

(สำเนา)

ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อจอภาพประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งบริเวณหน้าสนามกีฬา
กลางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจอภาพประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งบริเวณหน้าสนามกีฬากลางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๙๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๘๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.chpao.org หรือ www.gprocurement.go.th

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ภายในวันและเวลาเสนอราคา

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

สุวิรรณ นาคาศัย

(นางสาวสุวิรรณ นาคาศัย)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

สำเนาถูกต้อง

สมหมาย แก้วโสภา
(นางสมหมาย แก้วโสภา)

1

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙

โดย นางสมหมาย แก้วโสภา 1



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อจอภาพประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งบริเวณหน้าสนามกีฬากลาง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจอภาพประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งบริเวณหน้าสนามกีฬากลางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๙๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๘๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.chpao.org หรือ www.gprocurement.go.th
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ภายในวันและเวลาเสนอราคา

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

สุรวิรรณ นาคาศัย

(นางสาวสุรวิรรณ นาคาศัย)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘๖/๒๕๖๙

การซื้อจอภาพประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งบริเวณหน้าสนามกีฬาากลางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๙

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจอภาพประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งบริเวณหน้าสนามกีฬาากลางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อจอภาพประชาสัมพันธ์ (LED)	จำนวน	๑	โครงการ
พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งบริเวณ			
หน้าสนามกีฬาากลางองค์การบริหาร			
ส่วนจังหวัดชัยภูมิ			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ ขอบเขตของงาน

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี

คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครบถ้วน และยื่นหลักฐานการชำระเงินที่ถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันและเวลาเสนอราคา ที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนออย่างถูกต้องจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ (โดยเอกสารต้องระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย) ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของคุณลักษณะของตัวผลิตภัณฑ์

๒.๑๕ ไม่เป็นบุคคลอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๖ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง หรือถ้าหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าหรือบริการในเว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ด้วย พร้อมให้แนบหลักฐาน

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่

ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๘) ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย

ผลิตภัณฑ์ที่เสนออย่างถูกต้องจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ (รายละเอียดตามขอบเขตของงาน)

(๙) สำเนาหลักฐานการชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๑๐) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ

- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) หนังสือมอบอำนาจ (ถ้ามี)
- (๖) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (ถ้ามี)
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของจอภาพประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งบริเวณหน้าสนามกีฬาากลางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ

พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคา ชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๓๐๗๑๐๑๕๖๕๘ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ภายในวันและเวลาเสนอราคา และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร มาให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ตรวจสอบความถูกต้อง โดย ยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP) โดยการชำระเงินและ ส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคา เท่านั้น

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอ ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น นอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวัน และเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แต่ ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP) ในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคา ให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น ดำเนินการไม่เป็นตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือ กรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๕๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ

กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๓๐๗๑๐๑๕๖๕๘ ชื่อ บัญชี องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการ ชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและ เวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะคืนให้ผู้ยื่นขอ เสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้พิจารณาเห็นชอบ รายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำ สุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้น จากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดชัยภูมิจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหาร

ส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น

นอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่

ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมียึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะรับ

หลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

๗ กันยายน ๒๕๖๘



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ และราคากลาง
จัดซื้อจอภาพประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งบริเวณหน้าสนามกีฬากลาง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ งบประมาณ 8,928,000 บาท

1. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลบริหารสนามกีฬากลางจังหวัดชัยภูมิ เพื่อให้มีความพร้อมบริการแก่ประชาชน ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติ กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2546 กำหนดให้มาตรา 17 ภายใต้บังคับมาตรา 16 ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจหน้าที่ ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่น (18) การส่งเสริมการศึกษา จารีตประเพณี และวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่น (26) การให้บริการแก่เอกชน ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจหรือ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 หมวด 4 อำนาจหน้าที่ของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

ปัจจุบันการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสาร และเหตุการณ์ปัจจุบัน ผ่านเทคโนโลยีเพื่อสร้างการรับรู้ความ เข้าใจให้กับประชาชนเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง เพราะยุคเทคโนโลยีดิจิทัลประชาชนสามารถรับรู้ข่าวสารได้อย่าง รวดเร็ว ถูกต้องและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีได้อย่างเต็มศักยภาพ จอภาพประชาสัมพันธ์ (LED) ที่นำมาใช้เป็น เครื่องมือในการประชาสัมพันธ์มีความน่าสนใจสามารถปรับเปลี่ยนเนื้อหาได้ง่าย ประกอบกับสามารถนำเสนอ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหวที่คมชัดเสมือนจริง มีระบบเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เป็นระบบสายสัญญาณไฟเบอร์ออฟติก ส่งสัญญาณแบบเรียลไทม์มีอายุการใช้งานยาวนาน มีความคุ้มค่าและมีประโยชน์ต่อการเผยแพร่ข้อมูล ประชาสัมพันธ์สู่ประชาชน

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการนำเทคโนโลยีในรูปแบบการ ส่งข้อมูลข่าวสารผ่านจอภาพประชาสัมพันธ์ (LED) มาใช้กับการให้บริการด้านข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนได้รับรู้ รับทราบและเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้รวดเร็วทันต่อสถานการณ์ รวมถึงประชาชนในพื้นที่ที่มีความต้องการรับทราบ ข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานกิจกรรม โครงการ การกิจต่าง ๆ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดที่เป็นประโยชน์ต่อ ประชาชนและองค์ความรู้จากหน่วยงานอื่น สิทธิประโยชน์อื่นที่ประชาชนได้รับ และเพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางในการ ประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายและเกิดการมีส่วนร่วมจากภาคประชาชนมากขึ้น กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จึงจัดทำโครงการติดตั้งจอภาพ ประชาสัมพันธ์ (LED) หน้าสนามกีฬากลางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์กิจกรรม โครงการ และการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ตลอดจนข้อมูลข่าวสาร เหตุการณ์ปัจจุบันอันเป็นประโยชน์ต่อประชาชน

2.2 เพื่อเพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานภายในจังหวัดชัยภูมิให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย และ เกิดการมีส่วนร่วมจากภาคประชาชน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้สัญจรไป-มาได้รับข้อมูลข่าวสาร

(ลงชื่อ)
(นายขวัญชัย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก.....
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....
(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
/3.คุณสมบัตื...

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย และไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายหรือรับจ้างในงานนั้น
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.6 ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.8 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนออย่างถูกต้องจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ (โดยเอกสารต้องระบุชื่อโครงการให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย) ตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดของคุณลักษณะเฉพาะของตัวผลิตภัณฑ์
- 3.9 ไม่เป็นบุคคลอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.10 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง หรือถ้าหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าหรือบริการในเว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ด้วย พร้อมให้แนบหลักฐาน

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับปรับปรุงเดือน พฤษภาคม 2569) ข้อ 8 จำนวน 1 ชุด ราคา 26,000 บาท รายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย

(ลงชื่อ)	จำเอก.....	(ลงชื่อ).....
(นายขวัญชัย ศรีไพจิตรวรกุล)	(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ)	(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
		/หน่วยประมวล...

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

2) เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2568) ข้อ 15 จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 22,000 บาท รายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 5 แกนหลัก (5 core)

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB

- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,360x1,600 pixel

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth

- มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ 4G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)

- มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel

- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel

3) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2568) ข้อ 30 จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 22,000 บาท รายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร

- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง

- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

(ลงชื่อ)
(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)
(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
/4) เครื่องสำรอง...

4) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์ และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2568) ข้อ 61 จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 12,000 บาท รายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,600 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 3 นาที

5) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน 2564) ข้อ 4 จำนวน 2 ชุด ๆ ละ 22,000 บาท เป็นเงิน 44,000 บาท รายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.2 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงไดอย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย

(ลงชื่อ)
(นายขวัญชัย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก.....
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)
(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
/สามารถ...

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้ เป็นอย่างน้อย

- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

6) อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 8 ช่อง (เกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือน มิถุนายน 2564) ข้อ 10 จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 22,000 บาท รายละเอียดดังนี้

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000Base-T หรือดีกว่า จำนวน

ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ใน ช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel

- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA ขนาด ความจุรวมไม่น้อยกว่า 8 TB

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มี

ลิขสิทธิ์ถูกต้อง

- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

(ลงชื่อ)
(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก.....
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)
(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
(7) ซอฟต์แวร์...

7) ซอฟต์แวร์ควบคุมป้าย LED จำนวน 1 ระบบ เป็นเงิน 150,000 บาท รายละเอียดดังนี้

- มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ซอฟต์แวร์ ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์แบบ Real Time
- ทำการสั่ง เปิด - ปิด ล่วงหน้าได้
- สามารถระบุตำแหน่งของจอได้
- สามารถตรวจสอบและบริหารจัดการสื่อได้จากระยะไกล
- สามารถจัดการหลาย Playlist ได้
- รองรับการแสดงผลมัลติมีเดียได้อย่างน้อย ดังนี้
 - * รองรับวีดิโอสกุลไฟล์ MPG, MPEG4 ได้เป็นอย่างดี
 - * ออดิโอ ได้แก่ MP2, MP3 ได้เป็นอย่างดี
 - * รูปภาพ ได้แก่ JPEG,PNG, ได้เป็นอย่างดี
 - * ข้อความวิ่งภาษาไทย (Text)
 - * ข้อความวิ่งภาษาอังกฤษ

8) โทรทัศน์ LED แบบ Smart TV Interactive touch screen ขนาด 86 นิ้ว (เป็นรายการนอกมาตรฐาน) จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 318,000 บาท รายละเอียดดังนี้

- เป็นจอแสดงผล ด้วยหลอดภาพแบบ DLED Backlight มีขนาด 86 นิ้ว วัดตามแนวทแยงมุมและประเภทของหน้าจอ TFT LCD ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840 x 2160 พิกเซล (4K) และมี Display Ratio อยู่ที่ 16 : 9
- อัตราส่วนความคมชัด Static Contrast 1,200 : 1 และ Dynamic Contrast 5,000 : 1 มีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซลอยู่ที่ (Response Time) ไม่มากกว่า 6.5 มิลลิวินาที
- สามารถแสดงสีได้ (Display Colors) 1.07B (10 bit) มีความสว่างสูงสุดอยู่ที่ (Brightness) 400 cd/m²
- จอภาพมีอัตราความเร็วในการแสดงผลภาพ 60 Hz มีค่าความเร็วในการตอบสนองการทัชสกรีน (Touch Response time) ไม่มากกว่า 5 มิลลิวินาที มีมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 178 องศาในแนวนอน และแนวตั้ง
- จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนในรูปแบบอินฟาเรดพร้อมกัน 40 จุด
- จอแสดงผลมีลำโพง กำลังขับไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ จำนวน 2 ตัว
- จอภาพหุ้มด้วยกระจกแบบ Tempered Glass With Anti-Glare Glass 3 มิลลิเมตร มาตรฐาน 9H แบบ Zero Bonding
- มีชั่วโมงการทำงานไม่น้อยกว่า (Life time) 50,000 ชั่วโมง
- จอภาพใช้ระบบปฏิบัติการ Android โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - * ใช้ระบบปฏิบัติการไม่น้อยกว่า Android Version 16
 - * มีหน่วยประมวลผล Quad-Core CPU Cortex A72 & Quad-Core CPU Cortex A53
 - * มีหน่วยประมวลผลภาพ Mali G52 MC3

(ลงชื่อ)

(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก.....

ว.อ.น. /
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

เลิศย
(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
/มีพื้นที่...

- * มีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 128GB (Rom)
 - * มีหน่วยความจำชั่วคราวในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 8GB (RAM)
 - * ตัวเครื่องได้รับการรองรับ Google EDLA Certification และมี Google play store เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน
 - * มีไมโครโฟนภายใน 8 ตัวความละเอียดสูงถึง 48 ล้านพิกเซล
 - * มีปุ่มคีย์ลัดเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งาน
 - มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB ดังนี้
 - * USB 2.0 (Type A) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต
 - * USB 2.0 (Type B Touch) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - * USB 3.0 (Type A) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - * USB (Type C) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - * USB (Type C OTG) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - มีพอร์ตเชื่อมต่อภาพและเสียง ดังนี้
 - * HDMI (INPUT) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - * Line (INPUT) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - * Line (OUTPUT) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - * SPDIF: 1 พอร์ต
 - มีพอร์ตเชื่อมต่อการเชื่อมต่อเครือข่าย ดังนี้
 - * RJ45 (INPUT) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - * RS232 (INPUT) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - มีช่องเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ชนิด Open Pluggable Specification (OPS Slots) จำนวน 1 ช่อง และสามารถเปิด – ปิด OPS คอมพิวเตอร์พร้อมจอแสดงผลได้
 - มีฟังก์ชันที่ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือเพื่อใช้ร่วมกับตัวกระดานแบบไร้สาย
 - ฟังก์ชันบนระบบปฏิบัติการ Windows โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - * มีฟังก์ชันที่รองรับการติดตั้งลงบนจอทัชสกรีนที่ใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ ที่เป็นฟังก์ชันภายใต้โปรแกรมเดียวกันโดยไม่ได้นำเอาโปรแกรมอื่น ๆ มาใช้งานเสริม
 - * มีโปรแกรมสำหรับการขีดเขียนบนหน้าจอที่ใช้งานเสมือนปากกาได้
 - * มีโปรแกรมสำหรับแทรกภาพได้
 - * มีฟังก์ชันที่สามารถนำความสามารถด้านปัญญาประดิษฐ์บนคลาวด์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายในการใช้งาน
- ที่มีฟังก์ชันไม่น้อยกว่าดังนี้
- มีฟังก์ชันสามารถนำเข้าเอกสารและตั้งคำถามเกี่ยวกับเนื้อหาในเอกสารได้
 - สามารถสรุปเนื้อหาข้อความยาวให้กระชับ เข้าใจง่าย ช่วยในการทบทวนและจับประเด็นสำคัญ
 - ระบบช่วยสรุปประเด็นสำคัญจากบันทึกการบันทึกเสียง

(ลงชื่อ)

(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก.....

(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
/ระบบรองรับ...

- ระบบรองรับการแปลงข้อความภาษาไทยและแปลระหว่างภาษาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 17 ภาษา
- สามารถวิเคราะห์และสร้างคำอธิบายเนื้อหาของรูปภาพโดยอัตโนมัติ
- ระบบสามารถสร้างรูปภาพประกอบการสอนจากคำบรรยายจากคำสั่ง
- รองรับการแปลงข้อความที่เขียนด้วยลายมือหรือรูปภาพให้เป็นข้อความดิจิทัลรองรับ

การรู้จักอักขระด้วยแสง (OCR)

- สินค้าที่เสนอมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี มีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า และเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่สินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ

9) ซอฟต์แวร์ควบคุมการแสดงผล จำนวน 1 ระบบ เป็นเงิน 26,000 บาท รายละเอียดดังนี้

- รองรับการเชื่อมต่อกล้อง IP เพื่อตรวจสอบสถานะการแสดงผลของหน้าจอแบบเรียลไทม์
- รองรับการควบคุมและสำรองข้อมูลผ่านระบบ Cloud เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา
- รองรับการแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์จากระยะไกล เช่น ชื่ออุปกรณ์ แหล่งที่อยู่
- รองรับการควบคุมหน้าจอจากระยะไกล เช่น การเข้ารหัส ปรับความสว่าง ระบุภาพ และปลูกหน้าจอ
- สามารถดูแผนภาพการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ต้นทางถึงปลายทางได้
- รองรับการดูบันทึกแจ้งเตือน และกฎของการแจ้งเตือนเพื่อการตรวจสอบย้อนหลัง
- สามารถ lock ระบบภาพที่ปลายทางให้หยุดการทำงาน และจะเปิดให้ใช้งานได้จากทางตัวระบบ

ควบคุมเท่านั้น ไม่สามารถปลดการ lock ที่ปลายทางได้

- สามารถเก็บบันทึก ข้อมูล firmware ของตัว receiving card และสามารถ update ไฟล์

Firmware ของ receiving card LED ได้จากระบบควบคุมจอ

- รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

10) จอประชาสัมพันธ์ LED ภายนอกอาคาร มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel Pitch) ไม่เกิน 4 มิลลิเมตร ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 9.60 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 3.84 เมตร จำนวน 1 จอ ราคา 4,611,000 บาท ประกอบด้วย

ข้อกำหนดทั่วไป

- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 9.60 เมตร กว้างไม่น้อยกว่า 3.84 เมตร จำนวน 1 จอ พร้อมดำเนินการติดตั้ง ทดสอบจนป้ายสามารถใช้งานได้จริง

- สามารถตรวจสอบการทำงานของป้าย ได้จากศูนย์ควบคุมส่วนกลางได้ตลอดเวลา

- ทีมบริการหลังการขาย ต้องได้รับการ Training ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น Service Center และได้รับใบประกาศรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

- สินค้าที่เสนอมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี มีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า และเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่สินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ

(ลงชื่อ)
(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเ.....
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)
(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
/1.1 คุณลักษณะ...

1.1 คุณลักษณะเฉพาะของจอประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิด LED (Outdoor) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

- LED Lamp เป็นแบบ SMD OUTDOOR (SMD1921) หรือดีกว่า ภายในมีหลอดสีแดง (Red) สีเขียว (Green) และสีน้ำเงิน (Blue)
- ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล CE ตามมาตรฐาน EMC (EN55032:2015, EN55035:2017, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-1:2013+A1:2019) หรือมากกว่า
- ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล CE ตามมาตรฐาน EN 62368-1:2014/A11:2017
- ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลุ่มภาพและเสียงระดับสากล RoHS ตามมาตรฐาน
- LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในอุณหภูมิของสถานที่ติดตั้ง
- อายุการใช้งานของ LED Lamp ไม่ต่ำกว่า 100,000 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิของสถานที่ติดตั้ง
- LED Lamp มีมุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า 160 องศาและมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า 140 องศา

1.2 คุณลักษณะของ LED Module ประกอบด้วย

- LED Module มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 320 mm. สูงไม่น้อยกว่า 160 mm. และหนาไม่เกิน 15 cm
- LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) รวมกันไม่น้อยกว่า 2048 จุดภาพ และมีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่เกิน 4 mm. โดยใน 1 จุดภาพประกอบด้วย LED Lamp สีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน สามารถแสดงสีจากการผสมสีระหว่างสีแดง, สีเขียวและสีน้ำเงินได้โดยควบคุมแต่ละสี ที่ 14 บิต หรือ 16,383 ระดับ ผสมสีรวมกันได้ไม่น้อยกว่า 4.39 ล้านล้านเฉดสี

1.3 คุณลักษณะของ LED Cabinet ประกอบด้วย

- LED Cabinet เป็นสี่เหลี่ยมมีขนาดไม่ต่ำกว่า 960 mm. x 960 mm. โดยมี LED Module จัดวาง เรียงกันเป็นตาราง จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ชิ้นต่อ 1 Cabinet
- วัสดุที่ใช้ทำกล่อง LED Cabinet ผลิตจาก Die-cast Magnesium ทนทานแข็งแรง
- ให้ความสว่างโดยรวมไม่น้อยกว่า 5,500 cd/m² สามารถมองเห็นชัดเจนในเวลากลางวันสามารถ ปรับให้เหมาะสมกับสภาพแสงโดยรอบ
- ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานด้านการป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับไม่น้อยกว่า IP65
- ตู้จอ LED ต้องมีน้ำหนักสัมพันธ์กับการออกแบบโครงสร้าง
- ตู้จอ LED ต้องถูกออกแบบให้มีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 675 วัตต์ต่อตารางเมตร และ อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยไม่เกิน 203 วัตต์ต่อตารางเมตร
- ตู้ Cabinet มีไฟแสดงสถานะการณืใช้งาน Power indication และ Signal indicator
- ตู้ Cabinet มีเสียงแจ้งเตือน เมื่ออุปกรณ์ใช้งานมีปัญหา

(ลงชื่อ)
(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก.....
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....
(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
/1.4 คุณลักษณะ...

1.4 คุณสมบัติของ LED (LED Full Color) ประกอบด้วย

- จอภาพแสดงผล ต้องมีจำนวนจุดภาพรวมไม่น้อยกว่า 2,304,000 จุดภาพ โดยจำนวนจุดภาพในแนวนอนไม่น้อยกว่า 2,400 จุดภาพ และจุดภาพในแนวตั้งไม่น้อยกว่า 960 จุดภาพ
- จอภาพแสดงผลต้องน้ำหนักไม่เกิน 1,100 กิโลกรัม ไม่รวมโครงสร้างสำหรับยึดจอ
- จอภาพแสดงผลต้องมีอัตราการแสดงผลภาพที่ความถี่อย่างน้อย (Refresh Rate) 3840 Hz

1.5 ชุดส่งสัญญาณภาพและถ่ายทอดสดระยะไกล ประกอบด้วย

- เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงถ่ายทอดสดแบบไร้สาย ในชุดประกอบด้วยตัวรับสัญญาณและตัวส่งสัญญาณ

- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับรับสัญญาณภาพและเสียงจากแท็บเล็ต, สมาร์ทโฟนแบบไร้สาย
- ทำให้คอมพิวเตอร์ส่งสัญญาณไร้สายได้โดยการกดปุ่มที่อุปกรณ์ส่ง โดยไม่ต้องเชื่อมต่อ WIFI และ

ไม่ต้องใส่รหัสผ่าน

- มีอุปกรณ์สำหรับการส่งสัญญาณไร้สายได้ 1 เครื่อง โดยสามารถเพิ่มได้สูงสุด 16 เครื่อง
- ในกรณีที่มียูนิคอร์นหลายชุด ผู้ใช้งานสามารถย้ายตัวลูกไปใช้กับชุดอื่น ๆ ได้
- สำหรับคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊กไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ ตัวซอฟต์แวร์จะรันใหม่โดยอัตโนมัติ
- รองรับมาตรฐานการส่งสัญญาณภาพไร้สาย IEEE 802.11ax / 802.11ac / 802.11n
- มีฟังก์ชัน BYOM สำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่น ๆ เพิ่มเติม เช่น กล้อง เมื่อมีการเชื่อมต่อ Dongle กับคอมพิวเตอร์จะสามารถเรียกใช้งานอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้ในทันทีโดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์โดยตรง
- อุปกรณ์รองรับคลื่นความถี่ 2.4GHz, 5GHz
- รองรับการทำงานในลักษณะ Access Point
- รองรับการทำงานในลักษณะ Repeater ความถี่ 2.4GHz, 5GHz
- สามารถส่งสัญญาณภาพผ่านตัว USB Dongle และ HDMI Dongle ได้
- สามารถเลือกรูปแบบการส่งภาพเป็นแบบ Duplicate หรือ Extend เมื่อใช้ Dongle ในการส่งสัญญาณภาพอุปกรณ์ สมาร์ทโฟน, แท็บเล็ต, คอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่อได้จำนวน 16 เครื่อง
- สามารถแสดงภาพขึ้นจอได้สูงสุด 9 ภาพในจอเดียว
- สามารถกำหนดความละเอียดของสัญญาณภาพออกได้สูงสุด 4096 x 2160 อัตราเฟรมไม่น้อยกว่า

60 FPS

- สามารถกำหนด Volume ของอุปกรณ์ที่แชร์ได้
- สามารถตั้งค่า Automatic Full Screen เพื่อปรับหน้าจออัตโนมัติ
- สามารถตั้งค่า PIN CODE เพื่อเปิดรหัสการยืนยันก่อนเริ่มการแชร์หน้าจอ
- มีระบบรักษาความปลอดภัย WPA2-PSK
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานที่ตัวรับสัญญาณและตัวส่งสัญญาณ
- อุปกรณ์สมาร์ตโฟน และ แท็บเล็ต เมื่อเชื่อมต่อกับ Network สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้
- อุปกรณ์สมาร์ตโฟน และ แท็บเล็ต สามารถส่งสัญญาณภาพผ่าน Network ไม่ต้องเชื่อมต่อโดยตรง

(ลงชื่อ)
(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอน.....
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)
(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
/อุปกรณ์...

- อุปกรณ์สมาร์ทโฟน และ แท็บเล็ต สามารถกำหนดความละเอียดได้ทั้ง 720P และ 1080P
- อุปกรณ์สมาร์ทโฟน และ แท็บเล็ต สามารถแชร์ภาพจากหน้าจอของมือถือและแอปพลิเคชันต่างๆได้
- มีพอร์ต USB สำหรับจับคู่ USB Dongle และ สามารถอัปเดตเฟิร์มแวร์ของตัวอุปกรณ์ส่งภาพไร้สายได้
- มีพอร์ต USB รองรับการทัชสกรีนกับจอ LED Touch Screen รุ่นที่รองรับ
- มีพอร์ต USB รองรับคีย์บอร์ด, เมาส์
- อุปกรณ์สามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์, สมาร์ทโฟน, แท็บเล็ต ระบบปฏิบัติการ Windows, Mac OS, Android

- รองรับการเชื่อมต่อ HDMI รองรับความละเอียด: 4096x2160P60, 4096x2160P30, 3840x2160P60, 3840x2160P30, 2560x1600P60, 2560x1440P60, 1920x1200P60, 1920x1080P60, 1920x1080P50, 1600x1200P60, 1280x800P60, 1280x720P60, 1024x768P60

- มีช่องสัญญาณดังต่อไปนี้

- | | |
|----------------------|--------------|
| - USB Type A | จำนวน 2 ช่อง |
| - USB Type C | จำนวน 1 ช่อง |
| - HDMI Input (1.4) | จำนวน 1 ช่อง |
| - HDMI Output (V2.0) | จำนวน 1 ช่อง |
| - Audio Output 3.5 | จำนวน 1 ช่อง |
| - RJ45 | จำนวน 1 ช่อง |

- ตัวอุปกรณ์ทำจากวัสดุอะลูมิเนียมน้ำหนักเบาระบายความร้อนได้ดีไม่เป็นสนิม

- สินค้าที่เสนอมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี มีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารยืนยันการรับประกันสินค้า และเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่สินค้า พร้อมทั้งเอกสารยืนยันการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าสินค้าภายในประเทศ

11) อุปกรณ์ควบคุมจอภาพผ่านระบบควบคุมทางไกล จำนวน 1 เครื่อง ราคา 280,000 บาท

รายละเอียดดังนี้

- รองรับการส่งคำสั่งผ่านระบบ Cloud และการอัปเดตข้อมูลจากฝั่งอุปกรณ์
- รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Wi-Fi, LAN และเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ พร้อมพอร์ตเซ็นเซอร์ 2 ช่อง
- รองรับการตรวจจับและส่งสัญญาณเครื่องส่งสัญญาณภาพผ่าน LAN หรือ USB
- สามารถบริหารจัดการจอแสดงผลพร้อมกันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 10 หน้าจอ
- รองรับย่านความถี่ Wi-Fi 2.4GHz
- ช่องเชื่อมต่ออย่างน้อยดังนี้ USB-A x1, Wi-Fi Antenna x1, RJ11 x 2, DC 5V-12V, RJ45 x 1
- รับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

(ลงชื่อ)
(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก.....
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....
(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

12) เครื่องผสมสัญญาณภาพแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 55,000 บาท รายละเอียดดังนี้

- รองรับ HDMI อย่างน้อย 4 ช่อง
- รองรับ Full HD หรือดีกว่า
- สามารถสลับภาพแบบ Real Time

13) เครื่องควบคุมระบบสัญญาณภาพ LED Video Processor จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 185,000 บาท รายละเอียดดังนี้

- มีช่องสัญญาณขาเข้าติดตั้งถาวรในอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้
 - * มีช่องสัญญาณ HDMI 3 ช่องสัญญาณ
 - * มีช่องสัญญาณ RS232 1 ช่องสัญญาณ (Control)
 - * มีช่องสัญญาณ RS485 1 ช่องสัญญาณ (Control)
- มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
- มีช่องสัญญาณขาเข้า รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างอย่างน้อย 3,840 จุดภาพ และด้านยาวอย่างน้อย 2,160 จุดภาพ (384x2160 pixels) ที่ความถี่ภาพ 60 เฮิร์ตซ์
- มีช่องสัญญาณขาออกติดตั้งถาวรในอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้
 - * มีช่องสัญญาณ Gigabit Ethernet (RJ45) 8 ช่องสัญญาณ
 - * มีช่องสัญญาณ HDMI2.0 1 ช่องสัญญาณ
 - * มีช่องสัญญาณ Audio 3.5mm 1 ช่องสัญญาณ
 - * มีช่องสัญญาณ SPDIF 1 ช่องสัญญาณ
- ช่องสัญญาณขาออก รองรับความละเอียดภาพอย่างน้อย 5.2 ล้านพิกเซล
- ช่องสัญญาณขาออก รองรับความละเอียดภาพด้านกว้างสูงสุดอย่างน้อย 7,680 จุดภาพ และด้านสูงแนวตั้ง สูงสุดอย่างน้อย 4,096 จุดภาพ
- สามารถใช้ร่วมกับไฟฟ้าขาเข้าในช่วง 100-240 VAC 50/60 Hz
- มีหน่วยความจำปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 4 GB และพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายใน 64 GB
- สามารถใส่ซิมการ์ดเพื่อรับสัญญาณอินเทอร์เน็ตได้
- อุปกรณ์ต้องรองรับระบบเครือข่าย ระบบ 4G/5G ได้เป็นอย่างน้อย
- อุปกรณ์ต้องมีเสาสำหรับกระจายสัญญาณ อย่างน้อย 2 เสา
- รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย (Wi-Fi) และสาย LAN ได้ โดยควบคุมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีหนังสือรับรองที่ระบุชื่อหน่วยงาน
- สินค้ารับประกัน 2 ปี

14) งานปรับแต่งโครงสร้างและติดตั้งระบบ จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 12,000 บาท รายละเอียดดังนี้

- มีตู้เก็บอุปกรณ์ชนิดติดตั้งภายนอกกันน้ำ สามารถระบายความร้อนและป้องกันไฟฟ้า ลัดวงจร
- ตัวตู้ต้องผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นสนิมและความแข็งแรง

(ลงชื่อ)
(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก.....
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....
(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

/ต้องมีระดับ...

- ต้องมีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน IP55 เพื่อให้ตั้งภายนอกอาคารได้
- ประตูหน้าต่างต้องมีขอบยางกันน้ำและฝุ่นรอบขอบประตู
- ต้องมีช่องระบายอากาศพร้อมตะแกรงป้องกันแมลงและฝุ่นบริเวณข้างตู้หรือใต้หลังคา
- มีระบบล๊อคประตูแบบกุญแจเพื่อความปลอดภัย
- ต้องมีช่องสำหรับร้อยสายสัญญาณและสายไฟฟ้าเข้า-ออก โดยมีแผ่นปิดป้องกันแมลงและฝุ่น

15) ตู้เก็บอุปกรณ์ชนิดติดตั้งภายนอกกันน้ำ จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 11,000 บาท รายละเอียดดังนี้

- สามารถระบายความร้อนและป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- ตัวตู้ต้องผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นสนิมและความแข็งแรง
- ต้องมีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน IP55 เพื่อให้ตั้งภายนอกอาคารได้
- ประตูหน้าต่างต้องมีขอบยางกันน้ำและฝุ่นรอบขอบประตู
- ต้องมีช่องระบายอากาศพร้อมตะแกรงป้องกันแมลงและฝุ่นบริเวณข้างตู้หรือใต้หลังคา
- มีระบบล๊อคประตูแบบกุญแจเพื่อความปลอดภัย
- ต้องมีช่องสำหรับร้อยสายสัญญาณและสายไฟฟ้าเข้า-ออก โดยมีแผ่นปิดป้องกันแมลงและฝุ่น

16) ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 290,000 บาท รายละเอียดดังนี้

- เดินสายไฟและสายสัญญาณอย่างเป็นระเบียบและปลอดภัย มีระบบกราวด์เพื่อความปลอดภัยของ

อุปกรณ์ป้องกันกระแสส่วนต่าง

- ต้องติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานงานไฟฟ้า
- ระบบไฟฟ้าสามารถป้องกันไฟกระชากจากแรงดันเกินและแรงดันต่ำ (Under Voltage/Over

Voltage)

- ระบบไฟฟ้ามีเครื่องแสดงกระแสการใช้พลังงานไฟฟ้า
- ระบบไฟฟ้ามีไฟแสดงสถานการณ์ทำงานเมื่อมีการเปิดใช้งานหรือปิดใช้งานให้ละเอียด
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งงานระบบไฟฟ้า สายไฟต่างๆให้พร้อมใช้งาน โดยจะต้อง ออกแบบและเขียน shop

drawing เสนอต่อผู้ว่าจ้าง/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ

- ระบบไฟสามารถตั้งเวลาเปิดปิดได้อัตโนมัติ
- ตู้ไฟกันน้ำพร้อมกุญแจล็อก ทำด้วยเหล็กอย่างดี ทนต่อการใช้งานภายนอก จำนวน 1 ตู้
- สายสัญญาณภาพที่ใช้ LAN Cable (CAT6 / CAT6A) ใช้ส่งข้อมูลภาพไปยังจอ HDMI / DVI จาก

คอมพิวเตอร์ไป Video Processor Fiber Optic (กรณีระยะไกล) ใช้เมื่อระยะเกิน 100 เมตร

- มีระบบป้องกันไฟกระชากจากไฟตก, ไฟดับ, ไฟผ่า
- เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ตกไฟฟ้กระชากใช้ได้กับระบบไฟฟ้าแบบ 1 เฟส 3 สาย (L-N-P-E) มีได้รับ

อย่างน้อย 8 ช่อง

- ตัวเครื่องต้องทำจากวัสดุที่เป็นโลหะและออกแบบมาให้เหมาะสำหรับใช้งานติดตั้งในตู้ RACK 1U
- มีม่านนิรภัยกันไฟดูดพร้อมขั้วสายดิน ตามมาตรฐาน มอก. 166-2549 มีเอกสารรับรอง
- มีเคเบิลเป็นแบบขากลม 3 ขา ตามมาตรฐาน มอก. 166-2549 มีเอกสารรับรอง

(ลงชื่อ)

(นายขวัญชัย ศรีไพจิตรวรกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก.....

(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....

(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

/มีสายไฟยาว...

- มีสายไฟยาว 2 เมตรขนาด $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 มีเอกสารรับรอง
- มีสวิตช์เปิด - ปิดการใช้งาน มาตรฐาน IEC 61058-1 มีเอกสารรับรอง
- มีระบบการป้องกันกระแสไฟเกินและลัดวงจรแบบ Double Protection
- มี Thermal Circuit Breaker มาตรฐาน IEC 60934 :2000 +A1:2007 มีเอกสารรับรอง
- มี Thermal Fuse มาตรฐาน VDE :40018082 และ UL / CUL: E214712 มีเอกสารรับรอง
- มีระบบป้องกันไฟฟ้ากระชอกทุกโหมด L-N, L-PE, N-PE
- มีระบบป้องกันไฟกระชอกแบบช่วงสั้น (Transient) ไม่ต่ำกว่า 20 kA (8/20 μ s) และอุปกรณ์รับไฟกระชอกเป็น MOV ที่ได้มาตรฐาน UL และ CSA
- รองรับกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด 16A ที่แรงดันไฟฟ้า 250Vac และกำลังไฟฟ้า 3500W และมีระบบตรวจสอบระบบกราวด์
- มีไฟ LED แสดงสถานะ Protected, Grounded, Surge Fault
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอรับประกันเป็นเวลา 2 ปี โดยไม่มีค่าแรงและค่าบริการ
- เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการพัฒนาออกแบบ ผลิต และทดสอบคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 2432-2555 มีเอกสารรับรอง
- โรงงานที่ผลิตในประเทศไทยและได้รับการรับรองระบบคุณภาพการผลิตตามมาตรฐานสากล ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
- รับประกันการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ระบุเลขที่ โครงการของหน่วยงานในวันยื่นเสนอราคาเพื่อประโยชน์ของหน่วยงานในการบริการหลังการขาย
- ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุเลขอ้างอิงโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในวันที่ยื่นเสนอราคา

17) งานโครงสร้างรองรับจอ LED เป็นโครงสร้างเหล็กแข็งแรง รองรับน้ำหนักจอได้ ทาสีกันสนิม จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 2,842,000 บาท รายละเอียดดังนี้

- โครงสร้างปายมีขนาดไม่น้อยกว่าขนาดจอภาพตามขนาดจริง โครงสร้างต้องมีความแข็งแรง สามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมการใช้งานกลางแจ้ง ทนทานต่ออัตราแรงลม หรืออื่น ๆ ได้เป็นอย่างดี โดยผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบโครงสร้างที่ได้รับรองจากวิศวกรโยธาระดับภาคี หรือสามัญ หรือวุฒิวิศวกรมีเอกสารแสดงพร้อมออกแบบ

- ตารางคำนวณเสนอต่อผู้ว่าจ้าง/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ
- โครงสร้างที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพและเป็นเหล็กใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ลักษณะของโครงสร้าง เป็นโครงสร้างเหล็กที่แข็งแรงทาสีเคลือบป้องกันการเกิดสนิมอย่างดี รองรับน้ำหนักจอที่เสนอได้

- โครงสร้างต้องหุ้มด้วยอะลูมิเนียมคอมโพสิต ให้มิดชิดสวยงามทั้งด้านขอบจอป้ายประชาสัมพันธ์ โดยส่วนของเสา นั้น สามารถหุ้มแบบกลมหรือแบบเหลี่ยมได้ ตามแบบที่ผู้รับจ้างขออนุมัติก่อนดำเนินการ

(ลงชื่อ)

(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก.....

.....
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....

.....
(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

/หลังจากติดตั้ง...

- หลังจากติดตั้งตัวป้ายประชาสัมพันธ์เสร็จทั้งหมด จะต้องมีการสอนและอบรมบุคลากรในหน่วยที่เกี่ยวข้องให้ได้ทราบเกี่ยวกับการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในระบบต่าง ๆ ของจอป้ายประชาสัมพันธ์
- ผู้เสนอราคาต้องทำการตรวจสอบระดับการติดตั้งจอจากระดับพื้นแสดงภาพบนโครงสร้างจอแสดงภาพโดยระดับดังกล่าวต้องสามารถทำให้ระยะในการมองเห็นจอแสดงภาพได้ชัดเจน ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อลักษณะและขนาดของโครงสร้างจอแสดงภาพเสนอต่อผู้ซื้อ/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ
- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์และค่าแรง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปีและต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าของอุปกรณ์ที่ติดตั้งอย่างถูกต้องจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมทั้งรับรองการสำรองอะไหล่ของสินค้าไม่น้อยกว่า 5 ปีในระหว่างการรับประกันผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบบำรุงรักษาทุก ๆ 6 เดือน
- ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบการทำงาน คุณภาพและประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ระบบเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานผู้ซื้อ ถ้าหากพบว่ามีข้อบกพร่องเกิดขึ้นผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ เพื่อให้ผู้ซื้อไม่มีสิทธิในการใช้งาน Hardware ของอุปกรณ์/ระบบ ทั้งหมดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดจนอายุการใช้งานของอุปกรณ์ระบบที่ส่งมอบตามสัญญา ถ้าหากเกิดกรณีกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์และถูกเรียกร้องความเสียหายจากบุคคลที่สามหรือเจ้าของลิขสิทธิ์ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวยุติลงเร็วที่สุดโดยเร็ว และผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายและค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่จะเกิดขึ้น
- ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดขึ้นระหว่างการติดตั้งและระหว่างการตรวจรับหรือทำให้อยู่ในสภาพเดิมทุกกรณีทั้งสิ้น ทั้งนี้รวมถึงอุบัติเหตุอันตรายต่าง ๆ และความเสียหายอันพึงจะเกิดขึ้นเกี่ยวกับบุคคล วัสดุและ/หรือทรัพย์สินของผู้อื่น
- ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแบบ/รายละเอียดเพื่อขออนุมัติติดตั้ง/ใช้งาน ขออนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งไม่น้อยกว่า 5 วัน ก่อนการดำเนินการ
- ผู้เสนอราคารับประกันสินค้า 2 ปี

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุหรืองานจ้าง

5.1 ส่งมอบงานภายใน 60 วัน

5.2 การซื้อครั้งนี้เป็นการซื้อโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จะจ่ายเงินให้หลังจากได้ตรวจรับพัสดุว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วนั้น แต่ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิจะจ่ายเงินให้หลังจากได้รับอนุมัติจากผู้บริหารแล้ว

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาโดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

(ลงชื่อ)
(นายขวัญชาย ศรีไพจิตรวรกุล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก
(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)
(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

/7.ราคากลาง...

7. ราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง

ราคากลาง เป็นเงิน 8,928,000 บาท (แปดล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ตามมาตรา 4 นิยามคำว่า "ราคากลาง" (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด แบบ บก.06 ข้อ 5. แหล่งที่มาของราคากลางใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนด

8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

8.1 เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 โอนครั้งที่ 96 อนุมัติเมื่อวันที่ 5 กันยายน 2568 โอนตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานการศาสนา วัฒนธรรมและนันทนาการ งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับศาสนา วัฒนธรรมและนันทนาการ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่จ่อประชาสัมพันธ์ (LED) ตั้งไว้ 9,150,000 บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อจอภาพประชาสัมพันธ์ (LED) พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งบริเวณหน้าสนามกีฬาากลางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 1 ชุด (กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม)

8.2 วงเงินที่จัดซื้อจัดจ้าง 8,928,000 บาท (แปดล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

9. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินเพียง 1 งวด เบิกจ่ายเมื่อผู้รับจ้างหรือผู้ขายดำเนินงานโครงการฯ ทั้งหมดเสร็จสิ้นเป็นไปตามสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุลงนามตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคานั้น

11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี) ดังนั้น จึงเป็นดุลพินิจของคณะกรรมการหรือเจ้าหน้าที่หรือบุคคลหนึ่งที่จะพิจารณาดำเนินการตามแนวทางข้างต้น

ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และหนังสือแจ้งการรับประกันจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ รับประกันสินค้า 2 ปี และมีบริการหลังการขายตรวจเช็คอุปกรณ์ทุก ๆ 6 เดือน

12. สถานที่ส่งมอบงาน

สนามกีฬาากลางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ

(นายขวัญชัย ศรีไพจิตรวรกุล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

จำเอก..... กรรมการ

(วัชรินทร์ โพธิ์สุทธิ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ

(นายเลิศชาย แก้วชัยภูมิ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ