



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อจออักษรวิ่ง แผงป้ายแอลอีดีแบบแสดงตัวอักษร FULL COLOR (ครั้งที่ ๒)

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี มีความประสงค์จะสอบราคาดำเนินการจัดซื้อ จออักษรวิ่ง แผงป้ายแอลอีดีแบบแสดงตัวอักษร FULL COLOR ขนาดสูง ไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕.๑๒ เมตร พร้อมขาแขวนป้ายแบบอลูมิเนียมและเครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมแบบอัตโนมัติ ภายในสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำบึงฉวากเฉลิมพระเกียรติฯ (รายละเอียดแนบท้ายประกาศ จำนวน ๑๐ แผ่น)

กำหนดราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ จำนวน ๖ รายการ

รวมราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๖๙๘,๙๐๐- บาท (- หกแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน-)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศสอบราคา ดังกล่าว ซึ่งมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกาศสอบราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า -.....- บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามที่กฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรีเชื่อถือ

๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุง้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนในระบบ EGP ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุง้อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

กำหนดยื่นซองสอบราคาและเปิดซองสอบราคา ดังนี้

๑. วันที่ ๒๒ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่.....เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องอาหารชั้น ๒ ของอาคารหอประชุมในศูนย์ราชการจังหวัดสุพรรณบุรี ถนนสุพรรณ - ชัยนาท

๒. วันที่.....เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่.....เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ หอประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

๓. กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๑๕ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องอาหารชั้น ๒ ของอาคารหอประชุมในศูนย์ราชการจังหวัดสุพรรณบุรี ถนนสุพรรณ - ชัยนาท

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาได้ในราคา ชุดละ ๕๐๐.-บาท (-ห้าร้อยบาทถ้วน-)
ที่กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี ถนนประชาธิปไตย ตำบลท่าพี่เลี้ยง
อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างวันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๓
กรกฎาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามรายละเอียดทางโทรศัพท์หมายเลข
๐ - ๓๕๕๒ - ๕๙๒๓

สำหรับผู้ที่ได้ซื้อเอกสารสอบราคาในครั้งก่อนสามารถ ขอรับเอกสารสอบราคาได้โดยไม่ต้องเสีย
ค่าใช้จ่ายอีก

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายบุญชู จันทรังษารัตนา)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

ราคา ติดตั้งจออักษรวิ่งแมงปายแอลอีดีแบบ FULL COLOR

แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๑ / ๑

ขสร้าง บริเวณสวนสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำบึงฉวากเฉลิมพระเกียรติฯ

แบบเลขที่

หน่วยงาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

ประมาณการวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๔

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน เป็นเงิน	หมายเหตุ
			ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)		
จอ LED DISPLAY P๑๐ ๕.๑๒m x ๐.๖๔ m	๑	จอ	๒๕๑,๓๐๐				๒๕๑,๓๐๐	สืบราคาท้องตลาด
ระบบกระจายเสียง	๑	ชุด	๑๔๐,๐๐๐				๑๔๐,๐๐๐	สืบราคาท้องตลาด
เครื่องคอมพิวเตอร์	๒	ชุด	๒๒,๐๐๐				๔๔,๐๐๐	ราคา ICT
เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA	๒	ชุด	๓,๒๐๐				๖,๔๐๐	ราคา ICT
ชุดควบคุมสัญญาณภาพ	๑	ชุด	๑๐๐,๐๐๐				๑๐๐,๐๐๐	สืบราคาท้องตลาด
วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง (ติดตั้งให้สามารถควบคุมได้จากห้องทำงานอาคาร ๓ และห้องจำหน่ายบัตร)								
๖.๑ งานโครงสร้างขาแขวนอลูมิเนียม								
- PLATE อลูมิเนียม ๔๐๐ mm x ๔๐๐ mm x ๑๐ mm	๑๐	กก.	๒๐๐.๐๐				๒,๐๐๐	สืบราคาท้องตลาด
- อลูมิเนียมแป๊ปกกลม ๕๐ mm ขนาด ๓mm	๕๐	กก.	๔๐๐.๐๐				๒๐,๐๐๐	สืบราคาท้องตลาด
- อลูมิเนียมแป๊ปกกลม ๒๐ mm ขนาด ๓mm	๓๐	กก.	๓๐๐.๐๐				๙,๐๐๐	สืบราคาท้องตลาด
๖.๒ อุปกรณ์ประกอบในการเดินสายสัญญาณ fiber optic, สายเมนไฟฟ้า และค่าแรง								
- สายไฟเบอร์ออปติก ๔ core single mode outdoor	๘๑๐	ม.	๓๕				๒๘,๓๕๐	สืบราคาท้องตลาด
- Media Converter	๒	ชุด	๑๐,๐๐๐				๒๐,๐๐๐	สืบราคาท้องตลาด
- ติดตั้งสาย FO (เมตร)	๘๑๐	ม.	๓๕				๒๘,๓๕๐	สืบราคาท้องตลาด
- THW ๒.๕ sq.mm.	๓๐๐	ม.	๑๕				๔,๕๐๐	ราคาพาณิชย์ก.๕๔
- HDPE ๒"	๔๐๐	ม.	๕๐				๒๐,๐๐๐	สืบราคาท้องตลาด
รวม (หกแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)							๖๙๘,๙๐๐	

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อประมาณราคากลางผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบและรับผิดชอบในรายการที่เสนอและทุกรายการเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ประธานกรรมการ

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

ดำเนินการ

กรรมการ

(นายสมโภช ทองสุก)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

กรรมการ

(นายเทพทัต ธีบุญเจริญ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

รายละเอียดและคุณลักษณะจออักษรวิ่งแผงป้ายแอลอีดีแบบแสดงตัวอักษร Full Color

จัดซื้อจออักษรวิ่ง แผงป้ายแอลอีดีแบบแสดงตัวอักษร FULL COLOR ขนาดสูง ไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕.๑๒ เมตร พร้อมขาแขวนป้ายแบบบอลูมิเนียมและเครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมแบบอัตโนมัติ

๑. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของ จอ LED DISPLAY จำนวน ๑ จอ

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑.๑ แผงป้าย LED แบบแสดงตัวอักษรแบบ FULL COLOR ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ เมตร

ยาวไม่น้อยกว่า ๕.๑๒ เมตร, พร้อมขาแขวนป้ายแบบบอลูมิเนียม

(ตามรายการและรูปแบบที่กำหนด)

๑.๒ ขนาดพื้นฐานของจอ LED มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ เมตร x ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ เมตร เมื่อประกอบเป็นป้ายประชาสัมพันธ์แล้ว จะได้ขนาดที่ต้องการ คือความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๖๔ เมตร x ความยาวไม่น้อยกว่า ๕.๑๒ เมตร

๑.๓ จุดภาพแต่ละจุด มีระยะห่างกัน ๑๐ มิลลิเมตร โดยวัดจากจุดศูนย์กลางถึงจุดศูนย์กลางของจุดภาพ (P๑๐)

๑.๔ จอสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๖๘.๗ พันล้านสี

๑.๕ สามารถควบคุมการแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

๑.๖ ตัวจอ LED ได้รับการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP ๖๕ (ด้านหน้า) และไม่น้อยกว่า IP ๕๔ (ด้านหลัง)

๑.๗ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๘๐๐ nit

อำนาจผูกต้อง

๒. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของระบบกระจายเสียง จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๒.๑ เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบมีพาวเวอร์ในตัว

๒.๒ เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

๒.๓ ช่องต่อเอาต์พุตขับลำโพงไม่น้อยกว่า ๒ ช่องๆ ละไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์

๒.๔ ตู้ลำโพงชนิด ๒ ทาง (ลำโพงเสียงกลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ๑ ดอก ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ๑ ดอก) กำลังขับรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ คู่

๒.๕ ความต้านทานที่ ๘ โอห์ม

๓. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน

(๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๗ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory

ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB

๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๓.๓.๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๓.๓.๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ

๓.๓.๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มี ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

- ๓.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๓.๙ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒ ชุด
คุณลักษณะพื้นฐาน

- ๔.๑ กำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๔.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๕. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของชุดควบคุมสัญญาณภาพ ๑ ชุด

- ๕.๑ มีช่องต่อรับสัญญาณภาพ (input) Composite และ S-Video ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๕.๒ สัญญาณภาพออก (output) Composite ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ S-Video ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ Component Y.U.V. ๑ ช่อง และ Composite ๑ ช่อง
- ๕.๓ สัญญาณเสียงเข้าแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง (AUX) และ ๒ MIC
- ๕.๔ มีช่องดูภาพจากสัญญาณทั้ง ๔ ตัวแบบ Quad สามารถต่อดูได้ด้วย จอมอนิเตอร์เพียง เครื่องเดียว ก็สามารถดูภาพได้ครบ ทุกช่องสัญญาณในจอเดียว
- ๕.๕ ในจอภาพพรีวิว มีจุดสีแสดงสถานะ การสลับภาพ (Tally)
- ๕.๖ มี T-Bar สามารถสลับภาพเองด้วยมือตามต้องการได้อย่างนุ่มนวล
- ๕.๗ มี TBC (Time Base Corrector) แบบ Dual Channel ในตัว ช่วยปรับภาพให้เข้ามาตรฐาน ๔:๒:๒
- ๕.๘ ต่ออุปกรณ์เสริมสัญญาณไฟแสดงสถานะไปที่กล้องได้ (Tally Output)
- ๕.๙ มี Port RS-๒๓๒ Control และ Midi Control
- ๕.๑๐ มีเอฟเฟกต์เช่น Fade, Wipe, Split, Quad, Dissolve และ PIP
- ๕.๑๑ มีจอมอนิเตอร์สำหรับเครื่องสลับสัญญาณภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ๑ เครื่อง

๖. ข้อมูลทางเทคนิคประกอบการจัดซื้อจออักษรวิ่ง แผงป้ายแอลอีดี แบบตัวอักษร FULL COLOR

๖.๑. สถานที่ติดตั้งและการติดตั้งขาแขวนอลูมิเนียมแบบโครงถัก

- ๖.๑.๑ จอแอลอีดีให้ติดตั้งที่บริเวณด้านหน้าตู้จำหน่ายบัตรได้หลังคาโค้ง ทางเข้าอาคารสถาน
แสดงพันธุ์สัตว์น้ำหลังที่ ๑

- ๖.๑.๒ ระบบลำโพงกระจายเสียงให้ติดตั้งที่บริเวณด้านข้างจอแอลอีดีบนเสาโครงถัก

อำนาจเอก

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

๖.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ และเครื่องสำรองไฟจำนวน ๑ ชุด ให้ติดตั้งที่บริเวณตู้จำหน่ายบัตรจำนวน ๑ จุดและให้เดินสายสัญญาณไปที่ห้องทำงานอาคารสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ หลังที่ ๓ จำนวน ๑ จุด โดยสามารถต่อเชื่อมกับระบบสำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ และเครื่องสำรองไฟจำนวน ๑ ชุด อีก ๑ จุด และต้องเชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายเดิม (Network) เข้ากับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๖.๑.๔ รูปแบบขาแขวนให้ใช้ขาแขวนป้ายแบบอลูมิเนียมเป็นโครงถักแข็งแรงไม่เป็นสนิม ประกอบด้วยเสาโครงถักอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๒๕x๐.๒๕ ม.จำนวน ๒ ต้นสูงประมาณ ๔ ม. มีโครงถักอลูมิเนียมรักรอบจอแอลอีดียาวประมาณ ๑๐ เมตร

๖.๑.๕ โครงถักรอบนอกใช้อลูมิเนียมกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร เกรด ๖๐๖๑ หรือดีกว่า

๖.๑.๖ โครงถักภายในใช้อลูมิเนียมกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร เกรด ๖๐๖๑ หรือดีกว่า

๖.๑.๗ แผ่นอลูมิเนียมยึดฐานเสาใช้แผ่นอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๔๐x๐.๔๐ ม. หนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ยึดด้วยทุกเหลี่ยมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๘ ตัว/เสา ทุกเหลี่ยมให้ชุบกัลป์วาไนส์เพื่อป้องกันสนิม

๖.๑.๘ ตำแหน่งการติดตั้ง ความสูงและความกว้างในการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้วินิจฉัยสั่งการ

๖.๒ อุปกรณ์ประกอบในการเดินสายสัญญาณ fiber optic, สายเมนไฟฟ้า และค่าแรง

๖.๒.๑ สายไฟเบอร์ออปติก ๔ core single mode outdoor ๘๑๐ ม.

๖.๒.๒ Media Converter ๒ ชุด

๖.๒.๓ ติดตั้งสาย FO (เมตร) ๘๑๐ ม.

๖.๒.๔ THW ๒.๕ sq.mm. ๓๐๐ ม.

๖.๒.๕ HDPE ๒" ๔๐๐ ม.

๗. บัญชีแสดงรายการปริมาณงานที่ใช้ในการติดตั้งโดยประมาณ

๗.๑ จอ LED DISPLAY	๑ จอ
๗.๒ ระบบกระจายเสียง	๑ ชุด
๗.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์	๒ ชุด
๗.๔ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA	๒ ชุด
๗.๕ ชุดควบคุมสัญญาณภาพ	๑ ชุด

อำนาจถูกต้อง

(นายกิจติ อู่เกิด)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

๗.๖ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง

(ติดตั้งให้สามารถควบคุมได้จากห้องทำงานอาคาร ๓ และห้องจำหน่ายบัตร)

๗.๖.๑ งานโครงสร้างขาแขวนอลูมิเนียม

- PLATE อลูมิเนียม ๔๐๐ mm x ๔๐๐ mm x ๑๐ mm ๑๐ กก.
- อลูมิเนียมแป๊ปกลม ๕๐ mm หนา ๓mm ๕๐ กก.
- อลูมิเนียมแป๊ปกลม ๒๐ mm หนา ๓mm ๓๐ กก.

๗.๖.๒ อุปกรณ์ประกอบในการเดินสายสัญญาณ fiber optic, สายเมนไฟฟ้า และค่าแรง

- สายไฟเบอร์ออปติก ๔ core single mode outdoor ๘๑๐ ม.
- Media Converter ๒ ชุด
- ติดตั้งสาย FO (เมตร) ๘๑๐ ม.
- THW ๒.๕ sq.mm. ๓๐๐ ม.
- HDPE ๒" ๔๐๐ ม.

สำเนาถูกต้อง

(นายกิตติ อ่ำเกิด)

๘. เงื่อนไขพิเศษ

- ๗.๑. ห้ามผู้รับจ้างทำงานในวันหยุดเสาร์ อาทิตย์ และวันหยุดชดเชยราชการ เพราะเป็นสถานที่ท่องเที่ยว ต้องสามารถเปิดให้นักท่องเที่ยวเข้าชมได้ตลอดเวลา
- ๗.๒. ห้ามผู้รับจ้างกองวัสดุในพื้นที่การก่อสร้าง หากมีเศษวัสดุผู้รับจ้างต้องดำเนินการขนออกทันที
- ๗.๓. ห้ามผู้รับจ้างสร้างที่พักคนงานในบริเวณพื้นที่การก่อสร้าง
- ๗.๔. ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างรั้วชั่วคราวเพื่อป้องกันอันตรายนักท่องเที่ยวและจัดที่ป้องกันวัสดุตกหล่น ในขณะที่รื้อและขนย้ายวัสดุเข้าออกสถานที่ก่อสร้าง
- ๗.๕. ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำวัน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือนแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบทุกวันที่มีการปฏิบัติงาน และจะต้องเร่งการทำงานให้แล้วเสร็จโดยเร็วเพราะต้องการเปิดให้นักท่องเที่ยวได้เข้าชมได้ตลอดเวลา
- ๗.๖. การขนส่งวัสดุเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้แรงงานคนในการขนย้ายเท่านั้น และต้องระวังอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับนักท่องเที่ยว ห้ามใช้รถบรรทุกขนวัสดุเข้าพื้นที่

๘. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ๘.๑. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดรูปแบบของป้ายแสดงผลด้วยแอลอีดี ชนิดฟูลคัลเลอร์ (Full Color) ดังกล่าวมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๘.๒. การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๒ ปี
- ๘.๓. อุปกรณ์อื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในระบบการติดตั้ง แต่เพื่อให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพให้ถือว่าต้องมี
- ๘.๔. ผู้รับจ้างต้องส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาการใช้งานอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง ปีละไม่น้อยกว่า ๔ ครั้งตลอดระยะเวลา ๒ ปี หากมีรายการใดชำรุดเสียหายผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีในทันที โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเองทั้งหมด และก่อนเจ้าหน้าที่จะเข้าตรวจสอบจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างได้รับทราบถึงการเข้าตรวจสอบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน

- ๘.๕ การดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมงจากวันที่ได้รับแจ้งทางวาจาด้วยโทรศัพท์มือถือ
หรือเป็นลายลักษณ์อักษรก็ได้ การเปลี่ยนอะไหล่ทดแทนต้องมีคุณภาพเท่าเทียมกันหรือดีกว่าเท่านั้น
- ๘.๖ ในระหว่างการดำเนินการติดตั้งหากมีสิ่งก่อสร้างหรือสาธารณูปโภคในพื้นที่การก่อสร้างชำรุดเสียหาย
ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม

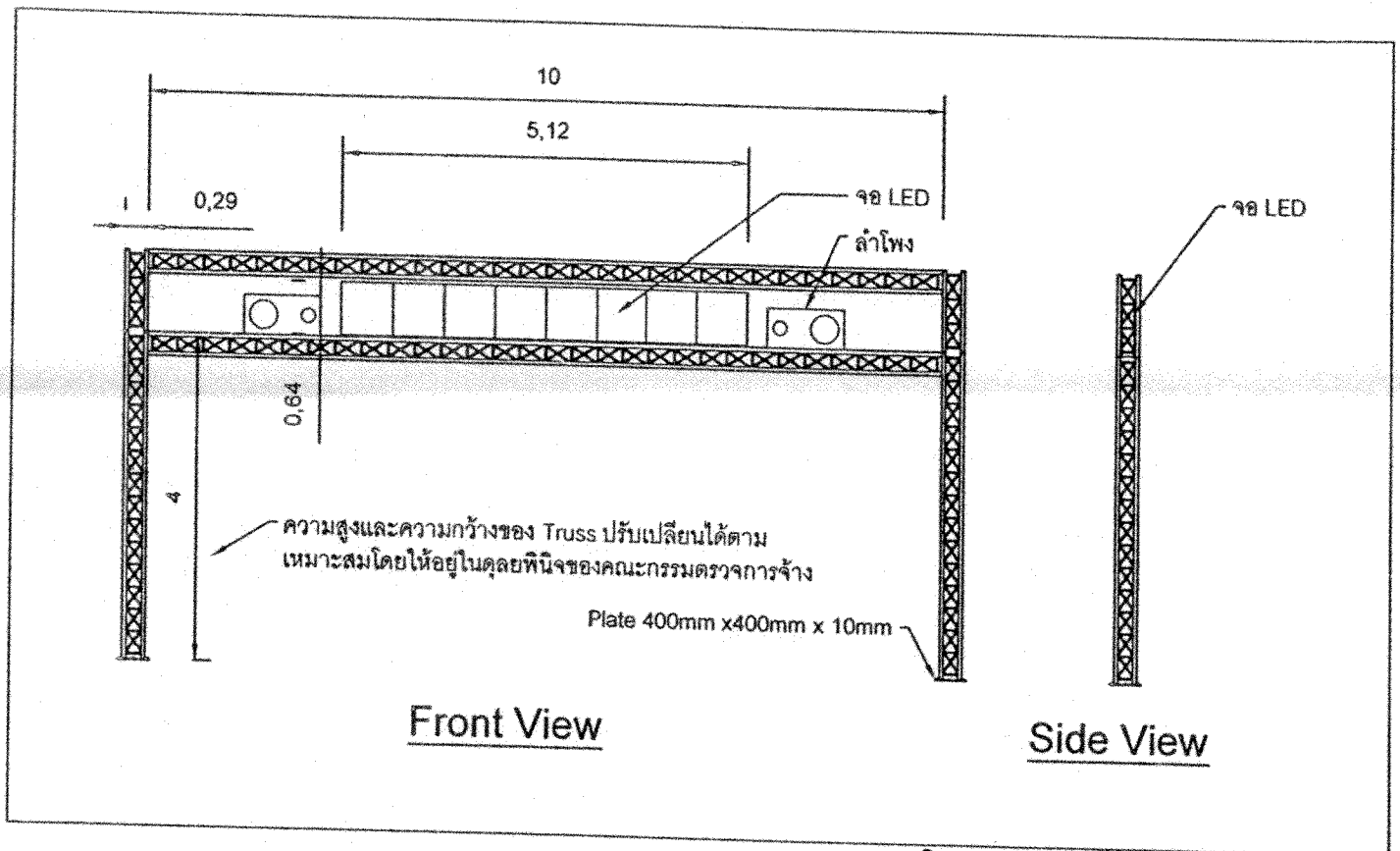
อำนาจถูกต้อง



(นายกิตติ อ่ำเกิด)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ



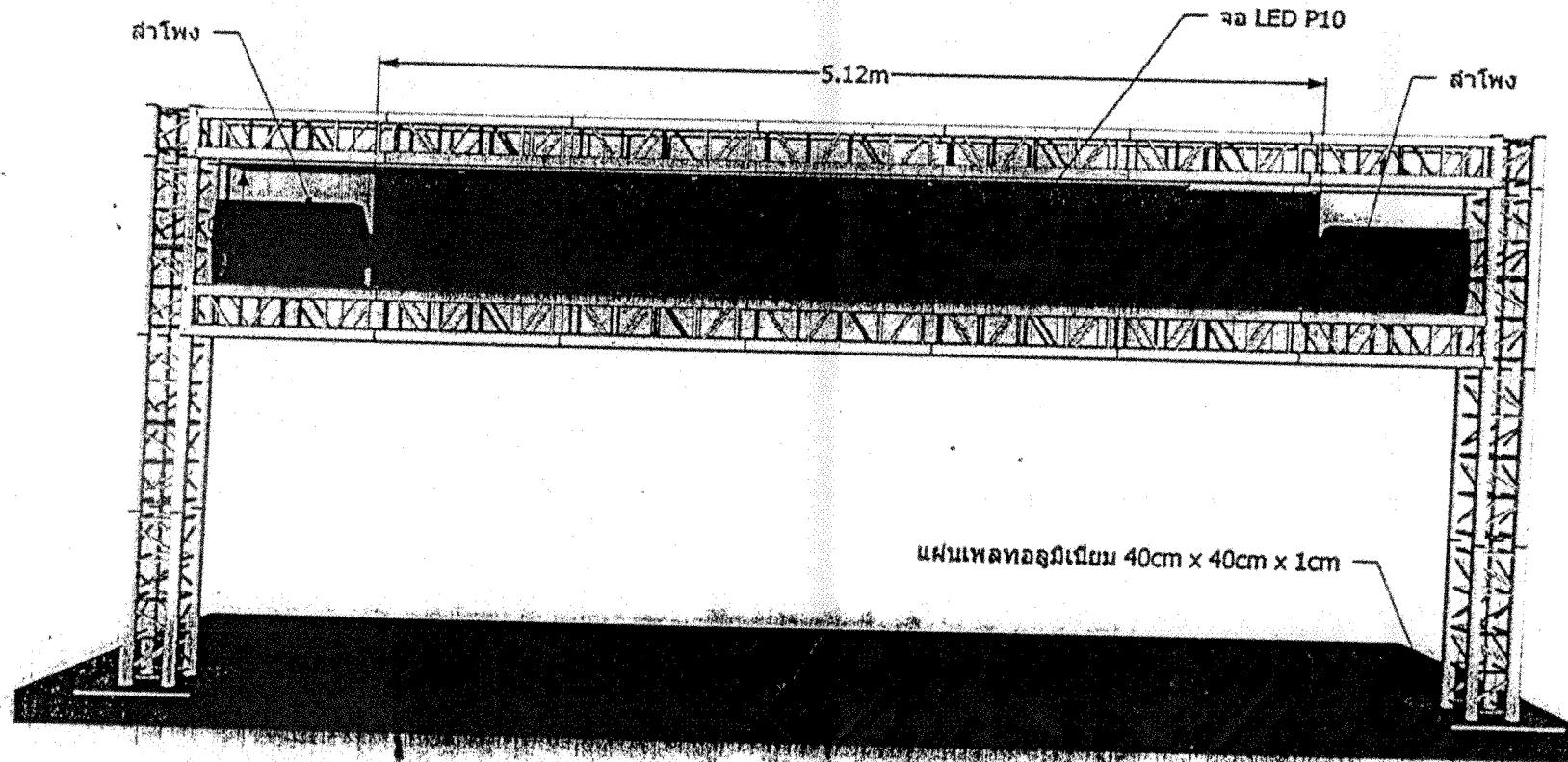


คำนำหน้าชื่อ

(นายกิตติ อ้าเกิด)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

รูปแบบขาแขวนป้ายแบบอลูมิเนียม



1. ชุดแขวนจอทำจากอลูมิเนียมแบบ Truss มีความแข็งแรงไม่เป็นสนิม
2. ความสูงของเสาที่ใช้แขวนจอปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมของพื้นที่ติดตั้ง หรือปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของคณะกรรมการตรวจรับ
3. ใช้อลูมิเนียมแป๊ปกกลม Diameter เส้นผ่าศูนย์กลาง 50 mmหนา3mm ใช้ส่วนผสมอลูมิเนียมอัลลอย
4. ใช้ตัวถักอลูมิเนียมกลม Diameter เส้นผ่าศูนย์กลาง 20 mmหนา3mm ใช้ส่วนผสมอลูมิเนียมอัลลอย

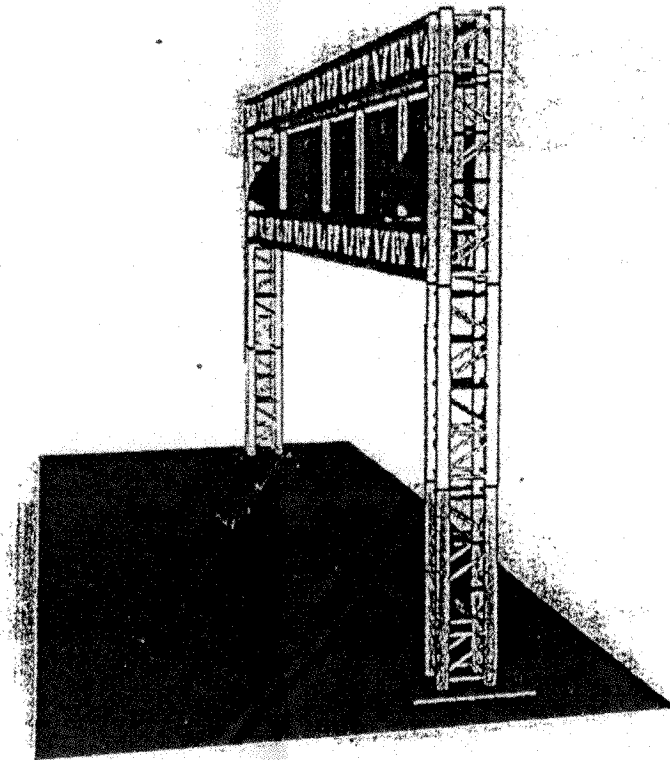
สำนักช่าง

(นายกิตติ อ้วนใจ)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

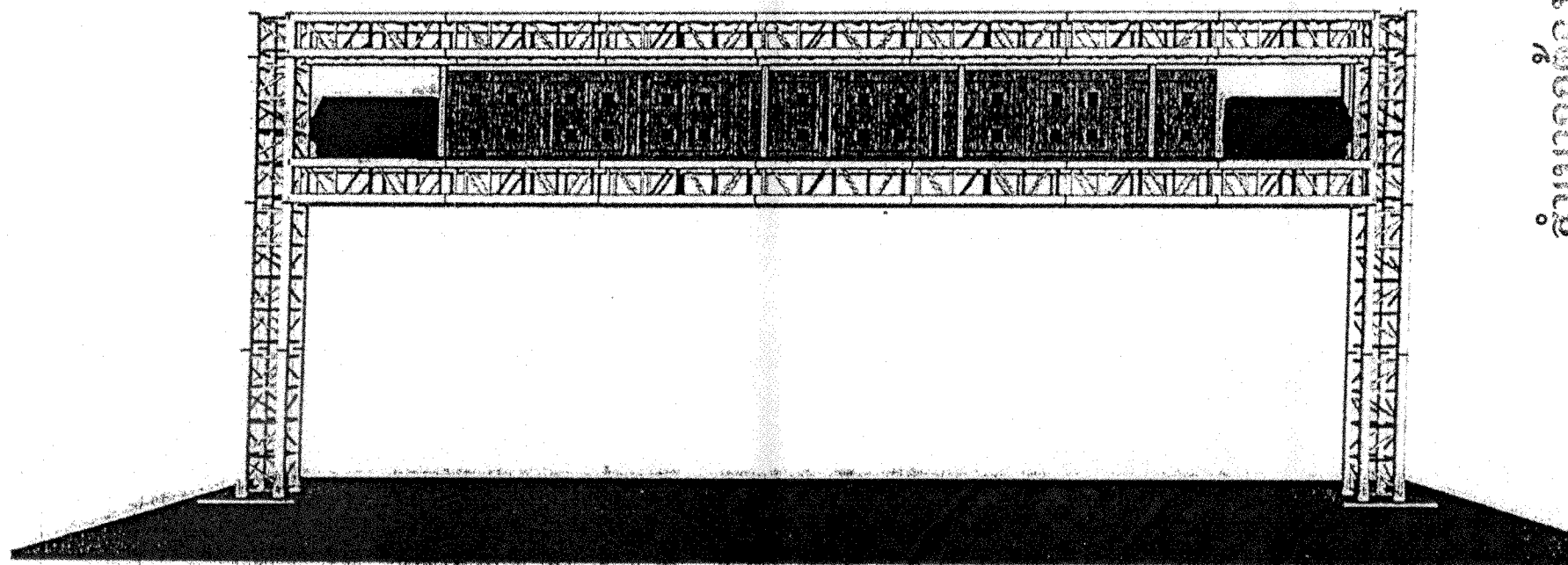
02

รูปด้านข้าง



๐๐

รูปด้านหลัง



ด้านนอกตัว

(นายโต)

หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

๑๖