



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
บริเวณโรงเรียนเมืองพัทยา 10 แห่ง เมืองพัทยา
ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพิทahaya

[illegible]

สารบัญแบบ

แผ่นที่

แบบแสดง

1-10

แปลน โรงเรียนเมืองพัทยา 1

11-20

แปลน โรงเรียนเมืองพัทยา 2

21-30

แปลน โรงเรียนเมืองพัทยา 3

31-40

แปลน โรงเรียนเมืองพัทยา 4

41-50

แปลน โรงเรียนเมืองพัทยา 6

51-60

แปลน โรงเรียนเมืองพัทยา 7

61-70

แปลน โรงเรียนเมืองพัทยา 8

71-80

แปลน โรงเรียนเมืองพัทยา 9

81-90

แปลน โรงเรียนเมืองพัทยา 10

91-111

แปลน โรงเรียนเมืองพัทยา 11



สำนักงาน
การศึกษาเมืองพัทยา

โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ
โรงเรียนเมืองพัทยาเมืองพัทยา
ข้อมูลโรงเรียน จำนวนโรงเรียน 11 โรงเรียน

ชื่อโครงการ :

นายสิทธิเดช สุขนิพนธ์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ชื่อผู้จัดทำ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
วิศวกรไฟฟ้า

ชื่อหน่วยงาน :

นายสมพงษ์ ปิ่นสูง
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี

ชื่อ :

นายสมชาย แก้วเมือง
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี

ชื่อ :

นายสมชาย ทองคำ
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี

ชื่อ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี

ชื่อ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี

ชื่อ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี

ชื่อ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี

ชื่อ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี

ชื่อ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 1

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

 สำนักช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี	
พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 1	
ผู้ควบคุมโครงการ :  นายสิทธินธร สกษณิกาน นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเสกสรรค์ สุทธิวัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงาน	
ผู้อำนวยการสถานศึกษา :  นายสมพงษ์ ปิ่นสุสมิ ผู้อำนวยการสถานศึกษา	
นายก :  นายไชยพงษ์ นังเมือง ผู้แทนนายกส่วนราชการ	
สภา :  นายเสกสรรค์ สกษณิกาน ผู้แทนสภาส่วนราชการ	
สภา :  นายเสกสรรค์ สกษณิกาน ผู้แทนสภาส่วนราชการ	
สภา :  นายเสกสรรค์ สกษณิกาน ผู้แทนสภาส่วนราชการ	
สภา :  นายเสกสรรค์ สกษณิกาน ผู้แทนสภาส่วนราชการ	
สภา :  นายเสกสรรค์ สกษณิกาน ผู้แทนสภาส่วนราชการ	
วันที่ :	เลขที่ :
23/1/69	1/11
เลขที่ :	
19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา	

โรงเรียน เมือง พัทธยา 1 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 300 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 150 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 12 STRINGS
INVERTER	= 150,000 W (1 UNIT)
	= 30,000 W (1 UNIT)
TOTAL CAPACITY	= 180,000 W

NEW SERVICE LADDER

MDB ROOM

DB-SOLAR & INVERTER

METER

TRANSFORMER

แปลนโดยรวม

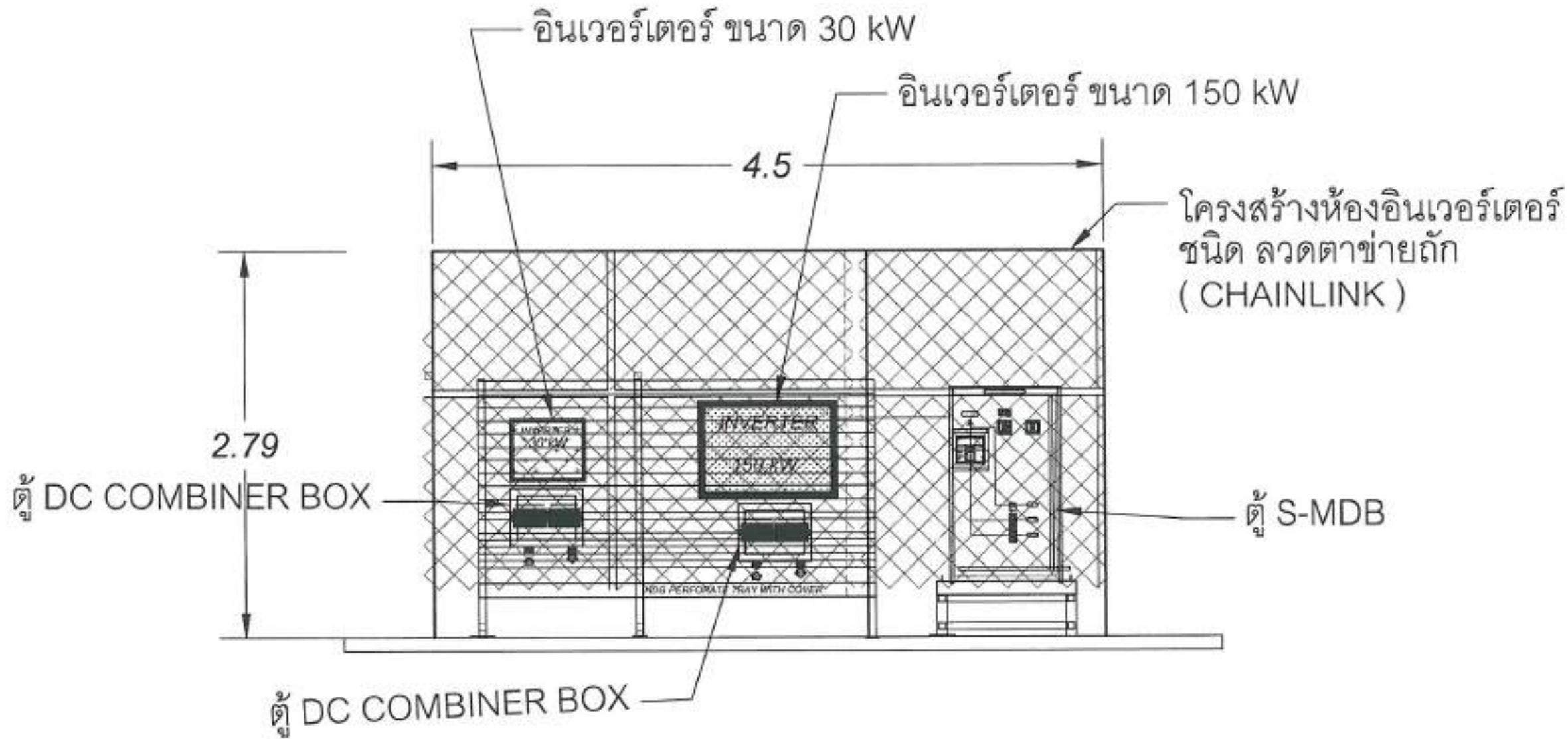
—	PREFERRED TRAY
—	WALKWAY
—	GROUND LIGHTNING

 สำนักงาน พัทธยาเมืองพัตถยา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บน máiบ้านเมืองพัตถยา 1 180.00 kWp จำนวนแผง 300 แผง	
พื้นที่ติดตั้งระบบ โรงเรียนเมืองพัตถยา 1	
วิศวกรผู้ออกแบบ :  นายสิทธิชัย อดุลย์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกิจ สุนิพันธ์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
วิศวกรช่างสายเคเบิล :  นายสมประสงค์ ปิ่นสุ ช่างนำสายเคเบิลสายเคเบิล	
วิศวกร :  นายวิเศษ นังเมือง ผู้อำนวยการสำนักงาน	วิศวกร :  นายสุวิทย์ ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักงาน
วิศวกร :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปรึกษาด้านเทคนิค	
วิศวกร :  นายไพฑูริย์ งามกิจเจริญ นายช่างไฟฟ้า	
วิศวกร : วิศวกรโครงการ โรงเรียนเมืองพัตถยา 1	
วันที่ : 23/4/69	หน้าที่ : 2/111
วิศวกร : 19/69	
วิศวกร : วิศวกรโครงการ เมืองพัตถยา	



SINGLE LINE INVERTER

โรงเรียน เมือง พัทธยา 1 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



ภาพด้านข้าง A-A
แผ่น ห้อง อินเวอร์เตอร์

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา ขั้นพื้นฐาน	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียน โรงเรียนเมืองพัทธยา ๑ พัทธยา จังหวัดพิจิตร	
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โรงเรียนเมืองพัทธยา ๑	
ผู้ควบคุม/เขียนแบบ :  นายอภิรักษ์ อุดมรัตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกร ศรีนิคม วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
ผู้ควบคุม/ช่างควบคุม :  นายทองแดง ปิ่นสุข ผู้ควบคุมช่างควบคุม	
ตรวจ :  นายวิเศษ นงนิตย์ ผู้อำนวยการส่วนเทคนิค	
ตรวจ :  นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
ตรวจ :  นายเกรียงศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทธยา	
อนุมัติ :  นายประเสริฐ งามพิเชษฐ์ นายกเมืองพัทธยา	
แบบร่าง : INVERTER STATION (SECTION A-A) โรงเรียนเมืองพัทธยา ๑	
วันที่ :	แผ่นที่ :
๑๑/๔/๖๙	๕/111
เดือนปีที่ :	
๑๙/๖๙	
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทธยา	

โรงเรียน เมือง พัทธยา 1 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบน
หลังคาโรงเรียนเมืองพัทธยา 1 จังหวัดพิจิตร
จำนวนแผง 300 แผง

พื้นที่ติดตั้งระบบ
โรงเรียนเมืองพัทธยา 1

เจ้าของ/โรงเรียน :

นายสิทธิเดช สกุดอิน
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายเศรษฐศิริ สุนิพันธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน

หัวหน้าช่างสายการผลิต :

นายสมพงษ์ ปิ่นมธุ
หัวหน้าช่างสายการผลิต

ตรวจ :

นายวิเศษ นังเอ็ง
ผู้อำนวยการแผนกโยธา

ตรวจ :

นายอนุสรณ์ พงศ์คำ
ผู้ดำเนินการด้านช่าง

ตรวจ :

นายเบญจศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพัทธยา

อนุมัติ :

นายปรเมศวร์ อานทิเวทย์
นายกเมืองพัทธยา

แปลร่าง :

WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพัทธยา 1

วันที่ : 10/1/69

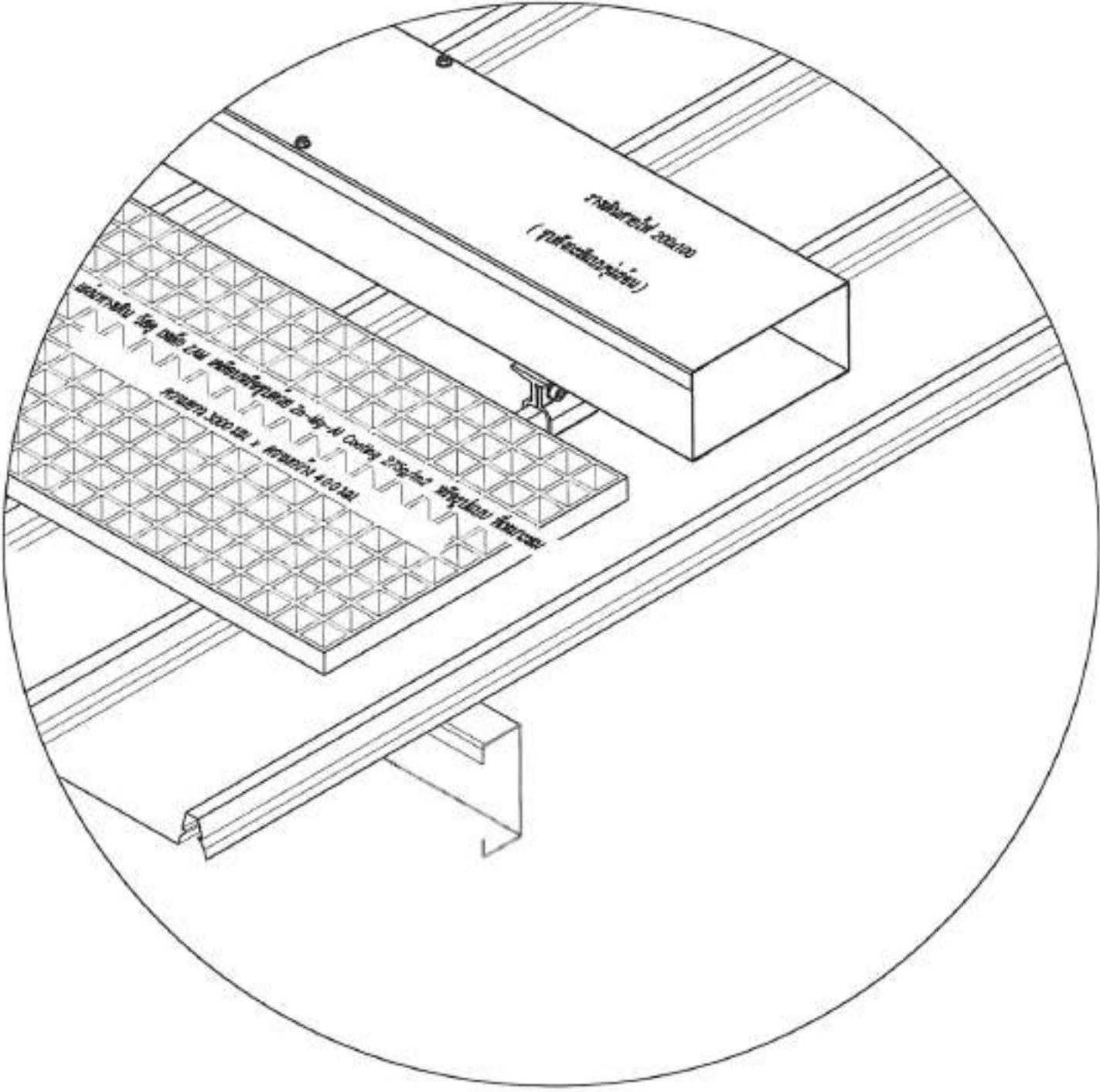
แผ่นที่ : 17/69

7/111
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทธยา

แปลน แสดง การติดตั้ง แผ่นทางเดินและบันได

WALKWAY LENGTH 53 M
LADDER HIGH 12 M

โรงเรียน เมือง พัทยา 1 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



SCALE

SCALE



สำนักงาน
คณะกรรมการการเลือกตั้ง

ໂດຍການໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນໃຫ້ກັບການສຶກສາ
ໂດຍການໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນໃຫ້ກັບການ
ສຶກສາໂດຍການໃຫ້ການສະໜັບສະໜູນ

พื้นที่ลุ่มน้ำบริเวณ
ห้วยบึงน้อยท่าเสา 1

จำนวน/เดือน : _____



นางสิริวิมล ชวณิศ
นางสงัดใจคำภีร์นาฏกุล

2. Beispiel :



นางสาวกชกร ชูนิพนธ์
โฆษกประจำสำนักข่าว

พิจารณาผลกระทบจากอุบัติเหตุ :

2

นายสมพงษ์ ปิยะพันธุ์
หัวหน้าฝ่ายสาขารูปโภค

1079

హాక

นายวิเศษ น้อยน้อย

ผู้ชำนาญการส่วนการโยธา

Page 1



นางอภิญญา พงษ์คำ

ស្តីពីការបោះឆ្នោតជាតិ

RTA :

2

นางมัยเรศทิศาดี ศรีวงษ์ชัย

• **ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร**

6430 :

CF

นายปรมจารย์ อามศิริพงษ์

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

題目編號:

WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพิบูลย์

[illegible]

កាលបរិច្ឆេទ :	ឈ្មោះ :
---------------	---------

23	4	69
----	---	----

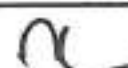
9/11

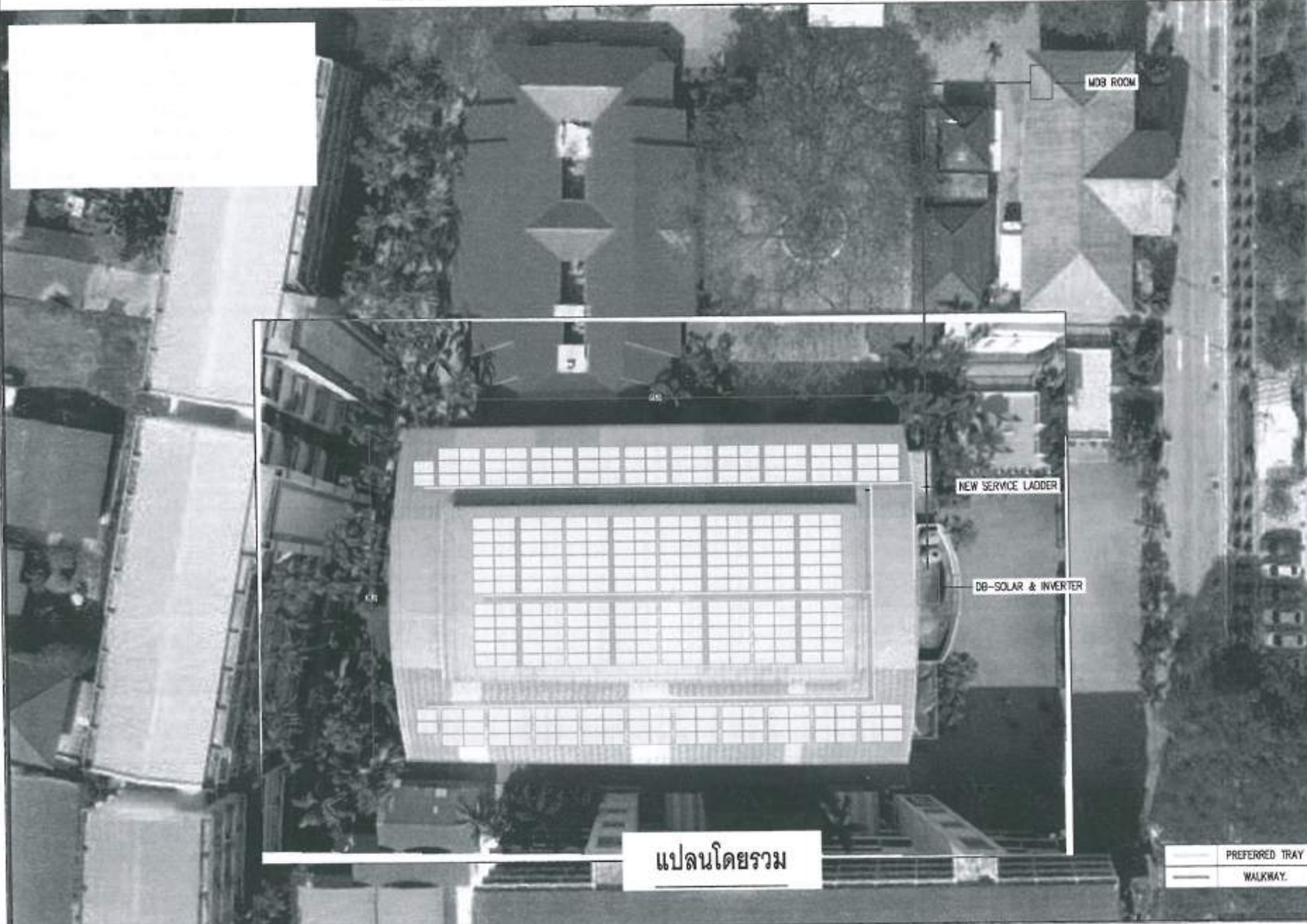
19	4	69
----	---	----

สถานที่ปลูกสร้าง: เมืองปักกิ่ง

โรงเรียน เมือง พิษณุ 2 180.00 Kw
จำนวนแผง = 300 แผง

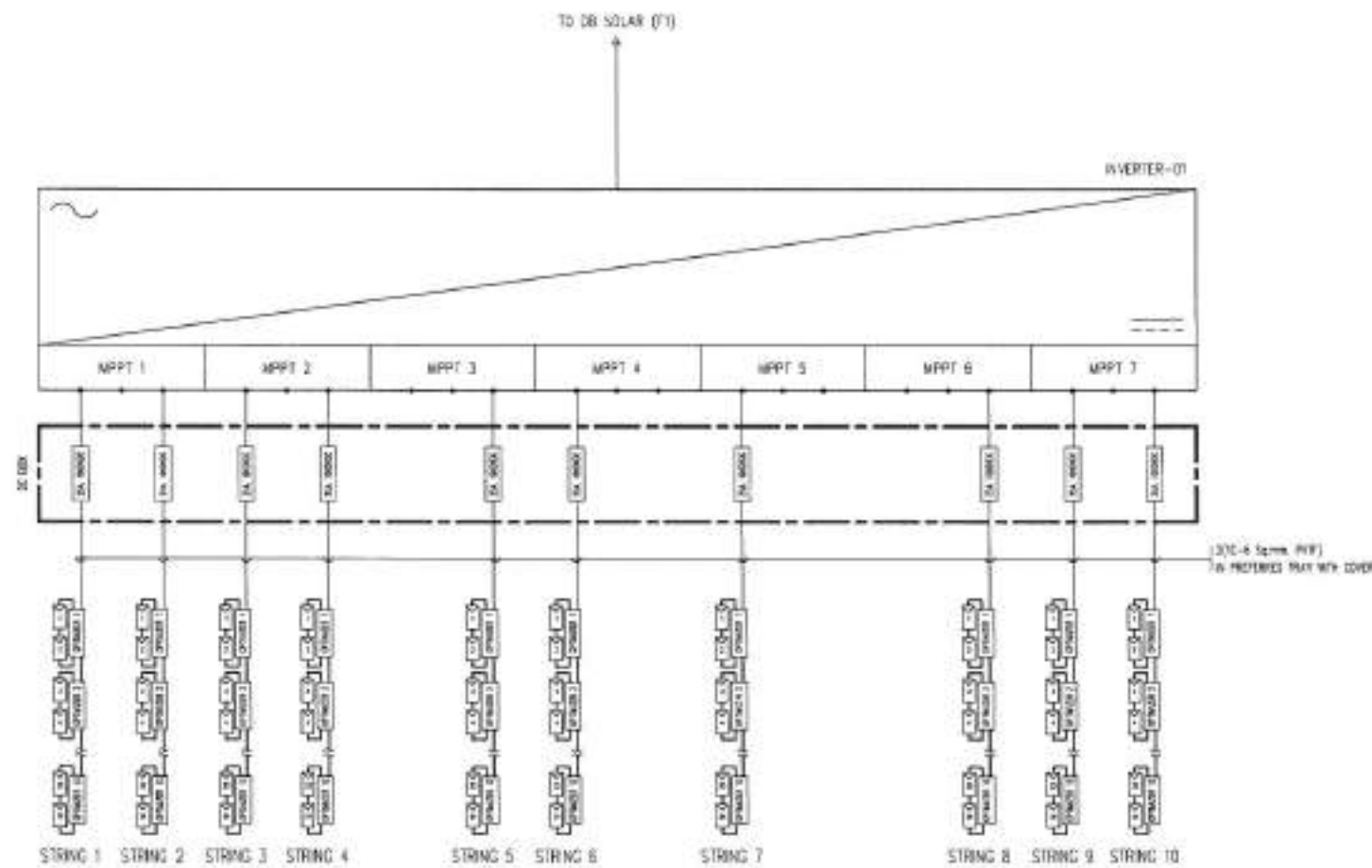


 สำนักงาน ศาสนาและนันทนาการ	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทน โรงเรียนเมืองพิษณุ 2 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองพิษณุ 2 จังหวัดพิษณุ 2	
ที่ตั้งโครงการ โรงเรียนเมืองพิษณุ 2	
วิศวกร/เขียนแบบ :  นายสิริวิเศษ อภินิพน นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค :  นายทองแดง ปิ่นสุระ หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค	
ผอ.ร. :  นายวิเศษ นังนัง	
ผู้อำนวยการส่วนงานไฟฟ้า : ผอ.ร. :  นายสุวิทย์ ทองคำ	
ผู้อำนวยการสำนักช่าง : ผอ.ร. :  นายวิเศษศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย	
ปลัดเมืองพิษณุ 2 : ผอ.ร. :  นายปิ่นเกล้า จางพิทยะ	
นายเมืองพิษณุ 2 : ผอ.ร. :  นายเมืองพิษณุ 2	
LAYOUT PV MODULE โรงเรียนเมืองพิษณุ 2	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 12/111
วันที่ : 18/69	
ลงนามโดย : นายเมืองพิษณุ 2	

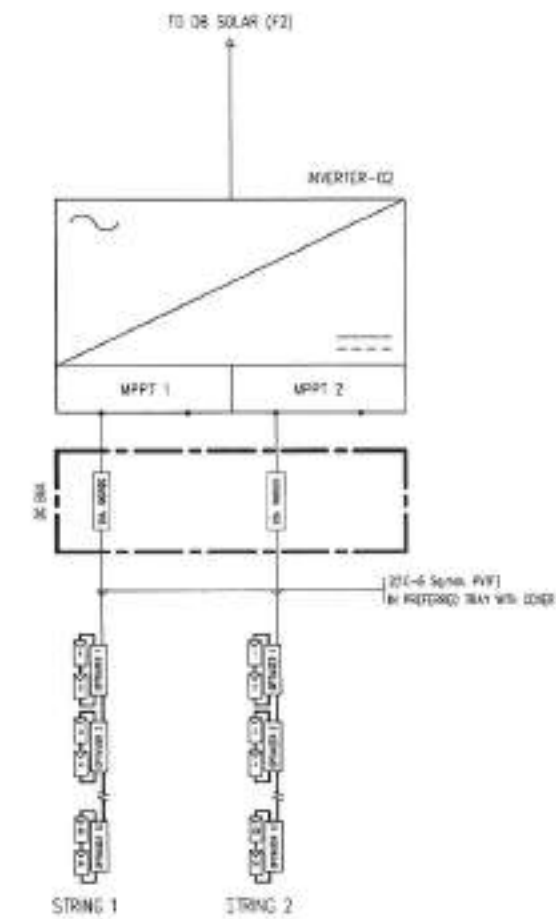


แปลนโดยรวม

PREFERRED TRAY
WALKWAY.

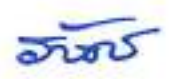


DETAIL INVERTER 01
SCALE NTS

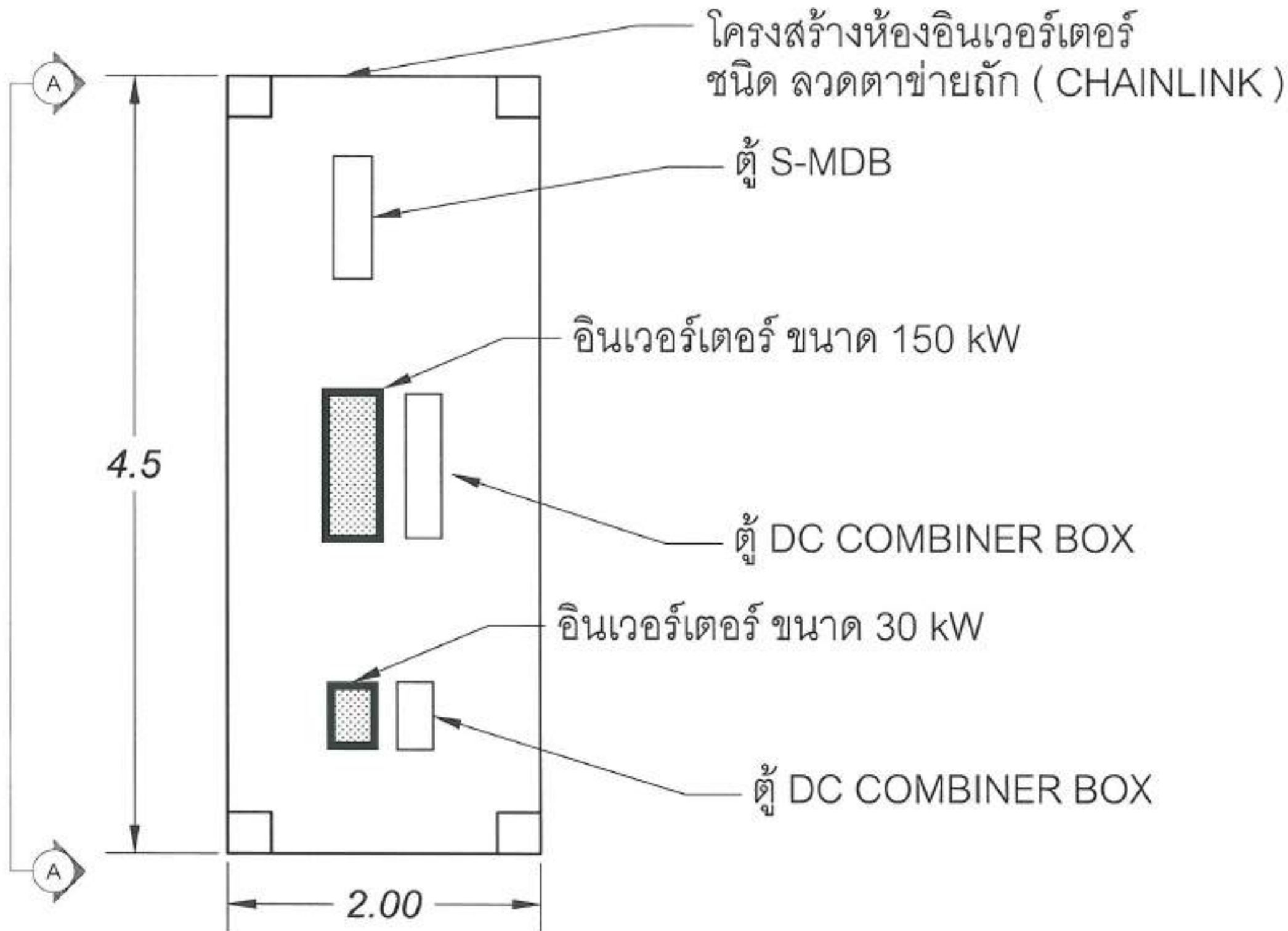


DETAIL INVERTER 02
SCALE NTS

SINGLE LINE INVERTER

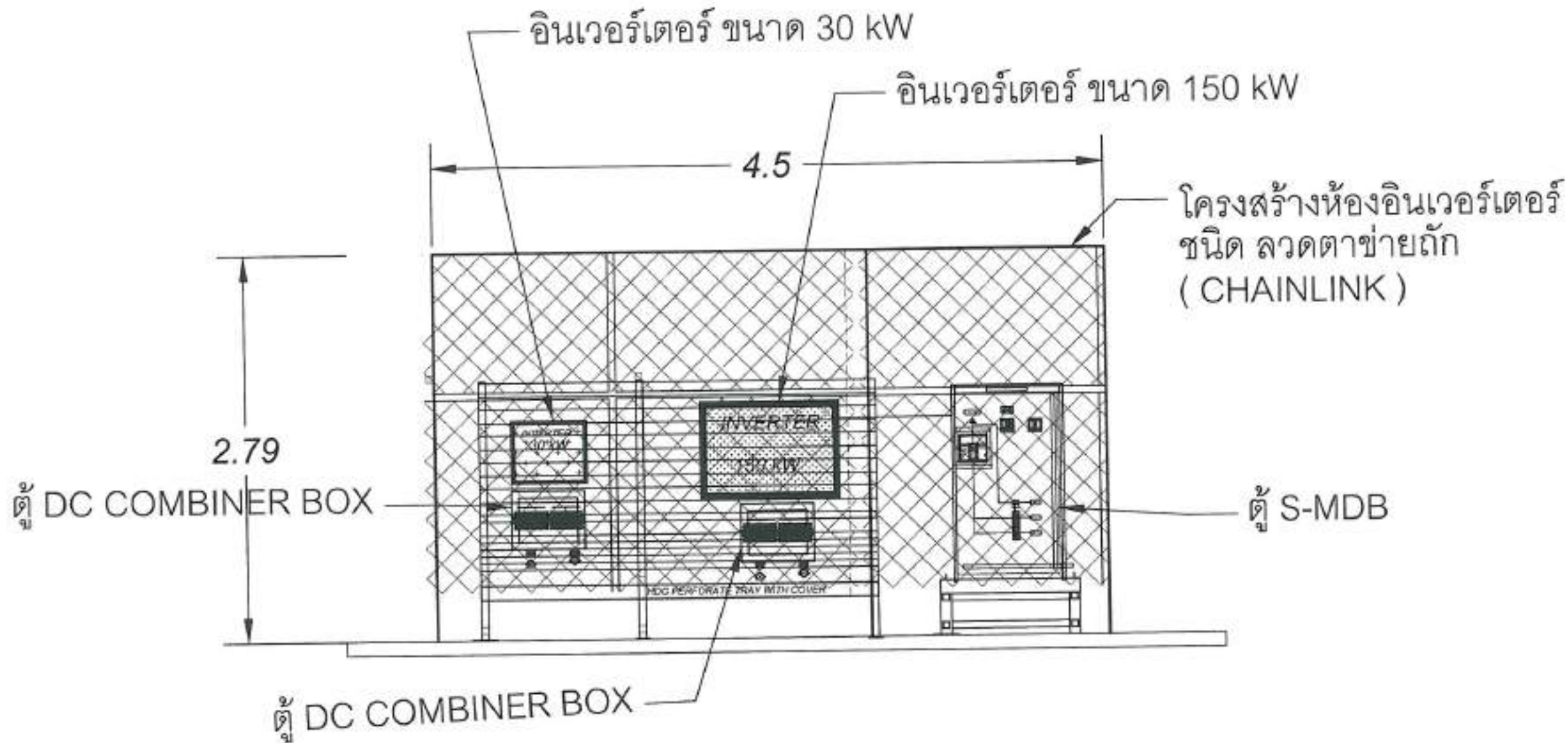
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา วิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยี	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนมัธยมศึกษา จังหวัด...	
พื้นที่ติดตั้งระบบ โรงเรียนมัธยมศึกษา 2	
ตรวจสอบ/เขียนแบบ :  นายวิชาญ ฤทธิชัย นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกร สุทธิรักษ์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค :  นายสมพงษ์ ปรีณัฐ หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค	
ตรวจ :  นายวิชาญ ฤทธิชัย ผู้ชำนาญการช่างเทคนิค	
ตรวจ :  นายสุวิทย์ ทองคำ ผู้ชำนาญการช่างเทคนิค	
ตรวจ :  นายวิชาญ ฤทธิชัย ผู้ชำนาญการช่างเทคนิค	
อนุมัติ :  นายวิชาญ ฤทธิชัย นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
นายวิชาญ ฤทธิชัย นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
DETAIL INVERTER โรงเรียนมัธยมศึกษา 2	
วันที่ : 23/2/69	แผ่นที่ : 14/111
ลงนาม : 19/69	
สถานที่ : ...	

โรงเรียน เมือง พัทธยา 2 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



 สำนักงาน การศึกษามัธยมศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าโรงเรียนและพัฒนาระบบ โรงเรียนมัธยมศึกษา จังหวัด พัทธยา อำเภอเมือง อำเภอพยุหะ จ.พัทลุง	
ที่ตั้งของอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพัทลุง 2	
วิศวกร/เขียนแบบ : 	
นายสิทธิเดช สฤตนิคม นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า : 	
นายเศรษฐศิริ สุนทรวัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
หัวหน้าฝ่ายควบคุมงาน : 	
นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา หัวหน้าฝ่ายควบคุมงาน	
วิศวกร : 	
นายพิเชตร ใจเมือง ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา	
วิศวกร : 	
นายอนุศิร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
วิศวกร : 	
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทลุง	
อนุมัติ : 	
นายประเสริฐ งามเลิศเจริญ นายกเมืองพัทลุง	
หมายเหตุ :	
INVERTER STATION (TOP VIEW) โรงเรียนเมืองพัทลุง 2	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 15/111
แบบร่าง : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทลุง	

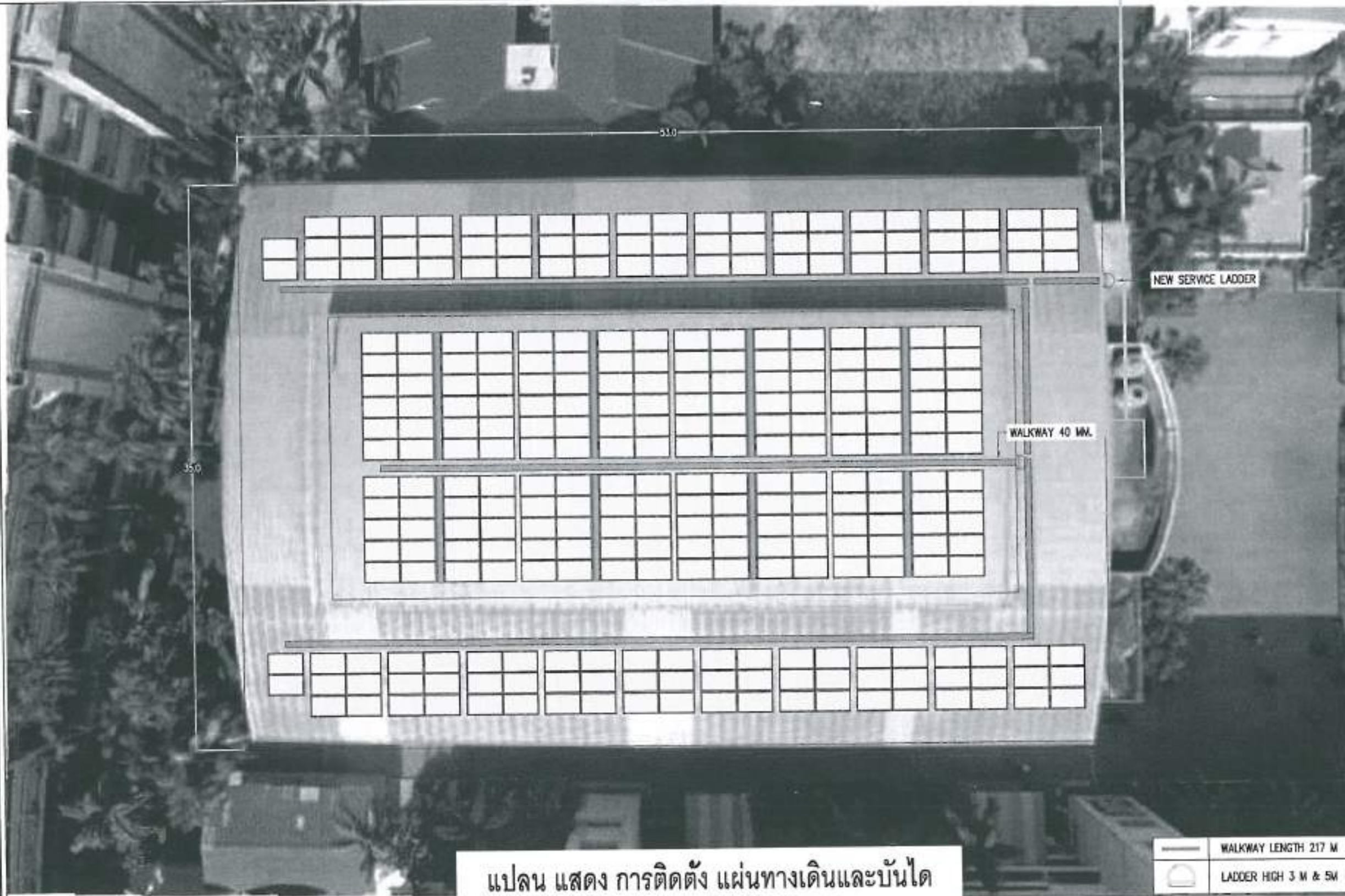
โรงเรียน เมือง พัทยา 2 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

สำนักงาน ศพด.ภาคเหนือตอนบน	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม โรงเรียนเมืองพัตยา 2 อำเภอเมือง จังหวัดพัตยา	
พื้นที่ก่อสร้าง โรงเรียนเมืองพัตยา 2	
วิศวกรเขียนแบบ :  นายสมิทธิ์ อรุณรัตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐศักดิ์ อุดมพันธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรฝ่ายอาคารชุด :  นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา วิศวกรฝ่ายอาคารชุด	
วิศวกร :  นายวิเศษ นังวงษ์ ผู้อำนวยการส่วนอาคาร	
วิศวกร :  นายสุวิทย์ ทองคำ ผู้อำนวยการส่วนช่าง	
วิศวกร :  นายวิเศษศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกร	
วิศวกร :  นายประเสริฐ จันทิมา นายช่าง	
วิศวกร : INVERTER STATION (SECTOR A-A) โรงเรียนเมืองพัตยา 2	
วันที่ : 23/4/60	แผ่นที่ : 16/111
วิศวกร : 19/60	
สถานที่ : สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัตยา	

โรงเรียน เมือง พัทธยา 2 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง

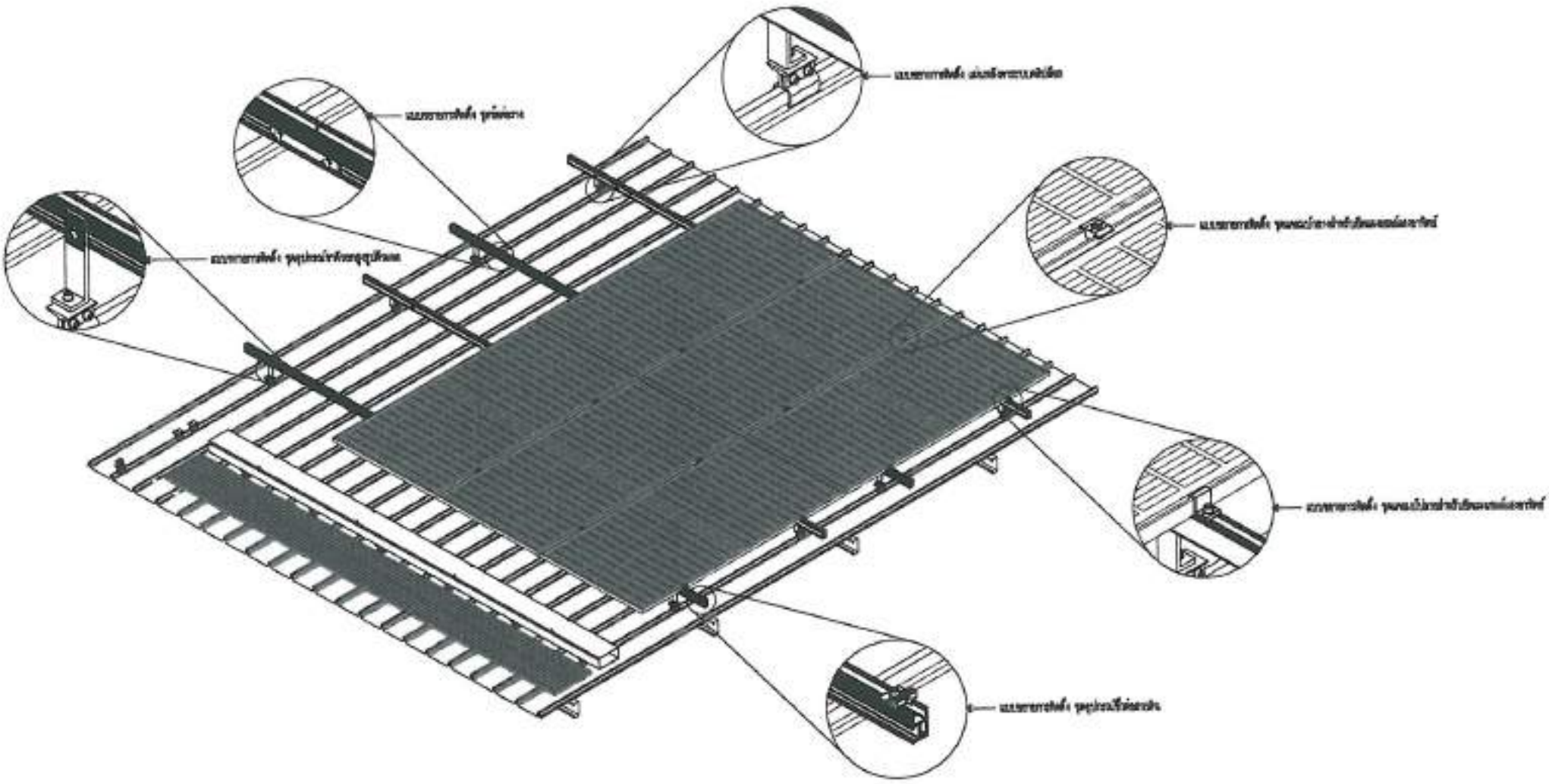


แปลน แสดง การติดตั้ง แผ่นทางเดินและบันได

WALKWAY LENGTH 217 M
LADDER HIGH 3 M & 5M

สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์บน โรงเรียนเมืองพัทธยา 2 180.00 kWp จำนวนแผง 300 แผง	
พื้นที่ก่อสร้าง โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสิทธิเดช สกฤตนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
วิศวกรไฟฟ้า	นายเศรษฐวิทย์ อู่ศิริพันธ์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงาน
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค	นายสมพงษ์ บัวน้อย หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค
ครูใหญ่	นายวิเศษ บังเอิญ ผู้อำนวยการสถานศึกษา
ครูใหญ่	นายอนุชิต พงศ์คำ ผู้อำนวยการสำนักงาน
ครูใหญ่	นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ผู้อำนวยการสถานศึกษา
ครูใหญ่	นายเนวินทร์ อภิศาสตร์ นายช่างไฟฟ้า
หมายเหตุ : WALKWAY & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
วันที่ : 23/4/69	เลขที่ : 17/111
วันที่ : 19/69	สถานที่ : โรงเรียนเมืองพัทธยา

โรงเรียน เมือง พัทยา 2 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

11540



สำนักงานส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ

ໄປສູ່ການປະຕິບັດໜ້າທີ່
 ໃນການປະຕິບັດໜ້າທີ່
 ຂອງຕົນເອງ

ទំព័រ ១២៩ នៃ ១៣០ ទំព័រ

အမှတ်/အမျိုးအမည် :



นางสาวอัมพร ทรัพย์นิพนธ์
นางสาวไพฑูริย์ คำนิพนธ์

Spinnweb:



นายสมชาย ฐิติรัตน์
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ชื่อหน่วยงาน/สถานศึกษา : _____



ພາກສ່ວນປະກອບ ປະສົບຊຸມ
ຊີວະນິດສາດສາກກຸນປີ

RTM :

హానీ

ឃុំបឹងកេងកង ៤៩០០៦

ผู้ชำนาญการพิเศษกองนโยบาย

NTA:



นายอนุสรณ์ ทอง

ผู้ชำนาญการชำนาญการ

W294 :

2

นางสาวเบญจมาภรณ์ คณาธิกุล

๑. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่

5414

cf

นางสาวนงนิจ อมาตย์

www.scribd.com

生产安全事故调查处理

WALKWAY & SERVICE LADDER
အိတ်ကုန်ပစ္စည်းများ

South:

23/4/59

សេចក្តី :

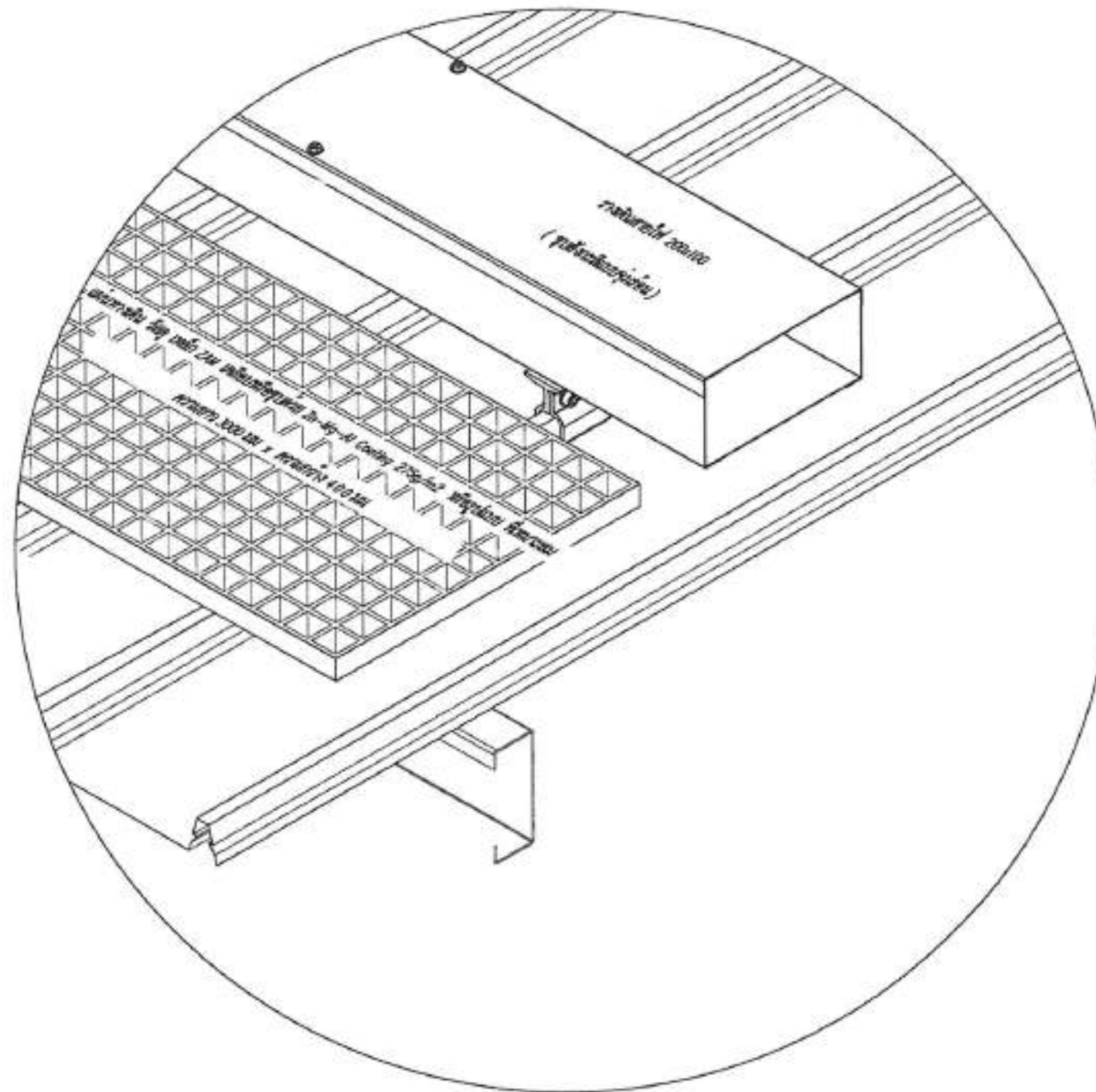
19/69

Figure 1

18/11

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย

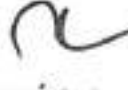
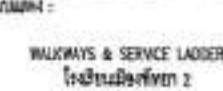
โรงเรียน เมือง พัทธยา 2 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



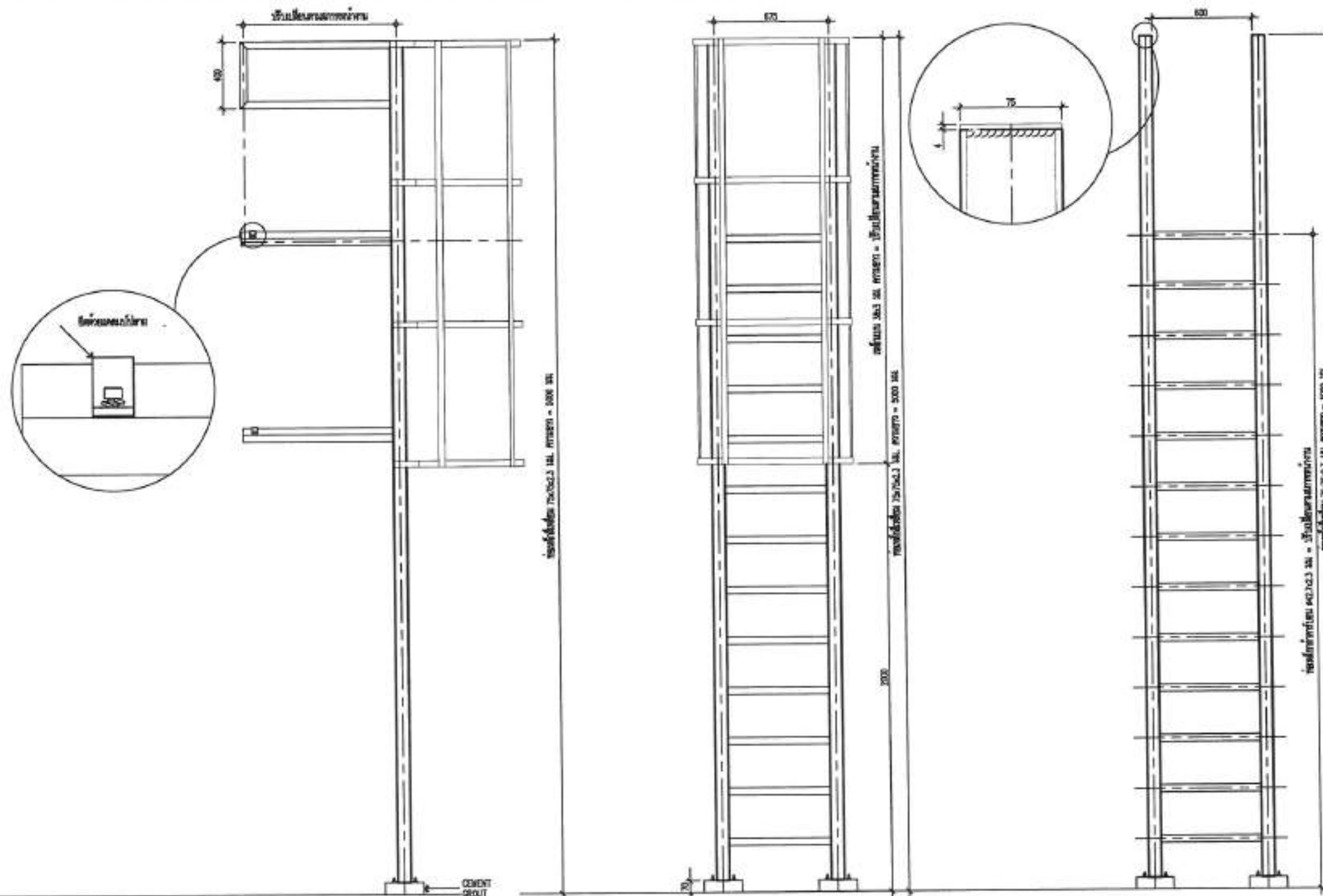
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

โมโนคริสตัลไลน์

 สำนักงาน สภามหาวิทยาลัยพะเยา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพัทธยา 2 เมืองพัทธยา จังหวัดพะเยา	
พื้นที่ติดตั้ง โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
จำนวนแผง : 	
นายวิชาญ สุขนิพนธ์ นายกสภาฯ	
วิศวกรไฟฟ้า : 	
นายเศรษฐพงศ์ คุ้มพันธ์ วิศวกรไฟฟ้า	
จำนวนสายเคเบิล : 	
นายสมพงษ์ ปิยะสุข ช่างสายเคเบิล	
วิศวกร : 	
นายวิชาญ สุขนิพนธ์ ผู้อำนวยการ	
วิศวกร : 	
นายอนุสรณ์ ทองคำ ผู้อำนวยการ	
วิศวกร : 	
นายวิชาญ สุขนิพนธ์ ผู้อำนวยการ	
อนุมัติ : 	
นายวิชาญ สุขนิพนธ์ นายกสภาฯ	
อนุมัติ : 	
นายวิชาญ สุขนิพนธ์ นายกสภาฯ	
อนุมัติ : 	
นายวิชาญ สุขนิพนธ์ นายกสภาฯ	
อนุมัติ : 	
นายวิชาญ สุขนิพนธ์ นายกสภาฯ	

โรงเรียน เมือง พัทธยา 2 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

1:15

สำนักงาน ศสท.ภาคเหนือตอนล่าง	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพัทธยา 2 ตำบลพาลี อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน :	
นายสิทธิเดช ชุมนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายเศรษฐ์ศิริ สุโขทัย วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค :	
นายสมปอง เปี่ยมสุข เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค	
วิศวกร :	
นายจิระเดช เจริญดี ผู้ชำนาญการด้านช่างโยธา	
วิศวกร :	
นายอนุวัตร ทองคำ ผู้ชำนาญการด้านช่างโยธา	
วิศวกร :	
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกรโยธา	
อนุมัติ :	
นายปิ่นนาศร์ จงกิตสมบูรณ์ นายช่างโยธา	
หมายเหตุ :	
WALKWAY & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
วันที่ : 28/4/69	แผ่นที่ : 20/111
เลขหน้า : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน : เมืองพัทธยา	



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ

โรงเรียนเมืองพัทยา 3

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

 สำนักงานช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 3 เมืองพัทยา ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
ที่ตั้งโครงการบริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 3	
วิศวกร/เขียนแบบ :  นายสิทธิเดช สฤตนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐพงศ์ ตูนิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค :  นายสมพงษ์ เจริญสุข หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	
วิศวกร :  นายวิเศษ น้อยยิ่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	
วิศวกร :  นายสมเกียรติ ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
วิศวกร :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ :  นายประเสริฐ จันทิเชษฐ นายกเมืองพัทยา	
อนุมัติ : ปณิธา โรงเรียนเมืองพัทยา 3	
วันที่ : 23/5/69	แผ่นที่ : 21/111
เลขที่ : 19/69	สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา

ร.ร.เมืองพัทยา 3 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 300 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 150 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 12 STRINGS
INVERTER	= 150,000 W (1 UNIT)
	= 30,000 W (1 UNIT)
TOTAL CAPACITY	= 180,000 W

DB-SOLAR & INVERTER

MDB ROOM

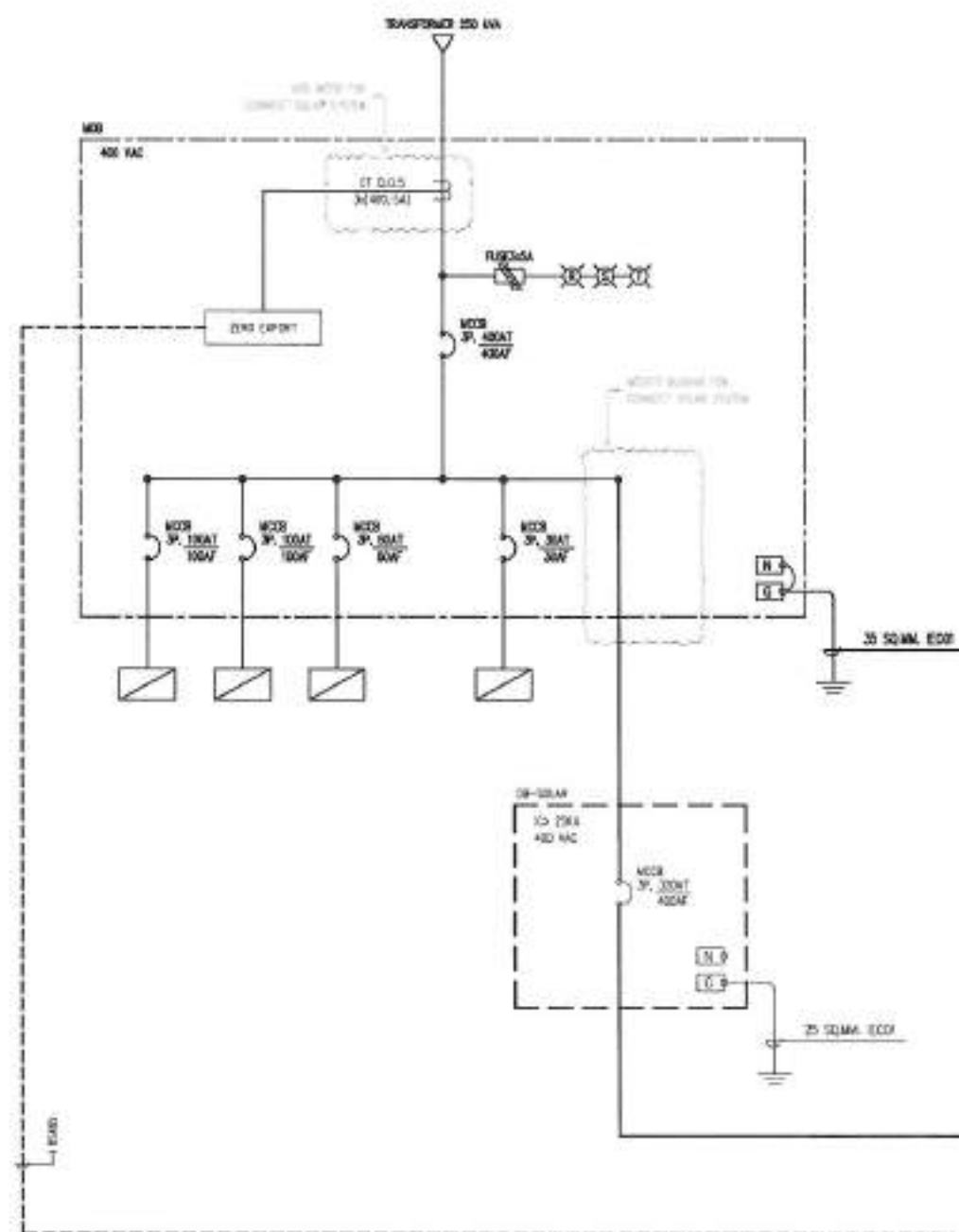
PPE BRIDGE

NEW SERVICE LADDER

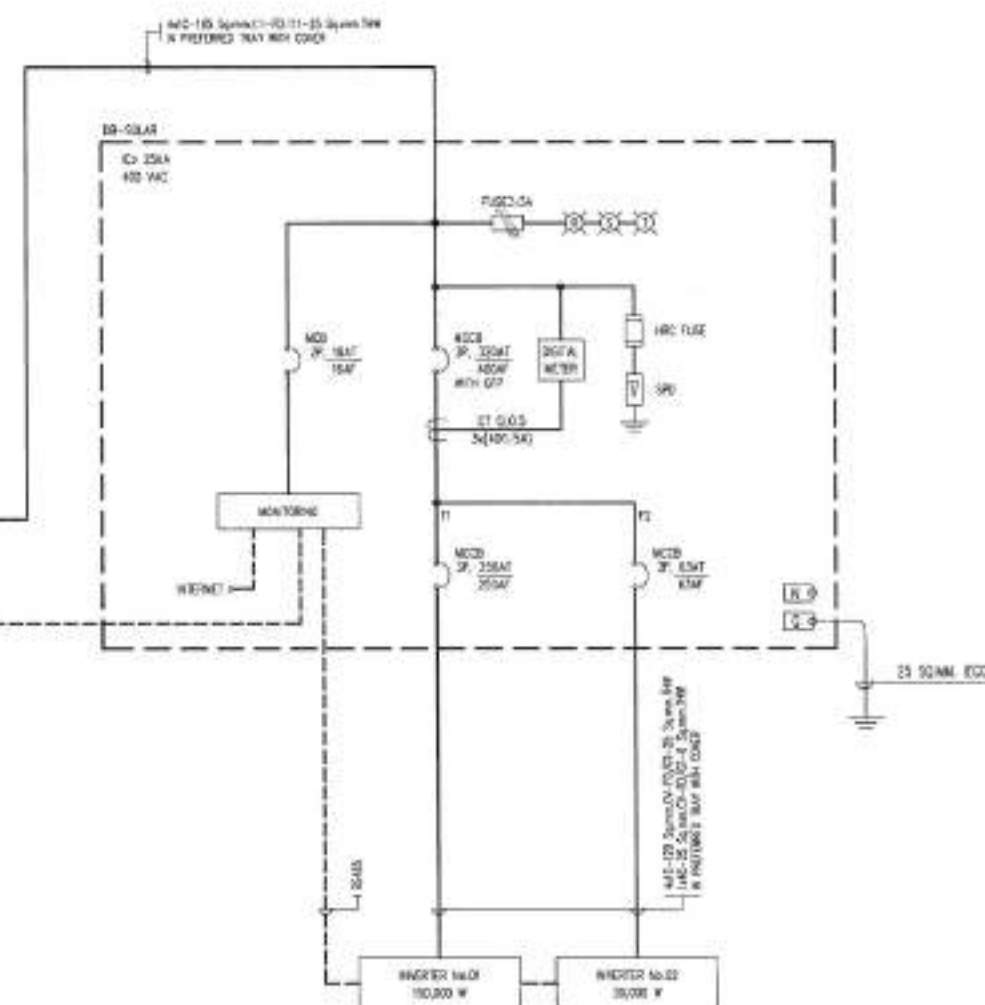
แปลนโดยรวม

	PREFERRED TRAY
	WALKWAY.

 สำนักงานเขต ศาสนา การศึกษา	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าบนหลังคาโรงเรียน โรงเรียนเมืองพัทยา 3 ตำบลเมืองใหม่ อำเภอเมือง จ.ชลบุรี	
พื้นที่ติดตั้งระบบ โรงเรียนเมืองพัทยา 3	
วิศวกร/เขียนแบบ : นายสิทธิเดช พูลนิเทศ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า : นายเศรษฐพงศ์ สุทธิพันธ์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
วิศวกรฝ่ายอาคารและไฟฟ้า : นายสนั่น ปิ่นมสุ วิศวกรฝ่ายอาคารและไฟฟ้า	
ตรวจ :	 นายวิชาญ มั่งคั่ง ผู้อำนวยการส่วนอาคารโยธา
ตรวจ :	 นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักงานศึกษา
ตรวจ :	 นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา
อนุมัติ :	 นายปณณพวีร์ งามพิเชษฐ์ นายช่างเมืองพัทยา
หมายเหตุ : LAYOUT PV MODULE โรงเรียนเมืองพัทยา 3	
วันที่ :	23/4/69 19/69
เลขที่ :	22/111
ควบคุมการก่อสร้าง :	

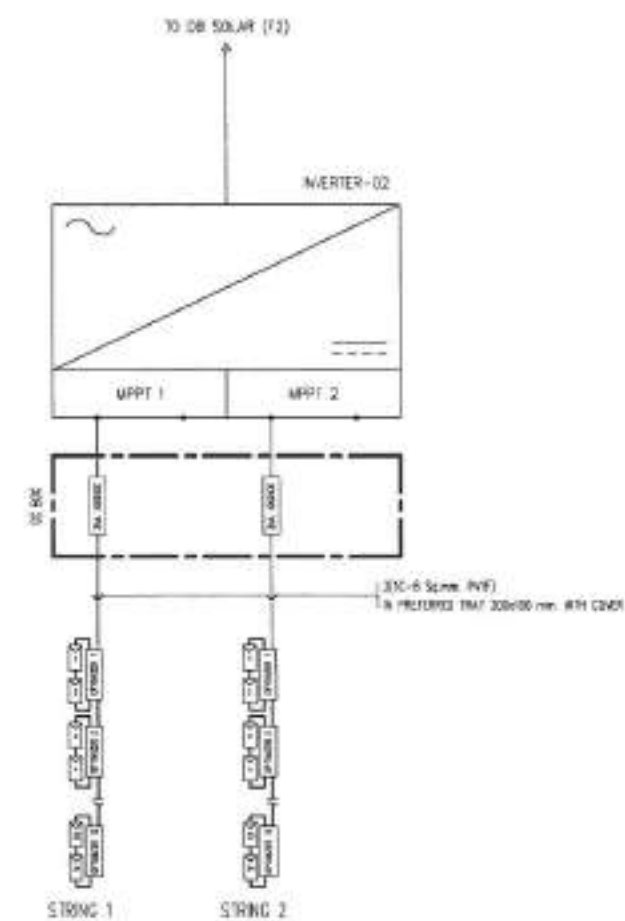
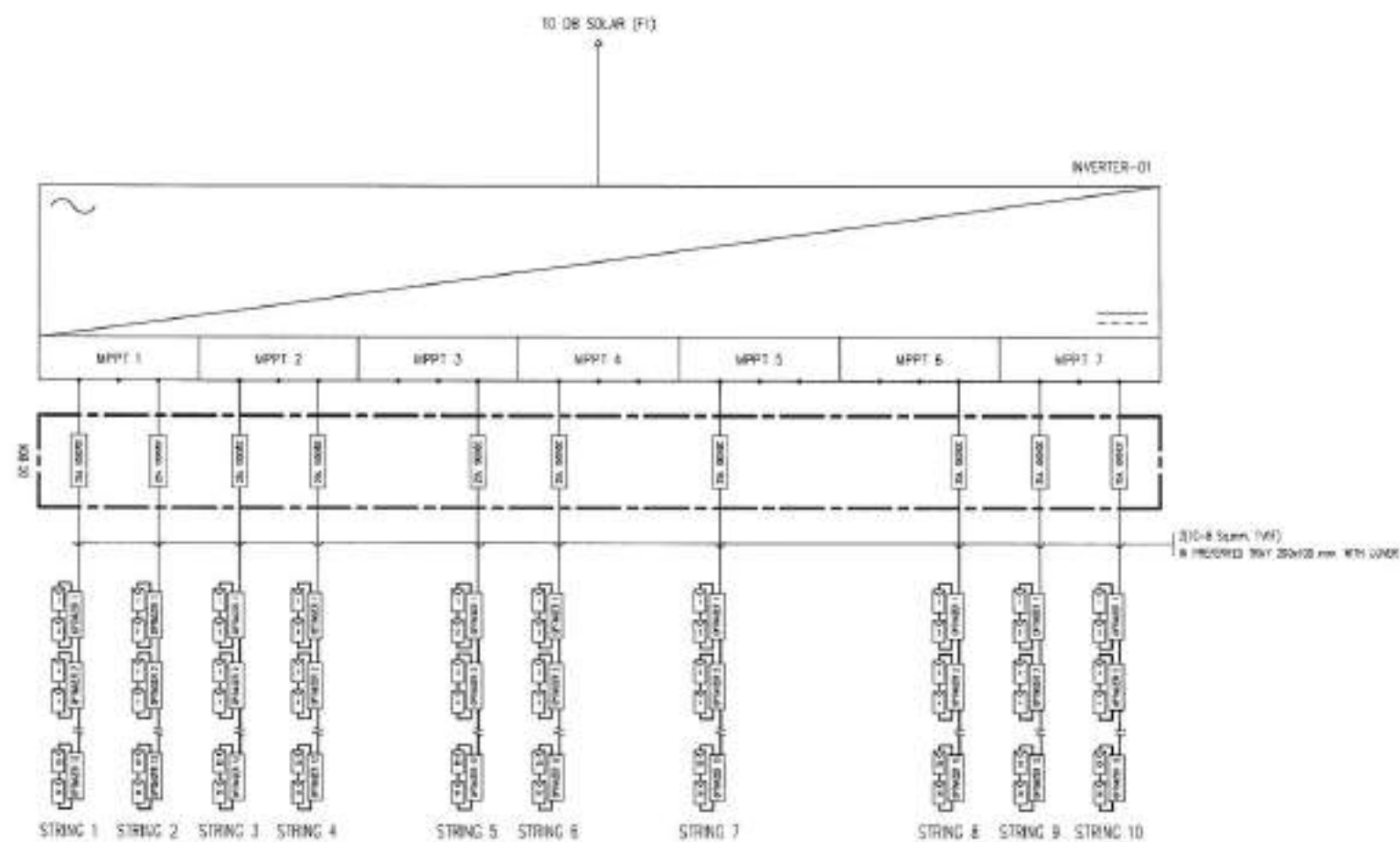


TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 300 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 150 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 12 STRINGS
INVERTER	= 150,000 W (1 UNIT)
	= 30,000 W (1 UNIT)
TOTAL CAPACITY	= 180,000 W



SINGLE LINE DIAGRAM

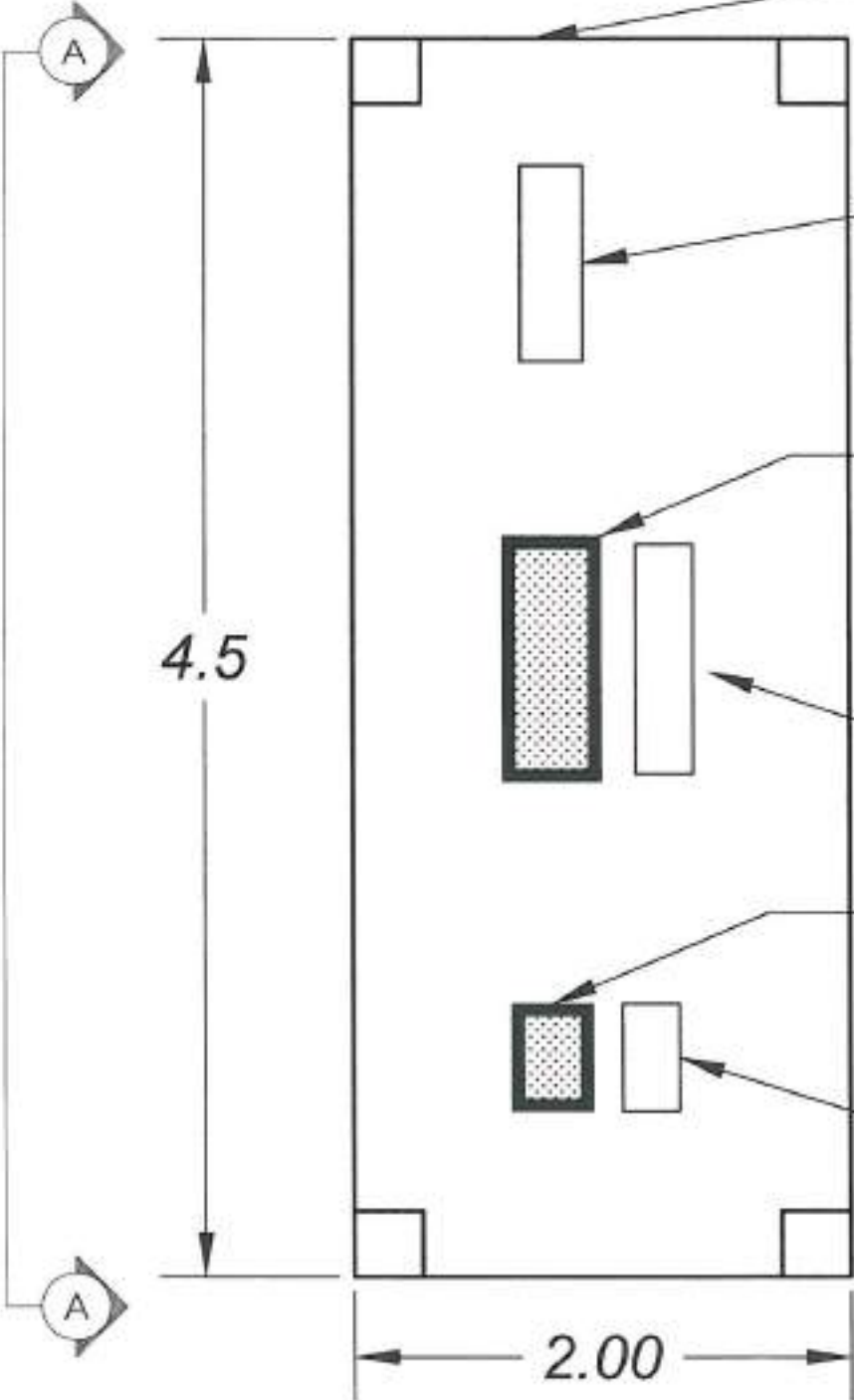
 สำนักงาน กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	
พื้นที่ติดตั้งระบบ โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า 3	
วิศวกร/เขียนแบบ :  นายอภิรักษ์ ศุภกิจนุก นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายประจักษ์ สุนทรวัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
หัวหน้าช่างสายงานไฟฟ้า :  นายสมพงษ์ ปรีณัฐ หัวหน้าช่างสายงานไฟฟ้า	
วิศวกร :  นายวิชาญ นพคุณสิงห์ ผู้ควบคุมสายงานไฟฟ้า	
วิศวกร :  นายสุวิทย์ ทองคำ ผู้ควบคุมสายงานไฟฟ้า	
วิศวกร :  นายปรีดิศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกร :  นายประจักษ์ งามพิริยะ นายช่างไฟฟ้า	
วิศวกร : SINGLE LINE DIAGRAM โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า 3	
วันที่ : 23/4/69	เลขที่ : 23/111
ลงนาม : 19/69	
วิศวกรไฟฟ้า	



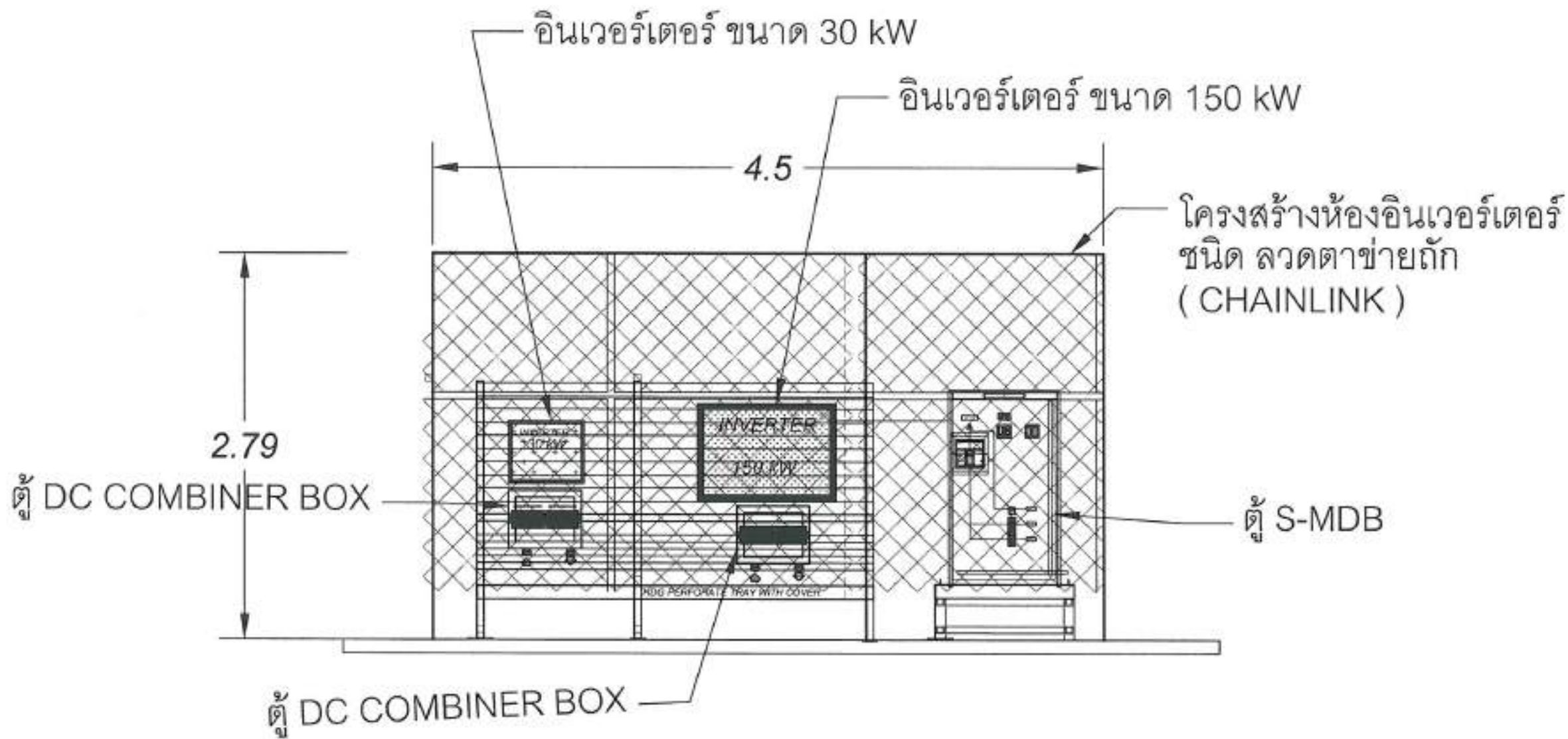
SINGLE LINE INVERTER

[illegible]

รว.เมืองพัทยา 3 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

 สำนักงาน ศาสนา ศาสนา ศาสนา	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทน โรงเรียนเมืองพิทยฯ 3 ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	
พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ โรงเรียนเมืองพิทยฯ 3	
วิศวกร/ผู้ควบคุม : นายสิทธิเดช อภัยนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า : นายเกรียงศักดิ์ อุนพันธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
หัวหน้าช่างควบคุม : นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา หัวหน้าช่างควบคุม	
วิศวกร : นายพิษณุ นิจวงศ์ ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา	
วิศวกร : นายอนุศิร ทองคำ ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา	
วิศวกร : นายเกียรติศักดิ์ ศิวะวงศ์ วิศวกรโยธา	
อนุมัติ : นายสมศักดิ์ งามพิเชษฐ์ นายช่างโยธา	
อนุมัติ : INVERTER STATION (SECTION A-A) โรงเรียนเมืองพิทยฯ 3	
วันที่ : 23/1/69	เลขที่ : 26/111
อนุมัติ : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน : เมืองพิทยฯ	

กร.เมืองพิทยา 3 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



สำนักงาน
การศึกษามืองพิทยา

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียนเมืองพิทยา 3
จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

พื้นที่โครงการ
โรงเรียนเมืองพิทยา 3

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสิทธิพร คงนิล
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทยา 3

นายเศรษฐศิริ สุนทร
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทยา 3

นายสมพงษ์ นิ่มสุข
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทยา 3

นายวิเศษ นิ่มสุข
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทยา 3

นายสุวิทย์ ทองคำ
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทยา 3

นายวิเศษ นิ่มสุข
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทยา 3

นายประเสริฐ จันทิยะ
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทยา 3

นายประเสริฐ จันทิยะ
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทยา 3

นายประเสริฐ จันทิยะ
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทยา 3

วันที่:

23/4/69

เลขที่:

19/69

สถานที่: เมืองพิทยา

วันที่:

27/11

เลขที่:

19/69

สถานที่: เมืองพิทยา

WALKWAY 40 MM

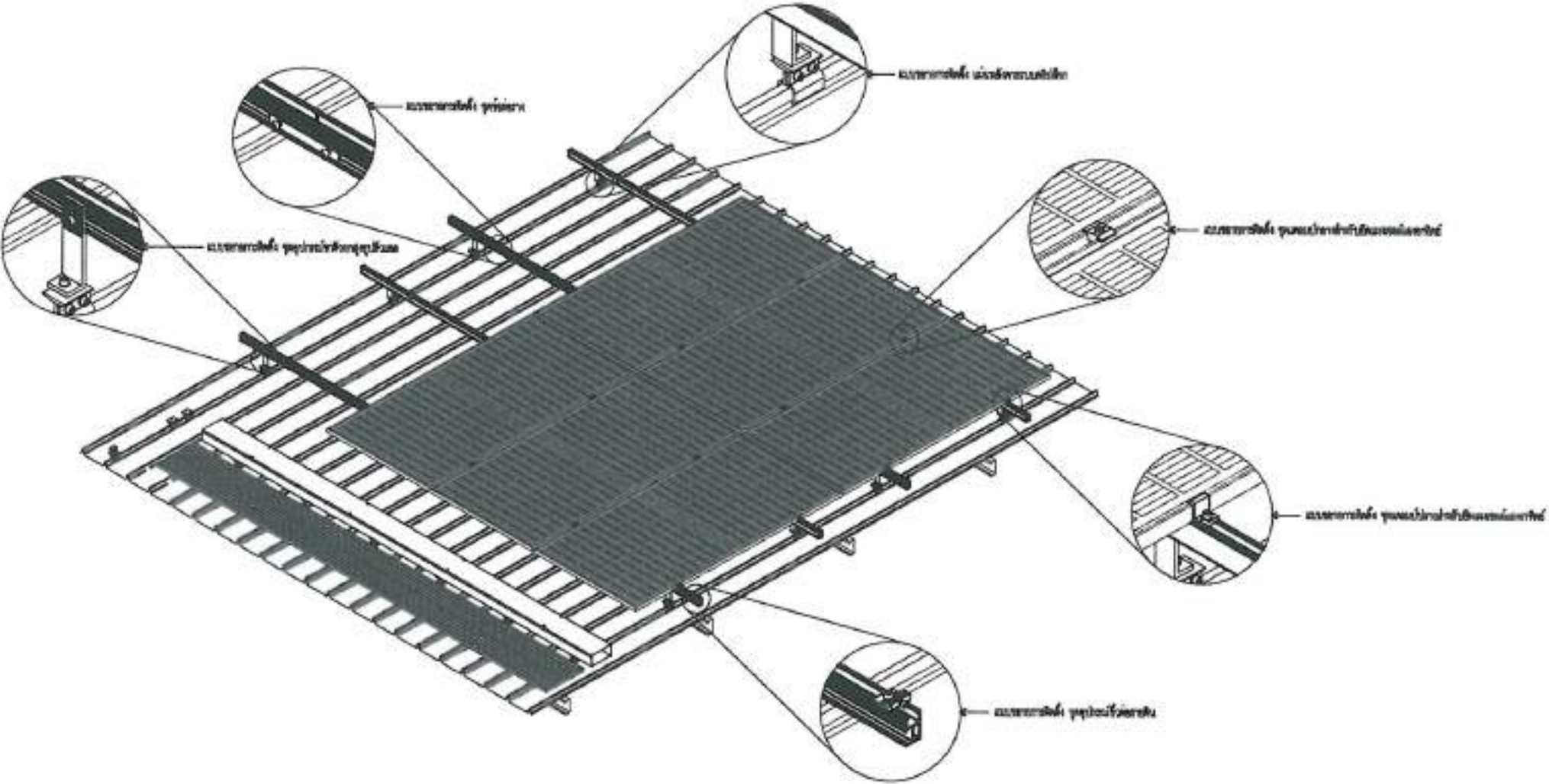
NEW SERVICE LADDER

แบบแปลน แสดง การติดตั้ง แผงทางเดินและบันได

WALKWAY LENGTH 208 M

LADDER HIGH 13 M

รวมเมืองพัทยา 3 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:50



สำนักงาน
ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

1. วัตถุประสงค์ของการประเมินผล
 2. วิธีการประเมินผล
 3. เครื่องมือประเมินผล

ขึ้นที่กองช่างวิศวกรรม
โรงเรียนเมืองพัทยา 3

ศึกษา/เรียนจบ



นางสิริเรศ ศุภนิธ
นายช่างไม้ทำร้านชุมชน

Second look



นายเศรษฐพงศ์ โสภณกุล

วิเทศสัมพันธ์และต่างประเทศ



นายสมพงษ์ ปิยะพันธุ์
หัวหน้ากองสาธารณสุขเมือง

RTPA:

सिद्ध

ឈាមក្នុងស្រទាប់ ឆ្លងកាត់ពីង

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมล

10274



นายธนุวัตร ทองคำ

02/28 =

2

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย

โปรดพิจารณา

연구 방법:

7

นายประจักษ์ จาละสิงห์

Wanderkarte

STUDY

WALKWAY & SERVICE LADDER Eigenschaften

Swift:

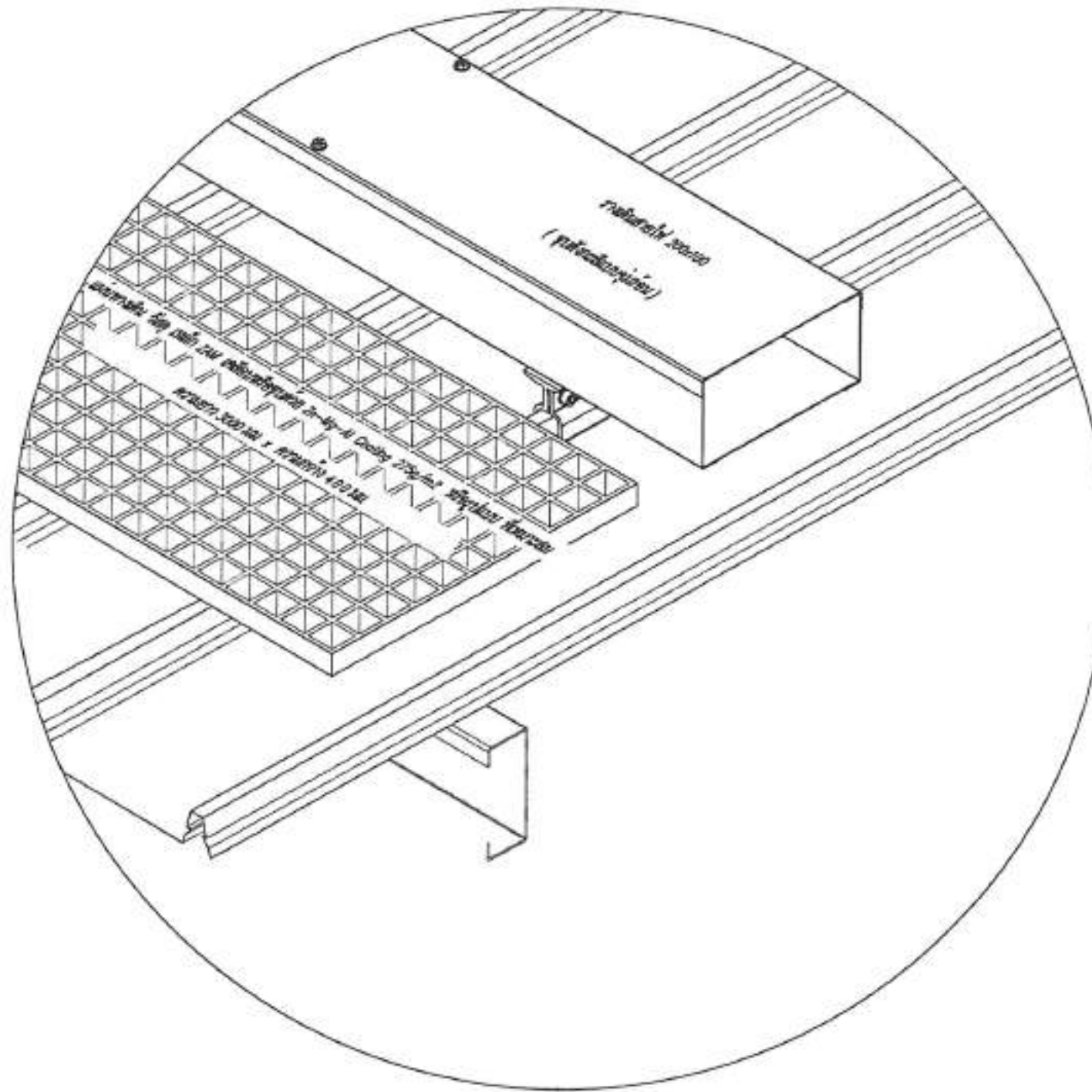
23/4/6

เลขหมาย :

19/6

សាលាប្រឹក្សាស្ថាប័ន ប្រឹក្សាស្ថាប័ន

ร.ร. เมืองพิทยฯ 3 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



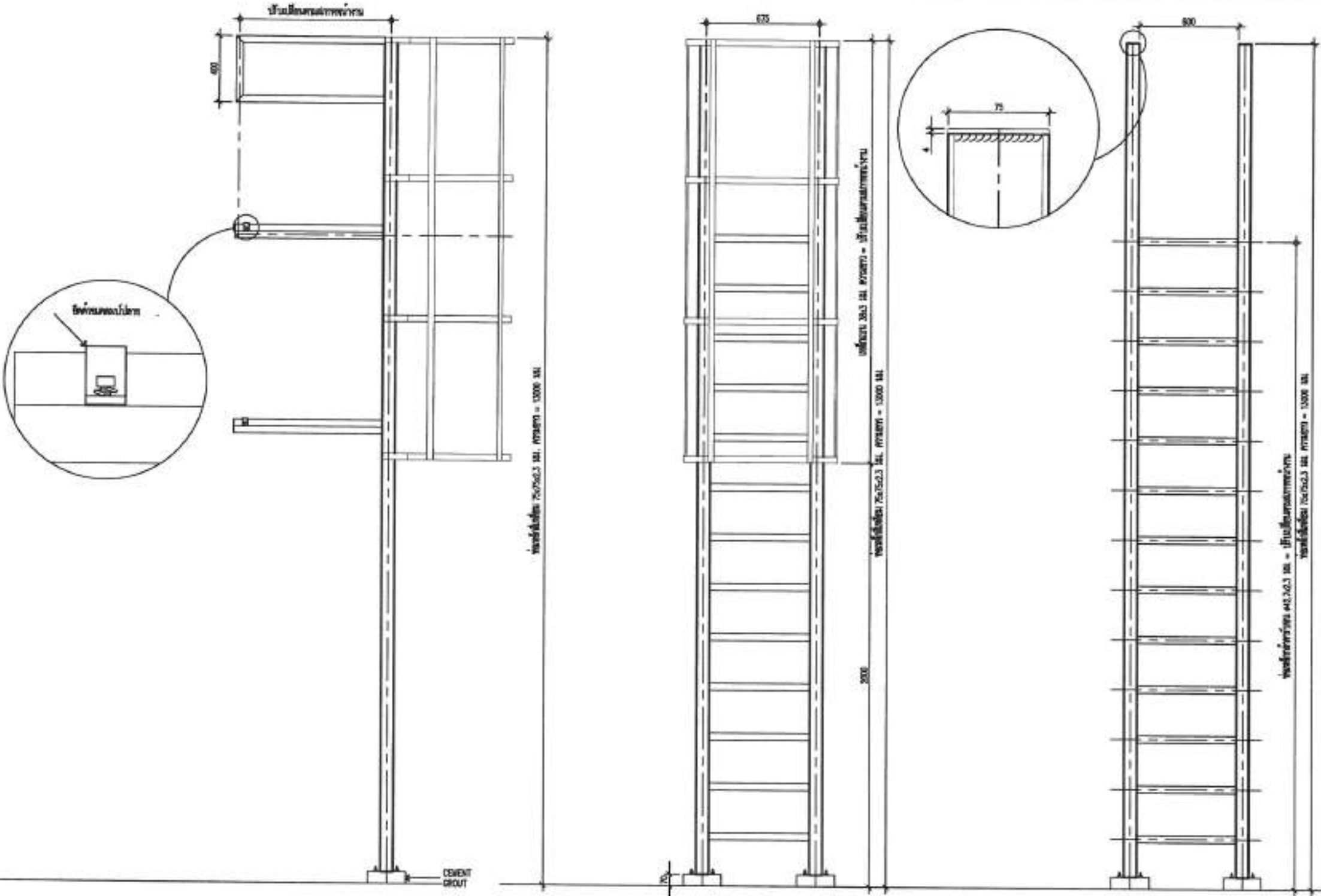
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

ไม่เป็นมาตรฐาน

 สำนักงาน การอาชีวศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทน โรงเรียนเมืองพิทยฯ 3 จังหวัด สกลนคร อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร	
พื้นที่ติดตั้งระบบ โรงเรียนเมืองพิทยฯ 3	
สำรวจ/เขียนแบบ :  นายสิทธิเดช สารนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเกรียงไกร สุวโณทัย วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า :  นายคณพล ปิ่นสุระ วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า	
ตรวจ :  นายวิเศษ เจริญสิงห์ ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา	
ตรวจ :  นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
ตรวจ :  นายเกษมศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปฎิบัติหน้าที่	
อนุมัติ :  นายไพโรจน์ จันทร์สุข นายกเมืองพิทยฯ	
หมายเหตุ : WALKWAYS & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองพิทยฯ 3	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 29/111
แบบที่ : 18/69	
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพิทยฯ	

ร.ร. เมืองพัทยา 3 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



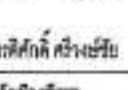
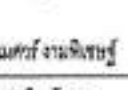
SCALE

1:25



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 4

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

 สำนักงานช่าง เทศบาลเมืองพัทยา	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 4 ตำบลเมืองพัทยา 4	
พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 4	
รายชื่อ/ชื่อแบบ :  นายสิรินธร สอนนิทาน นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายสมเกียรติ สอนนิทาน วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค :  นายสมเกียรติ สอนนิทาน หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค	
ตรวจ :  นายสิรินธร สอนนิทาน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	
ตรวจ :  นายสมเกียรติ สอนนิทาน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	
ตรวจ :  นายสมเกียรติ สอนนิทาน ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	
อนุมัติ :  นายสมเกียรติ สอนนิทาน นายกเมืองพัทยา	
ลงนามโดย : นายกเมืองพัทยา 4	
วันที่ :	เลขที่ :
23/4/69	31/111
ลงนามโดย :	ลงนามโดย :
10/69	
นายกเมืองพัทยา 4	

โรงเรียนเมืองพิทยฯ 4 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 100 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 50 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 4 STRINGS
INVERTER	= 30,000 W (2 UNITS)
TOTAL CAPACITY	= 60,000 W

NEW SERVICE LADDER

31.0

19.5

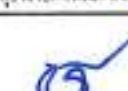
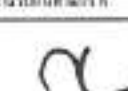
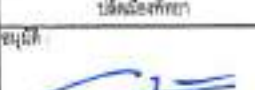
DB-SOLAR & INVERTER

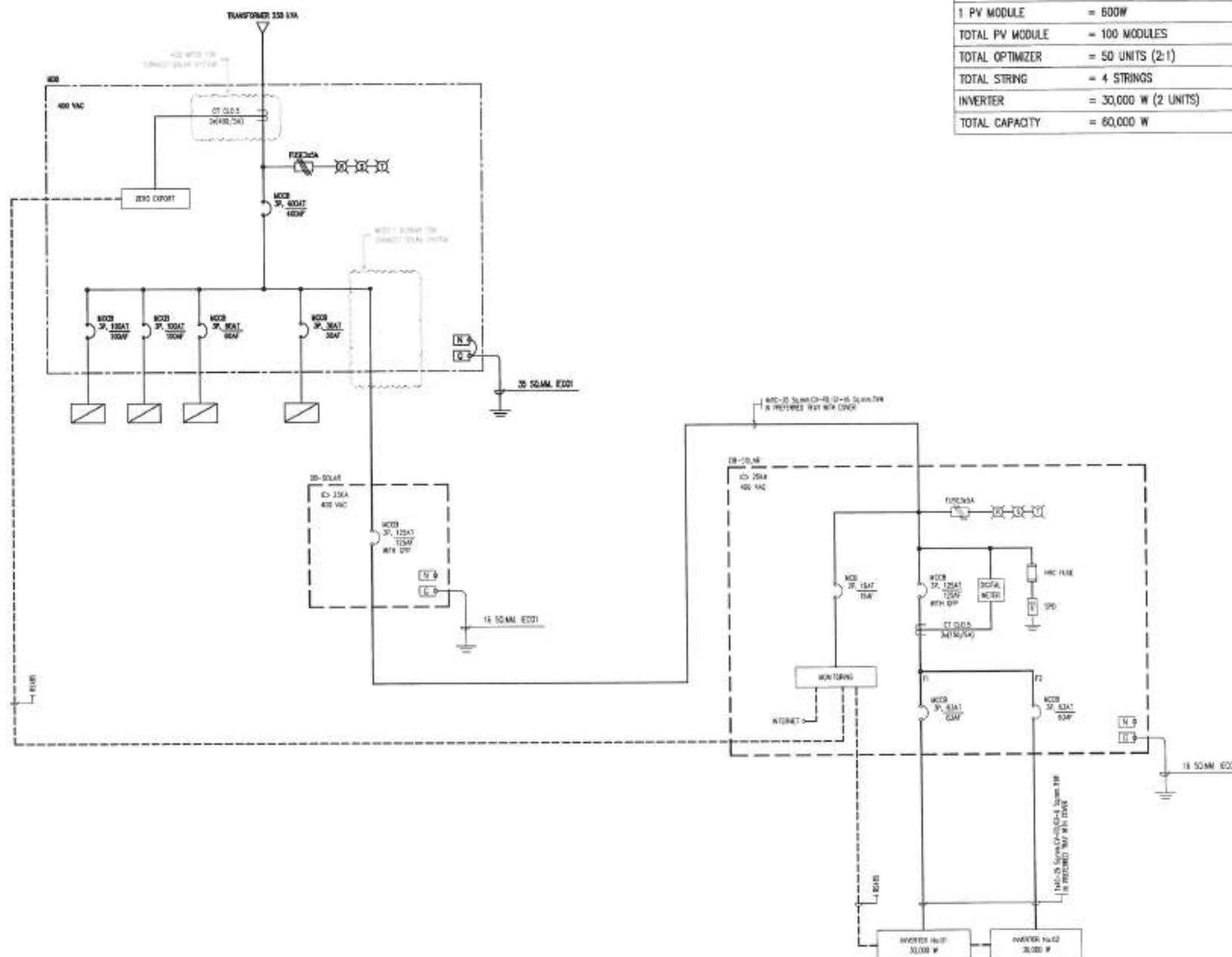
MOB ROOM

แปลนโดยรวม

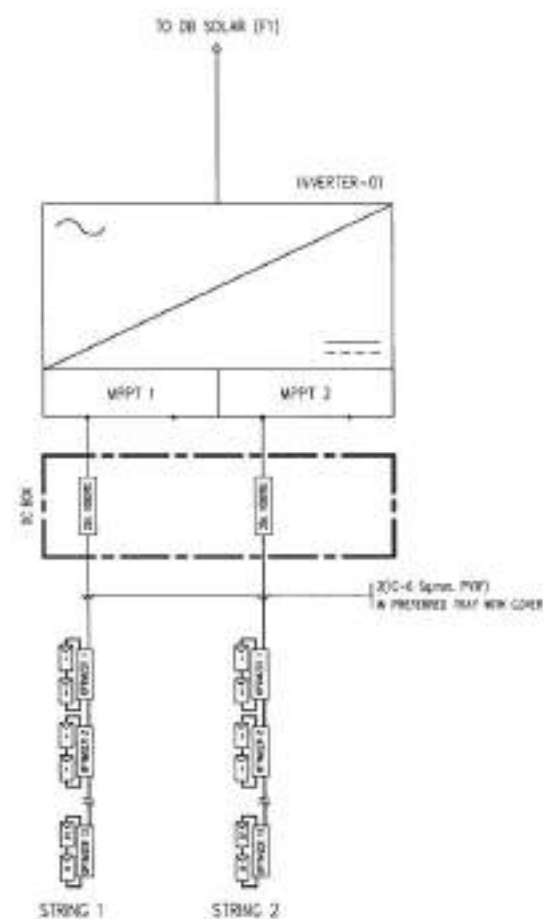
PREFERRED TRAY

WALKWAY.

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทน โรงเรียนเมืองพิทยฯ 4 60.00 kWp จำนวนแผง 100 MODULES จำนวนสาย 4 สาย	
ที่ตั้งโครงการ โรงเรียนเมืองพิทยฯ 4	
วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน  นายสิทธิเดช สกลนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ	
วิศวกรไฟฟ้า  นายเศรษฐรัตน์ สุทธิพันธุ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ	
วิศวกรช่างเทคนิค  นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญการพิเศษ	
วิศวกร  นายวิเศษ นังเมือง วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญการพิเศษ	วิศวกร  นายอนุชิต ทองคำ วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญการพิเศษ
วิศวกร  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญการพิเศษ	วิศวกร  นายประเสริฐ งามศิริชัย วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญการพิเศษ
วิศวกร นายณัฐพงษ์ งามศิริชัย วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญการพิเศษ	
วิศวกร นายณัฐพงษ์ งามศิริชัย วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญการพิเศษ	
วันที่: 23/4/๖๖	หน้าที่: 32/111
วิศวกร นายณัฐพงษ์ งามศิริชัย วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญการพิเศษ	



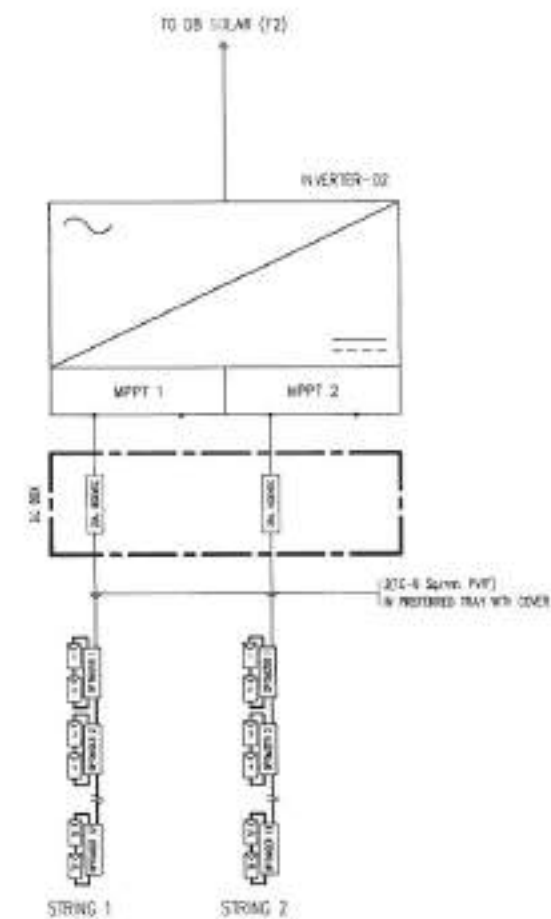
TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 100 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 50 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 4 STRINGS
INVERTER	= 30,000 W (2 UNITS)
TOTAL CAPACITY	= 60,000 W



DETAIL INVERTER 01

SCALE

NTS.



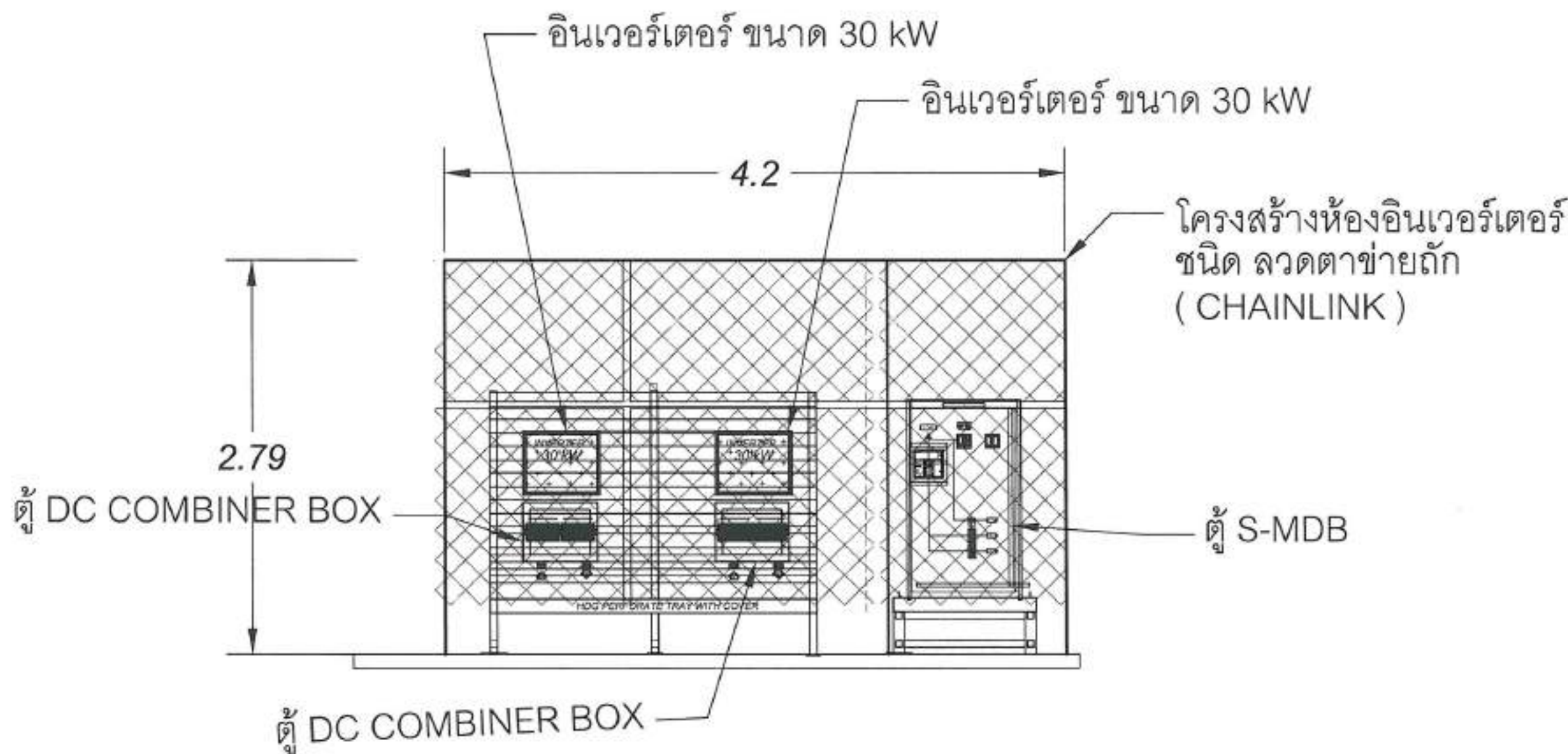
DETAIL INVERTER 02

SCALE

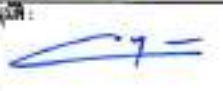
NTS:

SINGLE LINE INVERTER

โรงเรียนเมืองพิทยฯ 4 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

 สำนักงาน การศึกษาเมืองพิทยฯ	
โดยขอใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อโครงการติดตั้ง โรงเรียนเมืองพิทยฯ 4 60.00 kWp จำนวนแผง 100 MODULES	
พื้นที่ของที่ดิน โรงเรียนเมืองพิทยฯ 4	
วิศวกร/ผู้ควบคุม :  นายสิทธิพร สุธงษิณ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐศิลป์ สุทธิพงษ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรฝ่ายอาคารชุด :  นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา วิศวกรฝ่ายอาคารชุด	
วิศวกร :  นายวิเศษ เจริญกิจ วิศวกร	
วิศวกร :  นายสุวิทย์ พงษ์คำ วิศวกร	
วิศวกร :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกร	
วิศวกร :  นายประเสริฐ งามศิริชัย วิศวกร	
วิศวกร : นายเมืองพิทยฯ	
INVERTER STATION (SECTION A-A) โรงเรียนเมืองพิทยฯ 4	
วันที่ : 23/4/69	หน้า : 36/111
วิศวกร : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพิทยฯ	

โรงเรียนเมืองพัทยา 4 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



สำนักงาน
คณะกรรมการเมืองพัทยา

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บน
โรงเรียนเมืองพัทยา 4 60.00 kWp
จำนวนแผง 100 MODULES

พื้นที่ติดตั้งระบบ
โรงเรียนเมืองพัทยา 4

ชื่อ/นามสกุล :

นายพิเชฐ สุขอนันต์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ชื่อ/นามสกุล :

นายพิเชฐ สุขอนันต์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ชื่อ/นามสกุล :

นายพิเชฐ สุขอนันต์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ชื่อ/นามสกุล :

นายพิเชฐ สุขอนันต์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ชื่อ/นามสกุล :

นายพิเชฐ สุขอนันต์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ชื่อ/นามสกุล :

นายพิเชฐ สุขอนันต์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ชื่อ/นามสกุล :

นายพิเชฐ สุขอนันต์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ชื่อ/นามสกุล :

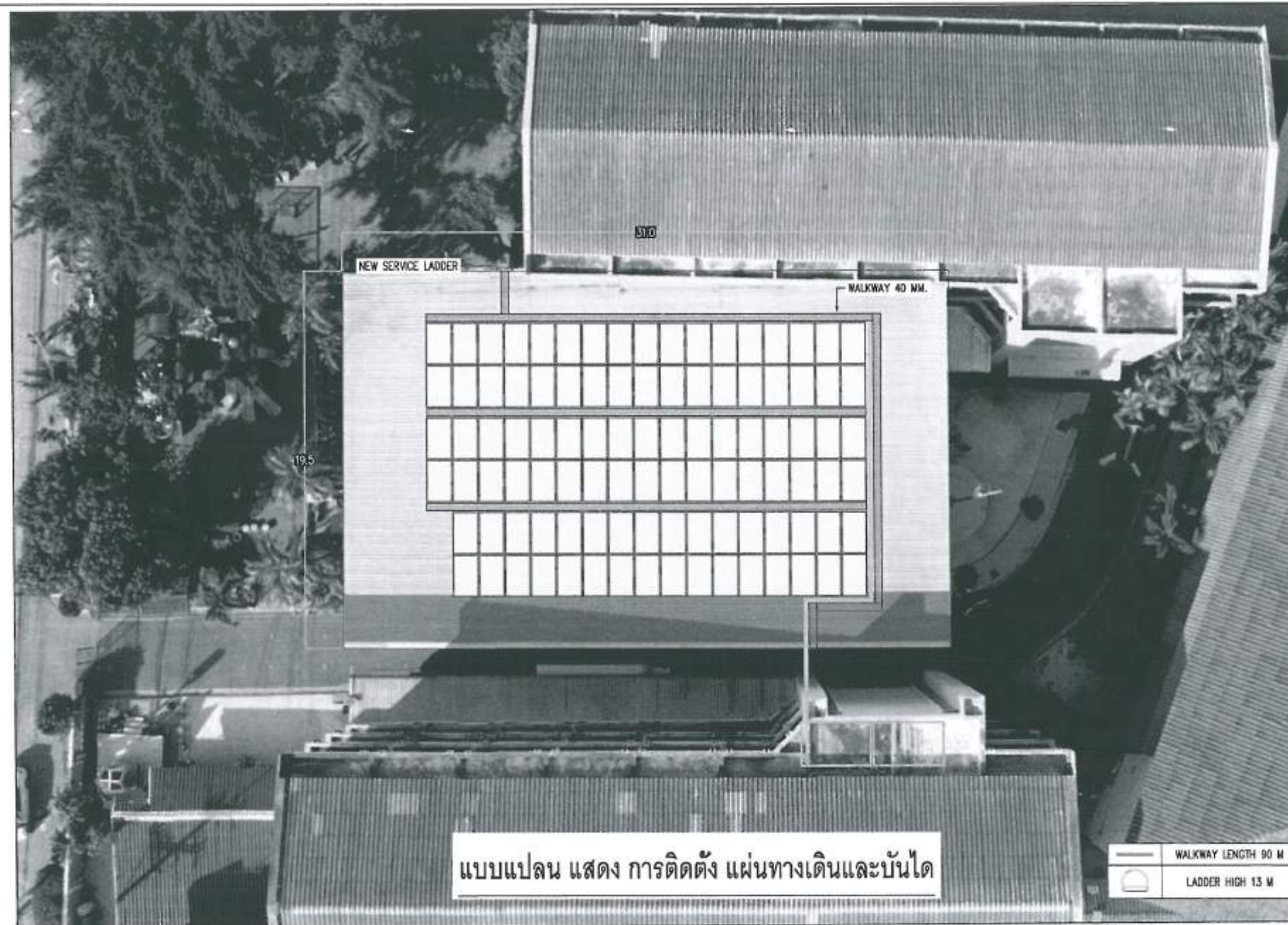
นายพิเชฐ สุขอนันต์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ชื่อ/นามสกุล :

นายพิเชฐ สุขอนันต์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ชื่อ/นามสกุล :

นายพิเชฐ สุขอนันต์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา



แบบแปลน แสดง การติดตั้ง แผ่นทางเดินและบันได

WALKWAY LENGTH 90 M

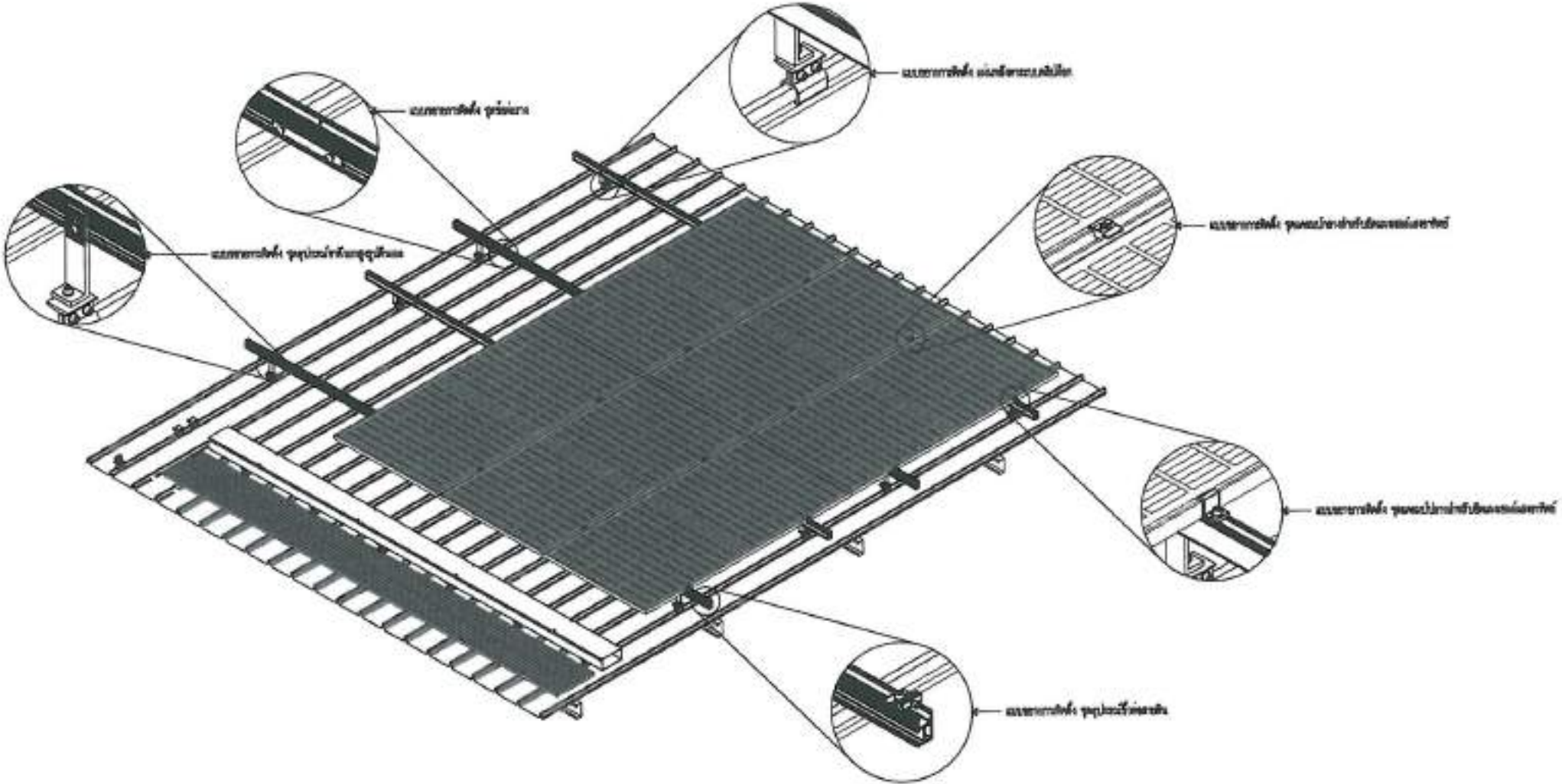
LADDER HIGH 13 M

วันที่ : 23/4/59

เลขที่ : 37/111

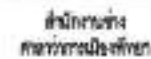
สถานที่ : โรงเรียนเมืองพัทยา 4

โรงเรียนเมืองพัทยา 4 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



SCALE

14



ໂດຍສະເພາະໃນໄລຍະທີ່ຜ່ານມາ ການເຮັດວຽກ
ໄດ້ດີ ມີຄວາມສຸກ ມີຄວາມສຸກ ມີຄວາມສຸກ
ສຳລັບພວກເຮົາ ສຳລັບພວກເຮົາ ສຳລັບພວກເຮົາ

พื้นที่ป่าอนุรักษ์
บริเวณป่าอนุรักษ์ 4

คำขวัญ/สlogan :



นางกสิกรนิเวศ งามนิพนธ์
นางช่างไม้ทำบ้านนางงาม

กิจกรรมที่ ๑ :

[Signature]

นางสาวพรวิมล ศรีนิลรัตน์
ผู้อำนวยการสำนักงาน

กิจกรรมที่ดำเนินการต่อไป :

2

ศาสตราจารย์ ดร. ปิยะมณีนุช
สิริวัฒนาภิรักษ์ อาจารย์ประจำคณะ

10/29 :

ॐ

นายภัทร น้อยวงศ์

เพื่อหน่วยการส่งมาทงโธธา

874

6

นายอชุตอง พงศ์คำ
ผู้อำนวยการสำนักงาน

RTA :

2

นางเบ็ญจมาภรณ์ คณิขพันธ์

เปลี่ยนเป็น

Byline:

47

นายประเสริฐ จันทวิบูลย์

นายธานี ทองภักดี

REMARKS :

WALKWAY & SERVICE LADDER
โดยบริษัท นีลสัน จำกัด 4

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

03/1/2020	03/1/2020
-----------	-----------

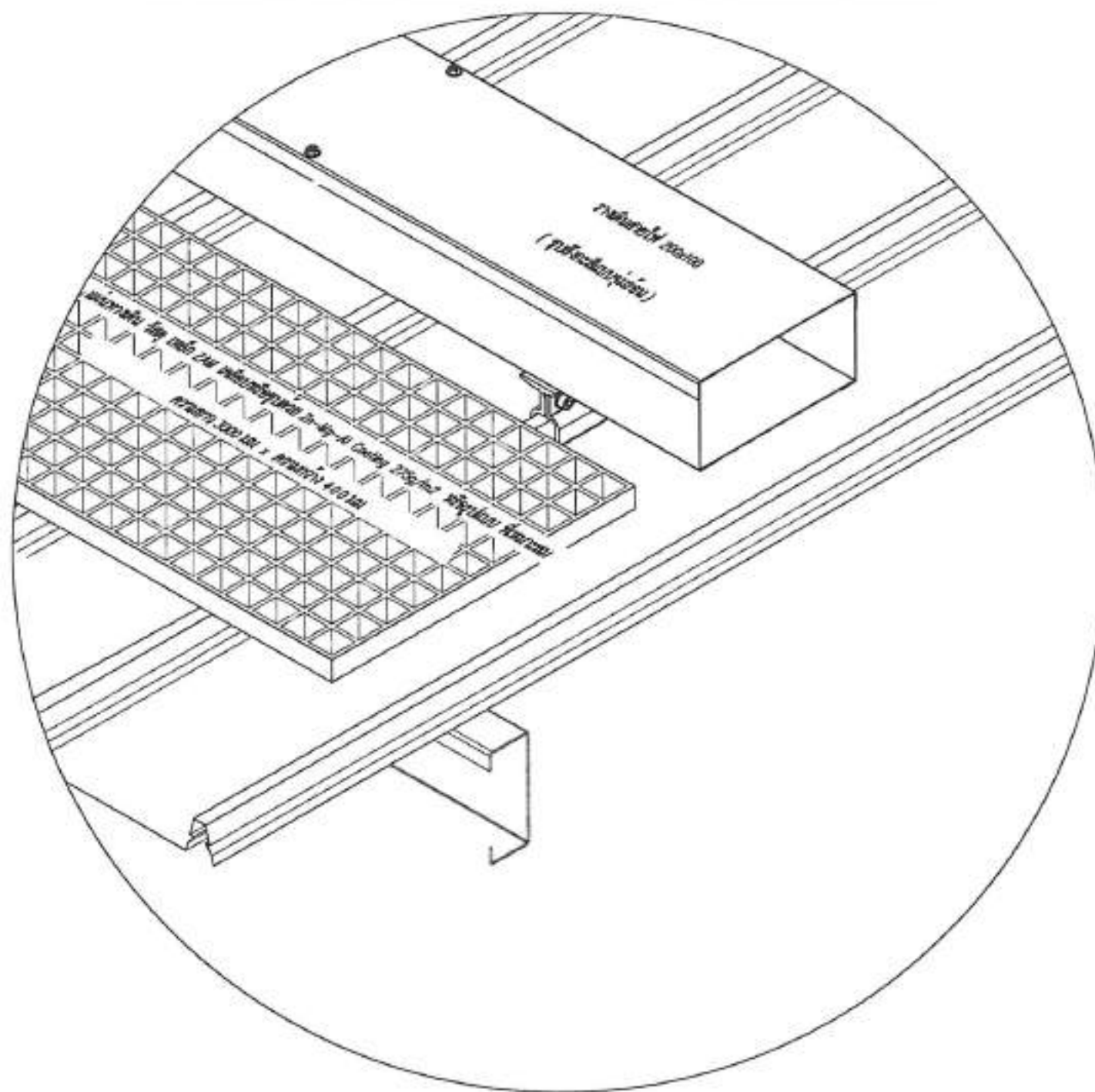
36/111

วันที่:	เวลา:
---------	-------

36/111

આવકવેંચકી

โรงเรียนเมืองพัทยา 4 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



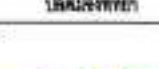
SCALE

โมเดลการศึกษาค้นคว้า



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 6

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 6	
ที่ตั้งโครงการ โรงเรียนเมืองพัทยา 6	
ศึกษารูปแบบ :  นายพิเชษฐ์ พงศ์นิพนธ์ นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายพิเชษฐ์ พงศ์นิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค :  นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค	
ควบคุม :  นายวิชาญ นงนิจ ผู้อำนวยการส่วนการศึกษา	
ควบคุม :  นายอนุสรณ์ ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
ควบคุม :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ :  นายมนตรี งามพิเชษฐ์ นายกเมืองพัทยา	
อนุมัติ : ปลัด โรงเรียนเมืองพัทยา 6	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 41/111
ลงนามที่ : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน : โรงเรียนเมืองพัทยา	

[illegible]

ค่าเฉลี่ย/ร้อยละ :



นายสิทธิเดช สฤตนิทน์
นายทศพล วัฒนารัตน

25/255

45

นายเศรษฐพงศ์ สุทธิพันธ์
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



นางสมพงษ์ ปิยะมุต
หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

1074

హాథ

นางบุษย์อุบล มั่งมีแสง

ស្តីពីការកាត់បន្ថយការបាត់បង់

424



นายอนุโตร ทองคำ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ

10/24

 α

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย

บริษัท อีอีซี จำกัด

1974-1975

57-

អាណត្តិសាស្ត្រ ជាតិ

ນາຍພົວພັນ

此致 敬礼！

LAYOUT PY MODULE
 32bit/64bit/ARM

1

วันที่: 23/4/69

เลขหมาย: 19/๕๑

ទំព័រ ១២៩ នៃ ១៣០

TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 100 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 50 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 4 STRINGS
INVERTER	= 30,000 W (2 UNITS)
TOTAL CAPACITY	= 60,000 W

DB-SOLAR & INVERTER

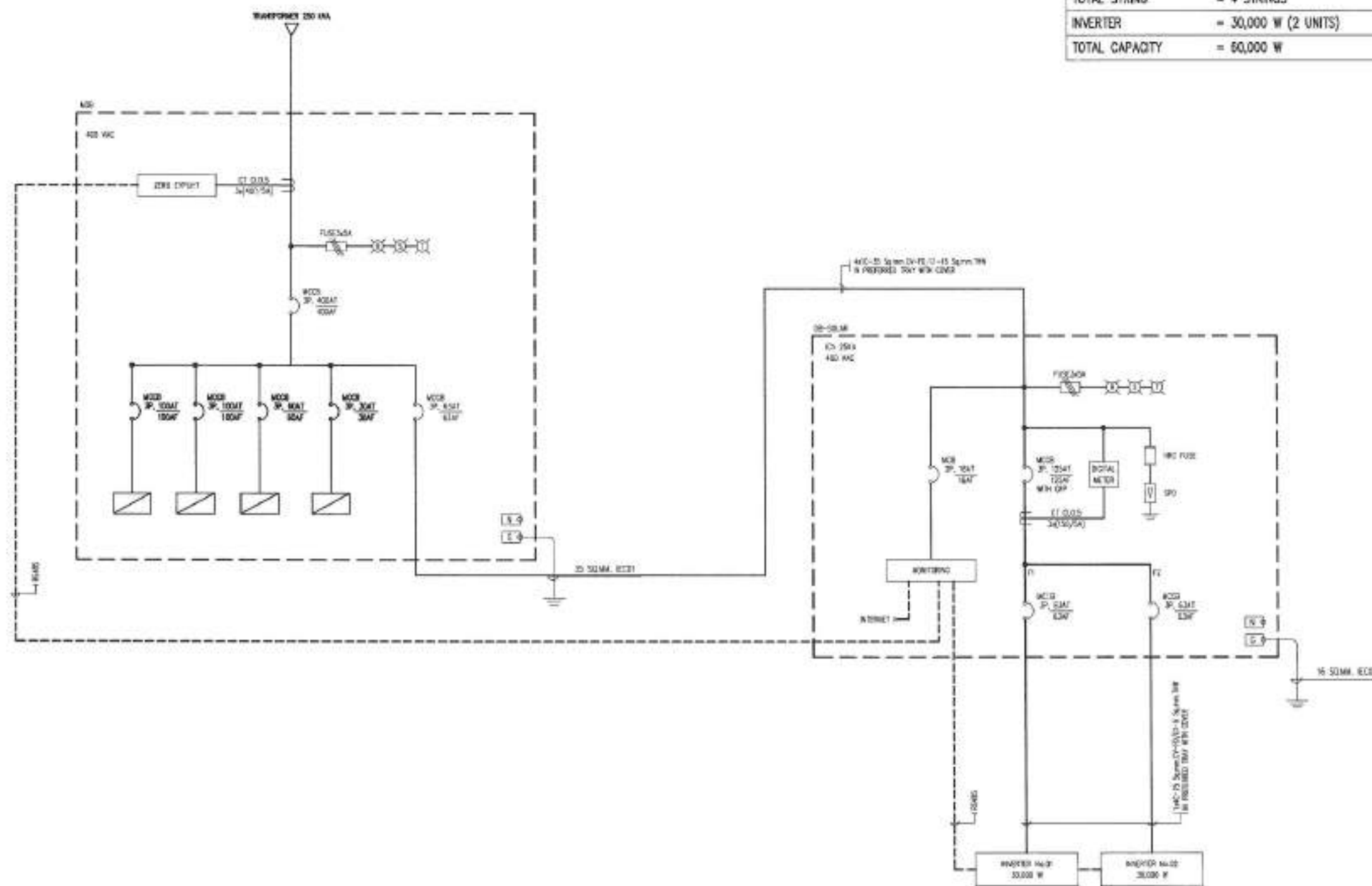
NEW SERVICE LADDER

- MDE ROOM

แปลนโดยรวม

PREFERRED TRAY

WALKWAY.



TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 100 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 50 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 4 STRINGS
INVERTER	= 30,000 W (2 UNITS)
TOTAL CAPACITY	= 60,000 W



สำนักข่าวต่างประเทศ
กล่าวว่าการโจมตีครั้งนี้

ໂຕຈະກຳລັງຮຽນຊື່ໂຕທີ່ກຳລັງຮຽນຊື່ໂຕຈະກຳລັງຮຽນ
 ໂຕຈະກຳລັງຮຽນຊື່ໂຕທີ່ກຳລັງຮຽນຊື່ໂຕຈະກຳລັງຮຽນ
 ຂໍສອບຖາມ ຂໍສອບຖາມ ຂໍສອບຖາມ

พื้นที่ของอำเภอนคร
ไทรบุรีเมืองพัทลุง ๘

40/40/40

1

นายสิทธิเดช ลุงอินท
นายท่งไต้ท่งสำราญ

Quercus lobata

16

นางเอกหญิงสุวิมล สุโกศล
โฆษกสำนักงานศิลปวัฒนธรรม

100% American Made



นายพลเอก 1

ชื่อ : _____	ชื่อ : _____
เลขที่ : _____	เลขที่ : _____

वैद्य

MANUSCRIPT NO.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์



นายอนุสรณ์ น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์

RTA :

1992

นายกฤษฎา

एकलिंगः

4

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

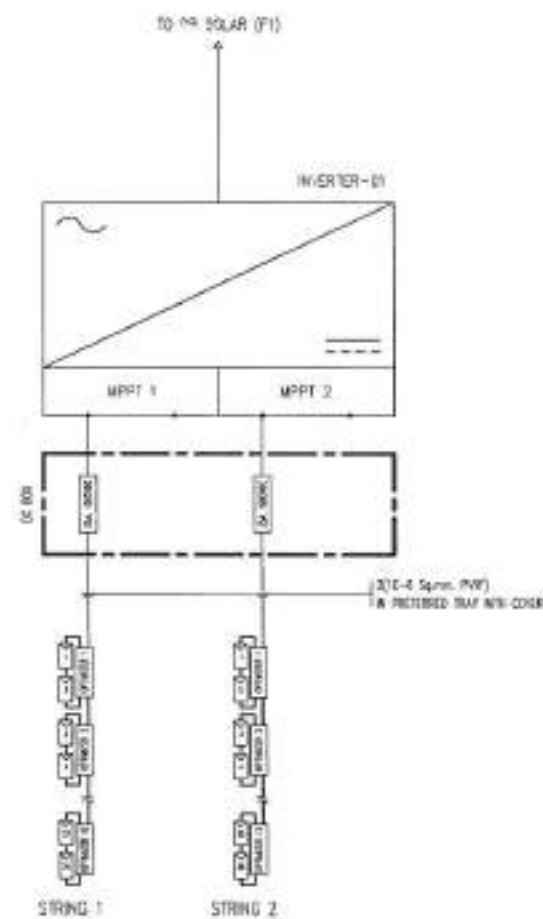
REMARKS :

Lowland

วันที่: 02/1/09

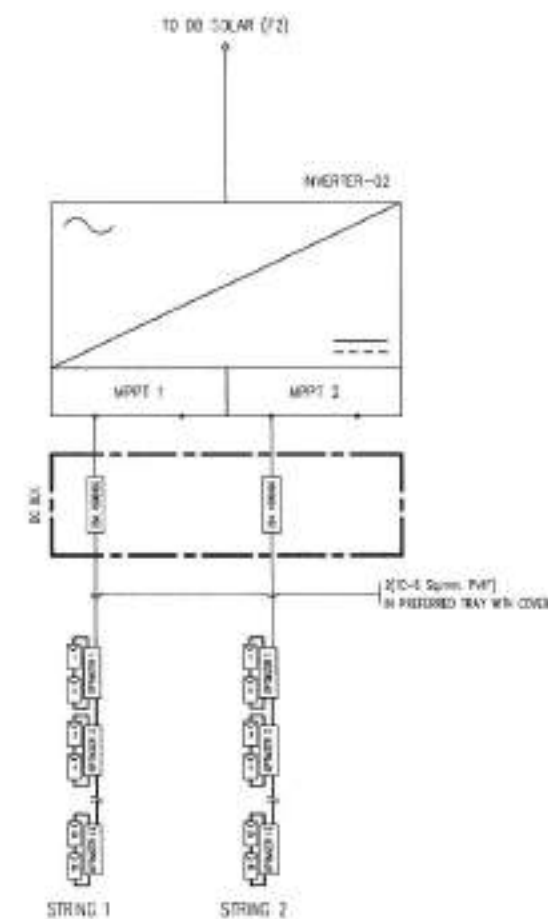
WARRANT: 10/100

๑๗/๖๖



DETAIL INVERTER 01

SCALE NTS.



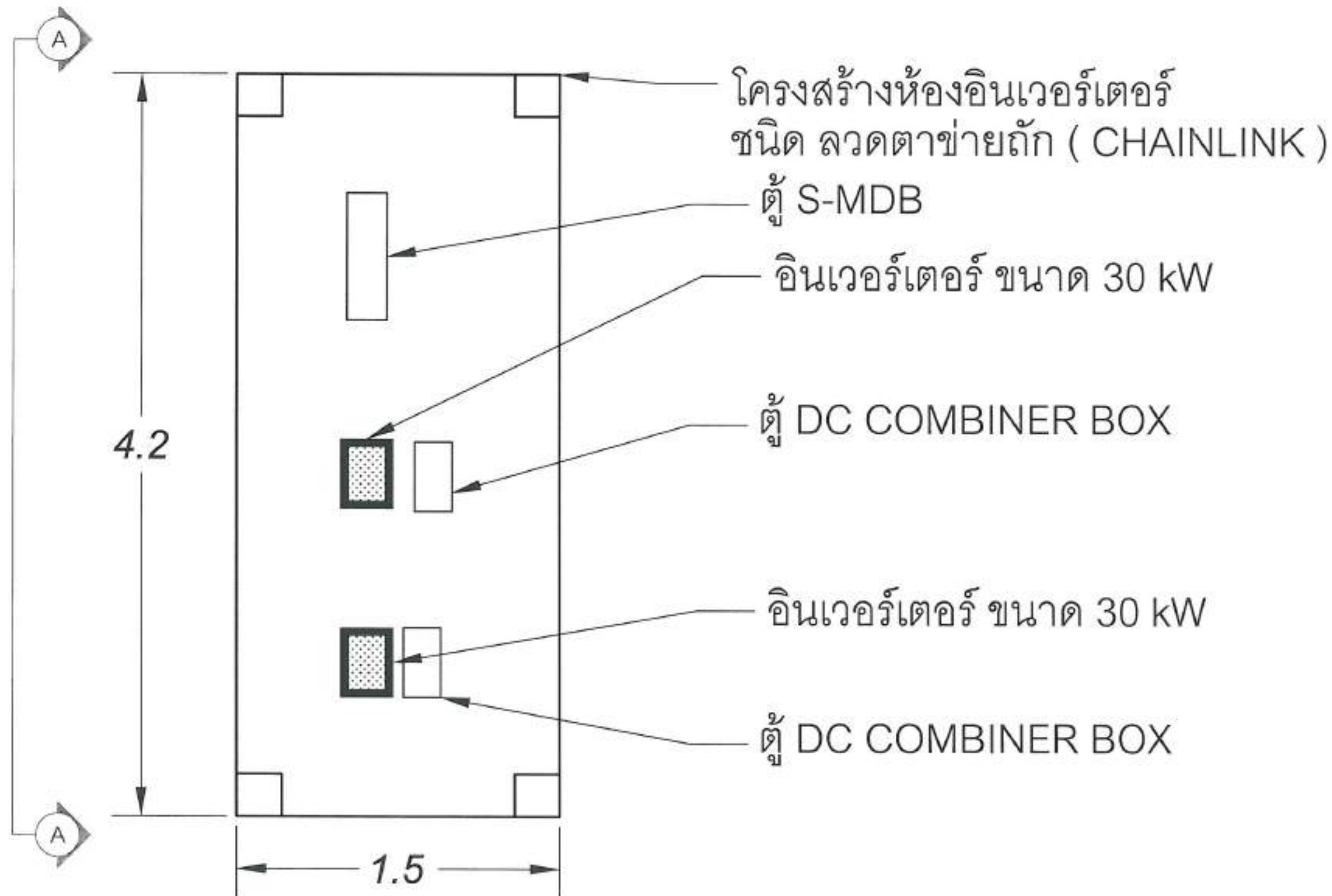
DETAIL INVERTER 02

SCALE NTS.

SINGLE LINE INVERTER

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา	
โดยงานที่รับผิดชอบในการออกแบบและติดตั้ง ระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับโรงเรียน วัด และชุมชน	
พื้นที่ที่ดำเนินการ วัด วัดมิ่งเมืองศึกษา ๘	
เจ้าของโครงการ :  นายสุธน สุธน นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายสุธน สุธน วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
หัวหน้าช่างเทคนิค :  นายสุธน สุธน หัวหน้าช่างเทคนิค	
ช่าง :  นายสุธน สุธน	
ผู้ควบคุมงานช่าง :  นายสุธน สุธน	
ช่าง :  นายสุธน สุธน	
ช่าง :  นายสุธน สุธน	
ช่าง :  นายสุธน สุธน	
ช่าง :  นายสุธน สุธน	
ช่าง :  นายสุธน สุธน	
วันที่ :	แผ่นที่ :
23/4/69	44/111
เลขที่ :	
19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน วัดมิ่งเมืองศึกษา	

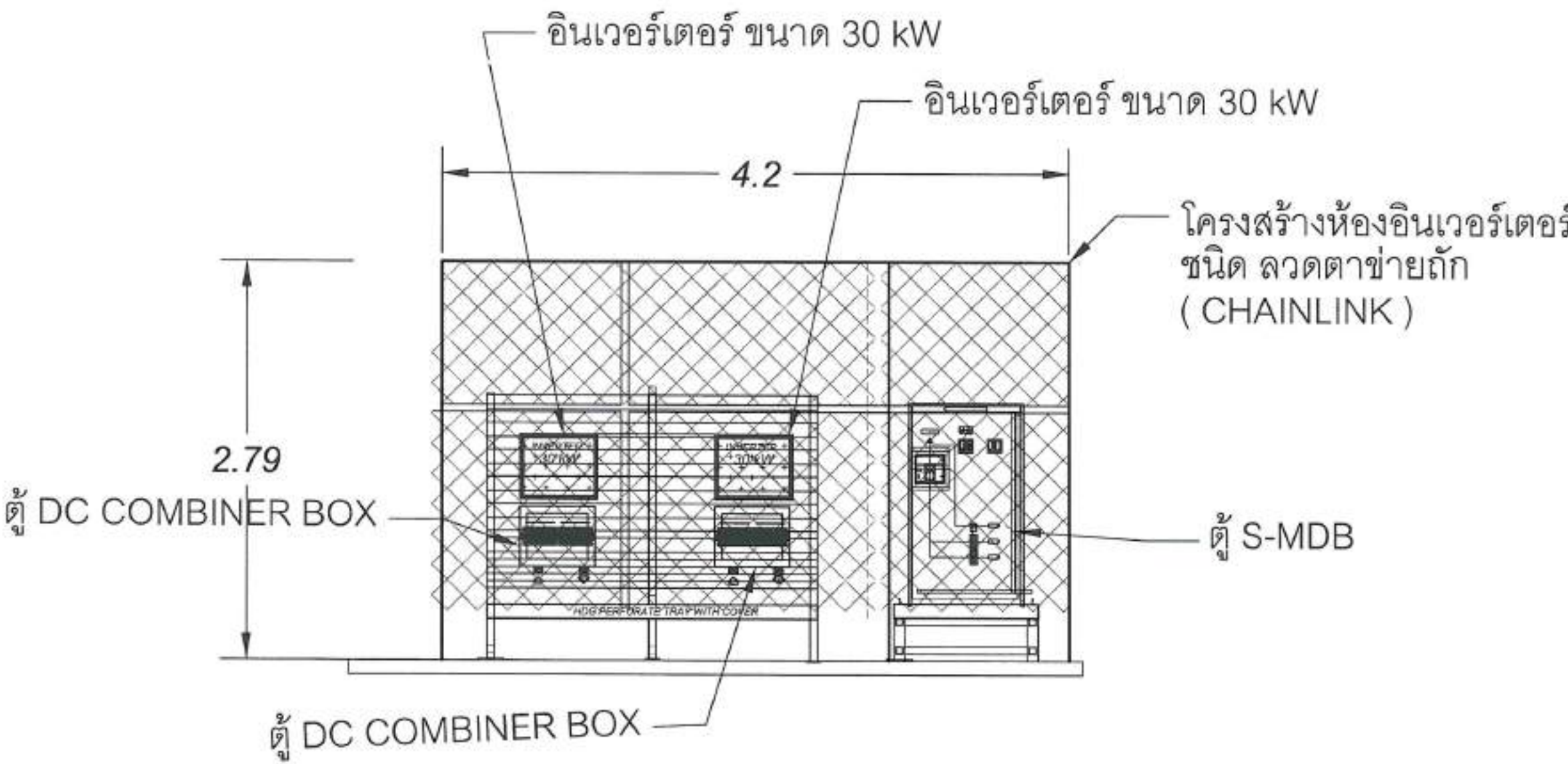
รร.เมืองพิทย 6 SCHOOL 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

สำนักงาน ศสท.ภาคเหนือตอนบน	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับโรงเรียน โรงเรียนเมืองพิทย 6 จังหวัด ลำปาง	
ที่ตั้งโครงการ โรงเรียนเมืองพิทย 6	
วิศวกรผู้ออกแบบ :	
นายสิทธิเดช อภินันท์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกรผู้กำกับ :	
นายสุรเชษฐ์ คุ้มพันธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค :	
นายสมพงษ์ ปิ่นสุรา หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค	
วิศวกร :	
นายวิเศษ น้อยนึ่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกร :	
นายสุวิทย์ ทองคำ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกร :	
นายธีรศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกรไฟฟ้า	
อนุมัติ :	
นายประจักษ์ งามพิเชษฐ์ วิศวกรไฟฟ้า	
อนุมัติ :	
นายเมืองพิทย	
หมายเหตุ : INVERTER STATION (TOP VIEW) โรงเรียนเมืองพิทย 6	
วันที่ : 22/4/69	แผ่นที่ : 45/111
แผ่นที่ : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพิทย	

รว.เมืองพิทยฯ 6 SCHOOL 60.00 kWp จำนวนแผง = 100 MODULES
--



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

[illegible]

โรงเรียนพิทยาสรรพ์ 6 SCHOOL 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
โรงเรียนและสถานศึกษา
ตามแผนปฏิบัติการด้านพลังงานทดแทน พ.ศ. 2558

พื้นที่ติดตั้งระบบ
โรงเรียนพิทยาสรรพ์ 6

เจ้าของที่ดิน :

นายสิทธิชัย สิตติชัย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสิทธิชัย สิตติชัย
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้อำนวยการสถานศึกษา :

นายสมพงษ์ ปิณฑุ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ครู :

นายพิเชษฐ์ นังนัง
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ครู :

นายสมพงษ์ ปิณฑุ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ครู :

นายสมพงษ์ ปิณฑุ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ครู :

นายสมพงษ์ ปิณฑุ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ครู :

นายสมพงษ์ ปิณฑุ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ครู :

นายสมพงษ์ ปิณฑุ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

NEW SERVICE LADDER

42.0

WALKWAY 40 MM.

22.0

แปลน แสดง การติดตั้ง แผ่นทางเดินและบันได

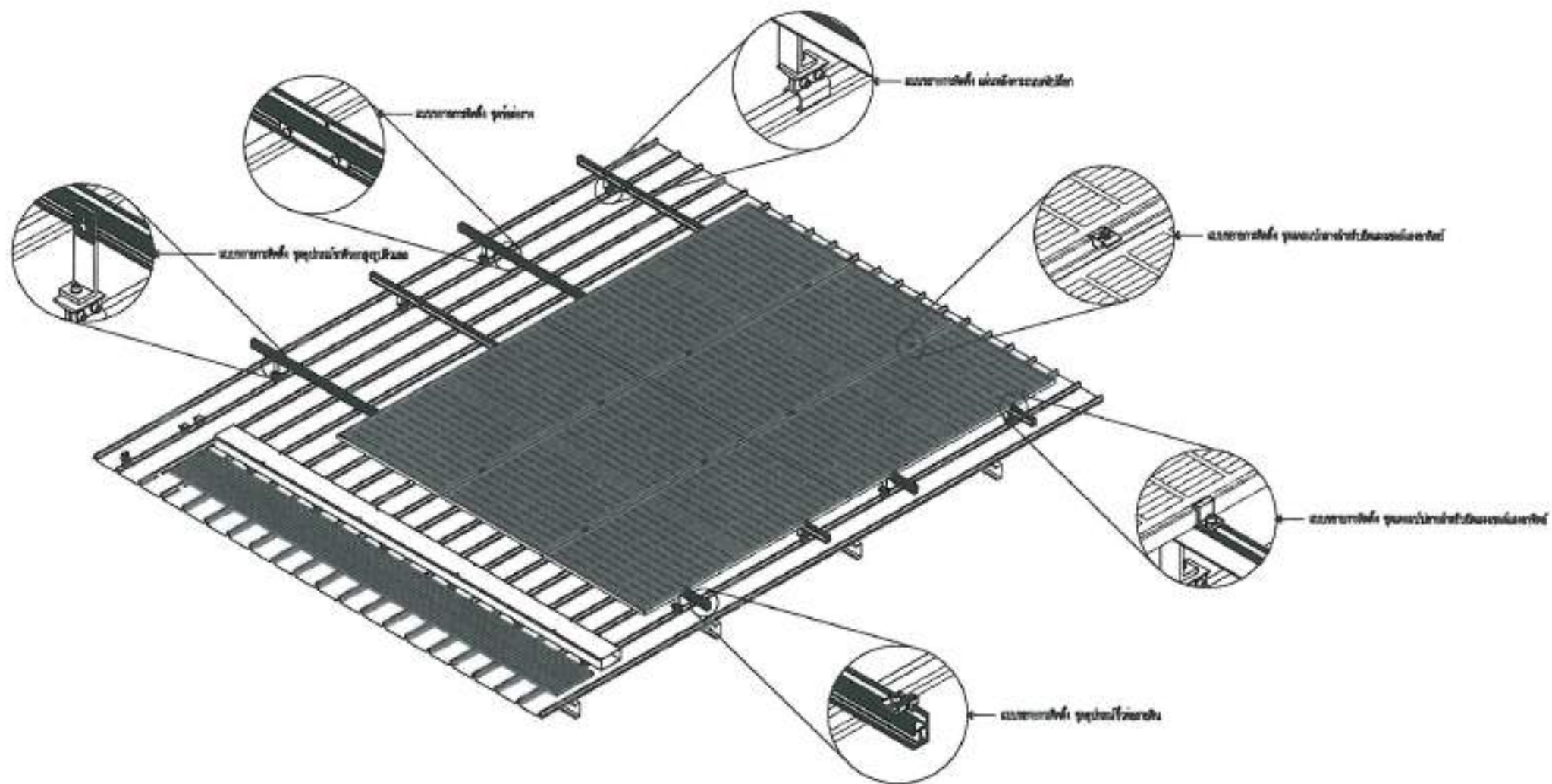
	WALKWAY LENGTH 54 M
	LADDER HIGH 9 M

วันที่ : 23/4/69
ฉบับที่ : 19/69

แผ่นที่ : 47/111

สถานที่ : โรงเรียนพิทยาสรรพ์

รร.เมืองพิทยา 6 SCHOOL 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



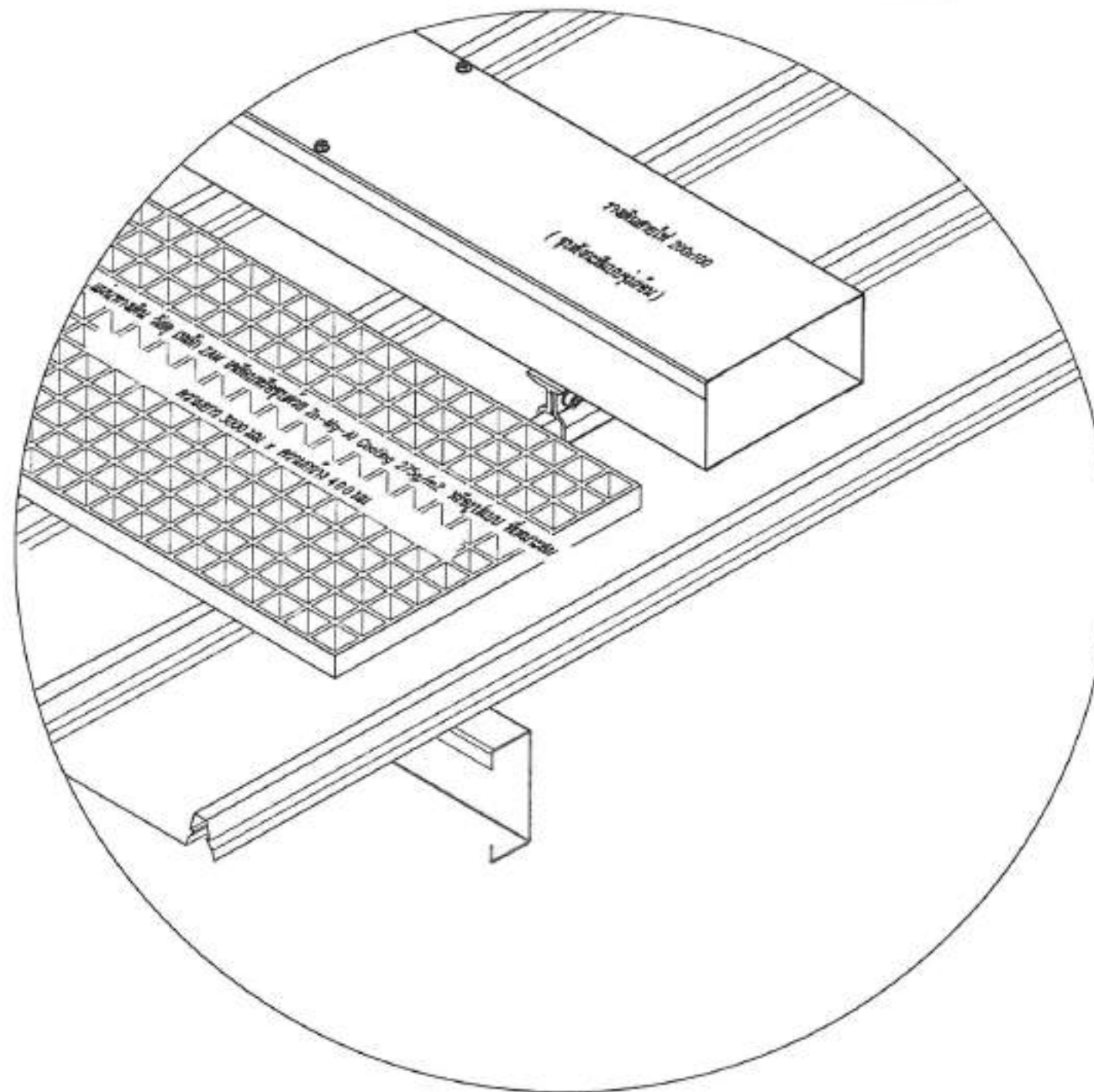
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:40

 สำนักงาน การอาชีวศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพิทยา 6 จังหวัด กำแพงเพชร จำนวนแผง 100 แผง	
พื้นที่ติดตั้ง โรงเรียนเมืองพิทยา 6	
ผู้จัดทำ/ผู้อนุมัติ :  นายสิทธิเดช สฤตนิเทศ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกร ภูมิคุ้ม วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
หัวหน้าช่างก่อสร้าง :  นายสมพงษ์ ปิณฑุ หัวหน้าช่างก่อสร้าง	
ตรวจ :  นายวิเศษ งามวงศ์ ผู้อำนวยการสถานศึกษา	
ตรวจ :  นายอนุสรณ์ ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
ตรวจ :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพิทยา	
อนุมัติ :  นายไพฑูริย์ งามพิทยกุล นายกเมืองพิทยา	
หมายเหตุ : WALKWAY & SERVICE LADDER ใน โรงเรียนเมืองพิทยา 6	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 48/111
วันที่ : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน : เมืองพิทยา	

รร.เมืองพัทยา 6 SCHOOL 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



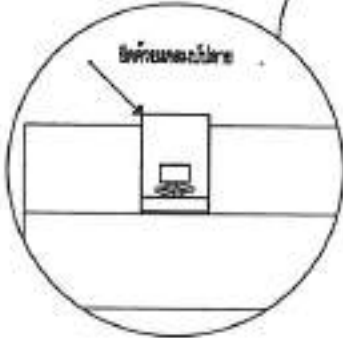
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

ไม่เป็นมาตรฐาน

 สำนักงาน สภาพัฒนาการเมือง	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพัทยา 6	
เงินที่ขอรับโอน โรงเรียนเมืองพัทยา 6	
ผู้ขอ/เขียนแบบ :  นายพิเชษฐ งามนิล นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรฝ่ายช่างเทคนิค :  นายสมพงษ์ เสงี่ยม วิศวกรฝ่ายช่างเทคนิค	
วิศวกร :  นายวิเศษ งามนิล ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา	
วิศวกร :  นายอนุสรณ์ ทองคำ ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา	
วิศวกร :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกร	
วิศวกร :  นายปณตพงศ์ งามนิล วิศวกร	
วิศวกร :  นายปณตพงศ์ งามนิล วิศวกร	
วิศวกร :  นายปณตพงศ์ งามนิล วิศวกร	
วิศวกร :  นายปณตพงศ์ งามนิล วิศวกร	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 49/111
วันที่ : 19/69	
วิศวกร : นายปณตพงศ์ งามนิล	

72. เมืองพัทยา 6 SCHOOL 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



SCALE

[illegible]

ร.ร. เมืองพิทย 7 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



S-MDB1&INVERTER STATION INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 134 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 67 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 6 STRINGS
INVERTER	= 40,000 W (2 UNIT)
TOTAL CAPACITY	= 80,400 W

S-MDB1 & INVERTER

NEW SERVICE LADDER

TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 300 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 150 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 12 STRINGS
INVERTER	= 50,000 W (2 UNIT)
	= 40,000 W (2 UNIT)
TOTAL CAPACITY	= 180,000 W

S-MDB2&INVERTER STATION INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 166 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 83 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 6 STRINGS
INVERTER	= 50,000 W (2 UNIT)
TOTAL CAPACITY	= 99,600 W

NEW SERVICE LADDER

MDB ROOM

S-MDB2 & INVERTER

แปลนโดยรวม

—	PREFERRED TRAY
—	WALKWAY



สำนักงาน
การศึกษามัธยมศึกษา

โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากแผงโซลาร์เซลล์
โรงเรียนเมืองพิทย 7
จำนวนแผง 300 แผง ขนาด 600 W

พื้นที่ติดตั้ง
โรงเรียนเมืองพิทย 7

นาย/นาง/นางสาว

นายสิทธิพร สathitorn
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทย 7

นายสิทธิพร สathitorn
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทย 7

นายสิทธิพร สathitorn
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทย 7

นายสิทธิพร สathitorn
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทย 7

นายสิทธิพร สathitorn
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทย 7

นายสิทธิพร สathitorn
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทย 7

นายสิทธิพร สathitorn
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทย 7

นายสิทธิพร สathitorn
นายกเทศมนตรีเมือง

โรงเรียนเมืองพิทย 7

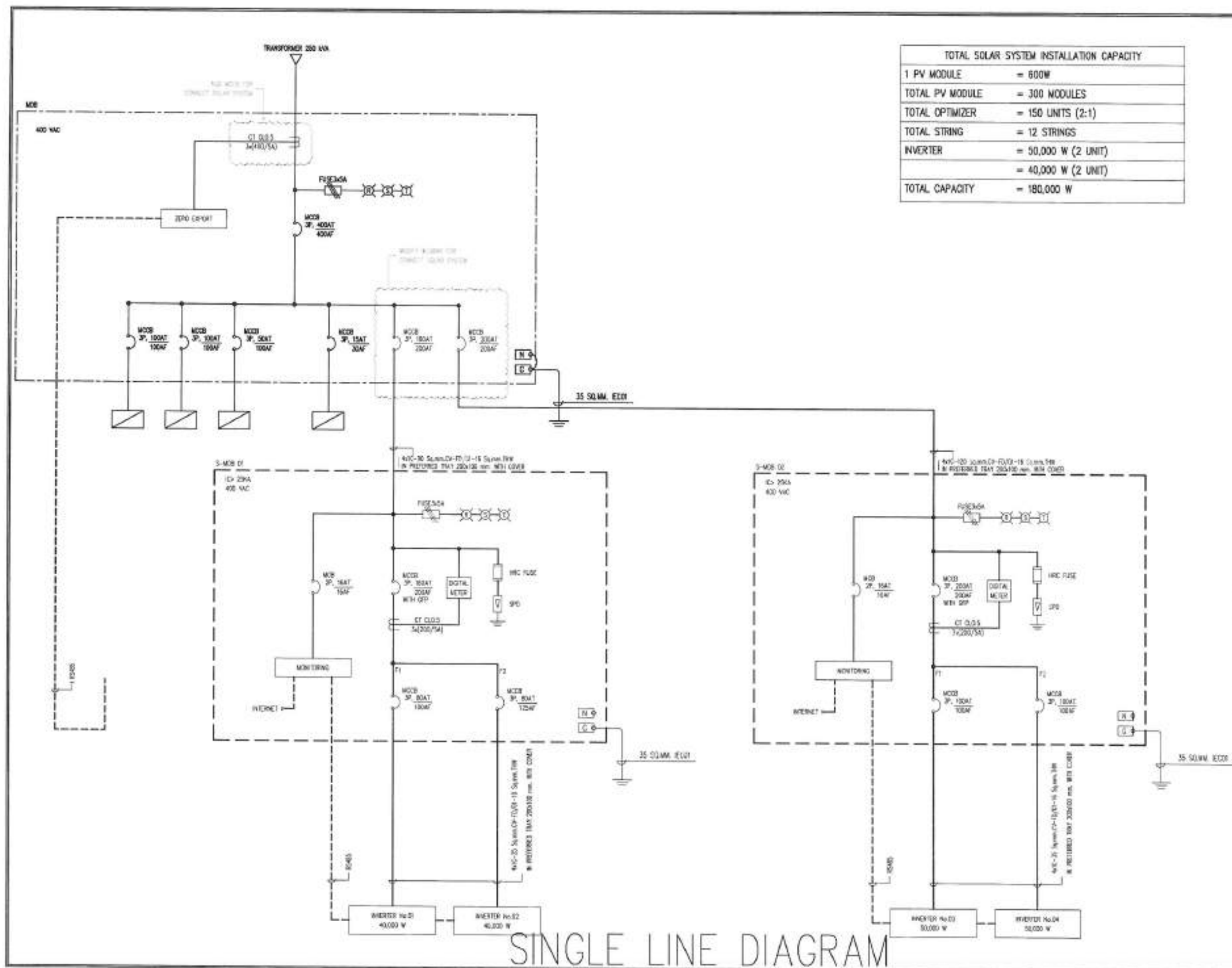
วันที่ 23/4/69

หน้า 52/111

วันที่ 19/69

หน้า 52/111

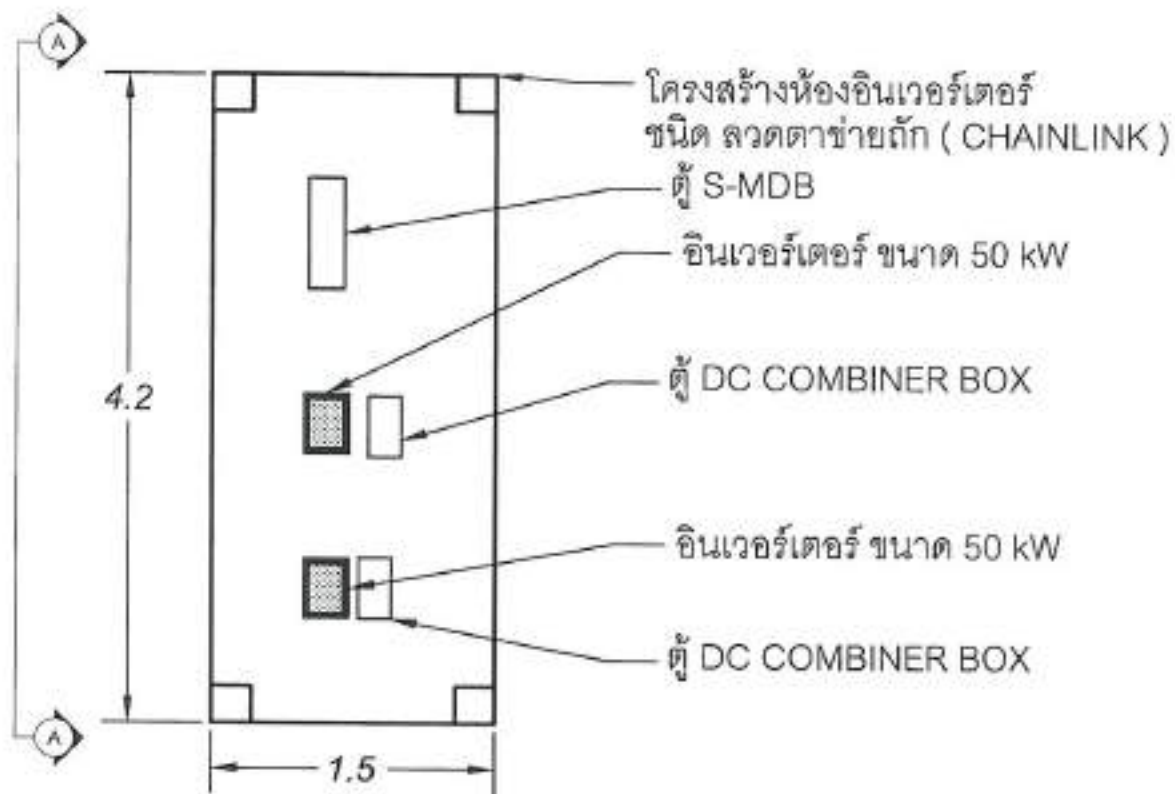
หน้า 52/111



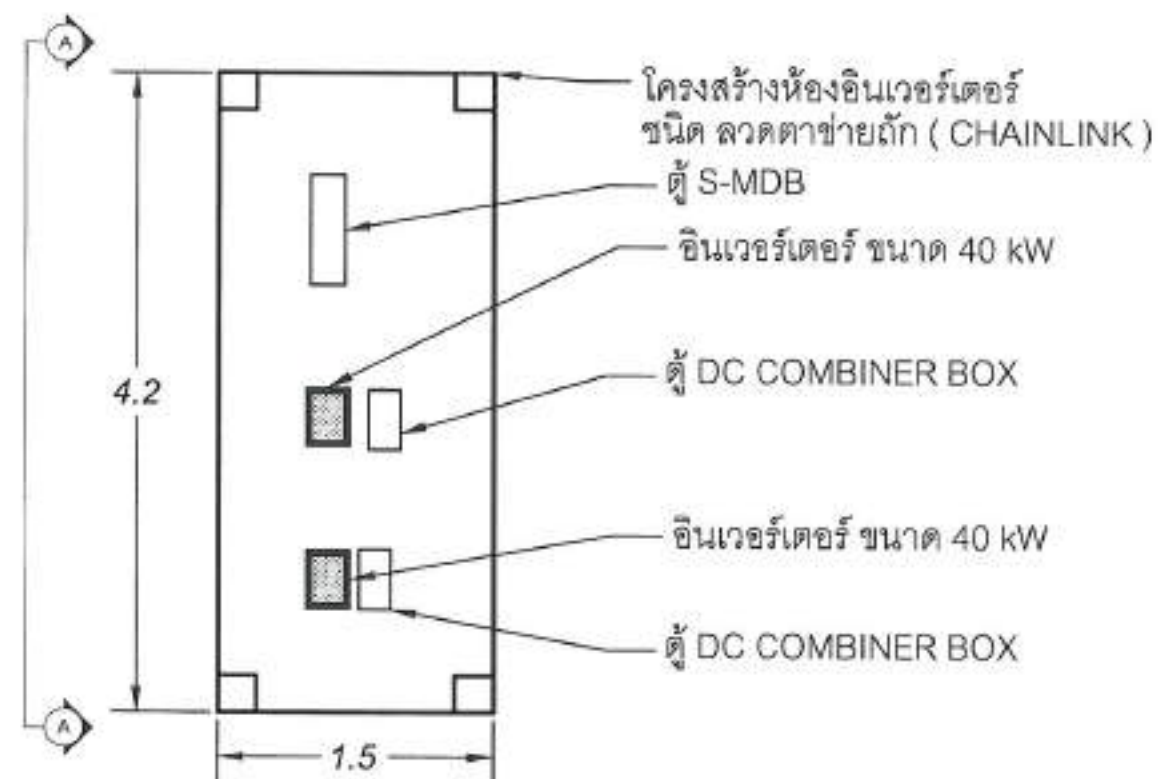
TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 300 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 150 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 12 STRINGS
INVERTER	= 50,000 W (2 UNIT)
	= 40,000 W (2 UNIT)
TOTAL CAPACITY	= 180,000 W

[illegible]

ร.ร.เมืองพัทยา 7 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 1

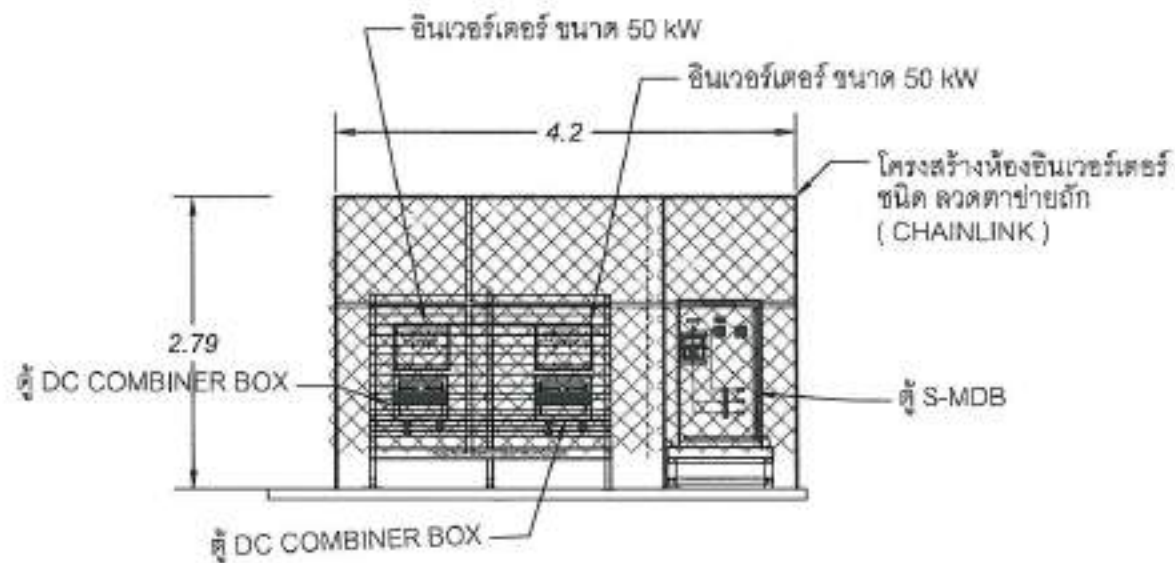


ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 2

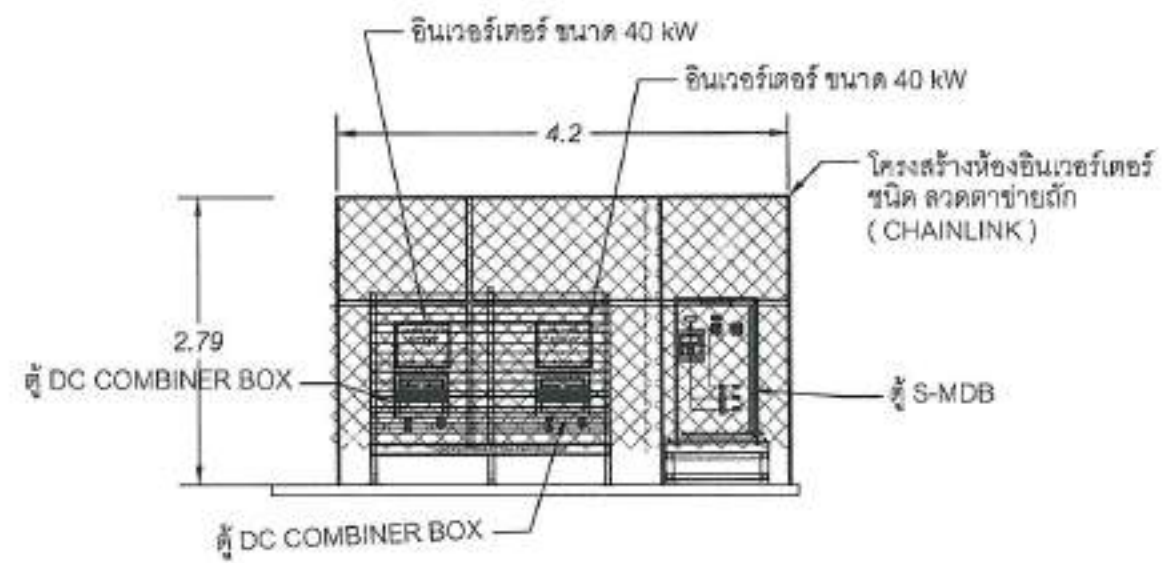
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

สำนักงาน การประปาเมืองพัทยา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย โรงบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
พื้นที่ก่อสร้างอาคาร โรงเรือนเมืองพัทยา 7	
วิศวกร/เขียนแบบ :	
นายสิทธิเดช สกลนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าไม่ประจำ	
วิศวกรฝ่ายอาคารและไฟฟ้า :	
นายสมพงษ์ เปี่ยมสุข วิศวกรฝ่ายอาคารและไฟฟ้า	
วิศวกร :	
นายวิเศษ นังเมือง วิศวกรอาคารและไฟฟ้า	
วิศวกร :	
นายอนุชิต ทองคำ วิศวกรอาคารและไฟฟ้า	
วิศวกร :	
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกรอาคารและไฟฟ้า	
วิศวกร :	
นายปณณศิริ งานพิเศษ วิศวกรอาคารและไฟฟ้า	
วิศวกร :	
นายเมืองพัทยา	
หมายเหตุ : INVERTER STATION (TOP VIEW) โรงเรือนเมืองพัทยา	
วันที่ : 23/4/69	หน้า : 55/111
เลขที่ : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา	

ร.ร.เมืองพิทยฯ 7 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 1

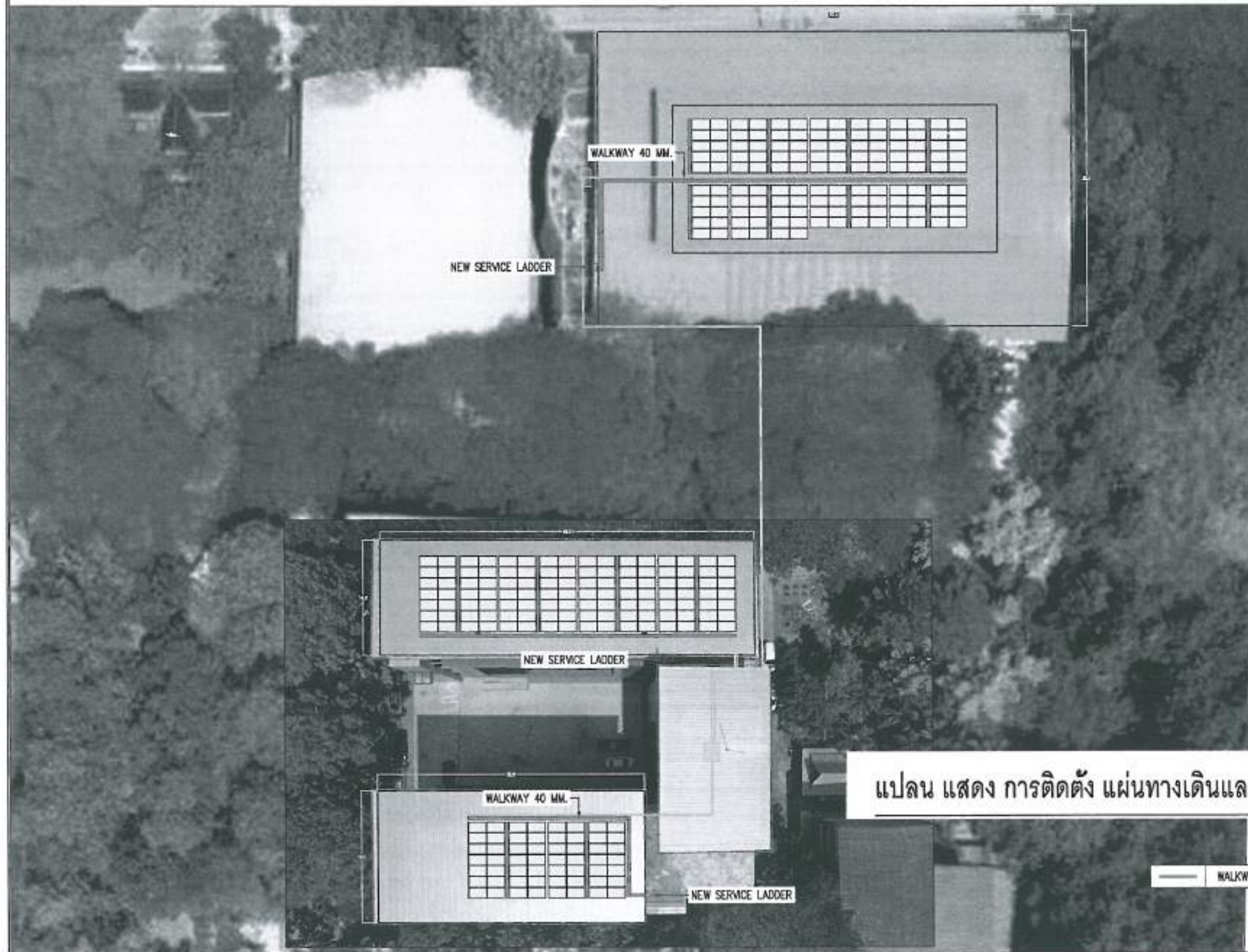


ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 2

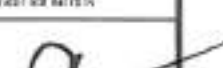
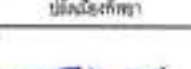
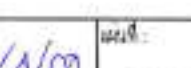
ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

สำนักงาน ศาสนา การเมือง พิทยฯ	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7 จำนวนแผง 300 แผง ขนาด 600 Wp	
พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7	
วิศวกร/ผู้ควบคุม : นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า : นายเกรียงศักดิ์ สุทธิพันธุ์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
วิศวกรช่างเทคนิค : นายสมพงษ์ เบ็ญจกุล วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญงาน	
วิศวกร : นายวันชัย นังเมือง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	
วิศวกร : นายสมบูรณ์ หอมคำ ผู้อำนวยการส่วนช่าง	
วิศวกร : นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปริญญาโท	
อนุมัติ : นายประเสริฐ จงกสิกรรม นายเมืองพิทยฯ	
อนุมัติ : INVERTER STATION (SECTION A-A) โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 56/111
เลขที่ : 19/69	
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพิทยฯ	

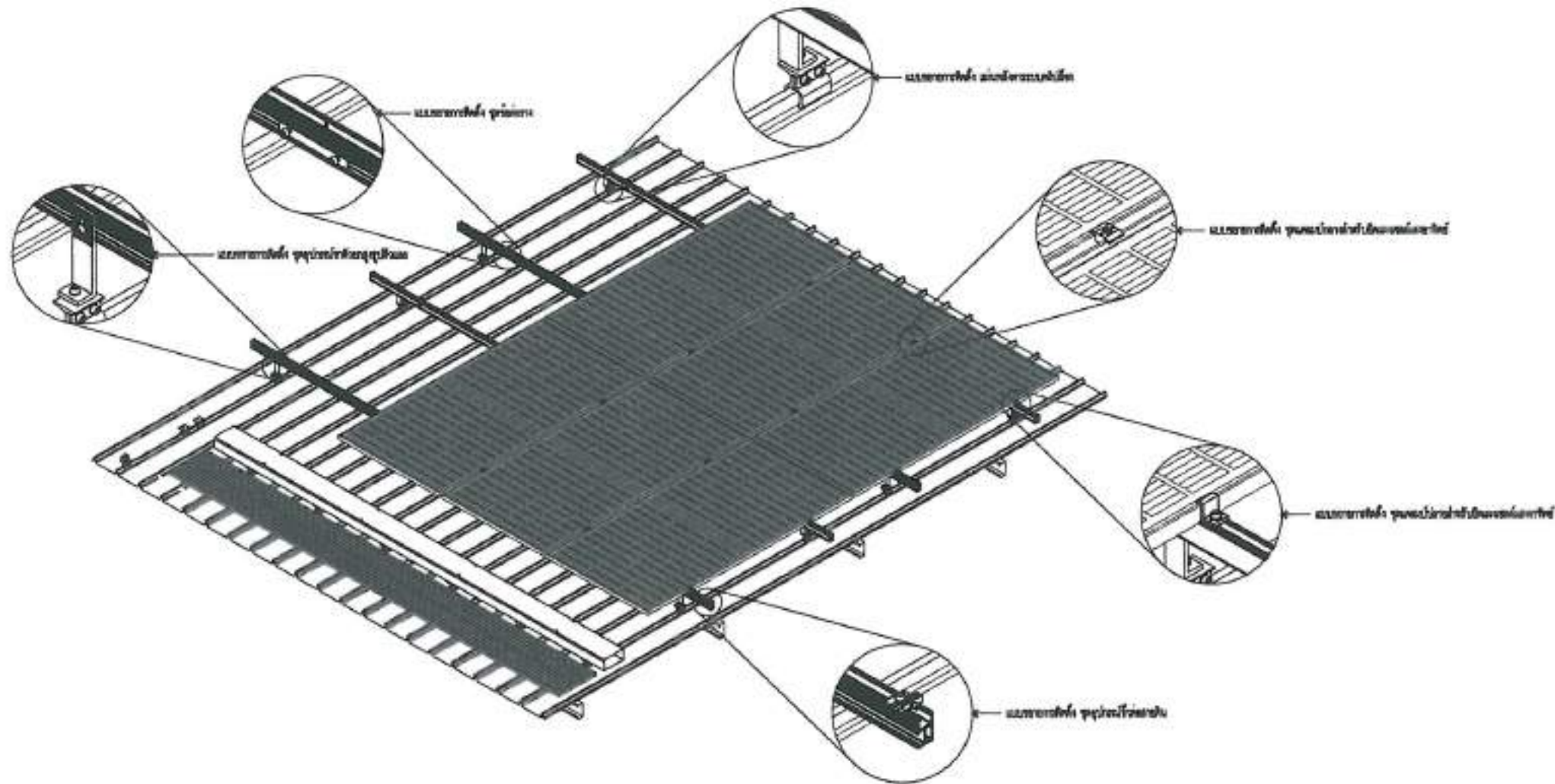
ร.ร.เมืองพิทยฯ 7 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



แปลน แสดง การติดตั้ง แผ่นทางเดินและบันได

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานสะอาดโรงเรียน โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7 จำนวนแผง จำนวนแผงรวม 300 แผง	
ที่ตั้งโครงการ โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7	
วิศวกร/ผู้ควบคุม :  นายสิทธิเดช อรุณรัตน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐศิริ คุนิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรช่างสายเคเบิล :  นายชลบง บัณฑิต วิศวกรช่างสายเคเบิล	
วิศวกร :  นายพิษณุ นังนวล วิศวกรช่างสายเคเบิล	
วิศวกร :  นายอนุสรณ์ ทองคำ วิศวกรช่างสายเคเบิล	
วิศวกร :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกรช่างสายเคเบิล	
อนุมัติ :  นายประเสริฐ งามศิริ นายกเมืองพิทยฯ	
อนุมัติ :  นายประเสริฐ งามศิริ นายกเมืองพิทยฯ	
อนุมัติ :  นายประเสริฐ งามศิริ นายกเมืองพิทยฯ	
วันที่ : 23/4/๖9	แผ่นที่ : 57/111
เลขที่ : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพิทยฯ	

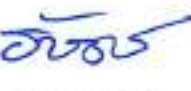
ร.ร.เมืองหัตถยา 7 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



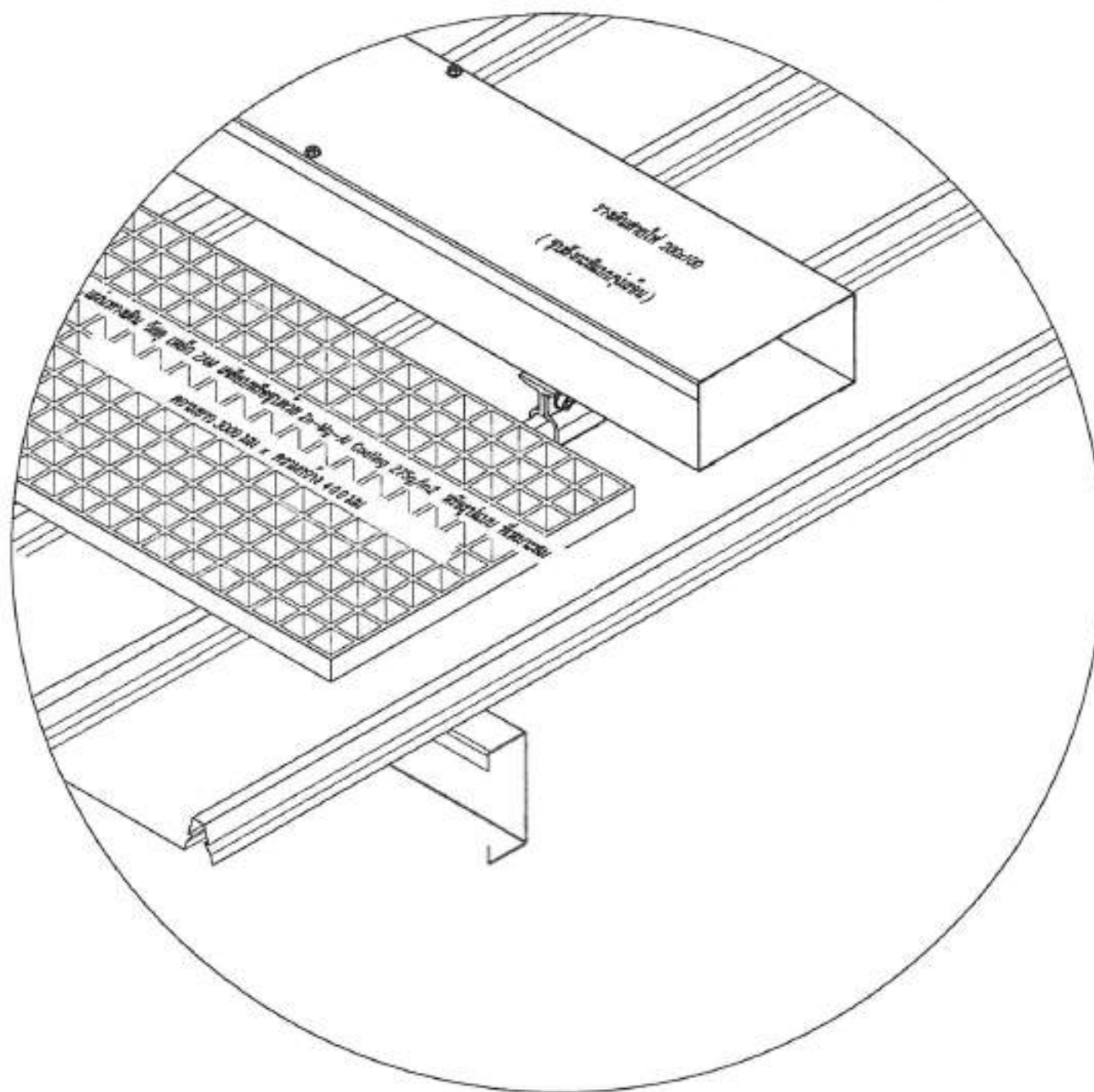
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1: 40(A3)

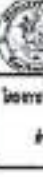
 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โรงเรียนเมืองหัตถยา 7 จังหวัดปัตตานี จำนวนแผง = 300 MODULES	
พื้นที่โครงการ โรงเรียนเมืองหัตถยา 7	
อาจารย์/วิศวกร :  นายสิทธิเดช ศุภนิมิต นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเกรียงศักดิ์ สุทธิพันธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
จำนวนแผงโซลาร์เซลล์ :  นายสมชาย ปรื่องสุข หัวหน้าช่างช่างเทคนิค	
วิศวกร :  นายพิษณุ งามเมือง ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา	
ช่าง :  นายอนุชิต ทรายคำ ผู้ชำนาญการช่างโยธา	
ช่าง :  นายโยธินศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองหัตถยา	
อนุมัติ :  นายประเสริฐ งามพิชญ์ นายกเมืองหัตถยา	
หมายเหตุ : WALKWAY & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองหัตถยา 7	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : SB/111
วันที่ : 10/69	
สถานที่ : โรงเรียนเมืองหัตถยา	

รร.เมืองพัทยา 7 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



SCALE

โรงเรียนสาธิตวัดสวน

 สำนักงานส่งเสริม การศึกษาระดับอุดมศึกษา	
โครงการส่งเสริมและพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา โดยมีงานวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ สนับสนุนการวิจัย การบริการวิชาการ แก่สังคม การอนุรักษ์และพัฒนาศิลปวัฒนธรรม	
พื้นที่โครงการวิจัย โดยมีพื้นที่วิจัยที่ 7	
อาจารย์/ประธาน :  นายสิทธิพร สุกตฤณ นายหน้า... (illegible)	
อาจารย์/ที่ :  นายเกรียงศักดิ์ สุนทิพงษ์ หัวหน้าโครงการวิจัย	
หัวหน้าฝ่ายจัดการทั่วไป :  นายทองหล่อ ปิ่นสุ หัวหน้าฝ่ายจัดการทั่วไป	
รอง :  นายพิษณุ น้อยทอง ผู้อำนวยการส่วนงานวิจัย	
รอง :  นายประวิตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักพิมพ์	
รอง :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ประจักษ์ศิลปการ	
อนุมัติ :  นายประเสริฐ งามพิริยกุล นายกเทศมนตรี	
WALKWAYS & SERVICE LADDER โดยมีงานวิจัยที่ 7	
วันที่ :	วันที่ :
23/4/59	59/111
เลขที่ :	
19/59	
สถานที่ปฏิบัติงาน : กรุงเทพมหานคร	

ร.ร.เมืองพัทยา 7 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

นโยบายส่งเสริมการติดตั้งโซลาร์เซลล์บนหลังคา
โรงเรียนและสถานศึกษา
ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับอุดมศึกษา

พื้นที่ก่อสร้าง
โรงเรียนเมืองพัทยา 7

วิศวกร/เขียนแบบ :

นายสิทธิโชค สอนนิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายเกรียงศักดิ์ สุทธิพงษ์
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

วิศวกรฝ่ายสายเคเบิล :

นายธเนศ นิลสุร
วิศวกรฝ่ายสายเคเบิล

ตรวจ :

นายวันชัย นังนึ่ง
ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

ตรวจ :

นายอนุวัตร พงษ์คำ
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตรวจ :

นายเกรียงศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ :

นายประเสริฐ อภิศรชัย

นายกเมืองพัทยา

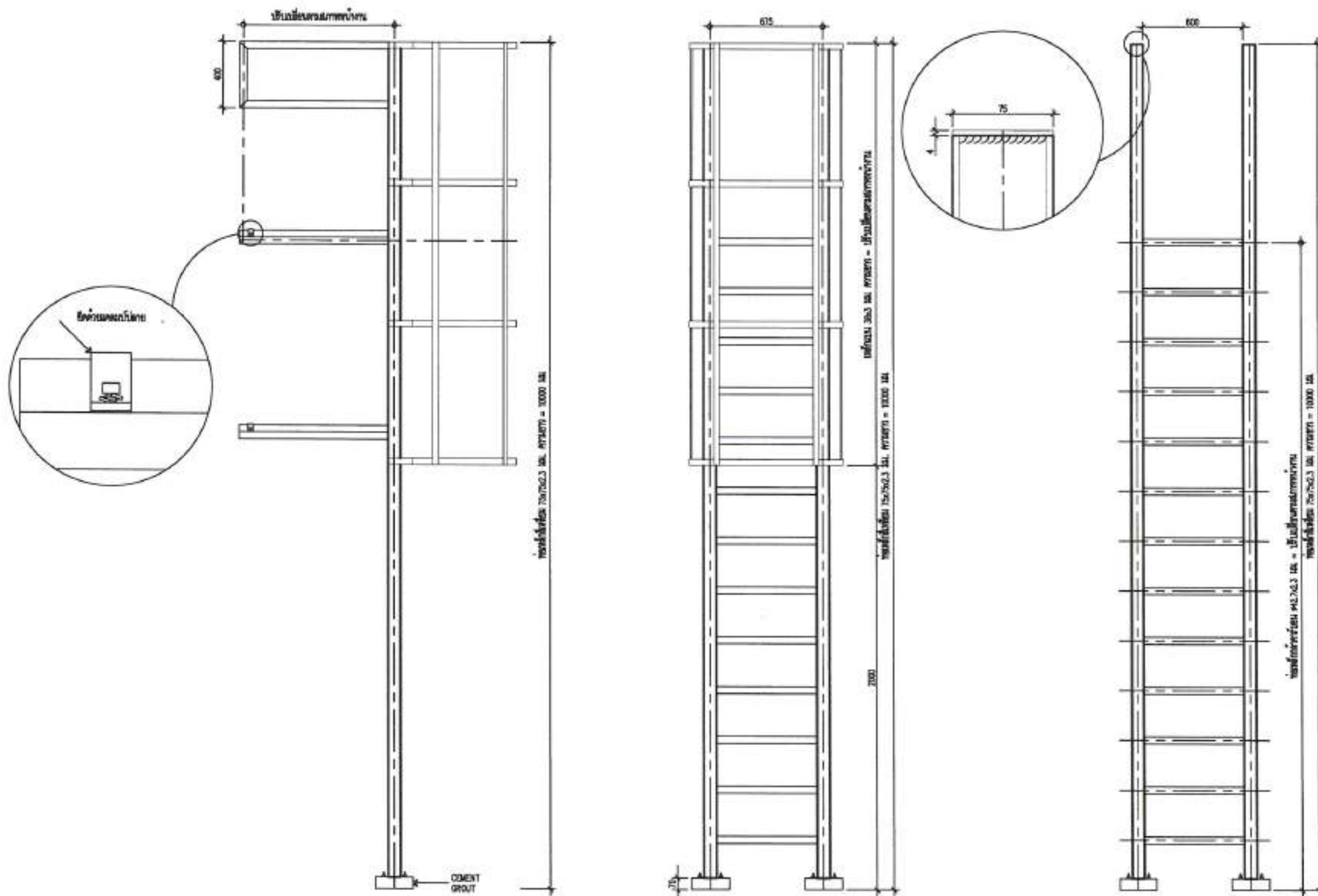
หมายเหตุ :

WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพัทยา 7

วันที่ : 23/4/69

แผ่นที่ : 60/111

สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

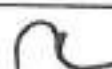
SCALE

1:25(A3)



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 8

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

 สำนักงาน คณะกรรมการเมืองพัทยา	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 8 ตำบลเมืองพัทยา 8	
พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 8	
สัญญา/ใบเสนอ :	
 นายสิทธิเดช สุกตันทน นายกเมืองพัทยา	
วิศวกรไฟฟ้า :	
 นายสุทธินันท์ สุกตันทน วิศวกรไฟฟ้าอาวุโส	
วิศวกรฝ่ายช่างเทคนิค :	
 นายพงษ์ ปิ่นสุภา ช่างเทคนิคช่างเทคนิค	
ราคา :	
 นายสิทธิเดช สุกตันทน ผู้อำนวยการเมืองพัทยา	
ราคา :	
 นายพงษ์ ปิ่นสุภา ผู้อำนวยการเมืองพัทยา	
ราคา :	
 นายสิทธิเดช สุกตันทน ผู้อำนวยการเมืองพัทยา	
อนุมัติ :	
 นายพงษ์ ปิ่นสุภา นายกเมืองพัทยา	
ลงนาม :	
นายกเมืองพัทยา 8	
วันที่ : 23/4/69	ฉบับที่ : 61/111
ลงนาม : 19/69	
สถานที่ : เมืองพัทยา	

รวมเมืองฟ้า 8 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียนเมืองฟ้าวิทยา ๘ จังหวัด
อำนาจเจริญ อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ

พื้นที่ติดตั้งระบบ
โรงเรียนเมืองฟ้าวิทยา ๘

ผู้ว่าราชการจังหวัด

(Signature)

นายธีรเดช อรุณรัตน์
นายก อบจ.อำนาจเจริญ

ผู้อำนวยการ

(Signature)

นายสมชาย คุ้มพันธ์
ผู้อำนวยการโรงเรียน

หัวหน้างานช่างเทคนิค

(Signature)

นายสมพงษ์ ปิ่นสูง
หัวหน้างานช่างเทคนิค

ช่าง

(Signature)

นายธีรเดช แจ้งผลดี
ผู้อำนวยการโรงเรียน

ช่าง

(Signature)

นายอนุสรณ์ ทองคำ
ผู้อำนวยการโรงเรียน

ช่าง

(Signature)

นายธีรเดช ศิริพงษ์ชัย
ผู้อำนวยการโรงเรียน

ช่าง

(Signature)

นายปณตพร อานนตพร
นายก อบจ.อำนาจเจริญ

ช่าง

(Signature)

นายธีรเดช
นายก อบจ.อำนาจเจริญ

ช่าง

LAYOUT PV MODULE
โรงเรียนเมืองฟ้าวิทยา ๘

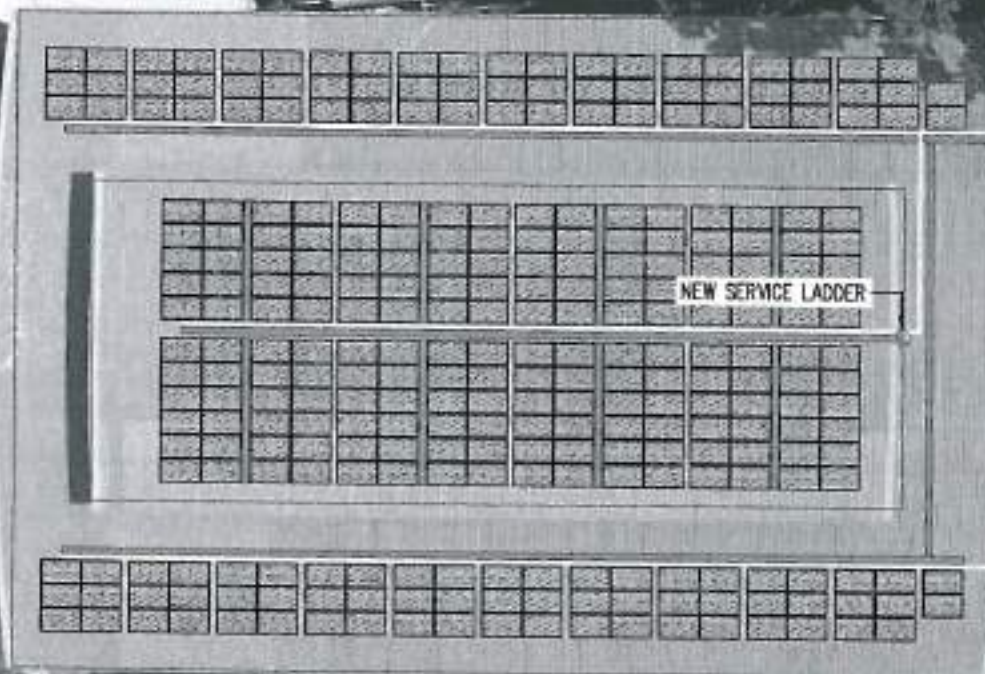
วันที่: 23/4/๖๖

หน้า: 62/111

วันที่: 19/๖๖

สถานที่: อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ

TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 300 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 150 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 12 STRINGS
INVERTER	= 150,000 W (1 UNIT)
	= 30,000 W (1 UNIT)
TOTAL CAPACITY	= 180,000 W



NEW SERVICE LADDER

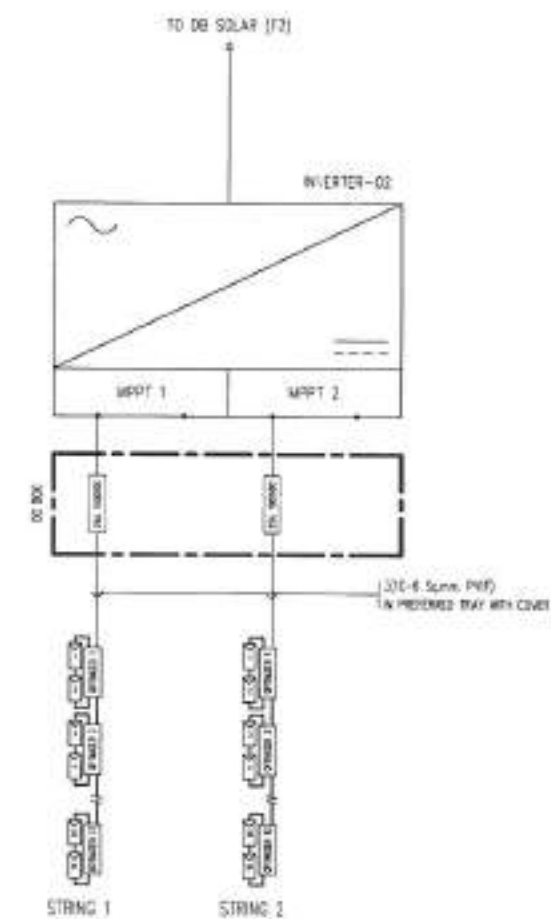
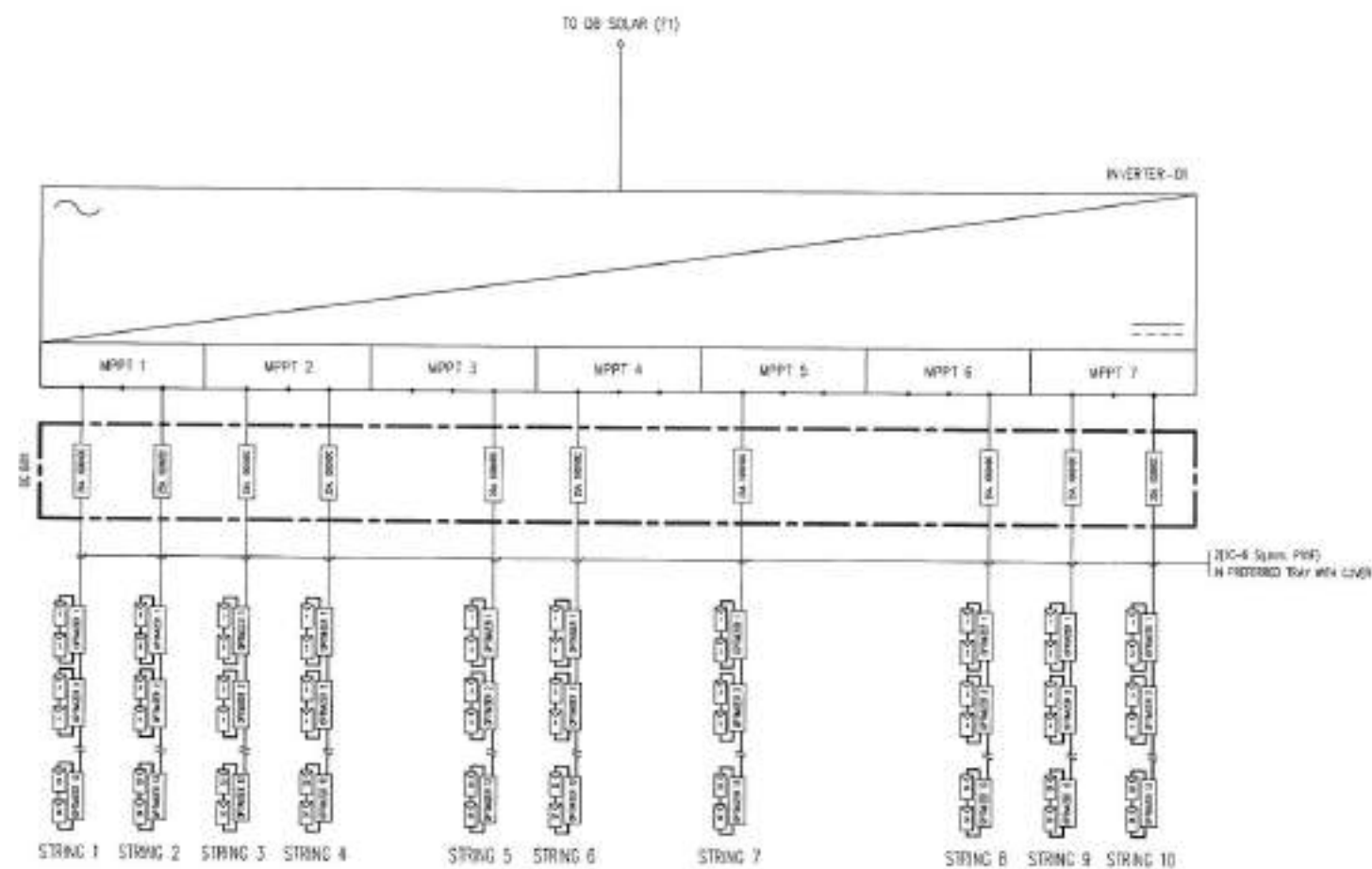
NEW SERVICE LADDER

DB-SOLAR & INVERTER

MDB ROOM

แปลนโดยรวม

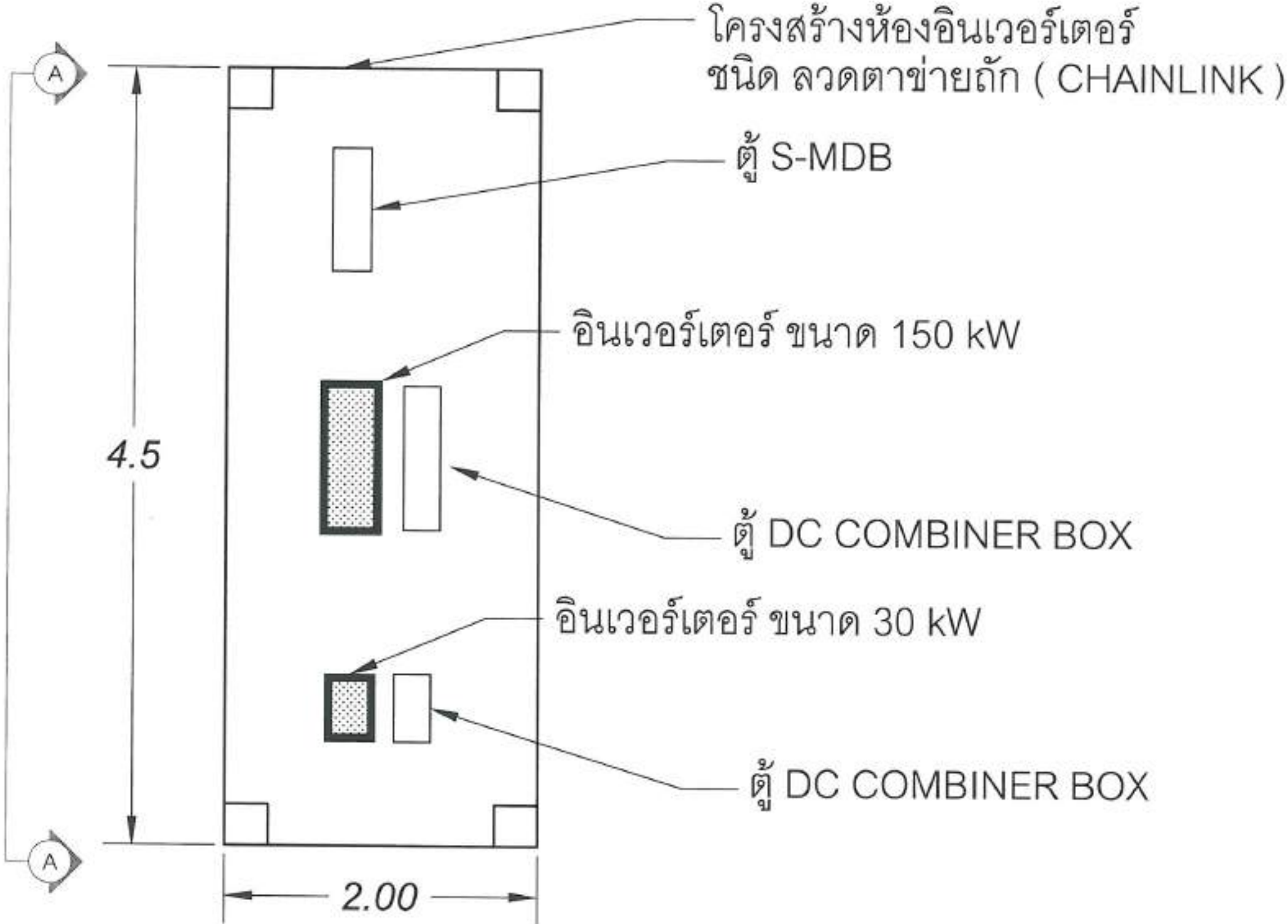
	PREFERRED TRAY
	WALKWAY



SINGLE LINE INVERTER

[illegible]

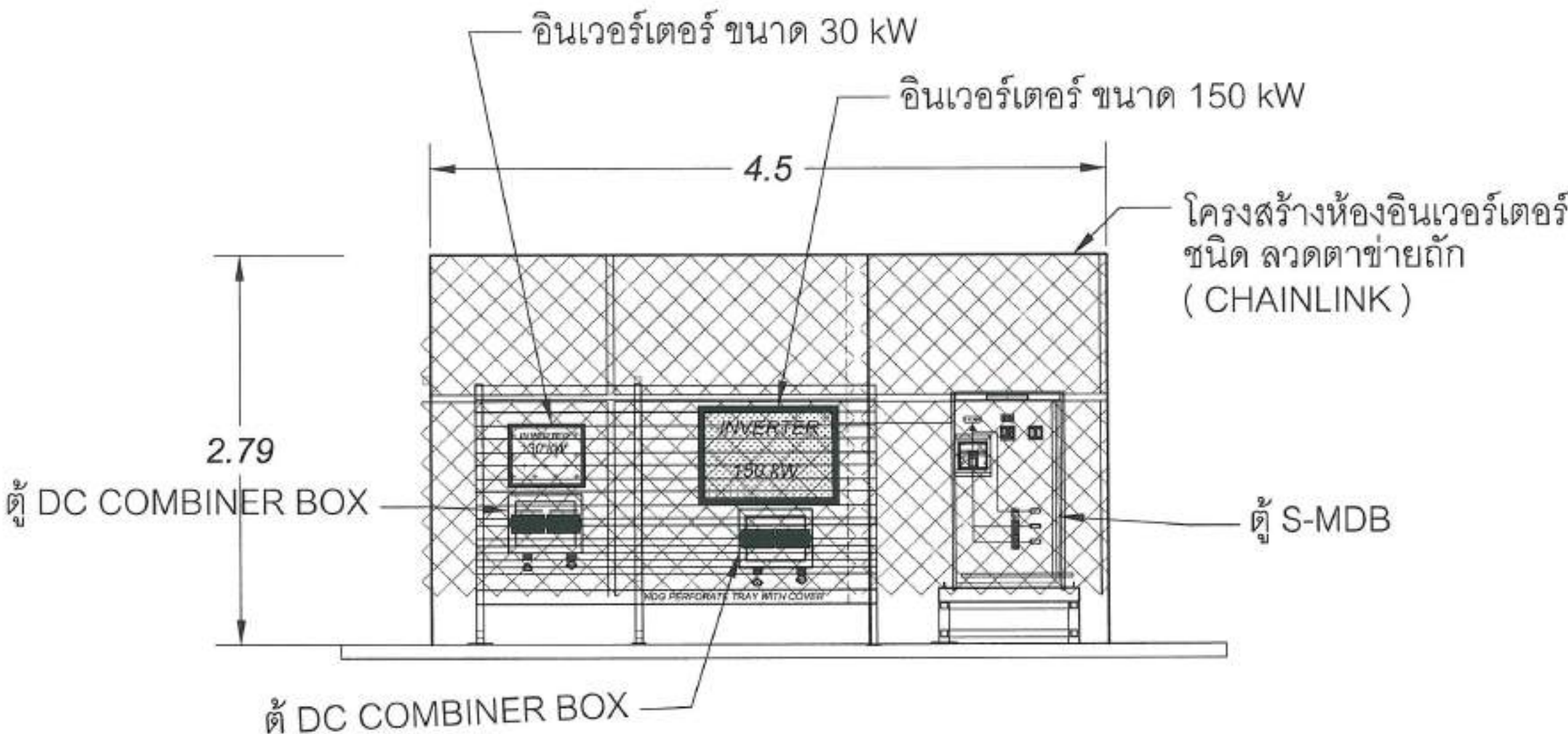
รวมเมืองพัทยา 8 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

[illegible]

รวมเงินพักยา 8 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

รร. เมืองพิทยฯ 8 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

โดยการจัดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขึ้น
ในโรงเรียนพิทยฯ รร. เมืองพิทยฯ
จำนวนแผง 300 แผง ขนาด 600 Wp

พื้นที่ติดตั้งระบบ
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 8

ผู้อำนวยการ

นายกีตชิเชร กุศลนิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรไฟฟ้า

นายเศรษฐศิริ สุจิตต์พันธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้อำนวยการสำนักงาน

นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
ผู้อำนวยการสำนักงาน

นาย

นายวีระเดช แจ่มตัง
ผู้อำนวยการสำนักงาน

นาย

นายอนุชิต ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักงาน

นาย

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ผู้อำนวยการสำนักงาน

นาย

นายเกรียงศักดิ์ อานนิตชัย
ผู้อำนวยการสำนักงาน

นาย

นายเมืองพิทยฯ
ผู้อำนวยการสำนักงาน

นาย

นายเมืองพิทยฯ
ผู้อำนวยการสำนักงาน

นาย

นายเมืองพิทยฯ
ผู้อำนวยการสำนักงาน

แปลน แสดง การติดตั้ง แผ่นทางเดินและบันได

	WALKWAY LENGTH 220 M
	LADDER HIGH 3 M & 5 M

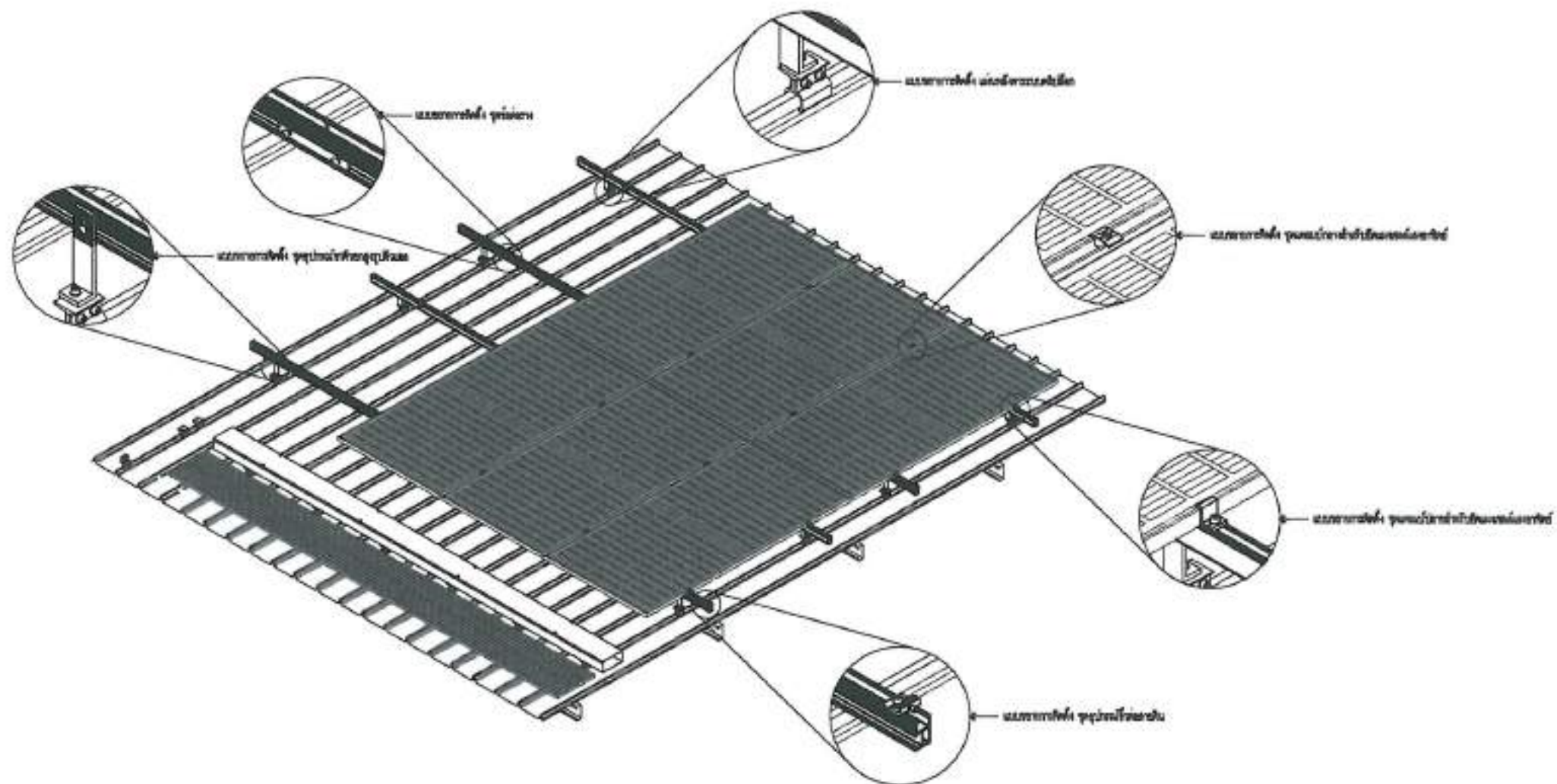
วันที่: 23/4/69

เลขที่: 67/111

วันที่: 19/69

สถานที่: เมืองพิทยฯ

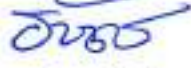
ร.ร.เมืองพัทยา 8 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



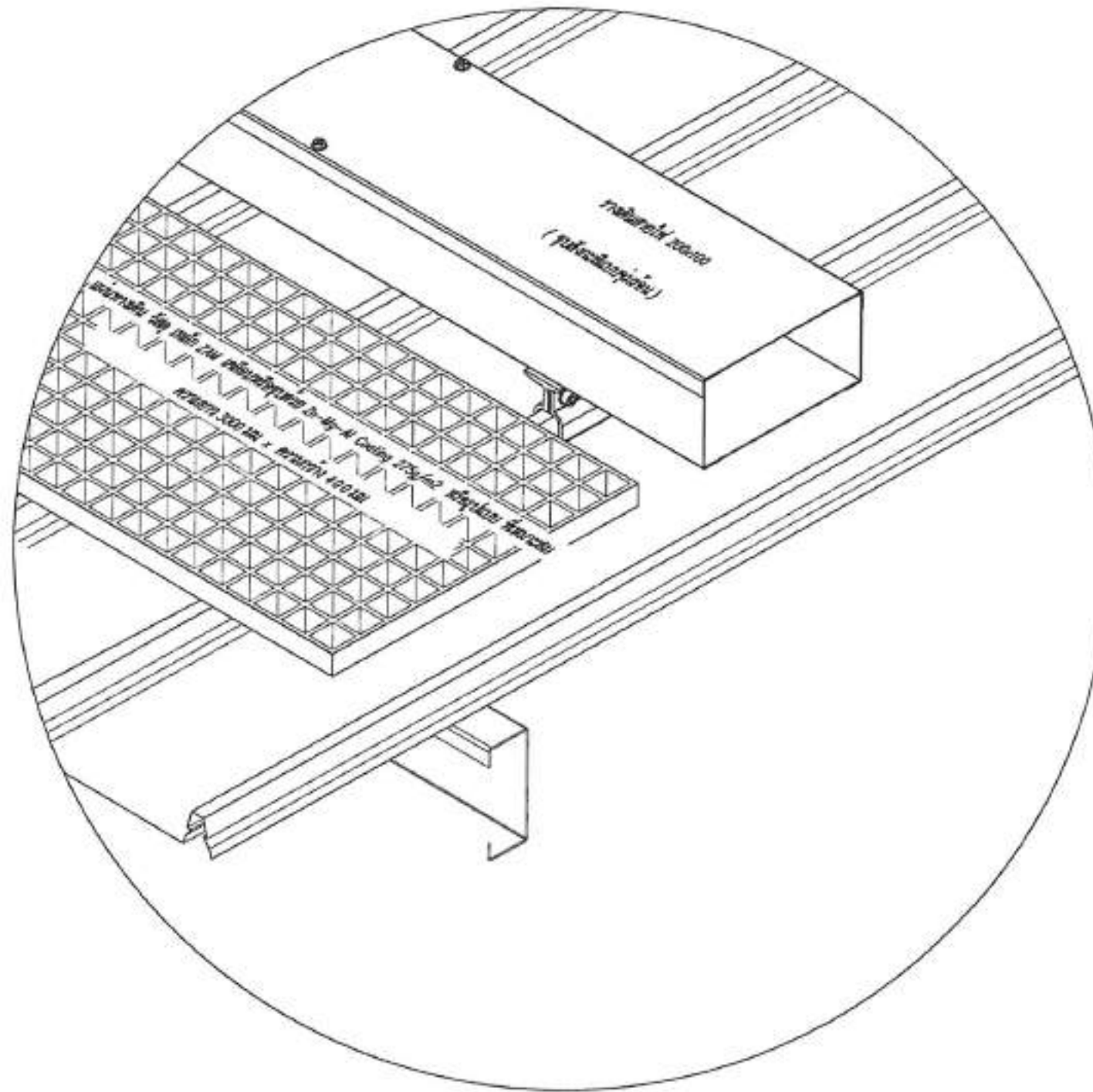
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:50

 สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โรงเรียนเมืองพัทยา ๘	
พื้นที่โครงการ โรงเรียนเมืองพัทยา ๘	
ผู้ควบคุมโครงการ :  นายสิทธิเดช สฤตวิทย์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐ์ศิริ สุนิพันธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
ผู้ควบคุมอาคาร :  นายสมพงษ์ ปิ่นสงาม เจ้าพนักงานควบคุมอาคาร	
ตรวจ :  นายวิเศษ นงนิตย์ ผู้อำนวยการส่วนอาคารโยธา	
ตรวจ :  นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
ตรวจ :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ :  นายณรงค์ศักดิ์ งามพิชญ์ นายกเมืองพัทยา	
หมายเหตุ : WALKWAY & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองพัทยา ๘	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 68/111
วันที่ : 19/69	
สถานที่ : โรงเรียนเมืองพัทยา ๘	

รวมเมืองพัทยา 8 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



SCALE



ໂຄສະນາໃຫ້ຮູ້ໂດຍ: ສະມາຄົມປະຊາກອນສະຫວັດດີພາບ
ໄຊຍະພາບສະຫວັດດີພາບ ສະມາຄົມ
ສະຫວັດດີພາບ ສະມາຄົມສະຫວັດດີພາບ

นายสิทธิเดช สกุนทิน
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

นางอรรพณีย์ ปรังสีสุข
 หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุข

ตรา :



นางธนุจิรา ทองคำ

ผู้อำนวยการสำนักงาน

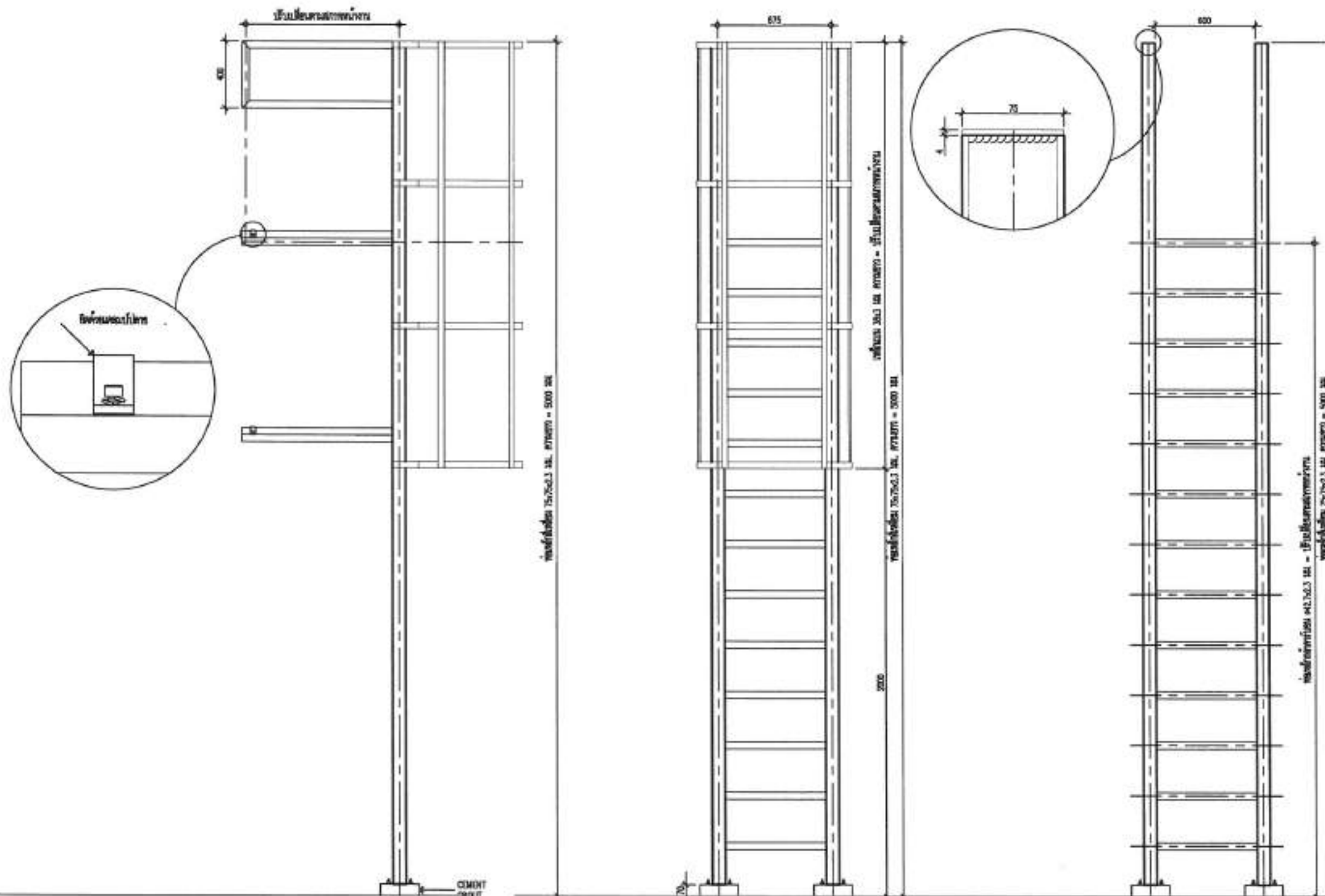
นายประจักษ์ จันทิมา

WALKWAYS & SERVICE LADDER
ในสถานบริการที่ ๕

9. **संख्या:**
69/111

សាលាបឋមសិក្សា ជើងក្រវាញ

ร.ร.เมืองพิทยภา 8 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

1:25

สำนักงาน สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพิทยภา 8	
พื้นที่ก่อสร้าง โรงเรียนเมืองพิทยภา 8	
วิศวกร/เขียนแบบ :	
นายสิทธิเดช สฤตวิกรม นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายเศรษฐพงศ์ สุทธิวัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าอาวุโส	
หัวหน้าฝ่ายอาคารอุปกรณ์ :	
นายสมพงษ์ เบ็ญจกุล หัวหน้าฝ่ายอาคารอุปกรณ์	
ตรวจ :	
นายวิเศษ เจริญผล ผู้อำนวยการสำนักวิชา	
ตรวจ :	
นายอนุสรณ์ ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักวิชา	
ตรวจ :	
นายอภิเมธีศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย อธิบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
อนุมัติ :	
นายอภิเมธีศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย อธิบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
หมายเหตุ :	
WALKWAY & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองพิทยภา 8	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 70/1.11
เลขที่ : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพิทยภา	



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 9

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

 สำนักงานช่าง เทศบาลเมืองพัทยา	
โครงการ/ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 9	
ตำแหน่ง/ชื่อผู้จัดทำ โรงเรียนเมืองพัทยา 9	
สำรวจ/เขียนแบบ :  นายสุทธพร สุธงนิเทศ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายสุทธพร สุธงนิเทศ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
หัวหน้างานช่างเทคนิค :  นายพงษ์ ป้อมสูง หัวหน้างานช่างเทคนิค	
ช่าง :  นายสิทธพร เจริญผล ผู้ชำนาญการช่างเทคนิค	
ตรวจ :  นายสุทธพร สุธงนิเทศ ผู้ชำนาญการช่างเทคนิค	
ตรวจ :  นายสิทธพร เจริญผล ผู้ชำนาญการช่างเทคนิค	
อนุมัติ :  นายสิทธพร เจริญผล นายกเทศมนตรี	
ลงนาม : นายกเทศมนตรี นายกเทศมนตรี	
วันที่ : 23/4/69 เลขที่ : 19/69	
หน้า : 71/111 สถานที่ : สำนักงาน เมืองพัทยา	

ร.ร.เมืองพิทยฯ 9 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



สำนักงาน
การอาชีวศึกษา

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 9 จังหวัดขอนแก่น
สายส่งแรงดัน 100V/200V/300V/400V/500V

พื้นที่ก่อสร้างอาคาร
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 9

สำรวจ/เขียนแบบ :


นายสิทธิโชค สาทิสิต
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรโยธา :


นายเศรษฐศิริ สุนิพันธ์
วิศวกรโยธาชำนาญงาน

วิศวกรฝ่ายอาคารโยธา :


นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
วิศวกรฝ่ายอาคารโยธา

ค.ร.ร. :


นายวิเศษ แฉิมอึ้ง
ผู้อำนวยการส่วนกลางโยธา

ค.ร.ร. :


นายอนุวัตร ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

ค.ร.ร. :


นายเกรียงศักดิ์ สิริวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพิทยฯ

อนุมัติ :


นายไพฑูริย์ งามพิทยศรี
นายกเมืองพิทยฯ

ออกแบบ :
LAYOUT PV MODULE
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 9

วันที่ : 23/4/69
เลขที่ : 72/111

สถานที่ : 72/111
สถานที่ปฏิบัติงาน : เมืองพิทยฯ

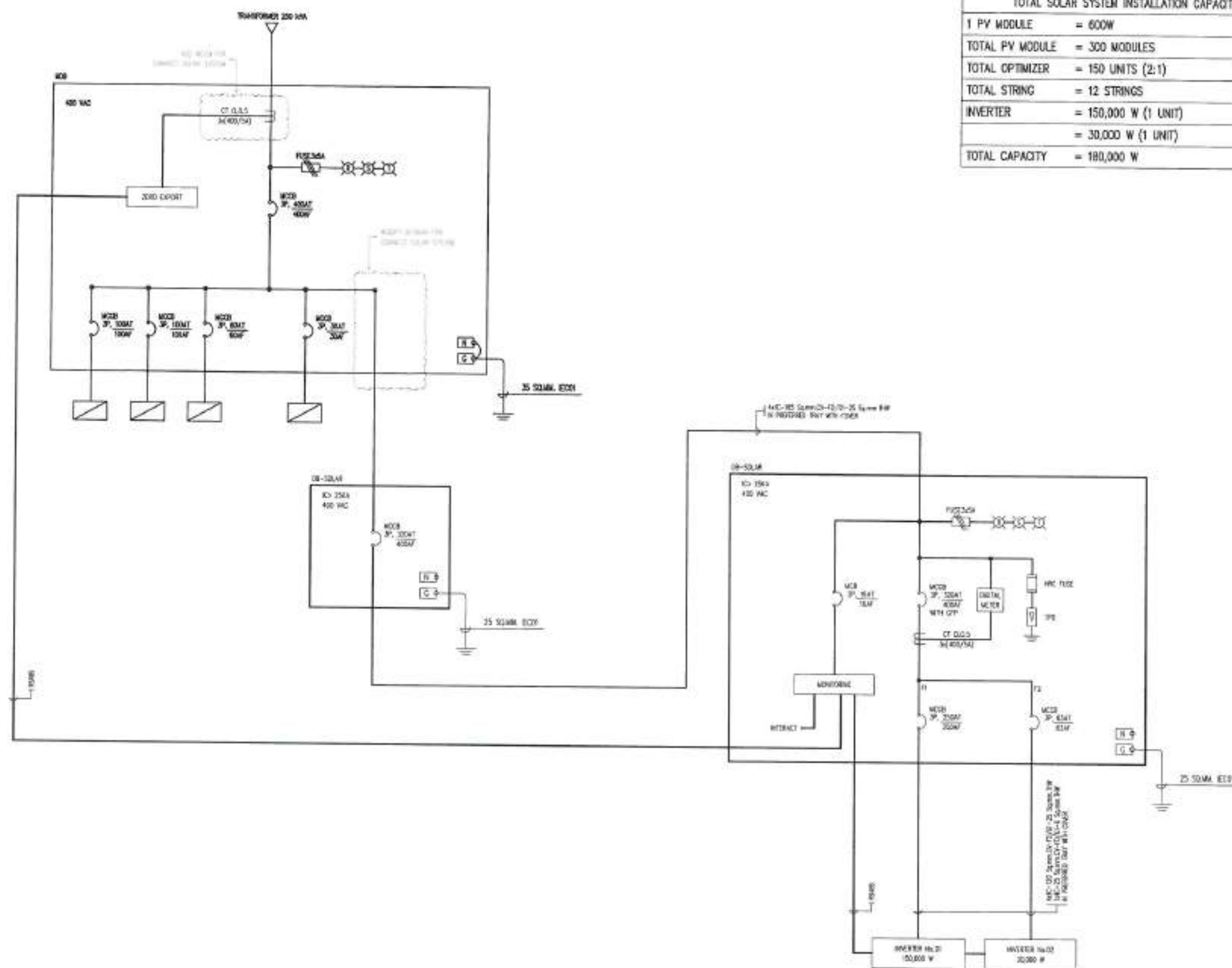
สถานที่ปฏิบัติงาน : เมืองพิทยฯ

TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 300 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 150 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 12 STRINGS
INVERTER	= 150,000 W (1 UNIT)
	= 30,000 W (1 UNIT)
TOTAL CAPACITY	= 180,000 W

DB-SOLAR & INVERTER
MOB ROOM

แปลนโดยรวม

PREFERRED TRAY
WALKWAY.



TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 300 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 150 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 12 STRINGS
INVERTER	= 150,000 W (1 UNIT)
	= 30,000 W (1 UNIT)
TOTAL CAPACITY	= 180,000 W

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ นครเบย์ลิงตัน

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ
 2. ระยะเวลาของโครงการ
 3. งบประมาณของโครงการ

พื้นที่ของสำนักงาน
โง่เขลาเมืองหลวง

កាលបរិច្ឆេទ : _____

Handwritten signature: *[Signature]*

นางสาวกฤษิ์เบญจ ทรัพย์นิพนธ์
นางสาวกฤษิ์เบญจ ทรัพย์นิพนธ์

Samuel Smith :



นายเศรษฐาภิวัฒน์ สุนทรวิ
 ธีระกุล

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ



นายสมประสงค์ ปิ่นสุท
 ศึกษานิเทศก์สำนักงานเขตพื้นที่

RFPA :

१
१०५५

นายวิเศษ แจ่มพริ้ง

1

179

นางอรรณพ ทองคำ

1

2

นายเบ็บบิตส์ คีวอร์

100

27

10/10/2019 10:10:10 AM

[illegible]

นางณณิษฐา

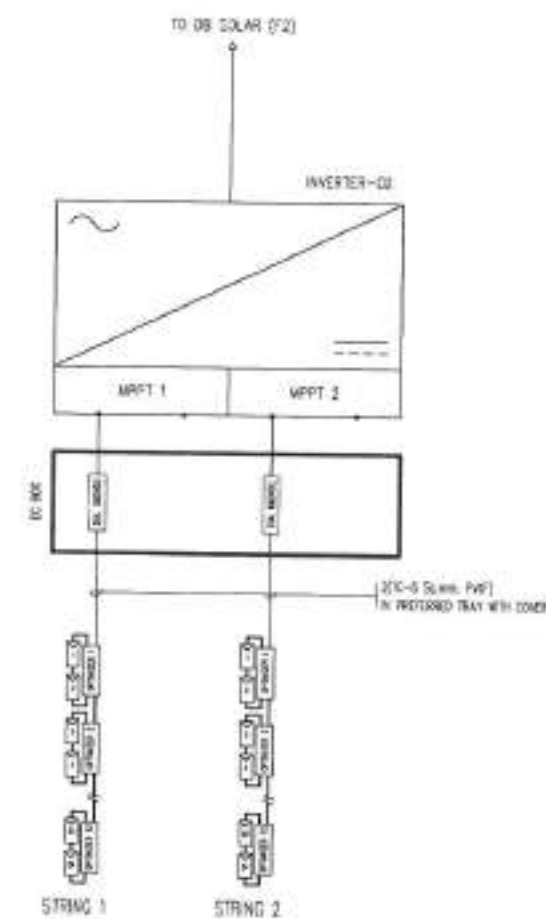
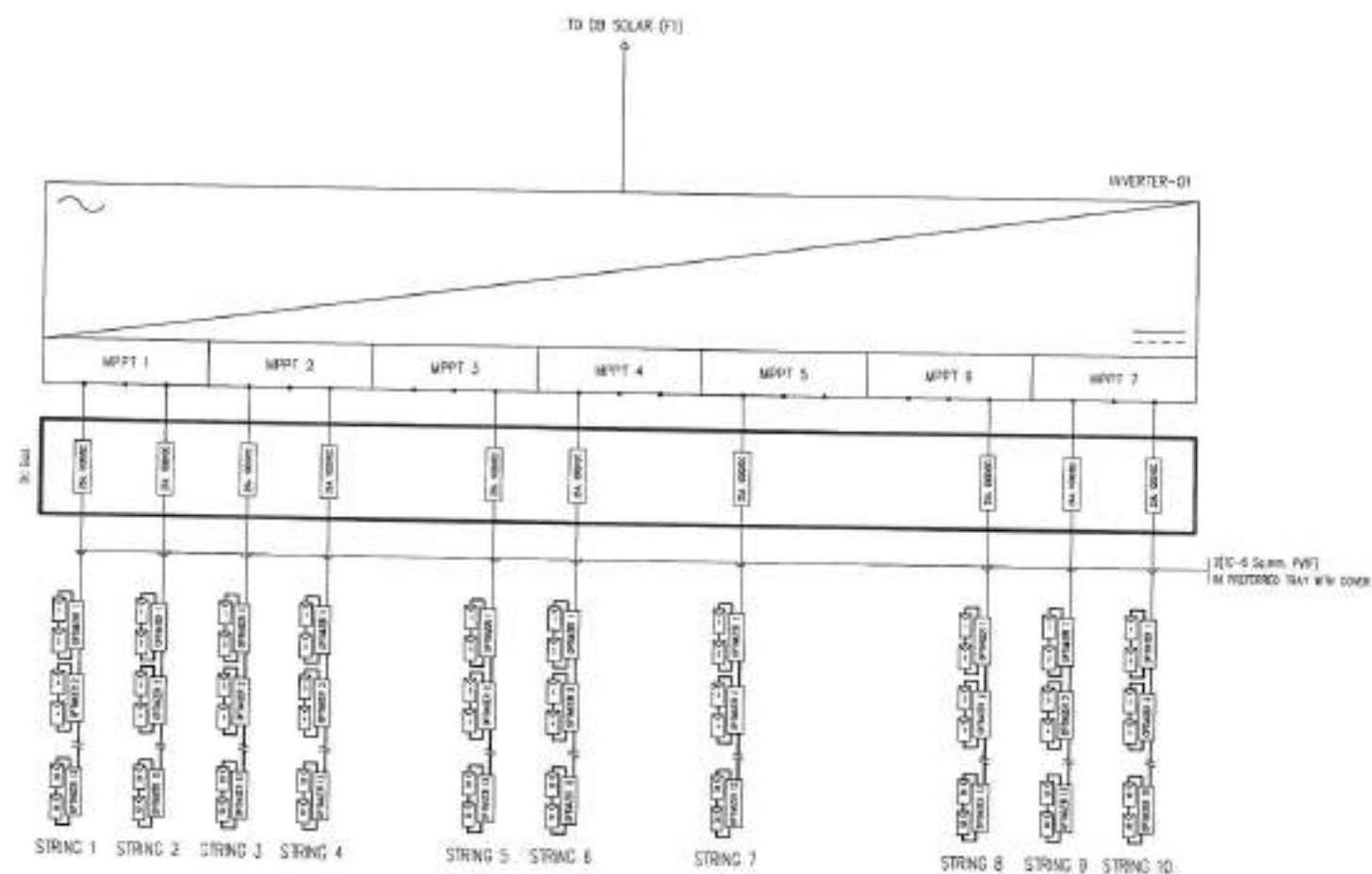
1

13. 4. 2019

03

Δ/59	73/1
1/c9	

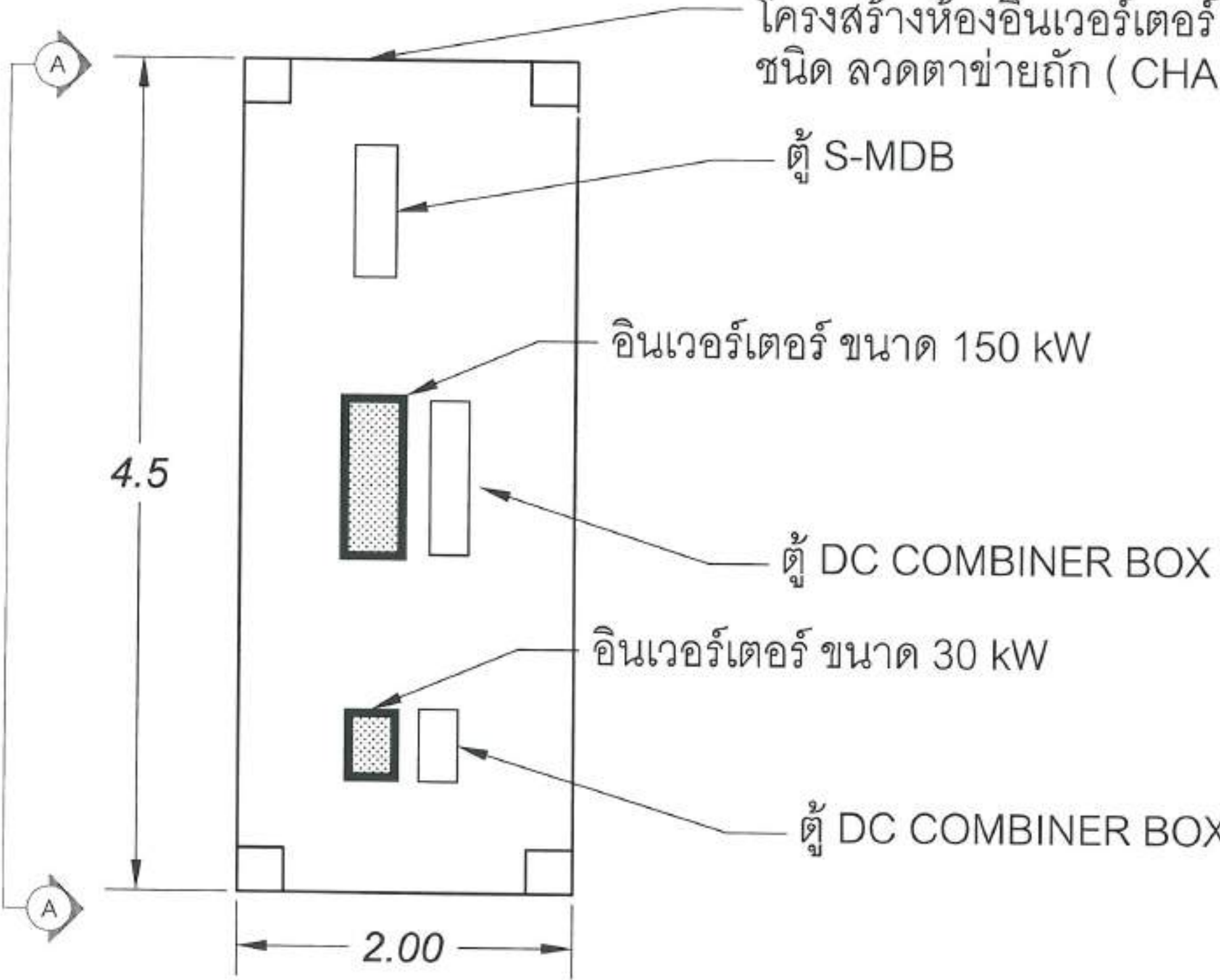
สถานการณ์ปัญหาต่าง ๆ เมื่อจบการศึกษา



SINGLE LINE INVERTER

[illegible]

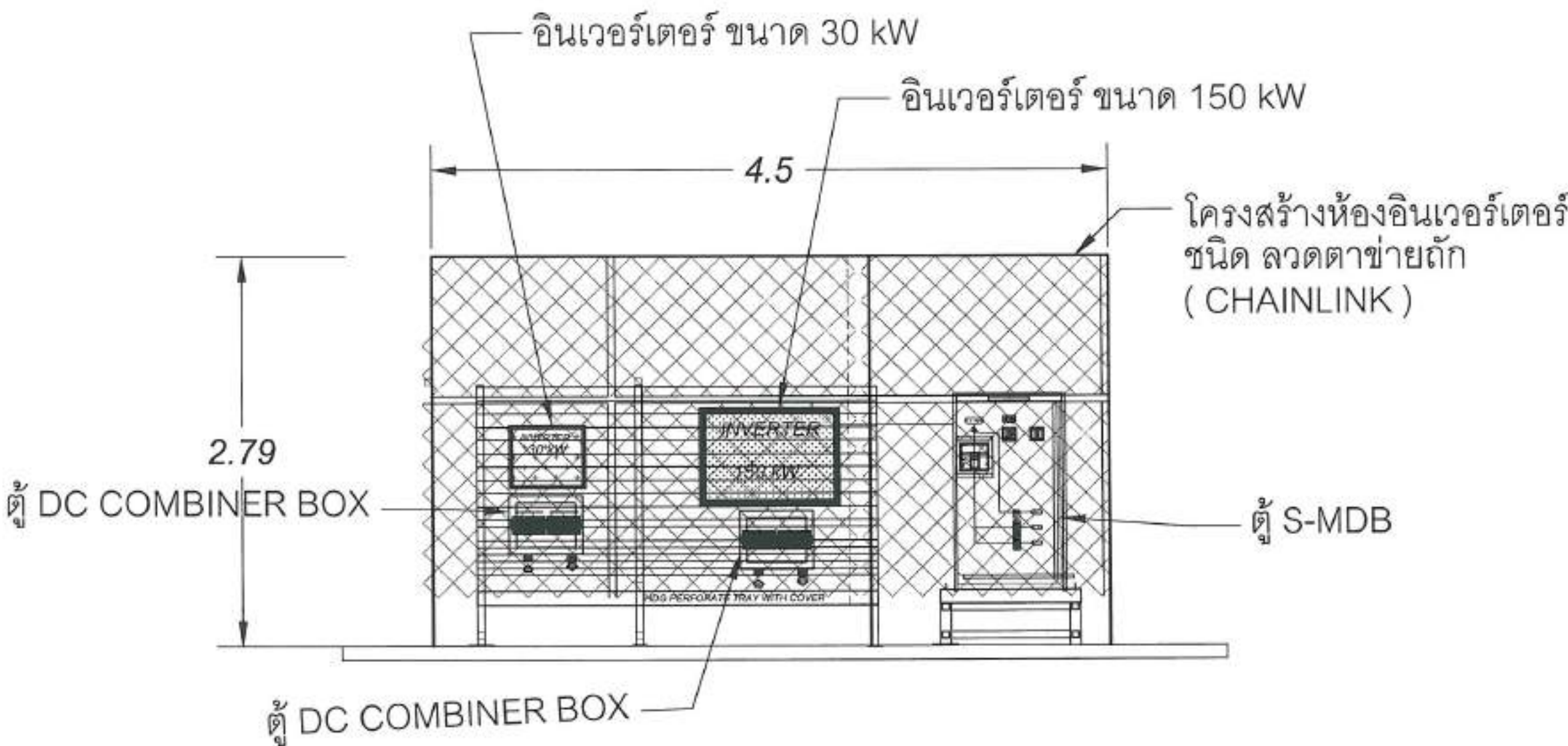
รวม.เมืองพัทยา 9 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

[illegible]

รร.เมืองพัทยา 9 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

ร.ร.เมืองพิทยฯ 9 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES

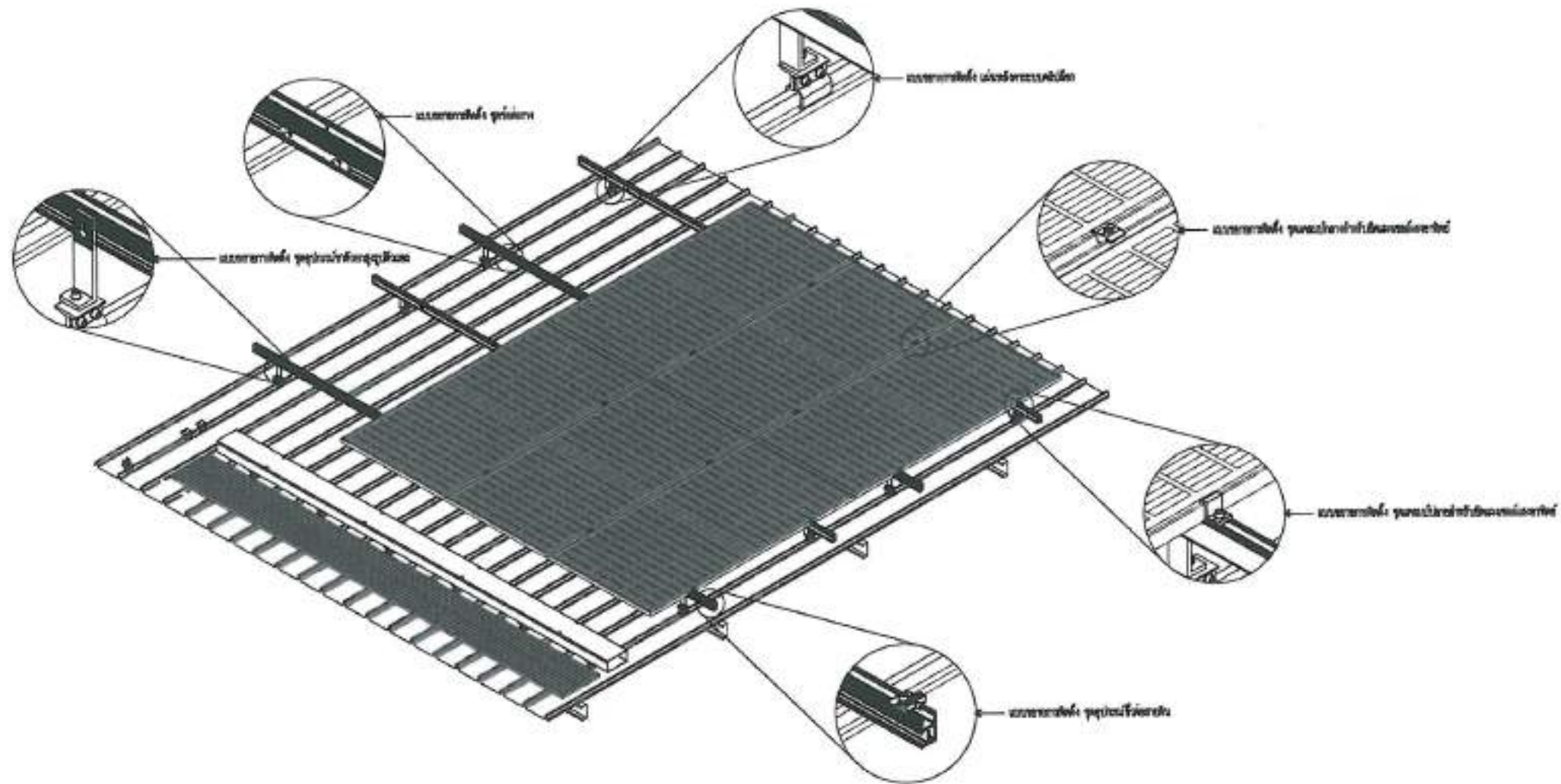


 สำนักงานส่งเสริม การศึกษาระดับจังหวัด	
โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาระดับมัธยมศึกษา โดยโรงเรียนส่งเสริมพิเศษ (โรงเรียนส่งเสริมพิเศษ)	
พื้นที่ติดตั้งระบบ โซลาร์เซลล์ จังหวัด ๑	
1. นาย/นาง/นางสาว	 นายสิตติชัย สุกตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
2. นาย/นาง/นางสาว	 นายสุตติชัย สุกตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
3. นาย/นาง/นางสาว	 นายสุตติชัย สุกตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
4. นาย/นาง/นางสาว	 นายสุตติชัย สุกตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
5. นาย/นาง/นางสาว	 นายสุตติชัย สุกตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
6. นาย/นาง/นางสาว	 นายสุตติชัย สุกตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
7. นาย/นาง/นางสาว	 นายสุตติชัย สุกตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
8. นาย/นาง/นางสาว	 นายสุตติชัย สุกตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
9. นาย/นาง/นางสาว	 นายสุตติชัย สุกตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
10. นาย/นาง/นางสาว	 นายสุตติชัย สุกตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

แปลน แสดง การติดตั้ง แผงทางเดินและบันได

WALKWAY LENGTH 95 M
LADDER HIGH 7 M

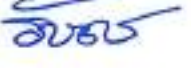
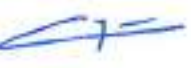
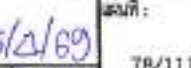
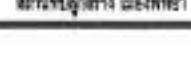
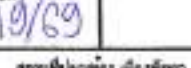
ร.ร. เมืองพิทยฯ 9 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



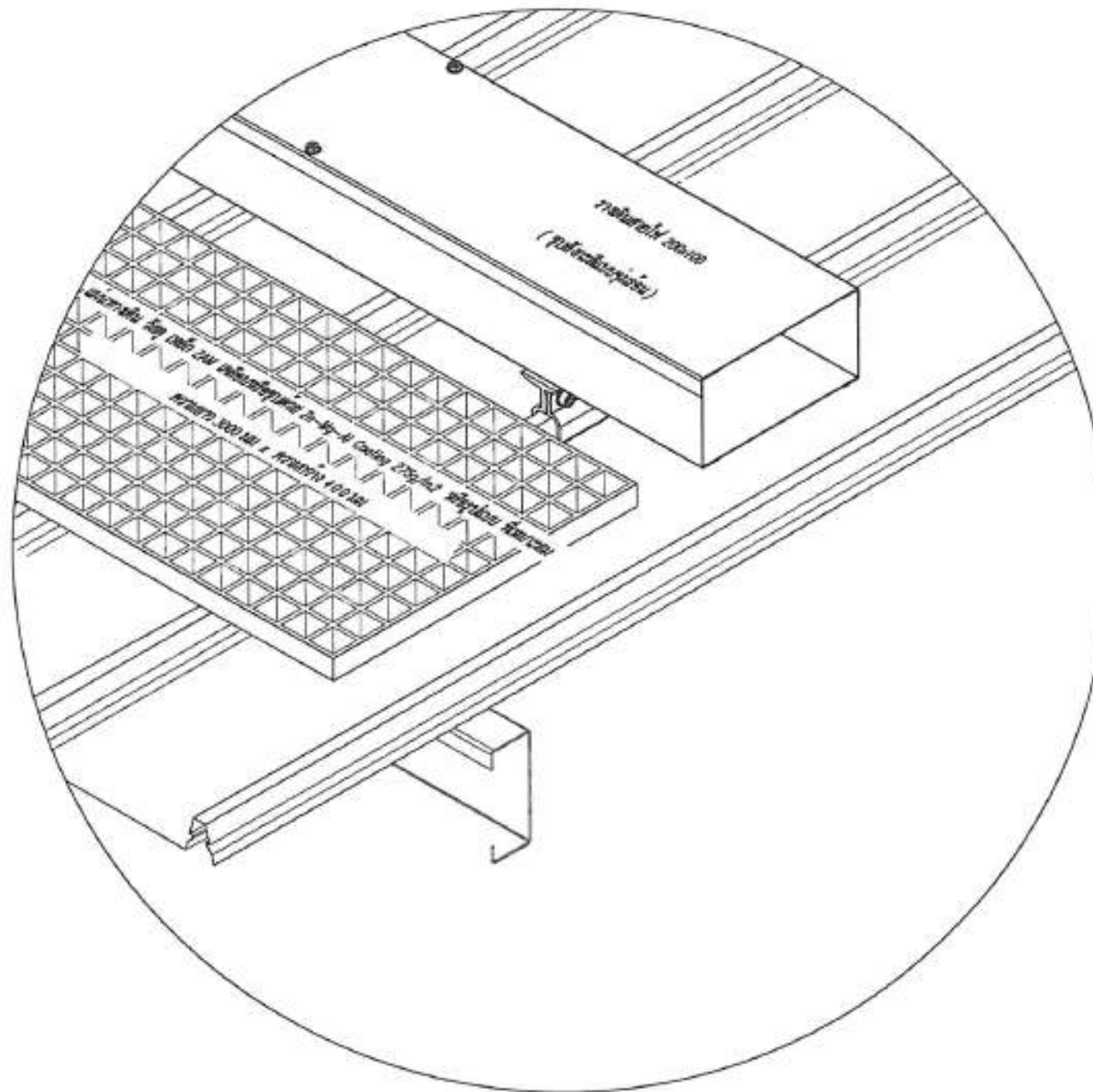
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:30

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บน ภูมิปัญญาท้องถิ่น (โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บน ภูมิปัญญาท้องถิ่น)	
พื้นที่ติดตั้งโครงการ โรงเรียนเมืองพิทยฯ ๑	
วิศวกร/ผู้ออกแบบ :  นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกร/ผู้ทำ :  นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกร/ผู้ตรวจสอบ :  นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกร :  นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกร :  นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกร :  นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกร :  นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกร :  นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกร :  นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกร :  นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกร :  นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วันที่ : 23/๑/๖๙	วันที่ : 78/111
วิศวกร :  นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	

ร.ร. เมืองพิทยฯ 9 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

ไม่เป็นมาตรฐาน

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โรงเรียนเมืองพิทยฯ 9 ตำบลเมืองพิทยฯ อำเภอเมืองฯ จังหวัดบุรีรัมย์	
พื้นที่ติดตั้งระบบ โรงเรียนเมืองพิทยฯ 9	
วิศวกร/ผู้แทน  นายสิทธิเดช สฤตวิทน วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	วิศวกรไฟฟ้า  นายสมชาย คุ้มทรัพย์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
เจ้าหน้าที่ช่าง  นายสมชาย ปรี๊ดสูง เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค	วิศวกร  นายวิเศษ ใจดี วิศวกร
วิศวกร  นายอนุชิต ทองคำ วิศวกร	วิศวกร  นายสมชาย ใจดี วิศวกร
วิศวกร  นายสมชาย ใจดี วิศวกร	
วิศวกร  นายสมชาย ใจดี วิศวกร	
วิศวกร  นายสมชาย ใจดี วิศวกร	
วันที่: 23/4/69	วันที่: 79/111
เลขที่: 19/69	เลขที่: 79/111
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพิทยฯ	



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ
โรงเรียนเมืองพัทยา 10

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

	สำนักช่าง สภาเมืองพัทยา
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 10 ตำบลเมืองพัทยา 10	
พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 10	
สำรวจ/เขียนแบบ :	
นายสิริบุตร สุกตนิกัน ช่างเทคนิคช่างเขียนแบบ	
ตรวจสอบร่าง :	
นายสรชัย สอนรัมย์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงาน	
จัดทำร่างเอกสารอนุมัติ :	
นายสรชัย สอนรัมย์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงาน	
ตรวจ :	
นายสิริบุตร สุกตนิกัน ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
สภา :	
นายสิริบุตร สุกตนิกัน ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
สภา :	
นายสิริบุตร สุกตนิกัน ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
อนุมัติ :	
นายสิริบุตร สุกตนิกัน นายกเมืองพัทยา	
นายกเมืองพัทยา	
ลงนาม :	
นายกเมืองพัทยา 10	
วันที่ : 26/4/69	เลขที่ : 81/111
ลงนาม : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา	

ร.ร.เมืองพิทยท 10 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียน
โรงเรียนเมืองพิทยท 10 อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

พื้นที่ของโรงเรียน
โรงเรียนเมืองพิทยท 10

ตรวจสอบ/เขียนแบบ :

นายสิทธิเดช สฤตนิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายเสกสรรค์ ศรีนิพัทธ์
วิศวกรไฟฟ้าผู้ปฏิบัติการ

ผู้อำนวยการสถานศึกษา :

นายสมพงษ์ นิ่มนง
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ตรวจสอบ :

นายวิเศษ นังนง
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ตรวจสอบ :

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ตรวจสอบ :

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

อนุมัติ :

นายณัฏฐ์ งามพิเชษฐ์
นายช่างไฟฟ้า

ออกแบบ :

LAYOUT PV MODULE
โรงเรียนเมืองพิทยท 10

วันที่ :

23/4/2569

เลขที่ :

82/111

สถานที่ปฏิบัติงาน : โรงเรียนเมืองพิทยท 10

TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 100 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 50 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 4 STRINGS
INVERTER	= 30,000 W (2 UNITS)
TOTAL CAPACITY	= 60,000 W

NEW SERVICE LADDER

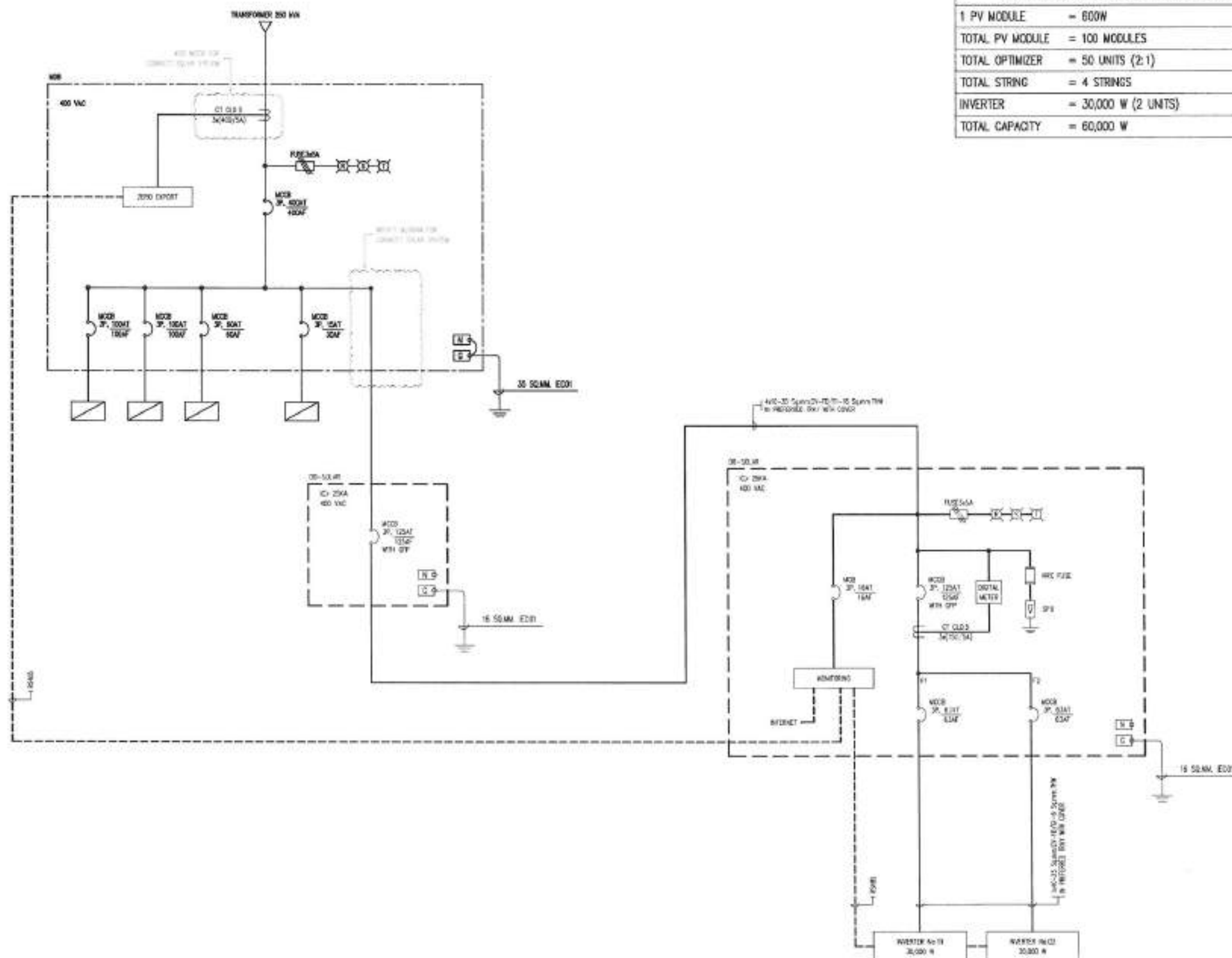
WATER PUMP+TANK

DB-SOLAR & INVERTER

MDB ROOM

แปลนโดยรวม

	PREFERRED TRAY
	WALKWAY
	WATER CONDUIT



TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 100 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 50 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 4 STRINGS
INVERTER	= 30,000 W (2 UNITS)
TOTAL CAPACITY	= 60,000 W



สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
 นครหลวงเวียงจันทน์

1. ឈ្មោះអ្នកបោះឆ្នោត: លោកស្រី ហ៊ុន សែន
 2. លេខបោះឆ្នោត: ០១២៣៤៥៦៧៨៩
 3. ឈ្មោះគណបក្សប្រឡឹមន៍: គណបក្សប្រជាជនកម្ពុជា

พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ
โรงเรียนเมืองพิมาย 10

อัตรา/รูปแบบ :

นายสิทธิเดช จตุตนิพนธ์
นางอรรณี ใจดี

Answer:

นางนงนุช วัฒนศิริกุล

COMPLEMENTAL LITERATURE

นางอรรณพ ปิ่นสุภา
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

1979 =

นายวิเศษ นังนัง

[illegible]

นายอนุวัตร ทองคำ

2008

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย

1994

นายประสาร อมาตยกุล

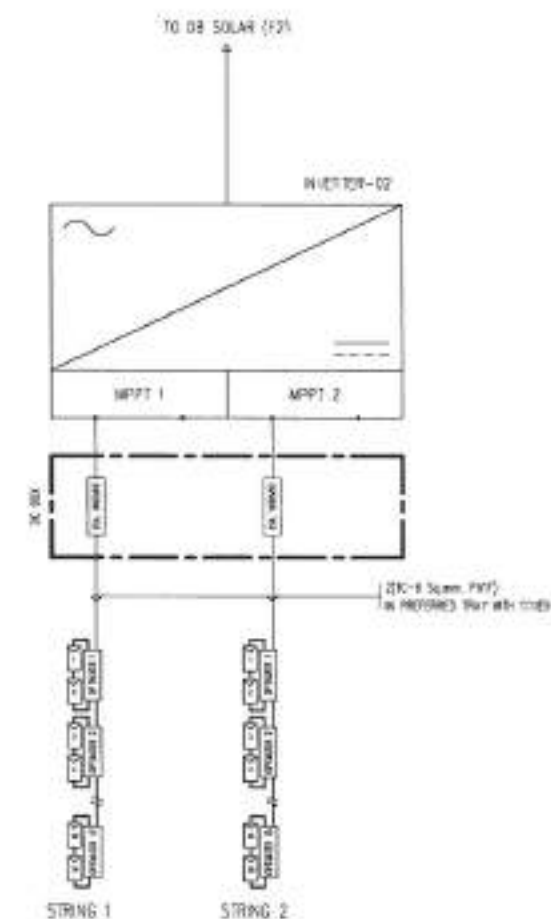
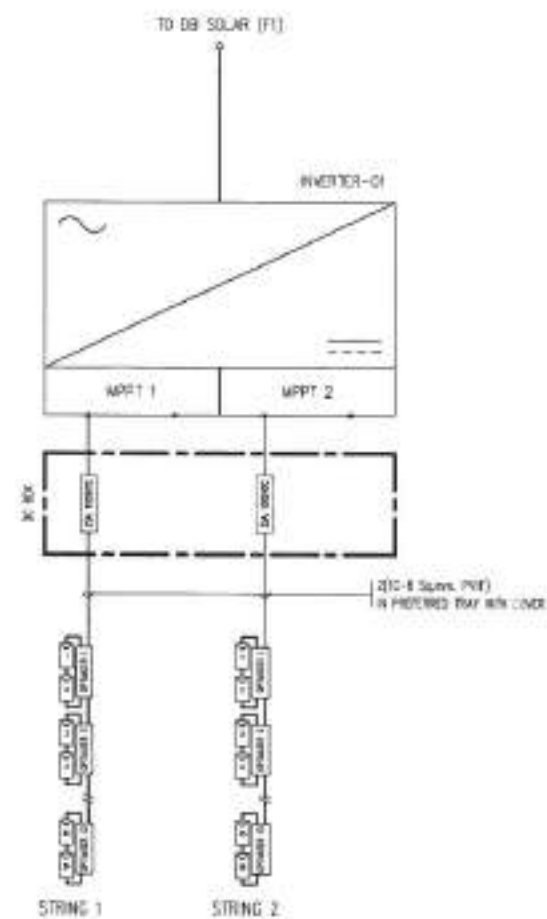
1

SINGLE LINE DIAGRAM
 โฉมที่ 10

File: 03/11/09

အမျိုးအမည် : အုပ်ချုပ်ရေး

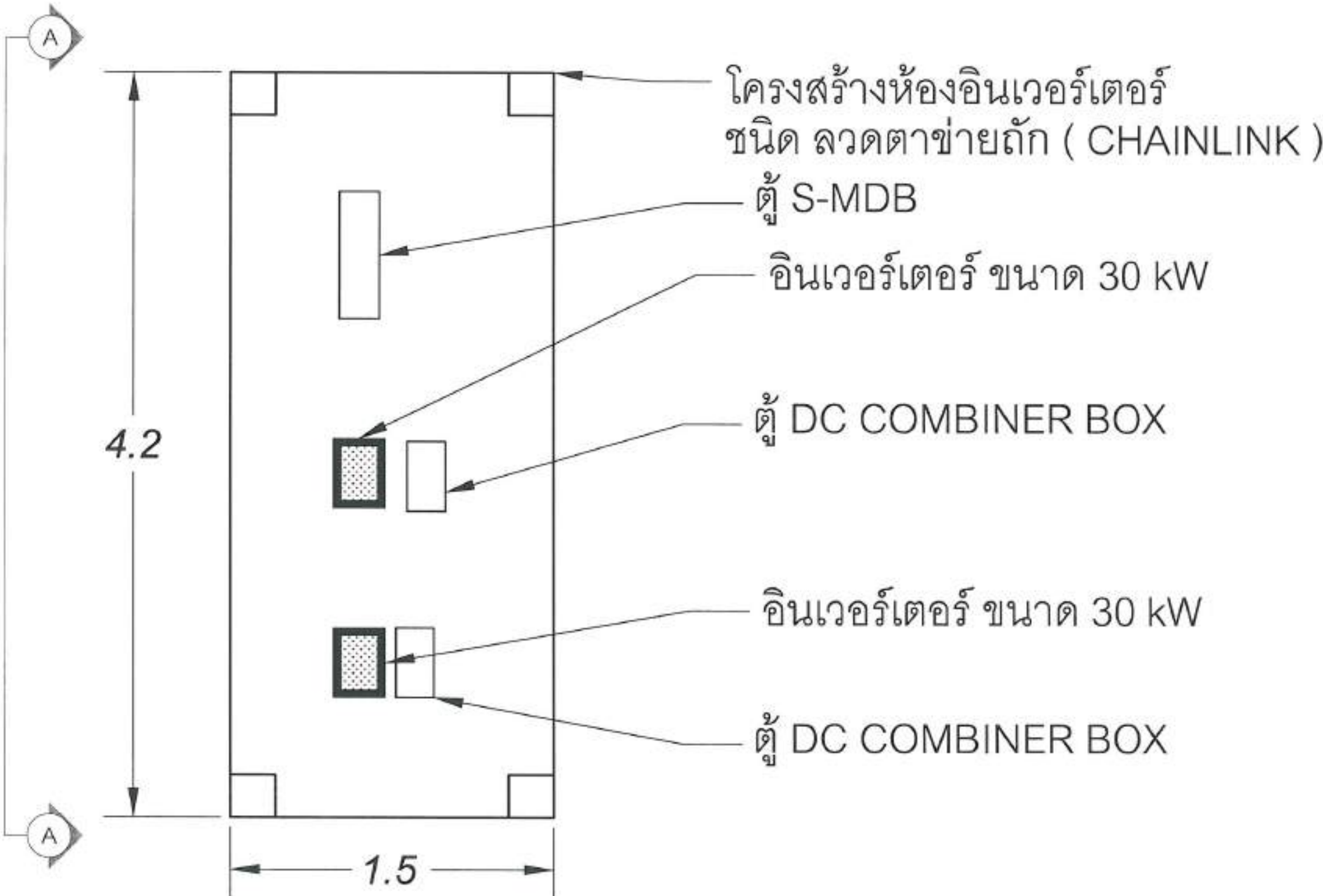
10/65	สถานะปัจจุบันของ บริษัท
-------	-------------------------



SINGLE LINE INVERTER

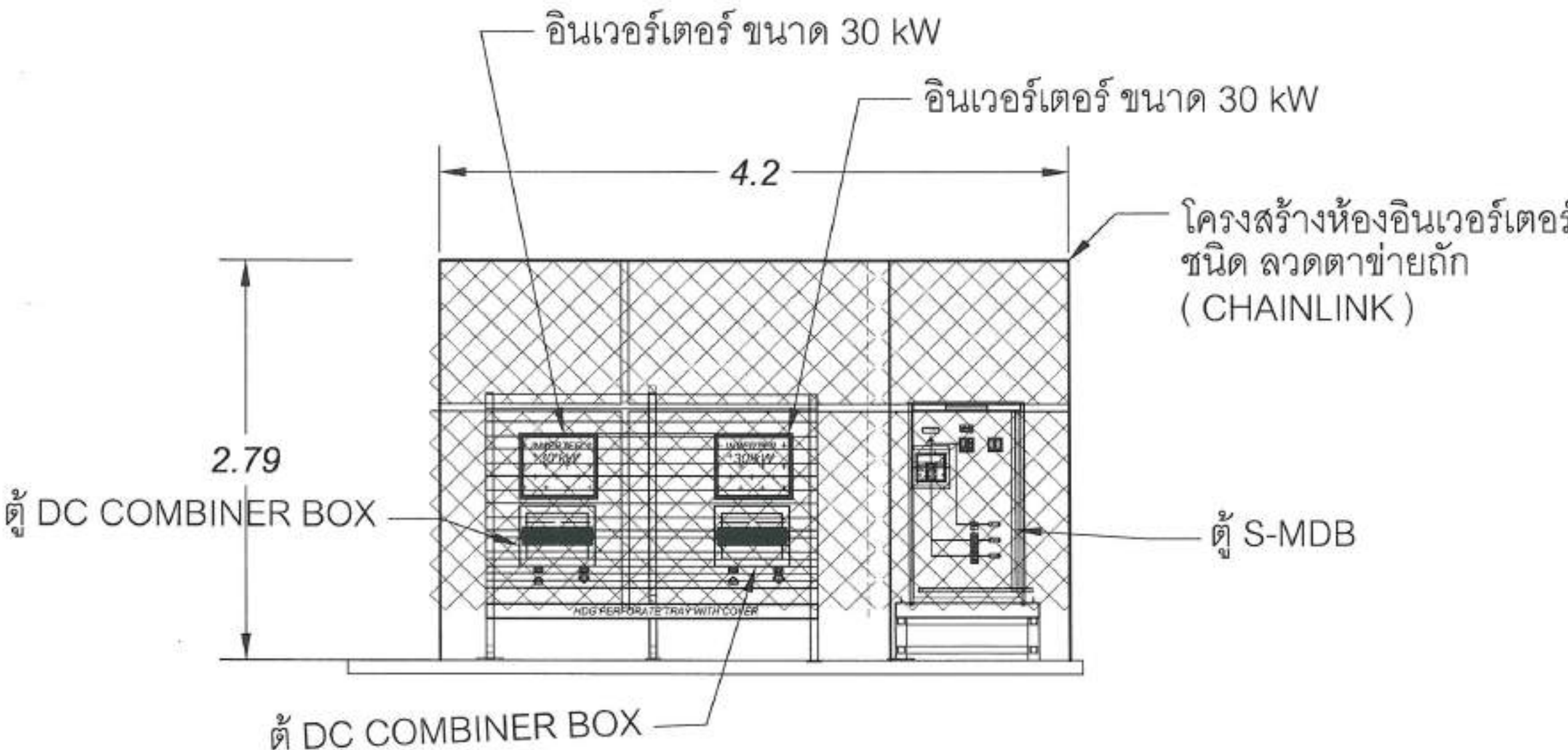
[illegible]

ร.เมืองพัทยา 10 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

รว.เมืองพักยา 10 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



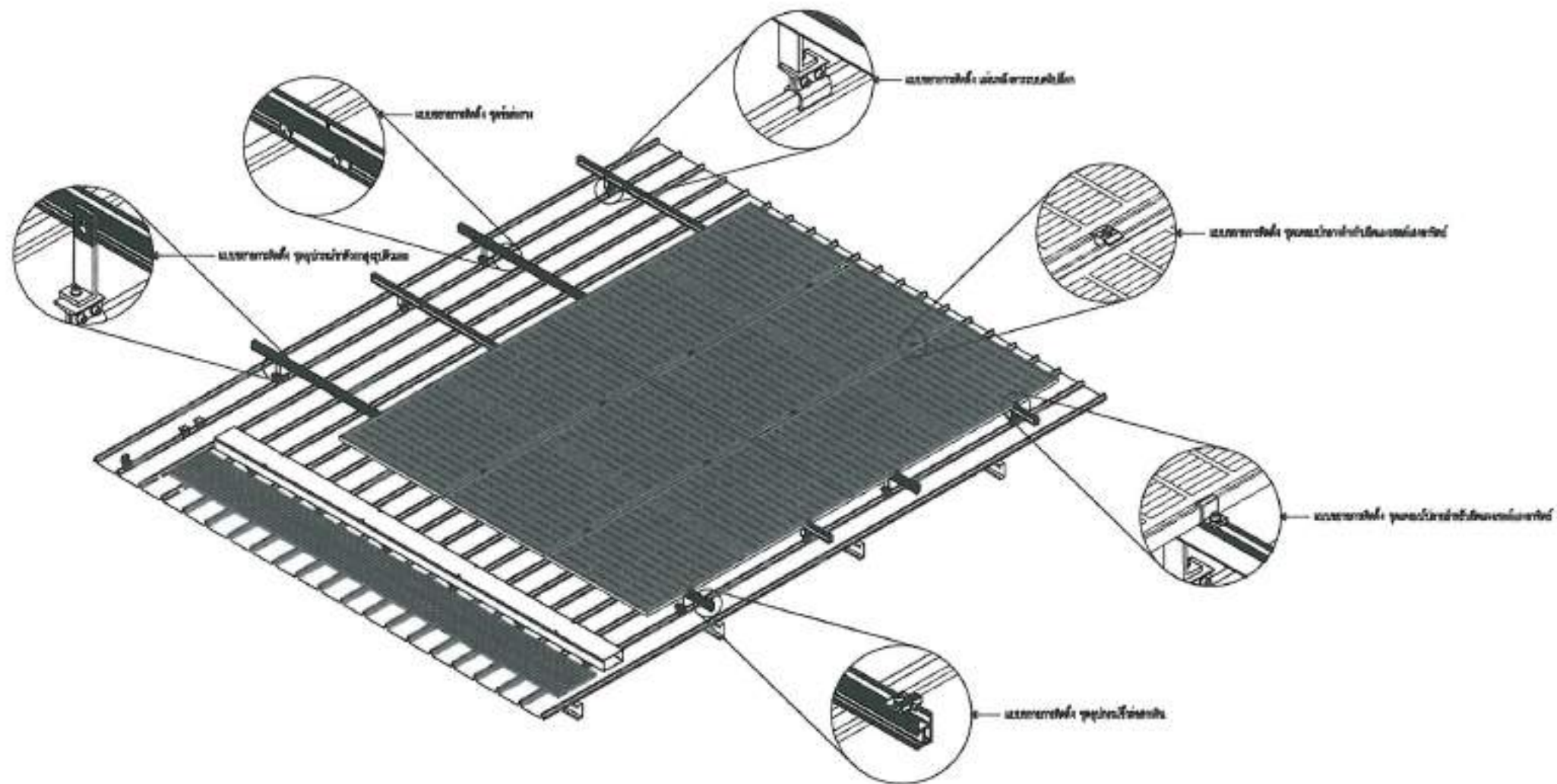
ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

[illegible]

 สำนักงานช่าง สหกรณ์จังหวัดพิษณุโลก	
ใบรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี ๒๕๖๓ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	
ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบ ในกรณีนี้ขอแจ้งให้ทราบ ๑๐	
ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบ :  นายสิทธิชัย สอนนิต นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบ :  นายสมชาย สอนนิต นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบ :  นายสมชาย สอนนิต นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบ :  นายสมชาย สอนนิต นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบ :  นายสมชาย สอนนิต นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบ :  นายสมชาย สอนนิต นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบ :  นายสมชาย สอนนิต นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบ :  นายสมชาย สอนนิต นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบ :  นายสมชาย สอนนิต นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	

	WALKWAY LENGTH 65 M
	LADDER HIGH 9 M

ร.ร.เมืองพิทย 10 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



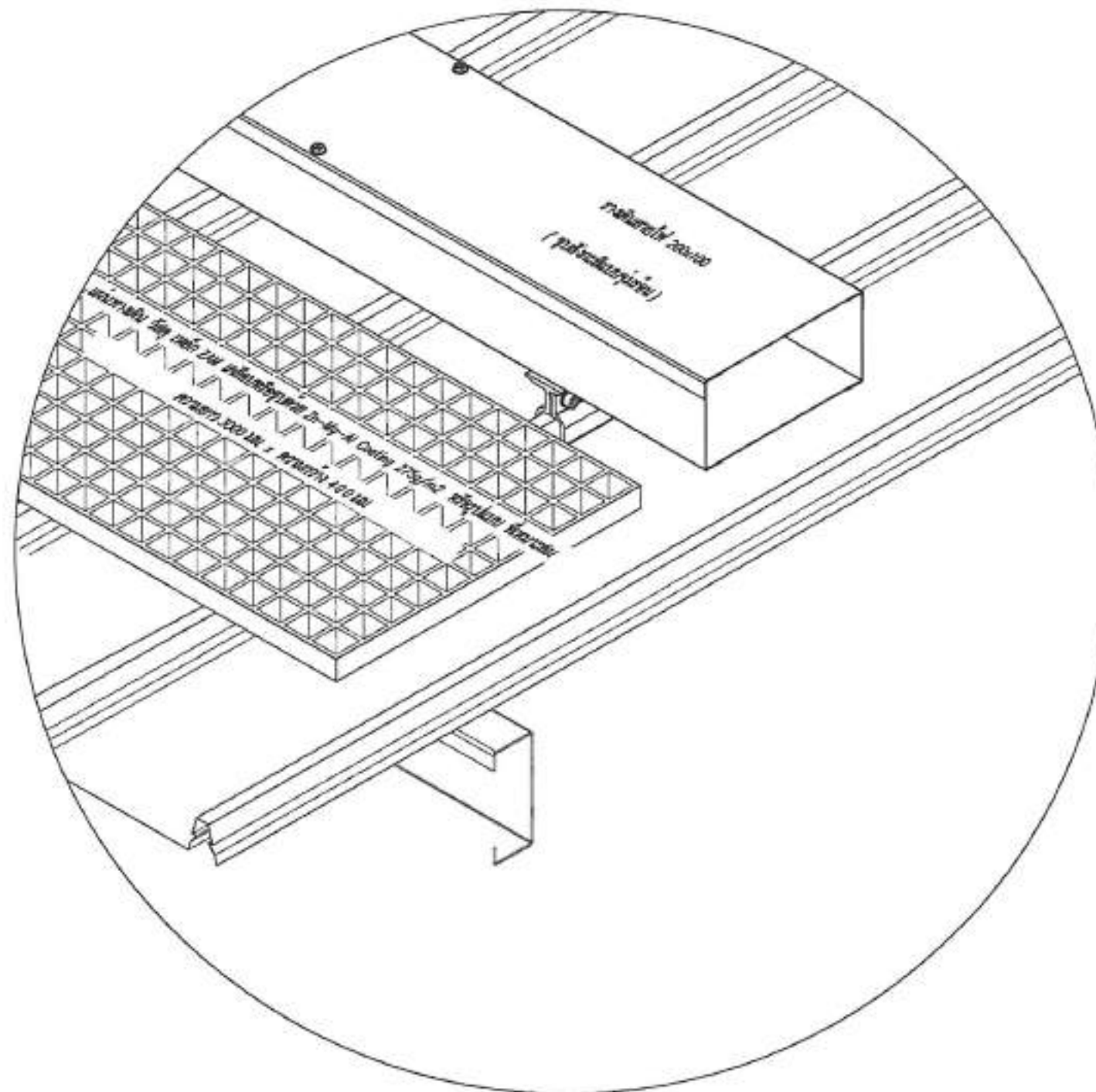
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:40

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพิทย 10 จังหวัดพิษณุโลก จำนวนแผง 100 แผง	
ที่ติดตั้งแผง โรงเรียนเมืองพิทย 10	
ผู้จัดทำ/เขียนแบบ :  นายสิทธิพร ศุภนิเทศ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายสมชาย ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง :  นายสมชาย ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
ตรวจสอบ :  นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
ตรวจสอบ :  นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
ตรวจสอบ :  นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
อนุมัติ :  นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
วันที่ : 23/4/69 เลขที่ : 88/111 หน้า : 10/69 สถานที่ : สำนักงาน	

รฟ.เมืองพิทยฯ 10 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



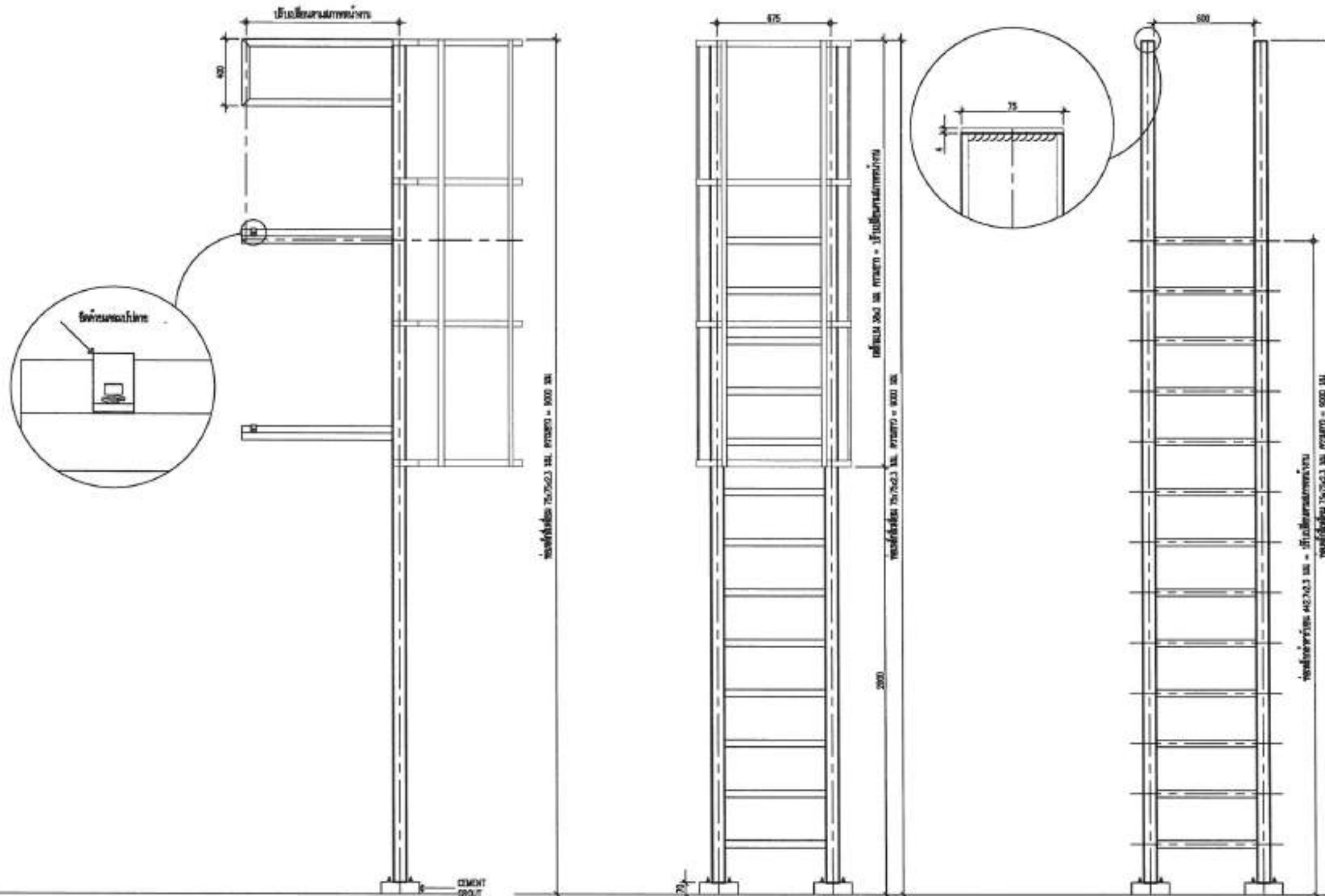
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

ไม่เก็บค่าส่วน

 สำนักงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรฯ	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	
ที่ตั้งโครงการ โรงเรียนเมืองพิทยฯ 10	
วิชา/วิทยากร :  นายสิทธิพร อภิสิทธิ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐศิลป์ ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร :  นายวิเศษ เจริญดี วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร :  นายอรรถวิทย์ ทองคำ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร :  นายวิเศษศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
อนุมัติ :  นายประจักษ์ งามกิจเจริญ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
อนุมัติ :  นายประจักษ์ งามกิจเจริญ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
อนุมัติ :  นายประจักษ์ งามกิจเจริญ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
อนุมัติ :  นายประจักษ์ งามกิจเจริญ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วันที่ : 23/4/69	เลขที่ : 89/111
วันที่ : 19/69	เลขที่ : 89/111
สถานที่ : กรุงเทพมหานคร	

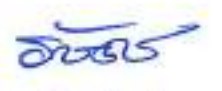
ร.ร.เมืองพิทยา 10 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

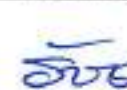
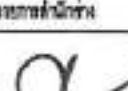
1:20

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	
ในนามของกระทรวงศึกษาธิการ โดยอธิบดีกรมการศึกษาระดับอุดมศึกษา ศาสตราจารย์ ดร.สุภัททิยา จิตดี	
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โรงเรียนเมืองพิทยา 10	
ผู้จัดทำแบบ :  นายสิทธิเดช จตุรนิพน นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกร ภูมิพิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกรฝ่ายอาคาร :  นายสมพงษ์ เปี่ยมสุ วิศวกรฝ่ายอาคาร	
ตรวจ :  นายวิเศษ นังนัง ผู้อำนวยการส่วนกลาง	
ตรวจ :  นายอนุสรณ์ พงษ์คำ ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
ตรวจ :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพิทยา	
อนุมัติ :  นายประเสริฐ จันทะชัย นายกเมืองพิทยา	
หมายเหตุ : WALKWAY & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองพิทยา 10	
วันที่ : 23/4/69	เลขที่ : 90/111
ลงนาม : 19/69	
สถานที่ : เมืองพิทยา	



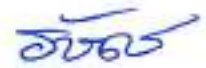
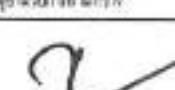
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 11

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

 สำนักงานช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โดยเทศบาลเมืองพัทยาได้ทำสัญญารับจ้างออกแบบ โดยสำนักงานช่างและ วิศวกร ชำนาญการ สำนักช่างเมืองพัทยา 11	
พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 11	
เจ้าของ/ผู้รับมอบ :  นายสิทธิชัย สดุดิพน นายกองค์การบริหารส่วนเมืองพัทยา	
วิศวกรให้ทำ :  นายเสเรฐชัย สดุดิพน วิศวกรให้ทำผู้ปฏิบัติงาน	
วิศวกรฝ่ายควบคุม :  นายเสเรฐชัย สดุดิพน วิศวกรฝ่ายควบคุม	
ตรวจ :  นายเสเรฐชัย สดุดิพน ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
ตรวจ :  นายเสเรฐชัย สดุดิพน ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
ตรวจ :  นายเสเรฐชัย สดุดิพน ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
อนุมัติ :  นายเสเรฐชัย สดุดิพน นายกองค์การบริหารส่วนเมืองพัทยา	
วันที่ : 23/5/69 เลขที่ : 91/111	
สถานที่ปฏิบัติงาน : สำนักงานเมืองพัทยา	

ร.ร.เมืองพิทย 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



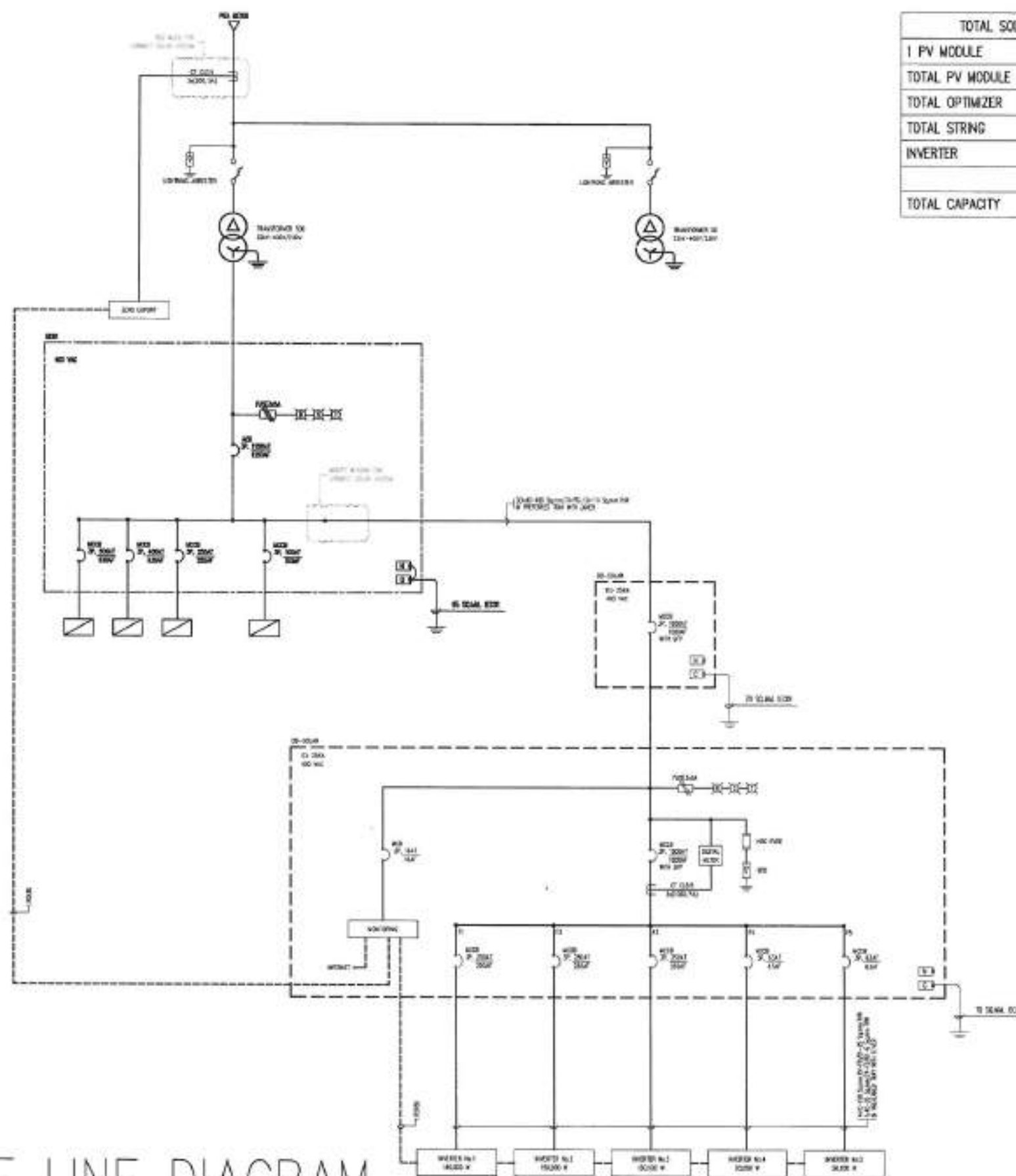
 สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และตามอัธยาศัยนิยม	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์รูฟท็อป) เฉพาะโรงเรียน ตามโครงการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและตามอัธยาศัยนิยม	
พื้นที่ติดตั้งระบบ โรงเรียนเมืองพิทย 11	
จำนวนโรงเรียน :  นายสิทธิเดช ชกตนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกรช่างสายเคเบิล :  นายสมพงษ์ ปิ่นมิ่ง ช่างสายเคเบิลชำนาญการ	
วิศวกร :  นายวิเศษ น้อยเกตุ ผู้ควบคุมงานสายเคเบิล	วิศวกร :  นายสุวิทย์ ทองคำ ผู้ควบคุมงานสายเคเบิล
วิศวกร :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ผู้ควบคุมงานสายเคเบิล	วิศวกร :  นายประเสริฐ งามพิเศษ นายช่างเมืองพิทย
หมายเหตุ : LAYOUT PV MODULE โรงเรียนเมืองพิทย 11	
วันที่ : 23/4/69 เลขที่ : 92/111	สถานที่ปฏิบัติงาน : เมืองพิทย

TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 900 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 450 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 36 STRINGS
INVERTER	= 150,000 W (3 UNITS)
	= 50,000 W (2 UNITS)
TOTAL CAPACITY	= 540,000 W

DB-SOLAR & INVERTER
MDB ROOM

NEW SERVICE LADDER

แปลนโดยรวม อาคารที่ 1



TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 900 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 450 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 36 STRINGS
INVERTER	= 150,000 W (3 UNITS)
	= 50,000 W (2 UNITS)
TOTAL CAPACITY	= 540,000 W



สำนักงานช่าง
การวัดและประเมินผล

โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์ทางเศรษฐกิจ
และสังคมในเขตเมือง
กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

ที่ปรึกษาสำนักงานบริหาร
โกลบอลเมืองศึกษา ๖

[illegible]

นายสิทธิพร สุธะนิวัฒน์
นายช่างไฟฟ้าที่ร้านนางจางาน

Verwendete Literatur:

25

นายประจักษ์ สุนิพัทธ์
 วิศวกรไฟฟ้าอาวุโส

การประชาสัมพันธ์

[illegible]

นางสนมปอง ปิ่นมสุ
จิตรนภานุรักษ์

8729

✓
विकास

ប្រាសាទក្រុង ឆៀងមេត្តិ

ผู้ชำนาญการพิเศษ 4 กอง โสภณ

REF 79



นายอนุวัตร ทองคำ

ผู้ชำนาญการสำนักงาน

RTA:

9

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย

15. การพิจารณา

地址：

4

นายปลานเสถียร จามกิจธวัช

unabhängig

UNIVERSITY

SINGLE LINE DIAGRAM

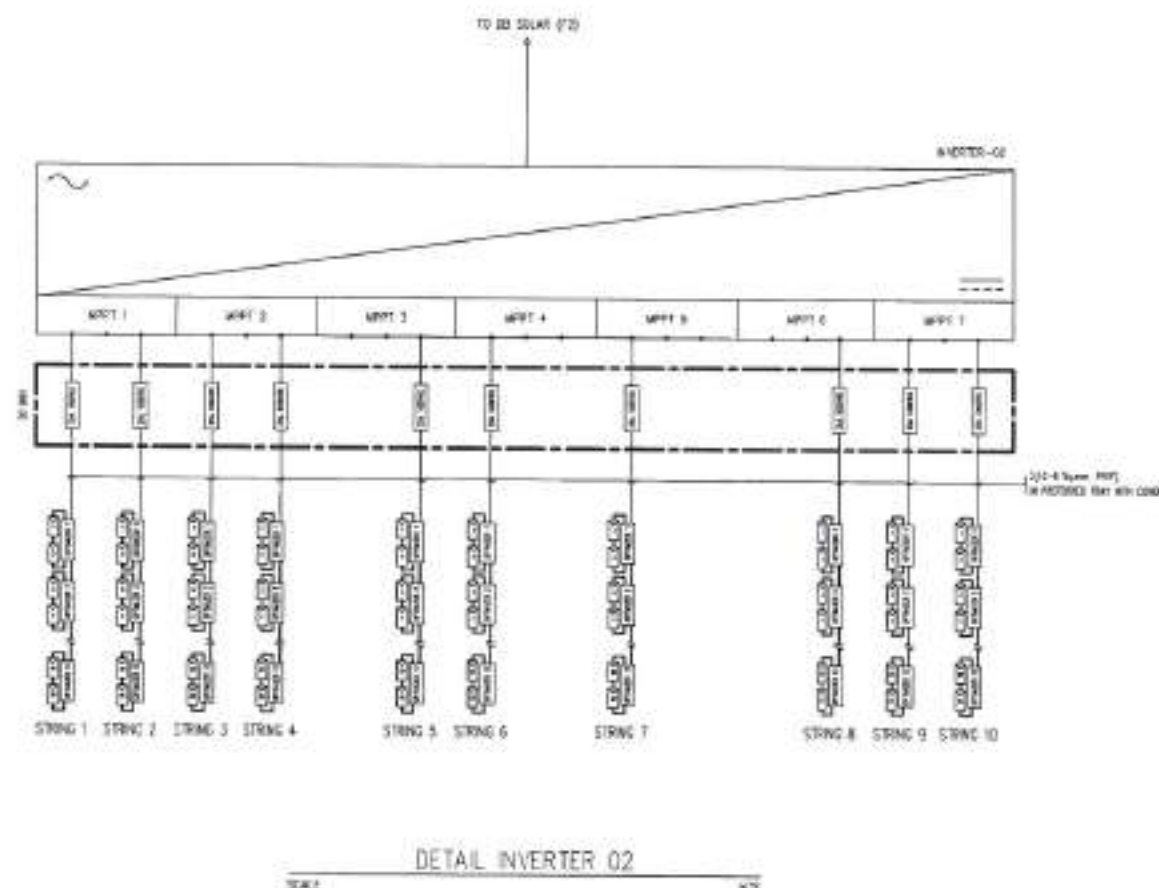
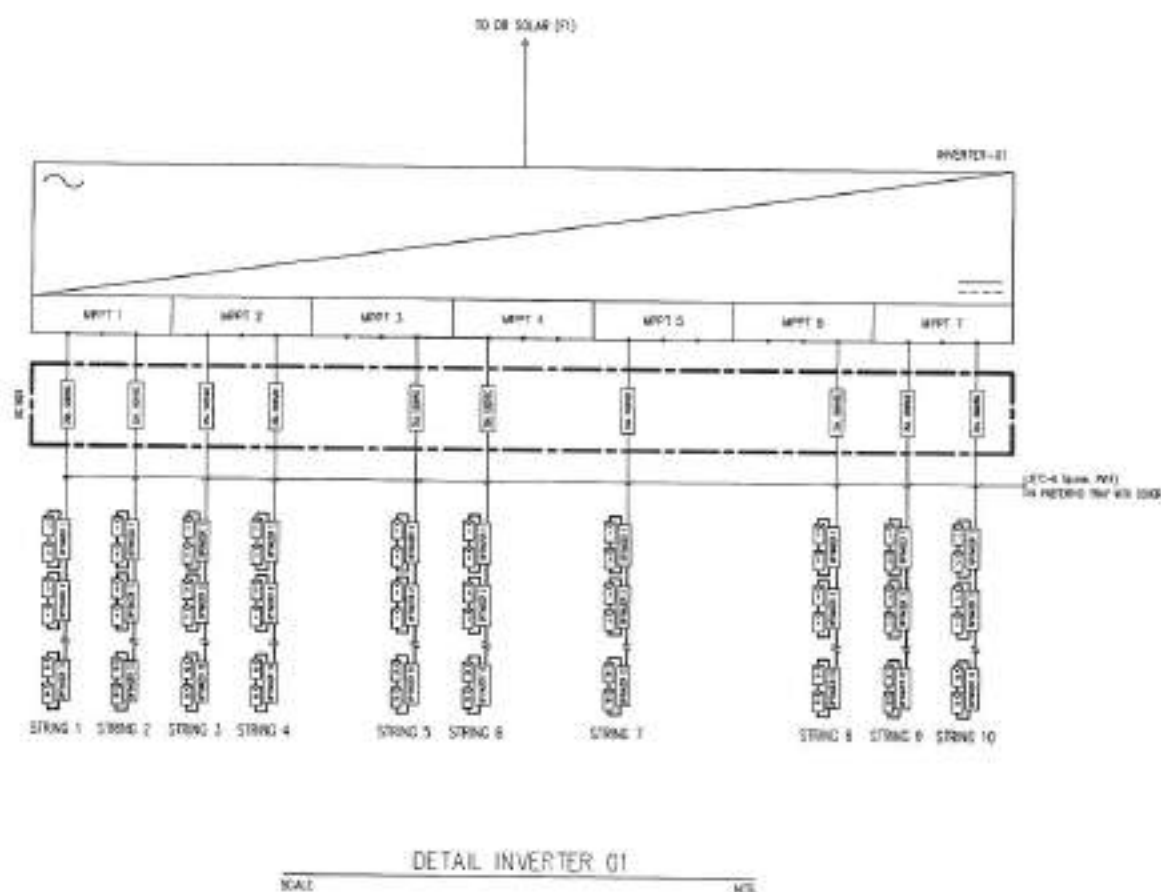
ໂຕຢ່າງຄືນຕົວຢ່າງ 11

23/4/69

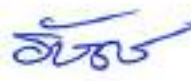
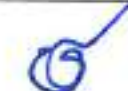
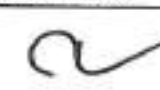
ឈ្មោះ: 19/69

9	အမည် :
	93/111

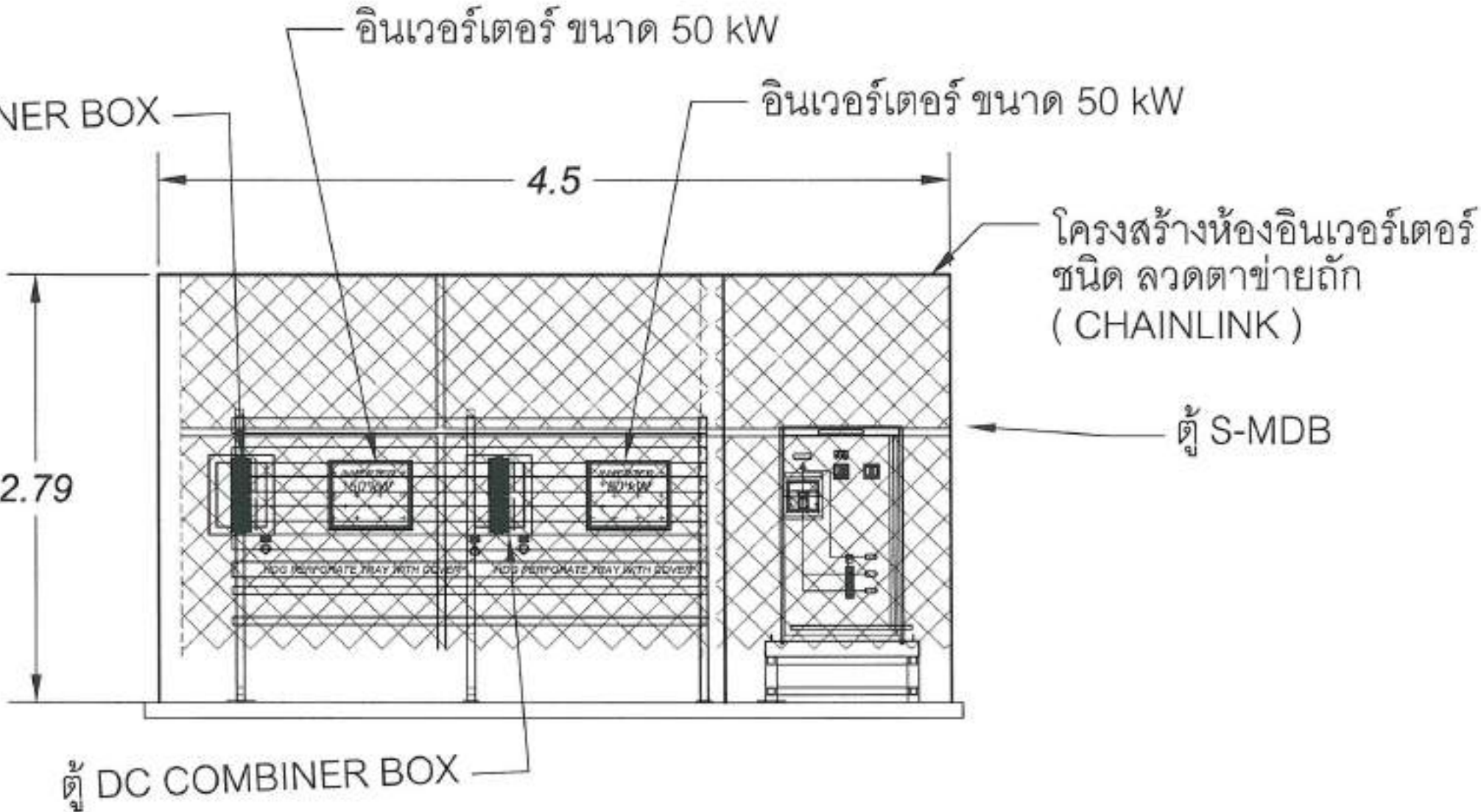
ឧទាហរណ៍ទាំងនេះ ជារូបភាព



SINGLE LINE INVERTER

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพัทยา 11 ตำบลเมืองพัทยา อำเภอเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี	
พื้นที่ของงานวิศวกรรม โรงเรียนเมืองพัทยา 11	
สัญญา/ใบประกอบ :  นายอภิเดช อรุณรัตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า :  นายสมพงษ์ ปิยะสุข วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า	
ตรวจ :  นายพิเชตร ธีระพงษ์ ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา	
ตรวจ :  นายอนุสรณ์ ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	
ตรวจ :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ :  นายประจักษ์ จันทิเชษฐ์ นายกเมืองพัทยา	
แนบส่ง : DETAIL INVERTER โรงเรียนเมืองพัทยา 11	
วันที่: 23/4/69	แผ่นที่: 94/111
เลขที่: 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา	

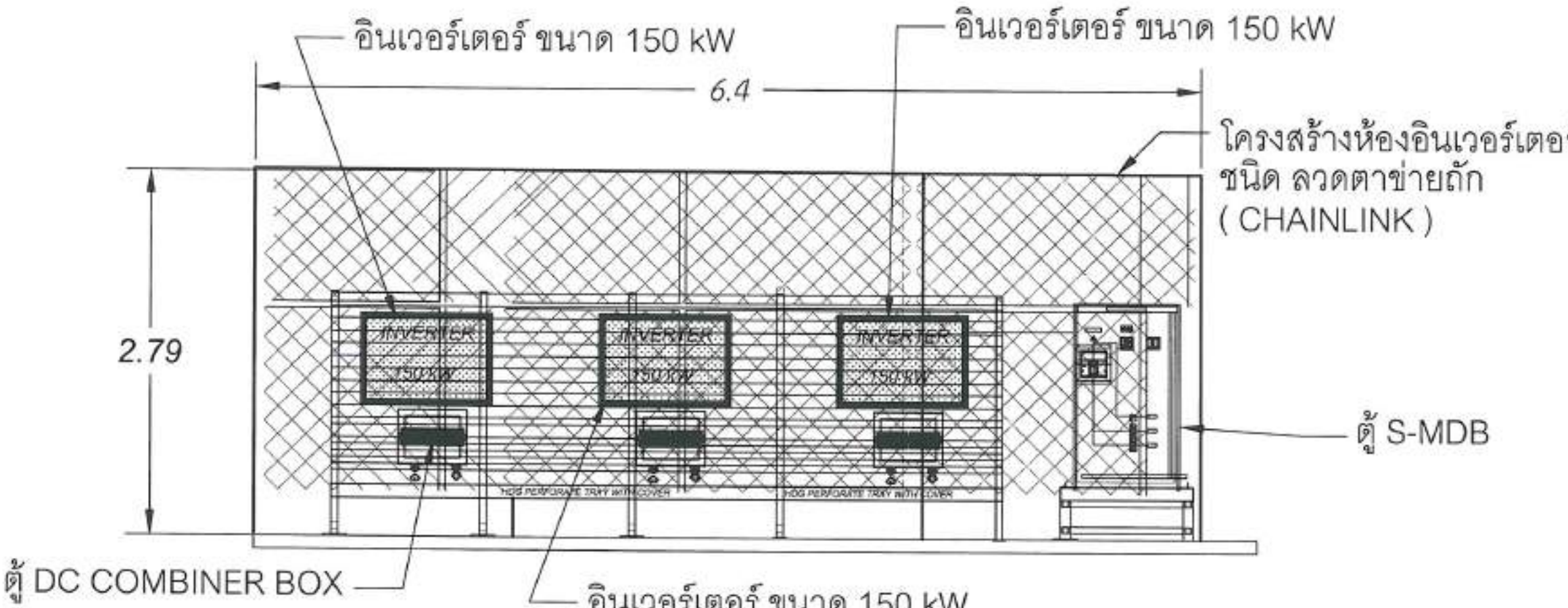
รว.เมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 1

 สำนักงานร่าง สภากาชาดเมืองพิษณุ	
ใบตรวจพื้นที่การขุดเปิดใช้ที่ดินเกษตรและพื้นที่ ป่าสงวนแห่งชาติ กรมป่าไม้ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงพญาไฟ จังหวัดพิษณุ	
พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ใบงิ้วหินเมืองพิษณุ 11	
สำรวจ/เขียนแผนที่ :  นายสิทธิเดช สฤษดิ์พาน นายช่างไม้ใช้ทำสนามหญ้าสวน	
ตรวจสอบให้ทำ :  นายเศรษฐพงศ์ สุทธิพิพัฒน์ วิศวกรไม้ใช้ทำไม้ใช้ทำ	
วิศวกรนำส่งเอกสารขุดเปิด :  นายสมพงษ์ ปิยะสุต วิศวกรนำส่งเอกสารขุดเปิด	
ตรวจ :  นายวิรัตน์ นังเมือง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	
ตรวจ :  นายสมานวิตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
ตรวจ :  นายธีรเดช สิริศักดิ์ ศรีวัฒนชัย บริษัทเมืองพิษณุ	
อนุมัติ :  นายประเสริฐ งามภิรมย์ นายกเมืองพิษณุ	
หมายเหตุ : EXPORTER STATION (SECTION A-A) ใบงิ้วหินเมืองพิษณุ 11	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 97/111
เลขแผ่นที่ : 19/69	
สถานที่ปลูกถ่าย เมืองพิษณุ	

รว.เมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



ภาพด้านข้าง B-B
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 1

[illegible]

รวม เมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



 สำนักงาน พลังงานทดแทน กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้ประโยชน์จากอาคารเมืองพัทยา จำนวน 11 แห่ง (ตามแนวลำดับ)	
จุดติดตั้งแผงโซลาร์ เมืองพัทยา 11	
อนุมัติ/เห็นชอบ :	 นายสิริธร พุดผ่อง นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา
วิศวกรไฟฟ้า :	 นายสิริธร พุดผ่อง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ
วิศวกรช่างเทคนิค :	 นายสมพงษ์ ปรีดิ์สุข วิศวกรช่างเทคนิค
วิศวกร :	 นายสิริธร พุดผ่อง ผู้อำนวยการสำนักงาน
วิศวกร :	 นายสุวิทย์ ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักงาน
วิศวกร :	 นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา
อนุมัติ :	 นายสมพงษ์ ปรีดิ์สุข นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา
หมายเหตุ : WALKWAY & SERVICE LADDER ใช้พื้นที่เมืองพัทยา 11	
วันที่ : 23/4/69	เลขที่ : 99/111
ลงนาม : 19/69	ลงนาม :
ลงนาม :	

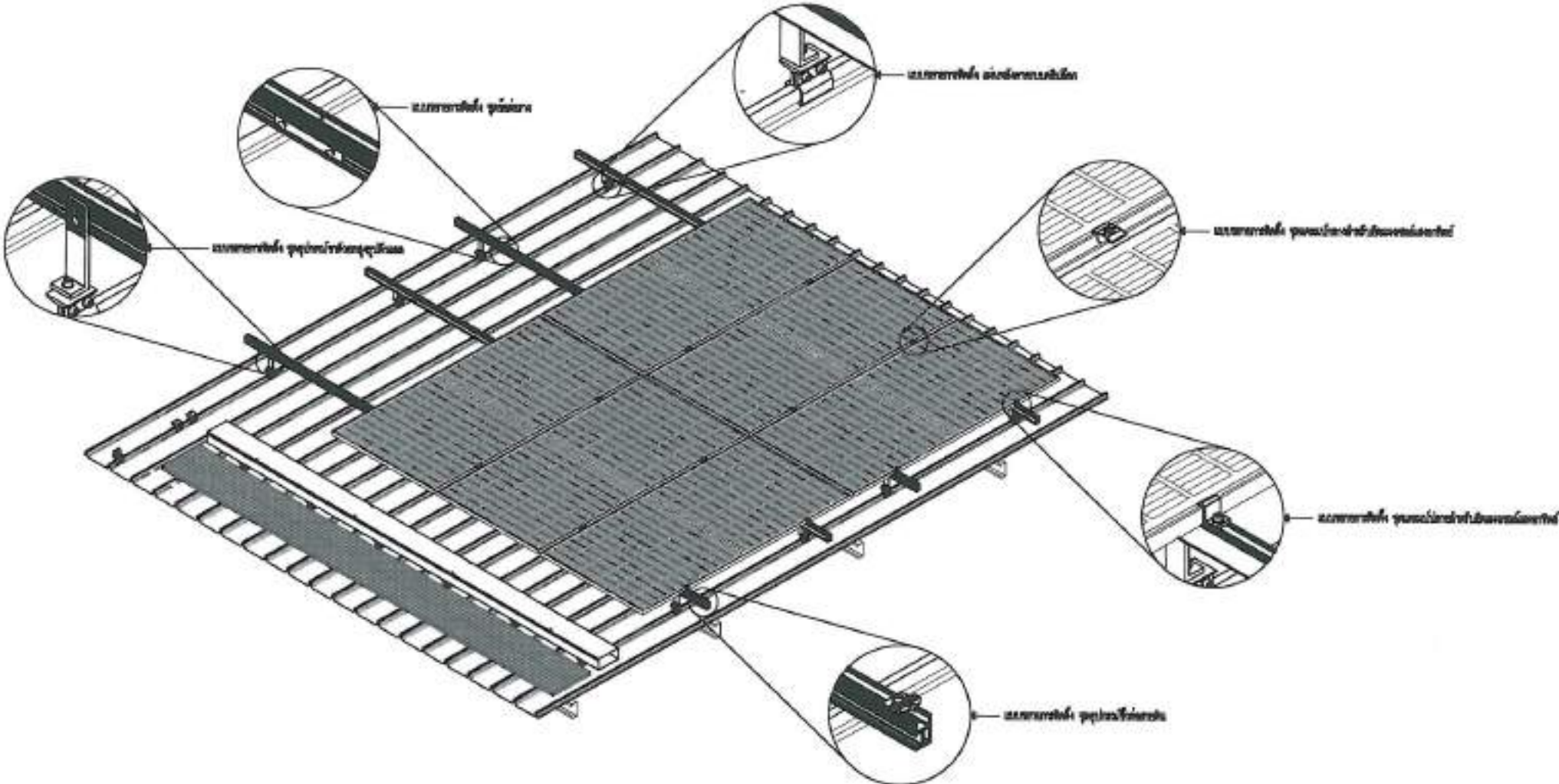
NEW SERVICE LADDER

WALKWAY 40 MM.

แปลน แสดง การติดตั้ง แผงทางเดินและบันได

WALKWAY LENGTH 420 M
LADDER HIGH 8 M

รร.เมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



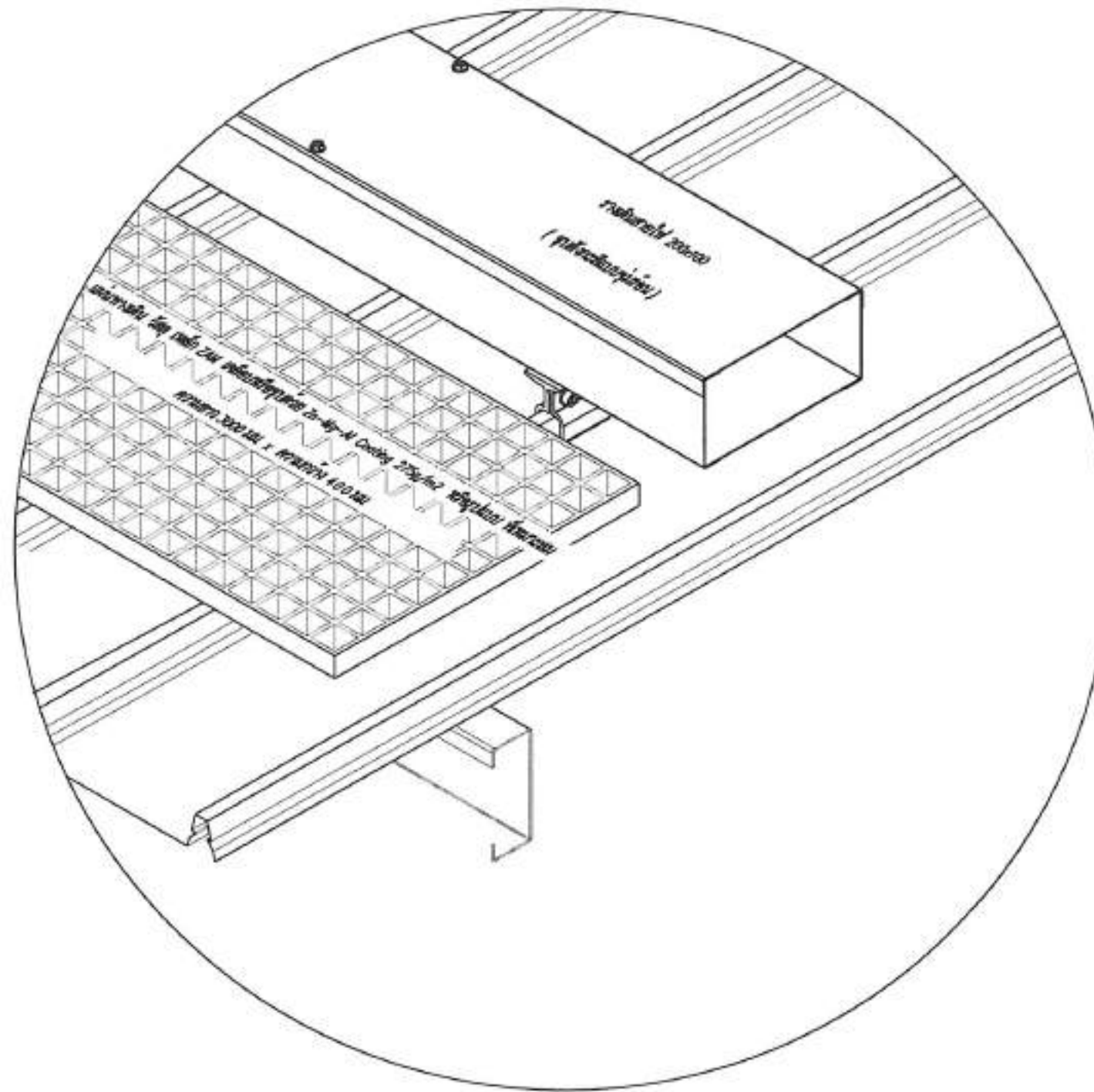
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:50

 สำนักงานราชบัณฑิตยสภา โครงการพัฒนาระบบงานวิจัยและนวัตกรรม	
โครงการพัฒนาระบบงานวิจัยและนวัตกรรม โครงการพัฒนาระบบงานวิจัยและนวัตกรรม โครงการพัฒนาระบบงานวิจัยและนวัตกรรม	
ชื่อหน่วยงาน/โครงการ โครงการพัฒนาระบบงานวิจัยและนวัตกรรม	
ชื่ออาจารย์/ผู้สอน :  นายสุตทปณ สกุนทิน นายสุตทปณ สกุนทิน	
ชื่ออาจารย์/ผู้สอน :  นายสุตทปณ สกุนทิน นายสุตทปณ สกุนทิน	
ชื่ออาจารย์/ผู้สอน :  นายสุตทปณ สกุนทิน นายสุตทปณ สกุนทิน	
ชื่ออาจารย์/ผู้สอน :  นายสุตทปณ สกุนทิน นายสุตทปณ สกุนทิน	
ชื่ออาจารย์/ผู้สอน :  นายสุตทปณ สกุนทิน นายสุตทปณ สกุนทิน	
ชื่ออาจารย์/ผู้สอน :  นายสุตทปณ สกุนทิน นายสุตทปณ สกุนทิน	
ชื่ออาจารย์/ผู้สอน :  นายสุตทปณ สกุนทิน นายสุตทปณ สกุนทิน	
ชื่ออาจารย์/ผู้สอน :  นายสุตทปณ สกุนทิน นายสุตทปณ สกุนทิน	
ชื่ออาจารย์/ผู้สอน :  นายสุตทปณ สกุนทิน นายสุตทปณ สกุนทิน	

รพ.เมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



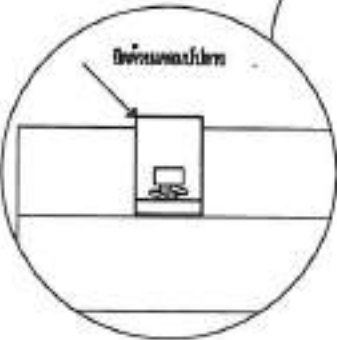
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

ไม่เป็นมาตรฐาน

 สำนักงาน ศาลากลางเมืองพัทยา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ โรงพยาบาลเมืองพัทยา 11 จำนวนแผง 900 แผง ขนาด 255x160 มม.	
ขึ้นที่โครงการ โรงพยาบาลเมืองพัทยา 11	
วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน :	
 นายเชษฐา อภินันท์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกรไฟฟ้า :	
 นายเศรษฐ์ ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกรช่างสายเคเบิล :	
 นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา วิศวกรช่างสายเคเบิล	
วิศวกร :	
 นายกันตกร แสงเมือง วิศวกรช่างสายเคเบิล	
วิศวกร :	
 นายอนุวัตร ทองคำ วิศวกรช่างสายเคเบิล	
วิศวกร :	
 นายธีรศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกรช่างสายเคเบิล	
อนุมัติ :	
 นายประเสริฐ งามพิเชษฐ์ นายกเมืองพัทยา	
หมายเหตุ : WALKWAYS & SERVICE LADDER โรงพยาบาลเมืองพัทยา 11	
วันที่ : 23/4/69	เลขที่ : 101/111
เลขที่ : 19/69	สถานที่ปฏิบัติงาน : เมืองพัทยา

รวมเมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES

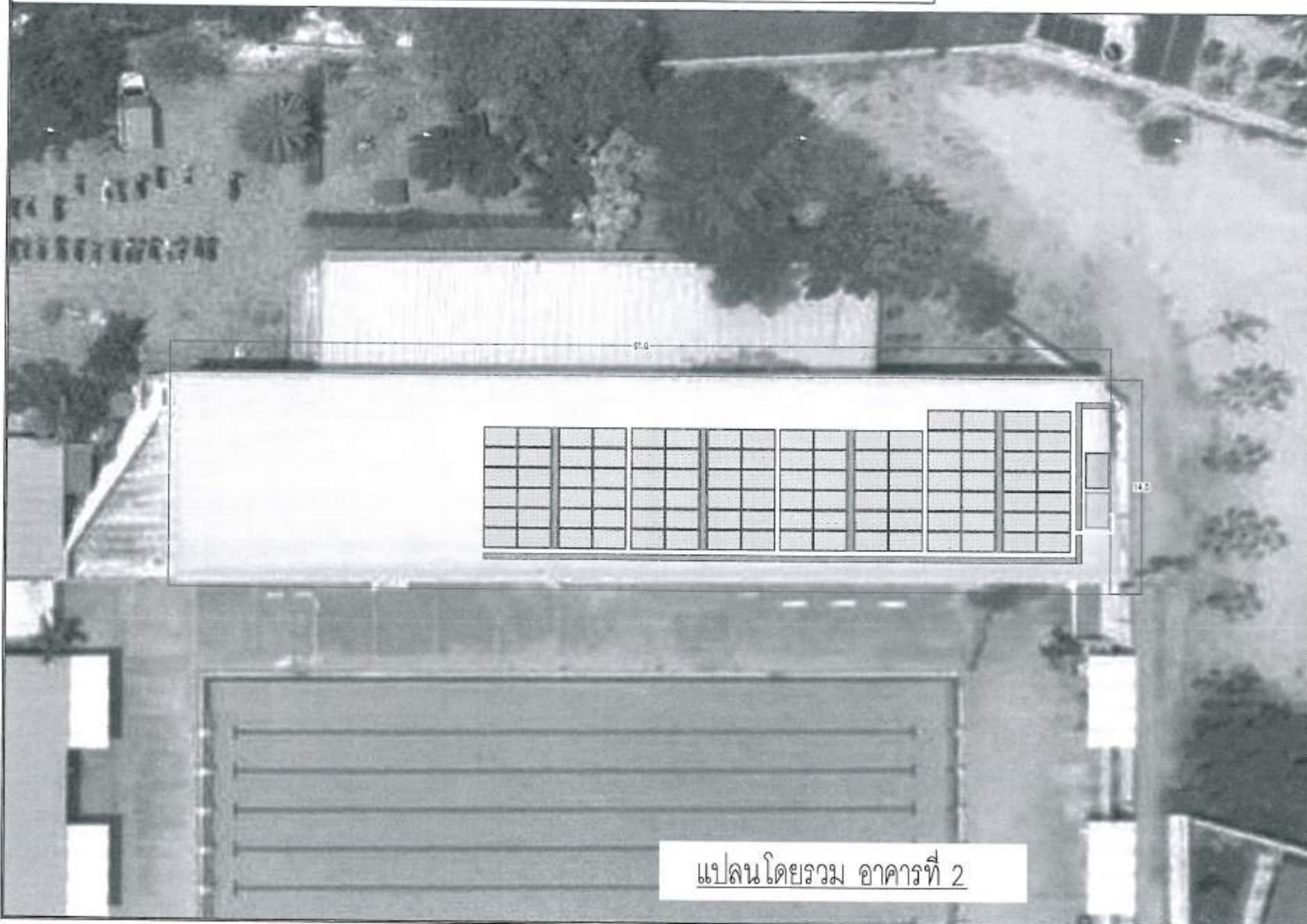


SCALE

1:29

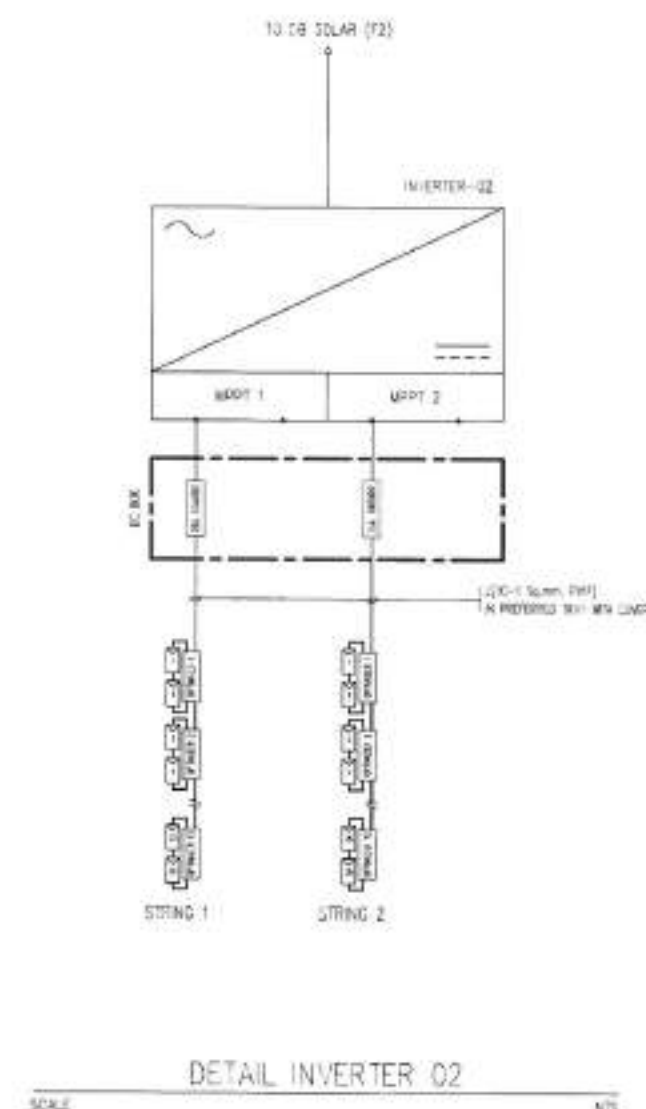
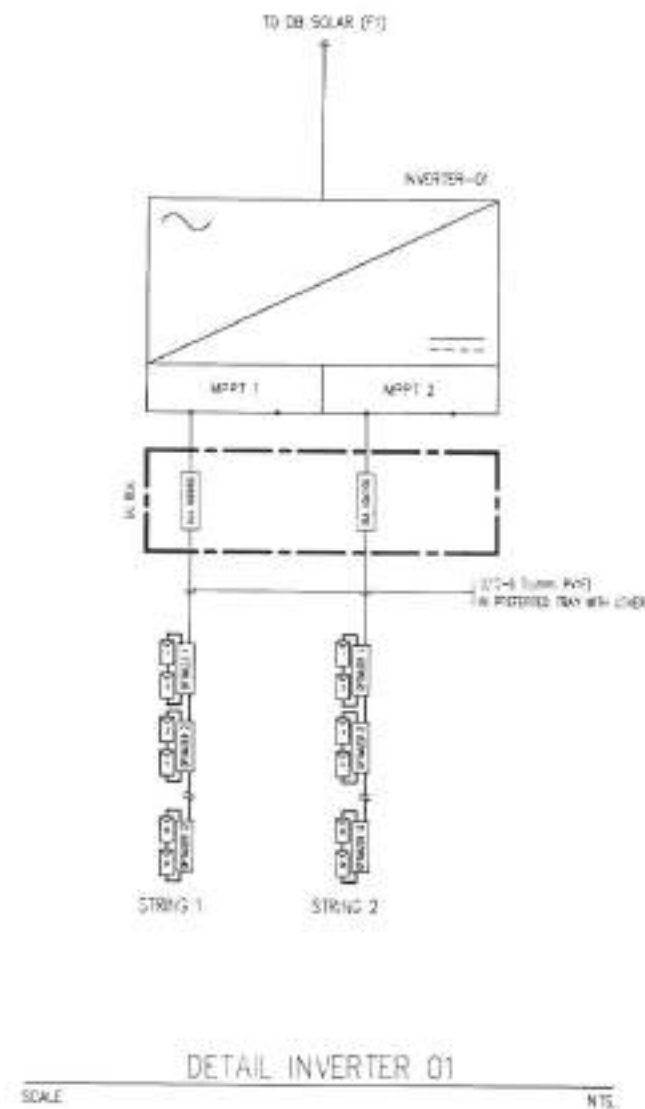
[illegible]

รวมเมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



แปลนโดยรวม อาคารที่ 2

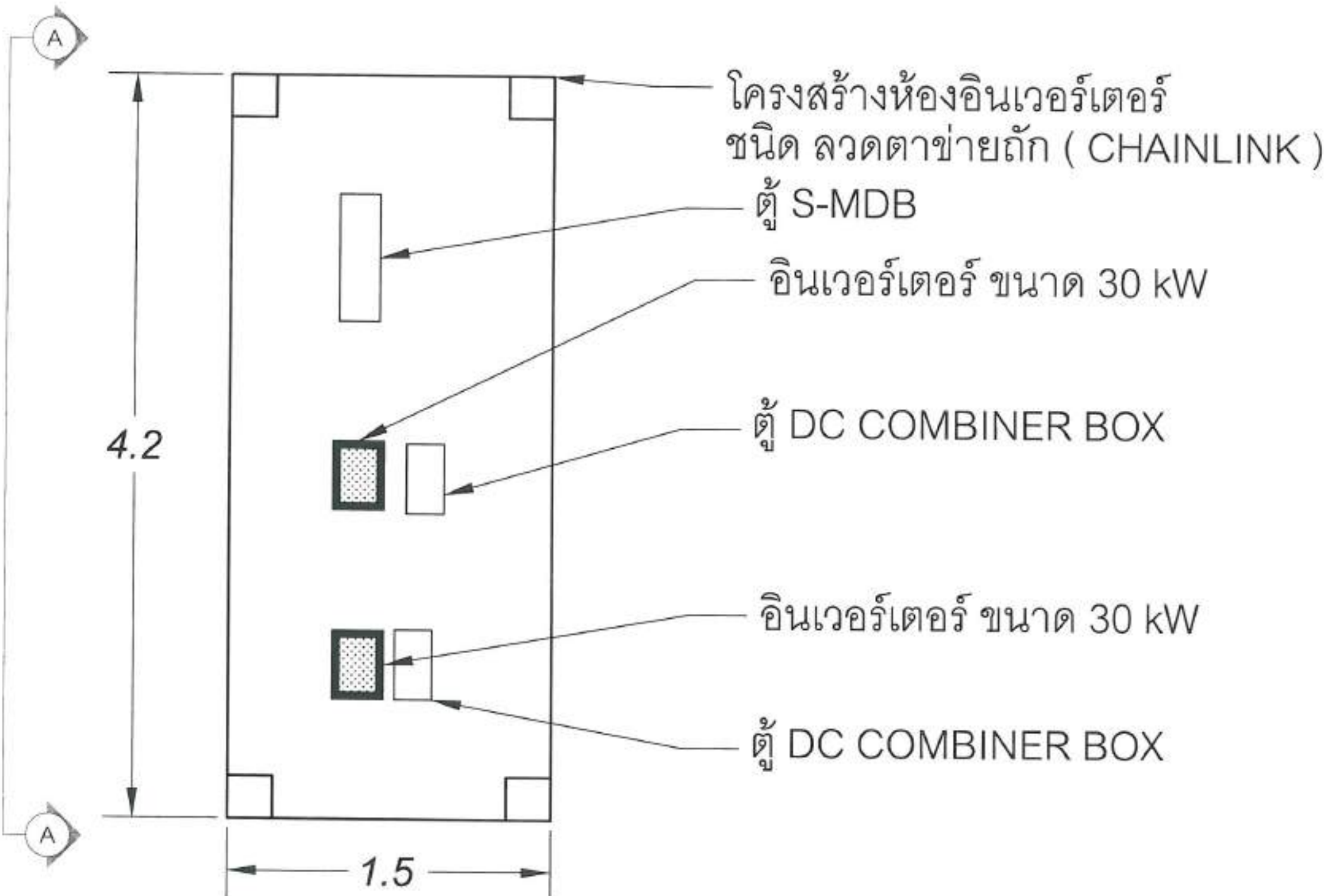
สำนักงาน การช่างเมืองพัทยา	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์บน หลังคาอาคารเมืองพัทยา 11 จำนวนแผง 900 แผง ขนาด 600x1600 มม.	
ชื่อบริษัท/หน่วยงาน บริษัทเมืองพัทยา 11	
วิศวกร 	
นายสิทธิเดช สกุลนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า 	
นายเศรษฐกร สุนธิวัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า 	
นายสมพงษ์ ปิณฑุร วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร 	
นายวิเศษ นัจฉริยะ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร 	
นายบุญเรือง ทองคำ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร 	
นายเกียรติศักดิ์ ศิริวงษ์ วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกร 	
นายไพฑูรย์ จันทิษฐ์ วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกร 	
นายเมืองพัทยา	
LAYOUT PV MODULE โรงเรือนเมืองพัทยา 11	
วันที่ 23/4/69	แผ่นที่ 103/111
วันที่ 19/69	
วิศวกรไฟฟ้า เมืองพัทยา	



SINGLE LINE INVERTER

โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	
พื้นที่ติดตั้งระบบ จังหวัดเชียงใหม่ 11	
ลายเซ็น/ชื่อ/นามสกุล : นายสิรินธร สอนกาน นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า : นายสิรินธร สอนกาน วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค : นายสิรินธร สอนกาน หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค	
ตรวจ : นายสิรินธร สอนกาน ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ตรวจ : นายสิรินธร สอนกาน ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
ตรวจ : นายสิรินธร สอนกาน ผู้ควบคุมงานช่างเทคนิค	
นายสิรินธร สอนกาน บริษัทเชียงใหม่	
บริษัทเชียงใหม่	
สัญญา : นายสิรินธร สอนกาน บริษัทเชียงใหม่	
นายสิรินธร สอนกาน บริษัทเชียงใหม่	
DETAIL INVERTER จังหวัดเชียงใหม่ 11	
วันที่ : 23/4/69	เลขที่ : 105/111
ลงนาม : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน : จังหวัดเชียงใหม่	

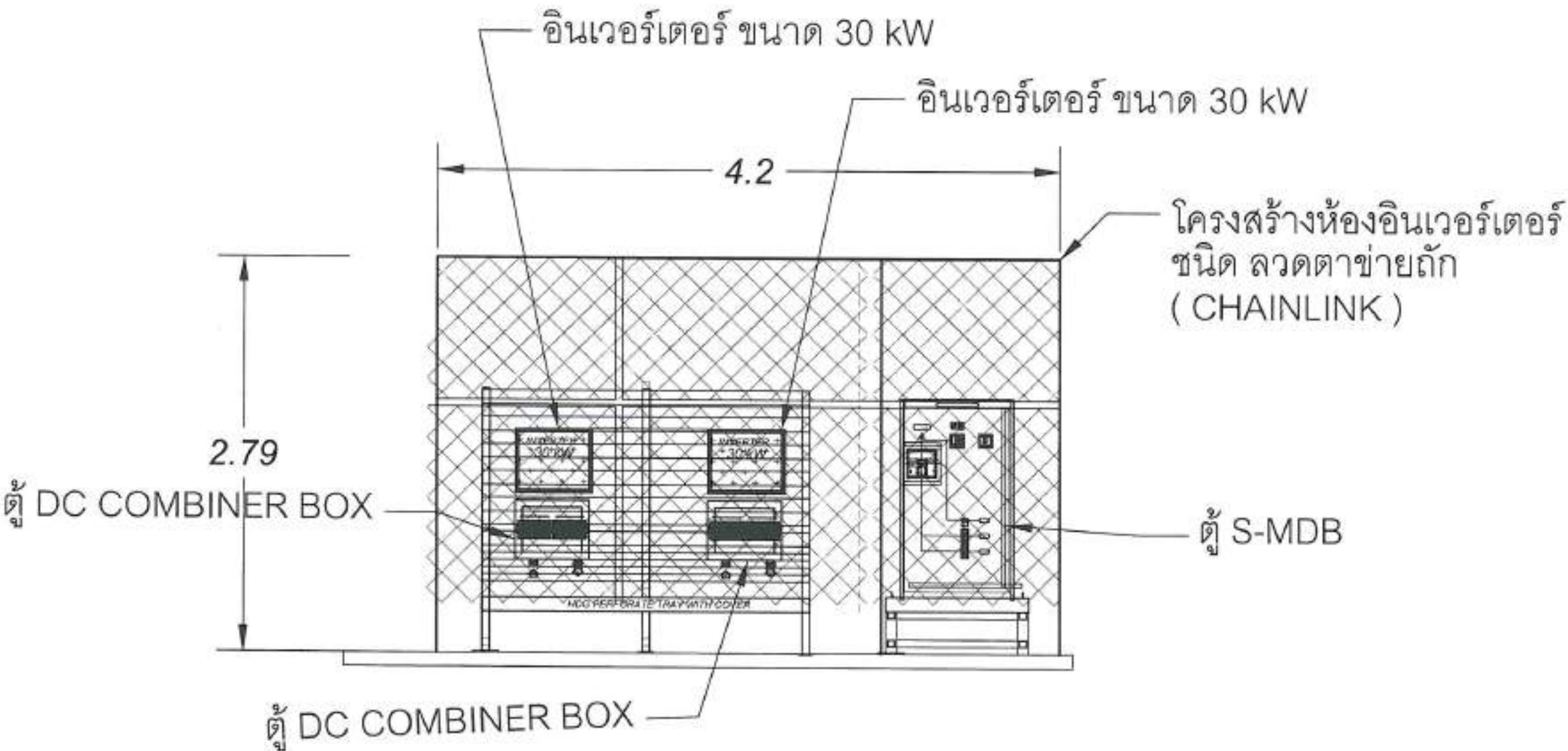
รว.เมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 2

[illegible]

รว. เมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



ภาพด้านข้าง A-A
แบบแปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 2

รวมเมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



สำนักงาน
สงวนธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคาร
โรงเรียนเมืองพัทยา 11
จำนวนพื้นที่ 11 ไร่ 540 ตารางวา

พื้นที่ของอาคาร
โรงเรียนเมืองพัทยา 11

ผู้ว่าราชการเมือง

นายพิษณุกร สุขุมาน
นายกเมืองพัทยาเมืองพัทยา

รองนายก

นายสมชาย ภูมิพัฒน์
รองนายกเมืองพัทยาเมืองพัทยา

ผู้อำนวยการโรงเรียน

นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพัทยา 11

ครู

นายพิษณุกร สุขุมาน
ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพัทยา 11

ครู

นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพัทยา 11

ครู

นายพิษณุกร สุขุมาน
ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพัทยา 11

ครู

นายพิษณุกร สุขุมาน
ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพัทยา 11

ครู

นายพิษณุกร สุขุมาน
ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพัทยา 11

ครู

นายพิษณุกร สุขุมาน
ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพัทยา 11

ครู

นายพิษณุกร สุขุมาน
ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพัทยา 11

WALKWAY 40 MV

NEW SERVICE LADDER

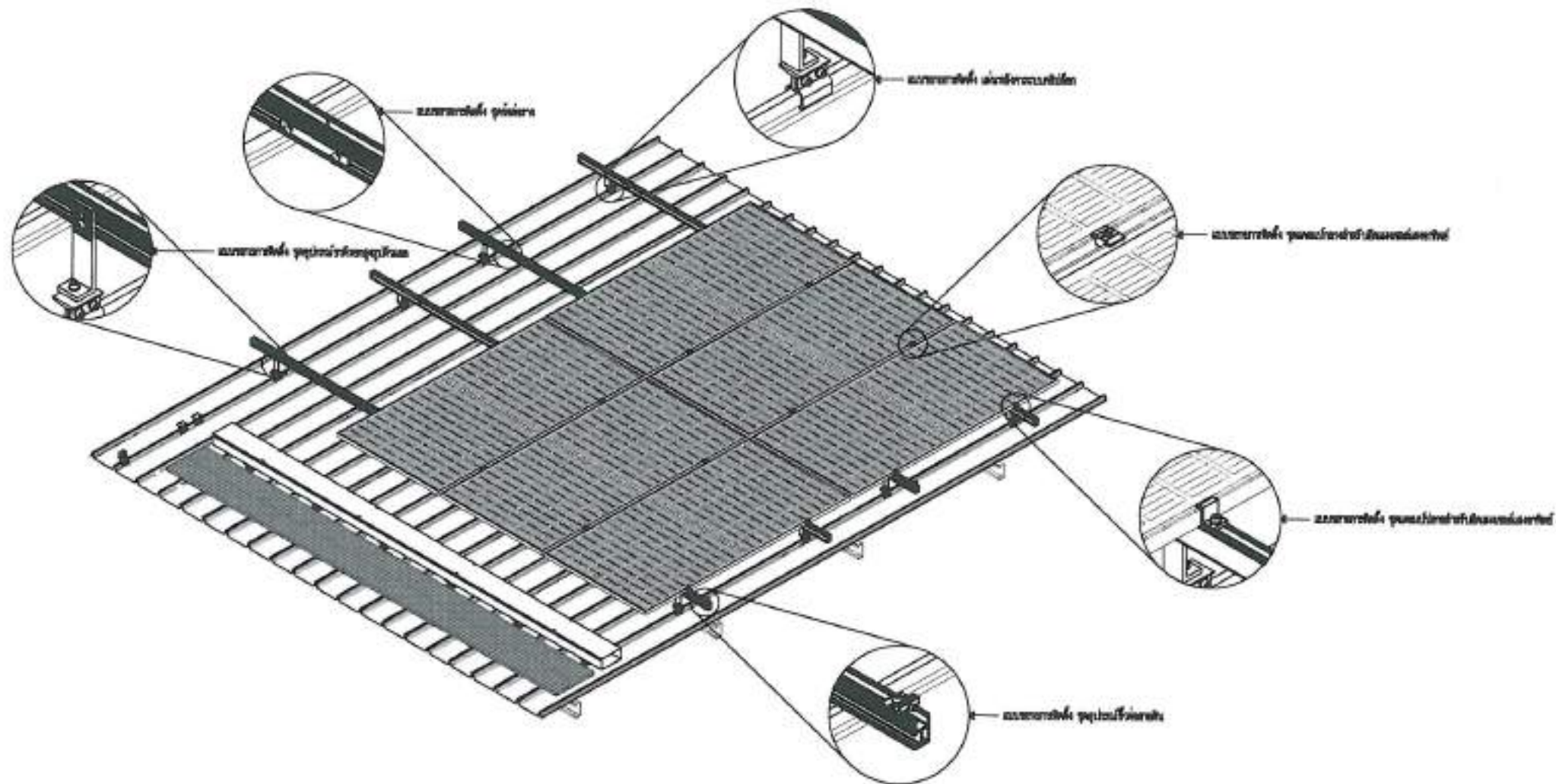
11.0

แปลน แสดง การติดตั้ง แผงทางเดินและบันได

WALKWAY LENGTH 76 M
LADDER HIGH 8 M

วันที่ 23/4/69
เลขที่ 108/111
วันที่ 19/69
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา

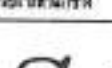
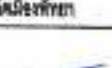
๑๒. เมืองพิทย 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



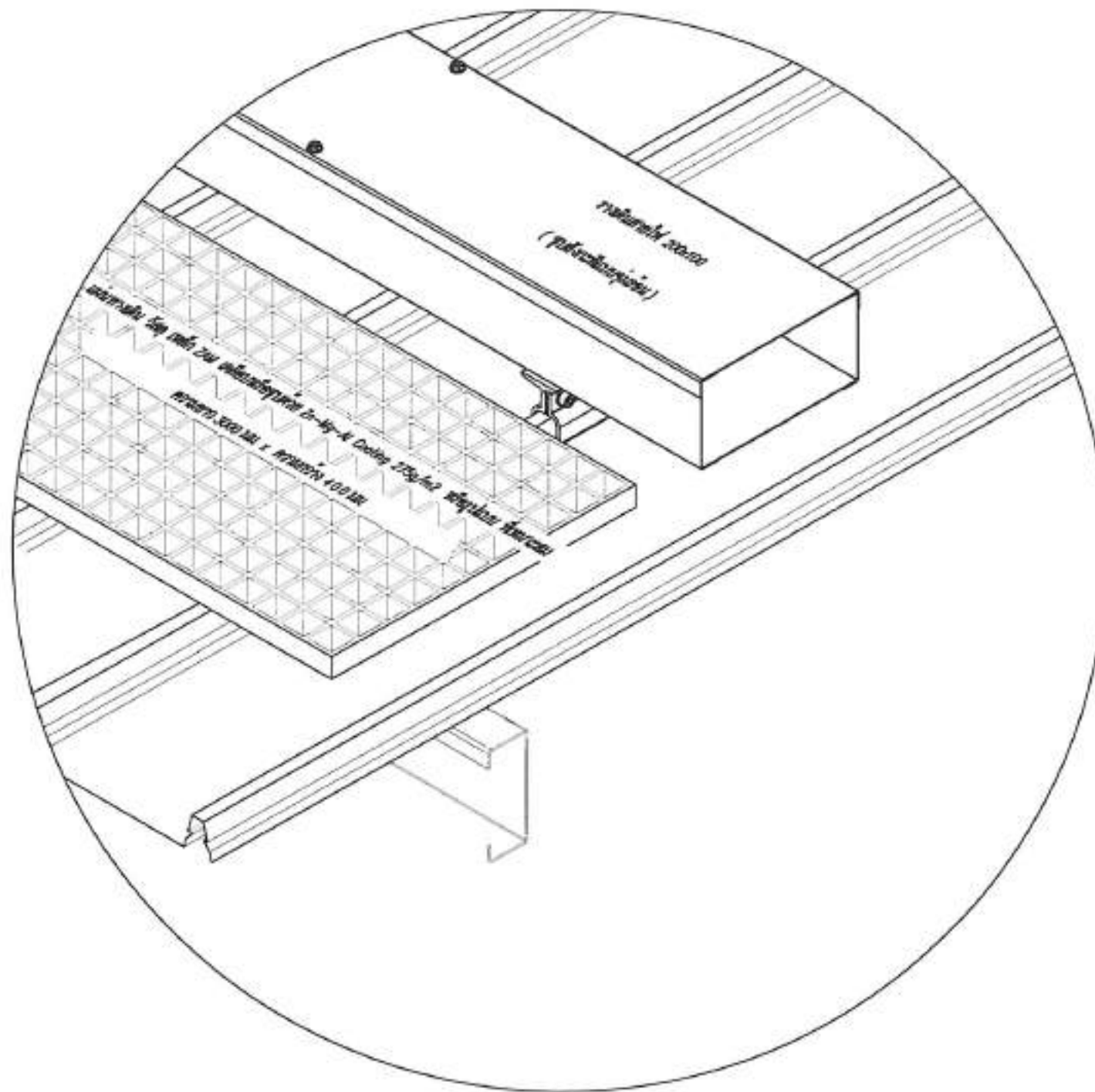
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:50

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวนแผง : ๙๐๐ แผง	
พื้นที่ติดตั้งระบบ โรงเรียนเมืองพิทย ๑๑	
ผู้ตรวจ/เขียนแบบ :  นายสมิทธิ์ อรุณรัตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายประจักษ์ สุธิดา วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
หัวหน้าฝ่ายอาคารปฏิบัติ :  นายสมพงษ์ เปี่ยมสุข หัวหน้าฝ่ายอาคารปฏิบัติ	
สถาปนิก :  นายพิษณุ วัฒนวงศ์ ผู้อำนวยการสำนักวิชา	
สถาปนิก :  นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักวิชา	
สถาปนิก :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย บัณฑิตเมืองพิทย	
อนุมัติ :  นายประจักษ์ อรุณรัตน์ นายกเมืองพิทย	
หมายเหตุ : WALKWAY & SERVICE LOADER โดย เมืองพิทย ๑๑	
วันที่ : 23/4/๖๙	แผ่นที่ : 109/111
เลขที่ : 19/๖๙	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพิทย	

รวมเมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES

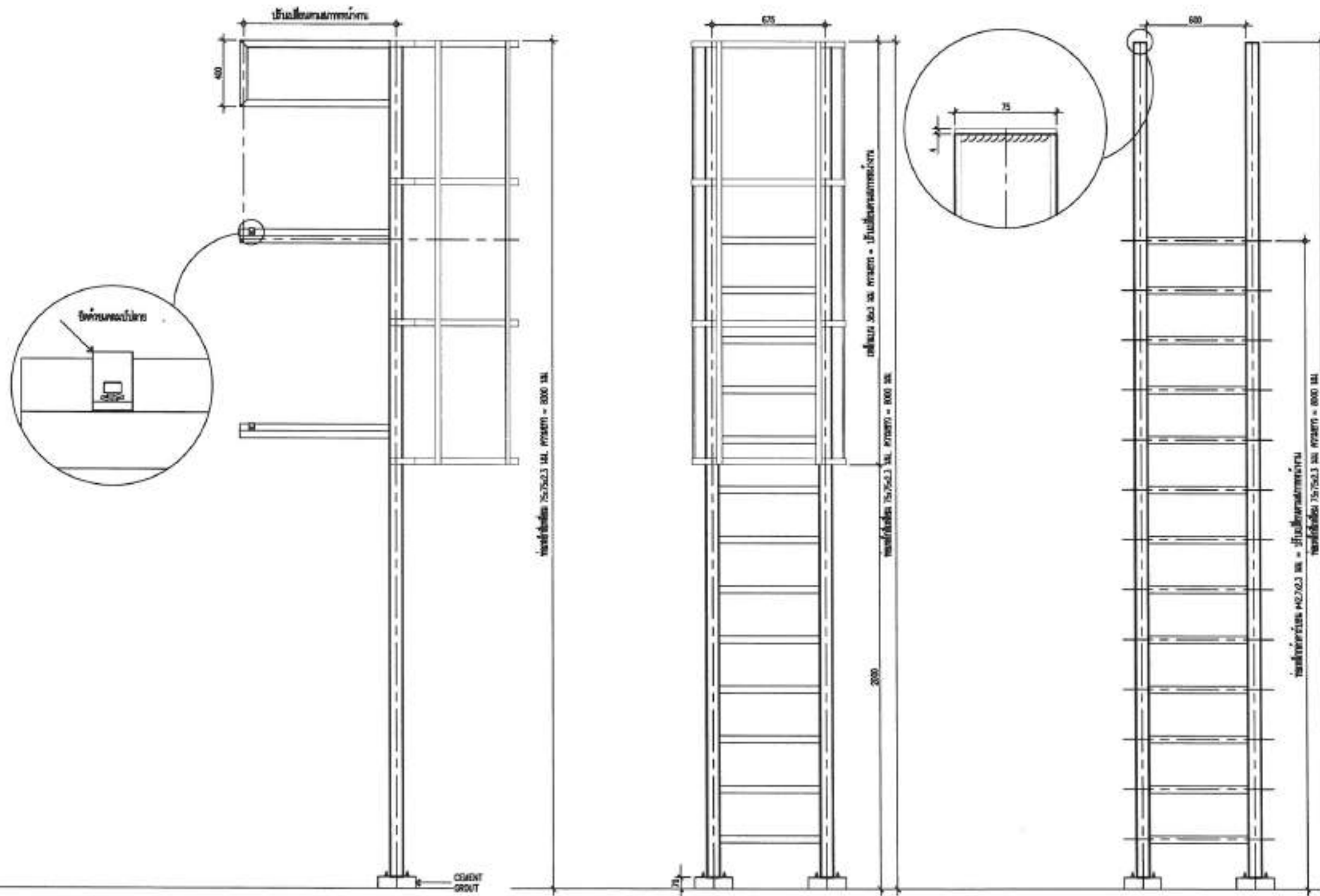


SCALE

ไม่จำเป็นต้องชำระ

[illegible]

ร.ร.เมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

1:25

สำนักงานช่าง เทศบาลเมืองพัทยา	
ใบเสนอราคาจ้างงานติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน 900 แผง จำนวนเงิน 540,000 บาท	
พื้นที่ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ บริเวณหลังคา ร.ร.เมืองพัทยา 11	
สัญญา/ใบเสนอราคา :	
นายสิทธิเดช สุขนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร/ช่าง :	
นายสมชาย ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
หัวหน้าช่างเทคนิค :	
นายสมพงษ์ ปรีดีสุร หัวหน้าช่างเทคนิค	
ตรวจ :	
นายเกรียงศักดิ์ คุ้มทรัพย์ ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	
ตรวจ :	
นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	
ตรวจ :	
นายเกรียงศักดิ์ คุ้มทรัพย์ ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	
อนุมัติ :	
นายสมชาย ภูมิพัฒน์ ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง	
หมายเหตุ :	
WALKWAY & SERVICE LABOR บริเวณหลังคา ร.ร.เมืองพัทยา 11	
วันที่ :	หน้า :
23/1/59	111/111
หน้า :	
19/59	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา	