



ประกาศเทศบาลนครนครปฐม

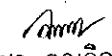
เรื่อง ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครนครปฐม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณ ตั้งไว้ ๒,๑๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๐๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้ จัดซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร รายละเอียดตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) โครงการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร เทศบาลนครนครปฐม จำนวน ๑๔ แผ่น

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

สำเนาถูกต้อง


(นางศศิชา คุณติลกิจรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครนครปฐม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า


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 และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหลักฐาน


(นางศศิชา คุณคิลกจิราญ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ มี.ค. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nakhonpathomcity.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๔๙๖ ๖๔๔๐-๔ ต่อ ๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง เทศบาลนครนครปฐม ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ procurement@nakhonpathomcity.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๘ โดยเทศบาลนครนครปฐมจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nakhonpathomcity.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๘

ร้อยเอก

(สมศักดิ์ หวลบุตรตา)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครนครปฐม

สำเนาถูกต้อง

(นางศศิชา คุณดิลกจิรายุ)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๙/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครนครปฐม

ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘

เทศบาลนครนครปฐม ซึ่งต่อไปเรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้ จัดซื้อพร้อมติดตั้งสัญญาไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพล
หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร รายละเอียดตามขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) โครงการติดตั้ง
สัญญาไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพลหน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร เทศบาลนครนครปฐม จำนวน ๑๔
แผ่น

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

สำเนาถูกต้อง


(นางศศิชา คุณติลกจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น



(นางศศิชา คุณดิทกจิราย)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ สำเนาถูกต้อง

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(นางศศิชา คุณดิลกจิรายุ)

(ก) หน่วยงานส่วนสามัญหรือหน่วยงานส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงาน

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า 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

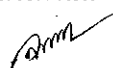
(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย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

(๕) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น


(นางศศิษา คุณดิลกจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ 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 เทศบาลนครนครปฐม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสัญญาฉบับคนข้ามถนนฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์


(นางศศิษา คุณติลกจิรายุ,
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ เทศบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาล จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ เทศบาล

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน


เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี


(นางศศิชา คุณดิลกจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน 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 หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้ จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาล จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้างงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ

สำเนาถูกต้อง

(นางศศิชา คุณติลกิจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

สำเนาถูกต้อง

(นางศศิชา คุณคิดกิจราย)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาล ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาล จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ

สำเนาถูกต้อง

(นางศศิชา คุณคิลกจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ (จ่ายขาดเงินสะสม)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลได้รับอนุมัติในส่วนที่เกี่ยวข้องแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

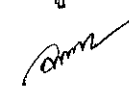
๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลไม่ได้

สำเนาถูกต้อง


(นางศศิษา คุณติลกจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(๑) เทศบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาล หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาล ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครนครปฐม



สำเนาถูกต้อง

(นางศศิษา คุณดิลกจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร

เทศบาลนครนครปฐม

๑.ความเป็นมา

เนื่องจากบริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร ไม่มีสัญญาณไฟคนข้ามถนน ทำให้ไม่สามารถจัดการควบคุมยานพาหนะที่วิ่งบนถนนให้ชะลอความเร็ว และหยุดให้คนข้ามถนนได้ เทศบาลนครนครปฐม จึงมีความจำเป็นที่จะต้องติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนนบริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร เพื่อเป็นการป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุต่อชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับประชาชน ที่ใช้เส้นทางบริเวณดังกล่าว

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับประชาชน

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาซื้อหรือจ้างด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นให้แก่เทศบาลนครนครปฐม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อหรือจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ผูกพันผูกพันกับเทศบาลนครปฐมเชื่อถือ

(นางศศิชา คุณติลกจิราย)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารรายละเอียดคุณสมบัติอุปกรณ์สัญญาณไฟจราจรต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการ มาในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติมาตรฐานฝีมือช่าง จำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาดังนี้

(๑) วิศวกรประจำโครงการ จะต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรไฟฟ้า ตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ประเภทภาคีวิศวกรขึ้นไป

(๒) ช่างประจำโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่า ปวช. หรือ ปวส. สาขาช่างไฟฟ้า พร้อมระบุรายชื่อและหนังสือรับรองที่จะรับผิดชอบและลงนามรับรองการควบคุมงานสำหรับโครงการนี้และจะต้องเข้าร่วมประชุมตรวจการจ้างทุกครั้งที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในโครงการดังกล่าวร้องขอ และเข้าตรวจงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบอยู่ประจำ ณ โครงการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

โดยทำการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนนบริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร โดยอ้างอิงจากแบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ได้แก่

- แบบมาตรฐานป้ายจราจรประเภทป้ายบังคับและป้ายเตือน แบบเลขที่ จร-๑๐๑/๖๑
- แบบมาตรฐานรายละเอียดป้ายบังคับ(๓/๓) แบบเลขที่ จร-๑๐๔/๖๑
- แบบมาตรฐานรายละเอียดป้ายเตือน(๓/๔) แบบเลขที่ จร-๑๐๗/๖๑
- แบบมาตรฐานสัญญาณไฟจราจรทางแยกการติดตั้งสัญญาณไฟชนิดเสาธรรมดา แบบเลขที่ ฟฟ-๒๐๑/๖๑
- แบบมาตรฐานสัญญาณไฟจราจรทางแยกการติดตั้งสัญญาณไฟชนิดเสาสูง แบบเลขที่ ฟฟ-๒๐๒/๖๑
- แบบมาตรฐานข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานสัญญาณไฟคนเดินข้าม แบบเลขที่ ฟฟ-๒๐๘/๖๑
- แบบมาตรฐานลาดทางบริเวณทางเท้า แบบเลขที่ กท-๑๐๑/๖๑

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์สัญญาณไฟจราจรคนเดินข้าม มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรคนเดินข้าม (รวมฐานราก) จำนวน ๑ ตู้

๔.๑.๑ เปลือกตู้ทำด้วยเหล็กอาบสังกะสีหรือโลหะผสมหนา เคลือบสีเทาเข้มปราศจากสนิม และมีความมั่นคงแข็งแรงตลอดอายุการใช้งาน

๔.๑.๒ มีประตู เปิด-ปิด และกุญแจล็อกประตู

๔.๑.๓ มีช่องสำหรับแผงสวิทช์ควบคุมและ Indicator Lamp ต่างๆ มีฝากุญแจล็อกเป็นสัดส่วนด้านหน้าของตู้ควบคุม

๔.๑.๔ สามารถป้องกันความชื้นและได้รับการออกแบบให้ระบายความร้อนภายในได้โดยไม่ต้องใช้พัดลมช่วย

๔.๒ เครื่องควบคุม จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑ เป็นเครื่องควบคุมสัญญาณไฟจราจรระบบไมโครโปรเซสเซอร์ขนาด ๑๖ bit และมีอุปกรณ์ประกอบอื่นบรรจุอยู่ภายใน

๔.๒.๒ สามารถควบคุมจังหวะสัญญาณไฟจราจรได้ไม่น้อยกว่า ๔ เฟสหรือ ๘ เฟสตามที่ผู้ออกแบบกำหนด และมีแบตเตอรี่สำรองในกรณีไฟดับได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง

๔.๒.๓ มีระบบการทำงานแบบอัตโนมัติและแบบกดปุ่มด้วยมือมีระบบป้องกันสัญญาณไฟเขียวติดพร้อมกัน green config ในตัว

๔.๒.๔ ตัวเครื่องมีระบบป้องกันฟ้าผ่าโลหะเหนืงโพเทคชั่น และมีระบบต่อสายลงดินที่เหมาะสม

ส่วนประกอบต้อง
(นางศศิษา คุณติลภจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๔.๒.๕ อุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องผลิตและประกอบสำเร็จครบถ้วนตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตโดยมีเอกสารรับรองการติดตั้งพร้อมทั้งคู่มือการใช้งานและวิธีการตรวจสอบอย่างครบถ้วนและนำเอกสารให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาก่อนการดำเนินการติดตั้ง

๔.๓ หัวสัญญาณไฟจราจร สำหรับยานพาหนะ จำนวน ๘ ชุด

๔.๓.๑ ชุดโคมไฟสัญญาณจราจรชนิด LED ขนาด ๓๐๐ mm. จำนวน ๓ ดวงโคม (แดง เหลือง เขียว) พร้อมอุปกรณ์ขาจับ



๔.๓.๒ กล้องดวงโคมทำจากโพลีคาร์บอเนตสีดำนับป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตเป็นอย่างดียืดหยุ่นไม่เปลี่ยนรูปทรงเปิดแล้วปิดง่ายแต่ป้องกันฝุ่นและความชื้นได้ดีทนต่อการกัดกร่อนตามสภาวะอากาศ

๔.๓.๓ หลอด LED

-ต้องเป็นชนิดที่สามารถติดตั้งเข้ากับดวงโคมขนาดมาตรฐานได้เป็นอย่างดีโดยไม่มีการตัดแปลงแก้ไข

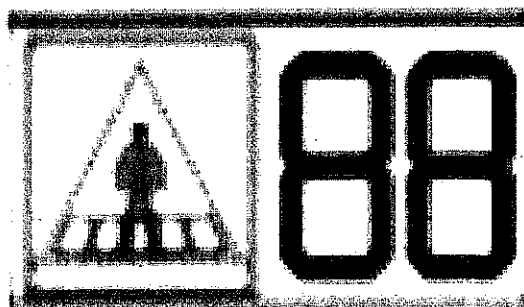
-เป็นหลอดชนิด Ultra Bright สีแดง สีเหลือง และสีเขียว หลอดใส ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ vac, ๕๐ Hz อุณหภูมิใช้งานที่ ๐ ถึง ๖๕ องศาเซลเซียสอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ ชั่วโมง

-เลนส์ทำจากสาร Polycarbonate สีขาวใส (Clear) ป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต ไม่เปลี่ยนสีรูปทรง และทนทานต่อการกัดกร่อนเนื่องจากสภาวะอากาศและสิ่งแวดล้อมของภูมิภาคที่ตั้ง

-ฉากของโคมทำด้วยแผ่นอลูมิเนียมผสมหรือโลหะไร้สนิม ความหนาที่กำหนดโดยผู้ผลิต มีสีด้าทั้งสองหน้า ทาสีขาวเว้นขอบฉากด้านหน้า ๕ เซนติเมตรโดยรอบ

๔.๔ สัญญาณไฟจราจรคนข้ามถนนชนิด LED พร้อมอุปกรณ์นับเวลาคนข้ามถนน จำนวน ๔ ชุด

๔.๔.๑ กล้องไฟรูปคนข้ามถนน ทำจากอลูมิเนียม พ่นสีฝุ่นดำ กันฝุ่นและความชื้น ทนต่อการกัดกร่อนจากสภาพอากาศบริเวณถนน ที่มีการจราจรหนาแน่น



๔.๔.๒ หลอดไฟในกล้องไฟรูปคนเดินข้ามถนน เป็นหลอด LED ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ vac ๕๐ Hz โดยใช้สีตามการกำหนดดังต่อไปนี้

- LED สีแดงไม่น้อยกว่า ๘๐ หลอด
- LED สีเหลืองไม่น้อยกว่า ๒๕๖ หลอด
- LED สีเขียวไม่น้อยกว่า ๑๑๔ หลอด

Amn
(นางศศิชา คุณดิลกจิราขุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Amn

Amn

Amn

๔.๕ สัญญาณไฟจราจรคนข้ามชนิด LED พร้อมอุปกรณ์นับเวลาคนข้ามถนน จำนวน ๔ ชุด

๔.๕.๑ ตัวนับเวลาคนเดินข้ามถนนเป็นหลอด LED ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ vac, ๕๐ Hz โดยใช้สีตามการกำหนดดังต่อไปนี้

หลักหน่วยแต่ละส่วน (segment)

- LED สีแดงไม่น้อยกว่า ๓๔ หลอด
- LED สีเหลืองไม่น้อยกว่า ๒๘ หลอด
- LED สีเขียวไม่น้อยกว่า ๒๔ หลอด

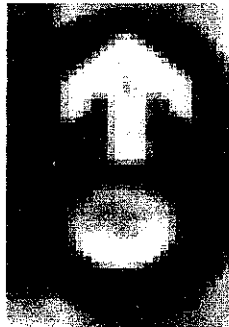
หลักสิบแต่ละส่วน (segment)

- LED สีแดงไม่น้อยกว่า ๓๔ หลอด
- LED สีเขียวไม่น้อยกว่า ๒๔ หลอด



๔.๕.๒ ตัวอุปกรณ์นับเวลาสัญญาณไฟจราจรแสดงผล ต้องทำจากอลูมิเนียมผสมหรือโลหะไร้สนิมสีดำ น้ำหนักเบา ทนความร้อนสูง ไม่เปลี่ยนรูปทรง ทนการกัดกร่อน ป้องกันน้ำฝนและความชื้นเป็นอย่างดี

๔.๕.๓ กล่องปุ่มกดคนข้ามทางทำด้วย DIE-CAST ALUMINIUM และปุ่มกดทำด้วย STAINLESS STEEL เป็นชนิดที่ผลิตขึ้นตามมาตรฐานสำหรับผู้พิการทางสายตาร่วมใช้งานได้ โดยต้องมีเครื่องหมายเป็นลูกศรหมุน หรือ ปุ่มนูนขึ้น ขึ้นไปในทิศทางที่ข้ามนั้น ๆ ตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พิการทางสายตาสามารถใช้มือสัมผัสแล้วรับรู้ว่าทางข้ามอยู่ในทิศทางใดของผู้กด ทั้งนี้ ต้องติดตั้งกล่องปุ่มกดคนข้ามทางที่เสาสัญญาณในระดับที่สูงกว่าบาทวิถีประมาณ ๑.๒๐ เมตรและหันสู่ทิศทางที่สะดวกแก่ผู้กดปุ่ม



๔.๕.๔ สามารถติดตั้งกับเสากลมได้อย่างเหมาะสม และมีระบบการต่อสายลงดินเพื่อป้องกันกระแสไฟรั่ว จนอาจเป็นอันตรายแก่ผู้กดปุ่มได้

๔.๕.๕ สัญญาณเสียงข้ามถนนสำหรับผู้พิการทางสายตา จะต้องได้ยินเสียงชัดเจนในระยะ ๕ เมตรและจะดังแตกต่างกันเป็น ๒ ระยะ ในระยะแรกเป็นเสียงปกติ และระยะที่สองเป็นเสียงถี่ขึ้น เมื่อใกล้จะสิ้นสุดเวลาของสัญญาณให้ข้ามถนน

๔.๕ โคม FLOODLIGHT จำนวน ๔ ชุด

๔.๕.๑ โคม FLOODLIGHT เป็นชนิด LED FLOODLIGHT ๒๐๐ วัตต์

๔.๕.๒ ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINIUM กันฝุ่นและความชื้น ทนต่อการกัดกร่อน จากสภาพอากาศ บริเวณถนนที่มีการจราจรหนาแน่น, IP๕๕ หรือมากกว่า

๔.๕.๓ มีระบบ surge protection ไม่ต่ำกว่า ๑๐ kv แยกจากโทรศัพท์เวอร์

๔.๖ งานระบบเดินท่อร้อยสายไฟ

๔.๖.๑ ผู้รับจ้างต้องเดินสายไฟใช้สำหรับติดตั้งไฟคนข้าม โดยใช้สายที่มีคุณสมบัติสำหรับฝังดินตามมาตรฐานการไฟฟ้า

๔.๖.๒ ผู้รับจ้างต้องฝังท่อ RSC เพื่อใช้สำหรับร้อยสายไฟข้ามถนนและตามแนบขอบถนน

(นางศศิษา คุณติลกจิรายุ)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๔.๖.๓ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งบ่อพักสายไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ x ๗๐ เซนติเมตร ตามแบบงานติดตั้ง
๔.๖.๔ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบสายดิน ที่ฐานเสาทุกต้น เพื่อกันไฟรั่ว

๔.๗ งานทาสีทางม้าลาย

๔.๗.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการขีดสีตีเส้นสำหรับให้ยาพาหนะและผู้ข้ามถนนมองเห็นได้ชัดเจน ใช้สีด้วยวัสดุ
โคลด์พลาสติก (Cold plastic) โดยทาพื้นด้วยสีแดง และ ตัดด้วยขอบขาวเพื่อให้เป็นรูปแบบทางม้าลาย ตาม
รายละเอียดที่กำหนดไว้ในแบบ

๔.๘ งานติดตั้งมิเตอร์และตู้เมนเซฟต์สวิทซ์

๔.๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการขอมิเตอร์ไฟฟ้าสาธารณะกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ พร้อมเชื่อมต่อ
ระบบให้ใช้การได้ตามปกติ โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๔.๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งตู้เมนเซฟต์สวิทซ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ กำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนนบริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากรให้แล้ว
เสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โครงการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนนบริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร ใช้เกณฑ์ราคาในการ
คัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง

๗. วงเงินงบประมาณ

ตามที่สภาเทศบาลนครนครปฐม ได้มีการประชุมสามัญสมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม
๒๕๖๗ สภาเทศบาลฯ มีมติให้อนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมของเทศบาลนครนครปฐมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
ตามแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างปรากฏตามแผนพัฒนาท้องถิ่นแก้ไขและเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๖ -
พ.ศ. ๒๕๖๗ โครงการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนนบริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร วงเงินจัดซื้อ
๒,๑๐๑,๐๐๐.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการแบ่งงวดงาน เป็น ๑ งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนนบริเวณ
ถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร ครบถ้วนตามรูปแบบรายการแล้วเสร็จ

สำเนาถูกต้อง

(นางศศิชา คุณติลกจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๙. อัตราค่าปรับ

การจ้างเทศบาลยึดถือผลสำเร็จของงานทั้งหมดเป็นสาระสำคัญ กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานจ้างได้ ภายในระยะเวลาหรือส่งมอบไม่ครบถ้วนตามสัญญา ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง ระยะเวลา ๑ ปี โดยนับ ระยะเวลาการรับประกัน ตั้งแต่วันถัดจากวันตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถพล เตียงเกต)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสรรพวัต นกทอง)

เจ้าหน้าที่ป้องกันฯชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(พันจ่าเอกจตุรงค์ คอนมะลา)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางศศิษา คุณะดิลกจิราย)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

โครงการ ติดตั้งสัญญาณไฟถนนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร

สถานที่ก่อสร้าง เทศบาลนครนครปฐม


สำนักการช่าง เทศบาลนครนครปฐม จังหวัดนครปฐม

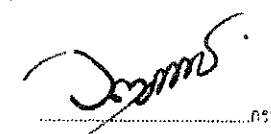
ประมาณการโดย คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานฯ

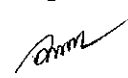
วันที่ 26 ธ.ค. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
	โครงการติดตั้งสัญญาณไฟถนนข้ามถนน บริเวณถนนทรงพล หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร				
	งานระบบไฟ				
1	ตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรคนเดินข้าม (รวมฐานราก)	1	ตู้	180,000	180,000.00
2	สัญญาณไฟนับถอยหลังคนข้ามถนนชนิด LED (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ พท-209/61)	4	ชุด	65,000	260,000.00
3	ชุดโคมสัญญาณไฟจราจรชนิดหลอด LED ขนาด 300mm. จำนวน 3 ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์ขาจับแฉก เหล็ก เชี่ยว (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ พท-201/61)	8	ชุด	35,000	280,000.00
4	ชุดโคมสัญญาณคนเดินข้ามชนิดหลอด LED จำนวน 3 ดวงโคม พร้อมอุปกรณ์ขาจับ(ตัวนับเวลา-คนหยุดแดง-คนเดินเขียว) (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ พท-209/61)	4	ชุด	40,000	160,000.00
5	ลวดหุ้มปกคนเดินข้าม (รายละเอียดตามเอกสารประกอบ) (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ พท-209/61)	4	ชุด	25,000	100,000.00
6	ชุดโคม LED Floodlight 200 W. (IP65)	4	ชุด	8,000	32,000.00
7	เสาสัญญาณไฟจราจรแบบสูง 6 เมตร ชนิดแขนเดี่ยว	2	ต้น	30,000	60,000.00
8	เสาสัญญาณไฟจราจรแบบสูง 6 เมตร ชนิดแขนคู่	1	ต้น	45,000	45,000.00
8	เสาสัญญาณไฟจราจรชนิดธรรมดา 3.5 เมตร	4	ต้น	18,000	72,000.00
9	บ่อพักสายเคเบิล 70 ซม. x 70 ซม.	4	บ่อ	2,000	8,000.00
10	สาย 2x10 sq.mm. 450/750 v	30.00	เมตร	120	3,600.00
11	สาย 4x1.5 sq.mm. 450/750 v	533.90	เมตร	75	40,042.50
12	สาย 2x1.5 sq.mm. 450/750 v	193.70	เมตร	76	14,721.20
13	สาย 2x1.5, G 1.5 sq.mm. 450/750 v	148.00	เมตร	77	11,396.00
12	ท่อร้อยสาย RSC 100 มม.	55.00	เมตร	1,300	71,500.00
14	ท่อร้อยสาย HDPE 63 มม.	80.18	เมตร	100	8,018.00
15	Ground Rod ชนิด Exothermic welding	8	ชุด	1,100	8,800.00
16	งานติดตั้งมอเตอร์ แล safety Switch	1	งาน	8,000	8,000.00
17	ป้ายจราจร (ค.56) รวมฐานราก (รายละเอียดตามแบบกรมทางหลวงชนบท เลขที่ จร-107/61)	2	ป้าย	6,000	12,000.00
	งานติดตั้งจราจร				
18	ทาสีเส้นจราจรสีขาว	227.00	ตร.ม.	310	70,370.00
19	ทาสีเส้นจราจรสีแดง	222.00	ตร.ม.	310	68,820.00
	ค่าแรงดำเนินการ	1	งาน	450,000.00	450,000.00
	รวม				1,964,267.70
	vat 7 %				137,498.74
	รวมทั้งสิ้น				2,101,766.44
	ประมาณราคาเป็นเงิน		สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันบาทถ้วน		2,101,000.00

.....กรรมการ
(นายสรรพรดี นกทอง)
เจ้าหน้าที่ป้องกันสาธารณภัย

 ประธานกรรมการ
(นายอรุณพล เตียงเกตุ)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน


(พันจ่าเอกจตุรงค์ คอมนะลา)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางศศิษา คุณติลลิจิรายุ)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

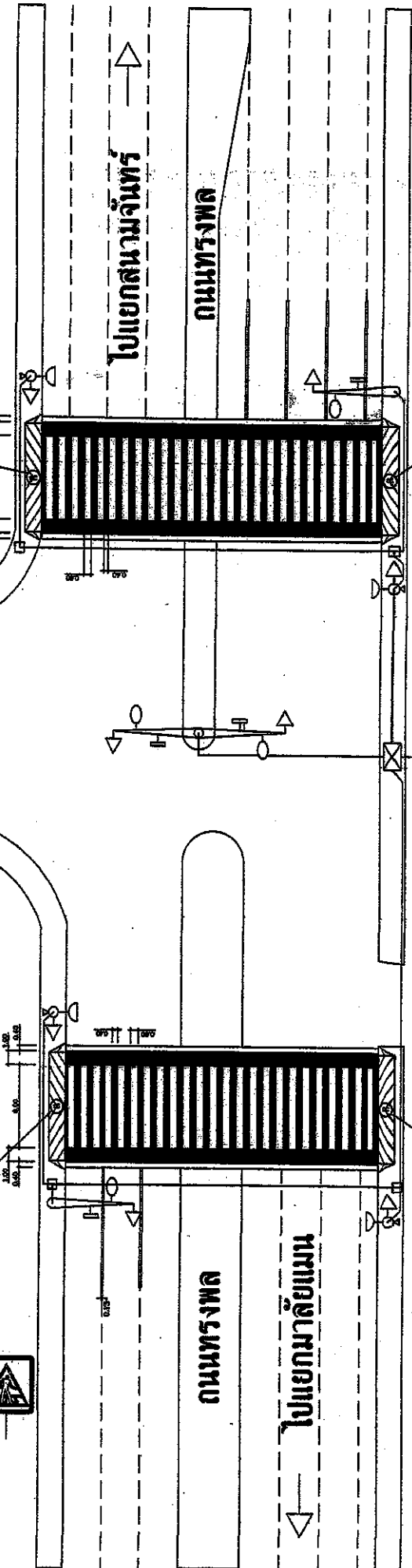
โครงการติดตั้งสัญญาณไฟคนข้ามถนน บริเวณถนนทรพุด หน้ามหาวิทยาลัยศิลปากร

เทศบาลนครนครปฐม จ.นครปฐม

แผนที่สิ่งขบบริเวณที่ก่อสร้าง



หมายเลขที่ วีพีที (ระเบียบเทศาภิบาลนครปฐมฉบับที่ ๒๖-๒๖/๒๕๖) ๒๖-๒๖/๒๕๖



มาตราส่วน : มม. 0 1 2 3 4 5

หมายเลขที่ วีพีที (ระเบียบเทศาภิบาลนครปฐมฉบับที่ ๒๖-๒๖/๒๕๖)

สัญลักษณ์

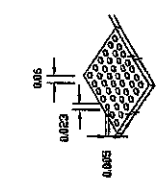
- สัญญาณไฟจราจรแบบสัญญาณไฟจราจร (จราจรแบบ)
- ⬆ สัญญาณไฟจราจรแบบสัญญาณไฟจราจรแบบ (จราจรแบบ)
- ⬇ สัญลักษณ์สำหรับสัญญาณไฟจราจรแบบสัญญาณไฟจราจรแบบ (จราจรแบบ)
- ⬆ สัญลักษณ์สำหรับสัญญาณไฟจราจรแบบสัญญาณไฟจราจรแบบ (จราจรแบบ)
- ⬆ สัญลักษณ์สำหรับสัญญาณไฟจราจรแบบสัญญาณไฟจราจรแบบ (จราจรแบบ)
- ⬆ สัญลักษณ์สำหรับสัญญาณไฟจราจรแบบสัญญาณไฟจราจรแบบ (จราจรแบบ)

สำเนาถูกต้อง

(นางศศิศา คุณติลลิจิราย) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ชื่อทำเนียบเอกสารที่ถูกต้องไม่ใช่โครงการแก้ไข และเอกสารนี้ทำจากต้นฉบับเอกสารต้นทาง กรมการช่างยนต์ โดยวิศวกรและอธิบดีที่มีใบอนุญาตที่ ขส-๑๐๖/๒๕๖๑, ใบอนุญาต ขส-๑๐๔/๒๕๖๑, ใบอนุญาต ขส-๑๐๗/๒๕๖๑, ใบอนุญาต ขส-๑๐๘/๒๕๖๑, ใบอนุญาต ขส-๑๐๙/๒๕๖๑, ใบอนุญาต ขส-๑๑๐/๒๕๖๑

คณะกรรมการพิจารณา	คณะกรรมการพิจารณา (ราชบัณฑิต)
กรรมการ	(ศาสตราจารย์ นพ.อ.บ)
กรรมการ	(ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย)

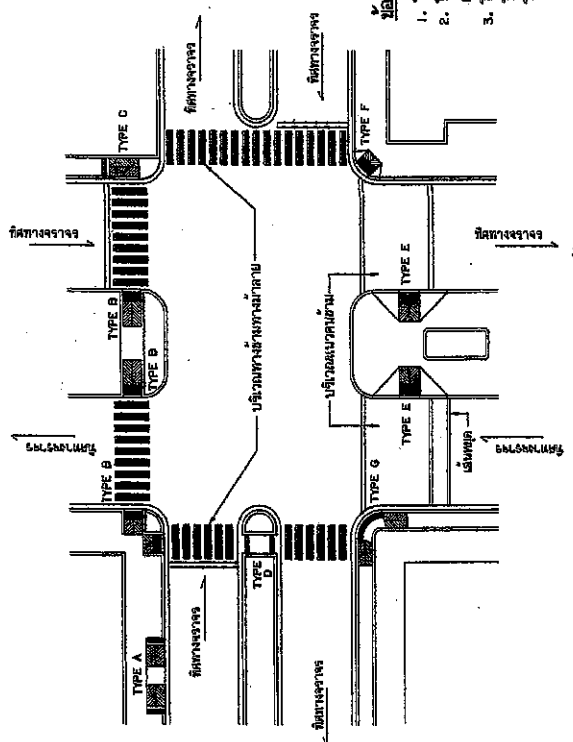


แผ่นเตือนภัย

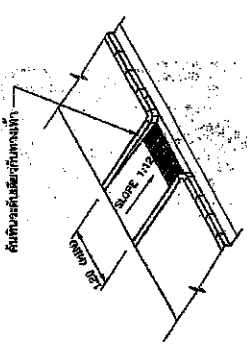
DETECTABLE WARNING DEVICE

ข้อควรพิจารณาในการออกแบบ

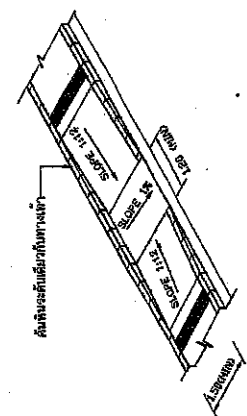
1. ใช้ระยะเวลาที่สั้นที่สุดของแผ่นเตือนภัย
 2. ใช้แผ่นเตือนภัย (DETECTABLE WARNING DEVICE) ที่มีขนาดมาตรฐาน (เพื่อความสะดวกในการใช้งาน)
 3. โครงสร้างของทางเท้าและรางระบายน้ำต้องต่าง ๆ ใต้น้ำมีความแข็งแรงและทนทาน
- โดยผู้ออกแบบเป็นผู้กำหนดให้รายละเอียดการติดตั้ง



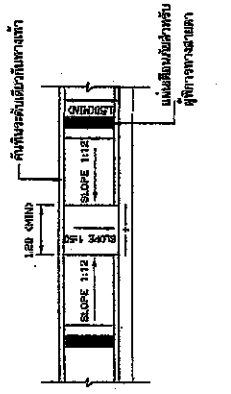
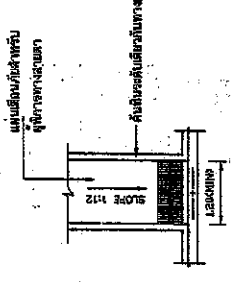
แผนผังตัวอย่างการติดตั้ง



TYPE B

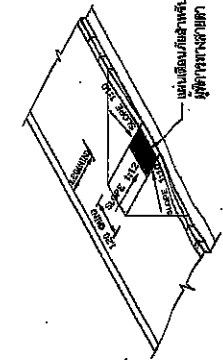


TYPE A

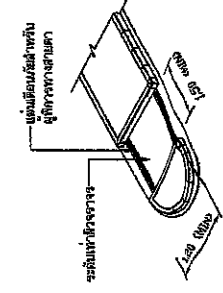


แผนลาดทางเท้า (TYPE B)

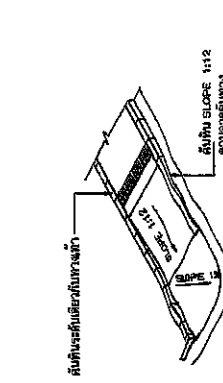
แผนลาดทางเท้า (TYPE A)



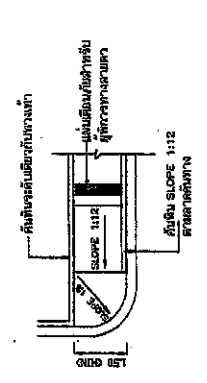
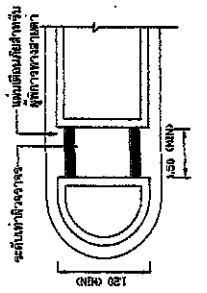
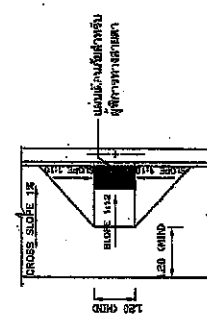
TYPE E



TYPE D

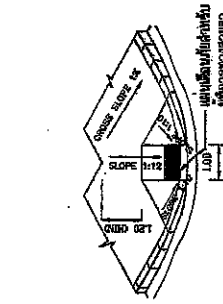


TYPE C

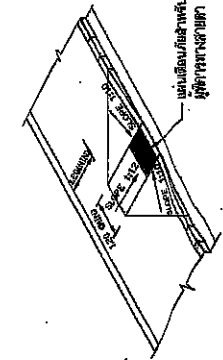


แผนลาดทางเท้า (TYPE D)

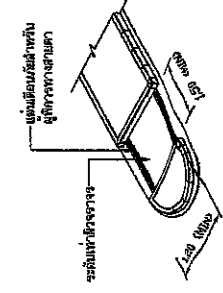
แผนลาดทางเท้า (TYPE C)



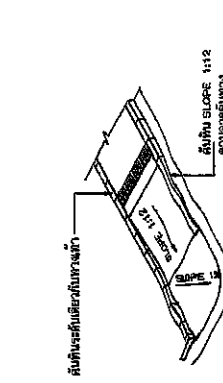
TYPE F



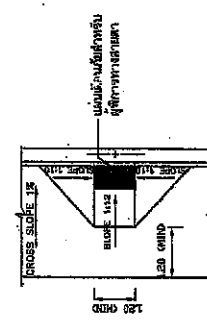
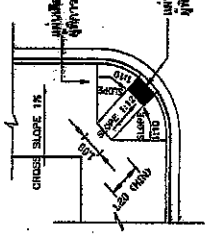
TYPE G



TYPE F



TYPE G



แผนลาดทางเท้า (TYPE F)

แผนลาดทางเท้า (TYPE G)

กรมการช่างเทคนิค	
แผนผังรวม	
สถานที่ปฏิบัติงาน: กรุงเทพมหานคร	
วันที่: 13/5	ผู้เขียน: 19/7/21

(นางศศิชา คุณศลกิจวิราย)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน