



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED บริเวณสวน
สาธารณะองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED บริเวณสวนสาธารณะองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ หมู่ที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ติดตั้งป้าย Full color Display ขนาดกว้าง ๔,๐๙๖ mm. x สูง ๓,๐๗๒ mm. จำนวน ๒ ด้าน อุปกรณ์ทั้งหมดติดตั้งอยู่บนเสาเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๑๘ mm. หนา ๖ mm. ความสูงไม่น้อยกว่า ๓,๘๕๐ mm. บนฐานตอม่อคอนกรีต (ตามแบบและรายละเอียดที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระกำหนด) ราคางบประมาณจำนวน ๔,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๕๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๔๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.bangphrachon-sao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสมศักดิ์ เกตุวัฒนา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๖ / ๒๕๖๘

การซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED บริเวณสวนสาธารณะองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED บริเวณสวนสาธารณะองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ หมู่ที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ติดตั้งป้าย Full color Display ขนาดกว้าง ๔,๐๙๖ mm. x สูง ๓,๐๗๒ mm. จำนวน ๒ ด้าน อุปกรณ์ทั้งหมดติดตั้งอยู่บนเสาเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๑๘ mm. หนา ๖ mm. ความสูงไม่น้อยกว่า ๓,๘๕๐ mm. บนฐานต่อม็อคอนกรีต (ตามแบบและรายละเอียดที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระกำหนด) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (โครงการ	จำนวน	๑	โครงการ
ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED บริเวณ			
สวนสาธารณะองค์การบริหารส่วนตำบล			
บางพระ)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (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 ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน

ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น

ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรณียางาน

งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน

ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล

ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) ข้อกำหนดทั่วไป

๒.๑.๑ ป้าย LED Full Color VDO Sign มีขนาดไม่ต่ำกว่ากว้าง ๔,๐๙๖ mm.x สูง ๓,๐๗๒ mm. โดยต้องถูกออกแบบภายใต้แนวการออกแบบ Modular Design โดยมีส่วนประกอบจาก LED Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น Display Module และ Display Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็นป้าย LED Full Color VDO Sign โดย แต่ละ Display Module เชื่อมต่อกันเป็นเครือข่ายผ่านสาย Gigabit Ethernet จำนวน ๑ เส้นซึ่งสามารถส่งผ่านข้อมูลจำนวนมากด้วยความเร็วสูงส่งผลให้การแสดงภาพเป็นไปอย่างรวดเร็ว

๒.๑.๒ ส่งสัญญาณภาพและชุดกระจายสัญญาณภาพต้องรองรับการควบคุมระบบจอแสดงผลป้าย LED Full Color VDO Sign ทั้งในและนอกอาคารชุดกระจายสัญญาณภาพจะทำการกระจายสัญญาณภาพไปในแต่ละ Display Module ผ่านสาย Gigabit Ethernet ซึ่งสามารถส่งผ่านข้อมูลจำนวนมากด้วยความเร็วสูงส่งผลให้การแสดงภาพ เป็นไปอย่างรวดเร็วและสามารถสั่ง เปิด-ปิด ชุดระบบควบคุมการจ่ายพลังงานไฟฟ้า (Power Control) ผ่านชุดควบคุมได้ทั้งนี้ตัวป้ายฯ มีระบบวัดแสงเพื่อนำค่าที่ได้มาประมวลผลในการลดหรือเพิ่มระดับแสงของตัวป้ายฯ เพื่อให้สัมพันธ์กับแสงภายนอกทำให้สามารถลดการใช้พลังงานของป้ายฯลงได้ ส่งผลให้การนำพลังงานมาใช้โดยรวมของป้ายฯ มีประสิทธิภาพมากขึ้น

(๒.๒) คุณลักษณะทั่วไปของ LED SMD

๒.๒.๑ LED SMD จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix โดย LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงและเชื่อถือได้ คือ NICHIA, AVAGO, TOYODA, GOSE, COTCO, CREE, NATIONSTAR, LEDSOLUTION, LEDMAN, XINDECO, LIGHTKING หรือเทียบเท่า

๒.๒.๒ LED SMD ที่ให้แสงสีแดงต้องผลิตจากสาร Aluminium Gallium Indium Phosphide (AlGaInP) หรือ Aluminum Indium Gallium Phosphide (AlInGaP) และ LED SMD ที่ให้แสงสีเขียวและสีน้ำเงินต้องผลิตจากสาร Indium Gallium Nitride (InGaN) หรือดีกว่า

๒.๒.๓ LED SMD ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ °C ถึง +๕๐ °C

๒.๒.๔ อายุการใช้งานของ LED SMD (หลอด LED) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ +๒๕ °C

๒.๒.๕ LED SMD มีมุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา และมีมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา

(๒.๓) คุณลักษณะทั่วไปของ LED Module

๒.๓.๑ LED Module ได้รับการออกแบบเป็นสี่เหลี่ยม

๒.๓.๒ LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) ที่ผสมสีได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๑ ล้านล้านเม็ดสี โดยใน ๑ จุดภาพประกอบไปด้วย LED SMD ๓ in ๑ Full color ๑R, ๑G, ๑B มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่เกิน ๘ mm.

๒.๓.๓ LED Module ด้านหน้าเคลือบป้องกันน้ำและความชื้นด้วย Silicone

(ซิลิโคน) สีดำ มีความยืดหยุ่นทนต่อสารเคมี และไม่ติดไฟ

๒.๓.๔ LED Module ด้านหลังเคลือบป้องกันความชื้นที่อาจจะกัดกร่อนลายทองแดงของวงจรไฟฟ้า (PCB Board) ด้วย Silicone Conformal Coating

๒.๓.๕ LED Module มีโครงสร้างทำจากวัสดุ PC โพลีคาบอเนท ทนต่อสภาพอุณหภูมิร้อนสูงกลางแจ้งได้ดี

๒.๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องนำแค็ตตาล็อกและหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและตัวอย่างชุด LED Module ที่สามารถเปิดทดสอบคุณสมบัติ การตรวจเช็คอุณหภูมิผ่าน Software มาแสดงให้คณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณาภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคา หากผู้เสนอราคาไม่ นำตัวอย่างมาแสดงในวันและเวลาที่กำหนด คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

(๒.๔) คุณลักษณะเฉพาะ Display Module

๒.๔.๑ Display Module เป็นสี่เหลี่ยมมีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๒๔ mm. x ๑๐๒๔ mm.

๒.๔.๒ วัสดุที่ใช้ทำกล่อง Display Module ต้องเป็นโลหะหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ mm. หรือดีกว่า

๒.๔.๓ ตัวป้ายฯ ออกแบบเป็นโมดูล ง่ายต่อการเพิ่ม หรือ ลดขนาดในภายหลัง

๒.๔.๔ ตู้ Cabinet ได้รับการออกแบบให้มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นในระดับป้องกัน ด้านหน้าไม่น้อยกว่า IP๖๕ และด้านหลังไม่น้อยกว่า IP๕๔

๒.๔.๕ ตัวป้ายฯ เต็มพื้นที่จอแสดงผล มีความละเอียดเท่ากับกว้าง ๕๑๒x สูง ๓๘๔ Pixels (จุดภาพ) โดยระยะห่าง ระหว่างจุดภาพต้องไม่เกิน ๘ มม. (Pitch ๘ mm.)

๒.๔.๖ จำนวนสีสูงสุดที่ป้ายฯ สามารถแสดงได้ไม่ต่ำกว่า ๒๘๑ ล้านล้านเฉดสี Color processing ๑๖ bit

๒.๔.๗ ป้ายฯ ถูกออกแบบให้มีระดับความสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ Nits (ความสว่างต่อตารางเมตร) สามารถเห็นชัดเจน ในเวลากลางวันกลางแจ้งและมีระบบการปรับแสงอัตโนมัติตามสภาพแสงโดยรอบ คือเมื่อแสงโดยรอบลดความสว่าง ลง ตัวป้ายฯ จะลดความสว่างของหน้าจอเองโดยอัตโนมัติ โดยสามารถปรับได้ทั้ง Brightness ของ contrast และ Brightness ของ Grayscale

๒.๔.๘ ภายในตัวป้ายฯ มีระบบควบคุมอุณหภูมิด้วยพัดลมระบายอากาศ โดยออกแบบให้มีการระบายความร้อนที่ดี เมื่ออุณหภูมิภายในตัวป้ายฯ มีอุณหภูมิสูงเกิน ๔๐ °C ระบบควบคุม จะทำการลดอุณหภูมิ โดยพัดลมระบายอากาศ และลดการใช้พลังงานเพื่อคงอุณหภูมิไว้ไม่เกิน ๔๐ °C ภายในตัวป้ายฯ มีระบบรักษาอุณหภูมิตัวป้ายด้วยวิธีการลดค่าความสว่างตามที่ต้องการกรณีอุณหภูมิเกินค่าที่กำหนด

๒.๔.๙ มีระยะการมองเห็นชัดเจนสวยงามตั้งแต่ระยะการมองตั้งแต่ ๘ เมตร ขึ้นไป

๒.๔.๑๐ ตัวป้ายฯ สามารถใช้งานได้ดีในช่วง ๑๘๕ - ๒๕๐ โวลต์

๒.๔.๑๑ ป้ายฯ สามารถทำงานได้ดีอยู่ในช่วงอุณหภูมิ ๐ °C ถึง +๕๐ °C

๒.๔.๑๒ การรับประกันตัวป้ายฯ และระบบไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒.๔.๑๓ การสื่อสารระหว่าง Display Module เป็นแบบ Gigabit

Ethernet

๒.๔.๑๔ ภายในระบบการเปิดป้ายฯ ต้องสามารถแบ่งแยกการจ่ายไฟในแต่ละส่วน (Zone) ได้เพื่อลดการกระชาก ไฟฟ้าในระบบป้องกันการเกิดความเสียหายต่อตัวป้ายฯ และอุปกรณ์

๒.๔.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตป้าย Full color Display หรือ ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๒.๔.๑๖ ตัวป้ายมีการติดตั้ง Sensor ที่สามารถตรวจจับทิศทางของดวงอาทิตย์ว่าอยู่ในตำแหน่งไหนเมื่อเทียบกับหน้าจอป้าย โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดความสว่างของจอแบบอัตโนมัติได้ โดยสามารถติดตั้งจอมอนิเตอร์ข้อมูลของตัว sensor ที่หลังป้ายได้ ซึ่งหน้าจอมอนิเตอร์สามารถแสดงทิศทางของดวงอาทิตย์ทั้งแบบเป็นข้อความและภาพกราฟฟิก และสามารถแสดงค่าความสว่างของจอในปัจจุบันแบบเป็นเปอร์เซ็นต์ได้และผู้เสนอราคาต้องนำชุด LED Module ที่สามารถเปิดทดสอบคุณสมบัติการตรวจจับทิศทางของดวงอาทิตย์มาแสดงให้เห็นคณะกรรมการฯ เพื่อประกอบการพิจารณาภายใน ๕ วันทำการถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคา

(๒.๕) คุณสมบัติของชุดส่งสัญญาณภาพ

๒.๕.๑ ชุดส่งสัญญาณภาพต้องรองรับการควบคุมระบบจอแสดงผลป้าย LED Full Color VDO Sign ทั้งในและนอก อาคาร

๒.๕.๒ สามารถสั่งการ เปิด-ปิดและแสดงสถานะ การเปิด - ปิดของป้าย LED Full Color VDO Sign ได้

๒.๕.๓ สามารถตั้งค่า Brightness ได้ ๑๐๐ ระดับ

๒.๕.๔ ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของชุดส่งสัญญาณภาพได้ โดยสามารถแสดงได้ทั้งจำนวนวันและเวลาที่เปิดใช้งาน

๒.๕.๕ ชุดส่งสัญญาณภาพสามารถรองรับการแสดงผลของตัวป้ายฯ ที่ความละเอียด (Resolution) ๑,๓๐๐,๐๐๐ Pixels จดภาพได้เป็นอย่างดี

๒.๕.๖ สามารถรับสัญญาณเข้าผ่านช่องสัญญาณ DVI หรือดีกว่า

๒.๕.๗ ควบคุมผ่านช่องสัญญาณ USB หรือ RS๒๓๒ หรือดีกว่า

๒.๕.๘ อุณหภูมิที่ชุดควบคุมสามารถทำงานได้ดีอยู่ในช่วง -๒๐ °C ถึง ๕๐ °C

๒.๕.๙ ชุดควบคุมต้องรองรับช่องเชื่อมต่อสัญญาณเข้า DVI, USB ๒.๐, UART ขาออก RJ๔๕ x ๒ เป็นอย่างน้อย

(๒.๖) คุณสมบัติของระบบควบคุมการจ่ายพลังงานไฟฟ้า

๒.๖.๑ แหล่งจ่ายไฟต้องเป็นแบบ Switching Power Supply มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากและต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากเนื่องจากฟ้าผ่า (Surge Protection)

๒.๖.๒ มีสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติที่มีฟังก์ชันขาดกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่าความต้องการของระบบและเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงชั้นนำของโลก เช่น

OMRON, SIEMEN, MITSUBISHI, ABB, MOELLER, FUJI

๒.๖.๓ ต้องมีระบบสายดิน (Grounding) โดยมีความทนทานของ Grounding ไม่เกิน ๕ โอห์ม

(๒.๗) คุณลักษณะของ Software

๒.๗.๑ ซอฟต์แวร์ สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ โดยสามารถแสดง file นามสกุล avi, mpg, vob, jpeg และ bmp ได้

๒.๗.๒ ซอฟต์แวร์ สามารถแยกส่วนแสดงผลของ file Media และ file jpeg, bmp ได้ โดย file ที่ใช้แสดงภาพนิ่งสามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และ File Media สามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒.๗.๓ ซอฟต์แวร์ สามารถสร้างลิสต์การเล่น file โดยเล่นตามลำดับ หรือ สุ่มเล่นได้

๒.๗.๔ ซอฟต์แวร์ สามารถสั่งเปิด – ปิด ป้ายหรือตั้งเวลาการเล่นล่วงหน้าได้

๒.๗.๕ ซอฟต์แวร์ สามารถแสดงข้อความอักษรวิ่งซ้อนในภาพนิ่งหรือ ภาพเคลื่อนไหวได้

๒.๗.๖ ซอฟต์แวร์ สามารถตั้งการป้องกันคำหยาบได้

๒.๗.๗ ซอฟต์แวร์ สามารถตรวจสอบอุณหภูมิของป้ายฯ แต่ละ Display Module ผ่าน Software ได้และสามารถตั้งค่าการเตือนอุณหภูมิของ Display Sign ได้จาก Software เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติภายในตัวป้ายฯ โดย Software และ Hardware ต้องทำงานสัมพันธ์ร่วมกันกับคุณลักษณะ เฉพาะ Display Module

๒.๗.๘ ซอฟต์แวร์ สามารถตั้งค่าการซ่อนเมาส์ได้เพื่อไม่เป็นการรบกวน การแสดงผลของจอภาพ

๒.๗.๙ ซอฟต์แวร์ สามารถตั้งค่าการล็อคเมาส์และคีย์บอร์ดได้

๒.๗.๑๐ ซอฟต์แวร์ ต้องใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้

๒.๗.๑๑ ซอฟต์แวร์ ต้องมีกล่องข้อความเตือนข้อควรระวังเป็นภาษาไทย เพื่อป้องกันการใช้งานที่สามารถทำให้เกิดความผิดพลาดกับระบบการแสดงผลได้

๒.๗.๑๒ ซอฟต์แวร์ สามารถถือการปรับตั้งค่าของส่วนแสดงผลได้

๒.๗.๑๓ ซอฟต์แวร์ สามารถตั้งค่าให้อยู่ด้านบนบนเสมอได้

๒.๗.๑๔ ซอฟต์แวร์ สามารถลดอุณหภูมิภายในตู้ได้ด้วยวิธีการลดค่า ความสว่างลงมาตามค่าที่กำหนด เพื่อรักษา อุณหภูมิให้ไม่เกินค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ได้

(๒.๘) ข้อกำหนดของส่วนคอมพิวเตอร์ส่วนควบคุมที่ศูนย์ควบคุมตามคุณลักษณะ มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๘.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก ๘ core และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๒.๘.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๒.๘.๓ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒.๘.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๒.๘.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๒.๘.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๘.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface)แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๒.๘.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๒.๘.๙ มีจอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

(๒.๙) เครื่องประมวลผลจำนวน ๑ เครื่อง

๒.๙.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ความเร็ว ๑.๙ GHz หรือดีกว่า

๒.๙.๒ มี RAM ไม่ต่ำกว่า ๔GB DDR๓L

๒.๙.๓ มี Storage แบบ SSD ไม่ต่ำกว่า ๑๒๘ GB

๒.๙.๔ มี Case คอมพิวเตอร์ที่ถูกออกแบบให้มีครีบบระบายความร้อน

๒.๙.๕ มี USB ๓.๐ จำนวน ๑ ช่อง หรือมากกว่า, มี USB ๒.๐

จำนวน ๑ ช่องหรือมากกว่า

๒.๙.๖ มี RS ๒๓๒ จำนวน ๒ ช่อง หรือมากกว่า

๒.๙.๗ มี LAN จำนวน ๒ ช่อง หรือมากกว่า

๒.๙.๘ มี DVI-I จำนวน ๑ ช่อง หรือมากกว่า

๒.๙.๙ มี HDMI จำนวน ๑ ช่อง หรือมากกว่า

๒.๙.๑๐ มี GPI จำนวน ๔ ช่อง และ GPO จำนวน ๔ ช่องหรือมากกว่า

๒.๙.๑๑ มีไฟแอลอีดีแสดงสถานะ Power status, HDD access,

Battery low, Programing LEDs

๒.๙.๑๒ มาพร้อมปฏิบัติการ Windows ๑๐

๒.๙.๑๓ ต้องสามารถทำงานได้ดีระหว่างอุณหภูมิ -๑๐ องศา ถึง ๖๐

องศาเซลเซียส

๒.๙.๑๔ มีช่องขยายสำหรับ Wi-Fi เพิ่มเติมได้

๒.๙.๑๕ ต้องได้รับมาตรฐาน CE, FCC Class A หรือ FCC Class B

หรือ UL

๒.๙.๑๖ รองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงในช่วง ๙ ถึง ๓๐ โวลต์

๒.๙.๑๗ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นเอกสารมาในระบบจัดซื้อจัดจ้างโดยระบบเลขโครงการ

(๒.๑๐) เครื่องสำรองไฟขนาด ๒๐๐๐ VA มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๒.๑๐.๑ เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐๐๐ VA ๑๒๐๐ W

๒.๑๐.๒ ชนิดของเครื่องสำรองไฟฟ้า Line interactive UPS with stabilizer หรือดีกว่า

๒.๑๐.๓ ควบคุมด้วยไมโครโพรเซสเซอร์ มีระบบ Buck \ Boost เพื่อใช้เป็นแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่องสำหรับ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ พร้อมระบบป้องกัน Over load Protection

๒.๑๐.๔ ผลิตภัณฑ์ต้องมีระบบ Battery Replacement แจ้งเตือนเมื่อ Battery เสื่อมสภาพ

๒.๑๐.๕ รองรับไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐ Vac $\pm 25\%$ ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า ๕๐/๖๐ Hz $\pm 10\%$ หรือดีกว่า

๒.๑๐.๖ สภาวะปกติ สามารถปรับระดับแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ ๒๒๐ Vac $\pm 10\%$ ความถี่ไฟฟ้าขาออก ๕๐/๖๐ Hz $\pm 0.1\%$ หรือดีกว่า

๒.๑๐.๗ อัตราการคายพลังงานไฟฟ้ากระชาก ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ Joules หรือดีกว่า

๒.๑๐.๘ ระยะเวลาในการโอนย้ายแหล่งจ่ายไฟ (Switching Time) ไม่เกิน ๒ ms

๒.๑๐.๙ แบตเตอรี่ เป็นแบบ Sealed Lead and Maintenance-Free ขนาด ๑๒V ๗.๕Ah จำนวน ๔ ลูก

๒.๑๐.๑๐ มีระบบป้องกันไฟตกและไฟเกิน ป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Over load) และการป้องกันฟ้าผ่า และแรงดันไฟกระชาก (Surge protection)

๒.๑๐.๑๑ มีช่องเสียบปลั๊กคอมพิวเตอร์แบบ Universal รับปลั๊กเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบนไม่น้อยกว่า ๖ ช่องและ Port USB พร้อม SOFTWARE

๒.๑๐.๑๒ มีสวิตช์ ปิดเสียงเตือนหน้าเครื่องเวลาไฟดับ

๒.๑๐.๑๓ มีระบบ Auto Restart เมื่อระบบไฟฟ้าเข้าสู่สภาวะปกติ

๒.๑๐.๑๔ มีระบบ Automatic self-test เพื่อตรวจสอบการทำงาน

๒.๑๐.๑๕ ต้องรับประกันตัวเครื่อง และ Battery ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒.๑๐.๑๖ บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงเท่านั้น และมีเอกสาร ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ ภายใต้อิชื่อผลิตภัณฑ์ โดยยื่นเอกสารมาในระบบจัดซื้อจัดจ้าง โดยระบบเลขโครงการ

๒.๑๐.๑๗ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐาน รง.๔ ภายใต้อิชื่อผลิตภัณฑ์ และมอก.๑๒๙๑-๒๕๕๓ เล่ม ๑, เล่ม ๒, เล่ม ๓

(๒.๑๑) โครงสร้างพร้อมฐานราก

๒.๑๑.๑ งานโครงสร้างพร้อมฐานราก (รายละเอียดตามแบบแปลน และรายการประกอบแบบขององค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ)

๒.๑๑.๒ โครงสร้างป้ายต้องมีความแข็งแรง ทนทานต่อสภาพแวดล้อม เช่น ทนต่ออัตราแรงลม โดยผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบโครงสร้างที่ได้รับรองจากวิศวกรโยธาพร้อมตารางคำนวณมา พร้อมกับการยื่นเสนอราคาโดยต้องแนบ ใบรับรองวิศวกรโยธาโดยระบุชื่อโครงการพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคาในระบบภาค

๒.๑๑.๓ โครงสร้างที่เสนอต้องทำด้วยโลหะที่มีคุณภาพและเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒.๑๑.๔ โครงสร้างป้ายต้องหุ้มด้วยอะลูมิเนียมคอมโพสิตหรือวัสดุอื่นที่มีความทนทาน

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED บริเวณสวนสาธารณะองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ หมู่ที่ ๒ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ติดตั้งป้าย Full color Display ขนาดกว้าง ๔,๐๙๖ mm. x สูง ๓,๐๗๒ mm. จำนวน ๒ ด้าน อุปกรณ์ทั้งหมดติดตั้งอยู่บนเสาเหล็กกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓๑๘ mm. หนา ๖ mm. ความสูงไม่น้อยกว่า ๓,๘๕๐ mm. บนฐานตอม่อคอนกรีต (ตามแบบและรายละเอียดที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระกำหนด) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่มีปริมาณมากและเป็นอุปสรรคในการนำเข้าสู่ระบบ ได้แก่ ตัวอย่าง, หรือแคตตาล็อก, หรืออื่น ๆ (ถ้ามี) พร้อมสรุปจำนวนเอกสารดังกล่าวมาส่ง ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ภายใน....๕....วัน นับถัดจากวันเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย และ upload ไฟล์แบบสรุปจำนวนเอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ กำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๗ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๐ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

๔.๑๑ 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) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดพันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๒๐๘๑๙๓๒๙๐๓ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ตั้งแต่วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ พร้อมทั้งระบุรายละเอียดชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน พร้อมชื่อโครงการที่ยื่นข้อเสนอตามโครงการดังกล่าว เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ admin@bangphrachon-sao.go.th ตั้งแต่วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่

พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอก

เหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๒ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน - วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม้อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือ

เมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน

สัญญาจะสมตามปฎิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนออื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพื้้นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีสัญชาติไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกขอให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ไว้ชั่วคราว

(นางสาวเพชรรัตน์ ดาวเรือง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘





โครงการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED
บริเวณส่วนราชการณะองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ
(เฉพาะส่วนฐานรากและงานโครงสร้าง)

หมู่ที่ 2 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สารบัญแบบ

รายการแบบ	แผ่นที่
ปกแบบ	1
แบบแสดงแผนที่ตั้งโครงการ	2
รูปด้านหน้า , รูปด้านข้าง	3
รูปด้านหลัง , รูปด้านบน	4
แบบโครงสร้าง ด้านหน้าด้านข้าง	5
แบบโครงสร้าง ด้านหลัง	6
รูปตัดโครงสร้าง TRUSS	7
แบบขยาย DETAIL JOINT A,B	8
แบบขยาย J-Bolt M18	9
FOOTING , เสาตอม่อ	10
รูปด้านข้างกรอบอุโมงค์นิยมนคอมโพสิต	11
รูปด้านหน้ากรอบอุโมงค์นิยมนคอมโพสิต	12
รูปด้านหลังกรอบอุโมงค์นิยมนคอมโพสิต	13
รูปด้านบนกรอบอุโมงค์นิยมนคอมโพสิต	14
ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	15



N 13.218383
E 100.936267

สถานที่ตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED

รายการประกอบแบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ มีความประสงค์ที่จะทำการติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า บริเวณลานจอดรถขององค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จำนวน 2 จอ (ส่วนงานฐานรากและงานโครงสร้าง)

1. ติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า จำนวน 2 จอ (ส่วนงานฐานรากและงานโครงสร้าง)
2. แนวและระดับจะกำหนดให้ในขณะก่อสร้าง
3. ความกว้าง - ยาว อาจมีล้นคลาดเคลื่อนในขณะก่อสร้าง การตรวจวัดปริมาณงานให้ยึดพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างเป็นสำคัญ
4. งานที่จะต้องทำเพิ่มเติม หากเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับทำให้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และจะเรียกวงเงินค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้
5. การก่อสร้างให้ใช้หลักวิชาชีพที่ดี หากรูปแบบรายการใดไม่ชัดเจน ให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อนดำเนินการทุกครั้ง

หมายเหตุ

ผู้สัญญาต้องให้ชุดประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และใช้เหล็กในงานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามหนังสือที่ กค (กวจ) 0405.2 ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565



ติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED

บริเวณลานจอดรถ

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ปริมาณงาน :

ติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า

แบบจอ LED P8 3 x 5 Chk. (เส้นเดี่ยว)

(ขนาด 3.072 x 4.096 ม. จอจอ 2 จอ)

สถานที่ :

พื้นที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สำรวจ / เขียนแบบ :

(Signature)
(นายวิชาญจากคุณ ใจจนวิทย์คุณ)
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ / ออกแบบ :

(Signature)
(นายประพนธ์ มานูจ่า)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ตรวจแบบ :

(Signature)
(นายสมรเทพ กอภูมิต)
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค

ตรวจฉบับ :

(Signature)
(นายพิทักษ์ เลิศวิทย์)
ผู้อำนวยการช่าง

เห็นชอบ :

(Signature)
พันจ่าโท
(อ.ชัย พงศ์กา)
รองปลัด อบต.บางพระ
ปลัด อบต.บางพระ

อนุมัติ :

(Signature)
(นายสมศักดิ์ เกตุวิเศษ)
นายก อบต.บางพระ

แบบแสดง :

แบบแสดงแผนที่ตั้งโครงการ

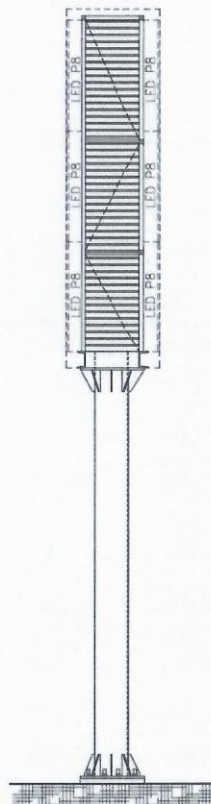
มาตราส่วน :

วันที่ :

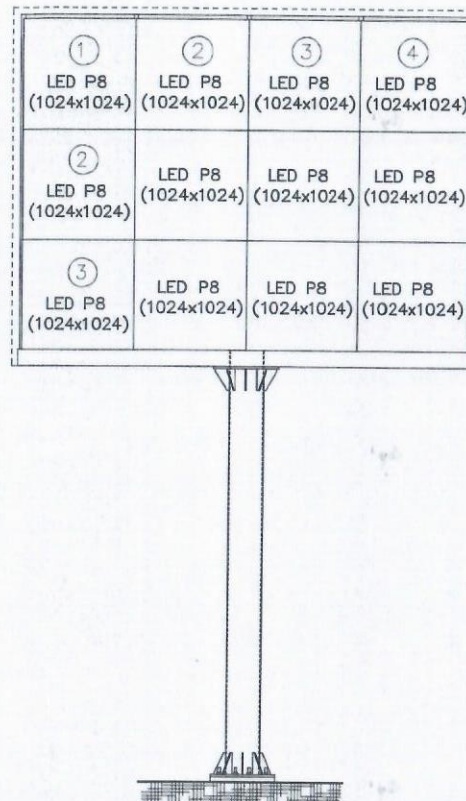
DRAWING No. TOTAL SHEETS

02

12



รูปด้านข้าง
SCALE 1 : 50



รูปด้านหน้า
SCALE 1 : 50



ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED
บริเวณสวนสาธารณะ
องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ
ปริมาณงาน :
ป้ายประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า
แบบป้าย LED P8 3 x 5 Chk. (เสาเดี่ยว)
(ขนาด 3.072 x 4.096 ม. ฐาน 2 คาน)

สถานที่ :
หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สำรวจ / เขียนแบบ :

(นายศิริกฤตย์ ใจจนวิทย์)
ผู้ช่วยช่างโยธา

สำรวจ / ออกแบบ :

(นายประพันธ์ มานูจ่า)
ช่างช่างไฟฟ้าสาธารณะ

ตรวจสอบ :

(นายอมรเทพ กอภักดิ์)
หัวหน้าช่างโยธา

ตรวจสอบ :

(นายศิริกฤตย์ ใจจนวิทย์)
ผู้ช่วยช่างโยธา

เห็นชอบ :

พันจ่าโท
(ธงไชย พงสุภา)
อำนวยการ อบ. ชำนาญการพิเศษ
ปลัด อบ. บางพระ

อนุมัติ :

(นายสมศักดิ์ เกตุวิธิตา)
นายก อบ. บางพระ

แบบแสดง :

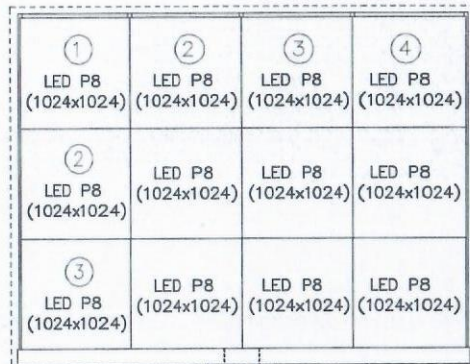
รูปด้านหน้า / รูปด้านข้าง

มาตรฐาน : -

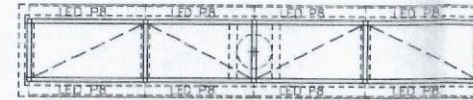
วันที่ : -

DRAWING No. TOTAL SHEETS

03 12



รูปด้านหลัง
SCALE 1 : 50



รูปด้านบน
SCALE 1 : 50



ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED
บริเวณสวนสาธารณะ
องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ
ปริมาณงาน :
ป้ายประชาสัมพันธ์ LED ขนาด 3 x 5 ตร.ม. (ส่วนเดียว)
แบบป้าย LED P8 3 x 5 ตร.ม. (ส่วนเดียว)
(ขนาด 3.072 x 4.096 ม. จำนวน 2 ด้าน)

สถานที่ :
หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สำรวจ / เขียนแบบ :

(นายวิฑูรย์ ใจกว้าง)
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ / ออกแบบ :

(นายวิฑูรย์ ใจกว้าง)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ตรวจสอบ :

(นายสมรเทพ กอภักดิ์)
หัวหน้าช่างเทคนิค

ตรวจสอบ :

(นายพิเชษฐ์ เสงี่ยมพงษ์)
ผู้ควบคุมงาน

เห็นชอบ :

(อ.ไชย พงษ์ภา)
อ.สมิต อ.ศ. ชัยการาชามณฑล
ปลัด อบต.บางพระ

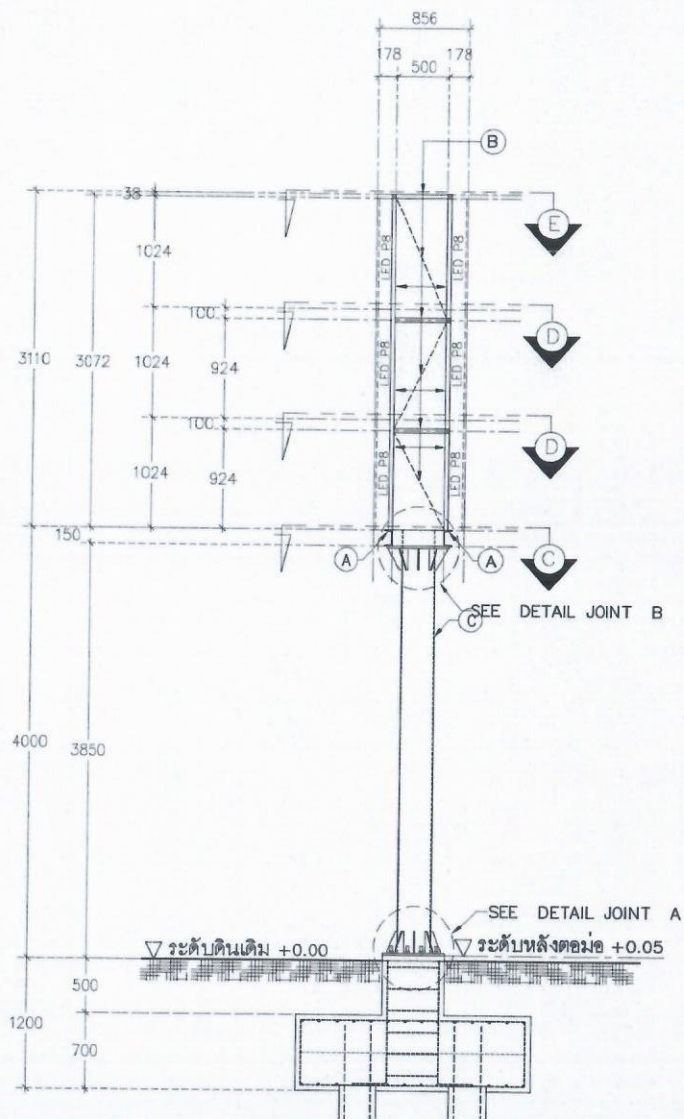
อนุมัติ :

(นายสมศักดิ์ เกตุวัฒนา)
นายก อบต.บางพระ

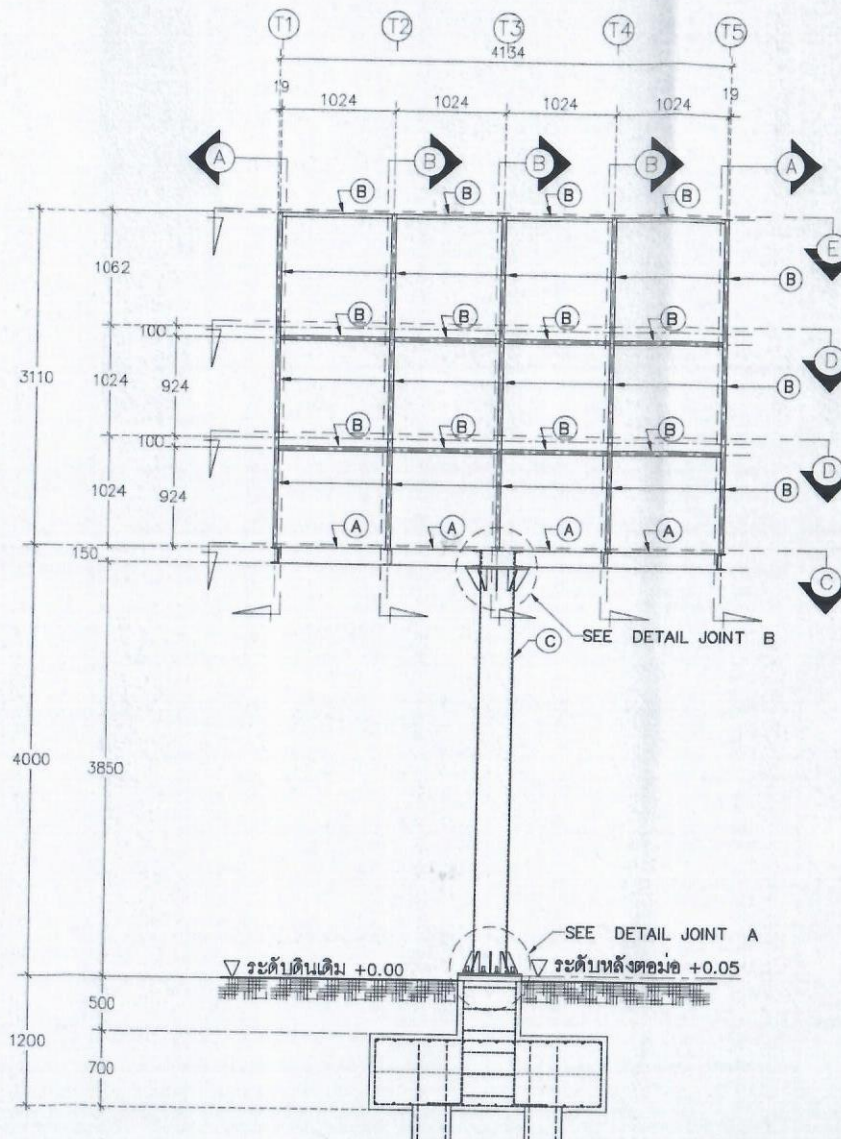
แบบแสดง :
รูปด้านหลัง, รูปด้านบน

มาตรฐาน :
วันที่ :

DRAWING No. TOTAL SHEETS
04 12



แบบโครงสร้างด้านข้าง
SCALE 1:50



แบบโครงสร้างด้านหน้า
SCALE 1:50

A = Channel 150x75
B = SQ38x38x3.2mm.
C = PIPE318x6mm.thk.



ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED
บริเวณด้านหน้าอาคาร
องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ
ปริมาณงาน :
ป้ายประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า
แสงสว่าง LED P8 3 x 5 Chk. (แผ่นเดียว)
(ขนาด 3.072 x 4.096 ม. ติดไฟ 2 ด้าน)

สถานที่ :
หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สำรวจ / เขียนแบบ :

(นายคณวัฒน์ ใจบุญ)
ผู้เขียนแบบ

สำรวจ / ออกแบบ :

(นายประพนธ์ มานูคำ)
นายช่างสำรวจ

ตรวจสอบ :
(นายสมพร เทพ กอบกุล)
วิศวกรฝ่ายควบคุม

ตรวจสอบ :

(นายคณวัฒน์ ใจบุญ)
ผู้เขียนแบบ

เห็นชอบ :

พันจ่าโท
(ธงไชย พงษ์)
รองปลัด อบต.ศรีราชา
ปลัด อบต.บางพระ

อนุมัติ :
(นายสมศักดิ์ เกตุวัฒนา)
นายก อบต.บางพระ

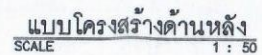
แบบแสดง :
แบบโครงสร้าง ด้านหน้าด้านข้าง

มาตรฐาน : -

วันที่ : -

DRAWING No. TOTAL SHEETS

05 12



A = Channel 150x75
B = SQ38x38x3.2mm.
C = PIPE318x6mm.thk.





ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED

บริษัท แสงสว่างสาธารณะ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดบางพระ

ปริมาณงาน :

ป้ายประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้งไฟฟ้า

แบบ LED P8 3 x 5 ซม. (เส้นเดี่ยว)

(ขนาด 3.072 x 4.096 ม. อย่างน้อย 2 ด้าน)

สถานที่ :

พื้นที่ 2 ค.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สำรวจ / เขียนแบบ :

(Signature)
(นายวิชาญ ฤทธิชัย)
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ / ออกแบบ :

(Signature)
(นายประสิทธิ์ มานูจัน)
ช่างไฟฟ้าช่างสุขาภิบาล

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายประจักษ์ กอแก้ว)
วิศวกรฝ่ายควบคุมอาคาร

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายพิเชษฐ์ เสงี่ยมพงษ์)
ผู้อำนวยการช่าง

เขียนแบบ :

(Signature)
พันจ่าโท
(อง ไซ พงศ์)
ช่างศิลป์ ช่างเขียนแบบ
ป.ค. อ.บ.บ.ราชวัง

อนุมัติ :

(Signature)

(นายสมศักดิ์ เกตุวิศิษฐ์)
นายก อบ.บ.ราชวัง

แบบร่าง :

รูปตัดโครงสร้าง TRUSS

มาตรฐาน :

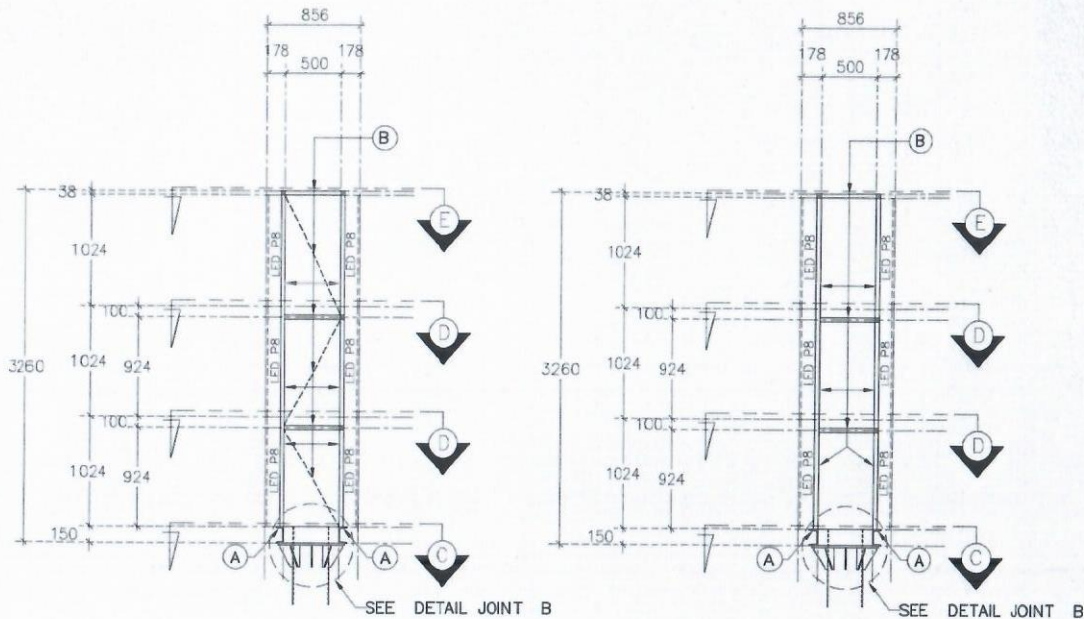
วันที่ :

DRAWING No.

07

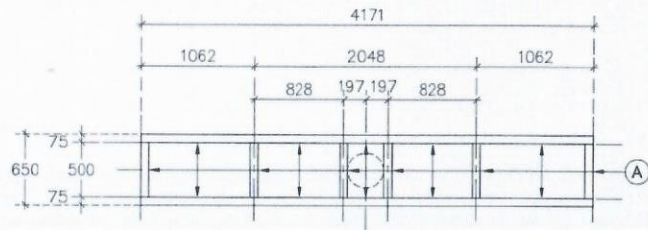
TOTAL SHEETS

12

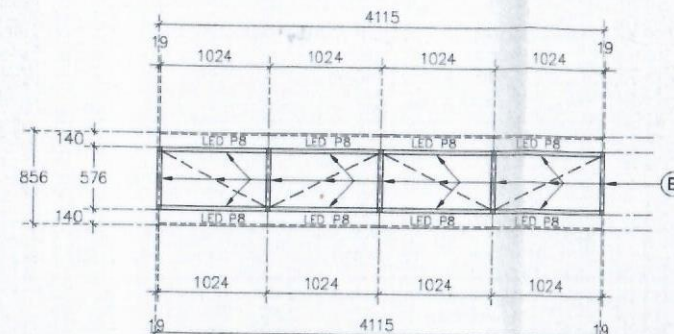


SECTION A TRUSS (T1-T5)
SCALE 1 : 50

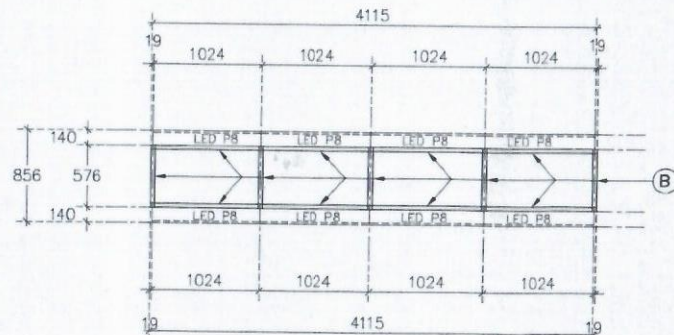
SECTION B TRUSS (T2-T4)
SCALE 1 : 50



SECTION C
SCALE 1 : 50

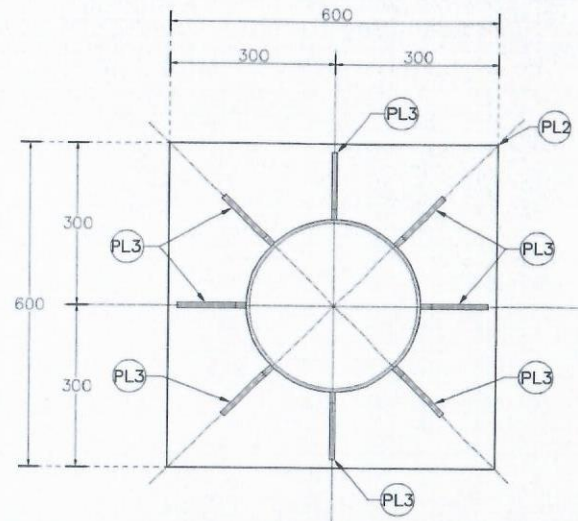


SECTION E
SCALE 1 : 50



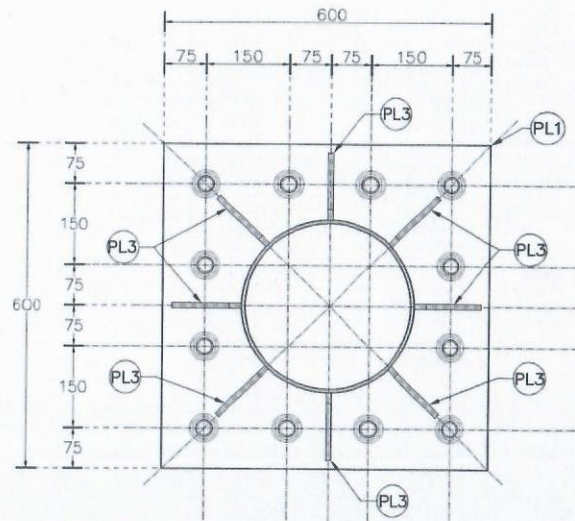
SECTION D
SCALE 1 : 50

A = Channel 150x75
B = SQ38x38x3.2mm.
C = PIPE318x6mm.thk.



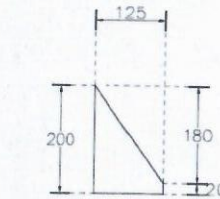
PL2 - 600x600x20mm.thk.

DETAIL JOINT B
SCALE 1 : 10

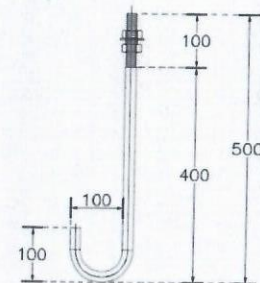


PL1 - 600x600x20mm.thk.
12 J-BOLT M18

DETAIL JOINT A
SCALE 1 : 10



DETAIL PL3 t = 9 mm.
SCALE 1 : 10



แบบขยาย Bolt M18
SCALE 1:10



ติดตั้งป้ายระชาชนกัมพูชา LED

บริษัท แสงสว่างอาคาร

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ปริมาณงาน :

ป้ายระชาชนกัมพูชา LED พร้อมติดตั้งไฟฟ้า

แบบ LED P8 3 x 5 cm. (เส้นเดี่ยว)

(ขนาด 3.072 x 4.096 m. จำนวน 2 ตัว)

สถานที่ :

หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สำรวจ / เขียนแบบ :

[Signature]

(นายวิฑูรย์ ใจจรัส)

ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ / ออกแบบ :

[Signature]

(นายประพนธ์ มาตุเจ้า)

ช่างไฟฟ้า

ตรวจสอบ :

[Signature]

(นายสมชาย เทพ กอบกุล)

วิศวกรควบคุมงาน

ตรวจสอบ :

[Signature]

(นายพิพัฒน์ เลอิมพงษ์)

ผู้ควบคุมงาน

แก้ไข :

[Signature]

(อ.ชัย พงศ์กา)

ช่างเทคนิค

อนุมัติ :

[Signature]

(นายสมศักดิ์ เกตุวิธิต)

นายก อบต.บางพระ

แบบแสดง :

แบบขยาย DETAIL JOINT A,B

แบบขยาย J-Bolt M18

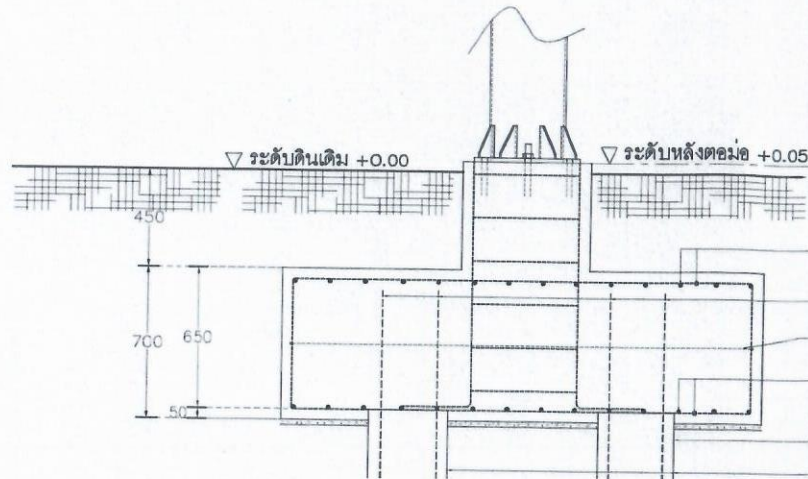
มาตรฐาน :

วันที่ :

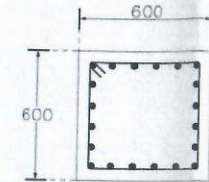
DRAWING No. TOTAL SHEETS

08

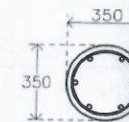
12



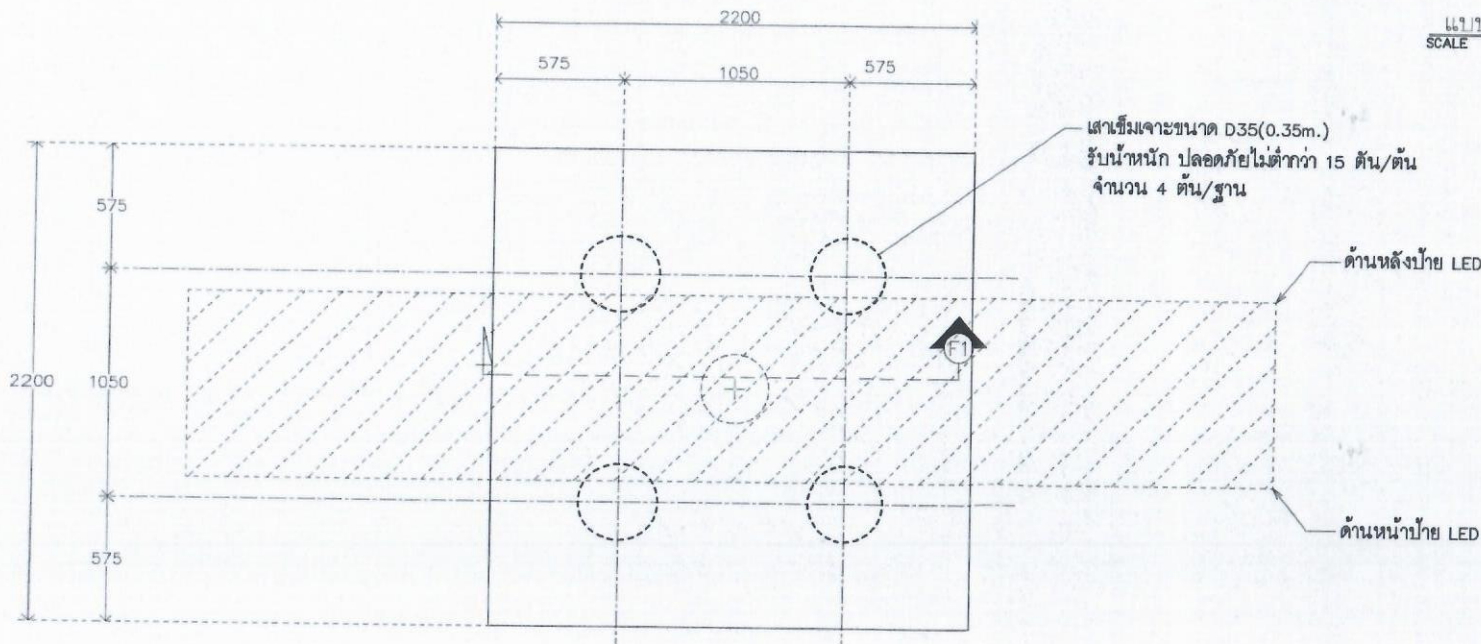
SECTION F1
SCALE 1:25



แบบขยายค่อมือ
SCALE 1:50



แบบขยายเสาเข็มเจาะ
SCALE 1:25



FOOTING F1
SCALE 1:25

NOTE.
f_c = 280 KSC. (Cb)
RB = SR 24
DB = SD 30



ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED
บริเวณสวนสาธารณะ
องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ
ปริมาณงาน :
ป้ายประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า
แบบป้าย LED PB 3 x 5 Cb. (ด้านเดียว)
(ขนาด 3.072 x 4.096 ม. จำนวน 2 ด้าน)

สถานที่ :
หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สำรวจ / เขียนแบบ :

(นายวิชาญ ฤกษ์วิเศษ)
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ / ออกแบบ :

(นายประพนธ์ มานูคำ)
ช่างไฟฟ้าช่างเขียน

ตรวจสอบ :

(นายยุทธเทพ กอบกุล)
วิศวกรฝ่ายควบคุมงาน

ตรวจสอบ :

(นายพิชิต ไร่ริมพนา)
ผู้ควบคุมงานช่าง

เห็นชอบ :

พันจ่าโท
(ธงชัย พงษ์ภา)
รองผอ. อบ. อ.บางพระ
ปลัด อบ.บางพระ

อนุมัติ :

(นายสมศักดิ์ เกตุวัฒนา)
นายก อบ.บางพระ

แบบแสดง :

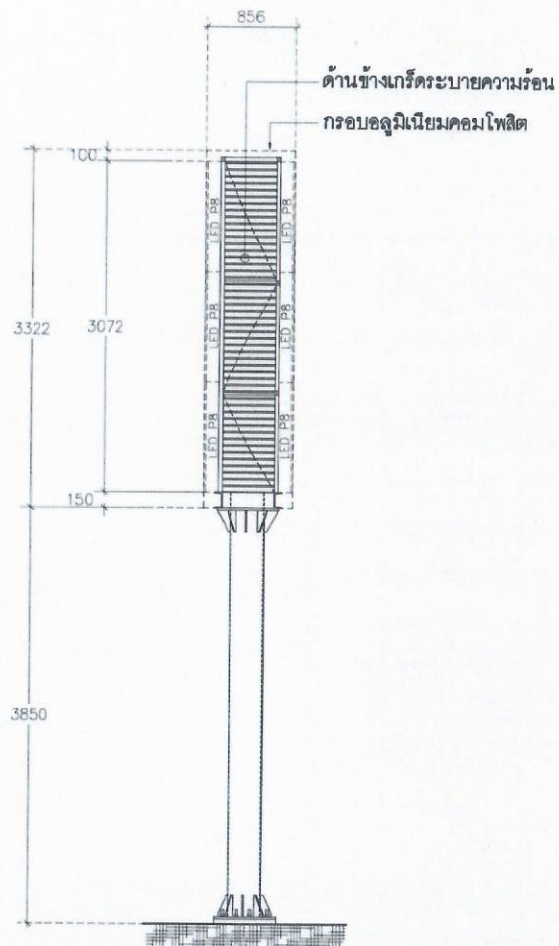
FOOTING , เสาค่อมือ

มาตรฐาน :

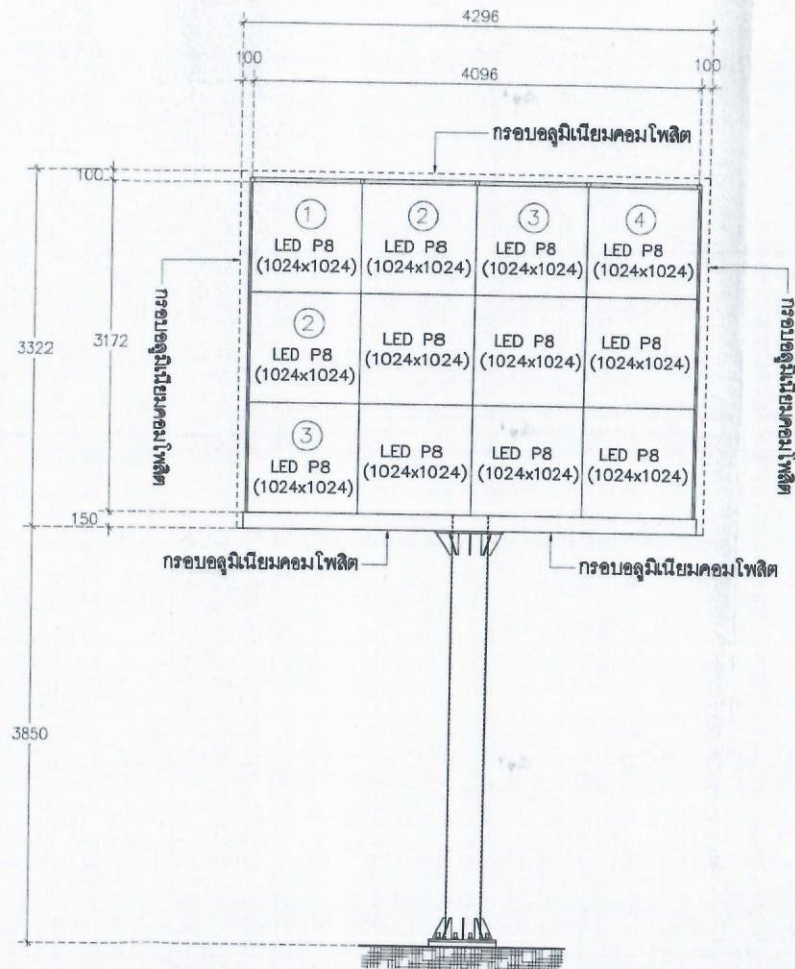
วันที่ :

DRAWING No. TOTAL SHEETS

09 12



แบบด้านข้างกรอบอลูมิเนียมคอมโพสิต
SCALE 1 : 50



แบบด้านหน้ากรอบอลูมิเนียมคอมโพสิต
SCALE 1 : 50



ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED

บริเวณส่วนราชการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ปริมาณงาน :

ป้ายประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้งไฟฟ้า

แบบป้าย LED P8 3' x 5' 00. (เสาเดี่ยว)

(ขนาด 3.072 x 4.096 ม. จำนวน 2 ตัว)

สถานที่ :

หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สำรวจ / เขียนแบบ :

[Signature]
(นายวิชากร กุดดี โจนบุรีรัมย์)
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ / ออกแบบ :

[Signature]
(นายประสิทธิ์ มาบุญ)
ช่างช่างไฟฟ้า

ตรวจสอบ :

[Signature]
(นายสมชาย เทพ กอบกุล)
ช่างช่างไฟฟ้า

ตรวจสอบ :

[Signature]
(นายวิเศษณ์ เสงี่ยมพงษ์)
ผู้ควบคุมงาน

เห็นชอบ :

[Signature]
พันจ่าโท
(ธงไชย พงศ์กา)
ช่างเทคนิค, ช่างช่างไฟฟ้า
ปชช. อบ. บางพระ

อนุมัติ :

[Signature]
(นายสมศักดิ์ เกตุวัฒนา)
นายก อบ. บางพระ

แบบแสดง :

รูปด้านข้างกรอบอลูมิเนียมคอมโพสิต

รูปด้านหน้ากรอบอลูมิเนียมคอมโพสิต

มาตราส่วน :

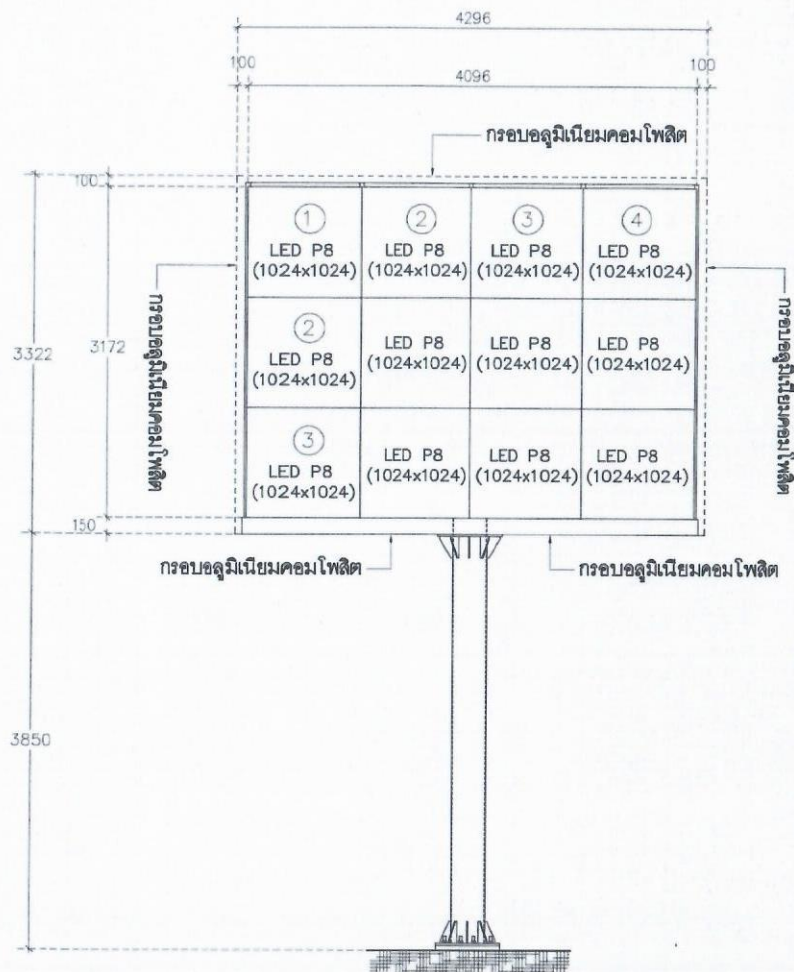
วันที่ :

DRAWING No.

TOTAL SHEETS

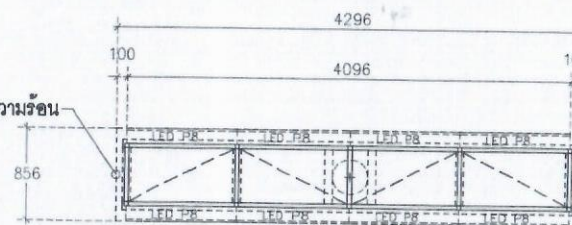
10

12



แบบด้านหลังกรอบอลูมิเนียมคอมโพสิต
SCALE 1 : 50

ด้านข้างเกร็ดระบายนํ้า



ด้านข้างเกร็ดระบายนํ้า

แบบด้านบนกรอบอลูมิเนียมคอมโพสิต
SCALE 1 : 50



ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED

บริเวณส่วนอาคาร

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ปริมาณงาน :

ป้ายประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า

ขนาด LED P8 3 x 5 ซม. (เส้นผ่าศูนย์กลาง)

(ขนาด 3.072 x 4.096 ม. จำนวน 2 ด้าน)

สถานที่ :

หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สำรวจ / เขียนแบบ :

(Signature)
(นายวิชาญ กฤตย์ ใจนวิชัยกุล)
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ / ออกแบบ :

(Signature)
(นายประพนธ์ มาตุเจ้า)
ช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายสมชาย เทพ กอบกุล)

ช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ตรวจสอบ :

(Signature)

(นายพิชิต ใจนวิชัยกุล)

ผู้ควบคุมงาน

เห็นชอบ :

(Signature)
พันจ่าโท
(จ.ไชย พงษ์ภา)
รองปลัด อบต. ชำนาญการแผน
ปช. อบ.บางพระ

อนุมัติ :

(Signature)

(นายสมศักดิ์ เกตุวัฒนา)

นายก อบต.บางพระ

แบบร่าง :

รูปด้านหลังกรอบอลูมิเนียมคอมโพสิต

รูปด้านบนกรอบอลูมิเนียมคอมโพสิต

มาตราส่วน :

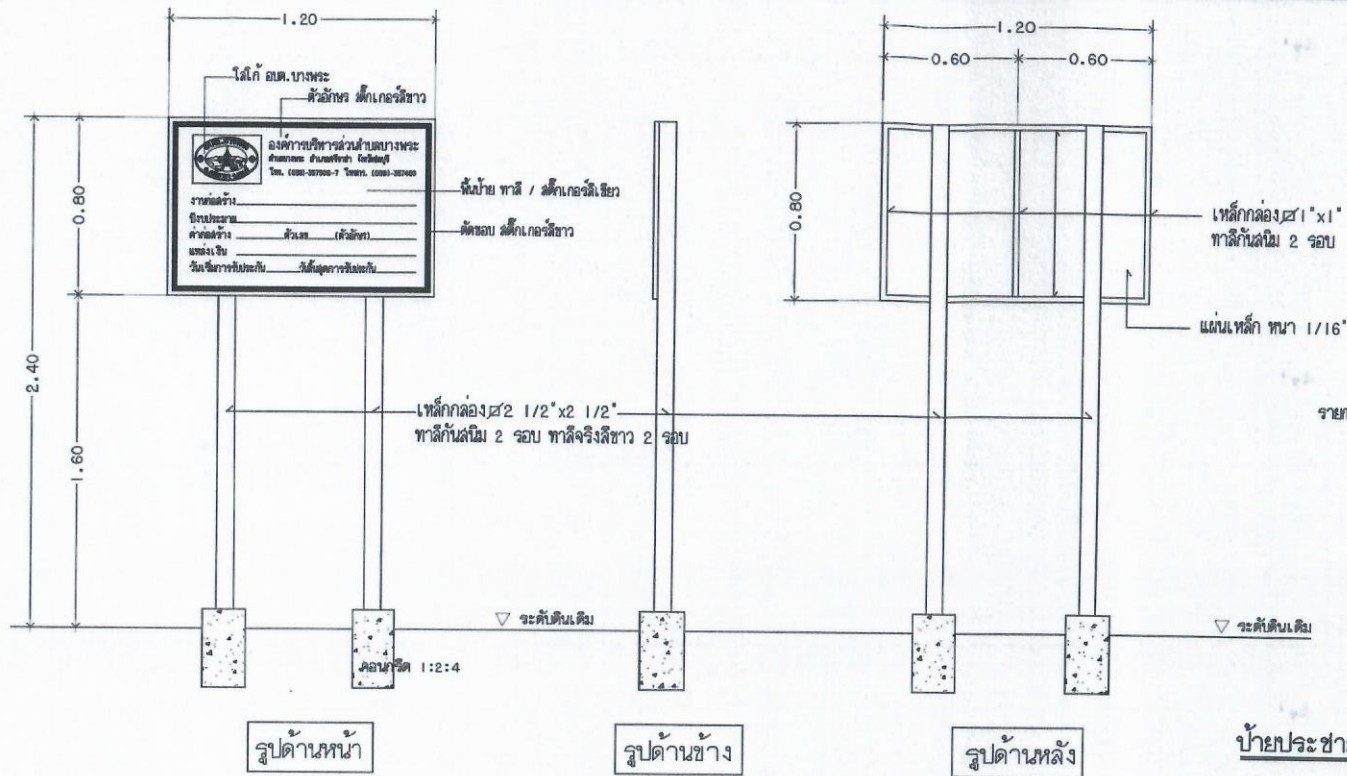
วันที่ :

DRAWING No.

TOTAL SHEETS

11

12



รายการประกอบแบบ

1. พื้นป้ายติดสติกเกอร์สีขาว ตัวอักษรสีสีกเกอร์สีขาว
2. ขนาดตัวอักษรกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามกำหนด
3. จุดติดตั้งป้ายกำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงาน

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
มาตรฐาน NTS

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทร. (038)-357506-7 โทรสาร. (038)-357400

ชื่อโครงการ _____
 ปริมาณงาน _____
 งบประมาณ _____
 วันเริ่มสัญญา _____ วันสิ้นสุดสัญญา _____ คณะกรรมการตรวจการจ้าง
 ผู้รับจ้าง _____ 1. _____
 ผู้ควบคุมงาน _____ 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____
 (ก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน)

รายการประกอบแบบ

1. แผ่นป้ายพื้นสีสีขาว ตัวอักษรสีสีกเกอร์สีขาว ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
2. ขนาดตัวอักษรกำหนดตามความเหมาะสม ต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน
3. วัสดุใช้ไม้เนื้อแข็งหรือแผ่นไวนิล ขนาดกว้าง 1.20 x 2.40 เมตร
4. จุดติดตั้งป้ายกำหนดโดยช่างผู้ควบคุมงาน

ป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างดำเนินการ
มาตรฐาน NTS



ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ LED

บริเวณส่วนราชการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ปริมาณงาน :

ป้ายประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้า

แบบป้าย LED PS 3 x 5 Ch. (เสาเดี่ยว)

(ขนาด 3.072 x 4.096 ม. หมายเหตุ 2 ตัว)

สถานที่ :

หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

สำรวจ / เขียนแบบ :

(Signature)
 (นาย) ศุภกร ฤกษ์รุ่งเรือง
 วิศวกรช่างโยธา

สำรวจ / ออกแบบ :

(Signature)
 (นาย) ประจักษ์ งามจำ
 ช่างช่างไฟฟ้าชุมชน

ตรวจแบบ :

(Signature)

(นาย) อมรเทพ กองบุศย์

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการ

ตรวจฉบับ :

(Signature)

(นาย) ศุภกร ฤกษ์รุ่งเรือง

วิศวกรช่างโยธา

เห็นชอบ :

(Signature)

บันทึก :

(นาง) ใจ พงษ์ภา
 อนุมัติ สม. วิศวกรช่างโยธา
 ปลัด อบ. บางพระ

อนุมัติ :

(Signature)
 (นาย) สมศักดิ์ เกตุวัฒนา
 นายก อบ. บางพระ

แบบร่าง :

รูปด้านหน้าหลังการติดตั้งมีระบบไฟฟ้า

รูปด้านบนกรอบของบ่อสูบน้ำมีระบบไฟฟ้า

มาตรฐาน :

วันที่ :

DRAWING No. TOTAL SHEETS

12 12