงามเหมาะสม และเป็นระเบียบเรียบร้อย
๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบรูปแบบการจำลองการติดตั้งจอ LED เป็นภาพมาในวันเสนอราคา

๖.๔. งานระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. สายไฟฟ้าที่ใช้ต้องเป็นสายสำหรับติดตั้งภายในอาคารที่ได้รับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
๒. สายสัญญาณที่ใช้ในระบบภาพต้องเป็นสายที่มีคุณสมบัตินำสัญญาณได้ดี
๓. การติดตั้งสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ ผู้ขายจะต้องเดินรางหรือท่อร้อยสาย ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยเหมาะสมกับสถานที่ โดยมีหนังสือเอกสารรับรองการควบคุมงานติดตั้งจอ LED โดยวิศวกรไฟฟ้าระดับภาคี แนบมาพร้อมวันเสนอราคา
๔. มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟฟ้า เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจาก เช่น แรงดันไฟฟ้ากระชอก แรงดันไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่เกิดจากฟ้าผ่า ฟ้าแลบ สามารถรับไฟกระชอกช่วงสั้น (Transient) ได้มากกว่าหรือเท่ากับ ๔๐ kA ที่รูปคลื่นมาตรฐาน ๘/๒๐ μ sec, มีจุดเริ่มทำงานที่แรงดัน ๓๑๕ Volt $\pm$ ๑๕% ที่กระแสมากกว่า ๑๐๐ mA ๕๐ Hz , รับไฟกระชอกช่วงยาว (TOVs) ได้มากกว่า ๕ A ๕๐ Hz ในเวลามากกว่าหรือเท่ากับ ๐.๕ วินาที โดยมีค่าแรงดันปล่อยผ่านน้อยกว่า ๒๖๕ Volt โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคมาพร้อมกับการเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

/๕. การติดตั้ง...





ปัจจุบัน

๕. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบไฟฟ้า วสท.ฉบับ

๖. ติดตั้งตู้ Distribution board พร้อม Circuit Breaker สำหรับระบบไฟฟ้า ให้เพียงพอต่อการใช้งาน

๗. ติดตั้งสายดิน(Ground) โดยทำการติดตั้งเข้ากับระบบสายดินเดิมของอาคาร

๘. ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน (Surge Protection Device) เพื่อป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินในระบบไฟฟ้า

๖.๕. เครื่องส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย CAT๖ แบบติดตั้ง

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เป็นเครื่องส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย CAT๖ แบบติดตั้ง

๒. สามารถรองรับความละเอียด ๓,๘๔๐x๒,๑๖๐ Frame Rate : ๓๐ Hz Color Sampling :

๔:๔:๔ Color Depth : ๑๒ Bit

๓. รองรับมาตรฐานการจัดการ EDID

๔. รองรับมาตรฐานการควบคุม CEC

๕. รองรับมาตรฐาน HDCP ๒.๒ ได้เป็นอย่างดี รองรับมาตรฐาน CE, IC และ FCC

๖. รองรับระบบเสียง Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS HD, and uncompressed ๗.๑

linear PCM audio

๗. รองรับการส่งสัญญาณความละเอียด ๔K ได้สูงถึง ๔๐ เมตร

๘. รองรับการส่งสัญญาณความละเอียด HD ๑๐๘๐p ได้สูงถึง ๗๐ เมตร

๙. มีช่องต่อสัญญาณ Input แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๐. มีช่องต่อสัญญาณ Output แบบ RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑๑. อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่ การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลา ๕ ปี โดยแจ้งเป็นหนังสือรับประกันจากผู้เสนอราคาหลังจากส่งมอบพัสดุ

๖.๖. เครื่องรับสัญญาณ HDM ผ่านสาย CAT๖

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เป็นเครื่องรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย CAT๖ หรือดีกว่า

๒. สามารถรองรับความละเอียด ๓,๘๔๐x๒,๑๖๐ Frame Rate : ๓๐ Hz Color Sampling :

๔:๔:๔ Color Depth : ๑๒ Bit

๓. รองรับมาตรฐานการจัดการ EDID

๔. รองรับมาตรฐานการควบคุม CEC

๕. รองรับมาตรฐาน HDCP ๒.๒ ได้เป็นอย่างดี รองรับมาตรฐาน CE, IC และ FCC

๖. รองรับระบบเสียง Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS HD, and uncompressed ๗.๑

linear PCM audio

๗. รองรับการส่งสัญญาณความละเอียด ๔K ได้สูงถึง ๔๐ เมตร

๘. รองรับการส่งสัญญาณความละเอียด HD ๑๐๘๐p ได้สูงถึง ๗๐ เมตร

๙. มีช่องต่อสัญญาณ Input แบบ RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

/๑๐. มีช่องต่อ...

กษ

๒๕

๒๕

๑๐. มีช่องต่อสัญญาณ Output แบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๑. มีช่องต่อสัญญาณ Control แบบ RS๒๓๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๒. มีช่องต่อสัญญาณ Control แบบ IR IN/OUT จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๓. อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่ การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลา ๕ ปี โดยแจ้งเป็นหนังสือรับประกันจากผู้เสนอราคาหลังจากส่งมอบพัสดุ

๖.๗. เครื่องรับสัญญาณภาพ แบบไร้สาย

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เป็นเครื่องรับสัญญาณภาพ แบบไร้สาย
๒. สามารถรองรับความละเอียด ๑๐๘๐p Frame Rate : ๖๐ Hz
๓. รองรับการส่งสัญญาณไร้สายแบบ Dual-band ๘๐๒.๑๑a/b/g/n/ac/ax (๒.๔ GHz & ๕ GHz) ได้ไกลถึง ๓๐ เมตร
๔. สามารถรองรับระบบปฏิบัติการ Apple iOS, Android, Windows ๑๐, Windows ๑๑, macOS, Chrome Os
๕. สามารถแสดงสัญญาณภาพได้พร้อมกันถึง ๔ แหล่งสัญญาณ
๖. รองรับมาตรฐาน HDCP ๒.๒ ได้เป็นอย่างดี
๗. รองรับมาตรฐานการจัดการ EDID และ CFC
๘. รองรับมาตรฐาน CE, IC และ FCC
๙. รองรับมาตรฐานความปลอดภัยโปรโตคอล :TCP/IP, UDP/IP, DHCP, SSL, TLS๕, SSH, SFTP
๑๐. อุปกรณ์สามารถรองรับ Wireless Conferencing กับ Software Microsoft Teams และ Zoom ได้ในอนาคต

๑๑. มีช่องต่อสัญญาณ Input แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๒. มีช่องต่อสัญญาณ Output แบบ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๓. มีช่องต่อสัญญาณแบบ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๑๔. มีช่องต่อสัญญาณ Audio แบบ ๓.๕ mm detachable terminal block ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๑๕. มีช่องต่อสัญญาณ Control แบบ IR ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๖. มีช่องต่อสัญญาณ Control แบบ RS๒๓๒ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๗. มีช่องต่อสัญญาณแบบ Ethernet ๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๘. อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ต้องเป็นของใหม่ การรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี และสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลา ๕ ปี โดยแจ้งเป็นหนังสือรับประกันจากผู้เสนอราคาหลังจากส่งมอบพัสดุ

๖.๘. สายสัญญาณ HDMI ๒.๐

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เป็นสายสัญญาณ HDMI High Speed Signal
๒. รองรับความละเอียดได้ถึง ๔K @๓๐Hz

๖.๙ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

๑. มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๓KVA (๒,๑๐๐ Watts)
๒. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐+/-๒๕%

/๓. มีช่วงแรงดัน...

ne

๒๕

๓. มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐+/-๕%

๔. สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

๕. ชนิดติดตั้งใน Pack ขนาด ๑๙ นิ้ว

๖.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรูปแบบแคตตาล็อกของทุกผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ อุปกรณ์และรายละเอียดข้อกำหนดทั้งหมด ซึ่งรูปแบบแคตตาล็อกนั้นจะต้องเป็นรูปแบบแคตตาล็อกจากบริษัทผู้ผลิตอย่างน้อย ๑ ชุดต่อ ๑ ผลิตภัณฑ์ และจะต้องอธิบายข้อความแต่ละข้อในแคตตาล็อกกว่าข้อใดที่อยู่ในคุณลักษณะเฉพาะ

๗. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรม(ถ้ามี)

๘. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใบสั่งซื้อ

๙. ค่าจ้างและการชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือจะจ่ายค่าพัสดุที่ได้จัดซื้อ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือครบถ้วนตามสัญญา และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

๑๑. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จอ LED สำหรับห้องประชุมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๒. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ต้องมีการรับรองการประกันคุณภาพของครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จอ LED สำหรับห้องประชุม พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ที่จัดซื้อจากผู้ขาย ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้ส่งมอบงานอย่างเป็นทางการ และรับประกันตามระยะเวลาจากผู้ผลิต

๑๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑. ราคาที่เสนอให้รวมค่าใช้จ่ายต่างๆทั้งหมด อาทิ Hardware Software Application รวมทั้งการตั้งค่าเบื้องต้น เพื่อให้ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ที่จัดซื้อ สามารถทำงานได้สมบูรณ์ทันที โดยที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๒. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๓. ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

๔. ผู้ขายต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ วิธีการบำรุงรักษาขั้นตอนและ Checklist ต่าง ๆ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตลอดเวลาและเป็นไปตามข้อกำหนด ปีละ ๒(สอง) ครั้ง รายละเอียดดังนี้

/๔.๑ การสำรวจ...

กษ

๒๕

๑๐๐

๔.๑ การสำรวจรายการอุปกรณ์

๔.๒ การดูแลรักษาสภาพของตัวอุปกรณ์ เช่น ตรวจสอบและปรับปรุงการต่อสายต่าง ๆ ของอุปกรณ์นั้น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม ได้แก่ สายไฟ สายสัญญาณ เป็นต้น ตรวจสอบและปรับปรุงการยึดของ Module ต่าง ๆ ดูฝุ่นเพื่อทำความสะอาดอุปกรณ์

๔.๓ การตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์

๕. ในระยะเวลารับประกันคุณภาพผลงานตามสัญญา ผู้ขายจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน อุปกรณ์ทุก ๖(หก) เดือนต่อครั้ง เพื่อให้ระบบอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดระยะเวลา โดยการบำรุงรักษาต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบ

๖. หากมีคุณสมบัติทางเทคนิคใด ที่ไม่อาจตรวจพบได้ในขณะที่ส่งมอบและในช่วงระยะเวลารับประกัน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ พบว่าระบบไม่สามารถทำงานได้ตามคุณสมบัติทางเทคนิคนั้น ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขให้ระบบทำงานได้ตามเงื่อนไขในสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๗. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

๘. ผู้ขายต้องทำการติดตั้ง-รื้อถอน และเก็บทำความสะอาดหลังจากดำเนินการเสร็จให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงาน

๙. ผู้ขายจะต้องมีคู่มือ/ขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ๑ เล่ม

๑๐. เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

๑๔. ผู้รับผิดชอบ/สถานที่ติดต่อ

-สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทรศัพท์ ๐๒-๓๐๐๕๕๕๐-๘ โทรสาร ๐๒-๓๐๐๕๕๕๙

-เผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ เป็นเวลา ๗ วัน

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นางสาวทัศนีย์ มอญ)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางณัฐิกา จันทรคง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาววัลภา จารุมัย)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป