

ขอบเขตของงาน (Term of References: TOR)
จัดซื้อจอภาพ (LED) พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔ เครื่อง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. หลักการและเหตุผล

จังหวัดเชียงใหม่ จึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนจอภาพ LED ที่ใช้นำเสนอข้อมูล สำหรับห้องประชุมภายในอาคารอำนวยการ ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๔ ห้อง ได้แก่ ห้องประชุม ๑ ห้องประชุม ๓ ห้องประชุม ๔ และห้องประชุม ๕ เพื่อให้มีความคมชัดของภาพและเสียงในการนำเสนอข้อมูลสำคัญในการประชุมต่างๆ และเพื่อปรับปรุงระบบสารสนเทศและระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในห้องประชุมให้ทันสมัย รองรับระบบเครือข่ายออนไลน์และเครือข่ายไร้สาย สามารถจัดการระบบสารสนเทศได้อย่างรวดเร็ว และเหมาะสมสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล Thailand ๔.๐ ขับเคลื่อนสังคมด้วยเทคโนโลยี ซึ่งสำนักงานจังหวัดเชียงใหม่ ได้ให้ผู้ประกอบการเสนอราคา ในการเปลี่ยนจอภาพ LED ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูลในการประชุม จำนวน ๔ ห้อง รวมเป็นเงินงบประมาณจำนวน ๑,๙๙๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้จังหวัดเชียงใหม่มีห้องประชุมที่มีการนำเสนอข้อมูลที่มีภาพและเสียงคมชัด และมีความพร้อมในการรองรับการประชุม

๒.๒ เพื่อรองรับสถานการณ์เร่งด่วน สามารถแก้ปัญหาและสามารถขับเคลื่อนงานหรือนโยบายได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อปรับปรุงระบบสารสนเทศและระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในห้องประชุมให้ทันสมัย

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย ของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล...

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นเสนอราคาให้แก่จังหวัด
เชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วม
ค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้า
นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ประเภทจอภาพแสดงผล (LED)

๔.๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต ในวันเสนอราคา เป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่เคย
ติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่

๔.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติตรงตามแคตตาล็อกที่เสนอขายตามท้องตลาด โดยผลิตภัณฑ์ที่
เสนอต้องมีระบบหลัก และ/หรือองค์ประกอบหลัก และ/หรืออุปกรณ์หลัก ที่มีใช้การประกอบ และ/หรือ
ปรับปรุง และ/หรือเปลี่ยนแปลง และ/หรือดัดแปลง เพื่อใช้เฉพาะการเสนอราคาครั้งนี้

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. จอภาพแสดงผล LED Full Color Display ชนิดติดตั้งภายในอาคาร ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า
๓.๒ เมตรและความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๙๒ เมตร จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดประกอบดังนี้

๑.๑ แผ่น LED โมดูล (LED Module) มีคุณลักษณะดังนี้

๑. หลอดภาพ LED ชนิด Surface Mount Device (SMD)

๒. หลอดภาพสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศา
เซลเซียส หรือดีกว่า

๓. หลอดภาพต้องมีมุมมองในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา และในแนวตั้งไม่น้อยกว่า
๑๔๐ องศา

๔. หลอดภาพต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๕. แผ่นโมดูลประกอบด้วยหลอดภาพ LED จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix ประกอบกับ
แผงวงจรและอุปกรณ์อื่นๆ ให้สามารถแสดงผลภาพได้

๖. แผ่นโมดูลต้องมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (pixel pitch) ไม่เกิน ๔ มิลลิเมตร วัดจากจุด
ศูนย์กลางของหลอดภาพ ๒ หลอดที่อยู่ติดกัน ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง

๗. แผ่นโมดูลต้องได้รับการออกแบบให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีขนาดความกว้างไม่เกิน ๓๒๐ มิลลิเมตร และความยาวไม่เกิน ๑๖๐ มิลลิเมตร

๘. แผ่นโมดูลมีจำนวนจุดภาพในแนวนอนไม่น้อยกว่า ๘๐ จุดภาพ และจุดภาพในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๔๐ จุดภาพ

๑.๒ จอภาพแสดงผล LED (LED Full Color Display) มีคุณลักษณะดังนี้

๑. จอภาพแสดงผล ต้องมีจำนวนจุดภาพรวมไม่น้อยกว่า ๓๘๔,๐๐๐ จุดภาพ โดยจำนวนจุดภาพในแนวนอนไม่น้อยกว่า ๘๐๐ จุดภาพ และจุดภาพในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๔๘๐ จุดภาพ

๒. จอภาพแสดงผลต้องไม่น้ำหนักไม่เกิน ๑.๕๖ กิโลกรัม ไม่รวมโครงสร้างสำหรับยึดจอ

๓. จอภาพแสดงผลต้องมีความสว่าง (Brightness) อย่างน้อย ๕๐๐ Nits (cd/m²)

๔. จอภาพแสดงผลต้องมีอัตราการแสดงผลภาพที่ความถี่อย่างน้อย (Refresh Rate) ๓,๘๔๐ H

๕. จอภาพแสดงผลต้องมีระดับความเข้มของสี (Grayscale) ๑๔ bit ที่อุณหภูมิสีปกติที่ ๒,๐๐๐K~๔,๓๐๐K

๗. การส่งมอบ

๗.๑ หลังงานติดตั้งจอภาพแสดงผล LED แล้วเสร็จ ผู้ขายจะจัดทำคู่มือการใช้งานและสอนวิธีการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ได้ติดตั้งใหม่ ให้กับผู้ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

๗.๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามวัตถุประสงค์ของผู้ซื้อภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาซื้อขาย

๗.๓ ผู้ขายต้องจัดทำรายละเอียดจอภาพแสดงผล LED ที่ติดตั้ง โดยระบุยี่ห้อ รุ่น ห้องที่ติดตั้งเพื่อใช้ประกอบการส่งมอบงาน

๗.๔ สินค้ารับประกัน ๒ ปี

๘. ระยะเวลาดำเนินการส่งมอบและจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบและติดตั้งจอภาพแสดงผล LED ทั้งหมดที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายใน ๖๐ (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และสำนักงานจังหวัดเชียงใหม่จะจ่ายเงินทั้งหมดของวงเงินตามสัญญาหลังจากที่ผู้ขายส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. ค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามกำหนด และผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ประเภทจอภาพแสดงผล (LED) พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔ เครื่อง (ติดตั้งภายในห้องประชุม จำนวน ๔ ห้อง) เป็นเงินจำนวน ๑,๙๙๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาจอภาพแสดงผล (LED) พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ ค่าวัสดุ ค่าแรงงาน และรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

๑๑. ราคากลาง/ราคาอ้างอิง

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ "ราคากลาง" (๔) สืบราคาจากท้องตลาด เป็นเงินจำนวน ๑,๙๙๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบ/สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ทางไปรษณีย์ ได้ที่ กลุ่มงานอำนวยการ สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่ ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ถนนโชตนา ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐ หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๕๓๑๑ ๒๗๐๘ โทรสาร ๐ ๕๓๑๑ ๒๗๐๗ ในวันและเวลาราชการ



ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่จัดทำขอบเขตของงาน

(นายสมศักดิ์ ดิเรกโกศ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน