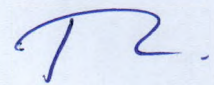


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ขออนุมัติจัดซื้อจอภาพ LED ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้ง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๔๙๗,๕๙๘.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบแปด บาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)..... ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๔๙๗,๕๙๘.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากสืบราคากลาง จากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม แล้ว  
ไม่มีราคากลางตามคุณลักษณะที่กำหนด จึงสืบราคาจากท้องตลาดจำนวน ๓ บริษัท ได้แก่
  - ๕.๑ บริษัท หยินเทียน (ไทยแลนด์) จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท บีเอสเค แมททีเรียล จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ๑๒๓ คัลเลอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ นายวินัย สะอี่
  - ๖.๒ นายยงยุทธ พันธุ์สวัสดิ์
  - ๖.๓ นายสมชาย ทับทิมตง



ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะ  
โครงการซื้อจอภาพ LED ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้ง

๑. รายละเอียดโครงการซื้อจอภาพ LED ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้ง มีรายการดังนี้

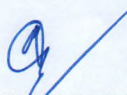
ลำดับ	รายการ	จำนวน
๑	จอภาพแสดงผลแบบอิเล็กทรอนิกส์ ชนิด LED Indoor	๑
๒	เครื่องประมวลผลภาพแบบดิจิทัล	๑
๓	โครงสร้างเพื่อติดตั้งจอแสดงผลแบบอิเล็กทรอนิกส์ ชนิด LED Indoor	๑

๒. รายละเอียดคุณลักษณะโครงการซื้อจอภาพ LED ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้ง มีดังนี้

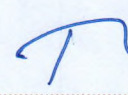
๒.๑ รายละเอียดจอภาพแสดงผลแบบอิเล็กทรอนิกส์ ชนิด LED Indoor มีดังนี้

- ๒.๑.๑ เป็นจอแสดงผลภาพอิเล็กทรอนิกส์ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕.๔๐ ตารางเมตร
- ๒.๑.๒ มีระยะห่างระหว่างจุดแสดงผลแต่ละจุด (Pixel Pitch) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร
- ๒.๑.๓ หลอด LED ที่ใช้เป็นชนิด SMD Indoor Full Color ใน ๑ หลอด ประกอบด้วยหลอดสีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน (R๑,G๑,B๑) มีลักษณะเป็นหลอดสี่เหลี่ยม
- ๒.๑.๔ โครงสร้างเป็นแบบอะลูมิเนียมหล่อฉีด (Die Casting Aluminum)
- ๒.๑.๕ มีความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ cd/ตารางเมตร
- ๒.๑.๖ ความละเอียดของภาพต้องไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ Pixel ทางแนวนอนและ ๗๖๘ Pixel ทางแนวตั้ง
- ๒.๑.๗ มีความกว้างมุมมองภาพ (View Angle) : Horizontal ไม่น้อยกว่า ๑๔๐" และ Vertical ไม่น้อยกว่า ๑๔๐°
- ๒.๑.๘ อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๒.๑.๙ ผลิตภัณฑ์ต้องมีมาตรฐานระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP Rating ด้านหน้าอย่างน้อย IP๔๐ ด้านหลังอย่างน้อย IP๒๑
- ๒.๑.๑๐ มีการบริการหลังการขายพร้อมการรับประกันตัวจอและระบบอย่างน้อย ๒ ปี และรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๒.๑.๑๑ ในระยะการรับประกันจอภาพ ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานทุก ๓ เดือน จนครบระยะประกัน หากเกิดความเสียหายผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสื่อมสภาพจากการใช้งาน เช่น หลอดไฟ แผงวงจร ฯลฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย จาก ชสมก.
- ๒.๑.๑๒ สินค้าที่นำเสนอเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบันและผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารรับรอง การเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตที่เชื่อถือได้

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน

  
.....  
(นายยุทธ พันธุ์สวัสดิ์)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายสมชาย ทับทิมตง)  
กรรมการ

  
.....  
(นายปิยะสิทธิ์ พูลสุข)  
กรรมการและเลขานุการ

๒.๒ รายละเอียดเครื่องประมวลผลภาพแบบดิจิทัล มีดังนี้

- ๒.๒.๑ มีช่องสัญญาณภาพ DP (Display Port) input ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๒.๒ มีช่องสัญญาณภาพ VGA input ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๒.๓ มีช่องสัญญาณภาพ CVBS ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๒.๔ มีช่องสัญญาณภาพ HDMI input ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๒.๕ มีช่องสัญญาณภาพ SDI input ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๒.๖ มีช่องสัญญาณภาพ DVI output ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๒.๗ มีช่องสัญญาณภาพ Ethernet Control ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๒.๓ รายละเอียดโครงสร้างเพื่อติดตั้งจอแสดงผลแบบอิเล็กทรอนิกส์ ชนิด LED Indoor

- ๒.๓.๑ ผู้ขายต้องทำการออกแบบโครงสร้างสำหรับรองรับระบบแสดงผล อย่างน้อย ๗ วันก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง
- ๒.๓.๒ โครงสร้างทำจากเหล็กกล่อง ทาด้วยสีกันสนิมสีดำ
- ๒.๓.๓ มีการยึดเกาะกับโครงสร้างของอาคารให้แข็งแรงและปลอดภัยมากที่สุด
- ๒.๓.๔ มีการถ่วงน้ำหนักเพื่อกันโครงสร้างล้มอย่างน้อยด้วยถ่วงทรายหรือลูกปูนสำเร็จรูป
- ๒.๓.๕ รับประกันผลงานติดตั้งไม่น้อยกว่า ๒ ปี หากมีความบกพร่องหรือเสียหายจากการออกแบบหรือติดตั้งภายใน ๒ ปี ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้สามารถกลับมาใช้ได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจาก ชสมก.

๓. ขอบเขตการซ่อมแซมและการบำรุงรักษาตามเงื่อนไขดังนี้

๓.๑ หากอุปกรณ์ตามรายการข้อ ๒.๑, ๒.๒ และ ๒.๓ มีการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องในทุกกรณี (ยกเว้นอุบัติเหตุจากความประมาทของผู้ใช้งาน) ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายใน ๖ ชั่วโมง (วันทำการ ๕x๘) นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของ ชสมก. โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจาก ชสมก.

๓.๒ ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์ตามรายการข้อ ๒.๑, ๒.๒ และ ๒.๓ โดยการปรับเปลี่ยนอะไหล่ทุกชิ้นส่วนที่มีการชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจาก ชสมก.

๓.๓ ผู้ขายต้องติด Sticker Label รายละเอียดการรับประกัน อายุการรับประกัน ชื่อบริษัทผู้ขาย พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ชัดเจน บนอุปกรณ์ตามรายการ ข้อ ๑. โดยต้องติดให้สังเกตเห็นชัดเจน

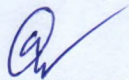
๔. การส่งมอบ

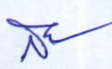
ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการจอภาพ LED ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จโดยด่วนที่สุด

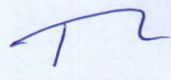
๕. การชำระเงิน

ชสมก. จะชำระค่าซื้ออุปกรณ์โครงการจอภาพ LED ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้ง ให้แก่ผู้ขายในคราวเดียว เมื่อคณะกรรมการทำการตรวจรับการซื้ออุปกรณ์โครงการจอภาพและอุปกรณ์ภายในห้องประชุม ๑ พร้อมติดตั้ง ถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะ

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน

  
.....  
(นายยงยุทธ พันธุ์สวัสดิ์)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายสมชาย ทับทิมคง)  
กรรมการ

  
.....  
(นายปิยะสิทธิ์ พูลสุข)  
กรรมการและเลขานุการ