



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักคลัง ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน โทร ๓๑๘ , ๓๑๙

ที่ /๒๕๖๕

วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอรับฟังคำวิจารณ์ราคาจ้างโครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร จำนวน ๒๘ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักการคลัง /เรียน ปลัดเทศบาล /เรียน นายกเทศมนตรี  
เรียน ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

ด้วย ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ได้รายงานขอราคาจ้างโครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร จำนวน ๒๘ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาในการจัดจ้าง ๘๗๕,๒๘๑.๔๐ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสี่สิบสตางค์) (งบประมาณ ๘๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดจ้างพร้อมทั้งให้จัดทำร่างประกาศราคาจ้างโครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร จำนวน ๒๘ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ไปเผยแพร่ให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ ผ่านทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางแล้วนั้น

ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน ขอนำร่างประกาศจ้างและร่างเอกสารประกวดราคาฯ ขึ้นเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครปากเกร็ด, ปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอรุณศรี วงหาร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน

(นางสาวสุกัญญา วงหาร)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการคลัง

บันทึกข้อความฉบับนี้ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ และให้เอกสารประกวดราคาฯ  
ที่แนบมาทางเว็บไซต์เทศบาลนครปากเกร็ด, กรมบัญชีกลาง และปิดประกาศที่ตู้ประกาศของเทศบาลนครปากเกร็ด

(นางดวงจันทร์ ทองกระตม)

ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

๒๑ ก.ค. ๒๕๖๕

อนุมัติ

(นายสมศักดิ์ สามอ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

(นางปริญดา เขาร์อรุณ)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลนครปากเกร็ด

๑๑ ก.ค. ๒๕๖๕



ประกาศเทศบาลนครปากเกร็ด

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร จำนวน ๒๘ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครปากเกร็ด มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร จำนวน ๒๘ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรต่างๆ และเสาพร้อมติดตั้งในบริเวณเขตเทศบาล จำนวน ๒๘ ชุด ตามแบบรูปและรายการของเทศบาล ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๗๕,๒๘๑.๔๐ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสี่สิบสตางค์) (งบประมาณ ๘๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๓๔,๐๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๖๐-๙๗๐๔ ต่อ ๓๑๘, ๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่                      กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมศักดิ์ ลามอ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

## เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างโครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร จำนวน ๒๘ ชุด

ตามประกาศ เทศบาลนครปากเกร็ด

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เทศบาลนครปากเกร็ด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครปากเกร็ด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา จ้างโครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร จำนวน ๒๘ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรต่างๆ และเสาพร้อมติดตั้งในบริเวณเขตเทศบาล จำนวน ๒๘ ชุด ตาม แบบรูปและรายการของเทศบาล โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน เลขที่ ยธ ๑๒/๒๕๖๓ จำนวน - ๘ - หน้า
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๘ เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง จำนวน - ๘ - หน้า
- ๑.๙ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่

งานก่อสร้าง จำนวน - ๑ - หน้า

- ๑.๑๐ รายละเอียดราคากลางโครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร จำนวน ๒๘

ชุด จำนวน - ๖ - หน้า

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างและต้องเป็นงานของผู้รับจ้างในสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๓๔,๐๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครปากเกร็ดเชื่อถือ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) 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) เอกสารตามที่กำหนดใน ขอบเขตของงานโครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรต่างๆ และเสา พร้อมติดตั้งในบริเวณเขตเทศบาล จำนวน ๒๘ ชุด

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครปากเกร็ด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญาแบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่เทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครปากเกร็ด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้  
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่  
กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปาก  
เกร็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครปากเกร็ด จะ  
พิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ  
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระ  
สำคัญและความต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ  
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัด  
ซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของเทศบาลนครปากเกร็ด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม



เติมได้ เทศบาลนครปากเกร็ดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครปากเกร็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครปากเกร็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลนครปากเกร็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครปากเกร็ด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครปากเกร็ด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครปากเกร็ด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้เทศบาลนครปากเกร็ดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่เทศบาลนครปากเกร็ด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย-ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครปากเกร็ดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน งวดเดียว ดังนี้

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรต่างๆ และเสา พร้อมติดตั้งตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการของเทศบาล จำนวน ๒๘ ชุด รวมทั้งปฏิบัติงานอื่นๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ บริเวณติดตั้งให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครปากเกร็ด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบ  
ดั่งระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย  
กว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ  
ได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๔  
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้าง  
จากเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง  
จ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง  
ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ  
ส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉงการลั้งหรือนำลั้งของดั่งกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗  
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างลั้งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ  
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้ลั้งของดั่งกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย  
จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกลั้งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ  
ไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย  
การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครปากเกร็ดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายใน  
เวลาที่ทางราชการกำหนดดั่งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครปากเกร็ดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อง  
จากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง  
จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครปากเกร็ดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ  
สัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครปากเกร็ด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ  
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครปากเกร็ด อาจประกาศยกเลิกการจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ  
เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครปากเกร็ดไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครปากเกร็ด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครปากเกร็ด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครปากเกร็ด ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครปากเกร็ด



กรกฎาคม ๒๕๖๕

## เอกสารแนบประกาศประกวดราคาจ้าง

### ขอบเขตของงาน (Team of Reference : TOR)

โครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรต่าง ๆ และเสา พร้อมติดตั้งในบริเวณเขตเทศบาล  
จำนวน 28 ชุด

#### 1. หลักการและเหตุผล

เทศบาลนครปากเกร็ด เป็นหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นที่มีอำนาจหน้าที่ในการดูแลให้ความสะดวกแก่ประชาชนที่ใช้เส้นทางในการสัญจรไป-มา ในเขตเทศบาลนครปากเกร็ด เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่เทศบาลนครปากเกร็ด เป็นเขตพื้นที่เมืองซึ่งมีหมู่บ้านและชุมชนเกิดขึ้นอย่างมาก ทำให้เกิดไม่สะดวกในการสัญจรของประชาชนที่ไม่รู้จักเส้นทางจราจร ซึ่งอาจทำให้เกิดความล่าช้าในการเดินทางได้ เทศบาลนครปากเกร็ด จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งป้ายจราจร เพื่อระบุเส้นทางให้ชัดเจนและอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน และอาศัยอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 หมวด 2 การกำหนดอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะ มาตรา 16 ข้อ 26 ระบุว่า ให้มีการขนส่งและการวิศวกรรมจราจร ดังนั้น จึงมีความประสงค์ที่จะจัดจ้างทำไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรต่าง ๆ และเสาพร้อมติดตั้งในบริเวณเขตเทศบาล จำนวน 28 ชุด ซึ่งไม่มีกำหนดในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ แต่มีความจำเป็นต้องจัดทำตามคุณลักษณะเฉพาะพื้นที่ เพื่อระบุข้อขอให้ชัดเจนและอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ตามรูปแบบและรายการของเทศบาล

#### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อระบุเส้นทางจราจรให้ชัดเจนและอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจราจรและการให้บริการประชาชน

#### 3. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องทำไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรต่าง ๆ และเสาพร้อมติดตั้งในบริเวณเขตเทศบาล จำนวน 28 ชุด

#### 4. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างพร้อมติดตั้งให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 โดยผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดจ้างทำไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรต่าง ๆ และเสาพร้อมติดตั้งในบริเวณเขตเทศบาล จำนวน 28 ชุด

#### 5. เงื่อนไขและคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 5.1 ผู้เสนอราคามีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ



กรณีที่ต้องตกลงกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจ ให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจดำเนินการซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้างหรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้างจึงจะมีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

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

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.15 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

5.17 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ให้จัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

5.18 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย ฯ

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ





7.2 ป้ายไฟกระพริบแบบให้แสงอาทิตย์บอกสัญญาณไฟ LED สีเหลืองหรือสีแดง อายุการใช้ งาน 100,000 ชม. ผลิตจากอลูมิเนียมหนา 2 มม. ตามมาตรฐาน มอก.331-2523 ติดด้วยสติกเกอร์สะท้อน แสง ตามแบบ มอก.606-2549 แบบที่ 4 หรือ 9

7.3 แผงโซล่าเซลล์ชนิดโพลีคริสตัลไลน์ ซิลิกอน ให้กำลังไม่ต่ำกว่าแรงดันไฟฟ้าสูงสุด 17V.10 W. ต้องได้รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

7.4 ด้านหลังแผงโซล่าเซลล์ชนิดติดตั้งกล่องต่อสายไฟสามารถป้องกันน้ำเข้าได้และมีอายุการ ใช้งานเทียบเท่าแผงโซล่าเซลล์

7.5 อุปกรณ์ส่องสว่างติดด้วยหลอด SUPER BRIGHT HIGH INTENSITY LED ตามแบบที่ กำหนดความเข้มส่องสว่างประมาณ 70,000 MCD โดยมีอัตราการกระพริบ 60+/-15 ครั้งต่อนาที

7.6 แบตเตอรี่ชนิด SEALED LEAD ACID ขนาด 12 V.7.5 Ah.

7.7 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร ได้แล้ว เสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและ ควบคุมการติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร

7.8 ผู้รับจ้างต้องทำการผลิตและนำเสนอจุดติดตั้งทั้ง 28 จุด ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง โดยทั้งนี้การติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมกับสภาพของ หน่วยงาน

7.9 หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ไม่ว่าในกรณีใด ในขณะที่ทำการติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสวนสัตว์ที่จะ ดัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติม นอกเหนือจากแบบแปลนทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและ ประโยชน์ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้

7.10 เมื่องานติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด สถานที่บริเวณที่ติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรให้เรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานก่อนที่จะส่งงาน ให้แก่ผู้รับจ้าง

7.11 การติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรให้ติดตั้งแบบชุดหลุมฝังเสาป้าย (แบบที่ 1) หากไม่สามารถติดตั้งได้ให้ติดตั้งโดยใช้ Plate พร้อมพุกเหล็ก (แบบที่ 2)

7.12 ความเสียหายในส่วนอื่น ๆ ที่เกิดจากการกระทำของผู้รับจ้างนั้น ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซม ส่วนนั้นให้กลับมาใช้งานคงเดิม

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

## 8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

8.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครปากเกร็ด พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

8.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอราคาใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารที่เทศบาลนครปากเกร็ด กำหนดไว้ในประกาศ และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างผลทำให้เกิดการได้เปรียบ เสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

## 9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลนครปากเกร็ดได้รับมอบพัสดุ โดยต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน หลังจากวันที่ได้เข้าดำเนินการตรวจสอบแล้ว ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้ใช้งานได้ดี โดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นจากทางราชการ

## 10. ระยะเวลาดำเนินการและการเบิกจ่ายเงิน

### การส่งมอบงาน

10.1 ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบป้ายทำไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรต่าง ๆ และเสา พร้อมติดตั้งในบริเวณเขตเทศบาล จำนวน 28 ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10.2 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ หรือ ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปฏิบัติงานโดยต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

การเบิกจ่ายเงิน ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างโดยแบ่งเป็น 1 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละร้อย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้ง ไฟกระพริบโซล่าเซลล์ป้ายจราจรต่าง ๆ และเสา พร้อมติดตั้งตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการของ เทศบาล จำนวน 28 ชุด รวมทั้งปฏิบัติงานอื่น ๆ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ บริเวณติดตั้งให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

11. สถานที่ดำเนินการ

ติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร จำนวน 28 ชุด ตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการของเทศบาล ดังนี้

|   |       |   |     |
|---|-------|---|-----|
| - ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านลานทอง               | จำนวน | 4 | ชุด |
| - ติดตั้งบริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 28     | จำนวน | 4 | ชุด |
| - ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านพบสุข                | จำนวน | 4 | ชุด |
| - ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านประชาชนิเวณ 2 ระยะ 3 | จำนวน | 4 | ชุด |
| - ติดตั้งบริเวณถนนเลียบบคลองประปา           | จำนวน | 8 | ชุด |
| - ติดตั้งบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ 2          | จำนวน | 2 | ชุด |
| - ติดตั้งบริเวณถนนภูมิเวท                   | จำนวน | 2 | ชุด |

12. งบประมาณดำเนินการ

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายค่าจ้างจ้างประจําปีงบประมาณ พ.ศ.2564 แผนงานเคหะและชุมชนงานไฟฟ้าถนน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์อื่น โครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร จำนวนเงิน 868,000.00 บาท (แปดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

13. ราคาากลางในการดำเนินงาน

ราคาากลางในการดำเนินงาน 875,281.40 บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสี่สิบสตางค์)

14. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา


15. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักงานช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

16. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ


14.1 ประชาชนภายในเขตเทศบาลนครปากเกร็ดได้รับความสะดวกในการสัญจรไป-มา


14.2 เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและอำนวยความสะดวกประชาชนให้มากยิ่งขึ้น


  
.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ

17. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

1. ทางไปรษณีย์ : สำนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด  
เลขที่ 1 หมู่ที่ 5 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด  
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
2. ทางโทรศัพท์ : 02-960-9700 , 02-960-9704 ต่อ 824
3. ทางเว็บไซต์ : [www.pakkretcity.go.th](http://www.pakkretcity.go.th)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)  
ตำแหน่ง หัวหน้างานฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ)  
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอนุต วิรัชชัย)  
ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา โทร.๘๒๔

ที่ ๒๓๓๘/๒๕๖๕

วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง โครงการจัดจ้างทำไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร

เรียน ผู้อำนวยการสำนักช่าง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ตามที่สำนักช่าง ได้รับอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์อื่น โครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร จำนวน ๒๘ ชุด งบประมาณ ๘๖๘,๐๐๐ บาท (แปดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างทำไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร ซึ่งไม่มีกำหนดในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ แต่มีความจำเป็นต้องจัดทำตามคุณลักษณะพื้นที่ เพื่อความปลอดภัยในการสัญจร ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) ฉบับทบทวน พ.ศ.๒๕๖๒ เปลี่ยนแปลง ฉบับที่ ๗ หน้า ๖๓ ลำดับที่ ๑๒ (ตั้งจ่ายจากเงินรายได้) นั้น

ในการนี้ สำนักช่าง ขอส่งเอกสารรายการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างโครงสร้างดังกล่าว พร้อมแบบก่อสร้าง จำนวน ๑๐ ชุด และ File PDF โดยข้อกำหนดงานแล้วเสร็จ ๔๕ วัน และแบ่งงวดงานเป็น ๑ งวด ดังนี้

**งวดที่ ๑** (งวดสุดท้าย) กำหนดจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละร้อยของโครงการทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร และเสา ติดตั้งตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการของเทศบาล ดังนี้

|  |       |   |     |
|--|-------|---|-----|
| - ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านลานทอง                | จำนวน | ๔ | ชุด |
| - ติดตั้งบริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๘      | จำนวน | ๔ | ชุด |
| - ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านพบสุข                 | จำนวน | ๔ | ชุด |
| - ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ | จำนวน | ๔ | ชุด |
| - ติดตั้งบริเวณถนนเลียยคลองประปา             | จำนวน | ๘ | ชุด |
| - ติดตั้งบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒           | จำนวน | ๒ | ชุด |
| - ติดตั้งบริเวณถนนภูมิเวท                    | จำนวน | ๒ | ชุด |

รวมทั้งสิ้น ๒๘ ป้าย และส่งมอบงานเรียบร้อยพร้อมใช้งานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน รวมทั้งขนย้ายสิ่งของวัสดุอุปกรณ์ ต่าง ๆ ที่เหลือใช้ออกนอกพื้นที่และปรับพื้นที่ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่เทศบาลนครปากเกร็ดกำหนด


สำนักช่าง ขอเสนอรายชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

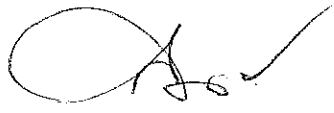
**คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ** ประกอบด้วย

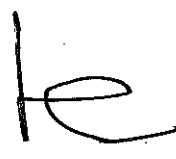
๑. นายสิงหา เม่งพัต ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ประธานกรรมการ
๒. นายสุกิจ อินทร์เจริญ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค กรรมการ
๓. นายธนาวุฒิ กุลสุทธิ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

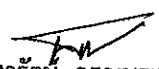
/จึงเรียน...


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง และ  
ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ต่อไป

  
(นายธนวุฒิ กุลสุทธิ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


  
(นายสิงหา เม่งพัต)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

  
(นายนพกร หวังพราย)  
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

  
(นางสุหรัตน์ อรุณบรรเจิดกุล)  
รองปลัดเทศบาล


  
(นางสุหรัตน์ อรุณบรรเจิดกุล)  
ปลัดเทศบาล

ดำเนินการ

  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)  
นายกเทศมนตรีนครปากเกร็ด  
๑๔ มิ.ย. ๒๕๖๕

โครงการไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร และเสา จำนวน ๒๘ ชุด

| ลำดับที่ | สถานที่ติดตั้ง                             | จำนวน |
|----------|--|-------|
| ๑        | ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านลานทอง                | ๔ ชุด |
| ๒        | ติดตั้งบริเวณซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๒๘      | ๔ ชุด |
| ๓        | ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านพบสุข                 | ๔ ชุด |
| ๔        | ติดตั้งบริเวณหมู่บ้านประชานิเวศน์ ๒ ระยะ ๓ | ๔ ชุด |
| ๕        | ติดตั้งบริเวณถนนเลียบบคลองประปา            | ๘ ชุด |
| ๖        | ติดตั้งบริเวณถนนสุขาประชาสรรค์ ๒           | ๒ ชุด |
| ๗        | ติดตั้งบริเวณถนนภูมิเวท                    | ๒ ชุด |
|          |  |       |
|          |  |       |

  
 (นายธนวุฒิ กุลสุทธิ)  
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร

ตามแบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน 1 ชุด

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ ยธ. 12/2563

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 14 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | ค่าก่อสร้าง<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------------------|----------|
| 1        | งานติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร  | 875,281.40           |          |
|          |  |                      |          |
|          |  |                      |          |
|          |  |                      |          |
|          |  |                      |          |
|          |  |                      |          |
| สรุป     | รวมค่างานก่อสร้างทั้งโครงการ<br>ปรับเป็นงบประมาณ<br>ตัวอักษร (แปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยแปดสิบเอ็ดบาทสี่สิบสตางค์) | 875,281.40           |          |

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายธนาวุฒิ กุศลสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายอนุกุล วิรัชชั้ว)

ตำแหน่ง นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ





กลุ่มงาน/งานโยธา

แผ่นที่

ชื่อโครงการ ไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณเขตเทศบาลนครปากเกร็ด

แบบเลขที่ ยธ. 12/2563

สำนักการช่าง เทศบาลนครปากเกร็ด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2565

| ลำดับที่ | รายการ   | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |  |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร  |       |       |              |            |              |           |                          |          |
| 1.1      | - งานติดตั้งป้ายเตือนทางแยกและป้ายเตือนทางออก ไฟกระพริบโซล่าเซลล์<br>ขนาด 0.75x1.00 ม.ผลิตจากแผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. ตามมาตรฐาน มอก.331-2523<br>ติดพื้นด้วยสติกเกอร์สะท้อนแสงตามมาตรฐานมอก.606-2549 แบบที่ 4<br>(High Intensity Prismatic) สัญลักษณ์ติดด้วยสติกเกอร์สีดำ (ทึบแสง) และหลอด LED<br>พร้อมเสา Ø 3 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 3 ม.   | 14.00 | ชุด   | 28,716.67    | 402,033.38 | -            | -         | 402,033.38               |          |
| 1.2      | - งานติดตั้งป้ายเตือนเขตโรงเรียน,เขตชุมชนลดความเร็ว,เขตทางข้ามไฟกระพริบโซล่าเซลล์<br>ขนาด 0.60x0.60 ม.และขนาด 0.50x0.60 ม. ผลิตจากแผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม.<br>ตามมาตรฐาน มอก.331-2523 ติดพื้นด้วยสติกเกอร์สะท้อนแสงตามมาตรฐาน<br>มอก.606-2549 แบบที่ 9 (Very High Intensity Prismatic) สัญลักษณ์ติดด้วยสติกเกอร์สีดำ<br>(ทึบแสง) และหลอด LED รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 150 หลอด พร้อมเสา Ø 3 นิ้ว<br>หนา 3.2 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 3 ม.<br>ดังนั้น รวมราคาค่างานก่อสร้าง | 14.00 | ชุด   | 29,713.33    | 415,986.62 | -            | -         | 415,986.62               |          |
|          |  |       |       |              |            |              |           | 818,020.00               |          |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....





สำนักงานการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด

โครงการ

ไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร

สถานที่ตั้งโครงการ

ถนนในเขตพื้นที่เทศบาลนครปากเกร็ด

รายการประกอบแบบ

โครงการ ไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร

วัตถุประสงค์ ติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรตามรูปแบบของเทศบาลนครปากเกร็ด เพื่อทำการติดตั้งบริเวณถนนในเขตพื้นที่ของเทศบาลนครปากเกร็ด

รายละเอียดโครงการ

จ้างทำไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรและเลขขนาด ๘ 3 นิ้ว พร้อมติดตั้งในเขตพื้นที่ของเทศบาลนครปากเกร็ด จำนวน 28 ชุด

|                                  |             |                         |             |
|----------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
| 1. หมู่บ้านลานทอง                | จำนวน 4 ชุด | 5. ถนนเลียบริมคลองประปา | จำนวน 8 ชุด |
| 2. ถนนแจ้งวัฒนะ - ปากเกร็ด       | จำนวน 4 ชุด | 6. ถนนสุขาประชาสรรค์ 2  | จำนวน 2 ชุด |
| 3. หมู่บ้านพญาคูย                | จำนวน 4 ชุด | 7. ถนนภูมิเวท           | จำนวน 2 ชุด |
| 4. หมู่บ้านประชาวิวัฒน์ 2 ระยะ 3 | จำนวน 4 ชุด |                         |             |

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร

- ก่อนทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ที่จะทำการติดตั้ง เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและอุปสรรคต่างๆ
- ป้ายไฟกระพริบแบบใช้พลังงานที่ขั้วขั้วหลอดไฟ LED สีเหลืองหรือสีแดง อายุการใช้งาน 100,000 ชม. ผลิตจากอลูมิเนียมหนา 2 มม. ตามมาตรฐาน มอก. 331-2523 ติดด้วยลวดยึดเกลียวขันแน่น ตามแบบ มอก. 606-2549 แบบที่ 4 หรือ 9
- แผงโซล่าเซลล์ ชนิดโพลีคริสตัลไลน์ ซิลิกอน ให้กำลังไม่ต่ำกว่าแรงดันไฟฟ้าสูงจุด 17 v. 10 w. ต้องได้รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ด้านหลังแผงโซล่าเซลล์ ชนิดติดตั้งกล่องต่อสายไฟ ลามารถป้องกันน้ำเข้าได้และมีอายุการใช้งานเทียบเท่าแผงโซล่าเซลล์
- อุปกรณ์ส่องสว่างติดตั้งด้วยหลอด SUPER BRIGHT HIGH INTENSITY LED ตามแบบที่กำหนดความเข้มส่องสว่างประมาณ 70,000 MCD โดยมีอัตราการกระพริบ 60+/-15 ครั้งต่อนาที
- แบตเตอรี่ชนิด SEALED LEAD ACID ขนาด 12 v. 7.5 Ah.
- ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานที่แสดงการติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร ได้แล้วเสร็จตามสัญญา (Schedule of work) ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารและควบคุมการติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร
- ผู้รับจ้างต้องทำการ ผลิตและนำเสนองานติดตั้งทั้ง 28 จุด ต่อคณะกรรมการตรวจรับ ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง โดยทั้งนี้การติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมกับสภาพของหน้างาน
- หากแบบแปลนและรายการขัดแย้งกันหรือมีปัญหาอุปสรรคต่างๆไม่ว่าในกรณีใดในขณะที่ทำการติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร คณะกรรมการตรวจการจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะตัดแปลงแก้ไขเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบแปลนทั้งนี้จะต้องคำนึงถึงความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัยและประโยชน์ ต่อทางราชการเป็นเกณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มไม่ได้
- เมื่องานติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจและสถานที่บริเวณที่ติดตั้งไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรให้เรียบร้อย พร้อมทั้งจะใช้งานก่อนที่ส่งงานให้แก่ผู้จ้าง
- การติดตั้งกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรให้ติดตั้งแบบชุดหลุมฝังเสาป้าย (แบบที่ 1) หากไม่ผ่านการติดตั้งได้ให้ติดตั้งโดยใช้ Plate พร้อมทุกเหล็ก (แบบที่ 2)



|  |   |
|--|---|
| สำนักงานช่างเทศบาลนครปากเกร็ด                          |   |
| โครงการ<br>ไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร           |   |
| สถานที่ตั้งโครงการ<br>ถนนในเขตพื้นที่เทศบาลนครปากเกร็ด |   |
| สำรวจ  | <br>(นายวิภู วัชรชัย)                     |
| เขียนแบบ   | <br>(นายวิภู วัชรชัย)                     |
| วิศวกรโยธา   | อดิศักดิ์<br><br>(นายอดิศักดิ์ ภูสุวรรณ์) |
| ทนายฝ่ายราชการผู้ปิด                                   | ศิริฉวี<br><br>(นายศิริ อิ่มทรงเจริญ)     |
| ทนายผู้แทนการโยธา                                      | ศิริฉวี<br><br>(นายเจน จ้างองราช)         |
| ผู้อำนวยการส่วนช่าง                                    | เพ็ญช้อย<br><br>(นายพนท ทรวิฑูรย์)        |
| ปลัดเทศบาล   | เพ็ญช้อย<br><br>(นายสุทธ บุญศิริโชติ)     |
| นายกเทศมนตรี   | อนุวัฒน์<br><br>(นายวิชัย บรรดาภิชาติ)    |
| ทะเบียนแบบเลขที่                                       | วัน / เดือน / ปี                          |
| ยธ 12/2563   | 24/07/2563                                |
| แผ่นที่  | รวม                                       |
| ๐1   | ๐8  |

ตำแหน่งติดตั้งป้ายไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร



ตำแหน่งติดตั้งป้ายไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร ดังแสดงในแผนที่แนบมา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน

แผนที่โดยสังเขป



|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| สำนักการช่างเทคนิคนครปากเกร็ด |                                   |
| โครงการ                       | ไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร |
| สถานที่ตั้งโครงการ            | ถนนในเขตพื้นที่เทศบาลนครปากเกร็ด  |
| สำรวจ                         | <br>( นายนุณ วรวิชัย )            |
| เขียนแบบ                      | <br>( นายพงษ์ศิริ อานุนภองค์ )    |
| วิศวกรโยธา                    | <br>( นายอนุชาวุฒิ กุลสุทธิ )     |
| ทนายฝ่ายราชการผู้รับโอน       | <br>( นายอัครกิจ อันทนเจริญ )     |
| ทนายฝ่ายราชการตรวจการโยธา     | <br>( นายณัฐ จันทร์จรัส )         |
| ผู้อำนวยการสำนักการช่าง       | <br>( นายนุณ พงษ์พงษ์ )           |
| ปลัดเทศบาล                    | <br>( นายสุทนต์ บุญศรีสุโด )      |
| นายกเทศมนตรี                  | <br>( นายวิชัย บรรจาศักดิ์ )      |
| ทะเบียนแบบเลขที่              | รับ / เดือน / ปี                  |
| ๐๘ 12/2563                    | 24/07/2563                        |
| แผ่นที่                       | รวม                               |
| ๐2                            | ๐๘                                |



ส่วนการช่างเทคนิคกรมทางหลวง

โครงการ

โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมผิวจราจร

สถานที่ตั้งโครงการ

ถนนในเขตพื้นที่เทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

*(Signature)*  
(นายบุญ วิจิษฐ์)

เขียนแบบ

*(Signature)*  
(นายพงษ์ศรี ฐานานุกัมภ์)

วิศวกรโยธา

*(Signature)*  
(นายอรุณภูมิ กุลสุทธิ)

หน้าฝ่ายสถาปัตย์โยธา

*(Signature)*  
(นายสุกิจ อินทร์เจริญ)

ร.ผู้ชำนาญการควบคุมการโยธา

*(Signature)*  
(นายเจน จำลองทรัพย์)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

*(Signature)*  
(นายพชร พงษ์พรชัย)

นักเทคนิค

*(Signature)*  
(นายสุทธ บุญเสด็จโยธา)

นายช่างเทคนิค

*(Signature)*  
(นายวิชัย บรรดาศักดิ์)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

๒๕ ๒๒/๒๕๖๓

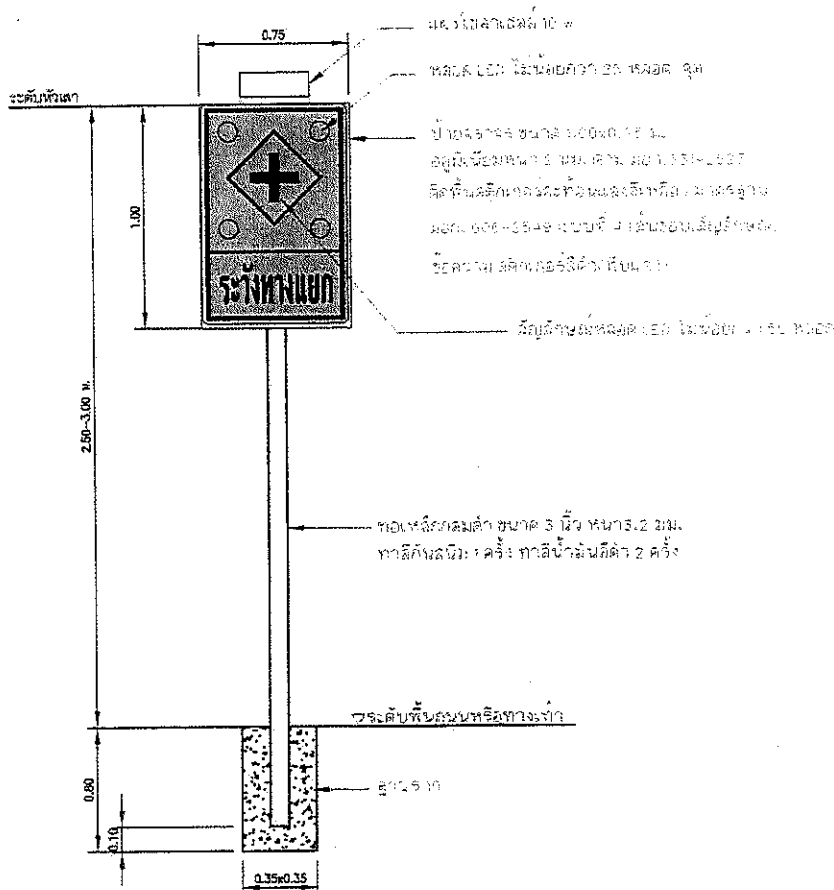
๒๔/๐๗/๒๕๖๓

แผ่นที่

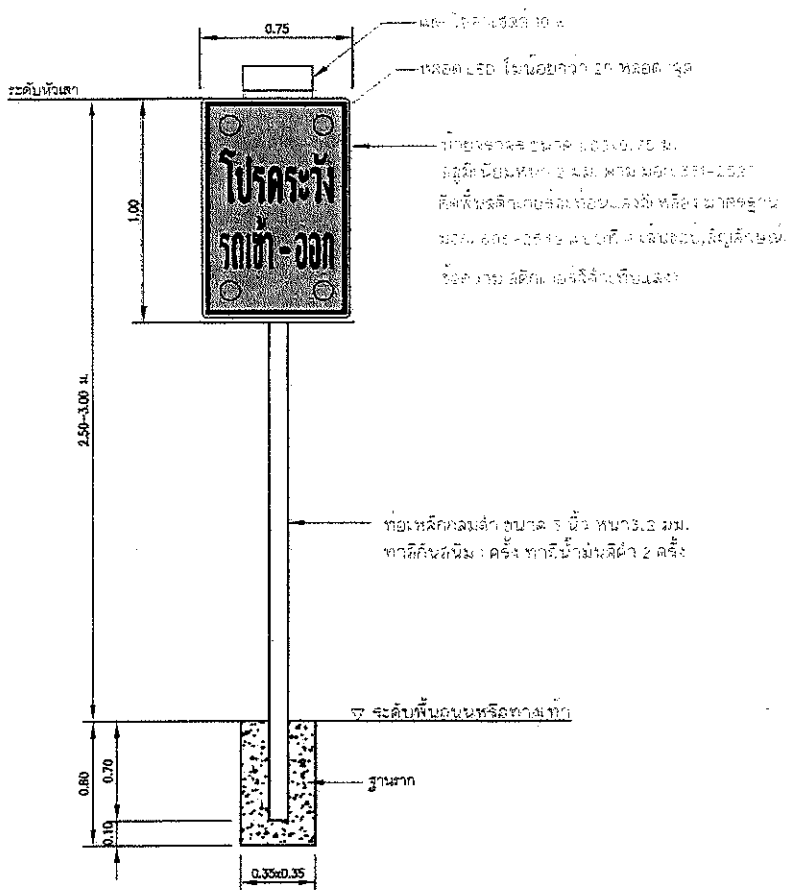
รวม

๐๓

๐๘



แบบที่ ๑ ระวังคนชก ทางเขตโครงการปรับปรุงผิวจราจร



แบบที่ ๒ ระวังรถเข้า-ออก เขตปรับปรุงผิวจราจร



สำนักการช่างเทคนิคการช่างเทคนิค

โครงการ

โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมป้ายจราจร

สถานที่ตั้งโครงการ

ถนนในเขตพื้นที่เทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

(นายสุพล วิจิษฐ์)

เขียนแบบ

(นายพชร ศรี ฐานปานศักดิ์)

วิศวกรโยธา ออกแบบ

(นายอนุช ภูสุทธี)

หัวหน้าช่างเทคนิค

(นายสุกิจ อินทเจริญ)

ช่างเทคนิคการช่างโยธา

(นายเจน จ้าวจรรยา)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายทนง ทวีทรัพย์)

ปลัดเทศบาล

(นายสุทนต์ ภูสุทธี)

นายกเทศมนตรี

(นายวิชัย บรรดาภักดี)

ทะเบียนบดที่

ปี / เดือน / ปี

หน้า

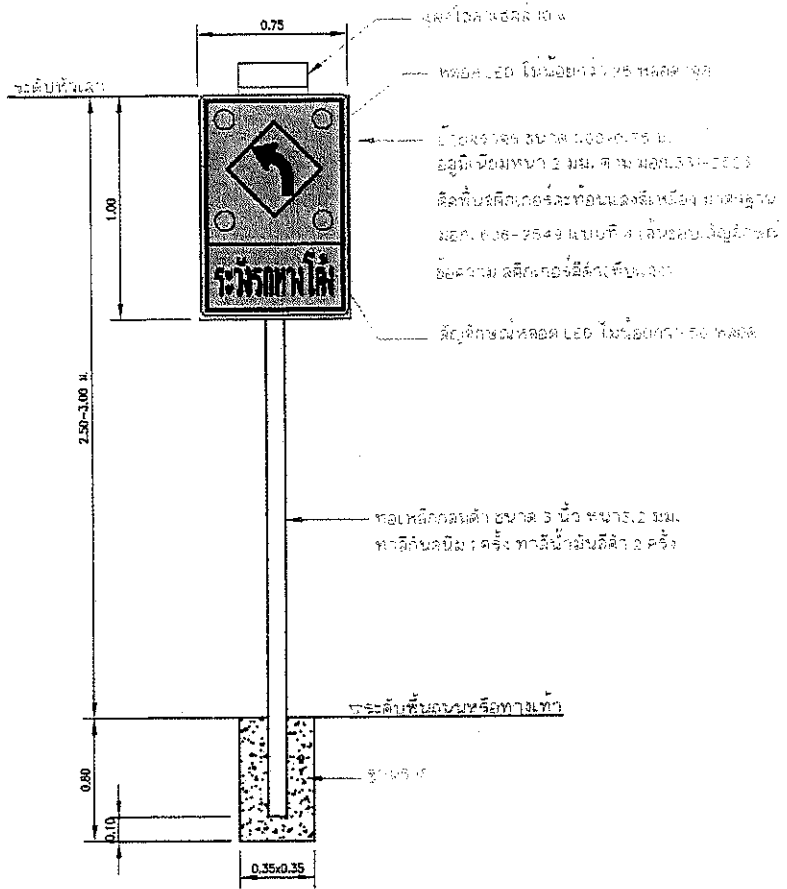
หน้า

หน้า

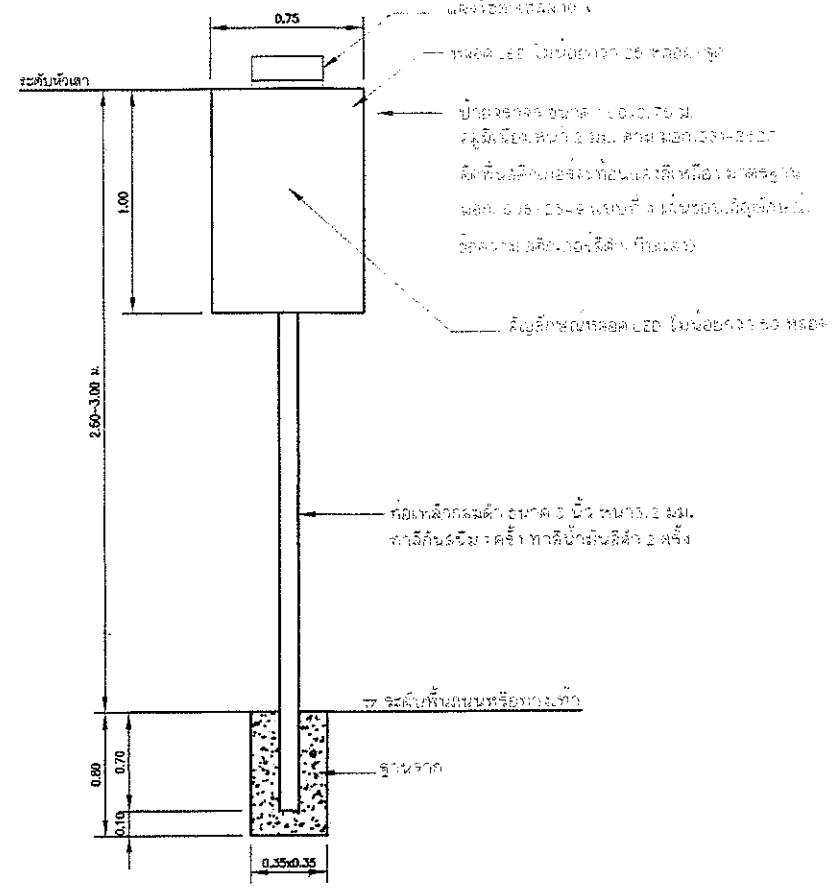
หน้า

หน้า

หน้า

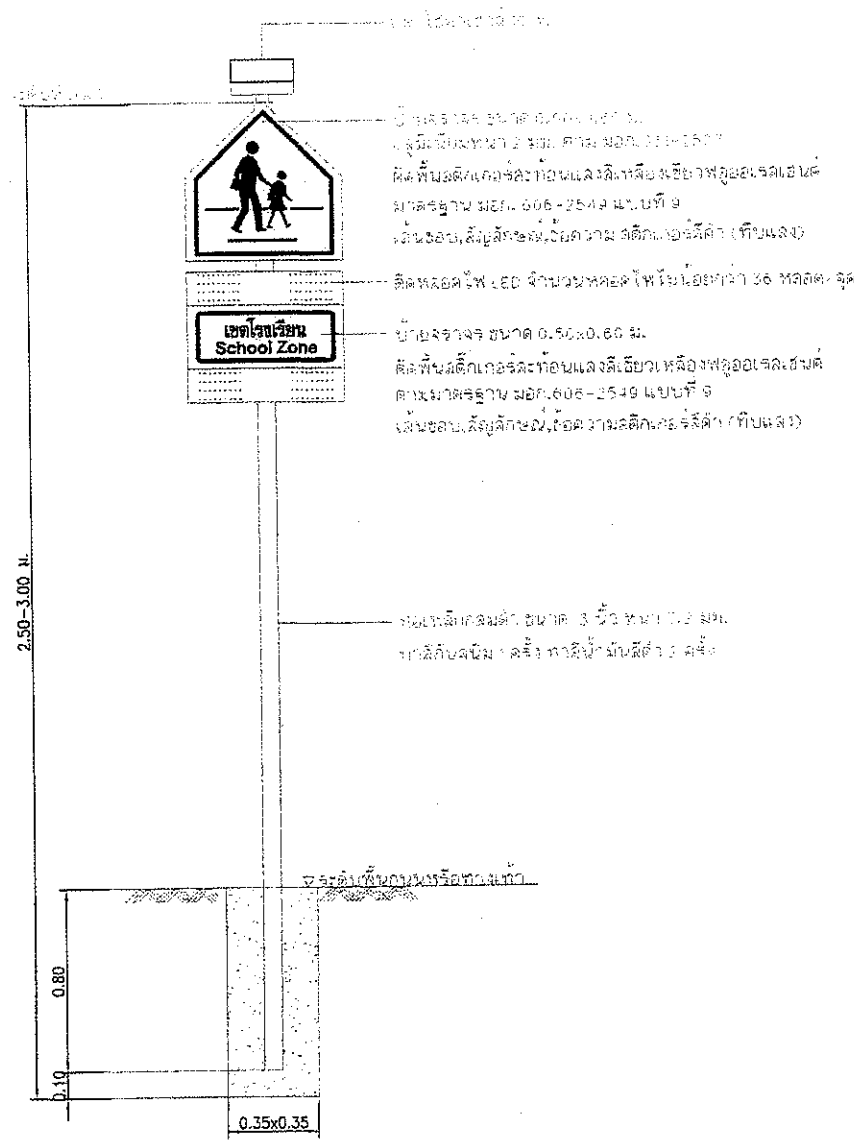


แบบที่ 1 ป้ายเตือนการหักซ้าย ไฟกระพริบโซล่าเซลล์

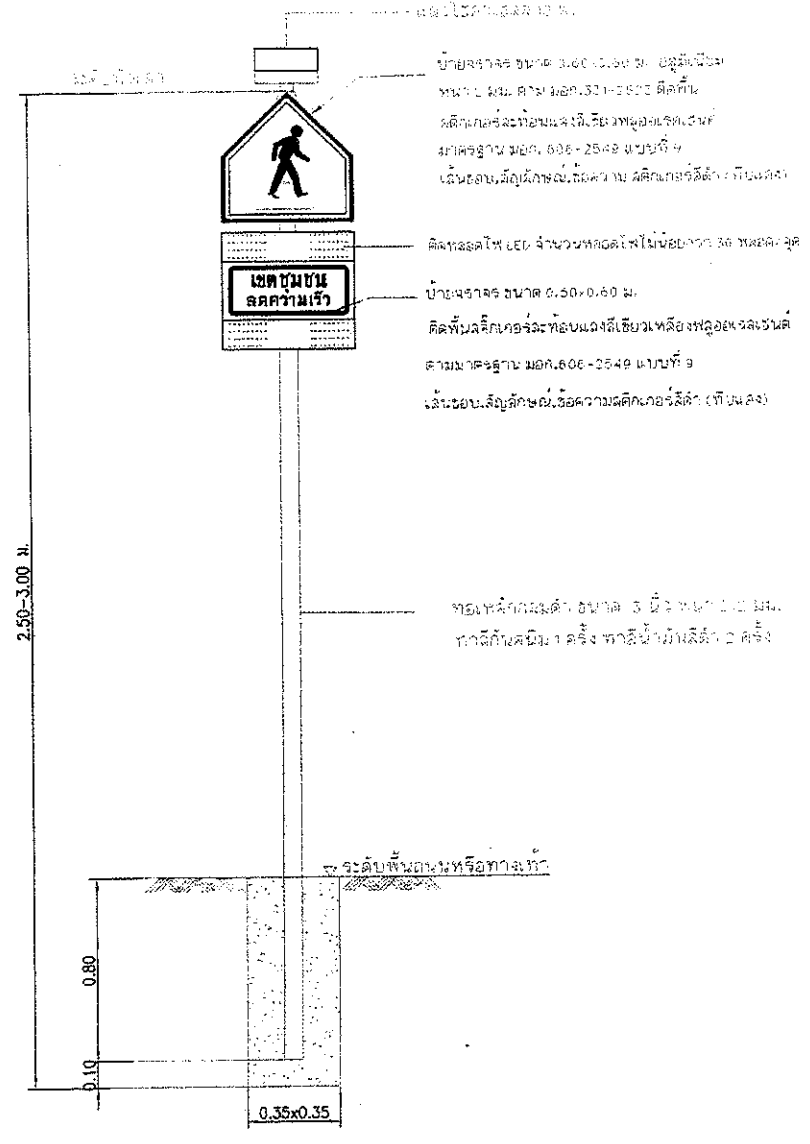


แบบที่ 2 ป้ายเตือนการหักขวา ไฟกระพริบโซล่าเซลล์












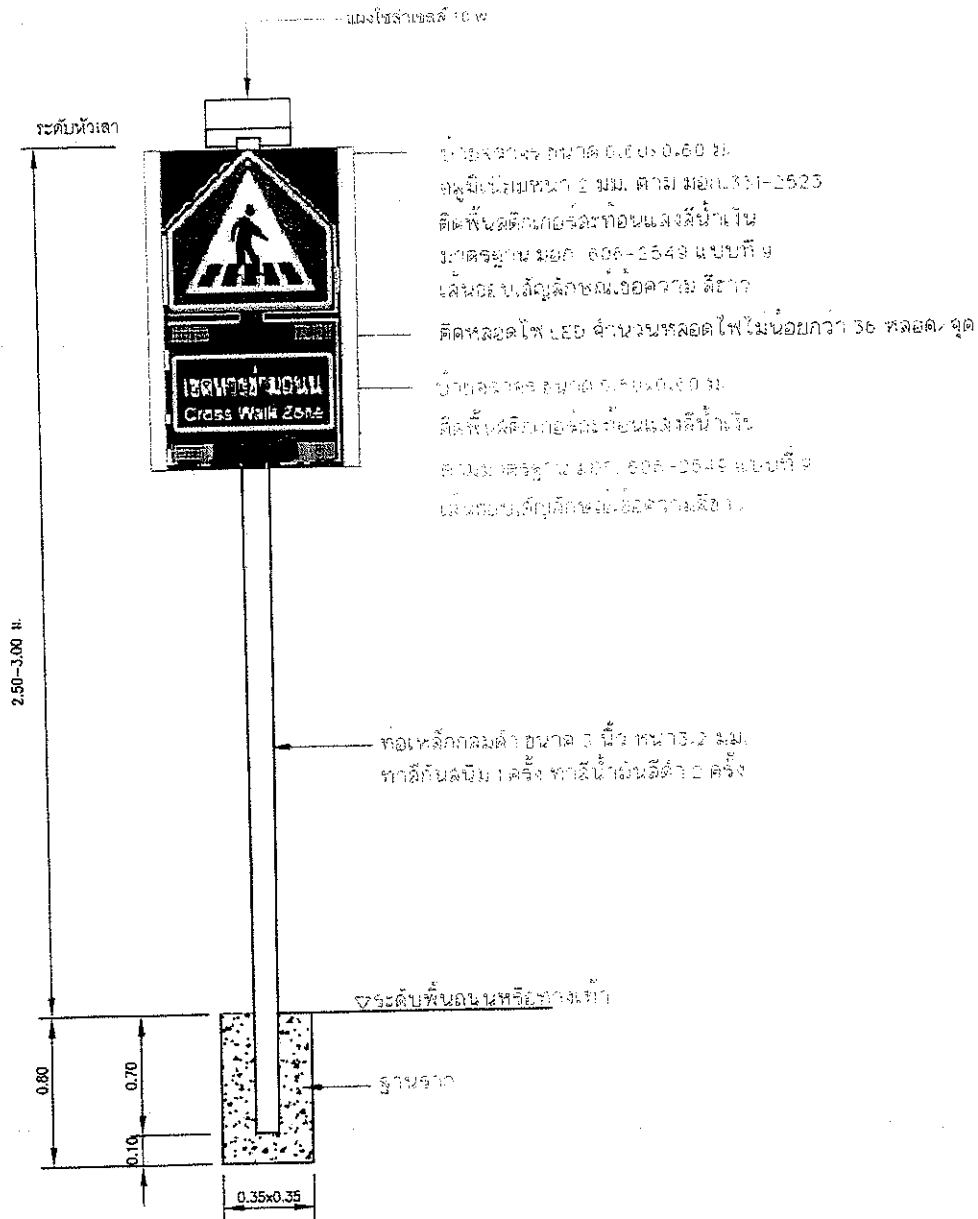


แบบที่ 5 ป้ายเตือนเขตโรงเรียน ไฟกระพริบโซล่าเซลล์



แบบที่ 6 ป้ายเตือนเขตชุมชนลดความเร็ว ไฟกระพริบโซล่าเซลล์

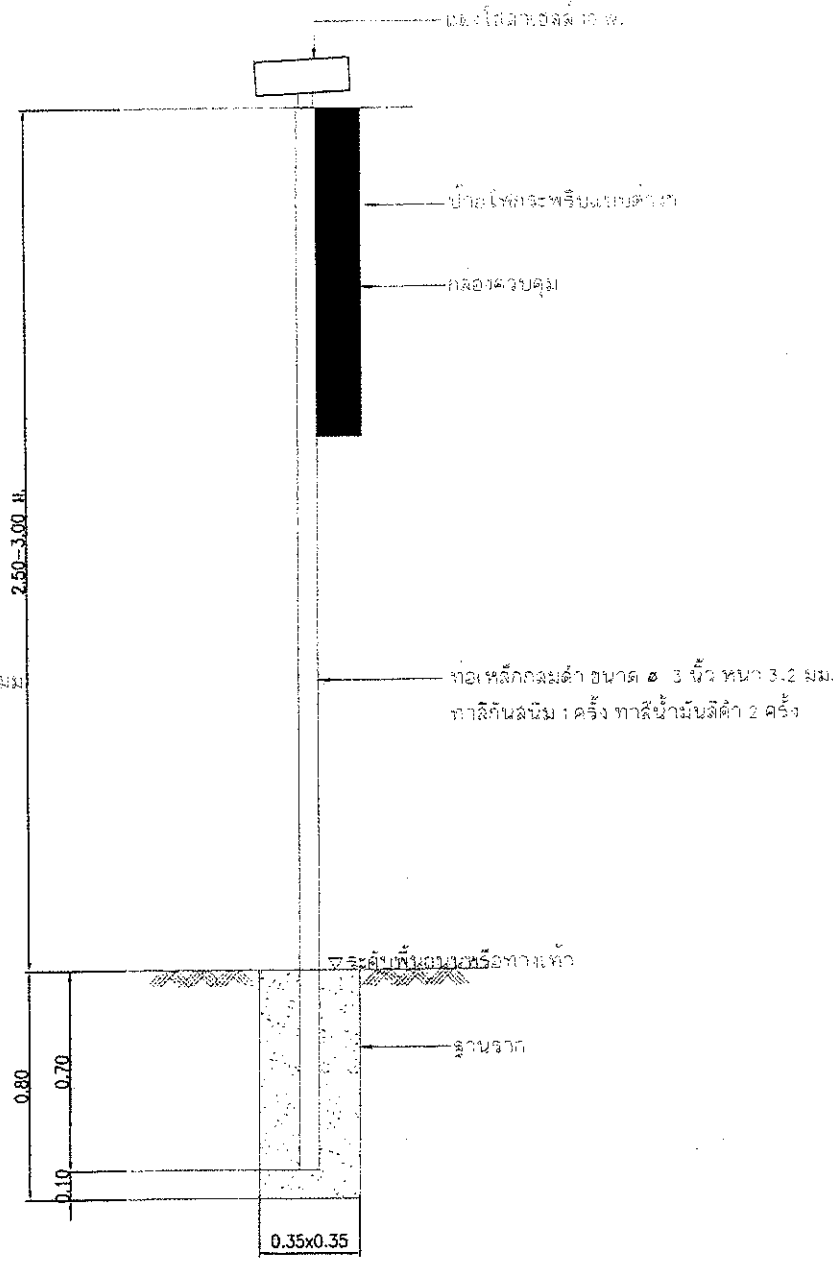
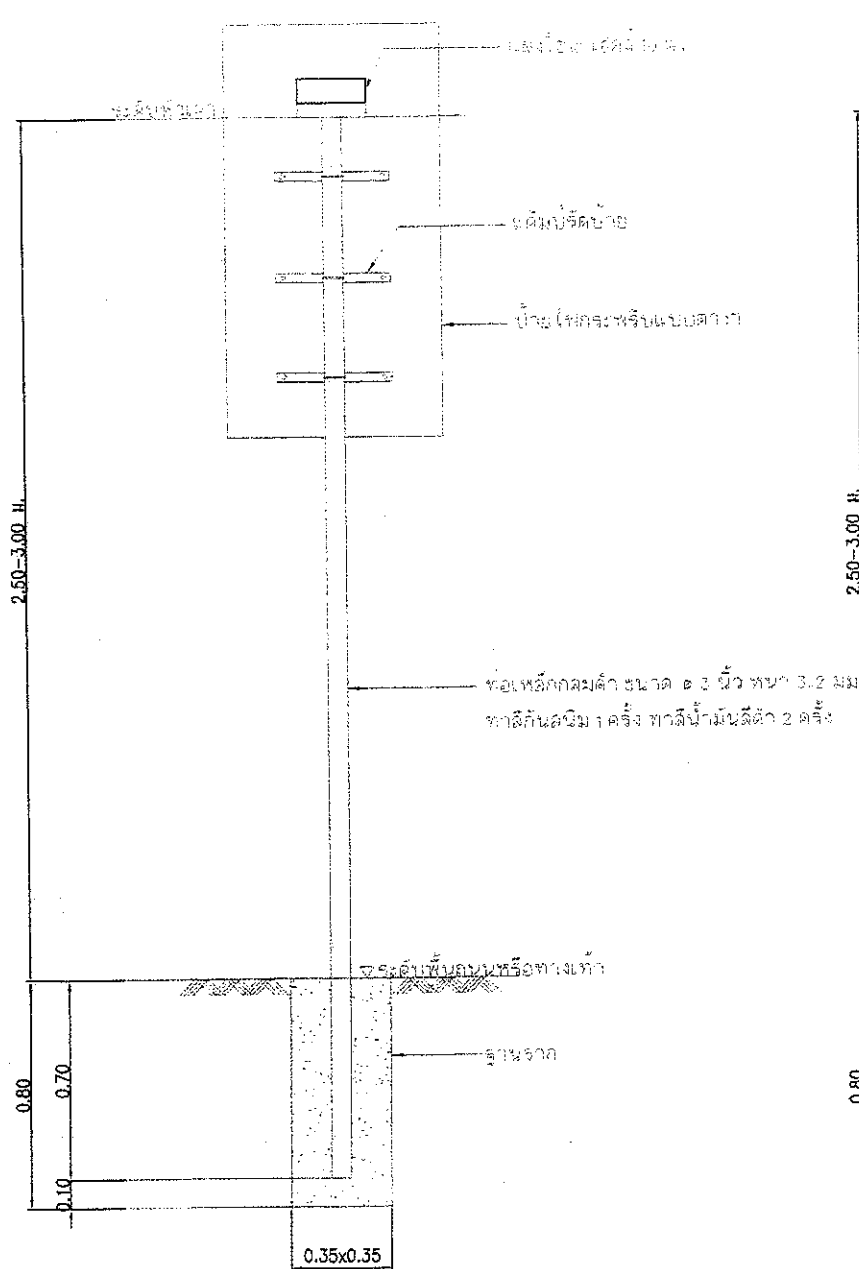
|  |   |
|--|---|
|  |   |
| สำนักงานช่างเทคนิคกลางภาคการศึกษา  |   |
| โครงการ<br>ไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร                                       |   |
| สถานที่ตั้งโครงการ<br>ถนนในเขตพื้นที่เทศบาลนครปากเกร็ด                             |   |
| สำรวจ  | <br>(นายนุช วีระวัชร)        |
| เขียนแบบ   | <br>(นายพงษ์ชัย รัตนปกรณ์)   |
| วิศวกรโยธา   | <br>(นายอนันต์ อนันต์)       |
| ทนายฝ่ายกฎหมายโยธา   | <br>(นายอนันต์ อนันต์)       |
| จ.ผู้อำนวยการส่วนการโยธา   | <br>(นายเจษฎา อ่อนจาง)       |
| ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง  | <br>(นายอนันต์ อนันต์)     |
| ปลัดเทศบาล   | <br>(นายอุทิศ บุญวิจิตร)   |
| นายกเทศมนตรี   | <br>(นายวิชัย บรรดาภิรมย์) |
| ทะเบียนแบบเลขที่   | จก / เดือน / ปี   |
| ๒๐ 12/25๖3   | 24/07/2563  |
| แผ่นที่  | รวม   |
| ๐5   | ๐8  |



แบบที่ 11 (แก้ไข) ออกแบบโดย: วิศวกรจราจร วิศวกรจราจร



|   |                  |
|---|------------------|
| ส่วนการช่างเทศบาลนครปากเกร็ด                            |                  |
| โครงการ<br>ไฟจราจรใช้แสงเซลล์ที่ถนนป้ายจราจร            |                  |
| สถานที่ตั้งโครงการ<br>ถนนในเขตพื้นที่เทศบาลนครปากเกร็ด  |                  |
| สำรวจ<br>(นายบุญ วัชรชัย)                               |                  |
| เขียนแบบ<br>(นายพงษ์ศิริ ฐานุภากรนันทน์)                |                  |
| วิศวกรโยธา<br>(นายอนุชาติ ภูสุทธิ)                      |                  |
| หน้าฝ่ายช่างควบคุมโยธา<br>(นายสุกิจ อิ่มทรงเจริญ) ๑๕๖๑  |                  |
| หน้าผู้อำนวยการส่วนการโยธา<br>(นายเจน จ้างองราชย์) ๑๕๖๑ |                  |
| ผู้อำนวยการดำเนินการช่าง<br>(นายพชร พงษ์พราย)           |                  |
| นักเทคนิค<br>(นายสุทธ บุญศิริชูโต)                      |                  |
| นายเทศมนตรี<br>(นายวิชัย บรมชาติศักดิ์) ๑๕๖๑            |                  |
| ทะเบียนแบบเลขที่  | วัน / เดือน / ปี |
| ๐๕ 12/2563  | 24/07/2563       |
| แผ่นที่   | จำนวน            |
| ๐๕  | ๐๕               |











รูปแบบด้านหลัง - ด้านข้าง ป้ายไฟกระพริบโซล่าเซลล์ 1,2,3 และ 4

หน้า ๑ จาก ๑ หน้า

หน้า ๑



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| สำนักงานช่างเทคนิคหลวงปากเกร็ด |  |
| โครงการ                        | ไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร  |
| สถานที่ตั้งโครงการ             | ถนนในเขตพื้นที่เทศบาลนครปากเกร็ด   |
| สำรวจ                          | <br>( นายนตกร วิชิต )                     |
| เขียนแบบ                       | <br>( นายพงษ์ศร สุราษฎร์ศักดิ์ )          |
| วิศวกรโยธา                     | อ.อ.จ.จ.บ<br><br>( นายพงษ์ศร สุราษฎร์ )   |
| ทนายฝ่ายช่างควบคุม             | จ.จ.จ.จ.<br><br>( นายพงษ์ศร สุราษฎร์ )    |
| ทนายอำนาจการคำนวณ              | จ.จ.จ.จ.<br><br>( นายพงษ์ศร สุราษฎร์ )    |
| ผู้อำนวยการช่าง                | พ.จ.อ.จ.บ<br><br>( นายพงษ์ศร สุราษฎร์ )  |
| ปลัดเทศบาล                     | พ.จ.อ.จ.บ<br><br>( นายพงษ์ศร สุราษฎร์ ) |
| นายเทศมนตรี                    | อ.จ.จ.จ.<br><br>( นายพงษ์ศร สุราษฎร์ )  |
| ทะเบียนงานเลขที่               | รับ / เดือน / ปี   |
| ๐๘ 12/25๖3                     | 24/07/25๖3   |
| แผ่นที่                        | รวม  |
| 07                             | 08   |



สำนักการช่างเทคนิคกลางภาคใต้

โครงการ

ไฟกระพริบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจร

สถานที่ตั้งโครงการ

ถนนในเขตพื้นที่เทศบาลนครปากเกร็ด

สำรวจ

*(Signature)*  
(นายบุญกุล วิจิษฐ์)

เขียนแบบ

*(Signature)*  
(นายพงษ์ศิริ ฐานุปรานต์)

วิศวกรโยธา

ธกค.บ.บ.

*(Signature)*  
(นายอนุภาณี กุลฤทธิ์)

ทนายฝ่ายสำรวจ

ธจจจ

*(Signature)*  
(นายสุกิจ อินทวงเจริญ)

ก.ผู้ชำนาญการร่วมการโยธา

ธจจจ

*(Signature)*  
(นายสงวน จำลองราช)

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ธจค.บ.บ.

*(Signature)*  
(นายเทพกร ทรงพรวิทย์)

ปลัดเทศบาล

ธจค.บ.บ.

*(Signature)*  
(นายสุเทพ บุญศิริสุใจ)

นายเทศมนตรี

ธจจจ

*(Signature)*  
(นายวิชัย บรรดาดี)

ทะเบียนแบบเลขที่

วัน / เดือน / ปี

๐๖ 12/25๕3

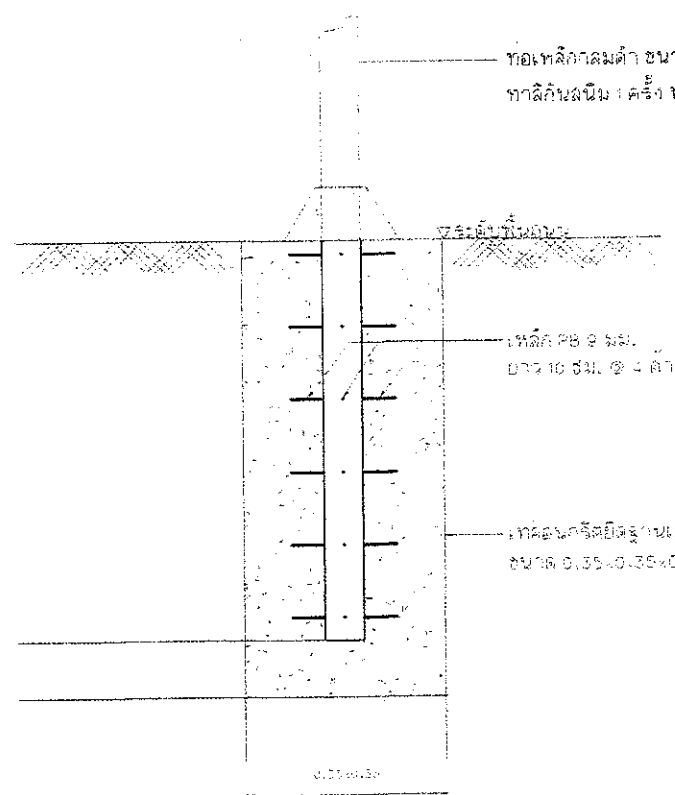
24/07/25๕3

แผ่นที่

รวม

๐8

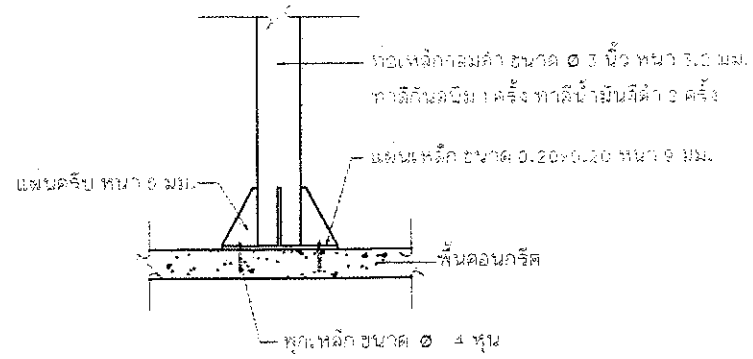
๐8



แบบขยายฐานราก ①

มาตราส่วน

๑:๑



แบบขยายฐานราก ② (ในกรณีเจาะยึดคอนกรีต)