

ร่าง

ประกาศเทศบาลเมืองบ้านบึง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจอประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้ง บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี
(ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อไท่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบ้านบึง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจอประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้ง บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อไท่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๘,๕๗๐.๖๑ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยเจ็ดสิบบาทหกสิบเอ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

จอประชาสัมพันธ์ LED พร้อม	จำนวน	๑	ชุด
ติดตั้ง บริเวณสามแยกธนาคารยู			
โอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อไท่)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบ้านบึง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ

แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า

งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ
๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ ผ่านช่องทางโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร
ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๒๑๐๑๐๑๐๐๑๑ ชื่อบัญชีเทศบาลเมืองบ้านบึง อ.บ้านบึง และส่ง
หลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่
klung@banbuengcity.go.th ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยการชำระเงินและการส่งหลักฐานการชำระ
เงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้
ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงาน
ของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายดังกล่าว

๑. ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

๒. ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและ
เวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือ
เมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

๓. ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสาร
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.banbuengcity.go.th หรือ www.

gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๙๒-๙๑๒๘๕๘๕ ในวันและเวลาราชการ
ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลเมืองบ้านบึง ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ klung@banbuengcity.
go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยเทศบาลเมืองบ้านบึงจะชี้แจงราย
ละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.banbuengcity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสุรสิทธิ์ กังวลกิจ)

นายกเทศมนตรีเมืองบ้านบึง

สำเนาถูกต้อง

วันทนา โกสิทธิ์

(นางสาววันทนา โกสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๘

โดย นางสาววันทนา โกสิทธิ์ ผู้อำนวยการกอง

คลัง

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่

ประกวดราคาซื้อจอประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้ง บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียน
ชื่อไท่)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-biddingX

ตามประกาศ เทศบาลเมืองบ้านบึง

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๘

เทศบาลเมืองบ้านบึง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จอประชาสัมพันธ์ LED พร้อมติดตั้ง	จำนวน	๑	ชุด
บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่ง ศาลเจ้าเขียนชื่อไท่)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้องค์ประกอบของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น

ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ

หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ

๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สามแยกถนนกาญจนาภิเษก (ฝั่งศาลเจ้าเซียนซือไท่)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของจอประชาสัมพันธ์ LED พร้อมโครงสร้างฐานราก ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

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) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ ผ่านบริการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๒๑๐๑๐๑๐๐๑๑ ชื่อบัญชีเทศบาลเมืองบ้านบึง อ.บ้านบึง และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ เทศบาล ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ klung@banbuengcity.go.th ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยการชำระเงินและการส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใดดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

๑. ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

๒. ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

๓. ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ เทศบาลเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้วงที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้วงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้วงนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง

กำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลมีเงินรายได้เพียงพอในการก่อหนี้ผูกพัน ปณจ.ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ

การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไร่ข้าวคราว

เทศบาลเมืองบ้านบึง
มีนาคม ๒๕๖๘

สำเนาถูกต้อง

วันทนา โกสิทธิ์

(นางสาววันทนา โกสิทธิ์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๘

โดย นางสาววันทนา โกสิทธิ์ ผู้อำนวยการกอง
คลัง

**ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อ.....จอประชาสัมพันธ์ LED บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อให้).....
ฝ่าย/กอง.....สำนักปลัดเทศบาล.....**

แนบท้ายบันทึกข้อความสำนักปลัดเทศบาล ที่ 154/2568 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568

1. ความเป็นมา

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ได้อนุมัติโครงการสำนักปลัดฯ ในแผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป บลงทุน ค่าครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ รายการจัดซื้อพร้อมติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อให้) จำนวน 1 แห่ง เป็นเงิน 2,000,000.- บาท

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ของเทศบาลเมืองบ้านบึง

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

4. คุณลักษณะเฉพาะ/รายละเอียดพัสดุ ที่จะดำเนินการในครั้งนี้

ป้ายประชาสัมพันธ์แบบ LED Outdoor Full color P6.67 ภายในเขตเทศบาลเมืองบ้านบึง บริเวณสามแยกธนาคาร ยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อให้) ขนาดจอไม่น้อยกว่า 2.88 x 4.80 เมตร จำนวน 1 จอ

1. ป้ายประชาสัมพันธ์ (LED)

1.1 ข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไป

- เป็นจอภาพป้ายประชาสัมพันธ์แบบ LED Outdoor Full color P6.67 ภายในเขตเทศบาลเมืองบ้านบึง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยหน้าจอแสดงผล มีขนาดจอไม่น้อยกว่า 2.88 x 4.80 เมตร ประกอบด้วย LED Module ประกอบรวมกันเป็น คาบินेत และนำคาบินेतมาต่อกันด้านแนวตั้งและแนวนอนเพื่อให้ได้ขนาดจอภาพตามที่ต้องการ เพื่อรับสัญญาณภาพจากเครื่องควบคุมภาพ LED เพื่อให้ได้ภาพ ตามที่กำหนด ใช้ได้กับพื้นที่กลางแจ้ง หรือภายนอกอาคารได้ในทุกสภาพอากาศ ทนทานทั้งต่อแสงแดด ลมพายุตามธรรมชาติ และน้ำฝน



1.2 ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(1) มีคาบิเนทที่จะใส่แผ่น LED Module เป็นวัสดุ อลูมิเนียม แบบฉีดขึ้นรูป (Die-casting) มีขนาดความกว้างหลากหลายขนาดให้เลือกมาประกอบเป็นจอใหญ่ โดยจะต้องมีขนาดต่าง ๆ ของคาบิเนทให้เลือกใช้งานไม่น้อยกว่า 960 มิลลิเมตร x 960 มิลลิเมตร

(2) มีขนาดของ LED Module ไม่น้อยกว่า 480 มิลลิเมตร x 320 มิลลิเมตร

(3) จอแสดงภาพต้องมีความสว่างสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 6000 NIT

(4) คุณลักษณะของ LED chips ใช้เทคโนโลยี SMD

(5) มีความละเอียดพิกเซล (Pixel Pitch) ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร

(6) มี Gery Scale ไม่น้อยกว่า 14 Bit

(7) คาบิเนทมีน้ำหนักไม่เกิน 30 กิโลกรัม เพื่อที่จะได้ไม่ต้องจัดทำโครงสร้างที่มีราคาที่สูงเกินความจำเป็น

(8) จอมีความละเอียดของ Pixel density ไม่น้อยกว่า 30,625 Dots/SQM

(9) จอมีค่า Rate Refresh ไม่น้อยกว่า 3840 Hz หรือดีกว่า

(10) LED จะต้องสามารถทำการเซอร์วิสได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

(11) มีมาตรฐานการคงทนต่อฝุ่น ละออง และน้ำ IP66 หรือดีกว่า และต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพจาก TUV SUD ที่ได้รับมาตรฐานจากสากลที่ทั่วโลกยอมรับ

(12) มีการทดสอบการทนไฟ ไม่น้อยกว่า 5VB

(13) ใช้กำลังงานไฟฟ้าต่อตารางเมตร สูงสุดไม่เกิน 580 วัตต์ และค่าเฉลี่ยไม่เกิน 175 วัตต์

(14) คาบิเนทของ LED จะต้องมีส่วนประกอบเพื่อซ่อนสายไฟ หรือสายเคเบิลและสายสัญญาณต่างๆ เพื่อป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์

(15) LED จะต้องได้รับใบรับรองค่ามาตรฐานสากล CE , FCC ,ETL,EMC, CB, ROHS เป็นอย่างน้อย

(16) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ได้รับแต่งตั้งให้จำหน่ายและบริการสินค้ารายการนี้ และหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยผู้ผลิตหรือโดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาหนังสือแต่งตั้งและรับรองการสำรองอะไหล่ ยื่นในวันเสนอราคา

2. เครื่องเล่นมัลติมีเดียจอ LED

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

(1) เป็นเครื่องรับสัญญาณภาพดิจิตอล รวมแหล่งจ่ายภาพชนิดต่าง ๆ เพื่อประมวลและส่งสัญญาณภาพที่จัดการแล้วไปยังจอภาพ LED

(2) เป็นเครื่อง VDO Processor ที่สามารถใช้งานร่วมกับ LED Wall หรือ LED Full Color ได้

2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

(1) มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บข้อมูลอย่างน้อย 8GB

(2) มีช่องขาเข้าชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(3) มีช่องขาออกชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(4) มีช่องสัญญาณเสียงออกชนิด 3.5 mmm อย่างน้อย 1 ช่อง

(5) มีช่องสัญญาณออกชนิด Ethernet ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

(6) มีช่อง USB ในการเชื่อมต่อ คอมพิวเตอร์สำหรับควบคุม

(7) มีช่องสำหรับใส่ Sim card อย่างน้อย 1 ช่อง

3. เครื่องควบคุมอุปกรณ์ (Controller)

3.1 คุณสมบัติทั่วไป

- เครื่องควบคุมอุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์ภาพเสียงและระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นอุปกรณ์ควบคุมชนิดที่เมื่อเขียนโปรแกรมการควบคุมอุปกรณ์แล้วสามารถสั่งงานอุปกรณ์เหล่านั้นให้ทำงานตามโปรแกรมที่เขียนไว้ล่วงหน้าได้โดยง่ายผ่านระบบเครือข่าย โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะดังต่อไปนี้

3.2 คุณสมบัติทางเทคนิค

- (1) หน่วยประมวลผลแบบ Intel ® Gemini Lake QC SOC
- (2) โปรเซสเซอร์ แบบ 4 th generation Intel ® Dual core 1.4GHz
- (3) มีขนาดหน่วยความจำไม่น้อยกว่า RAM:4GB LPDDR4 (2400)
- (4) มีพื้นที่สำหรับจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 32GB eMMC
- (5) รองรับ Networking : 1 x Gigabit LAN W1-F1 802.11 ac/b/g/n dual band
- (6) มีระบบปฏิบัติการ : Linux
- (7) Power Consumption ไม่เกิน 700 mA
- (8) มีช่องสัญญาณเข้าแบบ HDMI 1 ช่อง
- (9) มีช่องสัญญาณออกแบบ HDMI 1 ช่อง
- (10) มีช่องต่อสัญญาณแบบ USB 2.0 1 ช่อง
- (11) รองรับ SSL Certificate
- (12) รองรับ Auto-update Soft ware
- (13) อุปกรณ์จะต้องสามารถเก็บ code โปรแกรมบน Cloud ได้ เพื่อป้องกันข้อมูล Code โปรแกรมสูญหายและมีผลเสียกระทบต่องานโครงการ
- (14) สามารถใช้งานโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายรายปีเพิ่มเติม
- (15) Storage Temperature 0° to+40°c (32° to 104 °F)
- (16) Humidity - 10% to 90% , RHL non-condensing
- (17) สามารถกำหนดสิทธิและให้สิทธิ ในการเข้าถึง Code โปรแกรมต่าง ๆ บน Cloud ได้
- (18) โปรแกรมจะต้องมี Code Command พื้นฐานที่สามารถเขียนควบคุมอุปกรณ์อื่น ๆ ที่อยู่ในระบบได้
- (19) ตัวเครื่องจะต้องมีระบบจัดการ Provision โปรแกรมซอฟต์แวร์ ลงไปในตัวเครื่อง เพื่อป้องกันการสลับเครื่อง หรือการสูญหายของตัวเครื่อง
- (20) ได้รับมาตรฐาน Waste Electronic and Electronic Equipment (WEEE) 200/96/EC ที่เหมาะสมเพื่อลดปริมาณการทิ้งเศษซากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ระเบียบการกำจัดเศษซากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- (21) ได้ใบรับรองมาตรฐาน ISO 14001 ที่เป็นมาตรฐานระบบการจัดการหลักที่กำหนดเกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม
- (22) ได้ใบรับรองมาตรฐาน ISO 27001:2013 ระบบการจัดการความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ
- (23) ได้ใบรับรองมาตรฐาน ISO 45001:2018 เป็นมาตรฐานที่มีโครงสร้างการจัดการความปลอดภัยและสุขภาพทางอาชีพที่ทันสมัยและเป็นระบบ
- (24) รองรับมาตรฐาน Safety : CE



(25) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ได้รับแต่งตั้งให้จำหน่ายและบริการสินค้ารายการนี้จากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยผู้ผลิตหรือสำนักงานสาขาของผู้ผลิตในภาคพื้นที่มีประเทศไทยอยู่ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งตามรายละเอียดข้างต้นฉบับจริงในวันที่เสนอราคา โดยระบุชื่องาน หรือโครงการที่ตั้งตั้งให้จำหน่ายอย่างชัดเจน หนังสือแต่งตั้งดังกล่าวจะต้องมีอายุไม่เกิน 30 วัน นับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

4. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

4.1 คุณสมบัติพื้นฐาน

(1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย

(2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

(3) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

(4) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

(5) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

(6) มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p

(7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

(8) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(9) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

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

5. ตู้เก็บอุปกรณ์

- ตู้เก็บอุปกรณ์ ภายนอกอาคาร ขนาด ไม่น้อยกว่า 9U และขนาดไม่น้อยกว่า 60 x 60 x 60 ซม.(กว้างXลึกXสูง)

5.1 ความลึกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 50 ซม. เหมาะสำหรับใช้จัดเก็บอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือ เครื่องบันทึกกล้องวงจรปิด และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ

5.2 ให้ความสะดวกปลอดภัยในการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภายในตู้

5.3 รองรับการจัดตั้งพัดลมระบายอากาศได้แบบเดี่ยว 1 หรือ 2 ตัว

5.4 สามารถติดตั้งได้กลางแจ้ง ป้องกันน้ำมาตรฐาน IP54

6. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA

คุณสมบัติพื้นฐาน

6.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 kVA (1,200 Watts)

6.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%

6.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%

6.4 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที



7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (1) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- (2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- (3) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- (4) รองรับ mac address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 mac address
- (5) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม web browser ได้

8. เครื่องกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบใส่ซิมการ์ด (เราเตอร์รองรับซิมการ์ด)

- (1) รองรับการตั้งค่า VPN
- (2) รองรับการใส่ซิมการ์ด 4G/5G
- (3) รองรับการเชื่อมต่อ Wi-Fi มาตรฐาน 802.11ac หรือสูงกว่า
- (4) มีพอร์ต LAN อย่างน้อย 2 พอร์ต

9. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- (1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- (2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- (3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - (3.1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - (3.2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - (3.3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- (4) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- (5) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- (6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- (7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- (8) มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- (9) มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

๑๕
๑๖

10. งานอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า

10.1 งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ สำหรับจอ LED พร้อมใช้งาน การเดินสายไฟฟ้าและเดินสาย Fiber optic เพื่อเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สายไฟและอุปกรณ์ในการติดตั้งต้องมีมาตรฐาน

10.2 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าต้องเป็นระบบจ่ายไฟที่สามารถตั้งเวลาเปิดปิดระบบแบบอัตโนมัติและเปิด-ปิดโดยผู้ใช้งาน รวมทั้งมีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) และมีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า เพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหาย

10.3 การต่อสายดินและจุดที่ต่อลงดิน ต้องทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและสอดคล้องกับมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ซ่อมบำรุงรักษา ผลการรบกวนของกระแสไฟฟ้าต่อสายเคเบิลรวมทั้งระบบอุปกรณ์ และกำหนดให้ขนาดของ Ground Rod ที่ใช้ ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

10.4 การติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมมิเตอร์ไฟฟ้าและทำการติดตั้งสายเมนไฟฟ้าให้เพียงพอต่อการใช้งานของระบบสำหรับจอ LED การเดินสายและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สายไฟและอุปกรณ์ในการติดตั้งมีมาตรฐานของ มอก. (สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) โดยผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ในการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ส่วนค่าใช้จ่ายรวมถึงการเสียค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เทศบาลจะเป็นผู้รับผิดชอบ

10.5 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอแบบระบบไฟฟ้าที่รับรองโดยวิศวกรไฟฟ้า ระดับสามัญวิศวกร มาเพื่อประกอบการพิจารณา

11. เงื่อนไขอื่นๆ ที่ต้องยื่นข้อเสนอ

(1) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายการรายละเอียด รูปแบบฐานรากและโครงสร้างเหล็กป้ายประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ แบบ (LED outdoor full color) มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ผู้ขายต้องส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

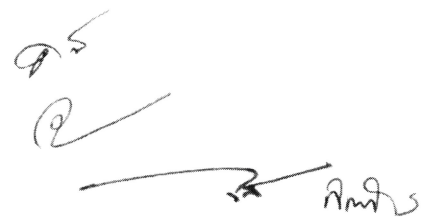
- จำนวน 2,000,000.-บาท (สองล้านบาทถ้วน)

8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

- กำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน 1 งวด คิดเป็น 100% ของมูลค่าสินค้าตามสัญญา

9. อัตราค่าปรับ

- ร้อยละ 0.20 ของมูลค่าสินค้าตามสัญญา



10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นางทัศนีย์ ตันจันทร์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดขอบเขตฯ (ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดขอบเขตฯ
(นางวรรณ นาคเพชร) (นายชัยแสง เจนอารีวงศ์)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ หัวหน้าฝ่ายการเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ)..........ผู้กำหนดขอบเขตฯ
(นายกิตติกร คุณสารวนิช)
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

หน่วยงาน	กองช่าง	เทศบาลเมืองบ้านบึง			
ประเภท	งานอาคาร				
งานก่อสร้าง	โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อไท้)				
	(ส่วนฐานรากและงานโครงสร้าง)				
เจ้าของงาน	เทศบาลเมืองบ้านบึง				
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อไท้)				
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองช่าง	เทศบาลเมืองบ้านบึง			
แบบเลขที่					
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4	จำนวน	3 แผ่น			
ประมาณราคาเมื่อ					
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อไท้) (ส่วนฐานรากและงานโครงสร้าง)	71,794.44	1.3091	93,986.10	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (FACTOR F 28 สิงหาคม 2566)	28,800.00	2,016.00	30,816.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			124,802.10	
	คิดเป็นเงินประมาณ	124,000.00	(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)		
	ตัวอักษร	หนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน			

(ลงชื่อ)..... ผู้ประมาณราคา

(นายบุรพา อุปมา)

(ลงชื่อ)..... เห็นชอบ

นางสาวพรพรรณ คุ้ม
รองปลัดเทศบาล รักษาการการแทน
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านบึง

(ลงชื่อ)..... ผู้ตรวจสอบ

(นายสุพัฒน์ บุญทิม)

(ลงชื่อ)..... อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ กอวาลกิจ)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านบึง

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.6

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อไห้)			
(ส่วนฐานรากและงานโครงสร้าง)			
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อไห้)			
แบบเลขที่			
เจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองบ้านบึง			
แบบ ปร.4	จำนวน 3 แผ่น	แบบ ปร.5	จำนวน 1 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อ			
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	สรุป โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อไห้) (ส่วนฐานรากและงานโครงสร้าง)	124,000.00	
รวมราคาก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง		124,000.00	
สรุปราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น		124,000.00	
ตัวอักษร		หนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน	

(ลงชื่อ)..... ผู้ประมาณราคา

(นายบุรพา อุปมา)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)..... ผู้ตรวจสอบ

(นายสุพัฒน์ บุญทิม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อไท่) (ส่วนฐานรากและงานโครงสร้าง)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อไท่)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	ฐานราก								
	- งานขุดดินพร้อมกลับ	3.37	ลบ.ม.	-	-	168.00	566.16	566.16	
	- เสาค้ำเข้ขนาด 0.35 m.	1.00	ต้น	3,740.00	3,740.00	-	-	3,740.00	
	- งานตัดหัวเข้	1.00	ต้น	-	-	300.00	300.00	300.00	
	- ทราดยาบ	0.25	ตร.ม.	607.00	151.75	99.00	24.75	176.50	
	- คอนกรีตยาบ 1:3:5	0.25	ตร.ม.	2,028.00	507.00	398.00	99.50	606.50	
	- งานคอนกรีต	0.86	ลบ.ม.	2,102.80	1,808.41	485.00	417.10	2,225.51	
	- เหล็กข้ออ้อย 12 mm.	17.30	กก.	31.44	543.91	4.10	70.93	614.84	
	- เหล็กข้ออ้อย 20 mm.	81.42	กก.	31.44	2,559.84	4.10	333.82	2,893.67	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.96	กก.	50.31	148.92	-	-	148.92	
	- ตะปู	1.15	กก.	46.73	53.74	-	-	53.74	
	- ไม้แบบ	3.84	ตร.ม.	-	-	133.00	510.72	510.72	
	- ไขไม้แบบ	0.96	ลบ.ฟ.	449.00	431.04	-	-	431.04	
	- ไม้เคร่า	0.288	ลบ.ฟ.	416.00	119.81	-	-	119.81	
	ยอดยกไป							12,387.40	

(ลงชื่อ)..... ผู้ประมาณราคา

(นายบุรพา อุปมา)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)..... ตรวจสอบ

(นายสุพัฒน์ บุญทิม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณสามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อไท่)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ยอดยกมา							12,387.40	
2	งานโครงสร้าง - เหล็กรูปพรรณ								
	- ท่อเหล็กกลม Ø - 318x6 mm. 46.2 kg/m	104.00	กก.	38.00	3,952.00	12.00	1,248.00	5,200.00	
	- ท่อเหล็กดำ [] 100x50x3.2 mm. 7.01 kg/m	136.00	กก.	38.00	5,168.00	12.00	1,632.00	6,800.00	
	- ท่อเหล็กดำ [] 100x100x3.2 mm. 9.52 kg/m	32.00	กก.	38.00	1,216.00	12.00	384.00	1,600.00	
	- ท่อเหล็กดำ [] 100x75x3.2 mm. 8.49 kg/m	105.50	กก.	38.00	4,009.00	12.00	1,266.00	5,275.00	
	- ท่อเหล็กดำ [] 75x75x3.2 mm. 7.01 kg/m	78.50	กก.	38.00	2,983.00	12.00	942.00	3,925.00	
	- ท่อเหล็กดำ [] 150x100x3.2 mm. 12 kg/m	134.40	กก.	38.00	5,107.20	12.00	1,612.80	6,720.00	
	- เหล็กฉาก L - 50x50x6 mm. 4.43 kg/m	106.32	กก.	35.00	3,721.20	12.00	1,275.84	4,997.04	
	- Non-Shrink Grout เพลท 500 ksc.	20.00	กก.	31.00	620.00	10.00	200.00	820.00	
	ยอดยกไป							47,724.44	

(ลงชื่อ)..... ผู้ประมาณราคา

(นายบุรพา อุปมา)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)..... ตรวจสอบ

(นายสุพัฒ บัญหิม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ยอดยกมา							47,724.44	
	- L - BOLT M24 mm. (L=800 mm.) + แหวน น๊อต	14.00	ชุด	500.00	7,000.00	80.00	1,120.00	8,120.00	
	- PLATE ฐานเสา 550x550 mm. หนา 15 mm. เจาะรู 15 รู	1.00	แผ่น	4,500.00	4,500.00	1,200.00	1,200.00	5,700.00	
	- STIFFENER PLATE ฐานเสา 380x380 mm. หนา 12 mm.	1.00	SET	1,500.00	1,500.00	1,000.00	1,000.00	2,500.00	
	- STIFFENER PLATE ฐานเสา 380x380 mm. หนา 15 mm.	1.00	SET	2,000.00	2,000.00	1,300.00	1,300.00	3,300.00	
	- PLATE หัวเสา กลม คก. 318.5 mm. หนา 15 mm. 1 แผ่น	1.00	แผ่น	500.00	500.00	350.00	350.00	850.00	
	- งานทาสีกันสนิม 2 รอบ	1.00	งาน	1,200.00	1,200.00	600.00	600.00	1,800.00	
	- งานทาสีน้ำมัน 2 รอบ	1.00	งาน	1,200.00	1,200.00	600.00	600.00	1,800.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง							71,794.44	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ								
	- เครื่องจักร	16.00	ชม.	1,800.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษ							28,800.00	

(ลงชื่อ)

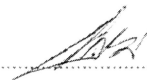


ผู้ประมาณราคา

(นายบุรพา อุปมา)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)



ตรวจสอบ

(นายสุพัฒน์ บุญทิม)

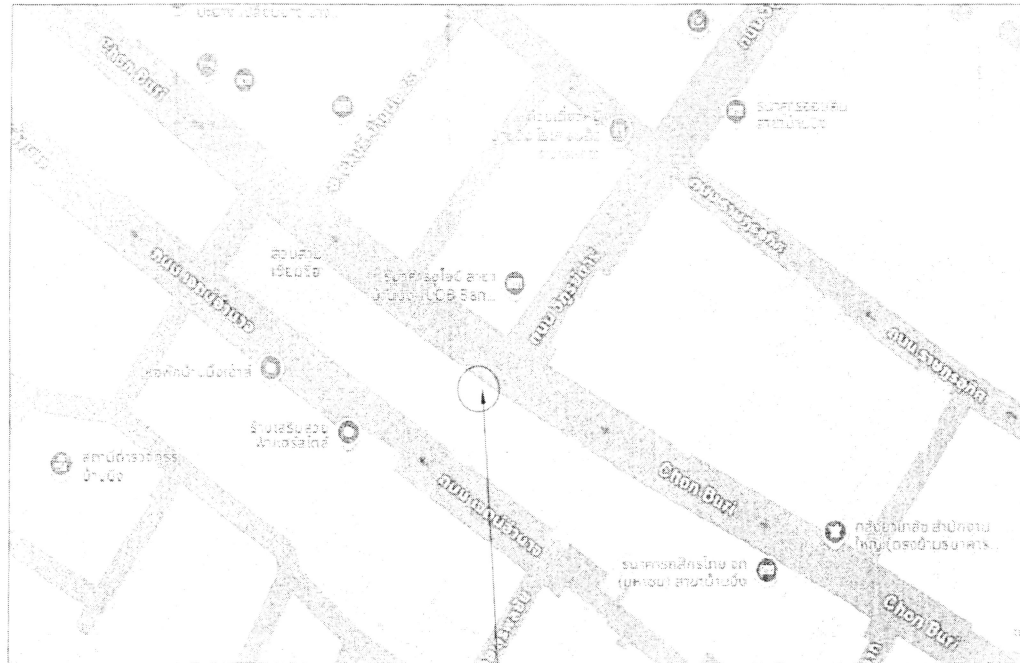
ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED บริเวณ
สามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเทียนชื้อไท่)
(ส่วนฐานรากและงานโครงสร้าง)

เทศบาลเมืองบ้านบึง

ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี



สถานที่ติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED

(ส่วนฐานรากและงานโครงสร้าง)

13.311109, 101.113979

รายการประกอบแบบ

เทศบาลเมืองบ้านโป่งมีความประสงค์ที่จะทำการจัดซื้อพร้อมติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED บริเวณ
สามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อให้)(ส่วนฐานรากและงานโครงสร้าง)

1. จัดซื้อพร้อมติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED บริเวณ สามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อให้)(ส่วนฐานรากและงานโครงสร้าง)
2. แนวและระดับจะกำหนดไว้ในขณะก่อสร้าง
3. ความกว้าง-ยาว อาจมีส่วนคลาดเคลื่อนในขณะก่อสร้าง การตรวจวัดปริมาณงานให้ยึดพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างเป็นสำคัญ
4. งานที่จะต้องทำเพิ่มเติม หากเพื่อความมั่นคงแข็งแรงและสวยงามนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับทำ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ และเรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้จ้างไม่ได้
5. การก่อสร้างให้ใช้หลักวิชาช่างที่ดี หากรูปแบบรายการใดไม่ชัดเจนให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อนดำเนินการทุกครั้ง

หมายเหตุ

คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และใช้เหล็กในงานก่อสร้าง ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามหนังสือที่ กค (ทวจ) 0405.2 278 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565



โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งจอประชาสัมพันธ์ LED บริเวณ
สามแยกธนาคารยูโอบี (ฝั่งศาลเจ้าเขียนชื่อให้)
ตามแบบและรายการ

วันที่ 2/1

วันที่ 2/1

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่

วันที่



โครงการ
จัดซื้อจัดจ้างโดยกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการเกษตร (เป็นค่าเช่าที่ดิน)
(งานบำรุงรักษา)

วันที่

ชื่อผู้ขาย

ชื่อผู้ซื้อ

เลขที่ใบ

วันที่

สถานที่

ชื่อผู้ขาย

ชื่อผู้ซื้อ

ชื่อผู้ขาย

ชื่อผู้ซื้อ

ชื่อผู้ขาย

ชื่อผู้ซื้อ

ชื่อผู้ขาย

ชื่อผู้ซื้อ

ชื่อผู้ขาย

ชื่อผู้ซื้อ

ชื่อผู้ขาย

ชื่อผู้ซื้อ

ชื่อผู้ขาย

ชื่อผู้ซื้อ

ชื่อผู้ขาย

ชื่อผู้ซื้อ

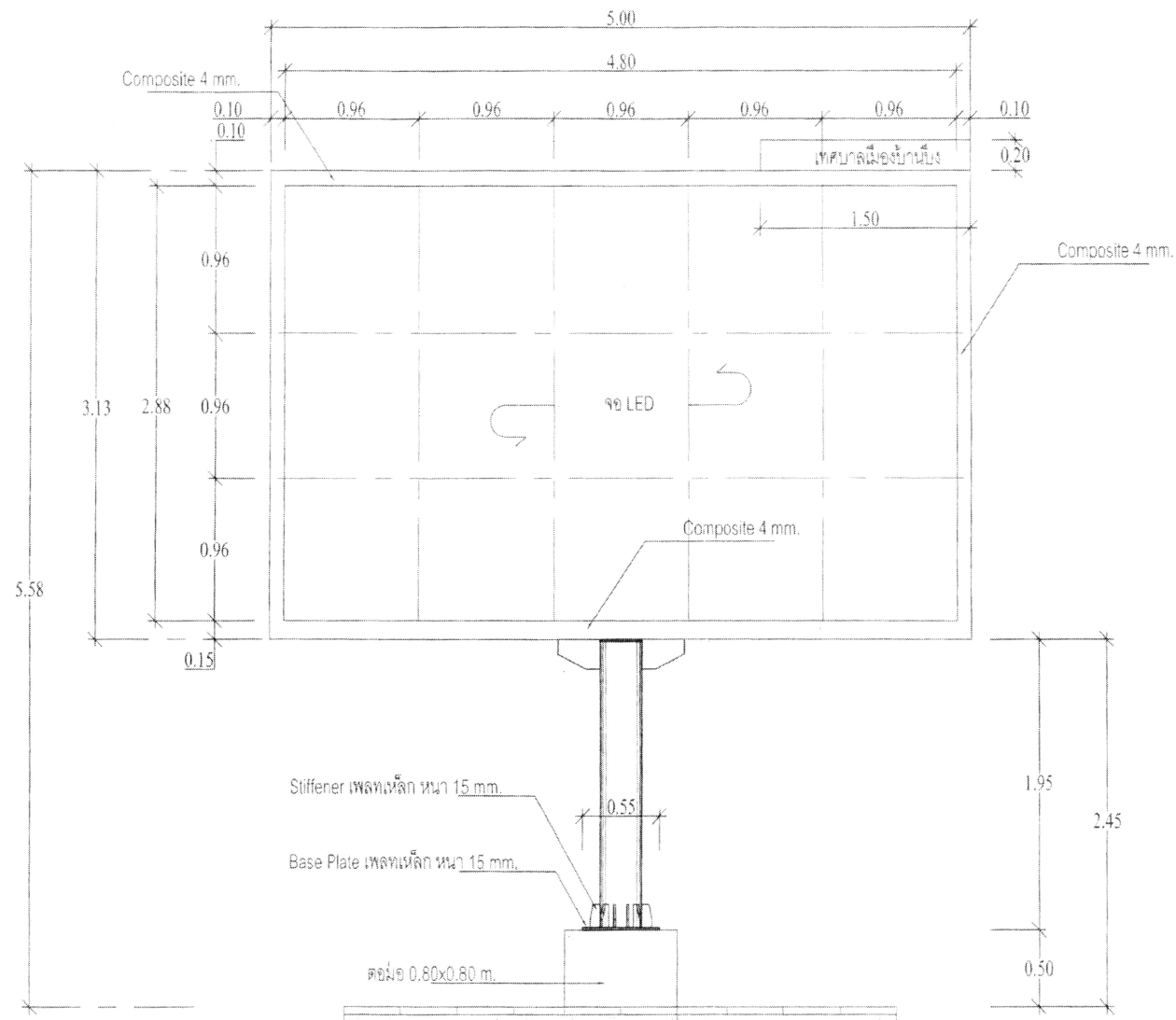
ชื่อผู้ขาย

ชื่อผู้ซื้อ

ชื่อผู้ขาย

ชื่อผู้ซื้อ

ชื่อผู้ขาย



รูปด้านหน้า

1:30

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

1. คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัดประลัย 240 ksc. ทรงกระบอกที่ 28 วัน ซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ ประเภท 1
2. เหล็กเสริม SD40 fy เท่ากับ 4,000 ksc. SR24 fy เท่ากับ 2,400 ksc.
3. เหล็กรูปพรรณ Fe 24 fy เท่ากับ 2,400 ksc.
4. ลวดเชื่อม E70 วิธีการเชื่อมและขนาดรอยเชื่อมระบุ ตามแบบ
5. เหล็กรูปพรรณ ทาสีรองพื้นกันสนิม และสีจริงอีก 2 ชั้น ตามมาตรฐานอาคารเหล็กรูปพรรณ
6. งานเสาเข็มเจาะ เป็นชนิดเสาเข็มเจาะระบบแห้ง Dry Process ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 35 ซม. เหล็กเสริม 6-DB12mm. เหล็กปลอก RB6mm. @ 0.125 m. ชนดปลอกเกลียว ความลึกถึงชั้นดินดาน รับน้ำหนักปลอดภัย 30 ตัน
7. ระยะหุ้มคอนกรีตของโครงสร้างลึ้มผัสดิน ท่อฐานราก 7 ซม. ข้างฐานราก 5 ซม. หลังฐานราก 5 ซม. ข้างตอม่อ 5 ซม. หลังตอม่อ 5 ซม.



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(กองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

ชื่อโครงการ

ชื่อผู้จัดทำ

ตำแหน่ง

ชื่อหน่วยงาน

ชื่อพื้นที่

ชื่อโครงการย่อย

ชื่อผู้รับผิดชอบ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ



© 2000 Blackwell Science Ltd

89

2023

	100
--	-----

8598

[illegible]

1000

姓名	学号	成绩
王小明	123456	85
李小红	789012	78
张华	345678	92
陈伟	901234	65
刘芳	567890	88
赵强	234567	72
孙丽	890123	80
周涛	456789	75
吴敏	012345	82
郑宇	678901	70
冯娜	123456	87
朱浩	789012	73
徐静	345678	90
黄磊	901234	68
宋佳	567890	86
林峰	234567	71
周璇	890123	79
吴昊	456789	76
郑晓	012345	83
冯悦	678901	74
朱晨	123456	89
徐阳	789012	77
黄茜	345678	91
宋凯	901234	69
林悦	567890	84
周宇	234567	70
吴婷	890123	78
郑浩	456789	75
冯娜	012345	81
朱晨	678901	72
徐阳	123456	88
黄茜	789012	76
宋凯	345678	90
林悦	901234	67
周宇	567890	85
吴婷	234567	71
郑浩	890123	79
冯娜	456789	76
朱晨	012345	81
徐阳	678901	72
黄茜	123456	88
宋凯	789012	76
林悦	345678	90
周宇	901234	67
吴婷	567890	85
郑浩	234567	71
冯娜	890123	79
朱晨	456789	76
徐阳	012345	81
黄茜	678901	72
宋凯	123456	88
林悦	789012	76
周宇	345678	90
吴婷	901234	67
郑浩	567890	85
冯娜	234567	71
朱晨	890123	79
徐阳	456789	76
黄茜	012345	81
宋凯	678901	72
林悦	123456	88
周宇	789012	76
吴婷	345678	90
郑浩	901234	67
冯娜	567890	85
朱晨	234567	71
徐阳	890123	79
黄茜	456789	76
宋凯	012345	81
林悦	678901	72
周宇	123456	88
吴婷	789012	76
郑浩	345678	90
冯娜	901234	67
朱晨	567890	85
徐阳	234567	71
黄茜	890123	79
宋凯	456789	76
林悦	012345	81
周宇	678901	72
吴婷	123456	88
郑浩	789012	76
冯娜	345678	90
朱晨	901234	67
徐阳	567890	85
黄茜	234567	71
宋凯	890123	79
林悦	456789	76
周宇	012345	81
吴婷	678901	72
郑浩	123456	88
冯娜	789012	76
朱晨	345678	90
徐阳	901234	67
黄茜	567890	85
宋凯	234567	71
林悦	890123	79
周宇	456789	76
吴婷	012345	81
郑浩	678901	72
冯娜	123456	88
朱晨	789012	76
徐阳	345678	90
黄茜	901234	67
宋凯	567890	85
林悦	234567	71
周宇	890123	79
吴婷	456789	76
郑浩	012345	81
冯娜	678901	72
朱晨	123456	88
徐阳	789012	76
黄茜	345678	90
宋凯	901234	67
林悦	567890	85
周宇	234567	71

1875

6. 结论

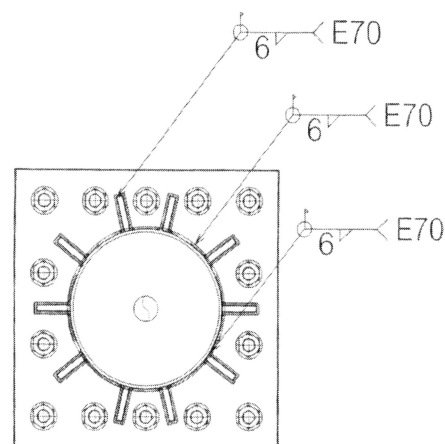
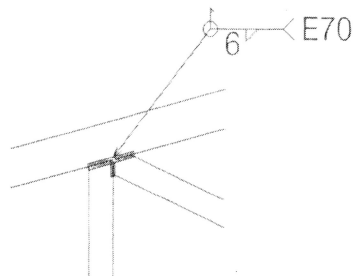
89/1617

254

118

1

เชื่อมรอบจุดต่อท่อ ขนาดรอยเชื่อม 6 mm.



แบบขยายจุดต่อ / รอยเชื่อม

1:10



โครงการ
จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์
และจัดการทรัพยากรป่าไม้ (ศูนย์วิจัยและพัฒนา
การอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรป่าไม้)

วันที่
2/11

ชื่อเรื่อง
2/1

สถานที่
-

ผู้จัดทำ
-

ผู้ตรวจสอบ
-

วันที่
-

ผู้ตรวจสอบ
2

วันที่
2/11

ผู้จัดทำ
-

ผู้ตรวจสอบ
-

วันที่
-

ผู้จัดทำ
-

ผู้ตรวจสอบ
-

วันที่
-

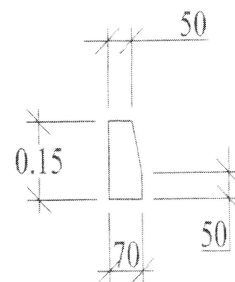
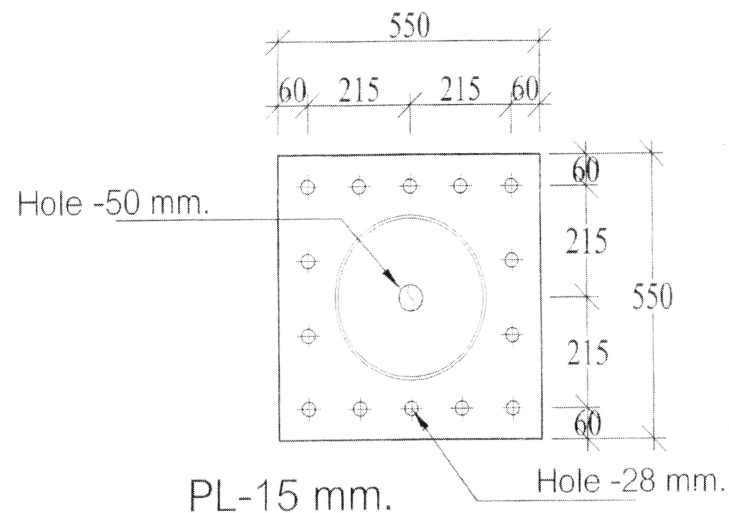
ผู้จัดทำ
-

ผู้ตรวจสอบ
-

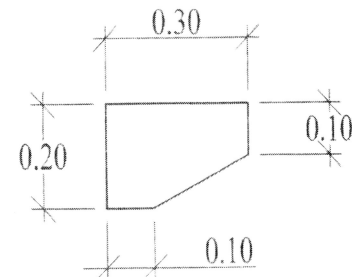
วันที่
-

ผู้จัดทำ
-

ผู้ตรวจสอบ
-

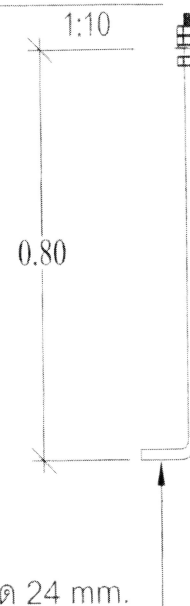
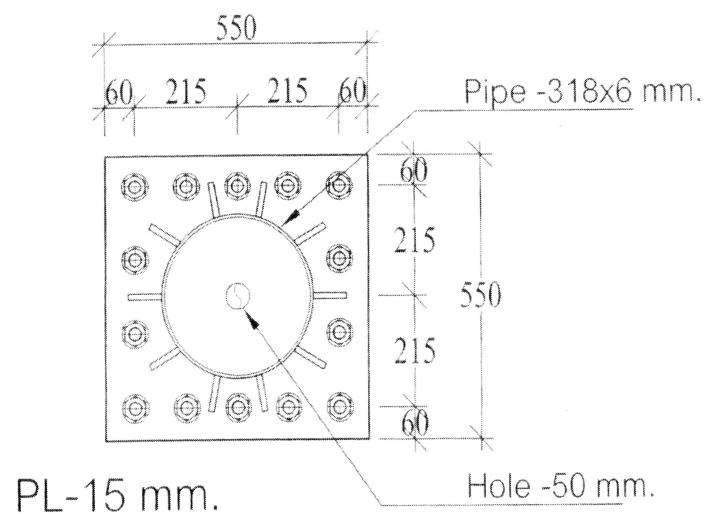


PL-12 mm.



PL-15 mm.

Plate Detail , Base Plate



Anchor bolt ตัว L ขนาด 24 mm.



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (เชียงใหม่)
 แผนกอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรสัตว์ป่า

ชื่อโครงการ
3-1

ชื่อแผนงาน
สป

ชื่อพื้นที่

ชนิดพื้นที่

ชนิดสัตว์

ชนิดพืช/พืชน้ำ

ชนิดสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์บก

ชนิดสัตว์น้ำ
 2

ชนิดสัตว์บก
สป

ชนิดสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์บก

ชนิดสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์บก

ชนิดสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์บก

ชนิดสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์บก

ชนิดสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์บก

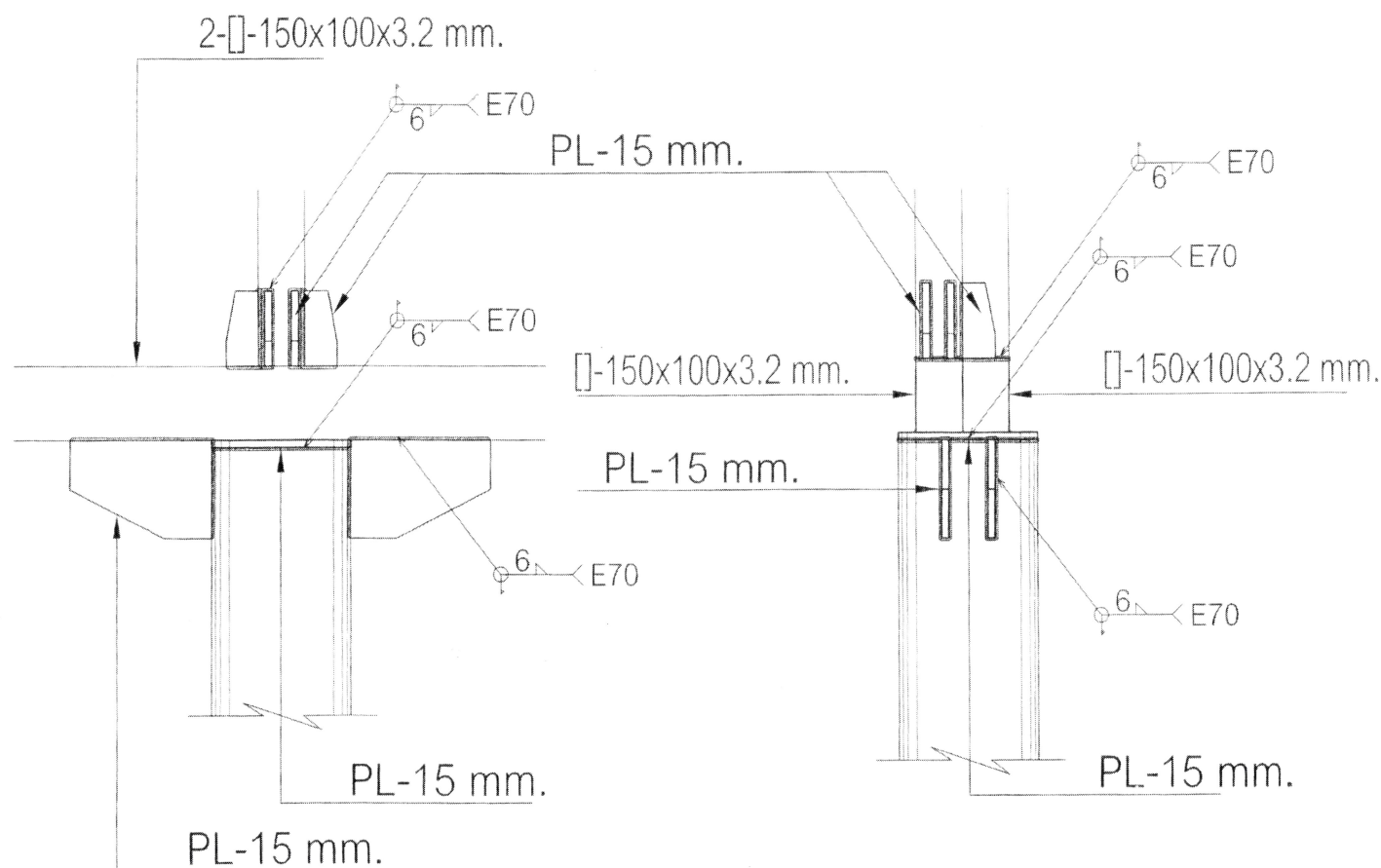
ชนิดสัตว์น้ำ

ชนิดสัตว์บก

ชนิดสัตว์น้ำ

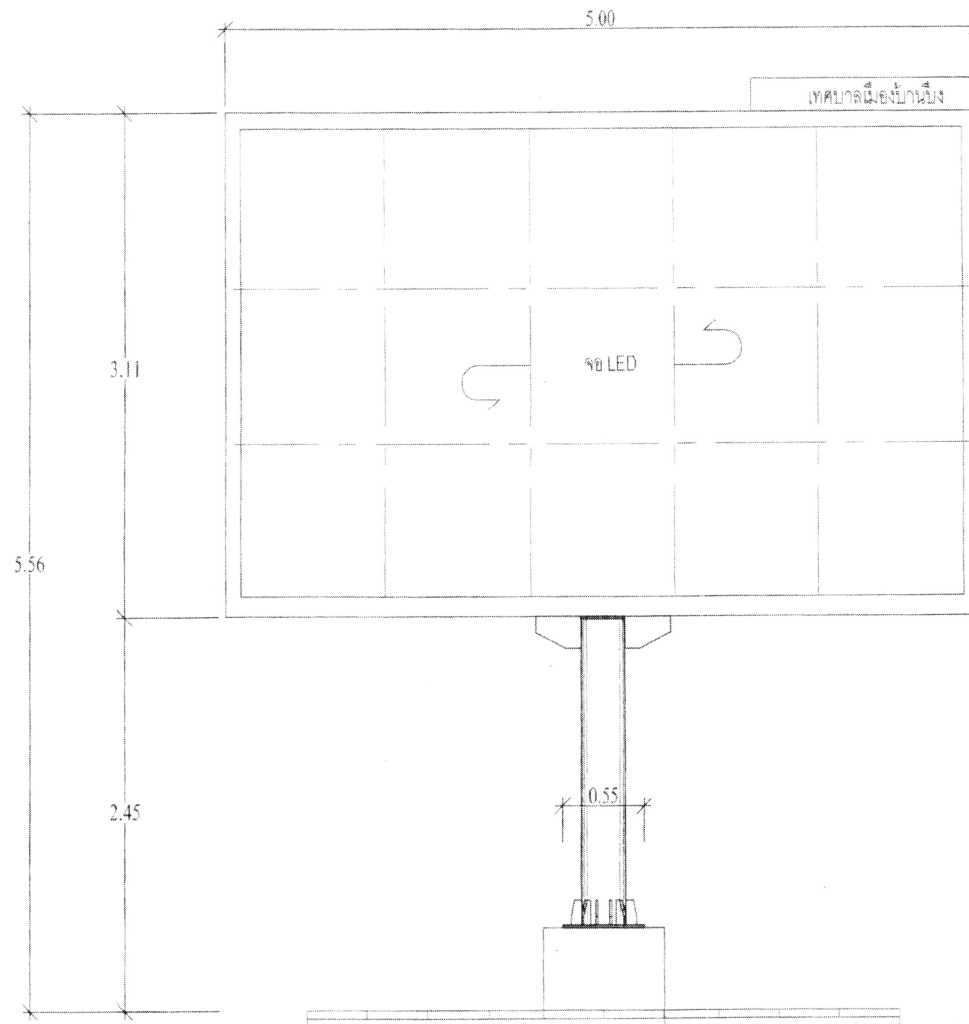
ชนิดสัตว์บก

ชนิดสัตว์น้ำ



Column Detail
 1:10

โครงการก่อสร้างป้าย LED โครงสร้างเหล็ก



โครงการ
จัดซื้อติดตั้งป้าย LED บริเวณ
ถนนสายบ้านนา (บ้านนา-บ้านนาใหม่)
เทศบาลเมืองบ้านนา

ผู้ว่าราชการ
[Signature]

นายกเทศมนตรี
[Signature]

ปลัดเทศบาล
[Signature]

หัวหน้างาน
[Signature]

วิศวกร
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]

ช่างเขียน
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]

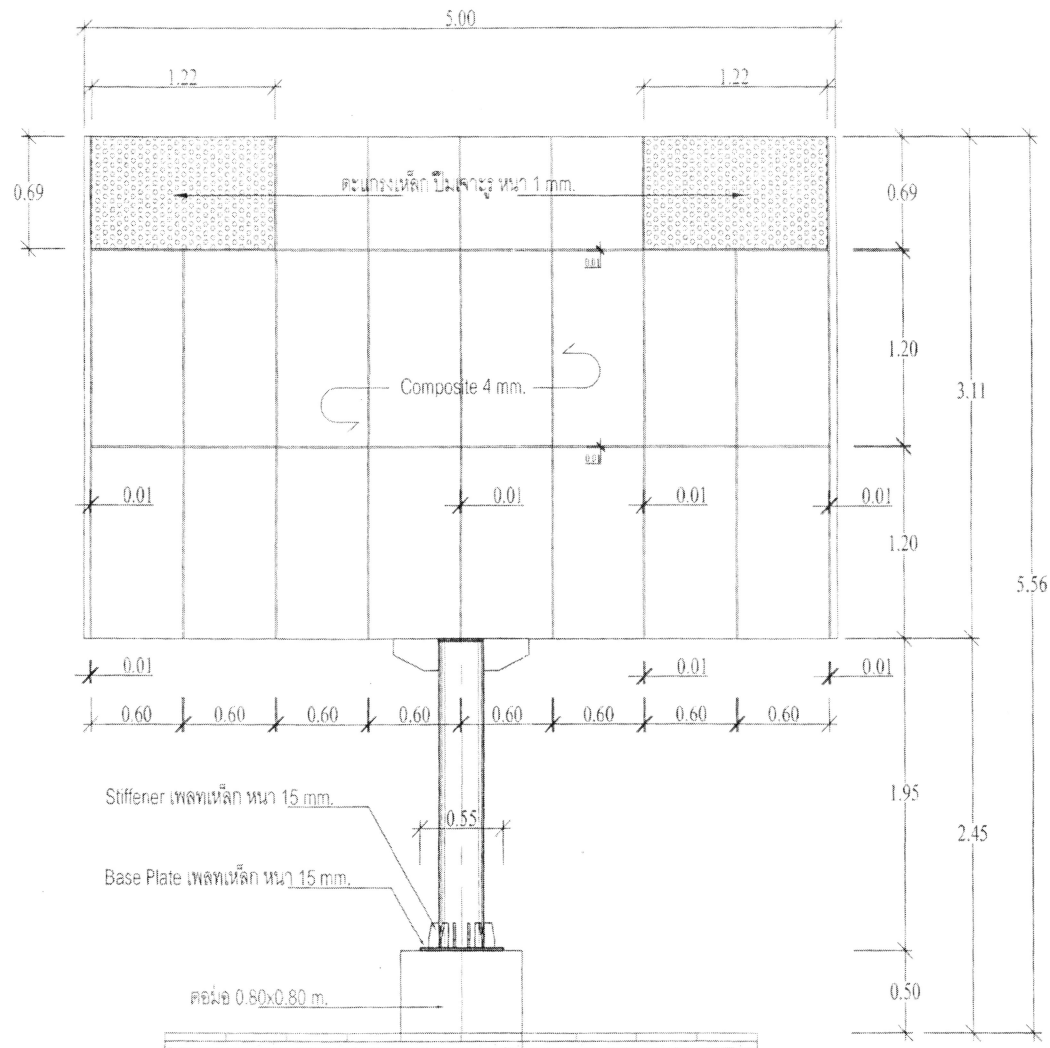
ช่างเทคนิค
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]

ช่างเทคนิค
[Signature]



รูปด้านหลัง
1:30



โครงการ
จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี LED เพื่อ
สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี LED เพื่อ
สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี LED เพื่อ

ชื่อโครงการ
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

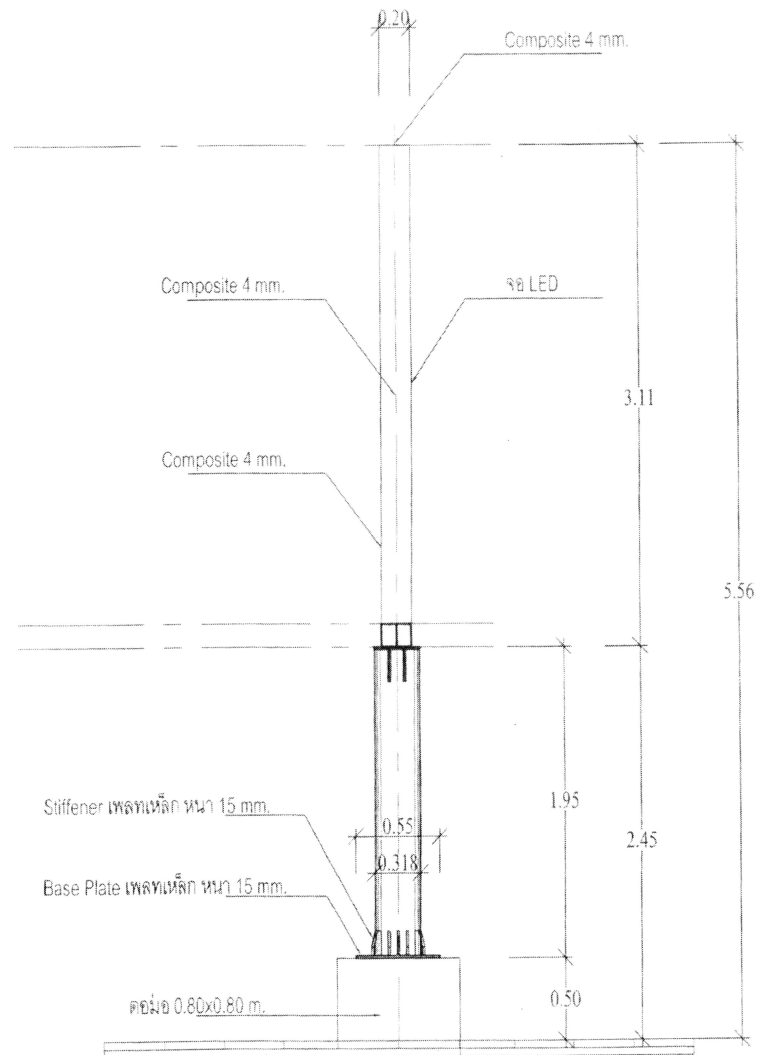
ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1

ชื่อผู้วิจัย
2/1



รูปด้านข้าง
1:30



โครงการ
การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ
การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ
การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะ

วันที่
2/11

ชื่อ
24

ตำแหน่ง

ชื่อ

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

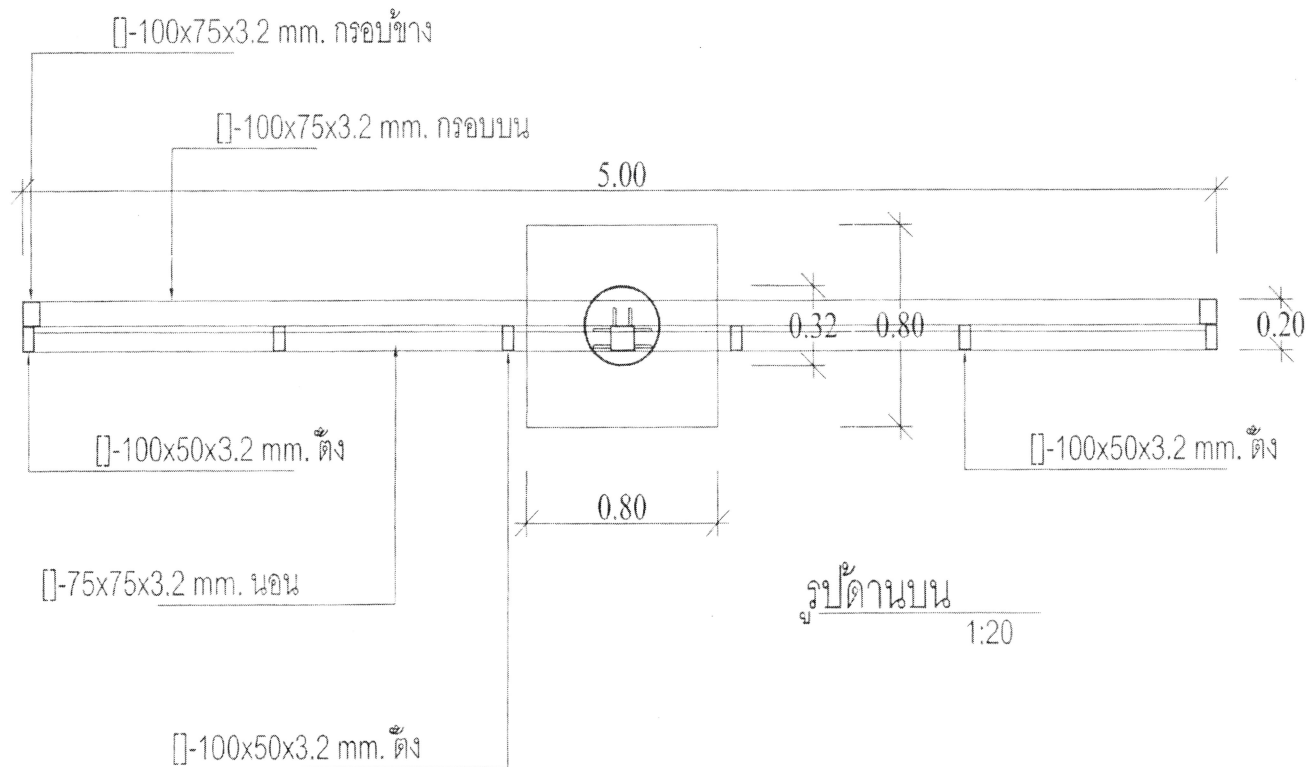
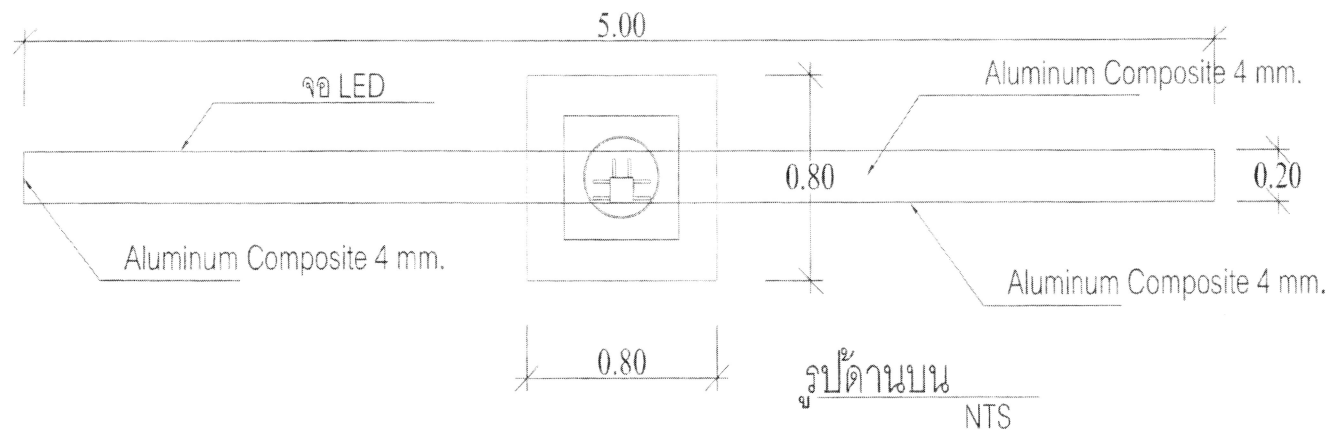
ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง



โครงการ
งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ระดับประเทศ
การแข่งขันการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
(ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น)

ชื่อทีม
R.A

ชื่อสมาชิก
R.P

ชื่อโรงเรียน

จังหวัด

ชื่อหน่วยงาน

ครู
ผู้รับผิดชอบโครงงาน

นักเรียน
2

สมาชิก
R.P

หมายเลข

วันที่

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ



โครงการ
จัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้จัดทำ
[Signature]

ตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อหน่วยงาน
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

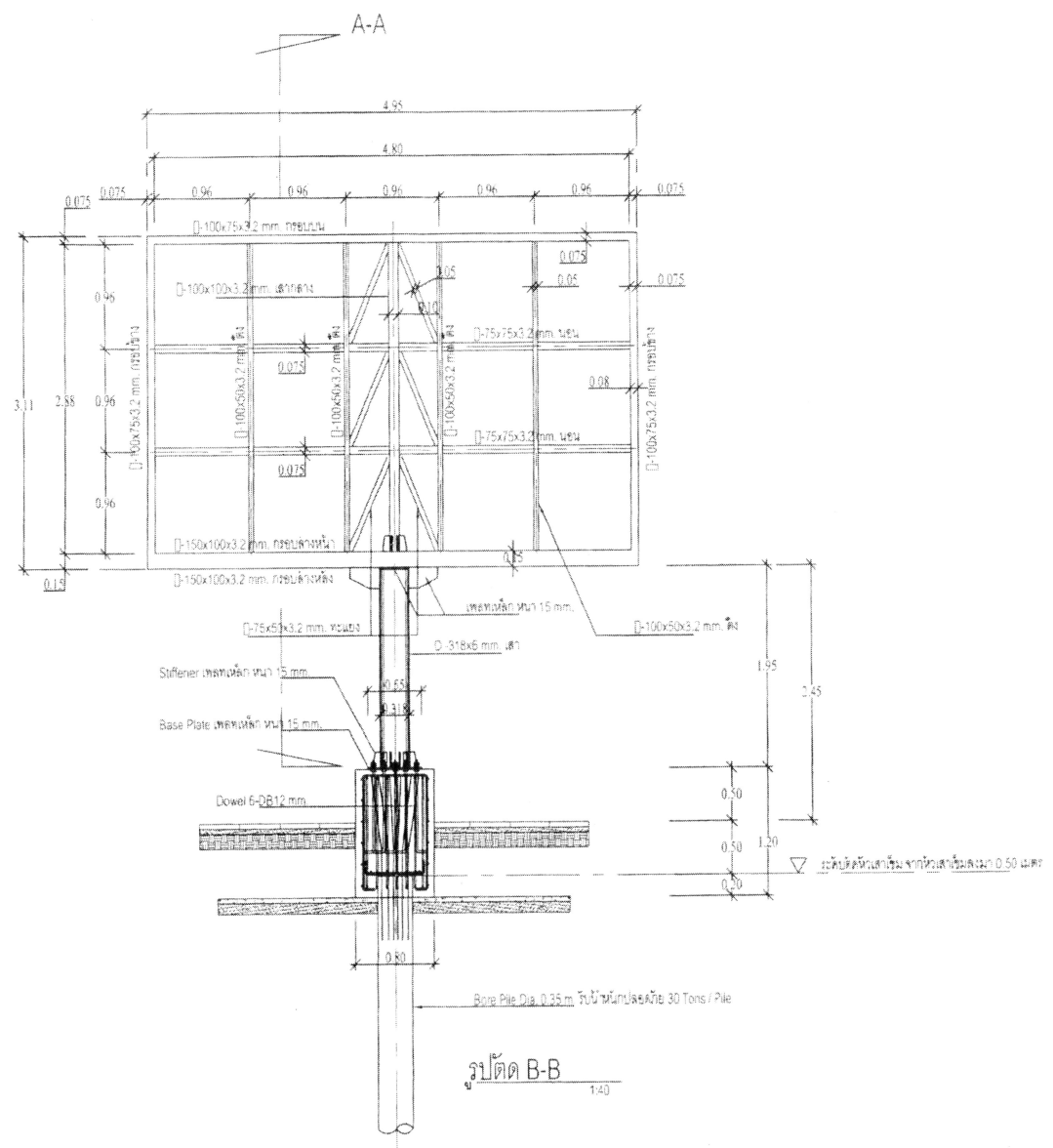
ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]

ชื่อตำแหน่ง
[Signature]



รูปตัด B-B
1:40

ระดับดินเดิมจากผิวเสาเข็มเดิม 0.50 เมตร

Bore Pile Dia. 0.25 m. รับน้ำหนักได้ 30 Tons / Pile



1987/1988 (B)

1987-2011 (B)

សេចក្តី

1000

.....

8374

L

L

--	--

14

14

WJL

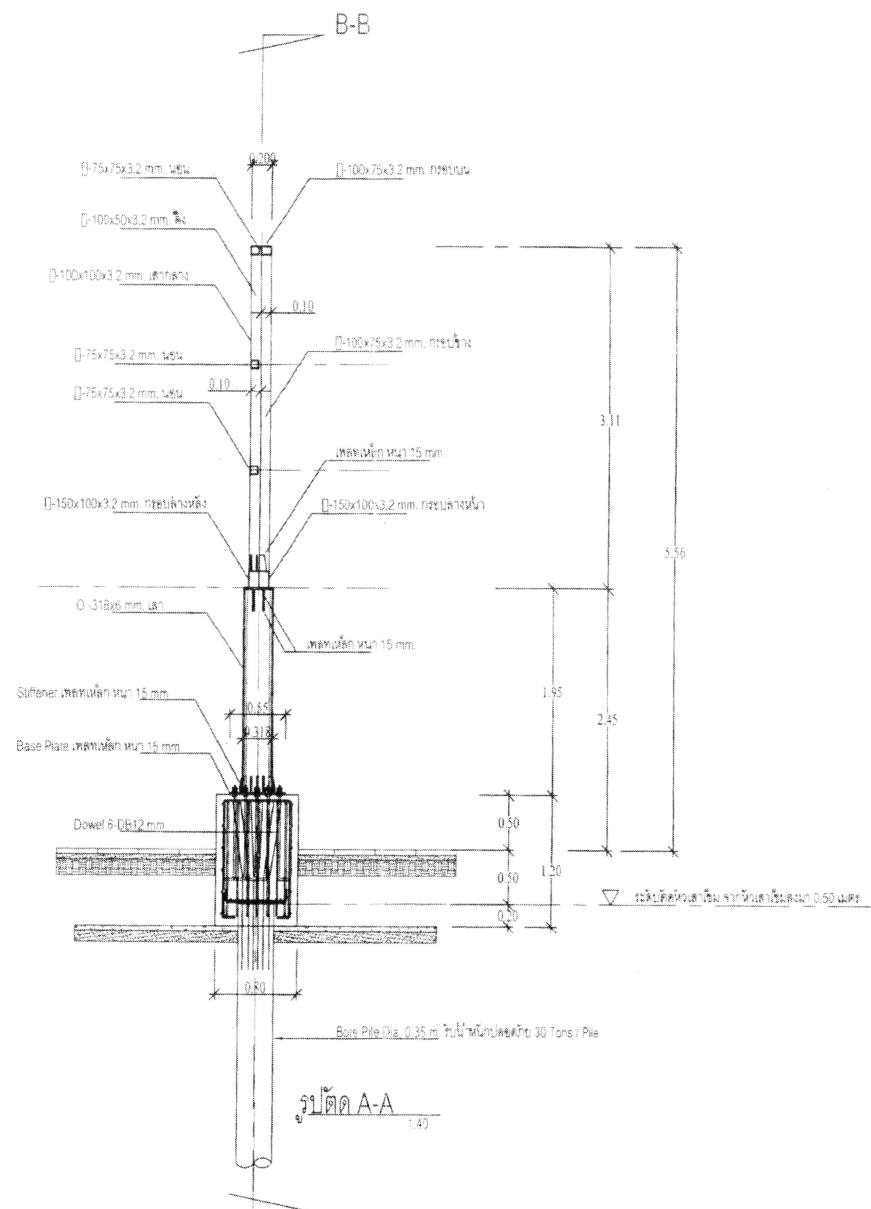
www.elsevier.com/locate/jmb

1

SCALE: 8

100

1





โครงการ
จัดตั้งเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
ตามแผนแม่บทอนุรักษ์และจัดการระบบนิเวศ
(ตามแผนแม่บทฉบับที่ ๑)

วันที่
2/1

เขียนโดย
24

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

ตรวจสอบ
/

