

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ภายในศาลาว่าการเมืองพัทยา



เมืองพัทยา

$$\frac{1}{5}$$

สำนักทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคา(Solar Rooftop) ภายในศาลาว่าการเมืองพัทยา	
สถานที่ติดตั้ง เมืองพัทยา อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	
ผู้ช่วยช่างสำรวจ	
ช่างสำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
ช่างเขียนแบบ	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
สถาปนิก	
ทนายฝ่ายสถาปัตยกรรม	
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
ทนายทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	
ตรวจ ผอ.ส่วนส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ตรวจ ผอ.ส่วนควบคุมมลพิษ	
ตรวจ ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง ข้อกำหนดรูปแบบและรายการแผนที่สิ่งเขป	
สถานที่ติดตั้ง	
เมืองพัทยา	
วันที่	แผนที่
แบบเลขที่	2 5

1. การปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ (ที่ไม่เปลี่ยนวัตถุประสงค์ของโครงการ)
 - 1.1 ผู้ขายต้องตรวจสอบแบบ รายการและข้อกำหนดต่างๆ ให้เข้าใจถึงเงื่อนไขและเงื่อนไขงานต่างๆ โดยละเอียดและตรวจสอบสถานที่ติดตั้ง /
 - 1.2 แนว ระยะ ระดับ ตำแหน่ง พื้นที่ ปริมาณงาน ให้ปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพจริงที่งาน ให้คณะกรรมการตรวจสอบที่สุจริตพิจารณาเพื่อเสนอผู้ซื้อเห็นชอบ ทั้งนี้ให้ถือประโยชน์ของทางราชการ เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเป็นหลัก
 - 1.3 ให้ผู้ขายเป็นผู้ดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ และผู้คณะกรรมการหาข้อข้อพร้อมกันจัดทำ Shop Drawing ประมาณการค่าใช้จ่ายและเวลาทำการ ประมาณการค่าใช้จ่ายเปรียบเทียบ เวลาทำการเปรียบเทียบ (ถ้ามี) , แจ้งคณะกรรมการตรวจสอบที่สุจริตพิจารณาผ่านคณะกรรมการ เพื่อนำเสนอผู้ซื้อเห็นชอบประมาณการค่าใช้จ่ายเปรียบเทียบ เวลาทำการเปรียบเทียบ (ถ้ามี) , แจ้งคณะกรรมการตรวจสอบที่สุจริตพิจารณา เพื่อนำเสนอผู้ซื้อเห็นชอบ
 - 1.4 การดำเนินการเพื่อการปรับเปลี่ยนแบบรูปรายการ ตามข้อ 1. นี้ให้เป็นภาระและหน้าที่ของผู้ขายที่ต้องดำเนินการต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด จะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด เพิ่มเติมอีกมิได้
 - 1.5 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบที่สุจริต และผู้ซื้อที่ถือเป็นข้อยุติ จะนำมาเป็นเหตุฟ้องร้องหรือเรียกค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ อีกมิได้
2. การส่งมอบงานในแต่ละงวด หรือแต่ละครั้ง (แล้วแต่กรณี)
 - 2.1 ให้ผู้ขายแสดง (แบบ) ภาพประกอบการส่งมอบงาน
 - 2.1.1 ภาพงานก่อนงวดที่จะส่งมอบ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
 - 2.1.2 ภาพงานขณะดำเนินการในงวด จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
 - 2.1.3 ภาพงานที่แสดงความแล้วเสร็จของผลงานงวดนั้น ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ภาพ
 - 2.2 ให้ผู้ขายแสดง (แบบ) ลำเนาบัตรพร้อมหนังสือรับรองการปฏิบัติงานตามงวดงานที่ส่งมอบตามที่ระบุไว้ในประกาศประกวดราคา (ถ้ามี) เป็นเอกสารประกอบหนังสือส่งมอบงานหนังสือส่งมอบงาน
3. ใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาที่ทางผู้ซื้อจัดเตรียมไว้ให้พร้อมเอกสารประกาศประกวดราคา (จัดทำผู้ขาย) และใบกรอกเสนอปริมาณงานและราคาที่ผู้ขายเป็นผู้กรอกเสนอราคาไว้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา,
4. เนื่องจากสภาพพื้นที่การติดตั้งอยู่ในเขตชุมชน ดังนั้นอาจจะมีปัญหาอุปสรรคทั้งบนดินและใต้ดิน ซึ่งเป็นงานสาธารณูปโภคต่างๆ หรือปัญหาอื่นใดที่ไม่สามารถสำรวจหรือชี้จุดได้ ขณะทำการสำรวจออกแบบ ประมาณการ ผู้ขายต้องใช้ความระมัดระวังในการดำเนินการติดตั้ง หากเกิดความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
5. รายการติดตั้งใดที่เป็นราคาเหมากรวม หรือ กำหนดให้ผู้ขายต้องขออนุมัติก่อนใช้ ให้ผู้ขายจัดส่งเพื่อขออนุมัติล่วงหน้า หากเกิดความล่าช้าจนจำเป็นเหตุร้ายบิษยการปฏิบัติตามสัญญาได้ โดยรายการที่ขออนุมัติต้องได้ตามปริมาณงาน คุณภาพงานที่ทางราชการพิจารณาและเป็นราคาที่เหมารวมสอดคล้องกับใบเสนอราคาที่ผู้ขายเสนอไว้ และราคาต้องเป็นไปตามราคากลางหรือราคากลางพาณิชย์จังหวัดหรือราคากลางของกระทรวงพาณิชย์ โดยที่ผู้ขายต้องทำตารางแสดงค่าเปรียบเทียบให้คณะกรรมการไว้พิจารณา เกณฑ์การพิจารณาให้ยึดประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ หากปรากฏภายหลังว่ารายการที่เสนอขออนุมัติได้สูงกว่าความเป็นจริงตามที่เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ ตรวจสอบแล้วต้องคืนเงิน ให้เป็นภาระหน้าที่ของผู้ขายที่จะต้องคืนเงินส่วนเกินนั้นแก่ทางราชการ/เอกสารที่ขออนุมัติจากผู้ขายต้องลงนามประทับตราประทับรับรองเอกสารไว้ทุกฉบับ
6. การติดตั้งตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาการติดตั้งทุกประการ

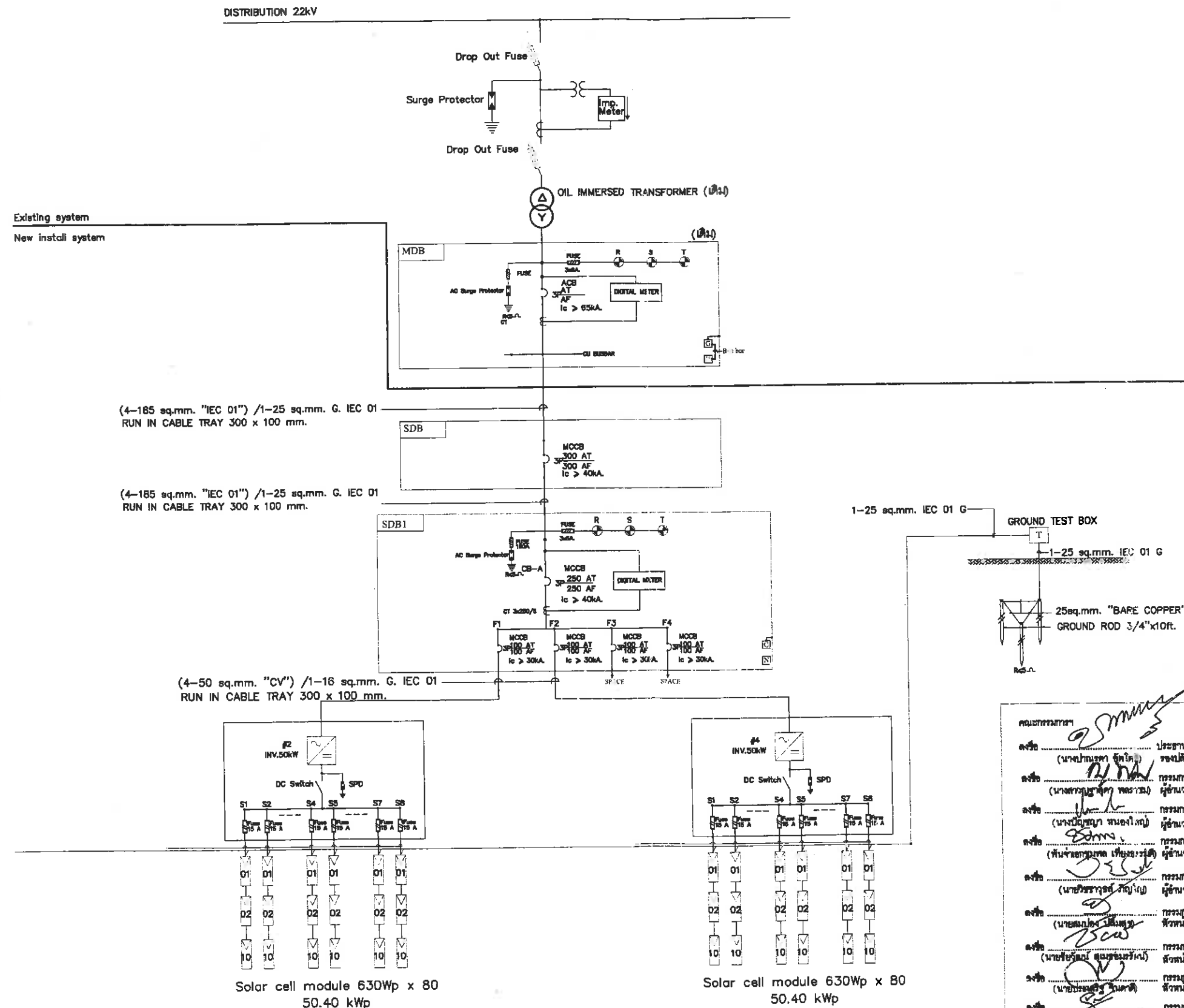
7. ผู้ชาย รับรองว่า ได้ตรวจดูแบบรูปและรายการรายละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
8. ในขณะที่ผู้ชายกำลังทำการติดตั้ง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ชัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้ชายต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ วินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาการ และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
9. สิ่งใดที่ไม่ได้รับไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาการแล้ว ผู้ชายต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
10. ในกรณีที่รายละเอียดที่แสดงอยู่ขัดแย้งกับแบบมาตรฐาน กฏ และข้อกำหนดต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการฯ ให้ใช้มาตรฐานและข้อกำหนด วสท. มอก. กพท. เป็นหลัก ผู้ชายจะต้องแก้ไขรายละเอียดดังกล่าวให้ถูกต้อง และนำเสนอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ
11. ผู้ชายต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าใช้จ่ายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากดำเนินงานนี้
12. ผู้ชายต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือ มีความรู้ความสามารถทำการติดตั้งงานนี้โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้แทนที่นำลูกจ้างหรือช่างคนใดประหลาดคนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสละพ้อ คณะกรรมการฯ มีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้นและผู้ชายต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้ชายจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องค่าเวลาออกไปอีกไม่ได้
13. ผู้ชายต้องทำการติดตั้งให้ติดต่อกันเป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน
14. วัสดุที่ใช้ในโครงการ ผู้ชายจะต้องจัดหาวัสดุให้ตรงตามที่ระบุในแบบรูปรายการ ในกรณีที่ไม่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ให้ผู้ชายจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ โดยผู้ชายจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการฯ ทราบก่อนที่จะนำมาใช้ หากถูกนำมาใช้ก่อนจะมีการตรวจสอบ เมื่อมีการตรวจพบภายหลัง ผู้ชายจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น
15. ผู้ชายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดทำ แบบเพื่อการติดตั้ง (Shop Drawing) วงจรไฟฟ้าเส้นเดียว (Single Line Diagram) ,ตารางโหลดไฟฟ้า (Load Schedule) แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อนำเสนอผู้ขายอนุมัติเห็นชอบ ,
16. การส่งมอบงานผู้ชายจะต้องดำเนินการจัดทำ แบบติดตั้งจริง (As Building Drawing),วงจรไฟฟ้าเส้นเดียว (Single Line Diagram) , ตารางโหลดไฟฟ้า (Load Schedule) คู่มือการใช้งาน ,เครื่องมือสำหรับปรับแต่งและซ่อมบำรุง และอื่นๆ

คณะกรรมการการฯ	
ลงชื่อ	ประธานกรรมการฯ รองอธิบดีเมืองพัทยา
ลงชื่อ	กรรมการฯ ผู้อำนวยการส่วนควบคุมและพิษ
ลงชื่อ	กรรมการฯ ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมกฎหมายสิ่งแวดล้อม
ลงชื่อ	กรรมการฯ ผู้อำนวยการส่วนบริการและเผยแพร่วิชาการ
ลงชื่อ	กรรมการฯ ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ
ลงชื่อ	กรรมการฯ หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขโรค
ลงชื่อ	กรรมการฯ หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
ลงชื่อ	กรรมการฯ หัวหน้าฝ่ายวิทยาศาสตร์
ลงชื่อ	กรรมการฯ วิศวกรไฟฟ้าอาคาร
ลงชื่อ	กรรมการฯ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

1. งานติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
มาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564 / IET Standard 2001-56 หรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) / PEA Standard

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ภายในศาลาว่าการเมืองพัทยา

อาคาร A



SINGLE LINE DIAGRAM FOR SOLAR ROOFTOP

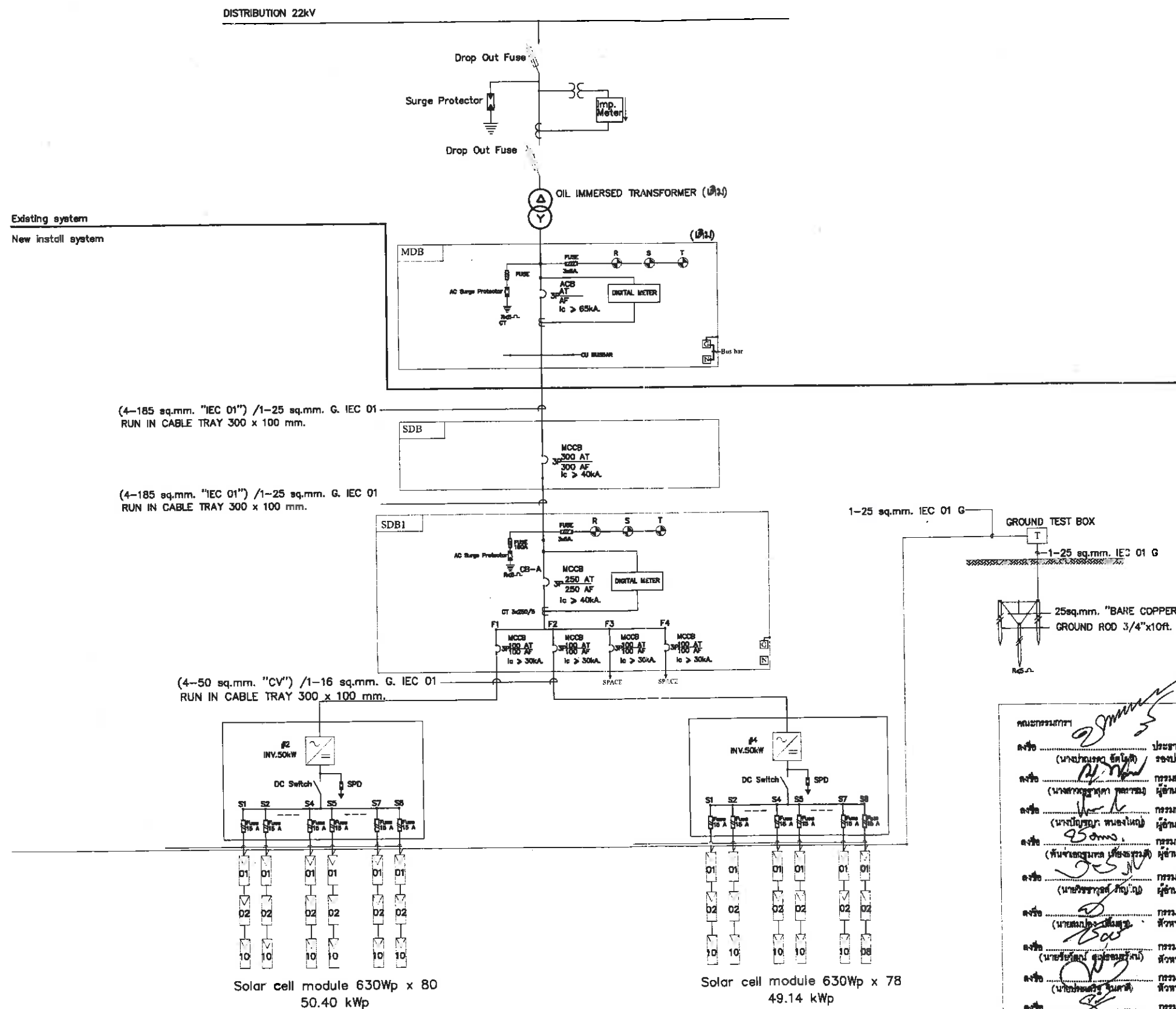
คณะกรรมการ	
ลงชื่อ	ประธานกรรมการ
(นางประจักษ์ รัตนกุล)	รองปลัดเมืองพัทยา
ลงชื่อ	กรรมการ
(นางสาวประจักษ์ รัตนกุล)	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมและพิทักษ์
ลงชื่อ	กรรมการ
(นางประจักษ์ รัตนกุล)	ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ลงชื่อ	กรรมการ
(นางประจักษ์ รัตนกุล)	ผู้อำนวยการส่วนบริหารและแผนทรัพยากร
ลงชื่อ	กรรมการ
(นางประจักษ์ รัตนกุล)	ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ
ลงชื่อ	กรรมการ
(นางประจักษ์ รัตนกุล)	หัวหน้าฝ่ายอาคารอุปโภค
ลงชื่อ	กรรมการ
(นางประจักษ์ รัตนกุล)	หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมโยธา
ลงชื่อ	กรรมการ
(นางประจักษ์ รัตนกุล)	หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรธรรมชาติ
ลงชื่อ	กรรมการ
(นางประจักษ์ รัตนกุล)	หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค
ลงชื่อ	กรรมการ
(นางประจักษ์ รัตนกุล)	หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค

สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการ	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคา(Solar Rooftop) ภายในศาลาว่าการเมืองพัทยา	
สถานที่ติดตั้ง	
เมืองพัทยา อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	
ผู้ช่วยช่างสำรวจ	
ช่างสำรวจ	
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ	
ช่างเขียนแบบ	
ผู้ช่วยสถาปนิก	
สถาปนิก	
ทนายสภาปัตยกรรม	
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรไฟฟ้า	
ทนายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ตรวจ	
ผอ.ส่วนส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ตรวจ	
ผอ.ส่วนควบคุมและพิทักษ์	
ตรวจ	
ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ	
นายกเมืองพัทยา	
แบบแสดง	
ผังบริเวณ	
สถานที่ติดตั้ง	เมืองพัทยา
วันที่	แผนที่
แบบเลขที่	4 5

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบและรายการ ซึ่งต้องทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขพื้นที่ดำเนินการ
ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อดำเนินการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ภายในศาลาว่าการเมืองพัทยา

อาคาร B



SINGLE LINE DIAGRAM FOR SOLAR ROOFTOP

SCALE

1:100

		สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ศาลาว่าการเมืองพัทยา
โครงการ		
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ภายในศาลาว่าการเมืองพัทยา		
สถานที่ติดตั้ง		
เมืองพัทยา อ.บางละมุง จ.ชลบุรี		
ผู้ช่วยช่างสำรวจ		
ช่างสำรวจ		
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		
ช่างเขียนแบบ		
ผู้ช่วยสถาปนิก		
สถาปนิก		
หน่วยสถาปัตยกรรม		
ผู้ช่วยวิศวกรโยธา		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรไฟฟ้า		
หน่วยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ตรวจสอบ		
ผอ.ส่วนส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
ตรวจสอบ		
ผอ.ส่วนควบคุมเขตพื้น		
ตรวจสอบ		
ปลัดเมืองพัทยา		
อนุมัติ		
นายกเมืองพัทยา		
แบบแสดง		
ผังบริเวณ		
สถานที่ติดตั้ง		เมืองพัทยา
วันที่	แผนที่	
		5
แบบเลขที่		5