ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ ๑-๑๗
จำนวน ๑,๓๘๘ จุด ตำบลบางเสาธง
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

---

๑. ความเป็นมา

๑.๑ พระราชบัญญัติ สภาตำบลและองค์องค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ มาตรา ๖๘ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลอาจจัดทำกิจการในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ดังนี้ (๒) ให้มีและบำรุงการไฟฟ้าหรือแสงสว่างโดยวิธีอื่น

๑.๒ ตามรายงานการประชุม สภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๗ วันพฤหัสบดีที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ อนุมัติใช้เงินสะสม เพื่อตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ ๑-๑๗ ตำบลบางเสาธง จำนวน ๑,๓๘๘ จุด ตั้งไว้ ๙๐,๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท ตั้งจ่ายจากเงินสะสม ปรากฏในแผนงานเคหะและชุมชน (งานไฟฟ้าถนน) เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. (๒๕๖๖-๒๕๗๐) ฉบับเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ แนวทาง ที่ ๑.๑ หน้า ๑๓ - ๑๕ ลำดับที่ ๑ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๑.๓ องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ได้ตระหนักถึงสถานการณ์การความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เช่นปัญหาอาชญากรรม ปัญหาความปลอดภัยทางถนนในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ที่นับวันจะเกิดอุบัติเหตุทางถนนขึ้นบ่อยครั้ง และมีอัตราการสูญเสียชีวิตและบาดเจ็บเพิ่มมากยิ่งขึ้นจากการวิเคราะห์หาสาเหตุแล้วพบว่า อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากสถาพแวดล้อมและทัศนวิสัยที่ไม่ดีแสงสว่างมีไม่เพียงพอในการมองเห็นในช่วงเวลากลางคืนหรือในช่วงที่มีแสงน้อย ตามทางโค้งทางแยกซึ่งก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย จำเป็นต้องมีการหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขเพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุเหมือนในอดีตที่ผ่านมา และเป็นพื้นที่ชุมชนที่มีประชาชนจำนวนมาก ประกอบอาชีพด้านต่างๆ เช่น อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม ค้าขาย เกษตรกรรม รับจ้างทั่วไป และพักอาศัย ปัจจุบันแสงสว่างในบริเวณดังกล่าวช่วงเวลากลางคืนไม่เพียงพอ ทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง สร้างความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ดังนั้น เพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียงที่ ใช้เส้นทางในการสัญจรไป-มา ตลอดจนเป็นการลดปัญหาอาชญากรรม ยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับประชาชน และส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน จึงมีความจำเป็นจัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ในบริเวณดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ จากการใช้รถใช้ถนนในเวลากลางคืน

๒.๒ เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ อาชญากรรมในพื้นที่

๒.๓ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตให้กับประชาชนและเป็นการพัฒนาพื้นที่โดยรวม

๒.๔ เพื่อลดการใช้พลังงาน และช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) (นายฉัตรชัย สุขแก้ว) (นายอดิเรก ทิวัฒมานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดลกฤษณ์ ขุนภาคิณ)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า”ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) (นายฉัตรชัย สุขแก้ว) (นายอดิเรก ทิวัฑฒานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายดลกฤษณ์ ขุนภาคิณ)

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า๒๐ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็น หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๙

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ ๑-๑๗ ตำบลบางเสาธง จำนวน ๑,๓๘๘ จุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้วัสดุอะลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดแผงหลอดไฟ แอลอีดี (LED Module) ที่มีแผ่นครอบแผงหลอดไฟเพื่อบังคับแสง

๔.๒ โคมไฟถามแอลอีดี มีการระบายความร้อนของตัวโดยเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มีส่วนการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใด ๆ

๔.๓ โคมไฟถนนแอลอีดี มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่าว่าระดับ (IP๖๕)

๔.๔ โคมไฟถนนแอลอีดี รองรับการใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ (V) - ๔๘ โวลต์ (V)

๔.๕ โคมไฟถนนแอลอีดี มีการวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM - ๗๙ – ๑๙ จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้

๔.๕.๑ ใช้กำลังไฟฟ้า และมีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวม (Luminous Flux) ดังนี้

๔.๕.๑.๑ รุ่น MCD-DC๒๘-๓๐W ใช้กำลังไฟฟ้า ประมาณ ๓๐ วัตต์ (Watt) มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวม (Luminous Flux) ประมาณ ๓,๐๐๐ ลูเมน (lumen) + ๑๐%

๔.๕.๑.๒ รุ่น MCD-DC๒๘-๖๐W ใช้กำลังไฟฟ้า ประมาณ ๖๐ วัตต์ (Watt) มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวม (Luminous Flux) ประมาณ ๖,๐๐๐ ลูเมน (lumen) + ๑๐%

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) (นายฉัตรชัย สุขแก้ว) (นายอดิเรก ทิวัฒฆานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายดลกฤษณ์ ขุนภาคิณ)

๔.๕.๑.๓ รุ่น MCD-DC๒๘-๙๐W ใช้กำลังไฟฟ้า ประมาณ ๙๐ วัตต์ (Watt) มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวม (Luminous Flux) ประมาณ ๙,๕๐๐ ลูเมน (lumen) + ๑๐%

๔.๕.๒ มีประสิทธิภาพการส่องสว่างโดยประมาณไม่น้อยกว่า ๑๐๐.๐๐ ลูเมน/วัตต์ (lumen/Watt)

๔.๖ โคมไฟถนนแอลอีดี การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM - ๗๙ - ๑๙ จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้

๔.๖.๑ มีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Rendering Index : CRI) (ค่า ดัชนีความถูกต้องของสี) ไม่น้อยกว่า ๗๐

๔.๖.๒ มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล (Conelated Color Temperature : CCT) ดังนี้

๔.๖.๒.๑ แบบแสงเดย์ไลท์ (Day Light) มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล ประมาณ [๖,๕๐๐ เคลวิน (K) + ๓๕๐ เคลวิน (K)]

๔.๖.๒.๒ แบบแสงวอร์มไวท์ (Warm White) มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล ประมาณ [๓,๐๐๐ เคลวิน (K) + ๓๕๐ เคลวิน (K)]

๔.๗ โคมไฟถนนแอลอีดี ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบด้านความปลอดภัยทางแสง (Blue Light Hazard) อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC๖๒๔๗๑

๔.๘ โคมไฟถนนแอลอีดี ตั้งเวลาทำงาน โดยส่องสว่างที่พลังงานสูงสุด (๑๐๐% ของกำลังไฟฟ้า) ช่วง ๐ - ๓ ชั่วโมงแรกและส่องสว่างที่พลังงานครึ่งหนึ่ง (๕๐% ของกำลังไฟฟ้า) ช่วงชั่วโมงที่ ๓ - ๑๒

๔.๙ กิ่งโคม แบบกิ่งเดี่ยว ความยาวโดยประมาณไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ทำมุมเงยประมาณ ๑๕ องศา พร้อมอุปกรณ์ยึดเกาะกับเสาไฟถนน สายไฟ และอุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้ากับแบตเตอรี่และโคมไฟถนน

๔.๑๐. กล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม ใช้วัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ พ่นเคลือบระบบอีพ็อกซี่ มีอุปกรณ์ยึดเกาะเสาไฟถนนและอุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Charger) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น สายไฟ ชุดวางสายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้าติดตั้งภายใน

๔.๑๐.๑ ขนาดกล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม

๔.๑๐.๑.๑ มีขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๒๐ x ยาว ๔๓๐ x ด้านหน้าสูง๓๗๐ ด้านหลังสูง ๒๙๐ มิลลิเมตร สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๓๐ วัตต์

๔.๑๐.๑.๒ มีขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๕๐ x ยาว ๕๗๐ x ด้านหน้าสูง๕๐๐ ด้านหลังสูง ๔๐๙ มิลลิเมตร สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๖๐ วัตต์

๔.๑๐.๑.๓ มีขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า กว้าง ๒๕๐ x ยาว ๕๗๐ x ด้านหน้าสูง๕๐๐ ด้านหลังสูง ๔๐๙ มิลลิเมตร สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๙๐ วัตต์

๔.๑๐.๒ ภายในติดตั้งแบตเตอรี่แบบทุติยภูมิ (ลักษณะรูปร่าง แบตเตอรี่รถยนต์)

๔.๑๐.๒.๑ แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ (V) ๖๕ แอมแปร์ (Ah) สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๓๐ วัตต์

๔.๑๐.๒.๒ แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ (V)๑๐๐แอมแปร์ (Ah) สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๖๐ วัตต์

๔.๑๐.๒.๓ แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ (V)๑๕๐ แอมแปร์ (Ah) สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๙๐ วัตต์

๔.๑๑ กล่องบรรจุแบตเตอรี่ป้องกันการโจรกรรม มีการป้องกันน้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ [IPX๓]

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ สงชื่อ.....กรรมการ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) (นายฉัตรชัย สุขแก้ว) (นายอดิเรก ทิวัฒมานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายดลกฤษณ์ ขุนภาคิณ)

๔.๑๒ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ชนิดโพลีคริสตัลไลน์ (Polycrystalline Silicon Solar Cells) พร้อมโครงอุปกรณ์ยึดเกาะและสายไฟเชื่อมต่อกล่องแบตเตอรี่

๔.๑๒.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) ให้กำลังสูงสุด ดังนี้

๔.๑๒.๑.๑ กำลังสูงสุดโดยประมาณในในในกว่า ๘๐ วัตต์ (W) + ๑๐% ที่แรงดันไฟฟ้าประมาณ ๑๘ โวลต์ (V) สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๓๐ วัตต์

๔.๑๒.๑.๒ กำลังสูงสุดโดยประมาณในในในกว่า ๑๒๐ วัตต์ (W) + ๑๐% ที่แรงดันไฟฟ้าประมาณ ๑๘ โวลต์ (V) สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๖๐ วัตต์

๔.๑๒.๑.๑ กำลังสูงสุดโดยประมาณในในในกว่า ๑๘๐ วัตต์ (W) + ๑๐% ที่แรงดันไฟฟ้าประมาณ ๑๘ โวลต์ (V) สำหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด ๙๐ วัตต์

๔.๑๓. เสาไฟถนน ใช้วัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ พร้อมอุปกรณ์ยึดฐาน และแผ่นปรับระดับองศาการติดตั้ง

๔.๑๓.๑ ความสูง ที่สามารถเลือกได้ ดังนี้

๔.๑๓.๑.๑ เสาไฟถนน ความสูงประมาณ ๖ เมตร ส่าหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ๓๐ วัตต์

๔.๑๓.๑.๒ เสาไฟถนน ความสูงประมาณ ๖ เมตร ส่าหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ๖๐ วัตต์

๔.๑๓.๑.๓ เสาไฟถนน ความสูงประมาณ ๙ เมตร ส่าหรับโคมไฟถนนแอลอีดี ๙๐ วัตต์

๔.๑๔ ฐานเริ่มเจาะ ไร้วัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์(ในกรณีที่พื้นที่ติดตั้งเป็นชั้นหินแข็งสามารถรองรับการติดตั้งแบบตอม่อทรงสี่เหลี่ยมคางหมูได้ แต่อาจใช้เวลาติดตั้งมากขึ้น)

๔.๑๔.๑ ความยาวเข็มเจาะ ดังนี้

๔.๑๔.๑.๑ ฐานเข็มเจาะ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร สำหรับเสาไฟถนน ความสูงประมาณ ๖ เมตร และ ๗ เมตร

๔.๑๔.๑.๒ ฐานเข็มเจาะ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร สำหรับเสาไฟถนน ความสูงประมาณ ๘ เมตร และ ๙ เมตร

๔.๑๕ ผังบริเวณตำแหน่งติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ ๑-๑๗ ตำบลบางเสาธง จำนวน ๑,๓๘๘ จุด

๔.๑๖ ส่งแคตตาล็อกคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุในวันเสนอราคา

๔.๑๗ ติดตั้งแถบสะท้อนแสงสีเหลืองหรือแดงขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว บริเวณโคนเสารอบต้นจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แถบ

๔.๑๘ ติดแผ่นเพลทหมายทะเบียนครุภัณฑ์บริเวณเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ทุกต้น

บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๙

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน ๑๕๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๙๐,๒๒๐,๐๐๐.- บาท (เก้าสิบล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ชุดละ ๖๕,๐๐๐.-บาท (หกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๑,๓๘๘ จุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) (นายฉัตรชัย สุขแก้ว) (นายอดิเรก ทิวัฑฒานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายดลกฤษณ์ ขุนภาคิณ)

กำหนดราคากลางไว้ เป็นเงิน ๙๐,๒๒๐,๐๐๐.- บาท (เก้าสิบล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

หมายเหตุ : ใช้ราคาจากบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖ รหัส ๐๗๐๒๐๐๒๙

๘. งวดงานการจ่ายเงิน

โดยแบ่งงวดงาน ออกเป็น ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เมื่อดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๗๘ จุด ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน ชำระเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐%) เป็นเงิน ๑๘,๐๗๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

งวดที่ ๒ เมื่อดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์อีก ๒๗๘ จุด รวมทั้งสิ้นจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๕๖ จุด ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน ชำระเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐%) เป็นเงิน ๑๘,๐๗๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

งวดที่ ๓ เมื่อดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์อีก ๒๗๘ จุด รวมทั้งสิ้นจำนวนไม่น้อยกว่า ๘๓๔ จุด ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน ชำระเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐%) เป็นเงิน ๑๘,๐๗๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

งวดที่ ๔ เมื่อดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์อีก ๒๗๘ จุด รวมทั้งสิ้นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๑๑๒ จุด ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน ชำระเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐%) เป็นเงิน ๑๘,๐๗๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เมื่อดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์อีก ๒๗๖ จุด ชำระเงินเป็นจำนวนเงินร้อยละยี่สิบ (๒๐%) เป็นเงิน ๑๗,๙๔๐,๐๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) แล้วเสร็จสมบูรณ์ จำนวน ๑,๓๘๘ จุด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐,๒๒๐,๐๐๐ บาท (เก้าสิบล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

รวมระยะเวลาดำเนินการ ภายใน ๑๕๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจากผู้รับจ้างแล้วหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปีนับจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายอันเกิดขึ้นภายหลังหรืออาจเกิดจากภัยธรรมชาติหรือเหตุอื่นๆ ที่ทำให้เกิดความไม่เรียบร้อยของผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าดำเนินการทั้งหมด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายธรรมนูญ บุญปลูก)

ลงชื่อ.....กรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายอดิเรก ทิวัฑฒานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขาฯจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายดลกฤษณ์ ขุนภาคิณ)

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ ๑-๑๗ ตำบลบางเสาธง จำนวน ๑,๓๘๘ จุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๐,๒๒๐,๐๐๐.- บาท (เก้าสิบล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๙๐,๒๒๐,๐๐๐.- บาท (เก้าสิบล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
(๑,๓๘๘ จุด ชุดละ ๖๕,๐๐๐.- บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐,๒๒๐,๐๐๐.- บาท)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาจากบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๑ นายธรรมนูญ บุญปลูก	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายฉัตรชัย สุขแก้ว	หัวหน้าฝ่ายควบคุมฯ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
๕.๓ นายอดิเรก ทิวัฑฒานนท์	ครู คศ.๓ วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก	กรรมการ
๕.๔ นายดลกฤษณ์ ขุนภาคิณ	นักป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยชำนาญการ	กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายธรรมนูญ บุญปลูก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายฉัตรชัย สุขแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมฯ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..... กรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายอดิเรก ทิวัฑฒานนท์)
ครู คศ.๓ วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขาฯจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายดลกฤษณ์ ขุนภาคิณ)
นักป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยชำนาญการ

โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

จัดซื้อพร้อมติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน 1,388 จุด ตามบัญชีนวัตกรรมโดยสำนักงบประมาณ

ตามงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมประจำปี พ.ศ.2568

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายดลกฤษณ์ ชุมภูคิณ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ชิวิทมานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายณัตรณัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่าชิด) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ผู้ควบคุมโยธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรรธน์ ปานเงิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 1/29

วัน / เดือน / ปี 16 S.A. 2567

แผนที่สังเขปแสดงตำแหน่งติดตั้ง ไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

①	ซอยธนกฤต ม.3	จำนวน	11 จุด
②	ซอย 24 แลนด์ ม.6	จำนวน	72 จุด
③	ซอยสามัคคีร่วมใจ ม.7	จำนวน	11 จุด
④	ซอยบางนาการ์เด้น ซอย7แยก 1 ม.7	จำนวน	16 จุด
⑤	ถนนสาธง–จระเข้ ม.3,4	จำนวน	57 จุด
⑥	ซอยบางนาการ์เด้น ซอย 5 ม.7	จำนวน	5 จุด
⑦	ซอยบางนาการ์เด้น–เสาธงเอเบค ม.7,8	จำนวน	89 จุด
⑧	ซอยบางนาการ์เด้น ซอย 11 ม.8	จำนวน	19 จุด
⑨	ซอยบางนาการ์เด้น ซอย 13 ม.8	จำนวน	20 จุด
⑩	ซอยบางนาการ์เด้น ซอย 15 ม.8	จำนวน	17 จุด
⑪	ถนนสาธง–เอแบค ม.9	จำนวน	26 จุด
⑫	ถนนแยกเสาธงกลาง–ถนนสามัคคี ม.9	จำนวน	36 จุด
⑬	ซอยโรงเรียนมัธยมเสาธงกลาง ม.9	จำนวน	6 จุด
⑭	ซอยบุญมี ม.9	จำนวน	10 จุด
⑮	ถนนเสาธงกลาง–บัวโรยฝั่งตะวันออก ม.9,10,12	จำนวน	265 จุด
⑯	ซอยตาแดง ม.10	จำนวน	2 จุด
⑰	ถนนเสาธงกลาง–บัวโรยฝั่งตะวันตก ม.10,11,12	จำนวน	176 จุด
⑱	ซอยโอทอง ม.12	จำนวน	19 จุด
⑲	ถนนหน้าวัดบัวโรย–ร.พ.บางเสาธง ม.12	จำนวน	70 จุด
⑳	ถนนเลียบคลองชวดงูเห่า ม.12	จำนวน	63 จุด
㉑	ถนนเลียบคลองปากกะพัง ม.13	จำนวน	103 จุด
㉒	ท้ายซอย ส.อุดมทรัพย์ ม.16	จำนวน	4 จุด
㉓	ลานอเนกประสงค์ ม.บารเมษฐ์ ม.17	จำนวน	6 จุด
㉔	ถนนบัวโรย–มอเตอร์เวย์ ม.12,14	จำนวน	184 จุด
㉕	ถนนอิ๊มไทยเมน 2 ม.1,16	จำนวน	82 จุด
㉖	ลานอเนกประสงค์ ไทยประกัน ม.15	จำนวน	7 จุด
㉗	ลานอเนกประสงค์ หมู่บ้านกราฟพิคเพลส ม.1	จำนวน	12 จุด
	รวมทั้งหมด		1,388 จุด

หมายเหตุ
การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จุดต่างๆ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพพื้นที่ในปัจจุบัน การย้ายตำแหน่งติดตั้งเป็นดุลพินิจของช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อให้เกิดความเหมาะสม

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ
(นายดลฤทธิ์ ชูมาศิลป์) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
(นายอดิเรก ทิวัฒณานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ
(นายนิตยา สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิทยาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า
(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ
(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง
(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยสถาปนิก
ตรวจ
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

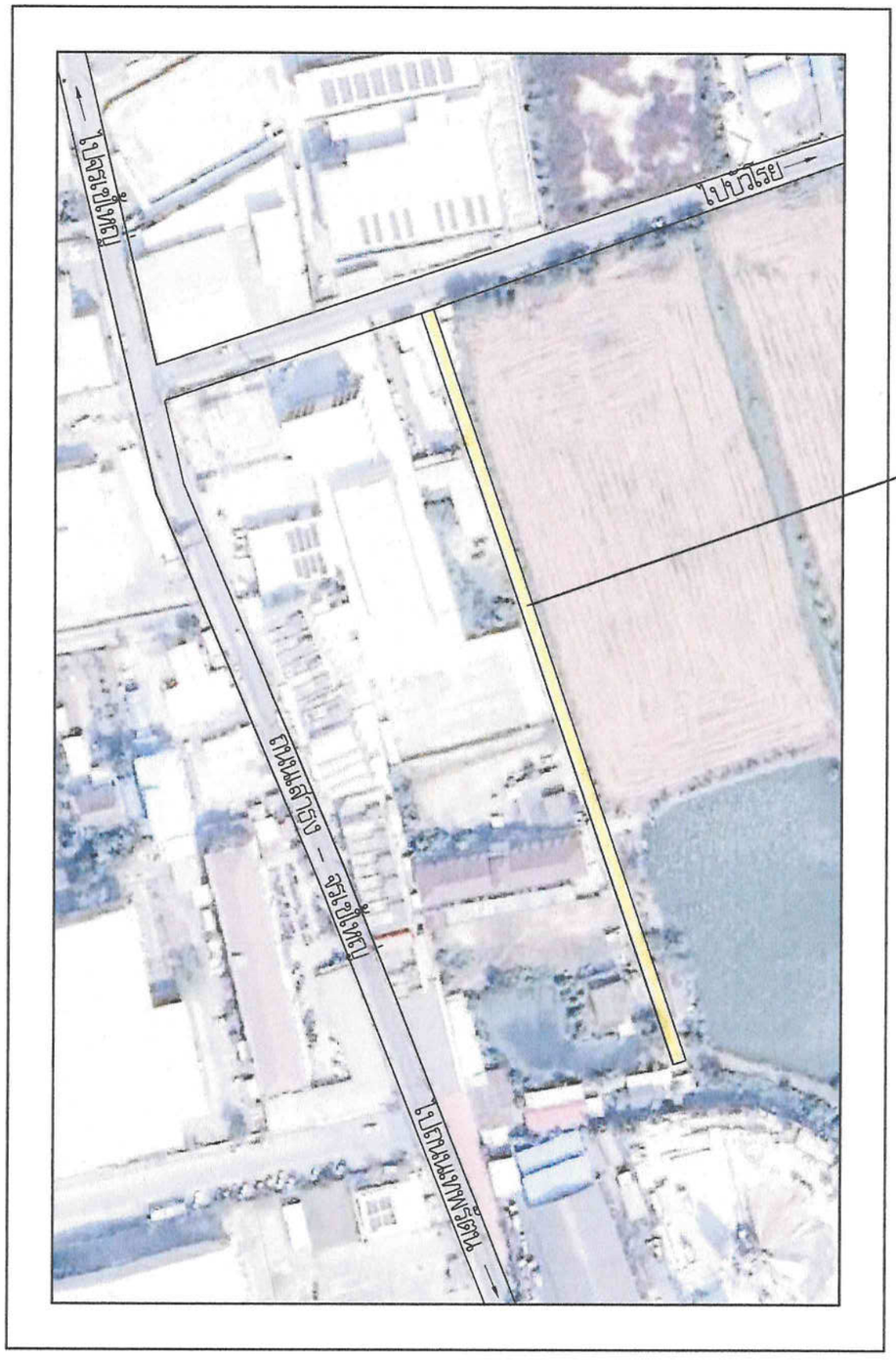
เห็นชอบ
(นายวรวรรธน์ ปานเงิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ
(นายเกษม แซ่ลี้) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 2/29

วัน / เดือน / ปี 16 ส.ค. 2567

NORTH



แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอยธนากฤต หมู่ที่ 3 จำนวน 11 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายตลกฤษณ์ คุณสาลิน) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัฒณานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายนัครลัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิชาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ
ชลิดา ทองเรือง
(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ
(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายพรชัย แสงทอง)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่วิศวกรโยธา

ตรวจ
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

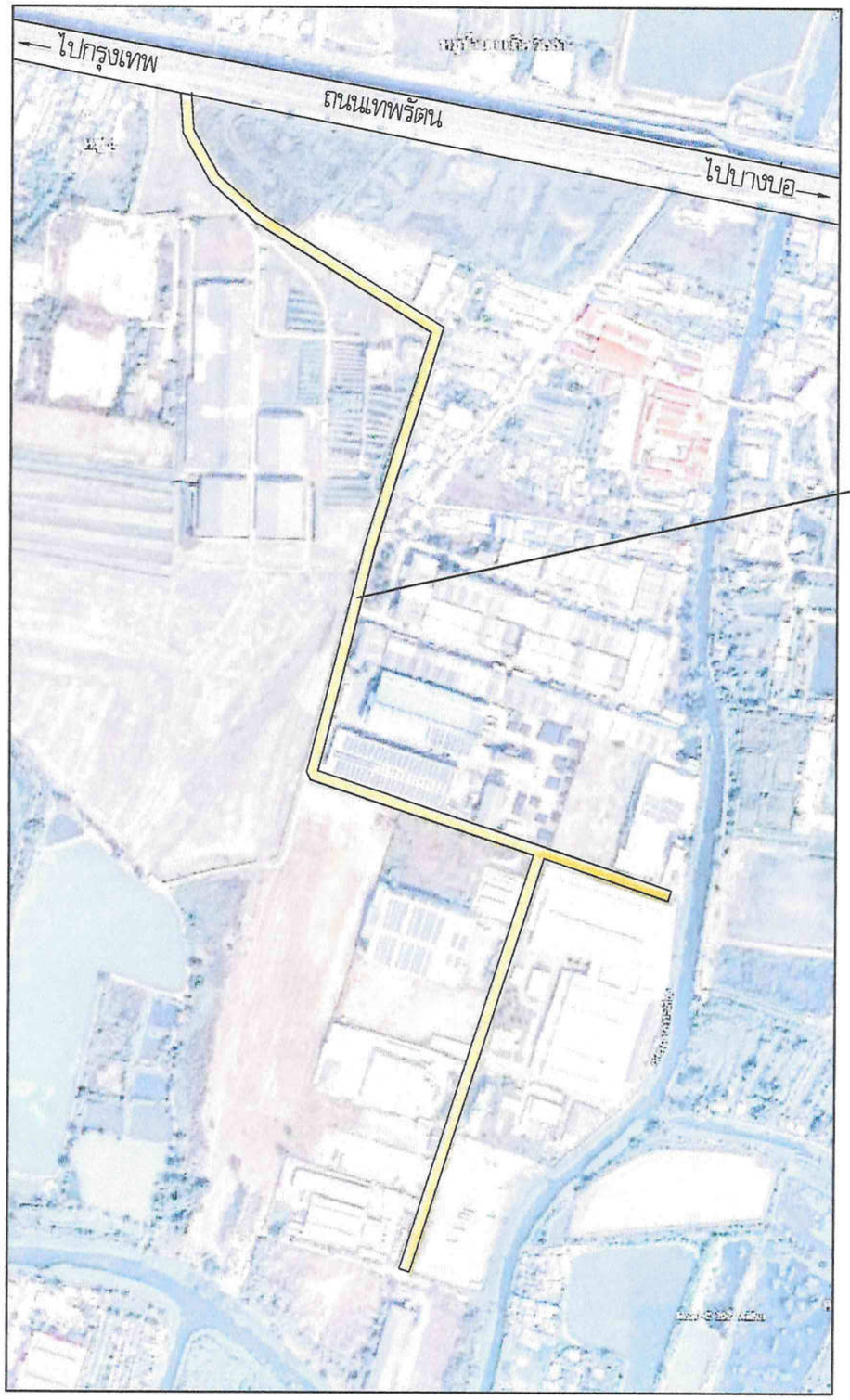
เห็นชอบ
(นายวรรธนุ์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ
(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 3/29

วัน / เดือน / ปี
16 ส.ค. 2567

NORTH



ซอย 24 แลนด์ ม.6

พิกัด 13°35'27.4"N 100°48'49.7"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอย 24 แลนด์ หมู่ที่ 6 จำนวน 72 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายดลกฤษณ์ ชุณหะดิลก) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก พิวัฒนานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายชัชรัฐ สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิด) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการโยธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรรธนุ์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่
4/29

วัน / เดือน / ปี
16 S.A. 2567

NORTH

ซอยสามัคคีร่วมใจ ม.7

พิกัด 13°35'49.4"N 100°49'29.7"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอยสามัคคีร่วมใจ หมู่ที่ 7 จำนวน 11 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายตลกฤษณ์ ชุมภาคีสัน) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัฒณานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายณัฐดนัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพพลังงานทดแทน ผอ.กองสาธา

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ
ชลิตา ทองเรือง
(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ
(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายพรชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่วิศวกรโยธา

ตรวจ
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายวรวรรธน์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ
(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่
5/29

วัน / เดือน / ปี
16 ส.ค. 2567

NORTH

ซอยบางนาการ์เด้น ซอย7แยก 1 ม.7

พิกัด 13°36'00.9"N 100°49'52.5"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอยบางนาการ์เด้น ซอย7 แยก 1 หมู่ที่ 7 จำนวน 16 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายตลาฤษฎ์ ขุนภาคีณ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัฒนานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายชัยโรจน์ สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

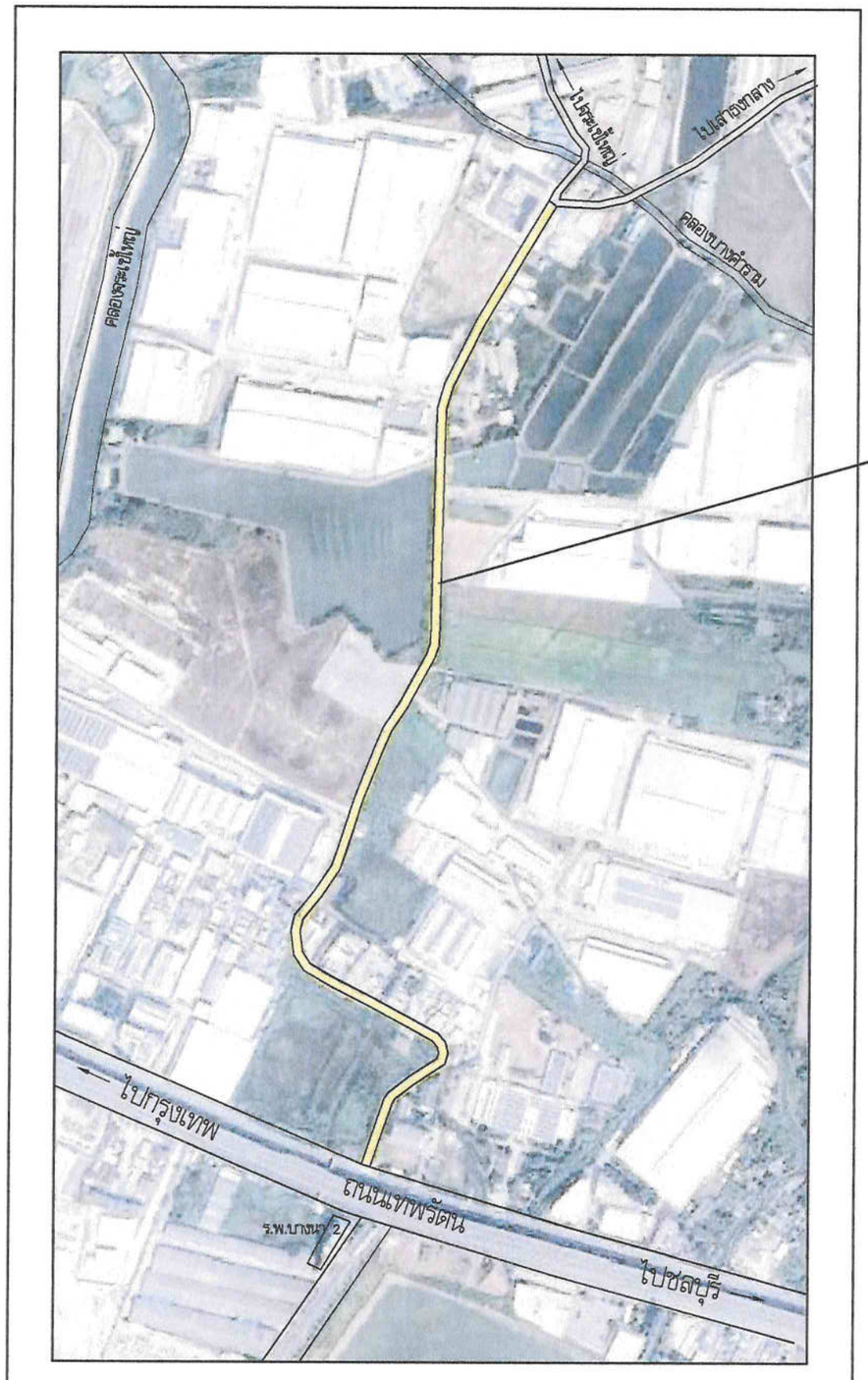
อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 6/29

วัน / เดือน / ปี 16 S.A. 2567

NORTH



ถนนสาธง–จระเข้ ม.3,4

พิกัด 13°36'09.0"N 100°48'20.4"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ถนนสาธง–จระเข้ หมู่ที่ 3,4 จำนวน 57 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางสาธง อ.บางสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามภูมิปัญญาสถาปัตยกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางสาธง อ.บางสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายดลกฤษณ์ ชุ่มภาคีญ) หัวหน้าป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัฒมานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายนิติรณัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่วิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรรธนัน ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางสาธง

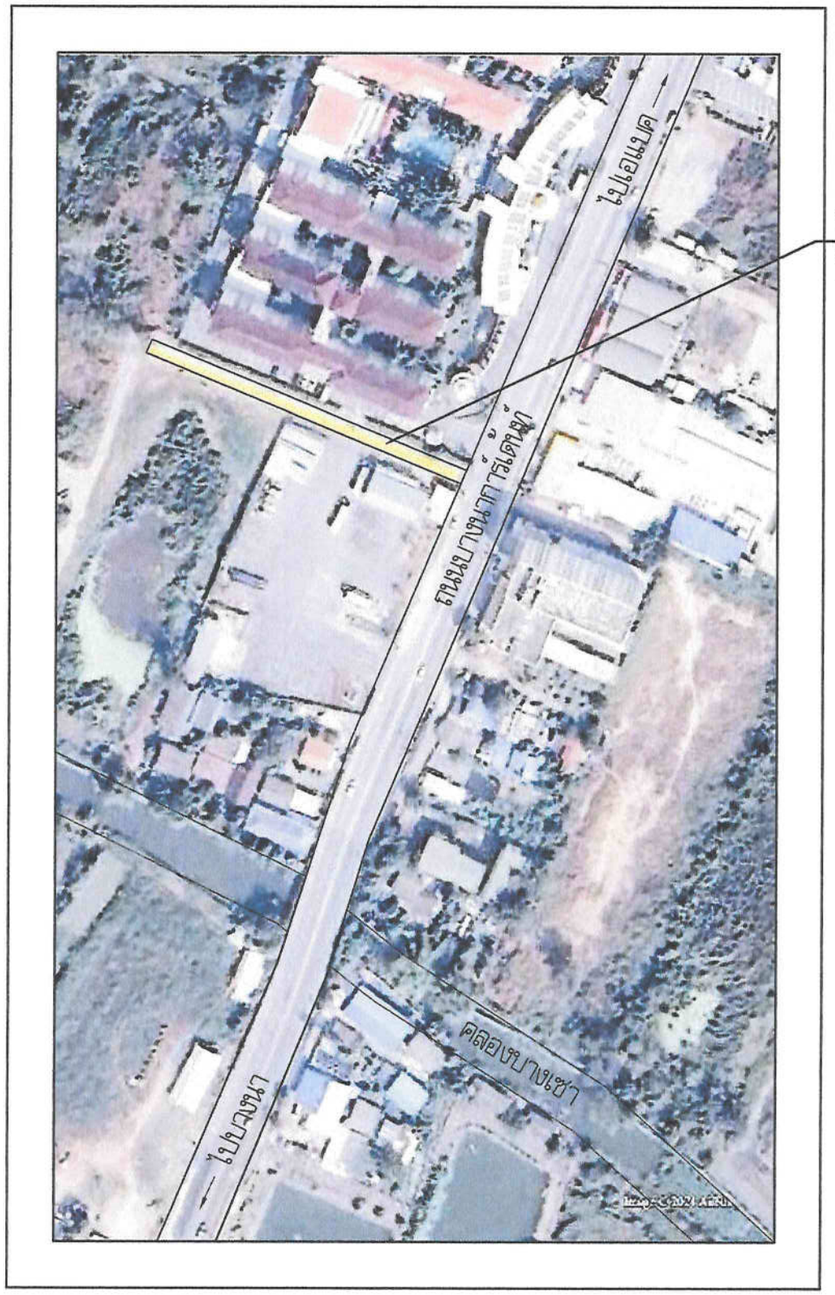
อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางสาธง

แบบแผ่นที่ 7/29

วัน / เดือน / ปี
16 ส.ค. 2567

NORTH



แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอยบางนาการ์เด้น ซอย 5 หมู่ที่ 7 จำนวน 5 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายคฑาวุธ ชุ่มภาคีเส)
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัฒนานนท์)
ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคการบูรณานิเวศ สมุทรปราการ

(นายนัครินทร์ สุขแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายชลิต ทองเรือง)
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ตลพัทร อ่ำชิต)
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ
(นายสุพจน์ / อินสกุล)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ชอนแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายพรชัย แสงทอง)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ผวกสย.รา

ตรวจ
(นายธรรมนูญ บุญปลูก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

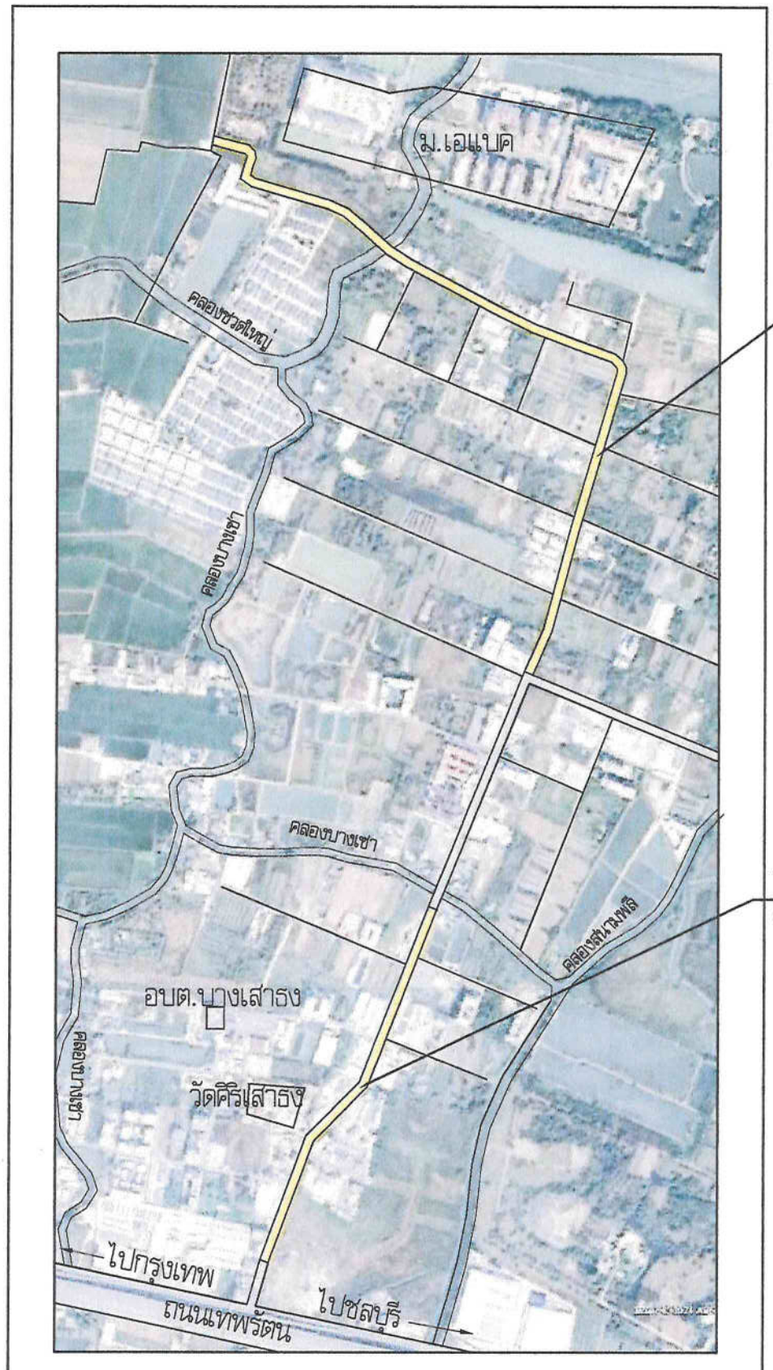
เห็นชอบ
(นายวรรธนุ์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ
(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่
8/29

วัน / เดือน / ปี
16 S.A. 2567

NORTH



ซอยบางนาการ์เด้น–เสาธงเอแบค ม.7,8
พิกัด 13°36'00.3"N 100°50'07.1"E

ซอยบางนาการ์เด้น–เสาธงเอแบค ม.7,8
พิกัด 13°35'40.0"N 100°49'58.8"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอยบางนาการ์เด้น–เสาธงเอแบค หมู่ที่ 7,8 จำนวน 89 จุด
SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายดลฤทุณณ์ ชุมภาคีณ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัฒนานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายณัครัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธฯ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่าชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ
(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยฯ

ตรวจ
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

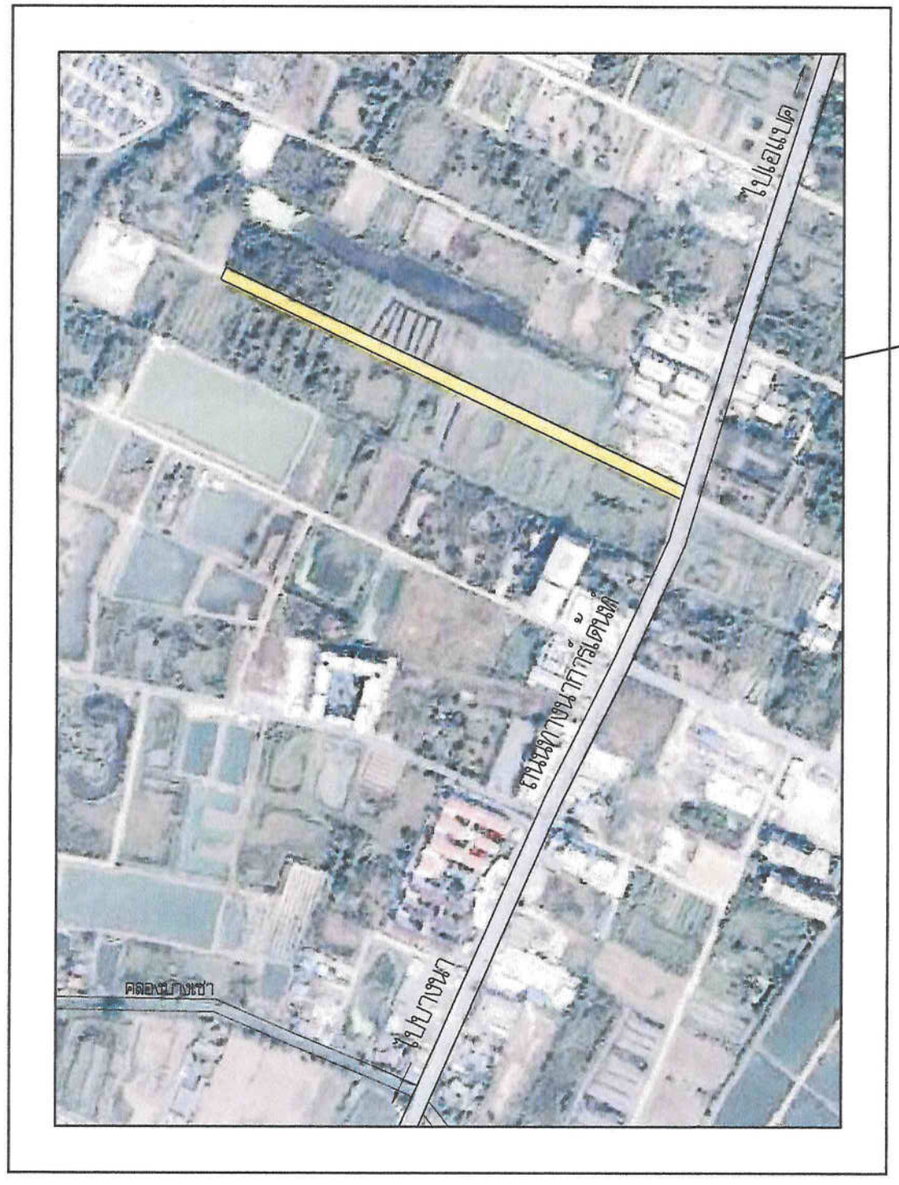
เห็นชอบ
(นายวรวรรธน์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ
(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 9/29

วัน / เดือน / ปี
16 S.A. 2567

NORTH



ซอยบางนาการ์เด้น ซอย 11 ม.8

พิกัด 13°36'16.5"N 100°50'03.1"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอยบางนาการ์เด้น ซอย 11 หมู่ที่ 8 จำนวน 19 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายคลากฤษณ ชูนาคีณ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัฒณานท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายนัครินทร์ สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิด) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่วิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

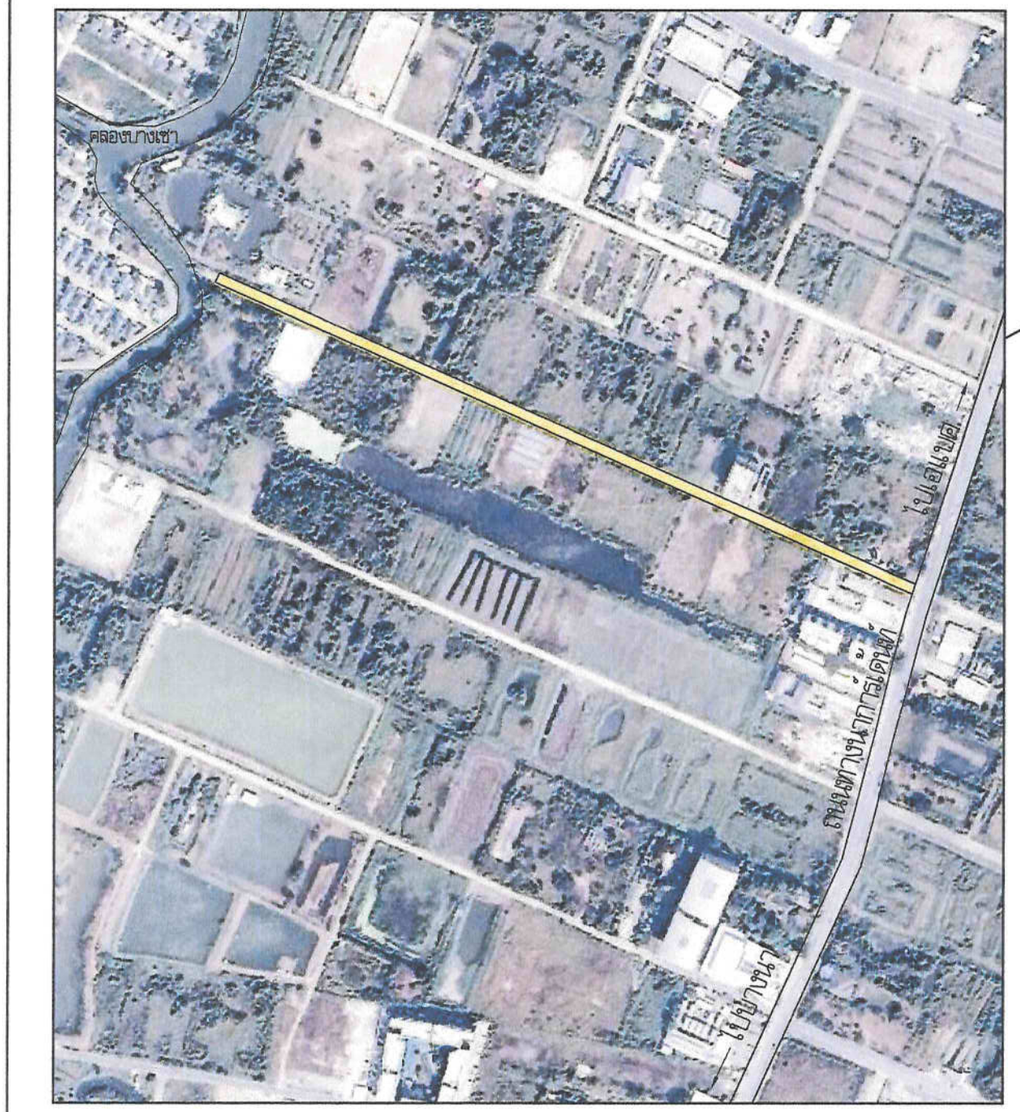
อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 10/29

วัน / เดือน / ปี 16 S.A. 2567

NORTH



แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอยบางนาการ์เด้น ซอย 13 หมู่ที่ 8 จำนวน 20 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายตลกฤษณ์ หุนเศรษฐิน) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัฒณานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายณัฐศรัณย์ สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพพลังงานลม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ตลพัทร อำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ปลัดกรมโยธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานเงิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

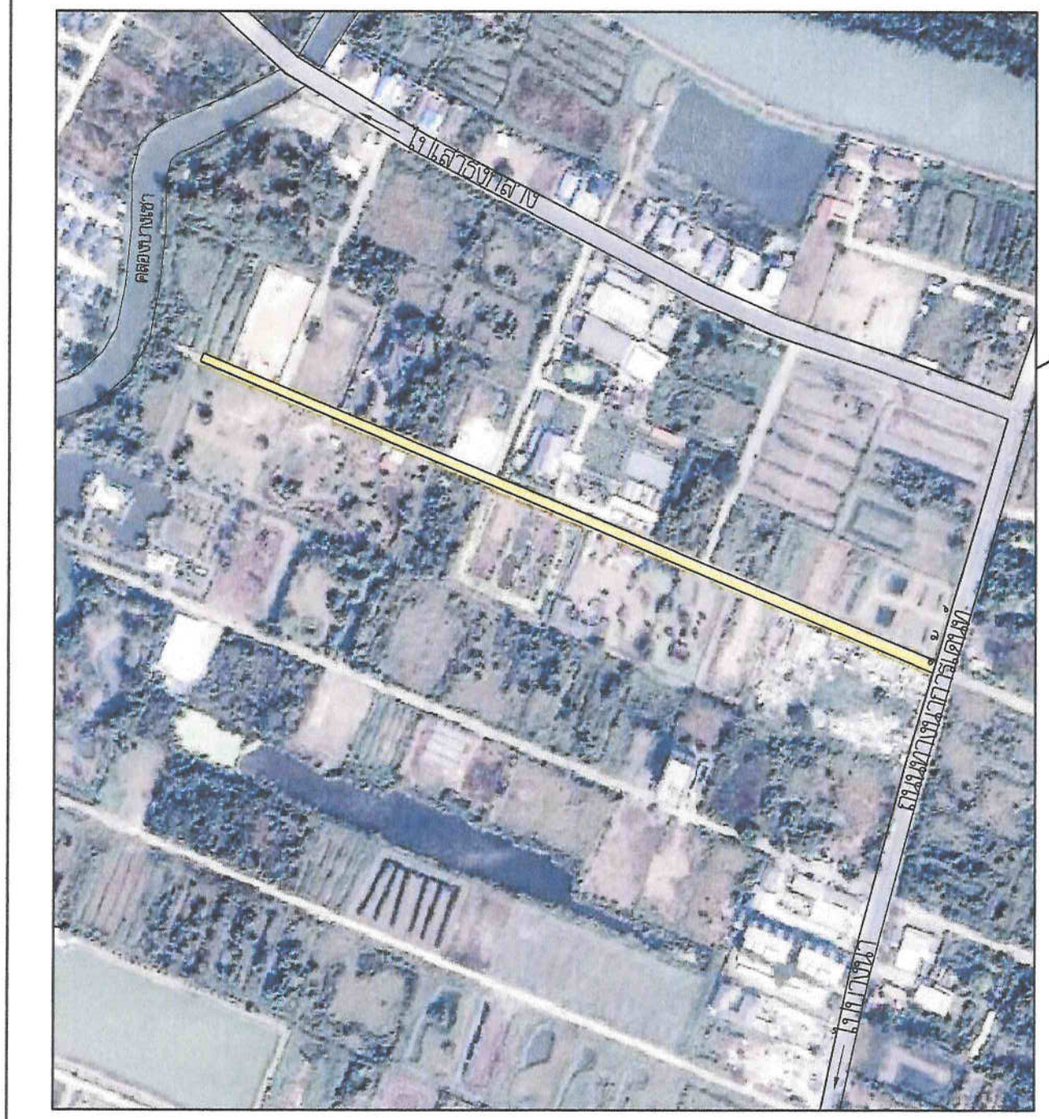
อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 11/29

วัน / เดือน / ปี 16 ธ.ค. 2567

NORTH



ซอยบางนาการ์เด้น ซอย 15 ม.8

พิกัด 13°36'26.7"N 100°50'07.9"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอยบางนาการ์เด้น ซอย 15 หมู่ที่ 8 จำนวน 17 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำบัญชีนวัตกรรม

(นายดลฤทธิ์ ชุ่มภาคีญ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัชเมฆนต์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายชัยวัฒน์ สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธ.

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ ยินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่วิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 12/29

วัน / เดือน / ปี 16 S.A. 2567

NORTH

ถนนเสาธง–เอแบค ม.9

พิกัด 13°36'42.9"N 100°49'38.1"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ถนนเสาธง–เอแบค หมู่ที่ 9 จำนวน 26 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายตลกฤษณ์ ชุนพลีผล) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ชิวิตมานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายชัชรัสย์ สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธฯ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งวิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานเงิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

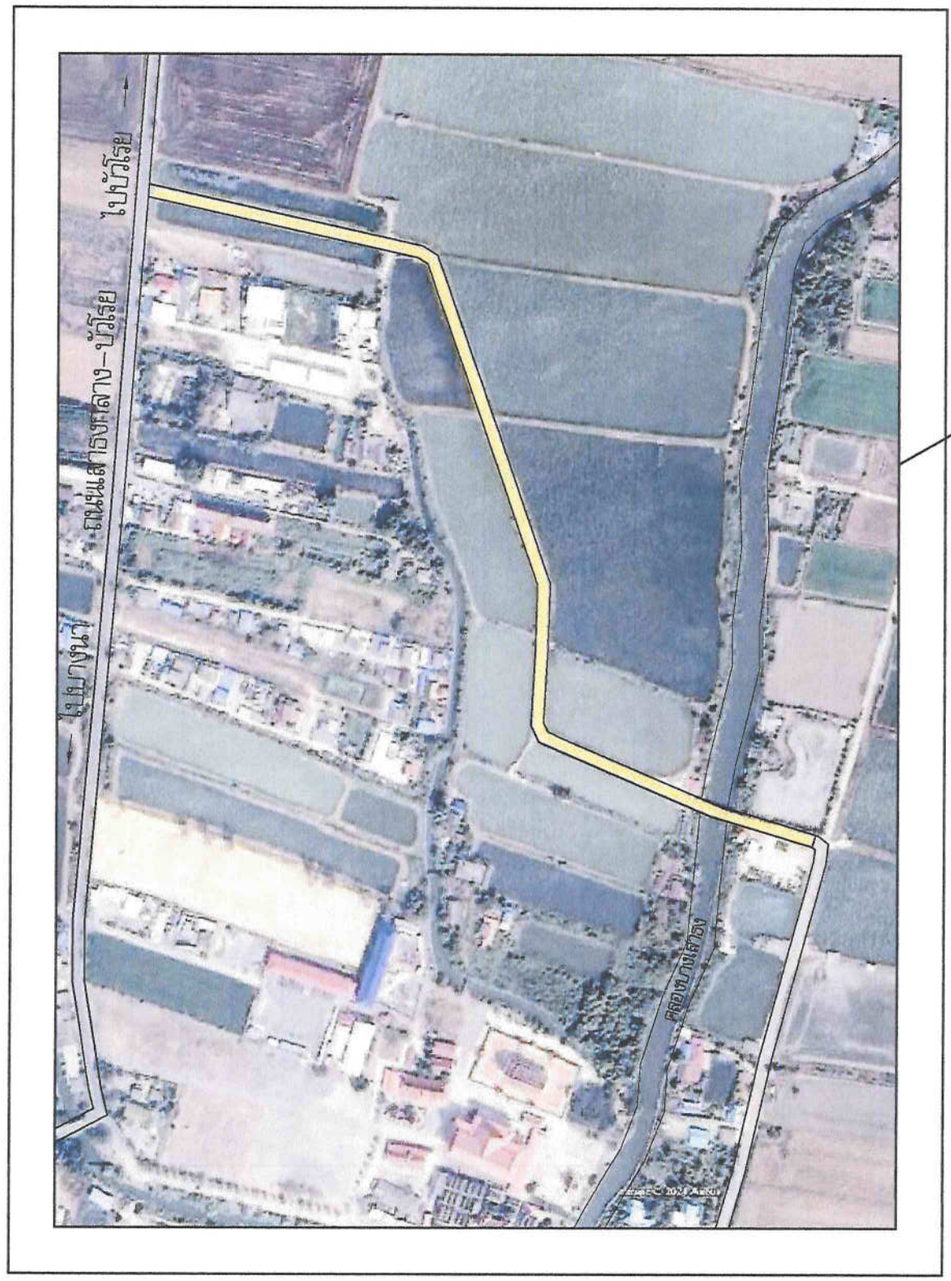
อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

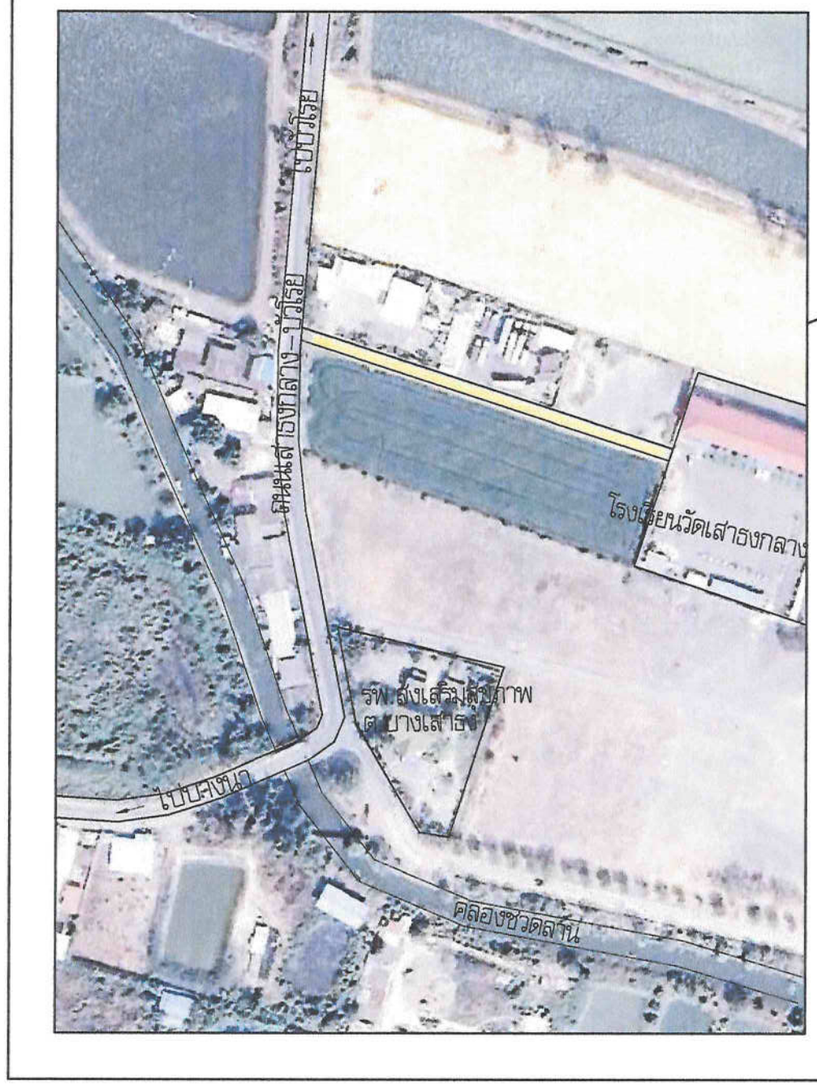
แบบแผ่นที่ 13/29

วัน / เดือน / ปี 16 S.A. 2567

NORTH


ถนนแยกเสาธงกลาง–ถนนสามัคคี ม.9
ไปบ้านใหม่
ไปบ้านใหม่
ไปบ้านใหม่

NORTH



ซอยโรงเรียนมัธยมเสาธงกลาง ม.9

พิกัด 13°36'51.0"N 100°49'12.0"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอยโรงเรียนมัธยมเสาธงกลาง หมู่ที่ 9 จำนวน 6 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายตลาฤษณ์ ชูนาคสิงห์) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัชณานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคสาธุจนาปิเษก สมุทรปราการ

(นายณัครณัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ
(นายสุพจน์ /อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายพงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่วิศวกรโยธา

ตรวจ
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

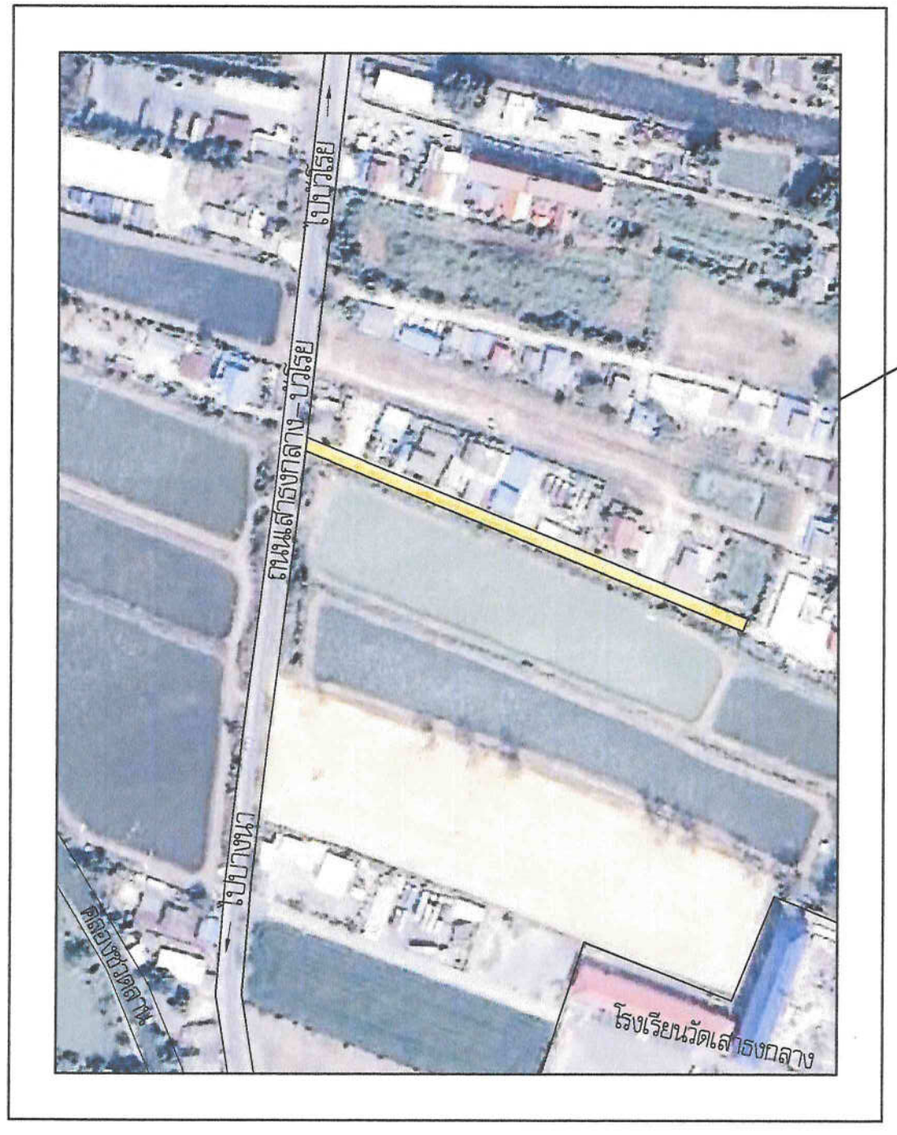
เห็นชอบ
(นายวรวรรธน์ ปานเงิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ
(นายเกษม แซ่ลี้) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 15/29

วัน / เดือน / ปี 16 ส.ค. 2567

NORTH



พิกัด 13°36'57.7"N 100°49'12.8"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอยบุญมี หมู่ที่ 9 จำนวน 10 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายดลกฤษณ์ ชุนภาคีคุณ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ชีวัชพานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายณัฐรัฐ สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิด) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่หัวหน้ากองการโยธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

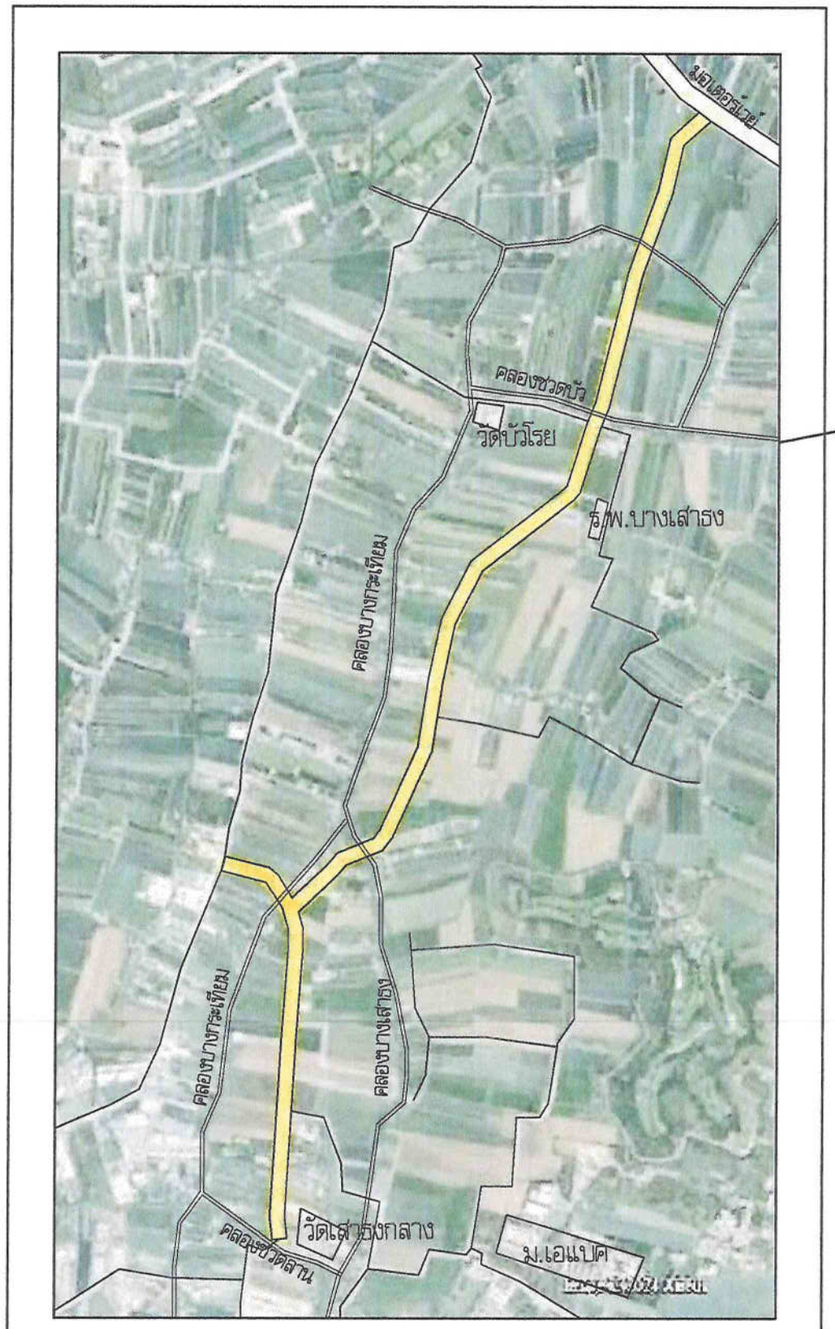
อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 16/29

วัน / เดือน / ปี 16 ส.ค. 2567

NORTH



ถนนเสาธงกลาง–บัวโรยฝั่งตะวันออก ม.9,10,12

พิกัด 13°37'48.5"N 100°49'11.1"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ถนนเสาธงกลาง–บัวโรยฝั่งตะวันตก หมู่ที่ 9,10,12 จำนวน 265 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายตลาฤษณ์ ขันภาคิณ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายยุติเรา ทิวัฒนานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายณัตรัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่วิศวกรโยธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

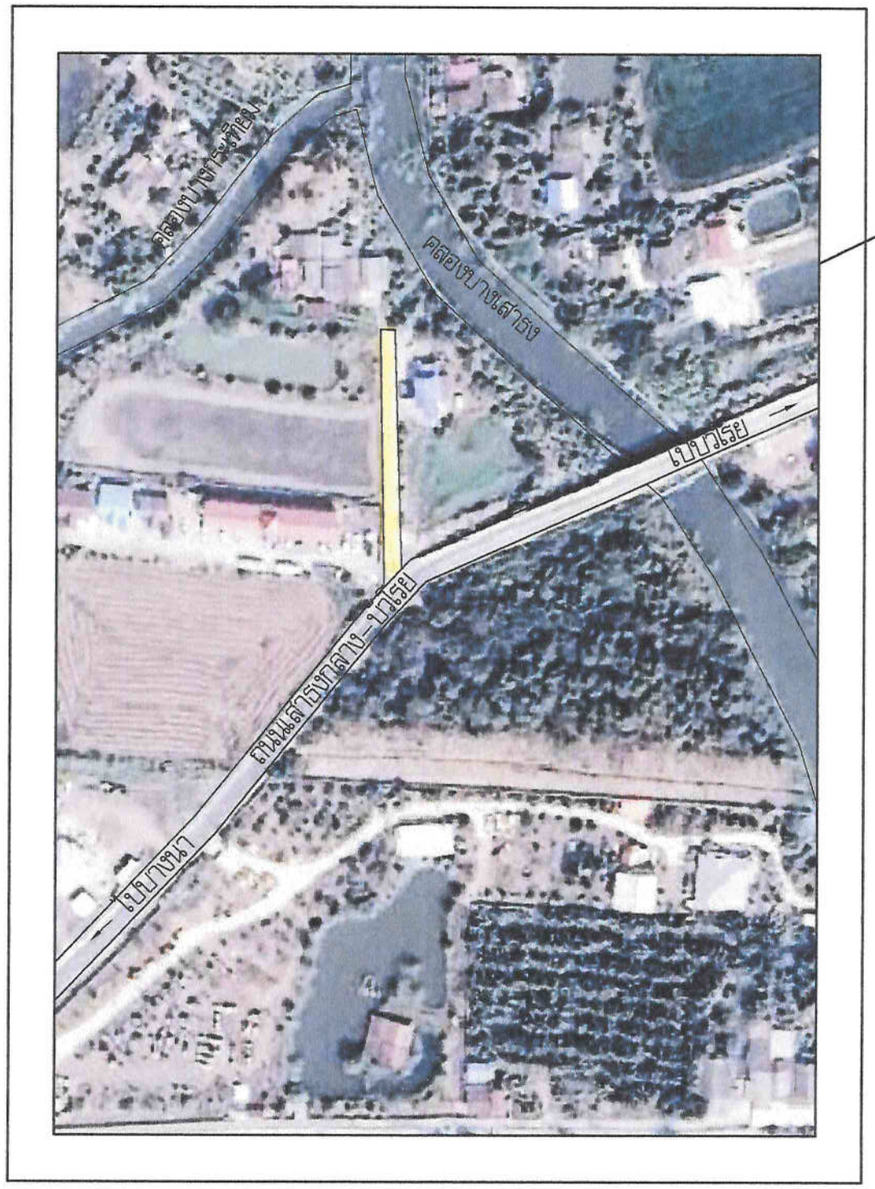
อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 17/29

วัน / เดือน / ปี 16 S.A. 2567

NORTH



พิกัด 13°37'59.4"N 100°49'21.2"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอยตาแดง หมู่ที่ 10 จำนวน 2 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายคลากฤษณ์ ชูมาตัณ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายยอดเรก ทิวัฒณานท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายณัฐรัชย์ สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิด) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสุวุต) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ชอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ตัวกรโยธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 18/29

วัน / เดือน / ปี 16 ธ.ค. 2567

NORTH

ถนนเสาธงกลาง–บัวโรยฝั่งตะวันตก ม.10,11,12

พิกัด 13°37'13.1"N 100°48'40.8"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ถนนเสาธงกลาง–บัวโรยฝั่งตะวันตก หมู่ที่ 10,11,12 จำนวน 176 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายเดลกฤษณ์ ชุมภาคีณ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัฒนานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายสิทธิชัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ
(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายพรชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่วิศวกรโยธา

ตรวจ
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

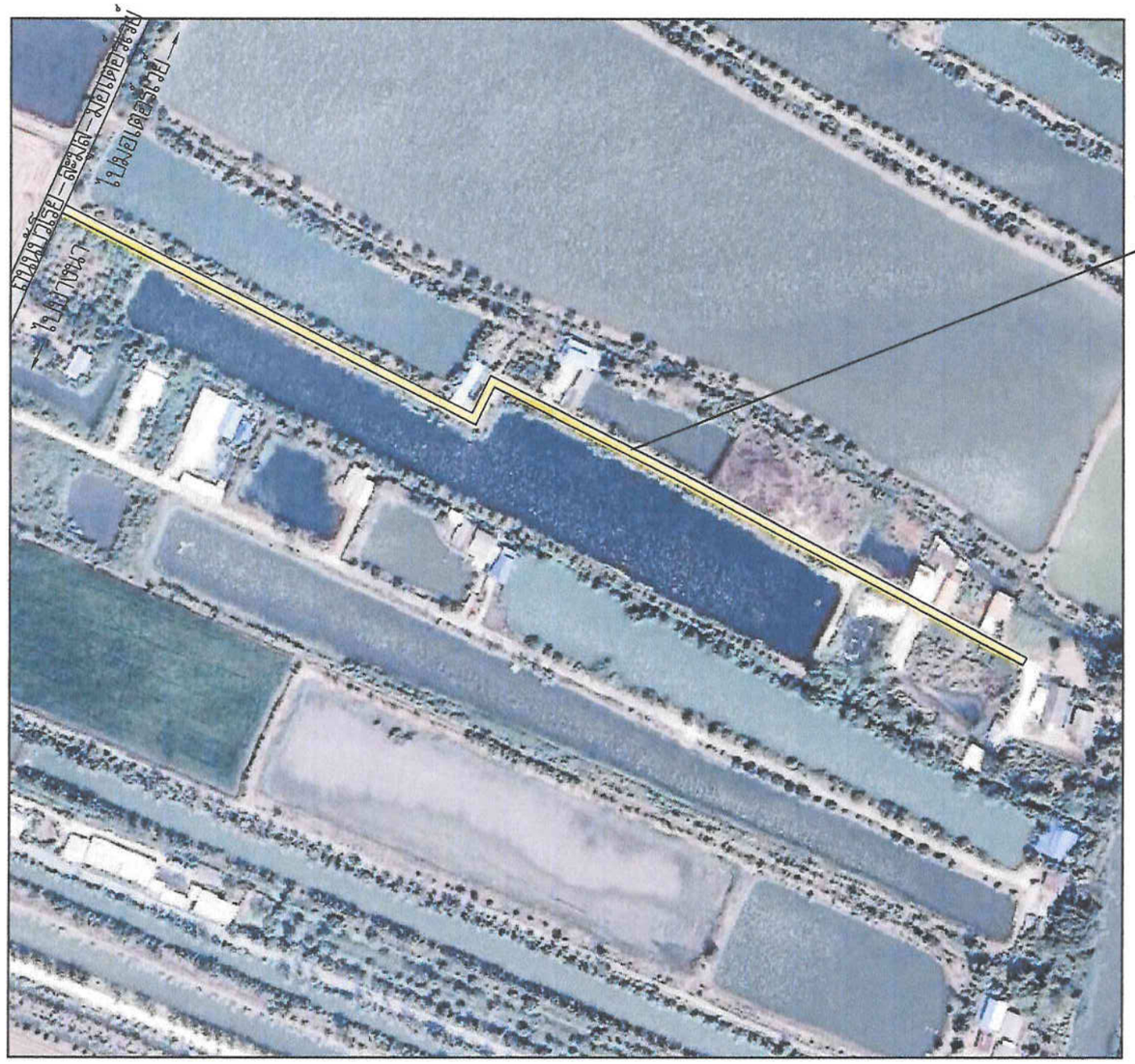
เห็นชอบ
(นายวรวรรธน์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ
(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 19/29

วัน / เดือน / ปี 16 S.A. 2567

NORTH



แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ซอยโอทอง หมู่ที่ 12 จำนวน 19 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายตลาฤษณ์ ขุนภาคิรัน) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ชีวิชฌานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายชัยศรัลย์ สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธา

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ชอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ปลัดกรัยธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรรธนุ์ ปานเงิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 20/29

วัน / เดือน / ปี 16 ส.ค. 2567

NORTH

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ถนนหน้าวัดบัวโรย–ร.พ.บางเสาธง หมู่ที่ 12 จำนวน 70 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายดลฤทธิ์ชน ชุมภาคิณ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัชฌานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายณัฏลัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานแจ้ง) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 21/29

วัน / เดือน / ปี 16 S.A. 2567

NORTH

ถนนเลียบคลองชวดงูเห่า ม.12

พิกัด 13°38'30.5"N 100°50'01.5"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ถนนเลียบคลองชวดงูเห่า หมู่ที่ 12 จำนวน 63 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายตลาฤทธิ์ ชูนาคิน) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัฒนานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคการอุตสาหกรรมสมุทรปราการ

(นายชัชวลัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิศวราชการแทน ผอ.กองช่าง

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายพรชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ปลัดกรียธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

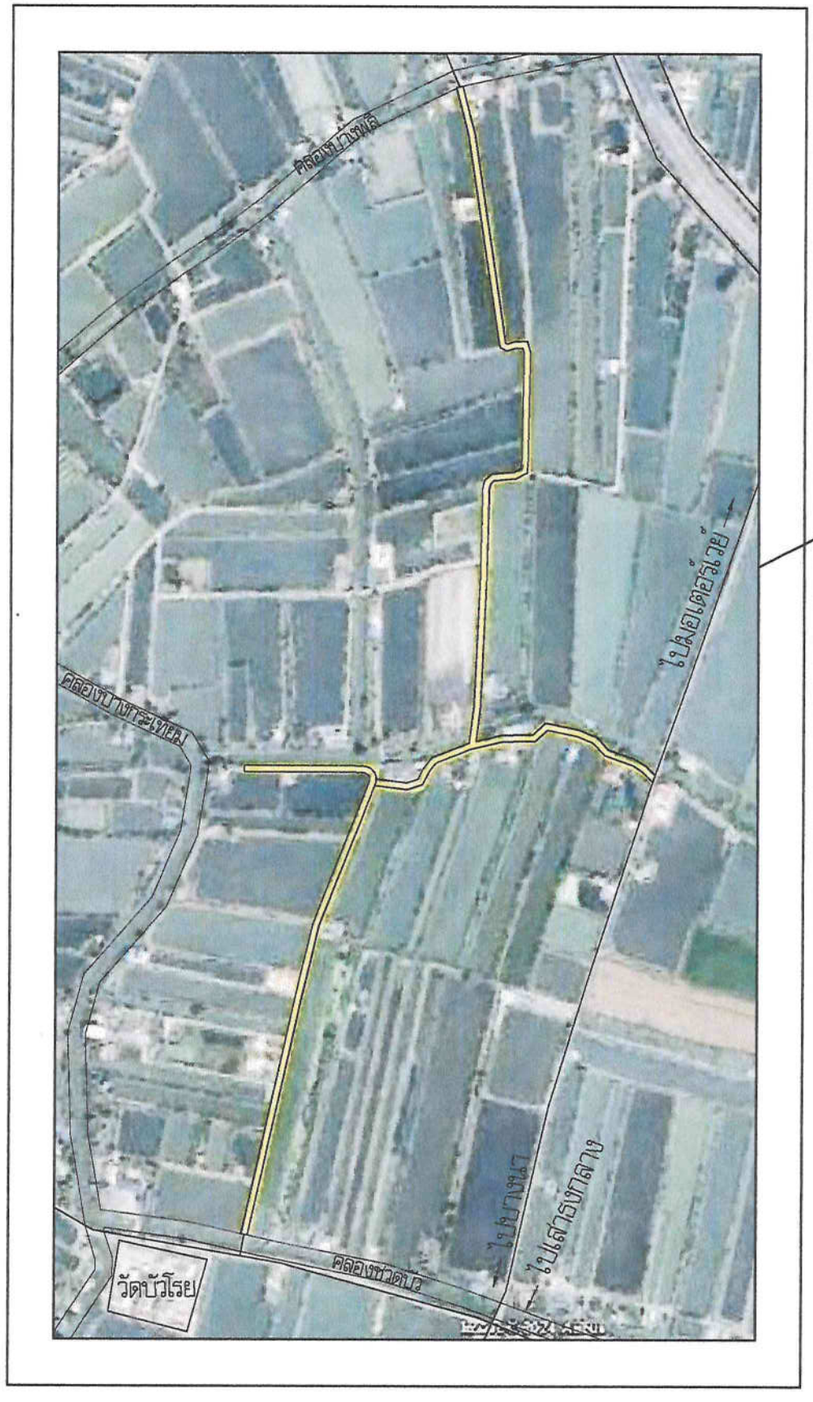
อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 22/29

วัน / เดือน / ปี 16 ส.ค. 2567

NORTH



ถนนเลียบคลองปากกะพัง ม.13

พิกัด 13°39'52.8"N 100°50'05.2"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ถนนเลียบคลองปากกะพัง หมู่ที่ 13 จำนวน 103 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายตลากฤษณ์ ชูนาคีเณย) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัฒนานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายสัสรัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธา

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่าชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ
(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแคว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่หัวหกรียรา

ตรวจ
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายวรรธนุ์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ
(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 23/29

วัน / เดือน / ปี 16 S.A. 2567

NORTH

ท้ายซอย ส.อุดมทรัพย์ ม.16

พิกัด 13°33'39.7"N 100°46'56.3"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ท้ายซอย ส.อุดมทรัพย์ หมู่ที่ 16 จำนวน 4 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายดลฤษณ์ ชุนมะดิณ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายยอดิเรก ทิวัชพลานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายณัครัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธา

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ
(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ
(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการ

ตรวจ
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

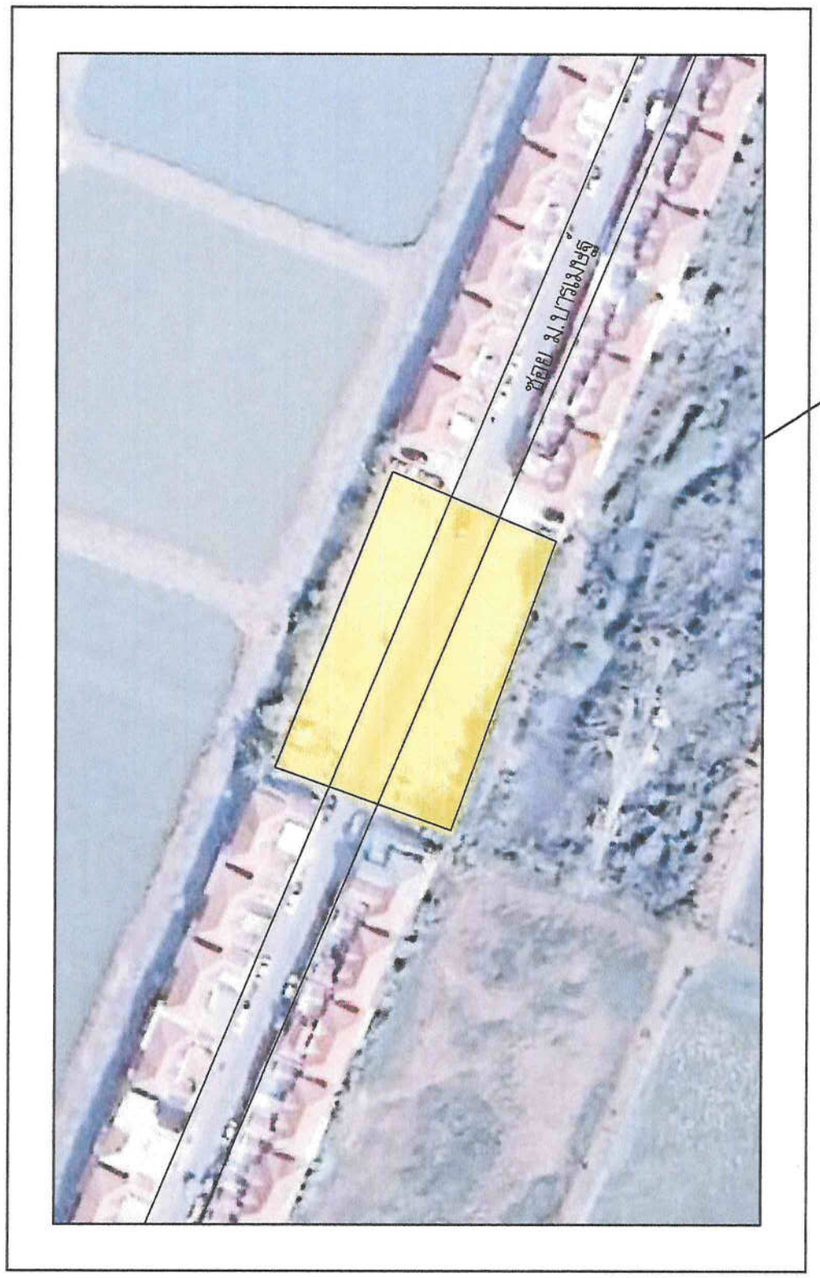
เห็นชอบ
(นายวรวรรธน์ ปานเงิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ
(นายเกษม แซ่ลี้) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 24/29

วัน / เดือน / ปี 16 ส.ค. 2567

NORTH



ลานอเนกประสงค์ ม.บารเมษฐ์ ม.17
พิกัด 13°34'10.9"N 100°48'18.3"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ลานอเนกประสงค์ ม.บารเมษฐ์ หมู่ที่ 17 จำนวน 6 จุด
SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายคลากฤษณ์ ชุนภาคีน) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัชฌานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายชัดชาย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เรียนแบบ
(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ
(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายพรชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยสถาปนิก

ตรวจ
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

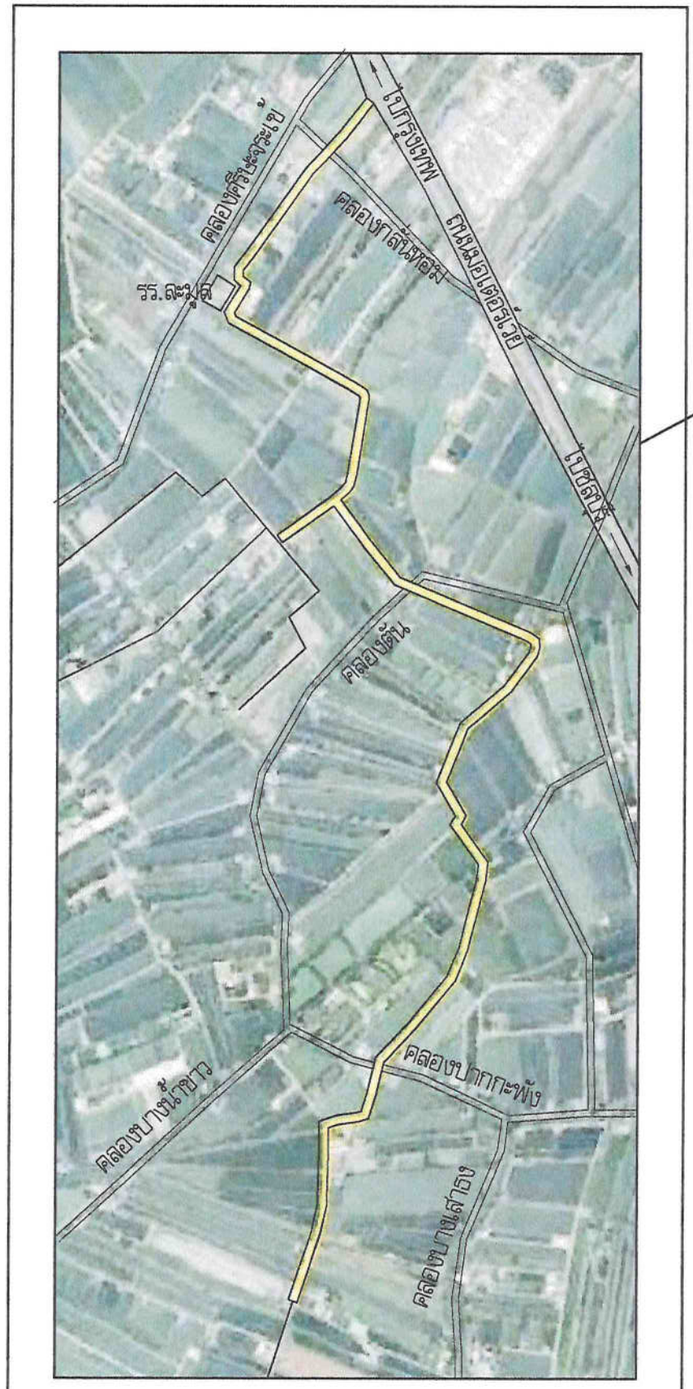
เห็นชอบ
(นายวรวรรธน์ ปานเงิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ
(นายเกษม แซ่ลี้) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 25/29

วัน / เดือน / ปี 16 S.A. 2567

NORTH



ถนนบัวโรย–มอเตอร์เวย์ ม.12,14

พิกัด 13°41'17.9"N 100°49'22.9"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ถนนบัวโรย–มอเตอร์เวย์ หมู่ที่ 12,14 จำนวน 184 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางสาธง อ.บางสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางสาธง อ.บางสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายตลกฤษณ์ ชุมภาคีนุ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัชฌานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายณัฐสิทธิ์ สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองช่างฯ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ ฮินส์กุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายพรชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ปลัดกรมโยธา

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางสาธง

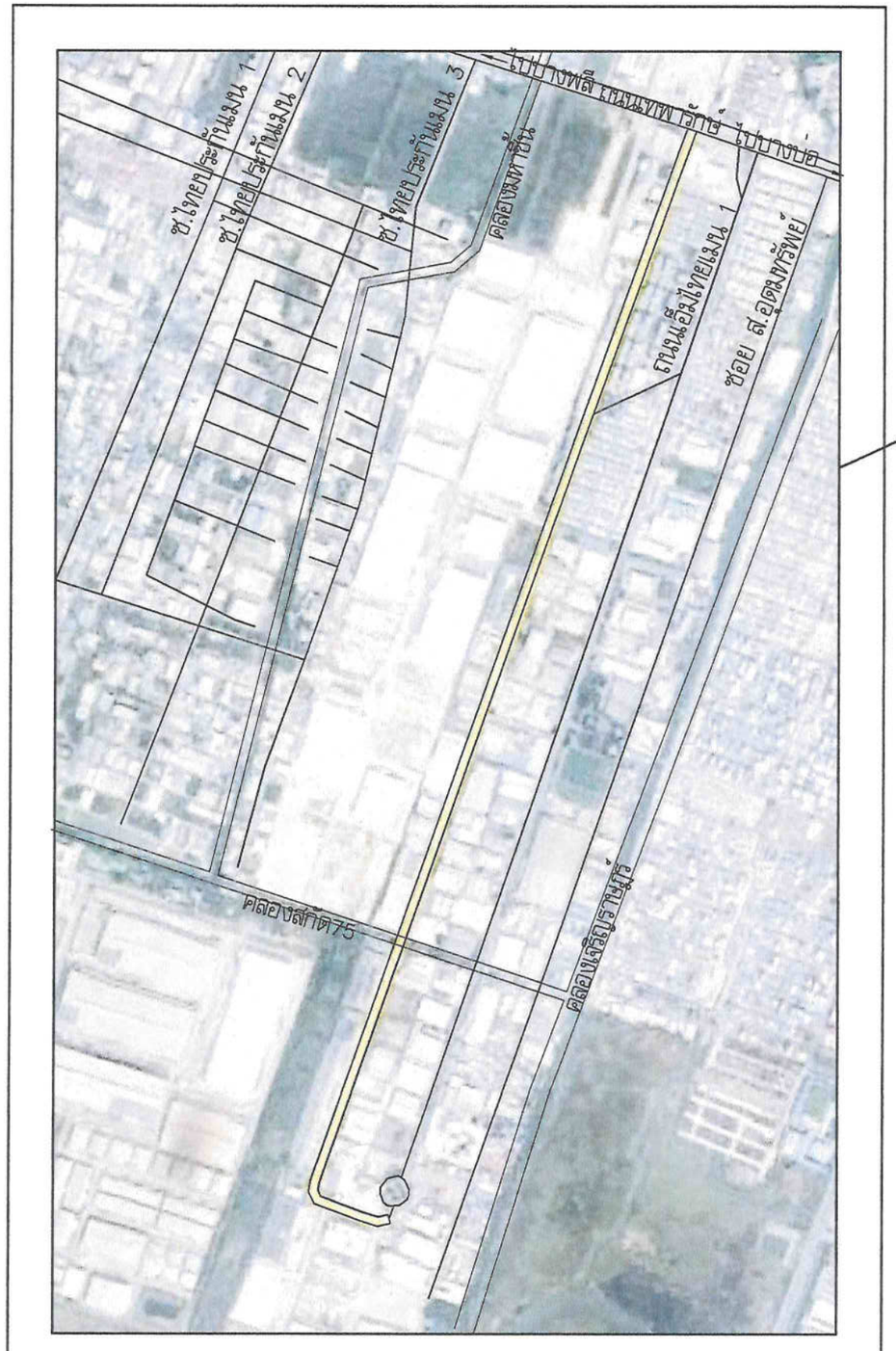
อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางสาธง

แบบแผ่นที่ 26/29

วัน / เดือน / ปี 16 ส.ค. 2567

NORTH



ถนนเอ็มไทยเมษ 2 ม.1,16

พิกัด 13°34'58.4"N 100°47'06.9"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ถนนเอ็มไทยเมษ 2 หมู่ที่ 1,16 จำนวน 82 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายตลาฤษณ ชุมาศิลป์) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัชฌานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายนัชรัตน์ สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดทำคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ตลพัทร อำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายพรชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ผู้ควบคุมงาน

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานเงิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

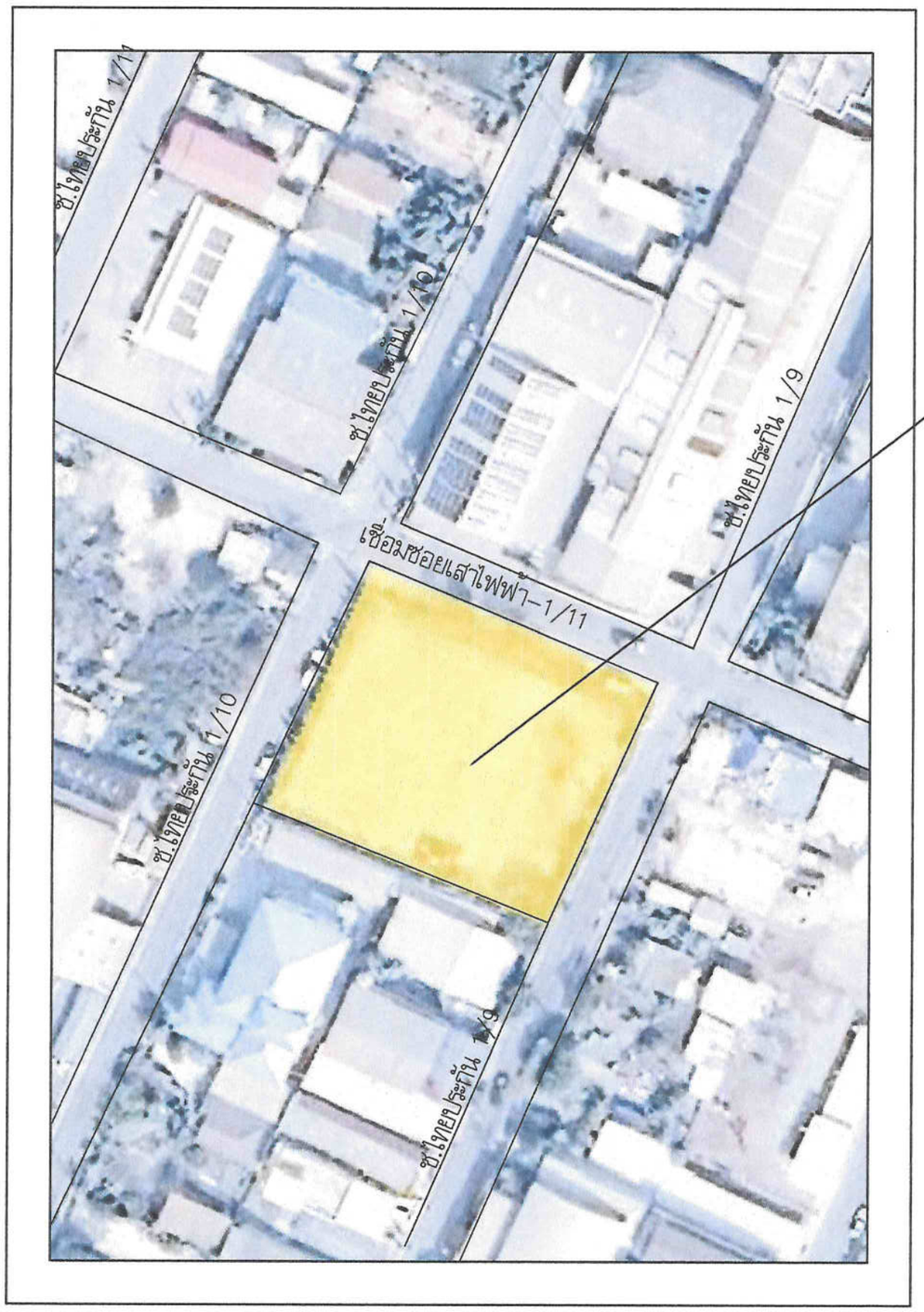
อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 27/29

วัน / เดือน / ปี 16 S.A. 2567

NORTH



ลานอเนกประสงค์ ไทยประกัน ม.15

พิกัด 13°34'39.4"N 100°46'23.2"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ลานอเนกประสงค์ ไทยประกัน หมู่ที่ 15 จำนวน 7 จุด

SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1-17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

(นายดลฤทธิ์ ชุ่มภาคีเณร) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

(นายอดิเรก ทิวัฒนานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก สมุทรปราการ

(นายนัดดัย สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เขียนแบบ

(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ

(นายสุพจน์ อินสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายพรชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ตรวจ

(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายวรวรรธน์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

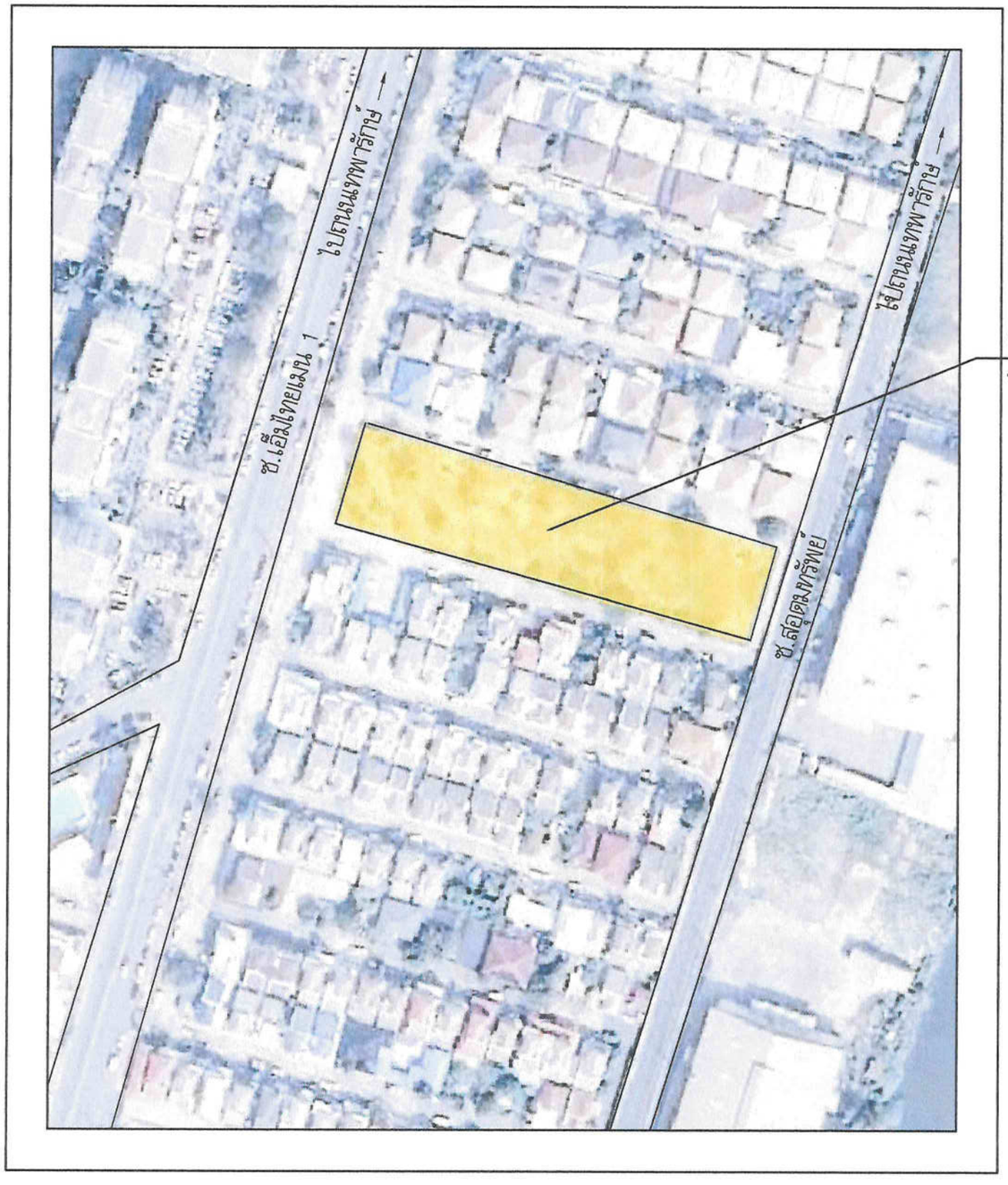
อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 28/29

วัน / เดือน / ปี 16 ส.ค. 2567

NORTH



ลานอเนกประสงค์ หมู่บ้านภราฟพิคเพลส ม.1
พิกัด 13°35'34.4"N 100°48'42.9"E

แผนที่สังเขปบริเวณติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์ ลานอเนกประสงค์ หมู่บ้านภราฟพิคเพลส หมู่ที่ 1 จำนวน 12 จุด
SCALE : NTS

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

กองช่าง

แบบ
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างโซล่าเซลล์
ตามบัญชีนวัตกรรมไทย หมู่ที่ 1–17 จำนวน 1,388 จุด

สถานที่ก่อสร้าง
ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ
(นายดลฤทธิ์ณ์ ชุ่มภาคีณ) นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ
(นายอดิเรก พิวัฒมานนท์) ครู คศ.3 วิทยาลัยเทคนิคการบัญชีนาวิโยก สมุทรปราการ
(นายชัยสิทธิ์ สุขแก้ว) หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาราชการแทน ผอ.กองสาธารณสุข
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ/เรียนแบบ
(นายชลิต ทองเรือง) ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า
(พ.จ.อ.ดลพัทร อ่ำชิต) นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ตรวจ
(นายสุพจน์ ใจนสกุล) หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
(นายสุมล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง
(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายออกแบบและควบคุมอาคารปฏิบัติหน้าที่ผู้ช่วยสถาปนิก
ตรวจ
(นายธรรมนูญ บุญปลูก) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายวรรธนุ์ ปานเงิน)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ
(นายเกษม แซ่ลี้)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

แบบแผ่นที่ 29/29

วัน / เดือน / ปี 16 S.A. 2567