

ร่างขอบเขตของงาน,กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ,หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอและกำหนดราคากลาง
จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง มีความประสงค์จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า เพื่อรองรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อาคารเอนกประสงค์ (อบต.หลังเก่า) โดยใช้งบประมาณตามที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ในการประชุมสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕ มีมติอนุมัติโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โอนครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ- ค่าจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ตั้งไว้ ๗๓๐,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า เพื่อรองรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อาคารเอนกประสงค์ (อบต.หลังเก่า) โดยทำการติดตั้งสายเมนไฟฟ้าจากมิเตอร์สู่ตู้สวิตช์หลัก (Main Distribution Board หรือ MDB) และติดตั้งตู้สวิตช์หลัก (MDB) จำนวน ๑ ตู้ ตู้เบรกเกอร์สำหรับวงจรย่อย (Load Panel หรือ LP) จำนวน ๒ ตู้ พร้อมระบบสายไฟฟ้าเข้าตู้เบรกเกอร์ (LP) และระบบสายไฟฟ้ารองรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๓ จุด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าให้มีมาตรฐานสามารถรองรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อาคารเอนกประสงค์ (อบต.หลังเก่า)

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๖ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๔. คุณลักษณะเฉพาะ/รายละเอียดวัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อในครั้งนี้

ลำดับ	รายละเอียดพัสดุที่จะจัดซื้อ/จ้าง (ให้ระบุ ขนาด ปริมาณ ลักษณะ)	จำนวน	หน่วยนับ
๑	จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังนี้ (๑) งานติดตั้งตู้สวิตช์ไฟฟ้า - จัดหาและติดตั้งตู้สวิตช์ประธาน(MDB) ประกอบด้วย ขนาดเซอร์กิตเบรกเกอร์ ๔๐๐ แอมป์ ๑ ตัว เซอร์กิตเบรกเกอร์ ๒๐๐ แอมป์ ๑ ตัว เซอร์กิตเบรกเกอร์ ๑๒๕ แอมป์ ๑ ตัว เซอร์กิตเบรกเกอร์ ๑๐๐ แอมป์ ๑ ตัว และเซอร์กิตเบรกเกอร์ ๕๐ แอมป์ ๑ ตัว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ เช่น บัสบาร์ เครื่องมือวัด เป็นต้น	๑	งาน

ลำดับ	รายละเอียดพัสดุที่จะจัดซื้อ/จ้าง (ให้ระบุ ขนาด ปริมาณ ลักษณะ)	จำนวน	หน่วยนับ
	- จัดหาและติดตั้งตู้โหลดเซ็นเตอร์ ๓ เฟส ๓๐ ช่อง เมนเบรกเกอร์ ๑๒๕ แอมป์ ๑ ชุด เซอร์กิตเบรกเกอร์ ๓P ๒๐ แอมป์ ๗ ตัว ๑ชุด - จัดหาและติดตั้งตู้โหลดเซ็นเตอร์ ๓ เฟส ๓๐ ช่อง เมนเบรกเกอร์ ๑๐๐ แอมป์ ๑ ชุด เซอร์กิตเบรกเกอร์ ๓P ๒๐ แอมป์ ๖ ตัว ๑ชุด - จัดหาและติดตั้ง เซฟตี้ สวิตช์ แบบไม่มีฟิวส์ ชนิดกันน้ำ ใ้ภายนอกอาคาร ขนาด ๓๐ แอมป์ ๓ เฟส และต้องสามารถใช้งานกับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานของอาคารได้ จำนวน ๑๓ ชุด <u>(๒) งานระบบไฟฟ้าภายนอก</u> - จัดหาและติดตั้งเดินสายไฟฟ้าทองแดง ชนิด FD-๐.๖/๑KV-CV ขนาดพื้นที่หน้าตัด ไม่น้อยกว่า ๑๘๕ ตร.มม. จากแหล่งจ่ายการไฟฟ้า ถึงตู้สวิตช์ประธาน(MDB) <u>(๓) งานระบบไฟฟ้าภายใน</u> - จัดหาและติดตั้งเดินสายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC ๐๑ ขนาดพื้นที่หน้าตัด ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ตร.มม. และ ๑๖ ตร.มม. จากตู้สวิตช์ประธาน(MDB) ถึงตู้แผงควบคุมไฟฟ้ารอง(DB) จำนวน ๑ ชุด - จัดหาและติดตั้งเดินสายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC ๐๑ ขนาดพื้นที่หน้าตัด ไม่น้อยกว่า ๗๐ ตร.มม. และ ๑๖ ตร.มม. จากตู้สวิตช์ประธาน(MDB) ถึงตู้โหลดเซ็นเตอร์ชุดที่ ๑ จำนวน ๑ ชุด - จัดหาและติดตั้งเดินสายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC ๐๑ ขนาดพื้นที่หน้าตัด ไม่น้อยกว่า ๕๐ ตร.มม. และ ๑๐ ตร.มม. จากตู้สวิตช์ประธาน(MDB) ถึงตู้โหลดเซ็นเตอร์ชุดที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด - จัดหาและติดตั้งเดินสายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC ๐๑ ขนาดพื้นที่หน้าตัด ไม่น้อยกว่า ๔ ตร.มม. และ ๔ ตร.มม. จากตู้โหลดเซ็นเตอร์ชุดที่ ๑ และชุดที่ ๒ ถึง เซฟตี้สวิตช์ (Safety Switch) เพื่อจ่ายให้กับเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใหม่ จำนวน ๑๓ ชุด <u>(๔) งานติดตั้งสายดินสำหรับสวิตช์ประธาน(MDB)</u> - จัดหาและติดตั้งเดินสายไฟฟ้าทองแดง ชนิด IEC-๐๑ และสายทองแดงเปลือย ขนาดพื้นที่หน้าตัด ไม่น้อยกว่า ๗๐ ตร.มม. พร้อมหลักดินและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด		

ทั้งนี้ พสดุที่จัดซื้อต้องเป็นพัสดุที่เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๕. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

๖. วงเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ

สภาองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง ในการประชุมสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕ มีมติอนุมัติโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ค่าจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ตั้งไว้ ๗๓๐,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า เพื่อรองรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อาคารเอนกประสงค์ (อบต.หลังเก่า) โดยทำการติดตั้งสายเมนไฟฟ้าจากมิเตอร์สู่ตู้สวิตช์หลัก (Main Distribution Board หรือ MDB) และติดตั้งตู้สวิตช์หลัก (MDB) จำนวน ๑ ตู้ ตู้เบรกเกอร์สำหรับวงจรย่อย (Load Panel หรือ LP) จำนวน ๒ ตู้ พร้อมระบบสายไฟฟ้าเข้าตู้เบรกเกอร์ (LP) และระบบสายไฟฟ้ารองรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๓ จุด

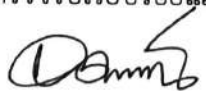
ราคากลางที่ใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอในการจัดซื้อ คือราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง”(๔) ประกอบหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ซึ่งได้ดำเนินการสอบถามราคาจากผู้ประกอบการ จำนวน ๓ ราย ได้แก่ ๑) บริษัท พี.พี.เอ.เทคโนโลยี จำกัด ๒) บริษัท ยันยงค์ พาวเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด และ ๓) บริษัท วันนา (ไทย) เทเลวิชั่น จำกัด จากการสืบราคาพัสดุดังกล่าว จึงกำหนดราคากลางและงบประมาณในการจัดซื้อพัสดุนี้เป็นเงินจำนวน ๗๓๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

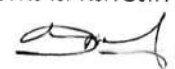
ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากได้รับอนุมัติตามสัญญา โดยจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ณ อาคารเอนกประสงค์ ตามเอกสารแนบท้าย

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

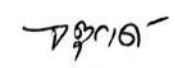
ผู้ซื้อจะชำระเงินจำนวน ๑ งวด ภายหลังจากที่ผู้ขายได้ส่งมอบพร้อมติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าทั้งหมดและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสาวธัญวรรณ ศรีธารรัตน์)

หัวหน้าสำนักปลัด อบต.

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุมล ขอนแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายจตุรงค์ สามารถ)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ

(นายเกษม แซ่ลี)

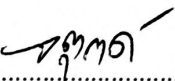
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบสายเมนไฟฟ้าและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร
จำนวน ๗๓๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๗๓๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % แล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท พี.พี.เอ เทคโนโลยี จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ยันยง พาวเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท วันนา(ไทย) เทเลวิชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๑) นางสาวธัญวรรณ ศรีธารรัตน์ หัวหน้าสำนักปลัด อบต.
 - ๒) นายสมล ขอนแก้ว หัวหน้าฝ่ายผังเมือง
 - ๓) นายจตุรงค์ สามารถ ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นางสาวธัญวรรณ ศรีธารรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมล ขอนแก้ว)

ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการฯ
(นายจตุรงค์ สามารถ)

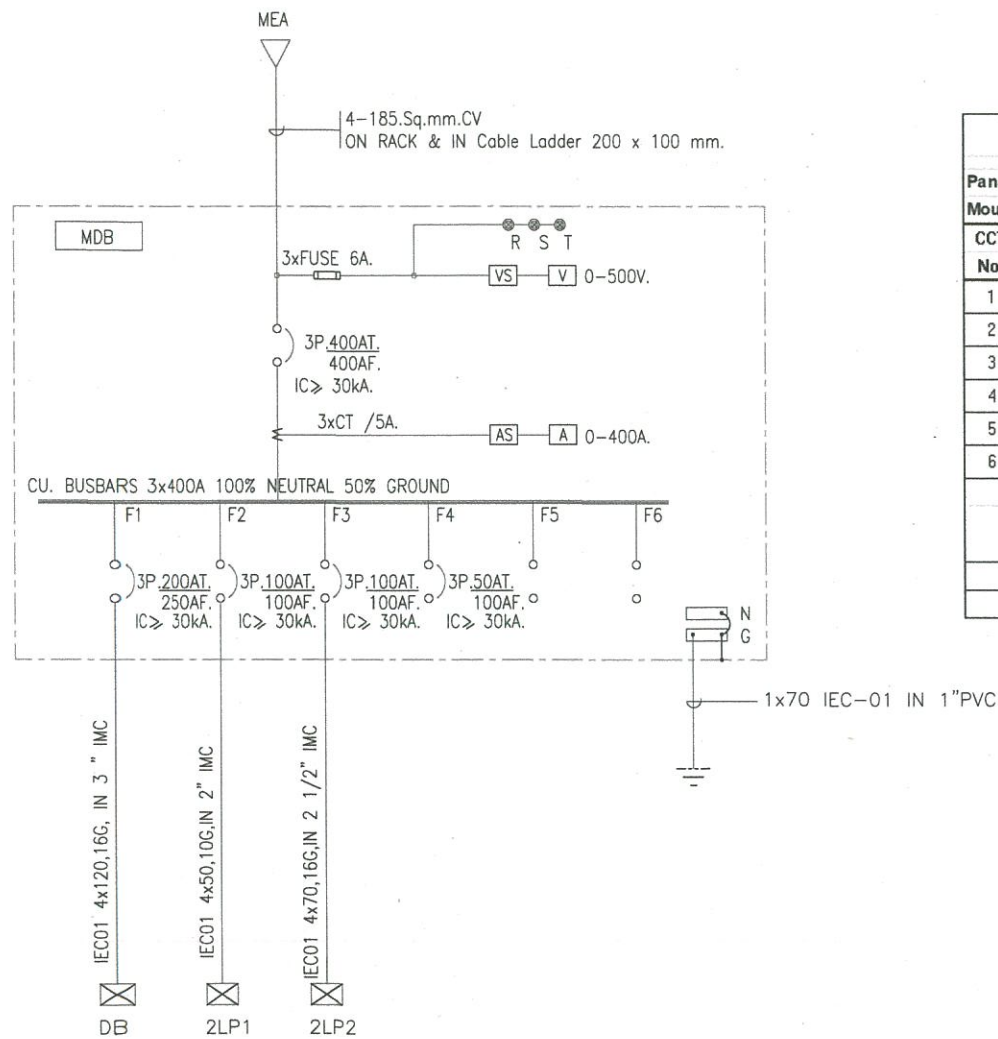
รายละเอียดการติดตั้งระบบสายเมน ไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้า
เพื่อรองรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ อาคารเอนกประสงค์(อบต.หลังเก่า)

หมู่ที่ 7

ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ

งบโอนงบประมาณไปตั้งจ่ายรายการใหม่ พ.ศ. 2565

[illegible][illegible]



SINGLE LINE DIAGRAM

PANEL BOARD									
Panel Name: MDB		Main : MCCB., 400A 3P 4W.230/400V.				Capacity: 4 CCT			
Mounting:						Location: 1rd FL.			
CCT No.	Description	Connected Load [VA]			Pole	CB Amp	IC(KA)	Conductor Size [Sq.mm]	Raceway Size (inch)
1	F1 DB	30,000	30,000	30,000	3	200	30	4-120, 16 G.IEC-01	ø 3 IMC / WIREWAY
2	F2 2LP1	14,000	14,000	14,000	3	125	30	4-70, 16 G.IEC-01	ø 2 1/2 IMC
3	F3 2LP2	12,000	12,000	12,000	3	100	30	4-50, 10 G.IEC-01	ø 2 IMC
4	F4 Spare	10,000	10,000	10,000	3	50	30		
5	F5 Space								
6	F6 Space								
Connected Load		66,000	66,000	66,000	Connected To:		Main:		
Total Connected Load		198,000		Feeder	4-185 Sq.mm. CV		MCCB 400 AT/400AF 3P		
Total Demand Load (0.9)		178,200		Raceway	On Rack & Cable Ladder 200 x 100		IC ≥ 30KA		

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

กองช่าง

เพื่อตรวจสอบแบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า
เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7
ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

จำนวน แผ่นที่

แบบเลขที่ /2565

วิศวกรควบคุม

(นายวิชาญ นิลรัตน์) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน

(นายสุพจน์ ชื่นชูชัย) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน

(นายสุพจน์ ชื่นชูชัย) วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน

ออกแบบ

(นายสุพจน์ ชื่นชูชัย) วิศวกรไฟฟ้า สท.5301

(นายสุพจน์ ชื่นชูชัย) วิศวกรไฟฟ้า สท.5301

(นายสุพจน์ ชื่นชูชัย) วิศวกรไฟฟ้า สท.5301

(นายสุพจน์ ชื่นชูชัย) วิศวกรไฟฟ้า สท.5301

ตรวจ

(นายวิชาญ นิลรัตน์) วิศวกรไฟฟ้า สท.5301

ผู้ชำนาญการของทาง

เห็นชอบ

(นายวิชาญ นิลรัตน์) วิศวกรไฟฟ้า สท.5301

รองผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

เห็นชอบ

(นายวิชาญ นิลรัตน์) วิศวกรไฟฟ้า สท.5301

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ

(นายวิชาญ นิลรัตน์) วิศวกรไฟฟ้า สท.5301

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

SCALE

รายชื่อ

LIST OF DRAWING

แผ่นที่ EE-02

วันที่

PANEL BOARD									
Panel Name:2LP1			Main : MCCB,125A 3P 4W.230/400V.					Capacity: 30 CCT	
Mounting:			Location: 2rd FL.						
CCT No.	Description	Connected Load (VA)			CB		Conductor	Raceway	
		A	B	C	Pole	Amp	Size (Sq.mm)	Size (inch)	
1	AIR.01 48,000Btu/Hr.	2,000							
3			2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	
5				2,000					
7	AIR.02 48,000Btu/Hr.	2,000							
9			2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	
11				2,000					
13	AIR.03 48,000Btu/Hr.	2,000							
15			2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	
17				2,000					
19	AIR.04 48,000Btu/Hr.	2,000							
21			2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	
23				2,000					
25	Space								
27	Space								
29	Space								
2		2,000							
4			2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	
6				2,000					
8	AIR.06 48,000Btu/Hr.	2,000							
10			2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	
12				2,000					
14	AIR.07 48,000Btu/Hr.	2,000							
16			2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	
18				2,000					
20	Space								
22	Space								
24	Space								
26	Space								
28	Space								
30	Space								
Connected Load		14,000	14,000	14000	MDB		MCCB 125 AT/150 AF 3P		
Total Connected Load		42,000	Feeder		4-70, 16 G.IEC-01		IC ≥ 18KA		
Total Demand Load (1)		42,000	Raceway		ø 2 1/2 IMC				

PANEL BOARD									
Panel Name:2LP1		Main : MCCB,125A 3P 4W.230/400V.						Capacity: 30 CCT	
Mounting:								Location: 2rd FL.	
CCT	Description	Connected Load (VA)			CB			Conductor	Raceway
No.		A	B	C	Pole	Amp	IC(KA)	Size (Sq.mm)	Size (inch)
1	}	2,000							
3			2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	WIRE WAY 75x50
5				2,000					
7		2,000							
9	}		2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	WIRE WAY 75x50
11				2,000					
13		2,000							
15			2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	WIRE WAY 75x50
17	}			2,000					
19		2,000							
21			2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	WIRE WAY 75x50
23				2,000					
25	Space								
27	Space								
29	Space								
2	}	2,000							
4			2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	WIRE WAY 75x50
6				2,000					
8		2,000							
10	}		2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	WIRE WAY 75x50
12				2,000					
14		2,000							
16			2,000		3	20	6	4-4,4 IEC-01	WIRE WAY 75x50
18	}			2,000					
20		Space							
22		Space							
24		Space							
26	Space								
28	Space								
30	Space								
	Connected Load	14,000	14,000	14000	MDB			MCCB 125 AT/150 AF 3P	
	Total Connected Load	42,000	Feeder		4-70, 16 G.IEC-01			IC ≥ 18KA	
	Total Dem and Load (I)	42,000	Raceway		ø 2 1/2 IMC				

POWER LOAD SCHEDULE 2LP1 AND 2LP2

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

กองช่าง

เพื่อประกอบแบบไฟฟ้าและควบคุมไฟฟ้า
เพื่อใช้ในการติดตั้งหรือปรับปรุงอาคาร ยกเว้นแบบประกอบและแก้ไข

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 7
ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

จำนวน แผ่นที่

แบบที่ 2565

ตรวจสอบแบบ

(นายวิชาญ ปลอดโพธิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสุพจน์ ธีรสถิต) หัวหน้าแผนกและช่างสำรวจ

ออกแบบ

(นายสุชาติ เจริญสุขโข) วิศวกรไฟฟ้า สท.5301

(นายสุเมธ ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง

(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

ตรวจ

(นายประสิทธิ์ จันทรัมย์) ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นางสาวพร แก้วขวัญ) รองผู้อำนวยการบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

เห็นชอบ

(นายวรรณรัตน์ บ้านเงิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

อนุมัติ

(นายเกษม แสงดี) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง

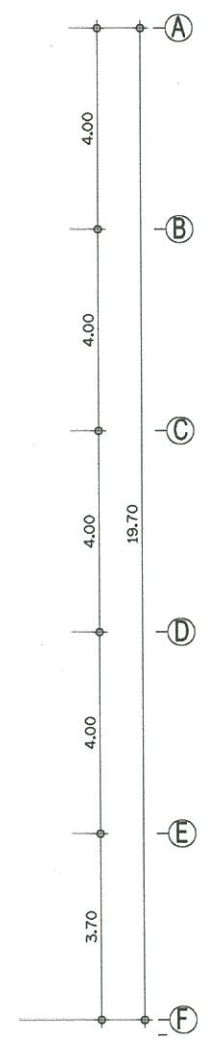
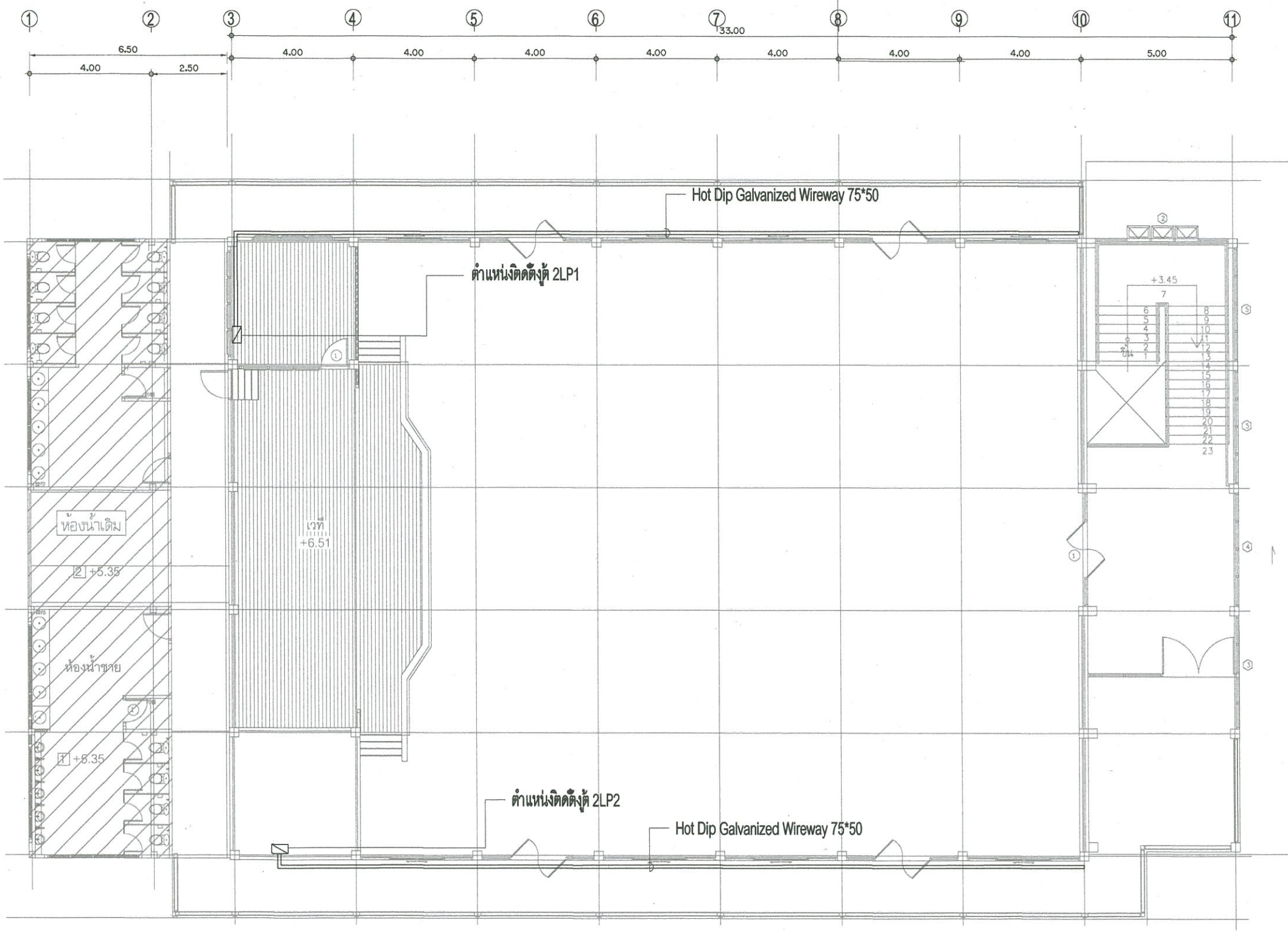
SCALE

รายชื่อ

LIST OF DRAWING

แบบที่ EE-03

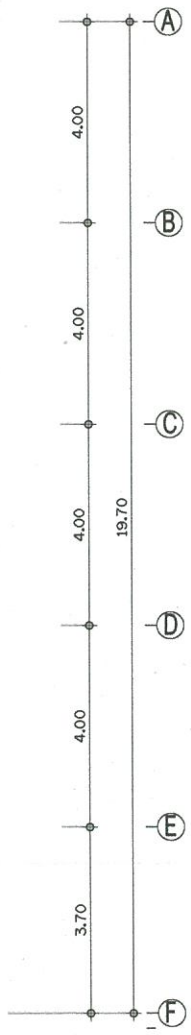
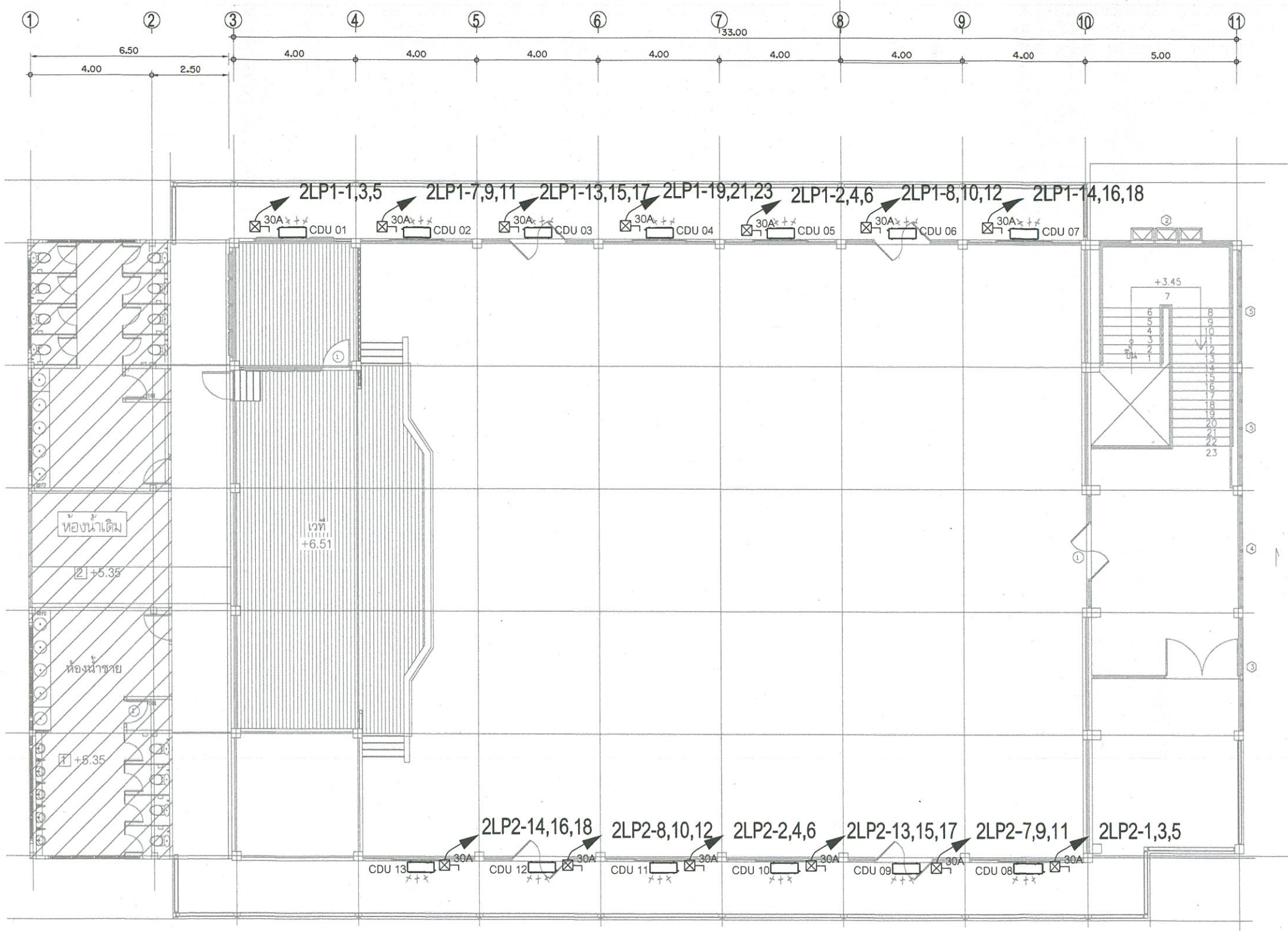
วันที่



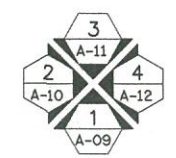
แบบตำแหน่งตู้ 2LP1, 2LP2 ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100



องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง	
กองช่าง	
จัดระบบระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาลไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 7 ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ
จำนวน	แผ่นที่
แบบเลขที่	2565
ตรวจสอบ	(นายสุพรรณ อินสุต) หัวหน้างานระบบและก่อสร้าง
ออกแบบ	(นายสุพล เจริญสุขโข) วิศวกรไฟฟ้า สฟท.5301
	(นายสุเมธ ชวนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายผังเมือง
	(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร
ตรวจ	(นายประสิทธิ์ จันทร์เมือง) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายพรหม แก้ววิญญู) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
เห็นชอบ	(นายวรวิทย์ ปาณเงิน) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
อนุมัติ	(นายเกษม แซ่ซึก) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง
SCALE	
รายการ	LIST OF DRAWING
ฉบับแก้ไข	EE-05
วันที่	

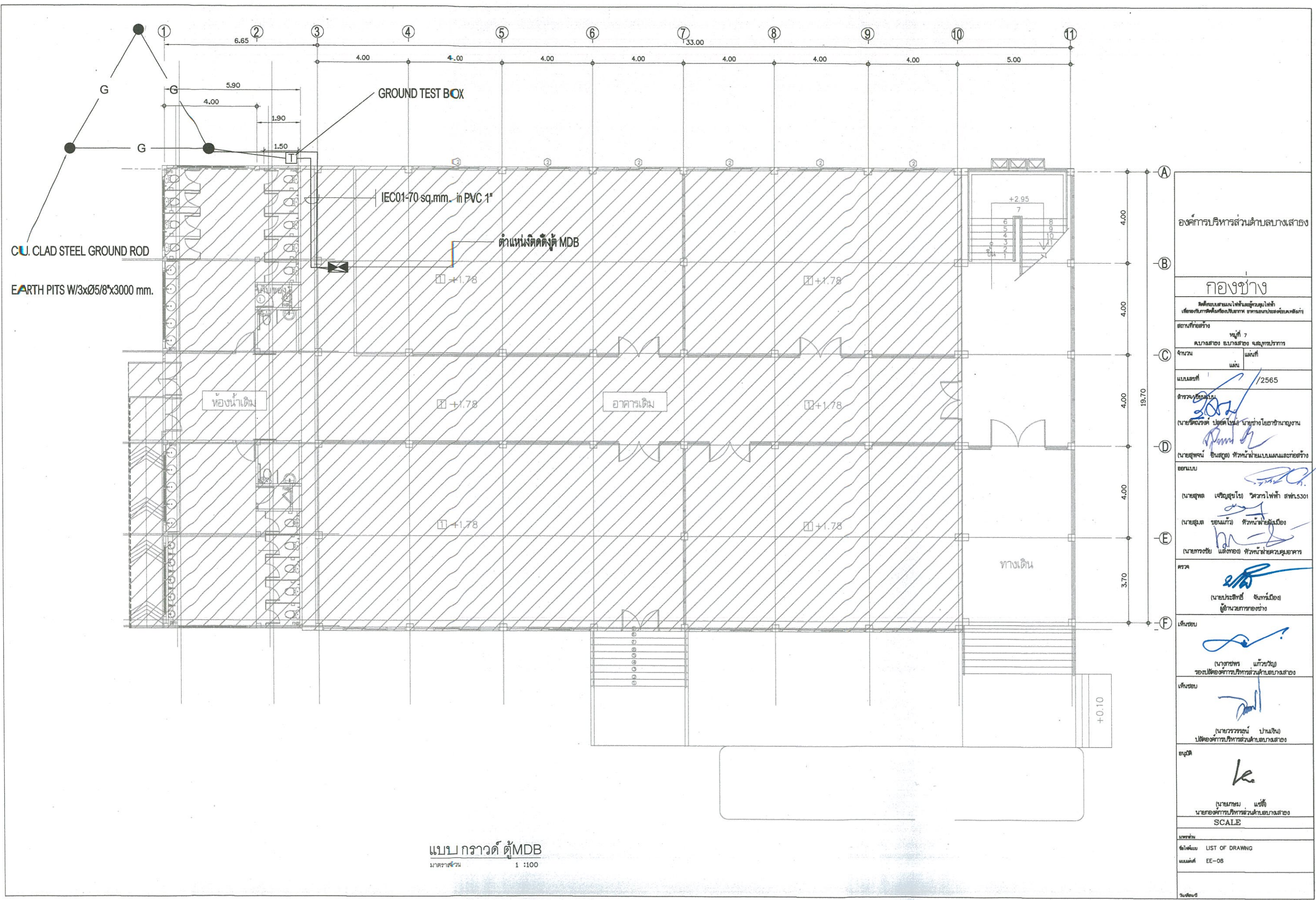


แบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 100



ทิศทางลมจรดรูปด้าน

องค์กรบริหารส่วนตำบลบางเสด็จ	
กองช่าง	
จัดระบบระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ เพื่อประโยชน์แก่ประชาชน ราชการและประชาชน	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 7 ตำบลบางเสด็จ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
จำนวน	แบบที่ 1/2565
แบบแผนที่	
วิศวกรผู้ออกแบบ	(นายสุพจน์ ชื่นชูเกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
วิศวกรผู้ตรวจ	(นายสุพจน์ ชื่นชูเกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญงานและก่อสร้าง
ออกแบบ	(นายสุพจน์ ชื่นชูเกียรติ) วิศวกรไฟฟ้า สทศ.5301
ตรวจสอบ	(นายสุพจน์ ชื่นชูเกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
ตรวจ	(นายสุพจน์ ชื่นชูเกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
เห็นชอบ	(นายสุพจน์ ชื่นชูเกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
เห็นชอบ	(นายสุพจน์ ชื่นชูเกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
อนุมัติ	(นายสุพจน์ ชื่นชูเกียรติ) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
SCALE	
LIST OF DRAWING	
EE-06	



แบบ กราวด์ ตู้ MDB
มาตราส่วน 1 : 100

องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง	
กองช่าง	
เพื่อตรวจสอบแบบไฟฟ้าและจัดระบบไฟฟ้า ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และความปลอดภัยแก่ผู้ใช้งาน	
สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 7
ตำบลบางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	
จำนวน	แผ่นที่
แบบเลขที่	/2565
สำรวจ/ออกแบบ	
(นายสุวัฒน์ ปิณฑะโชติ) นายก อบต.บางเสาธง	
(นายสุวัฒน์ ชื่นชูโต) หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิคก่อสร้าง	
ออกแบบ	
(นายสุพล เจริญสุขโข) วิศวกรไฟฟ้า สฟท.5301	
(นายสุพล ขอนแก้ว) หัวหน้าฝ่ายช่างเมือง	
(นายทรงชัย แสงทอง) หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร	
ตรวจ	
(นายประสิทธิ์ จันทร์เมือง)	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
(นางกนกพร แก้วขวัญ)	
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง	
เห็นชอบ	
(นายวรวิทย์ ปานเงิน)	
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง	
อนุมัติ	
(นายเกษม แสงสี)	
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง	
SCALE	
รายการ	
LIST OF DRAWING	
แผ่นที่ EE-08	
วันที่พิมพ์	