รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
จัดซื้อจัดซื้อชุดจอแสดงภาพอิเล็กทรอนิกส์ (LED WALL) จำนวน ๑ ชุด
สำนักปลัดฯ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

๑. ความเป็นมา

ด้วย สำนักปลัดฯ ได้รับมอบหมายหน้าที่ดูแลศาลาประชาคม องค์การบริหารหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก เพื่อยกระดับคุณภาพในการให้บริการประชาชนให้มีความทันสมัย ในฐานะองค์กรภาครัฐที่ก้าวทันเทคโนโลยีและให้ความสำคัญกับการให้บริการประชาชน และสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลที่มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับการให้บริการภาครัฐ (Digital Government) และการสร้างนวัตกรรมเพื่อการบริการสาธารณะ สำนักปลัดฯ จึงจำเป็นต้องจัดซื้อจอแสดงภาพอิเล็กทรอนิกส์ (LED Wall) พร้อมติดตั้ง เพราะเล็งเห็นว่าการมีเทคโนโลยีมาใช้ในการสนับสนุนการให้บริการจะทำให้เกิดภาพลักษณ์ที่ดีให้กับหน่วยงาน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อยกระดับคุณภาพการให้บริการประชาชน โดยการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้

๒. เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์องค์กร ให้เป็นหน่วยงานภาครัฐที่ก้าวทันเทคโนโลยีและมุ่งมั่นในการพัฒนานวัตกรรมการให้บริการสาธารณะ สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๒ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๓ เป็นผู้มีอาชีพประกอบธุรกิจดังกล่าว

๓.๔ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๕ ผู้ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement:e-GP)

๓.๖ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุที่จะซื้อ (จัดซื้อชุดจอแสดงภาพอิเล็กทรอนิกส์ (LED WALL)
(รายละเอียดแนบท้าย)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาการดำเนินการส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่มาลงนามสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณดำเนินการ

งบประมาณดำเนินการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๗๙๐,๐๐๐.- บาท

๘. ระยะเวลาการส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก กำหนดจ่ายเงิน งวดเดียว เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญาซื้อขายและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท

/๑๐.การกำหนดระยะเวลา...

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๑ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

(ลงชื่อ) ..... ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายนิติการ ประธานกรรมการ
(นายพงษ์เทพ พงษ์พิทักษ์เสรี)

(ลงชื่อ) ..... ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวจุฑาจินดามณี ชวดีเขื่อนแก้ว)

(ลงชื่อ) ..... ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ กรรมการ
(นายทวีพงษ์ ทุมชะ)

(ลงชื่อ) ..... ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์ กรรมการ
(นายภัทระ ทองคำพงษ์)

(ลงชื่อ) ..... ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า กรรมการ
(นายอรรถชัย นิ่มนวล)

รายละเอียดร่างขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

งานจัดซื้อชุดจอแสดงภาพอิเล็กทรอนิกส์ (LED WALL) จำนวน ๑ ชุด ของสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย พิจารณาตัดสินด้วย ☑ ราคารวม ☐ ราคาต่อรายการ, ☐ อื่นๆ แหล่งที่มาของรายละเอียดฯ/ราคา จัดหาทั่วไปและสำรวจราคาตามท้องตลาด

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
๑.	**ชุดจอแสดงภาพอิเล็กทรอนิกส์ (LED WALL)** ประกอบด้วย <u>จอแสดงผล LED Display Indoor แบบติดตั้งภายใน จำนวน ๑ จอ</u> รายละเอียดดังนี้ - จอแสดงผล LED Display Indoor ชนิด Cabinet (สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต) โดยเมื่อนำมาประกอบเป็นจอ มีความสูงไม่น้อยกว่า ๓.๘ เมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า ๖.๔ เมตร - LED Module ชนิดติดตั้งภายในอาคารมีระยะ Pixel Pitch ไม่เกิน ๒.๕ มม. วัดจากเส้นผ่านศูนย์กลางของหลอดภาพ ๒ หลอดที่อยู่ติดกัน ทั้งแนวตั้งและแนวนอน ทั้งจากแผ่น LED Module เดียวกัน หรือแผ่น LED Module ที่อยู่ติดกัน - Display Cabinet ที่นำเสนอจะต้องมี Hub board หรือ Cable-Less สำหรับเชื่อมต่อกับ LED Module ได้ทันที โดยไม่จำเป็นต้องต่อสายไฟและสายข้อมูลเพิ่มเติม - คุณลักษณะของหลอด LED เป็นชนิด Surface Mount Device ๓ : ๑ หรือดีกว่า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน RoHs - สามารถให้ความสว่าง Brightness ๖๐๐ nits หรือดีกว่า - มีค่า Gray Scale ไม่น้อยกว่า ๑๖ bit - มีอัตราความเข้มแสง (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐: ๑ - มีค่า Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๓๘๔๐ Hz - มีมาตรฐานการทนต่อฝุ่นละอองและน้ำ ตามมาตรฐาน IP๓๐ (ด้านหน้า) และ IP๒๐ (ด้านหลัง) หรือดีกว่า - มีค่าองศาการมองที่สามารถรับชมภาพได้ (Viewing Angle) ๑๔๐ องศาในแนวตั้งและ ๑๖๐ องศาในแนวนอน หรือดีกว่า - วัสดุที่ใช้ทำกล่อง (Cabinet) ทำจาก Die Cast Aluminum สามารถระบายความร้อนได้ดี	๑ ชุด	๑,๗๙๐,๐๐๐.-	๑,๗๙๐,๐๐๐.-

/- อุปกรณ์สามารถ...

รายละเอียดร่างขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะพัสดุงานจัดซื้อชุดจอแสดงภาพอิเล็กทรอนิกส์ (LED WALL) จำนวน ๑ ชุด

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
	- อุปกรณ์สามารถใช้งานได้ดีกับไฟฟ้าของประเทศไทย ๒๒๐ V AC ๕๐ Hz - มีอายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง - สามารถบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดได้จากด้านหน้า - เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพ ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ และ ISO๔๕๐๐๑ พร้อมแสดงเอกสารในวันที่เสนอราคา - บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์จะต้องมีสำนักงานใหญ่จัดตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อให้ง่ายต่อการให้บริการหลังการขาย และการสำรอง องอะไหล่ได้รวดเร็วกรณีอุปกรณ์มีปัญหา - มีเอกสารยืนยันการรับประกันอุปกรณ์ ๒ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย <u>เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์ จำนวน ๑ เครื่อง</u> รายละเอียดดังนี้ - มีช่องสัญญาณขาเข้า ดังนี้ - ช่องสัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ - ช่องสัญญาณ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ - มีช่องสัญญาณขาออก ดังนี้ - ช่องสัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ - ช่องสัญญาณ VDO Out แบบ RJ๔๕ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ - อุปกรณ์ควบคุมการแสดงผลจะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับจอแสดงผล LED Display เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ - รองรับความละเอียดภาพขาเข้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๙๖ x ๒๑๖๐ พิกเซล ที่ความถี่ภาพไม่น้อยกว่า ๓๐ เฮิรตซ์ -รองรับการควบคุมความละเอียดของสัญญาณภาพขาออกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔K UHD			

/- อุปกรณ์...

รายละเอียดร่างขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะพัสดุงานจัดซื้อชุดจอแสดงภาพอิเล็กทรอนิกส์ (LED WALL) จำนวน ๑ ชุด

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
	- อุปกรณ์รองรับการบริหารจัดการผ่าน Application หรือ Web Browser - อุปกรณ์มีหน้าจอชนิด LED หรือดีกว่า พร้อมปุ่มกดที่สามารถปรับค่าความสว่างที่หน้าตัวเครื่องได้ - เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพ ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ และ ISO๔๕๐๐๑ พร้อมแสดงเอกสารในวันที่เสนอราคา - บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์จะต้องมีสำนักงานใหญ่จัดตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อให้ง่ายต่อการให้บริการหลังการขาย และการสำรองอะไหล่ได้รวดเร็วกรณีอุปกรณ์มีปัญหา - มีเอกสารยืนยันการรับประกันอุปกรณ์ ๒ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย <u>โครงสร้างป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด</u> รายละเอียดดังนี้ - ผู้ขายต้องเสนอแบบโครงสร้างรองรับจอแสดงผลให้คณะกรรมการตรวจสอบ และอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ - โครงสร้างรองรับจอ LED WALL ต้องมีความแข็งแรงทนทาน สามารถรองรับจอได้อย่างดี - โครงสร้างรองรับจอแสดงผลต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน - โครงสร้างที่ติดตั้งจอ LED WALL ต้องออกแบบให้มีวิธีการซ่อมบำรุงได้ง่าย จากด้านหน้าของจอ - ในการติดตั้งโครงสร้างจอ หากมีส่วนใดล่วงล้ำเกินขนาดจอ LED WALL ผู้ขายต้องมีวัสดุปิดกั้นส่วนนั้นเพื่อให้เกิดความแข็งแรง สวยงาม โดยรูปแบบและวัสดุต้องได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อนดำเนินการ <u>กล่องควบคุมการแสดงผล จำนวน ๑ กล่อง</u> รายละเอียดดังนี้ - อุปกรณ์สลับสัญญาณภาพและเสียงจากสัญญาณ HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ และ ขาออกไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ - รองรับ HDCP และ HDMI (๓D, Audio Return Channel และ Deep Color)			

/รองรับระบบเสียง...

รายละเอียดร่างขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะพัสดุงานจัดซื้อชุดจอแสดงภาพอิเล็กทรอนิกส์ (LED WALL) จำนวน ๑ ชุด

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
	- รองรับระบบเสียง Dolby True HD และ DTS HD Master Audio - รองรับความละเอียด ๔๘๐p, ๗๒๐p, ๑๐๘๐i, ๑๐๘๐p (๑๙๒๐x๑๐๘๐) และ WUXGA (๑๙๒๐ x ๑๒๐๐) หรือดีกว่า - รองรับเสียงแบบ multi-channel ๒ / ๕.๑ / ๗.๑ หรือดีกว่า - รองรับการแยกสัญญาณเสียงขาเข้าเป็น HDMI และขาออกเป็น optical, coaxial digtal audio Stereo audio <u>ระบบไฟฟ้าและการติดตั้งเดินระบบสายสัญญาณ จำนวน ๑ ระบบ</u> รายละเอียดดังนี้ - การติดตั้งจอแสดงผล ให้ทำการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สายไฟและอุปกรณ์ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) - มีเมนเบรกเกอร์สำหรับควบคุมไฟฟ้าของจอแสดงผลโดยเฉพาะ เพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหาย - สายไฟทั้งหมดต้องเดินในท่อร้อยสายไฟ พร้อมยึดติดกับอาคารให้เรียบร้อย - เดินสายสัญญาณจากเครื่องสลับสัญญาณวีดีโอมาที่เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์ จะต้องมีเครื่องขยายสัญญาณ HDMI รองรับการขยายสัญญาณความละเอียด ๔K ได้ไกลสูงสุดที่ ๓๕ เมตร และ ๑๐๘๐p ที่ ๗๐ เมตร - ใช้เทคโนโลยี HDBaseT ในการขยายสัญญาณทั้งตัวส่งและตัวรับสัญญาณ โดยผ่านสายไม่น้อยกว่า Cat๕e/๖/๖a <u>เครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑ เครื่อง</u> รายละเอียดดังนี้ - มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที - มีระบบทดสอบการทำงาน Auto Self-test - มีสัญญาณไฟแจ้งการทำงาน ,สภาวะสำรองไฟ , การใช้ไฟเกินกำลัง			

/มีระบบป้องกัน...

รายละเอียดร่างขอบเขตคุณลักษณะเฉพาะพัสดุงานจัดซื้อชุดจอแสดงภาพอิเล็กทรอนิกส์ (LED WALL) จำนวน ๑ ชุด

ลำดับที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ/จ้าง	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
	- มีระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Shot Circuit) - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน รง ๔ ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์, มาตรฐาน MIT, มอก.๑๒๙๑ เล่ม ๑, ๑๒๙๑ เล่ม ๒ และ ๑๒๙๑ เล่ม ๓ และมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ :๒๐๑๕ NAC, ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ NAC ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ เกี่ยวกับการบริการเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS, Battery พร้อมเอกสารประกอบ - มีเอกสารยืนยันการรับประกันอุปกรณ์ ๒ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย <u>อื่นๆ</u> ได้แก่ - ผู้ขายต้องทำการฝึกอบรมผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง หรือจนกว่าเจ้าหน้าที่จะสามารถใช้งานอุปกรณ์ต่างๆได้ - ตลอดระยะเวลาสัญญารับประกัน ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(Preventive Maintenance , PM) อย่างน้อยปีละ ๓ ครั้ง - ในห้วงเวลารับประกัน กรณีระบบฯ มีปัญหาในการใช้งาน ผู้ขายต้องเข้าตรวจสอบปัญหาเบื้องต้น ภายใน ๔๘ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากผู้ใช้งานของหน่วยงาน - ผู้ขายต้องทดสอบระบบพร้อมให้ผู้ว่าจ้างทดสอบใช้งานจริงก่อนวันส่งมอบงาน - ผู้ขายจะต้องจัดทำ Diagram ของระบบที่ทำการติดตั้งและแสดงไว้ในตำแหน่งที่คณะกรรมการฯ กำหนด - ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาใน๑โครงการวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๕,๕๐๐.- บาท (แปดแสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) พร้อมแนบหนังสือรับรอง ในวันยื่นเสนอราคา			
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)				**๑,๗๙๐,๐๐๐.-**

/- ตรวจสอบรายการ...

- ตรวจสอบรายการจัดซื้อฯข้างต้น ปรากฏว่าเป็นพัสดุที่มีผลิตภายในประเทศแต่มีไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ จึงขออนุมัติใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศตามแนวทางคู่มือการปฏิบัติงานแนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ข้อ ๑.๑.๑.๓ ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณา กรณีดังนี้ (๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท

จัดทำเมื่อวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๙

(ลงชื่อ) ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายนิติการ ประธานกรรมการ
(นายพงษ์เทพ พงษ์พิทักษ์เสรี)

(ลงชื่อ) ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวจุฑาจินดามณี ชวดีเขื่อนแก้ว)

(ลงชื่อ) ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ กรรมการ
(นายทวีพงษ์ ทุมชะ)

(ลงชื่อ) ตำแหน่ง ผู้ช่วยนักวิชาการคอมพิวเตอร์ กรรมการ
(นายภัทระ ทองคำพงษ์)

(ลงชื่อ) ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า กรรมการ
(นายอรรถชัย นิ่มนวล)