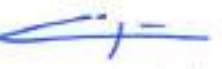




โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
บริเวณโรงเรียนเมืองพัทยา 10 แห่ง เมืองพัทยา
ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

 สำนักช่าง สำนักงานเมืองพัทยา	
โดย: นายสมศักดิ์ ใจดี นายกเมืองพัทยา	
อนุมัติ:  นายสมศักดิ์ ใจดี นายกเมืองพัทยา	
อนุมัติ:  นายสมศักดิ์ ใจดี นายกเมืองพัทยา	
อนุมัติ:  นายสมศักดิ์ ใจดี นายกเมืองพัทยา	
อนุมัติ:  นายสมศักดิ์ ใจดี นายกเมืองพัทยา	
อนุมัติ:  นายสมศักดิ์ ใจดี นายกเมืองพัทยา	
อนุมัติ:  นายสมศักดิ์ ใจดี นายกเมืองพัทยา	
อนุมัติ:  นายสมศักดิ์ ใจดี นายกเมืองพัทยา	
อนุมัติ:  นายสมศักดิ์ ใจดี นายกเมืองพัทยา	
วันที่:	23/4/67
เลขที่:	19/67
สถานที่: สำนักงานเมืองพัทยา	

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

ตรวจสอบโดย :

นายสิทธิเดช สอนนิพนธ์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ตรวจสอบโดย :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ตรวจสอบโดย :

นายสมพงษ์ ปิ่นสูง
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ตรวจ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ผู้ดำเนินการจัดทำแบบ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ผู้ดำเนินการจัดทำแบบ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ผู้ดำเนินการจัดทำแบบ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ผู้ดำเนินการจัดทำแบบ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ผู้ดำเนินการจัดทำแบบ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

ผู้ดำเนินการจัดทำแบบ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา

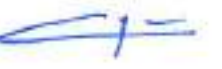
ผู้ดำเนินการจัดทำแบบ :

นายสมชาย คุ้มพันธ์
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 1

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

 สำนักช่าง การช่างเมืองพัทยา	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 1 ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี	
พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 1	
สัญญาเลขที่ :  นายสิทธิพร สกุนดิษ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกร ภูมิคุ้มกัน วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค :  นายสมพงษ์ ปิ่นสุสมิธ หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	
นายก :  นายวิเศษ นعيمกิจ ผู้แทนนายกส่วนราชการ	
สภา :  นายสมเกียรติ ทองคำ ผู้แทนสภาส่วนราชการ	
สภา :  นายเบญจศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ :  นายประสาร จาตุพิชิต นายกเมืองพัทยา	
นายเมืองพัทยา	
หน้า โรงเรียนเมืองพัทยา 1	
วันที่ : ๑๑/๑/๖๙	เลขที่ : 1/11
เลขที่ : 1๗/๖๙	
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 mái โรงเรียนเมืองพัตถยา 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 วิศวกรไฟฟ้า	
วิศวกร :  นายไพฑูริย์ งามกิจเจริญ นายช่างไฟฟ้า	
วิศวกร : วิศวกรโครงการ โรงเรียนเมืองพัตถยา 1	
วันที่ : 23/4/69	หน้าที่ : 2/111
วิศวกร : 19/69	
วิศวกร : วิศวกรโครงการ เมืองพัตถยา	

โรงเรียน เมือง พัทธยา 1 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง

โครงสร้างห้องอินเวอร์เตอร์
ชนิด ลวดตาข่ายถัก (CHAINLINK)

๘ S-MDB

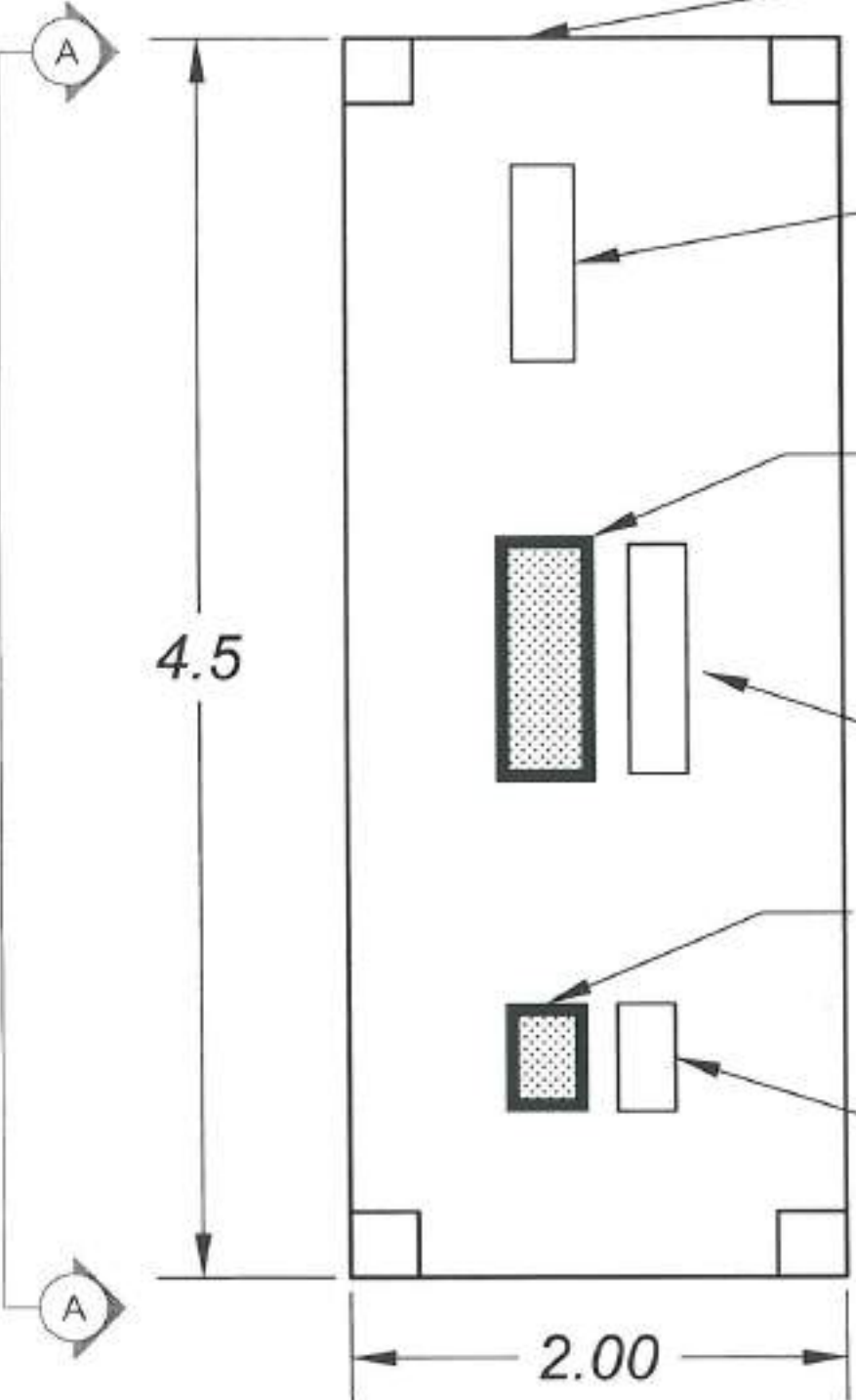
อินเวอร์เตอร์ ขนาด 150 kW

๓ DC COMBINER BOX

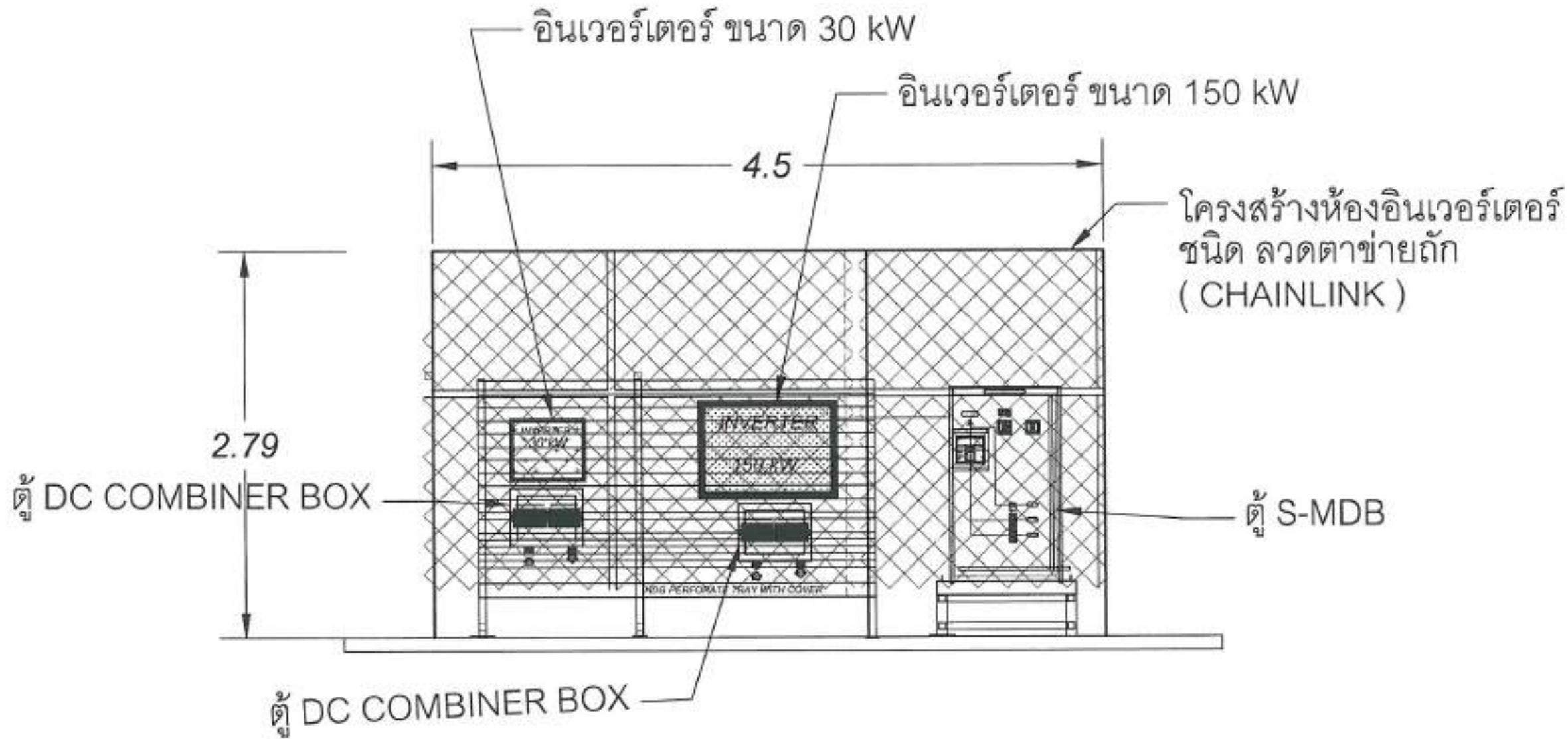
อินเวอร์เตอร์ ขนาด 30 kW

၁၂ DC COMBINER BOX

แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์



โรงเรียน เมือง พัทธยา 1 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



ภาพด้านข้าง A-A
แผ่น ห้อง อินเวอร์เตอร์

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา ระดับอุดมศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพัทธยา ๑ จังหวัดชลบุรี หน่วยงานต้นสังกัด: วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี	
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โรงเรียนเมืองพัทธยา ๑	
วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน :  นายอภิเดช อุดมรัตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกร ศรีนิคม วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
วิศวกรฝ่ายสายส่ง/อุปโภค :  นายทองแดง ปิ่นสุข วิศวกรฝ่ายสายส่ง/อุปโภค	
วิศวกร :  นายวิเศษ นงนิตย์ ผู้ชำนาญการสายส่ง/อุปโภค	
วิศวกร :  นายอนุวัตร ทองคำ ผู้ชำนาญการสายส่ง/อุปโภค	
วิศวกร :  นายเกรียงศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปฎิบัติงานศึกษา	
อนุมัติ :  นายประจักษ์ งามพิเชษฐ์ นายช่างไฟฟ้า	
อนุมัติ :  INVERTER STATION (SECTION A-A) โรงเรียนเมืองพัทธยา ๑	
วันที่ : ๑๑/๔/๖๙	แผ่นที่ : ๕/111
ลงนาม : ๑๙/๖๙	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทธยา	

โรงเรียน เมือง พัทธยา 1 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียนเมืองพัทธยา 1 จังหวัดพัทลุง
ตำบลพัตถิ์ อำเภอพัตถิ์ จังหวัดพัทลุง

พื้นที่ติดตั้งระบบ
โรงเรียนเมืองพัทธยา 1

เจ้าของ/โรงเรียน :

นายสิทธิเดช สกุดอิน
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายเศรษฐศิริ สุทธิพันธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน

หัวหน้าช่างสายการผลิต :

นายสมพงษ์ ปิ่นมธุ
หัวหน้าช่างสายการผลิต

ตรวจ :

นายวิเศษ นังเอ็ง
ผู้อำนวยการแผนกโยธา

ตรวจ :

นายอนุสรณ์ พงศ์คำ
ผู้ชำนาญการชำนาญทาง

ตรวจ :

นายเบญจศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพัทธยา

อนุมัติ :

นายปรเมศวร์ อานนดิษฐ์
นายกเมืองพัทธยา

แปลร่าง :

WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพัทธยา 1

วันที่ :

10/1/69

แผ่นที่ :

17/69

แผ่นที่ :

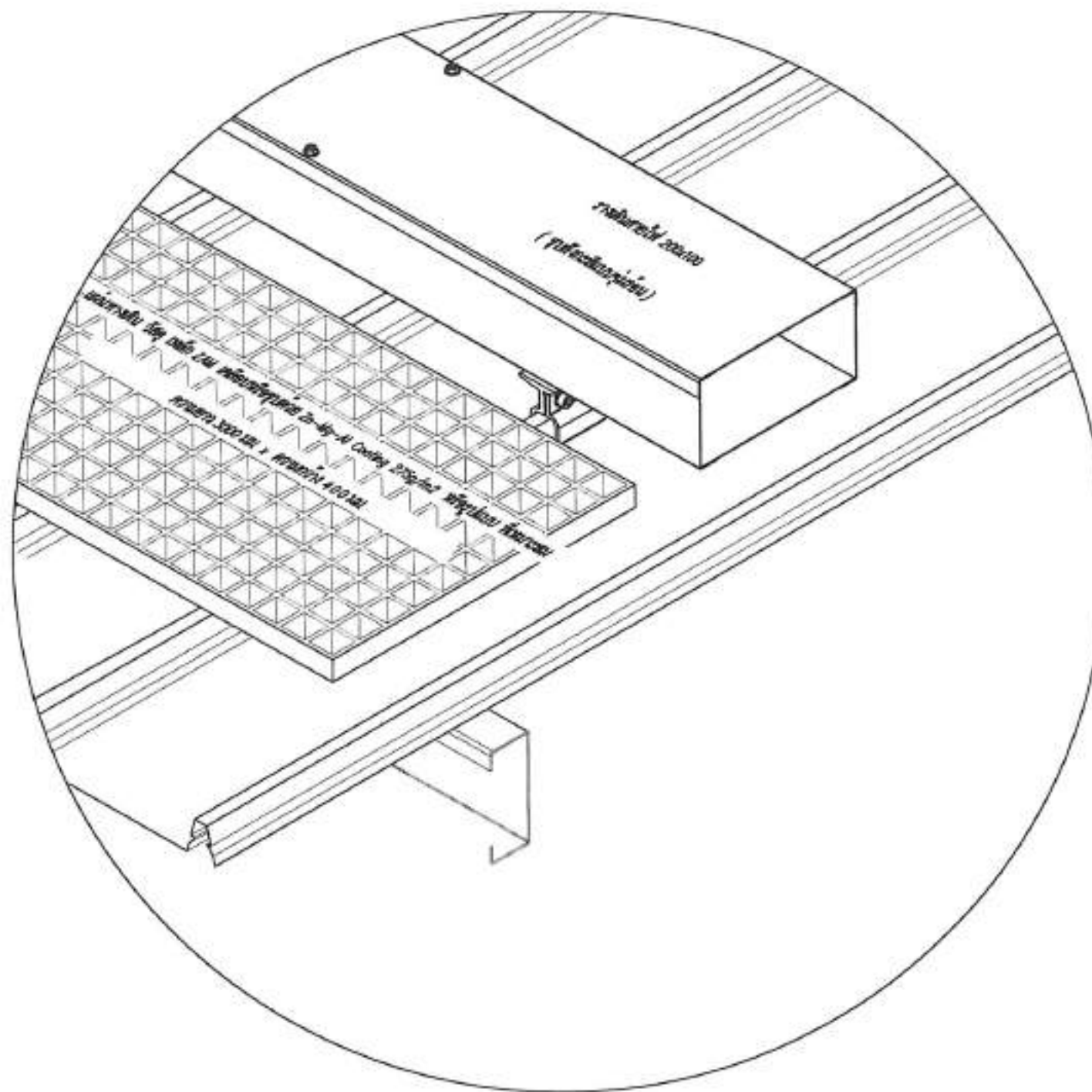
7/111

สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทธยา

แปลน แสดง การติดตั้ง แผ่นทางเดินและบันได

	WALKWAY LENGTH 53 M
	LADDER HIGH 12 M

โรงเรียน เมือง พัทธยา 1 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



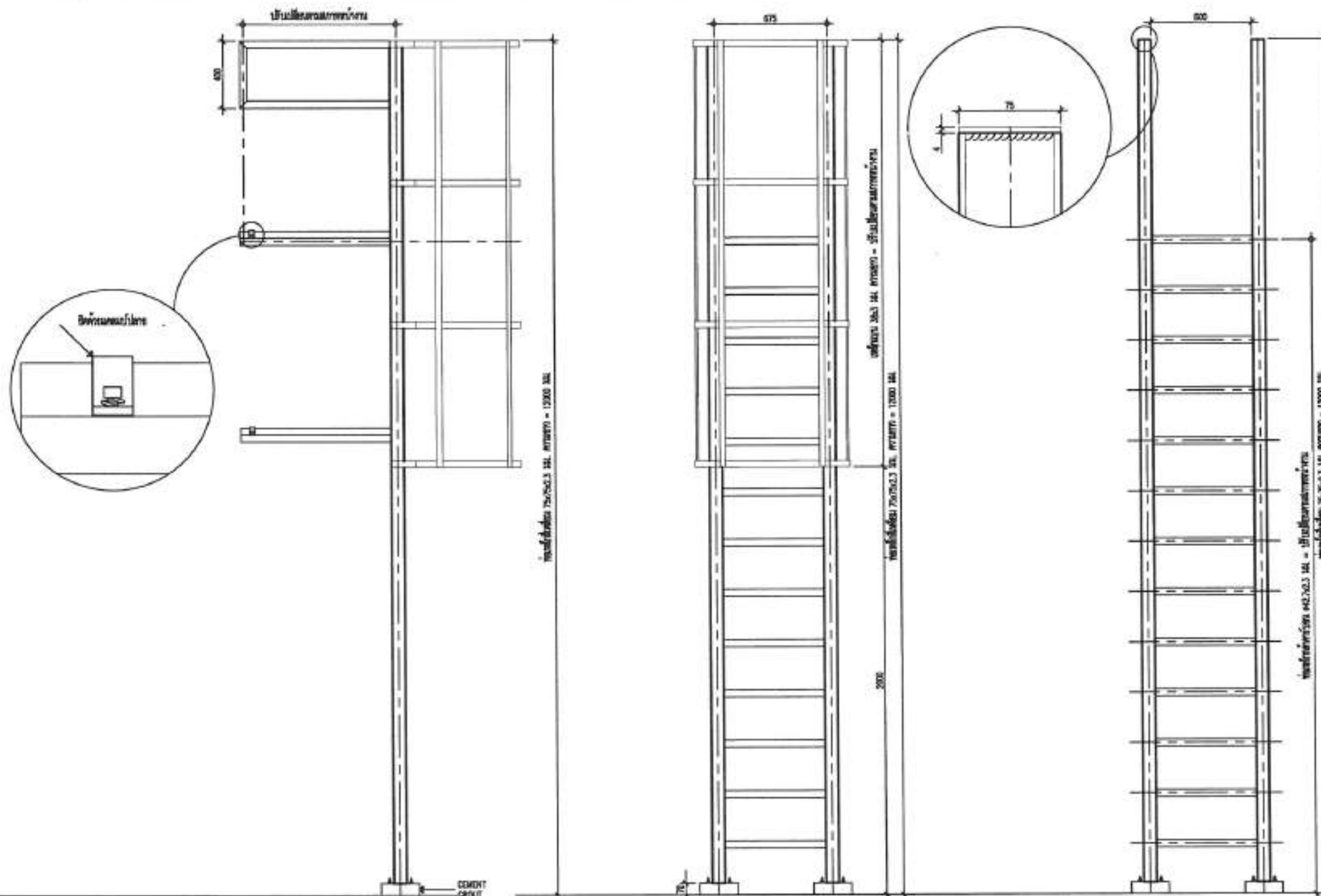
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

โรงเรียนเมืองพัทธยา

 ส่วนราชการ สำนักงานเมืองพัทธยา	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพัทธยา 1 จำนวนแผง 300 แผง	
พื้นที่ติดตั้ง โรงเรียนเมืองพัทธยา 1	
รายชื่อผู้เกี่ยวข้อง  นายสิทธิชัย สุกตมัน นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า  นายสิทธิชัย สุกตมัน วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค  นายสมปอง นิ่มนวล หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค	
ครู  นายสิทธิชัย สุกตมัน ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพัทธยา	
ครู  นายสมปอง นิ่มนวล ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพัทธยา	
ครู  นายสมปอง นิ่มนวล ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพัทธยา	
ผู้ดูแล  นายสมปอง นิ่มนวล ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพัทธยา	
หมายเหตุ WALKWAY & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองพัทธยา 1	
วันที่ : ๒๖/๔/๖๙	หน้า : ๑/111
เลขที่ : ๑๙/๔/๖๙	
หน่วยงาน : เมืองพัทธยา	

โรงเรียน เมือง พัทธยา 1 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

1:25

 สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และตามอัธยาศัยนิยม	
โรงเรียนเมืองพัทธยา 1 180.00 kWp จำนวนแผง = 300 แผง	
พื้นที่ติดตั้งแผง โรงเรียนเมืองพัทธยา 1	
ชื่อผู้รับทราบแบบ :  นายสมิทธิ์ สุขเจริญ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐ์ ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค :  นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค	
ตรวจ :  นายวิเศษ นิ่มนวล ผู้อำนวยการสำนักงาน	
ตรวจ :  นายบุญเลิศ ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
ตรวจ :  นายปิยะศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทธยา	
อนุมัติ :  นายประมวล งามกิจเจริญ นายกเมืองพัทธยา	
หมายเหตุ : WALKWAY & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองพัทธยา 1	
วันที่ :	แผ่นที่ :
23/8/๒๕	10/111
วันที่ :	
19/8/๒๕	
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทธยา	

โรงเรียน เมือง พิษณุ 2 180.00 Kw
จำนวนแผง = 300 แผง



สำนักงาน
ศึกษาธิการ

โรงเรียนเมืองพิษณุ 2
โรงเรียนเมืองพิษณุ 2
โรงเรียนเมืองพิษณุ 2

พื้นที่ทำงาน
โรงเรียนเมืองพิษณุ 2

ชื่อ/นามสกุล :

นายสิริสิน สิริสิน

นายช่างไฟฟ้าชำนาญ

ตรวจสอบ :

นายสิริสิน สิริสิน

นายช่างไฟฟ้าชำนาญ

ตรวจสอบ :

นายสิริสิน สิริสิน

นายช่างไฟฟ้าชำนาญ

ตรวจสอบ :

นายสิริสิน สิริสิน

นายช่างไฟฟ้าชำนาญ

ตรวจสอบ :

นายสิริสิน สิริสิน

นายช่างไฟฟ้าชำนาญ

ตรวจสอบ :

นายสิริสิน สิริสิน

นายช่างไฟฟ้าชำนาญ

ตรวจสอบ :

นายสิริสิน สิริสิน

นายช่างไฟฟ้าชำนาญ

ตรวจสอบ :

นายสิริสิน สิริสิน

นายช่างไฟฟ้าชำนาญ

ตรวจสอบ :

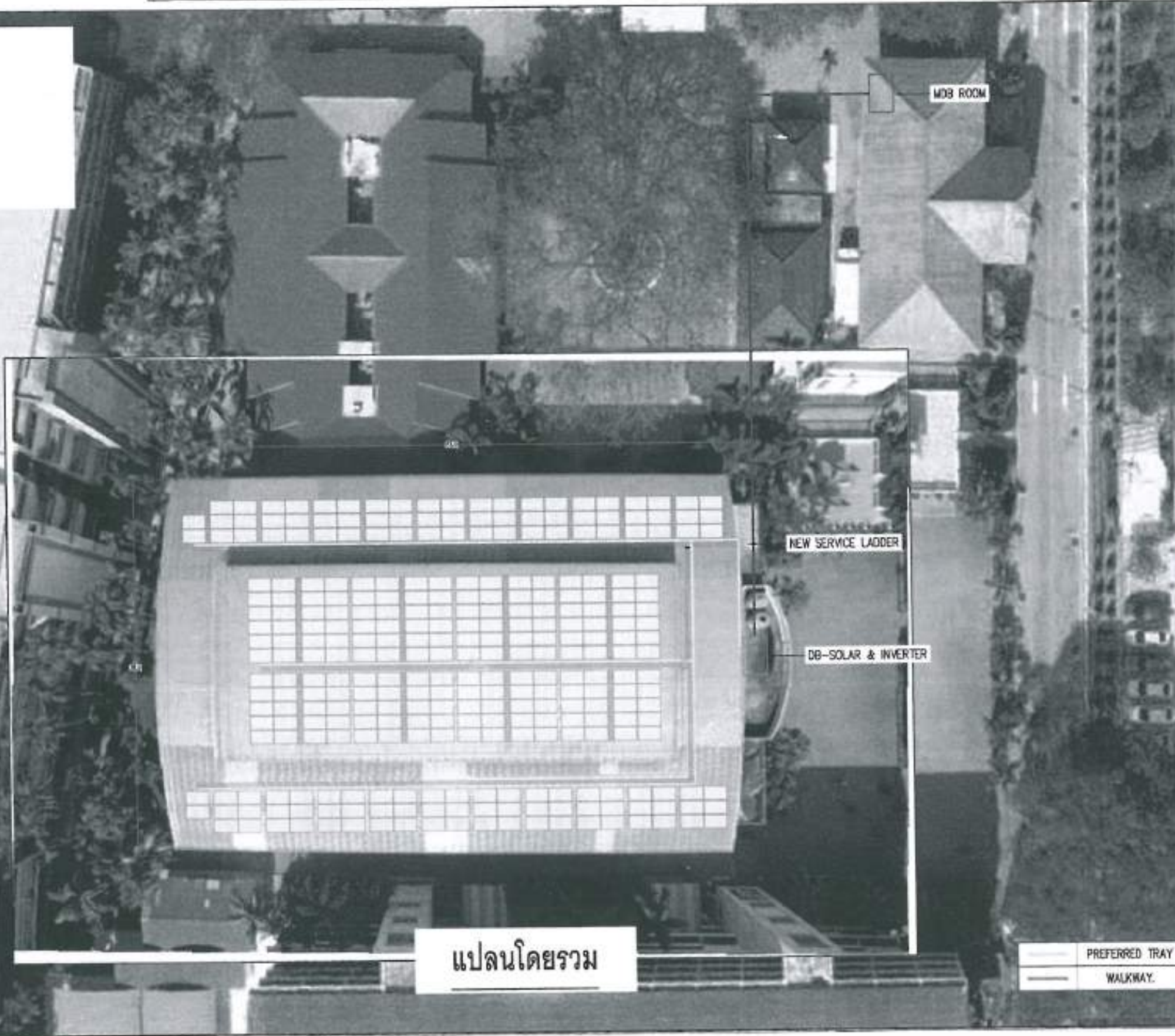
นายสิริสิน สิริสิน

นายช่างไฟฟ้าชำนาญ

ตรวจสอบ :

นายสิริสิน สิริสิน

นายช่างไฟฟ้าชำนาญ



แปลนโดยรวม

PREFERRED TRAY

WALKWAY

วันที่: 23/4/69

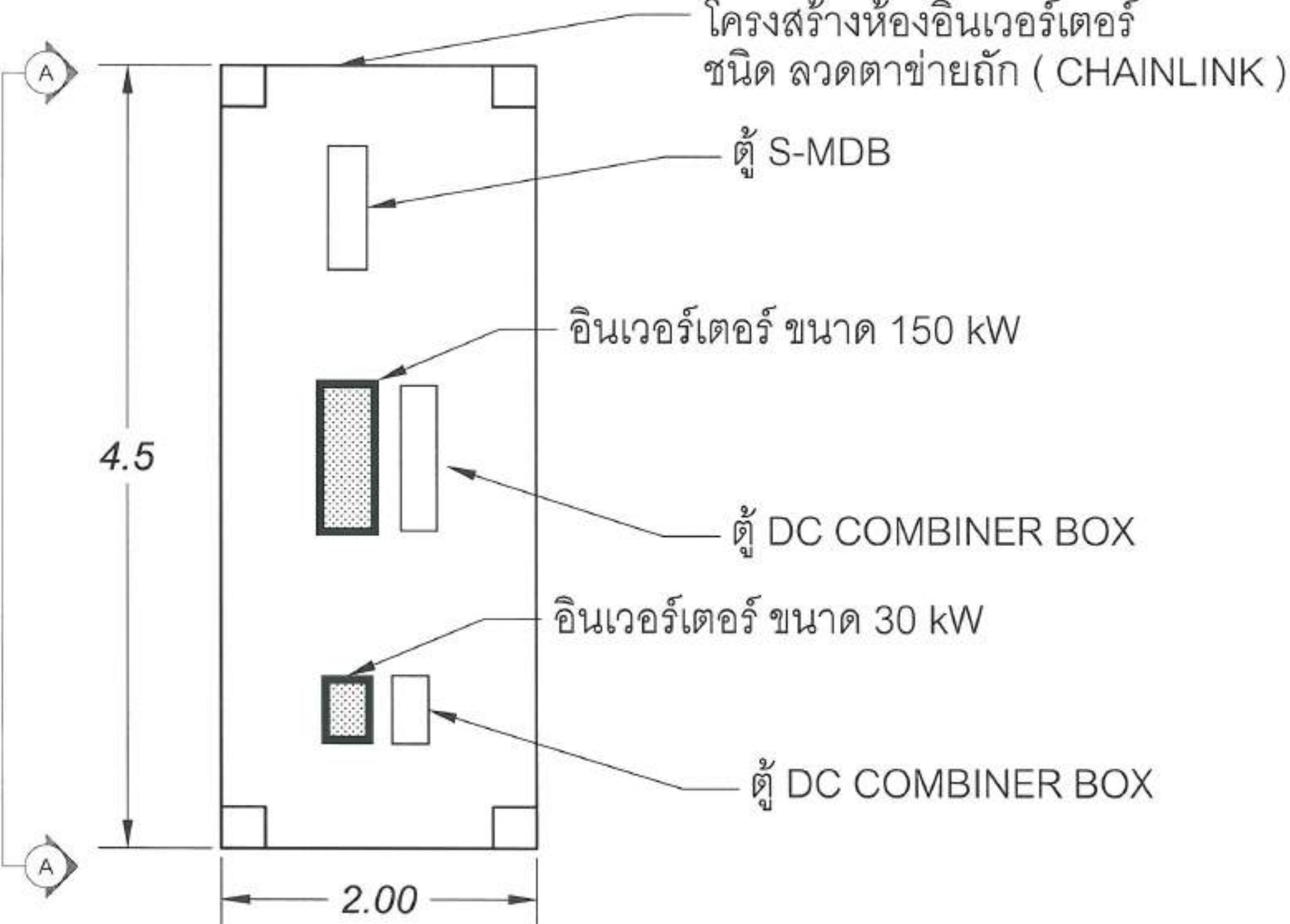
เลขที่: 18/69

หน้า: 12/111

หน้า: 18/69

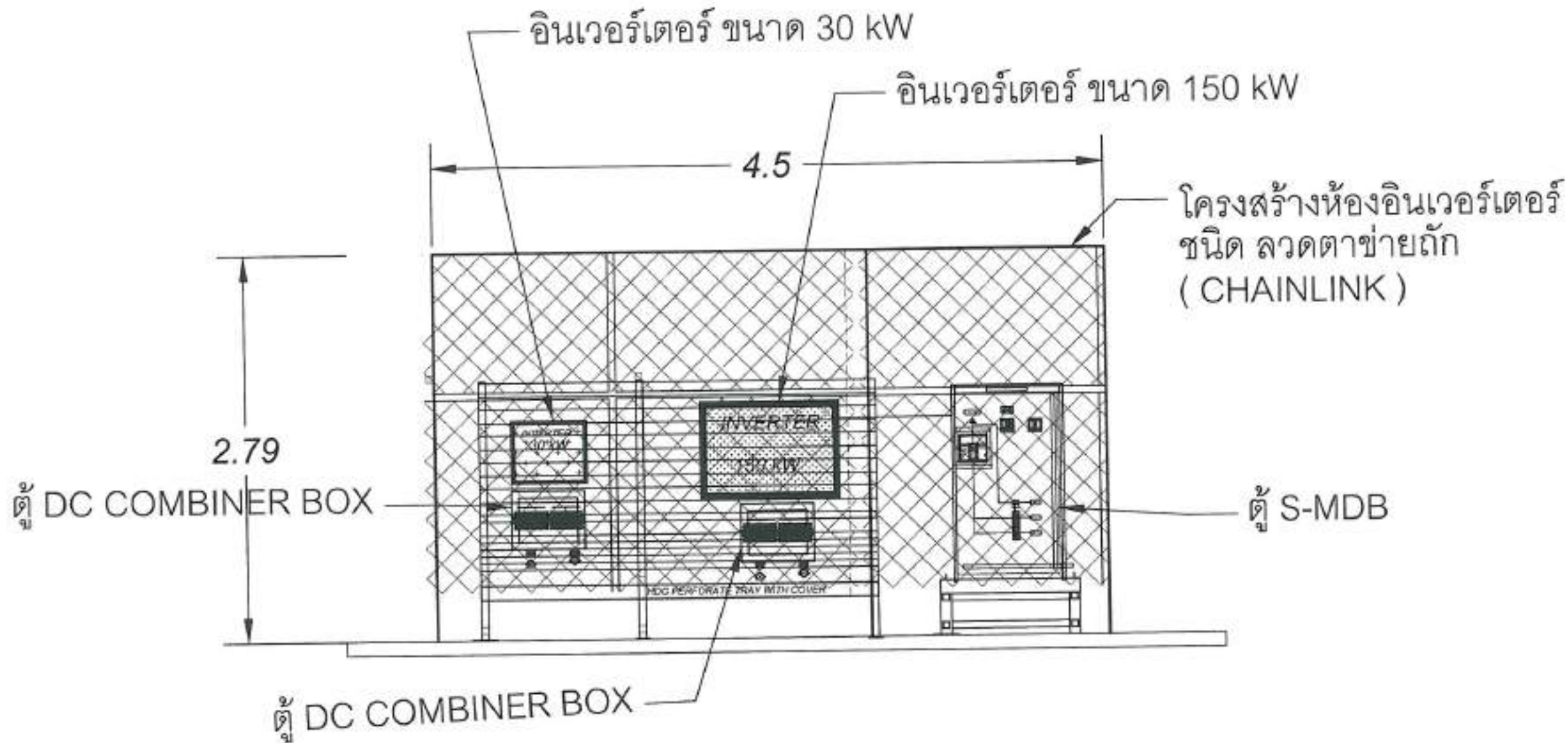
โรงเรียนเมืองพิษณุ 2

โรงเรียน เมือง พัทธยา 2 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

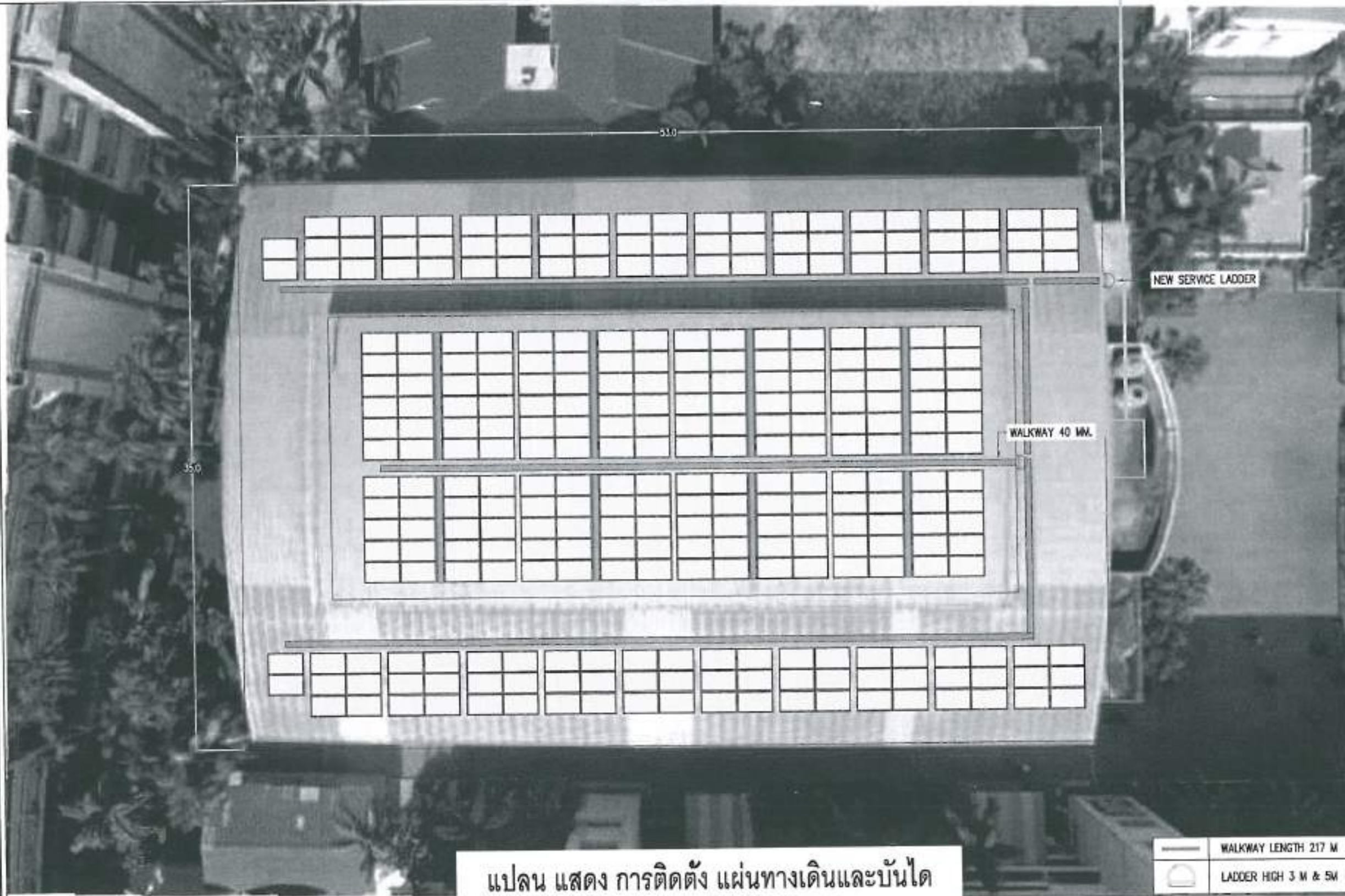
โรงเรียน เมือง พัทธยา 2 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

สำนักงาน สพท.ภาคเหนือตอนบน	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม โรงเรียนเมืองพัทธยา 2 อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร	
พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
วิศวกรเขียนแบบ :  นายธีรวิทย์ อรุณรัตน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรกำกับ :  นายเศรษฐศักดิ์ อุดมพันธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรฝ่ายอาคารและไฟฟ้า :  นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา วิศวกรฝ่ายอาคารและไฟฟ้า	
วิศวกร :  นายวิเศษ นังวงษ์ ผู้อำนวยการส่วนอาคาร	
วิศวกร :  นายสุวิทย์ ทองคำ ผู้อำนวยการส่วนช่าง	
วิศวกร :  นายวิเศษศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย เบ็ดเตล็ดพัสดุ	
อนุมัติ :  นายประจักษ์ จานกิจสมบูรณ์ นายกเมืองพัทธยา	
หมายเหตุ : INVERTER STATION (SECTOR A-A) โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
วันที่ : 23/4/60	แผ่นที่ : 16/111
แบบร่าง : 19/60	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทธยา	

โรงเรียน เมือง พัทธยา 2 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง

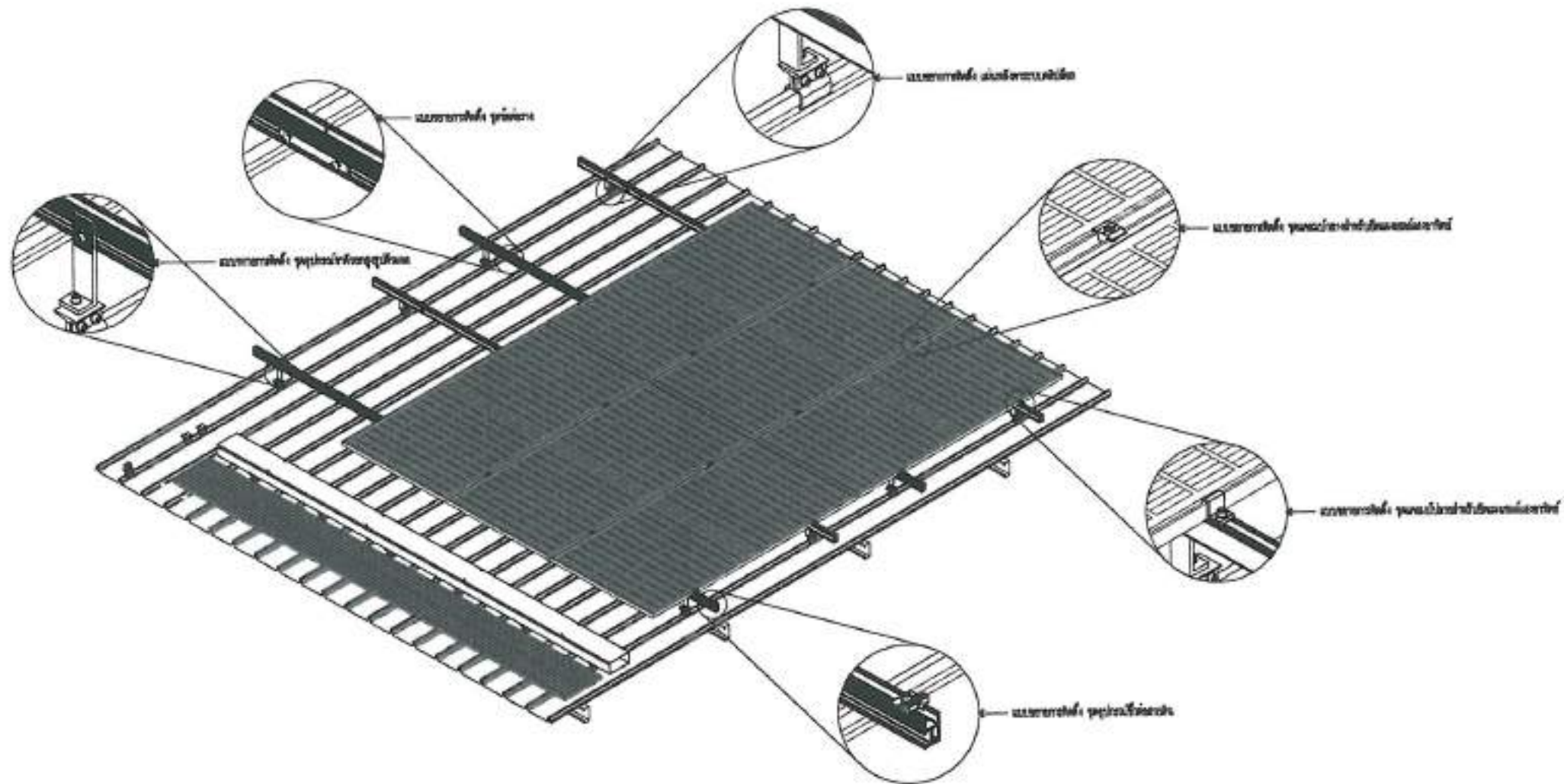


แปลน แสดง การติดตั้ง แผ่นทางเดินและบันได

WALKWAY LENGTH 217 M
LADDER HIGH 3 M & 5M

 สำนักงาน ศาสนา การเมือง กีฬา	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์บน โรงเรียนเมืองพัทธยา 2 180.00 kWp จำนวนแผง 300 แผง	
พื้นที่ติดตั้ง โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
วิศวกร/เขียนแบบ : นายสิทธิเดช สกุนทิน นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	วิศวกรไฟฟ้า : นายเศรษฐวิทย์ สุวิวัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ
วิศวกรฝ่ายสายส่ง : นายสมพงษ์ นิ่มนุช วิศวกรฝ่ายสายส่งปฏิบัติการ	วิศวกร : นายวิเศษ นิ่มนุช ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
วิศวกร : นายอนุชิต พงศ์คำ ผู้อำนวยการสำนักงาน	วิศวกร : นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกรโยธา
อนุมัติ : นายเกษมศักดิ์ วงศ์ศิริ นายกเมืองพัทธยา	
หมายเหตุ : WALKWAY & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
วันที่ : 23/4/69	เลขที่ : 17/111
อนุมัติ : 19/69	
สถานที่ปลูกสร้าง เมืองพัทธยา	

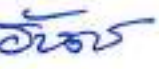
โรงเรียน เมือง พัทธยา 2 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



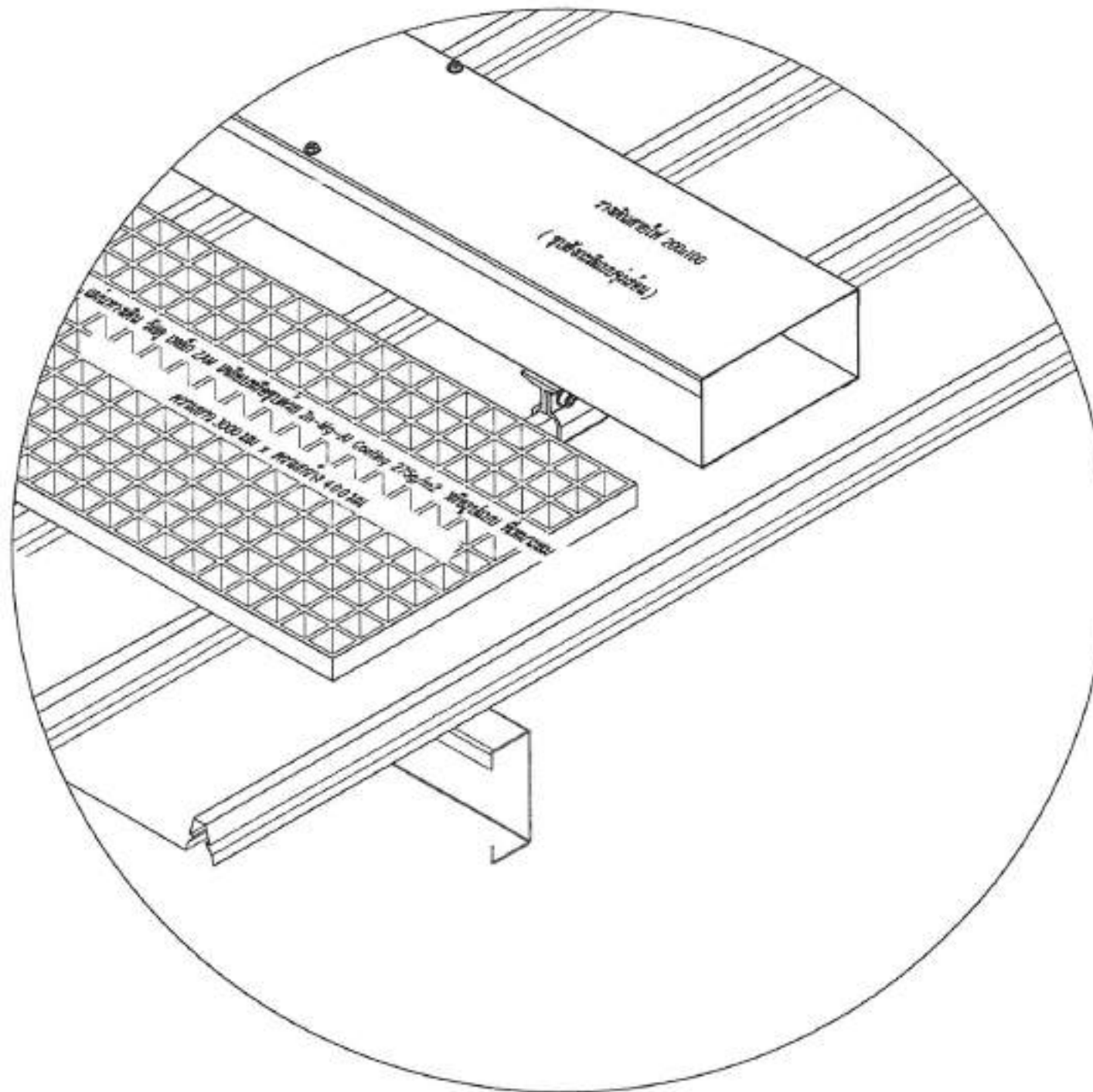
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:50

 สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทน โรงเรียนเมืองพัทธยา 2 จังหวัด สงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	
พื้นที่โครงการ โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
รายชื่อผู้เกี่ยวข้อง :  นายอรรถสิทธิ์ สกุนดิษ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรช่างเทคนิค :  นายอรรถสิทธิ์ สกุนดิษ วิศวกรช่างเทคนิค	
วิศวกร :  นายอรรถสิทธิ์ สกุนดิษ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
วิศวกร :  นายอรรถสิทธิ์ สกุนดิษ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
วิศวกร :  นายอรรถสิทธิ์ สกุนดิษ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
วิศวกร :  นายอรรถสิทธิ์ สกุนดิษ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
วิศวกร :  นายอรรถสิทธิ์ สกุนดิษ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
วิศวกร :  นายอรรถสิทธิ์ สกุนดิษ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
วิศวกร :  นายอรรถสิทธิ์ สกุนดิษ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
วิศวกร :  นายอรรถสิทธิ์ สกุนดิษ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
วันที่ :	เลขที่ :
23/4/59	18/111
วันที่ :	
19/69	
สถานที่ : โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	

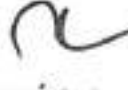
โรงเรียน เมือง พัทธยา 2 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



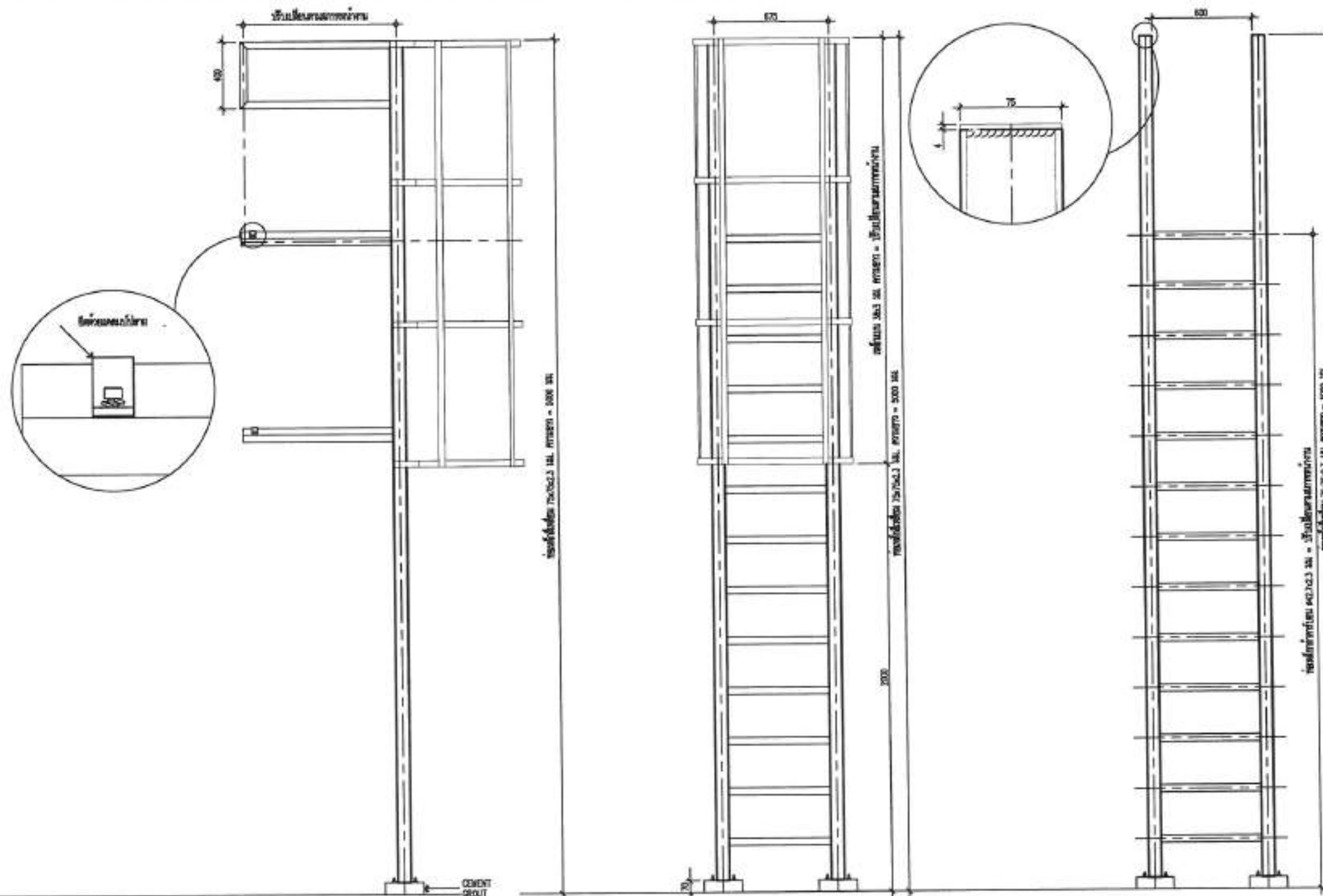
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

โมโนคริสตัลไลน์

 สำนักงาน สภามหาวิทยาลัยพะเยา	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพัทธยา 2 เมืองพัทธยา จังหวัดพะเยา จำนวนแผง 300 แผง	
ขึ้นที่หน้าโรงเรียน โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
วิศวกร/ผู้ควบคุม : 	
นายวิชาญ สุขนิพนธ์ อาจารย์ใหญ่/ผู้อำนวยการ	
วิศวกรไฟฟ้า : 	
นายเศรษฐพงศ์ คุ้มพันธ์ วิศวกรไฟฟ้า/ผู้ควบคุม	
วิศวกรฝ่ายช่างอุปกรณ์ : 	
นายสมพงษ์ ปรีณัฐ ช่างฝ่ายช่างอุปกรณ์	
วิศวกร : 	
นายพิษณุ นังนัง ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย	
วิศวกร : 	
นายอนุวัตร ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
วิศวกร : 	
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย อธิบดีเขตพื้นที่ฯ	
อนุมัติ : 	
นายไพโรจน์ งามพิเชษฐ์ นายกเทศมนตรี	
นายกเทศมนตรี	
หมายเหตุ : WALKWAYS & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 19/111
ลงนาม : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทธยา	

โรงเรียน เมือง พัทธยา 2 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 แผง



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

1:15

สำนักงาน ศสภ.การประถมศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพัทธยา 2 ตำบลเมืองพัทธยา อำเภอเมืองพัทธยา จังหวัดพัทลุง	
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
สัญญา/ใบเสนอ :	
นายสิทธิเดช ชุมนิกน นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :	
นายเศรษฐี ศรีดี วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
จำนวนสายเคเบิล :	
นายสมพงษ์ เบื้องสูง หัวหน้าสายเคเบิล	
ช่าง :	
นายจิระ เจริญดี ผู้ชำนาญการช่างไฟฟ้า	
ช่าง :	
นายอนุวัตร ทองคำ ผู้ชำนาญการช่างไฟฟ้า	
ช่าง :	
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทธยา	
อนุมัติ :	
นายประเสริฐ จงกิตติธรรม นายกเมืองพัทธยา	
หมายเหตุ :	
WALKWAY & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองพัทธยา 2	
วันที่ :	แผ่นที่ :
28/4/69	20/111
แผ่นที่ :	
19/69	
สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทธยา	



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ

โรงเรียนเมืองพัทยา 3

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

 สำนักงานช่าง ศาลาว่าการเมืองพัทยา	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 3 เมืองพัทยา ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 3	
ผู้ควบคุม/เขียนแบบ :  นายสิรินธร สุกตันทน นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายไชยภรณ์ สุทธิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค :  นายสมพงษ์ เบล็องดู หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	
นายก :  นายสิรินธร สุกตันทน	
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา :  นายสมชาย หนองคำ ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	
นายก :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีราชชัย นายกเมืองพัทยา	
อนุมัติ :  นายปองศักดิ์ จันทไชย นายกเมืองพัทยา	
แนบเอกสาร : 1. สำเนา โรงเรียนเมืองพัทยา 3	
วันที่ : 23/5/69	แผ่นที่ : 21/111
เลขที่ : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน 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

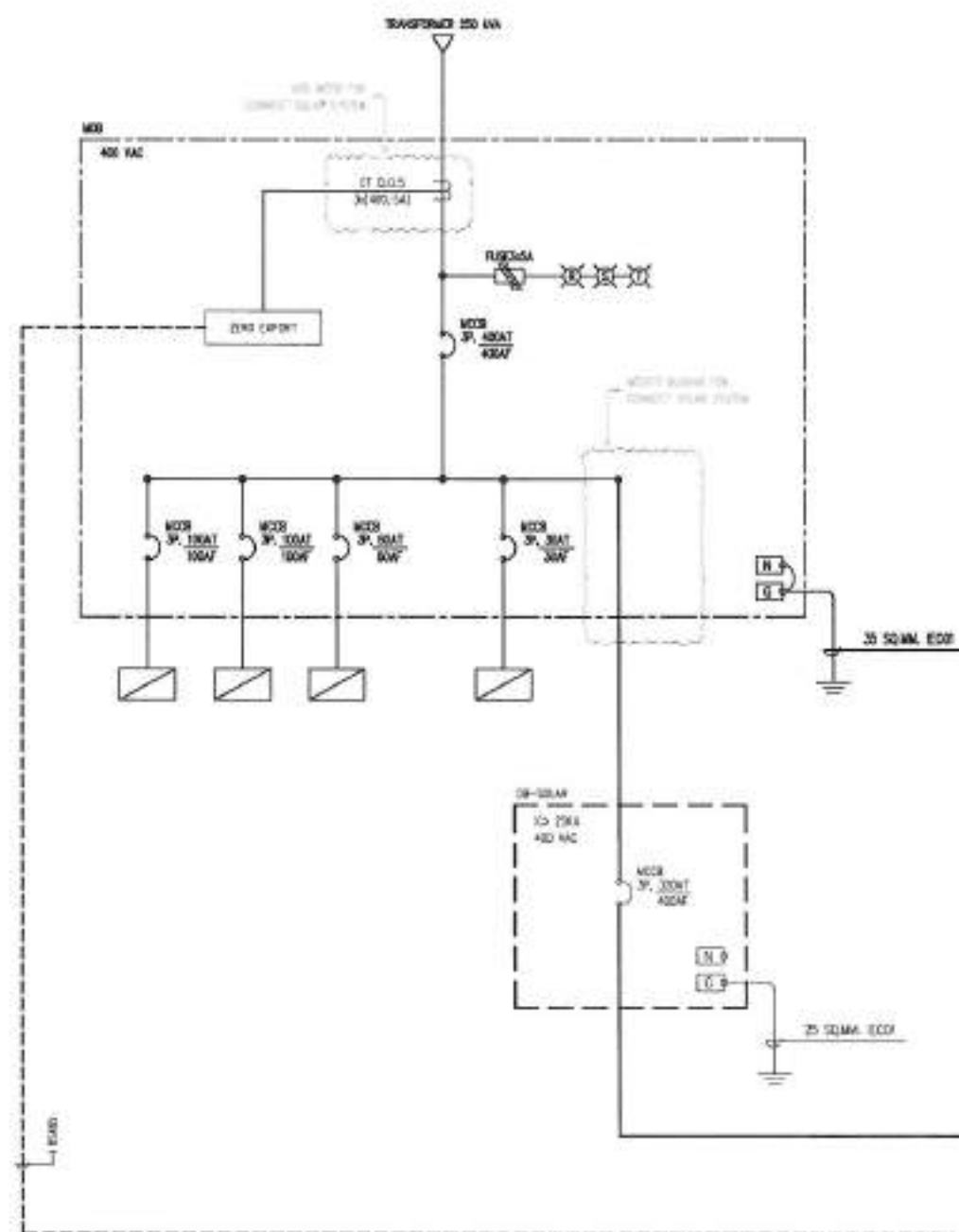
PPE BRIDGE

NEW SERVICE LADDER

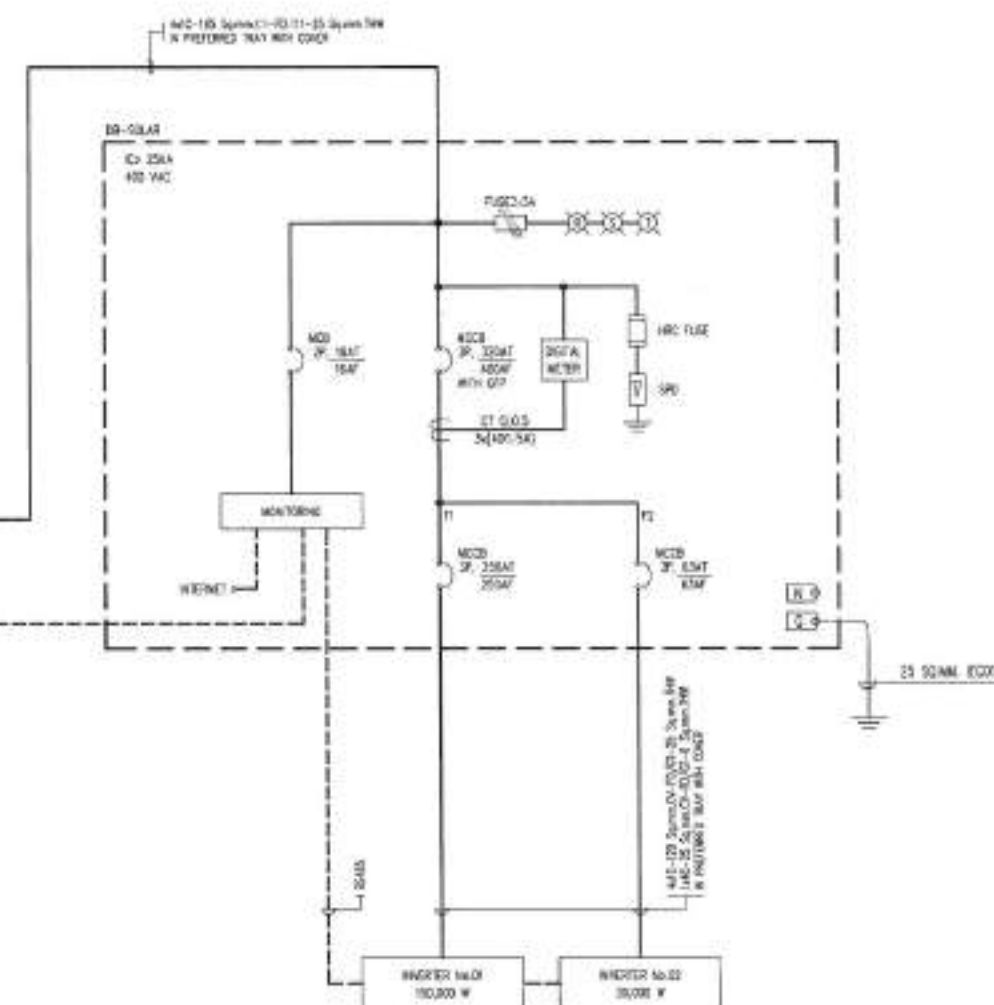
แปลนโดยรวม

	PREFERRED TRAY
	WALKWAY.

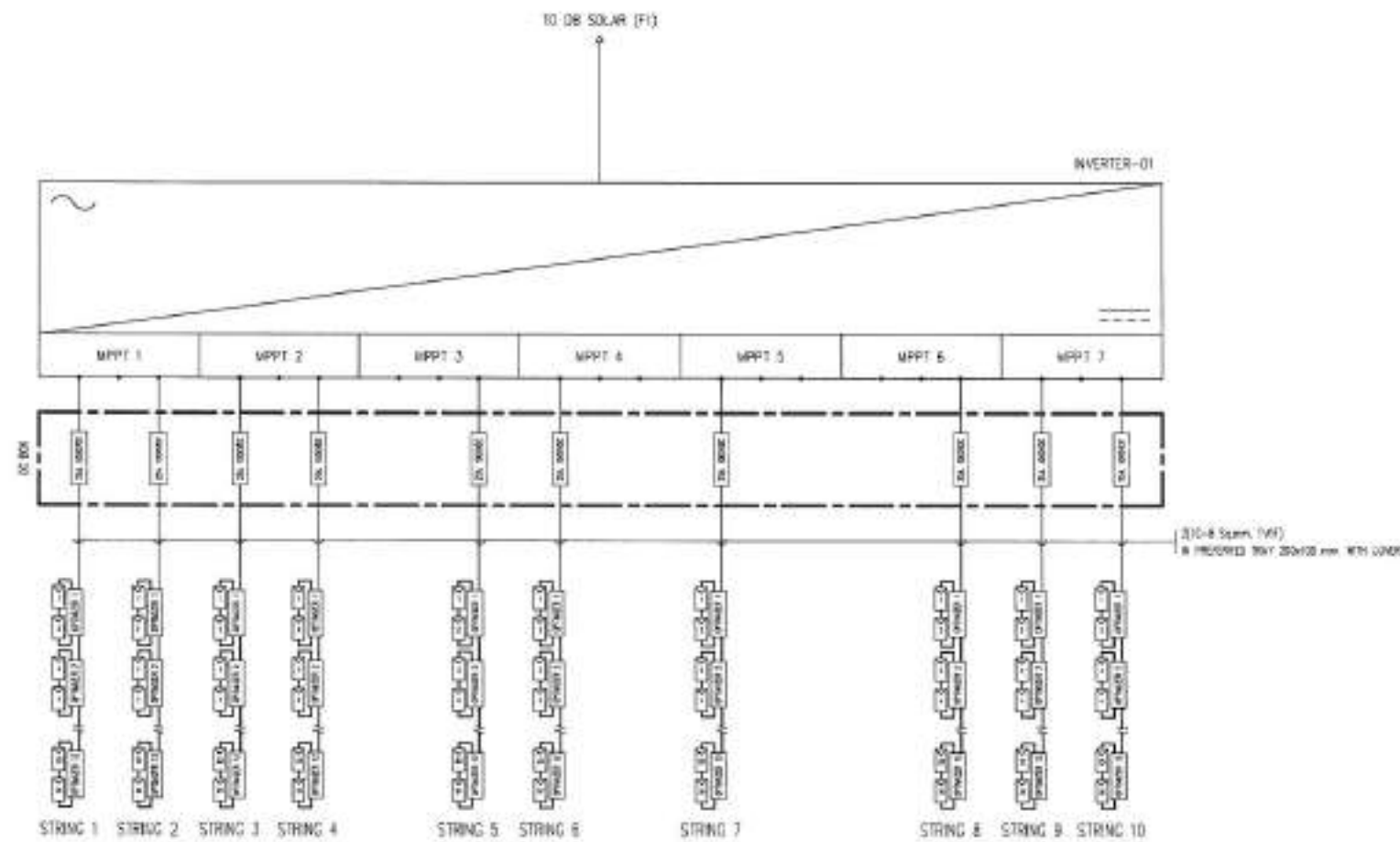
สำนักงานเขต เทศบาลเมืองพัทยา	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา โรงเรียนเมืองพัทยาเขต 3 จำนวนแผง 300 แผง (180.00 kWp) จำนวน 3	
พื้นที่โครงการบริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 3	
สำรวจ/เขียนแปลน : นายพิเชต พิชิตนันทน์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า : นายพิเชต พิชิตนันทน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค : นายสมพงษ์ ปิ่นมิ่ง หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค	
ตรวจ :	นายพิเชต พิชิตนันทน์ ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิค
ตรวจ :	นายสมพงษ์ ปิ่นมิ่ง ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิค
ตรวจ :	นายสมพงษ์ ปิ่นมิ่ง ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิค
อนุมัติ :	นายสมพงษ์ ปิ่นมิ่ง ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิค
นายสมพงษ์ ปิ่นมิ่ง ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิค	
นายสมพงษ์ ปิ่นมิ่ง ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิค	
นายสมพงษ์ ปิ่นมิ่ง ผู้อำนวยการส่วนช่างเทคนิค	
วันที่ :	23/4/69 หน้า 19/69
เลขที่ :	22/111
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา	



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



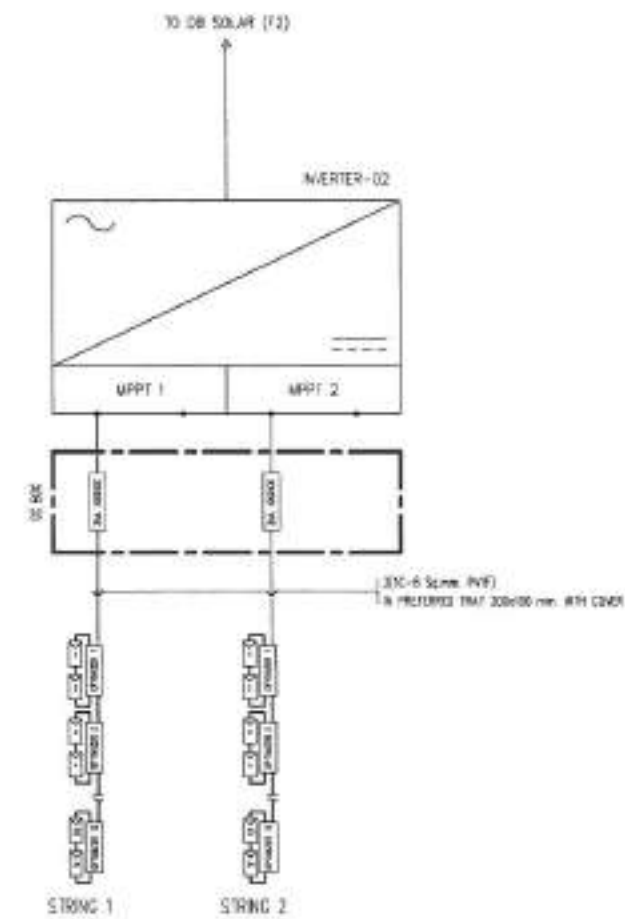
SINGLE LINE DIAGRAM



DETAIL INVERTER 01

SCALE

NTS



DETAIL INVERTER 02

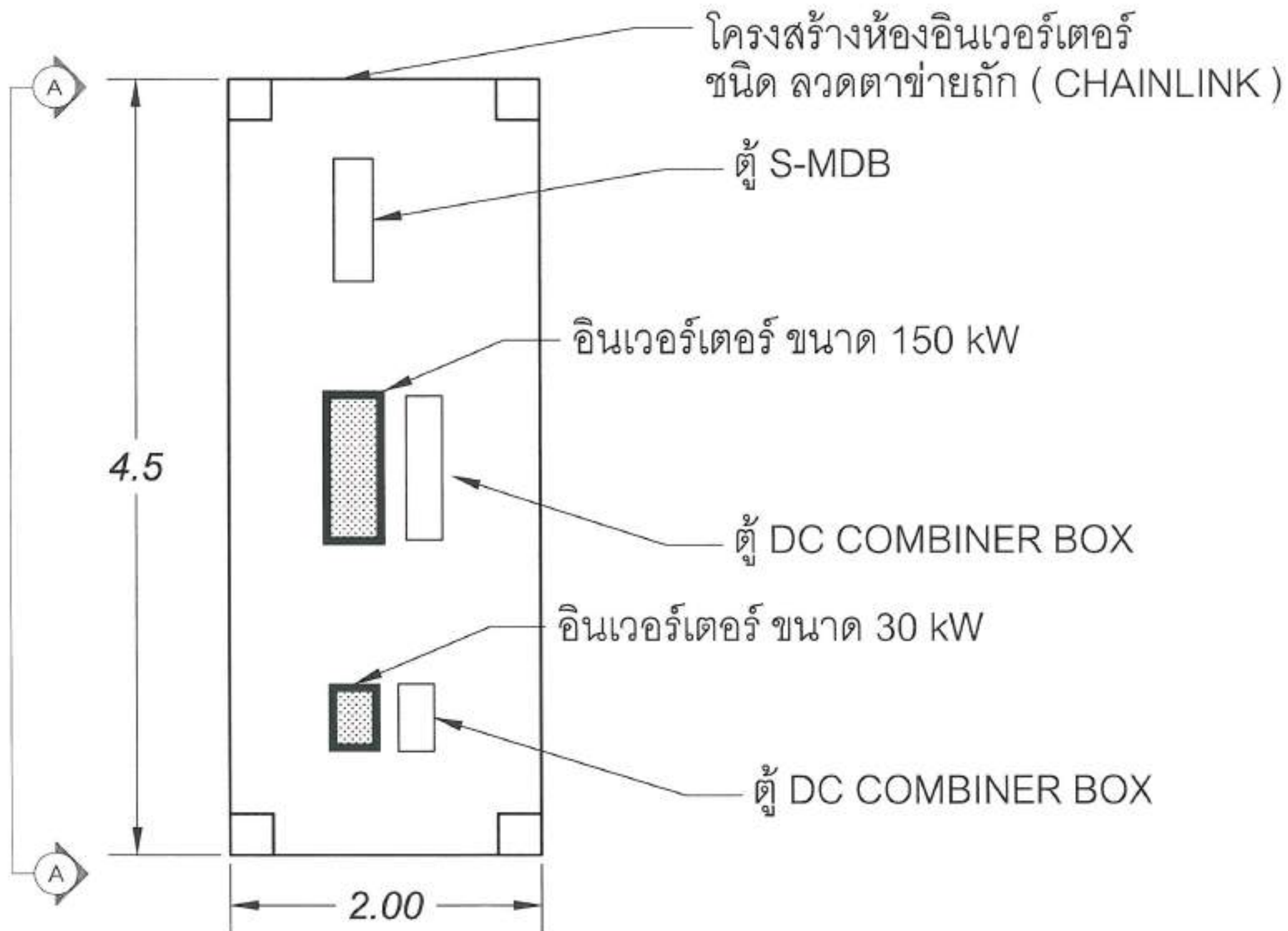
SCALE

NTS

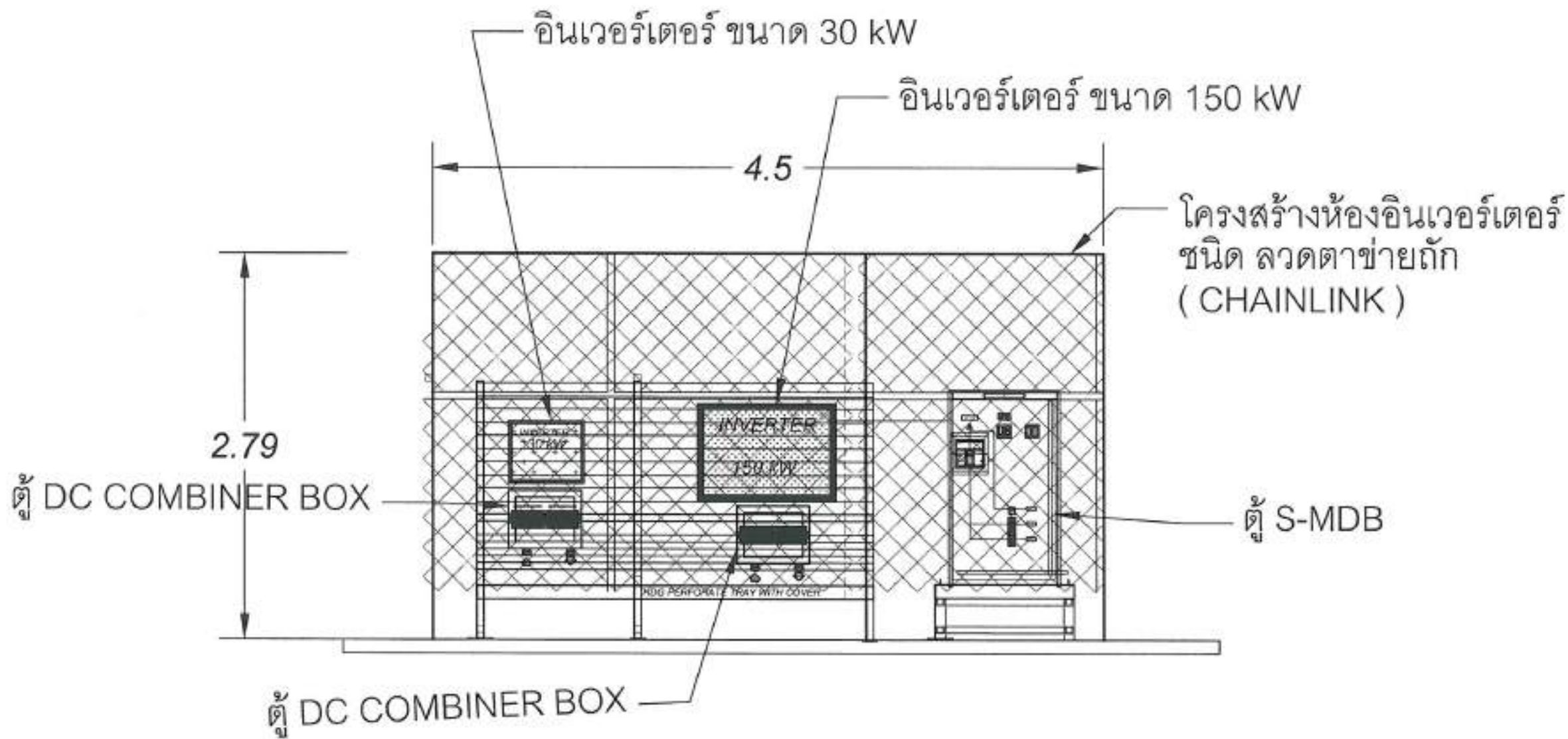
SINGLE LINE INVERTER

สำนักงาน สิ่งแวดล้อมและ พลังงาน	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพัทยา 3	
พื้นที่โครงการ โรงเรียนเมืองพัทยา 3	
ตรวจสอบ/เขียน : นายอภิเดช สกุลนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
ตรวจสอบ/ทำ : นายสมชาย คุ้มคำ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
จัดทำ/ฝ่ายสายส่ง : นายสมพงษ์ ปิ่นมิ่ง วิศวกรฝ่ายสายส่ง	
ตรวจ : นายวิเศษ ใจดี ผู้อำนวยการกองช่าง	
ตรวจ : นายอนุสรณ์ พงษ์คำ ผู้อำนวยการสำนักงาน	
ตรวจ : นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ : นายไพฑูริย์ งามพิเชษฐ์ นายกเมืองพัทยา	
หมายเหตุ : DETAIL INVERTER โรงเรียนเมืองพัทยา 3	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 24/111
สถานที่ : 19/69	
สถานที่/ผู้จัดทำ : เมืองพัทยา	

รพ.เมืองพิทยฯ 3 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



 หน่วยงาน ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทน โรงงานผลิตกระดาษเมืองพิษณุโลก จำนวนเงิน 6,000,000 บาท	
พื้นที่ก่อสร้าง โรงงานผลิตกระดาษเมืองพิษณุโลก 3	
วิศวกร/ผู้ควบคุม : นายสมิทธิ์ สุขนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า : นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าอาวุโส	
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค : นายสมพงษ์ ประเสริฐ หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค	
วิศวกร : นายพิษณุ วัฒนวงศ์ ผู้ชำนาญการด้านช่างไฟฟ้า	
วิศวกร : นายอนุสรณ์ ทองคำ ผู้ชำนาญการด้านช่างไฟฟ้า	
วิศวกร : นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกรไฟฟ้า	
อนุมัติ : นายประจักษ์ งามพิทยะ นายช่างไฟฟ้า	
อนุมัติ : INVERTER STATION (TOP VIEW) โรงงานผลิตกระดาษเมืองพิษณุโลก 3	
วันที่ : 23/4/69	วันที่ : 25/11
เลขที่ : 10/69	
สถานที่ : สถานที่ก่อสร้าง เมืองพิษณุโลก	



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

 สำนักงาน ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โรงงานผลิตอาหารสัตว์ จังหวัดพิษณุโลก ตำบลบ้านดง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก	
พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ โรงเรือนเมืองพิทยา 3	
วิศวกร/ผู้ควบคุม : นายสิทธิเดช สุกอนันต์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า : นายเกรียงศักดิ์ สุนิพัทธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
หัวหน้าช่างควบคุม/ช่าง : นายสมพงษ์ ปิ่นมณี หัวหน้าช่างควบคุม/ช่าง	
วิศวกร : นายพิษณุ นิจวงศ์ ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา	
วิศวกร : นายอนุศิร ทองคำ ผู้อำนวยการส่วนช่าง	
วิศวกร : นายเกียรติศักดิ์ ศิวะวงษ์ รับผิดชอบงานโยธา	
อนุมัติ : นายสมศักดิ์ งามพิเชษฐ์ นายช่างโยธา	
หมายเหตุ : INVERTER STATION (SECTION A-A) โรงเรือนเมืองพิทยา 3	
วันที่ : 23/1/69	เลขที่ : 26/111
อนุมัติ : 19/69	
สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพิทยา	

กร.เมืองพิทยา 3 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



สำนักงาน
การศึกษามัธยมศึกษา

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียนเมืองพิทยา 3 จังหวัด
สุพรรณบุรี อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุพรรณบุรี

พื้นที่โครงการ
โรงเรียนเมืองพิทยา 3

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสิทธิพร คงนิล
นายก อบจ.สุพรรณบุรี

วิศวกรไฟฟ้า

นายเศรษฐศิลป์ สุนทร
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค

นายสมพงษ์ นิ่มสุข
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค

ครู

นายวิเศษ นิ่มสุข
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ครู

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ครู

นายเบญจศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ครู

นายประเสริฐ งามพิเชษฐ์
นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

นายก อบจ.สุพรรณบุรี

แบบแปลน แสดง การติดตั้ง แผงทางเดินและบันได

WALKWAY LENGTH 208 M

LADDER HIGH 13 M

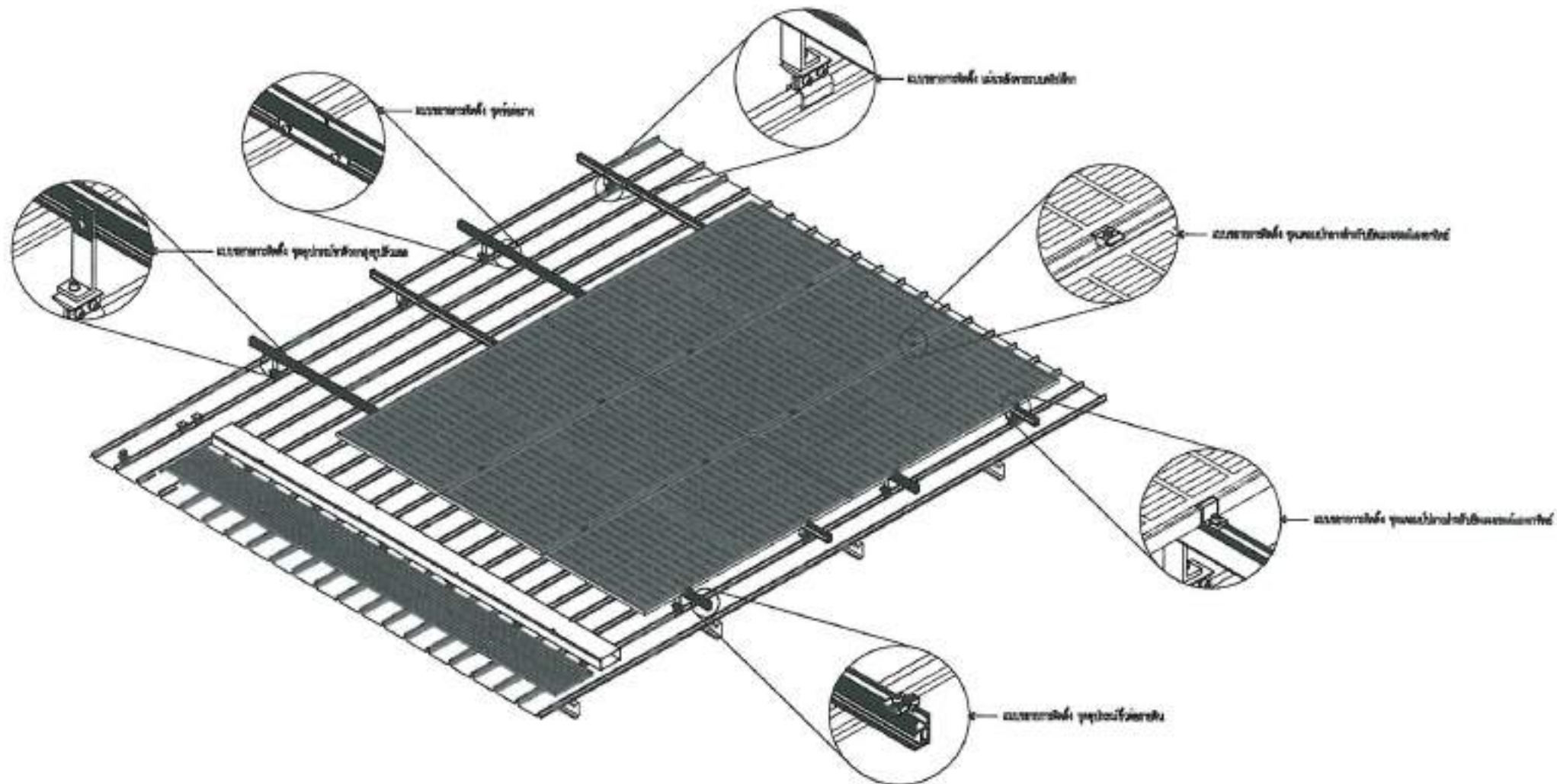
วันที่: 23/4/๕9

เลขที่: 19/๕9

เลขที่: 27/111

สถานที่: มณฑลสุพรรณบุรี

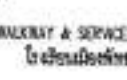
ร.ร. เมืองพิทยาย 3 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



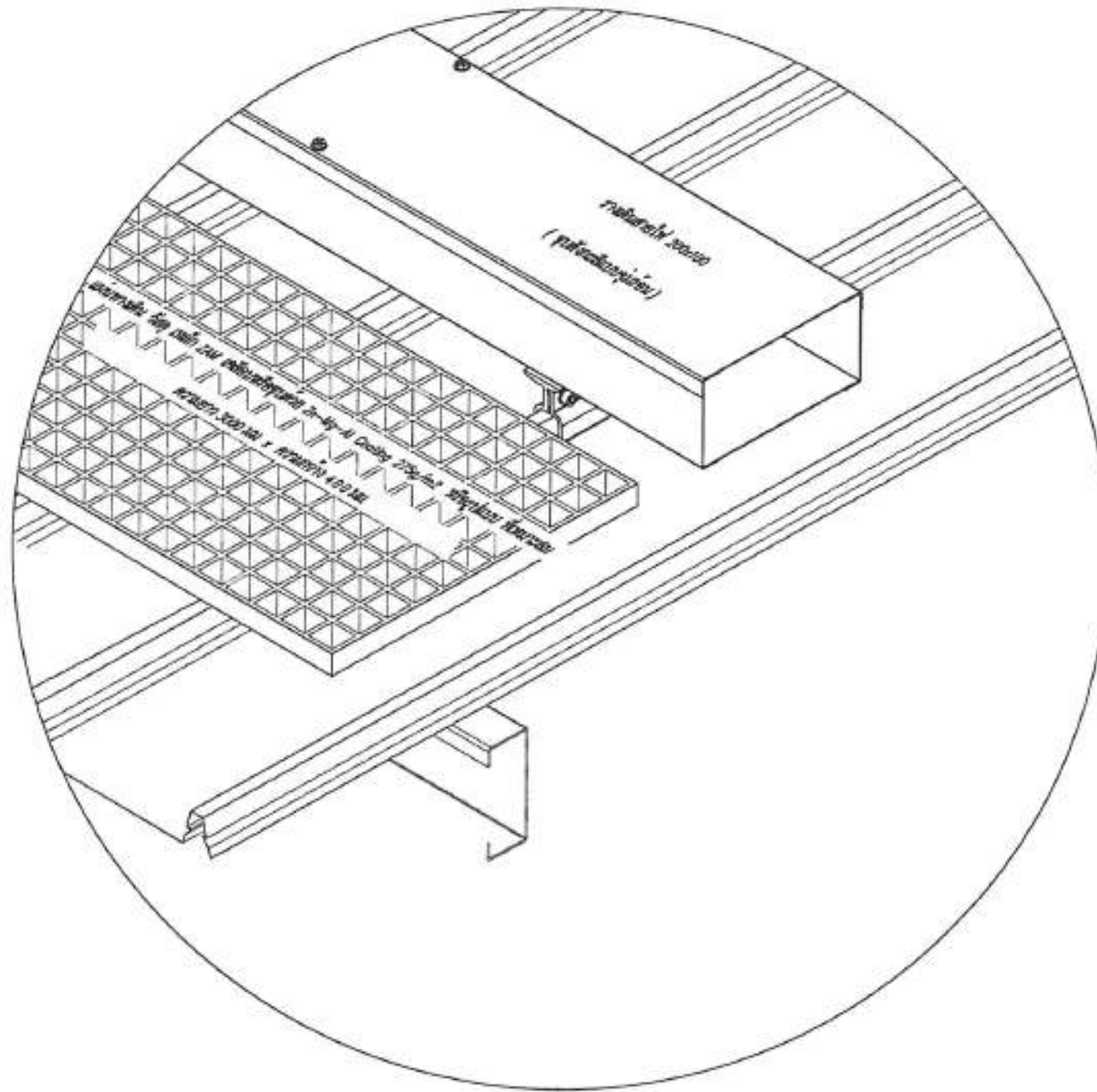
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:50

 สำนักงาน การศึกษามัธยมศึกษา	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพิทยาย 3	
ชื่อกิจกรรม โรงเรียนเมืองพิทยาย 3	
วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน :  นายศิริโชค สดุดี นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐี คุ้มคุ้ม วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรช่างสายเคเบิล :  นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา วิศวกรช่างสายเคเบิล	
วิศวกร :  นายศิริโชค สดุดี ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย	
วิศวกร :  นายสุวิทย์ ทองคำ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย	
วิศวกร :  นายศิริโชค สดุดี ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย	
วิศวกร :  นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา วิศวกรช่างสายเคเบิล	
วิศวกร :  นายศิริโชค สดุดี ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย	
วิศวกร :  นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา วิศวกรช่างสายเคเบิล	
วิศวกร :  นายศิริโชค สดุดี ผู้อำนวยการศูนย์วิจัย	
วันที่ : 23/4/69	เลขที่ : 28/111
19/69	
วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน :	

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

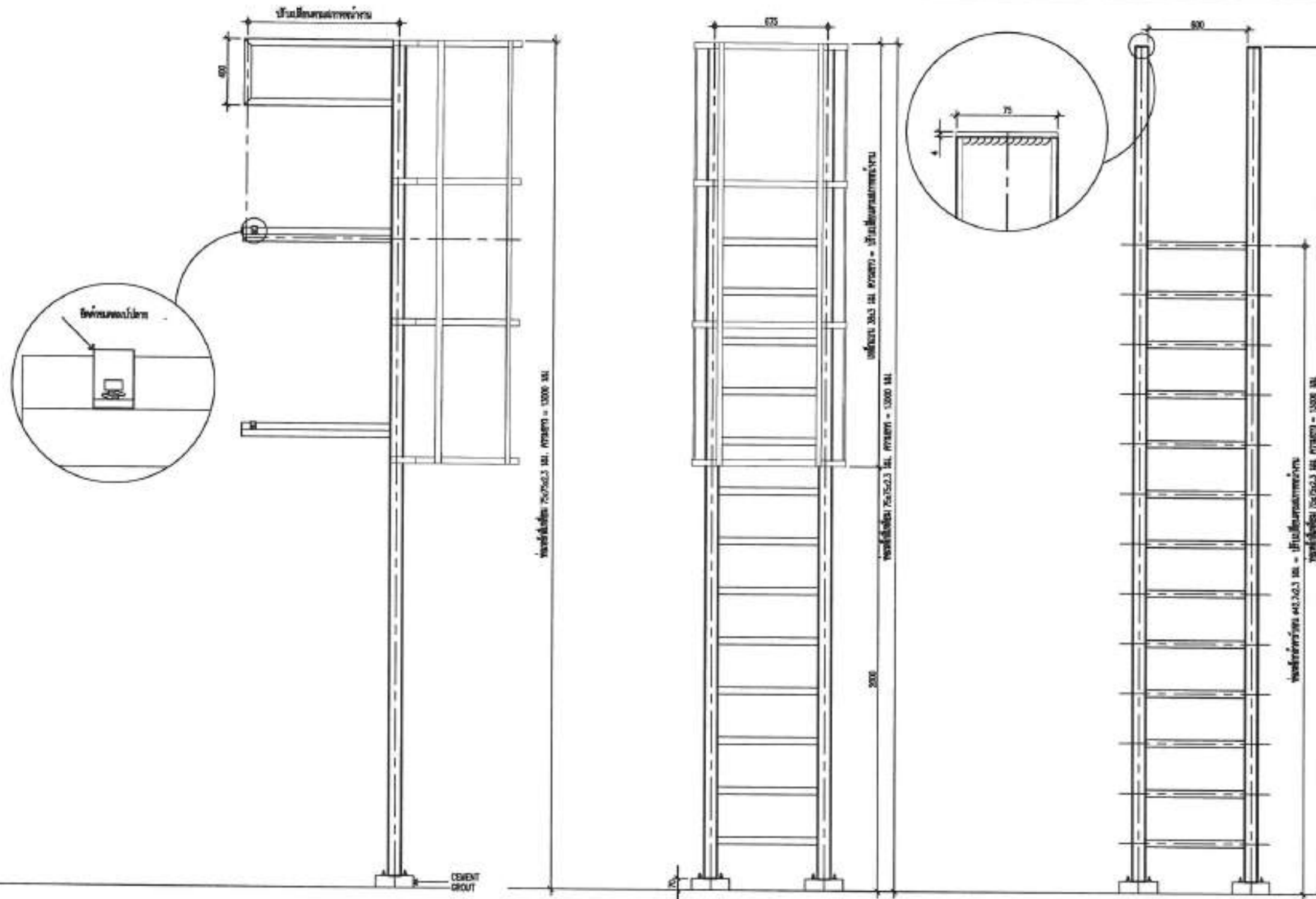


SCALE

แบบฝึกหัดที่ ๑

[illegible]

รร.เมืองพิทยฯ 3 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

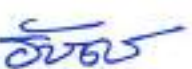
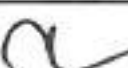
1:25

สำนักงาน ศาสนาวัฒนธรรมจังหวัดพิษณุโลก	
โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนเมืองพิทยฯ 3 พิษณุโลก จำนวนแผง จำนวนสายเคเบิ้ล จำนวนอุปกรณ์	
พื้นที่ติดตั้งระบบ โรงเรียนเมืองพิทยฯ 3	
วิศวกร/ผู้ควบคุม : นายสิทธิชัย อภินันท์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกรไฟฟ้า : นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	
วิศวกรสายเคเบิ้ล : นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา วิศวกรสายเคเบิ้ลชำนาญการ	
วิศวกร : นายกันตกร จ้างเมือง วิศวกรสายเคเบิ้ลชำนาญการ	
วิศวกร : นายอนุวัตร พงษ์คำ วิศวกรสายเคเบิ้ลชำนาญการ	
วิศวกร : นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกรสายเคเบิ้ลชำนาญการ	
อนุมัติ : นายประจักษ์ จันทิยา วิศวกร	
อนุมัติ : นายเมืองพิทยฯ วิศวกร	
อนุมัติ : WOLSKY & SERVICE LADDER โรงเรียนเมืองพิทยฯ 3	
วันที่ : 23/4/69	เลขที่ : 30/111
วันที่ : 19/69	
สถานที่ : พิษณุโลก	



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 4

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

 สำนักงานช่าง เทศบาลเมืองพัทยา	
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 4 ตำบลเมืองพัทยา 4	
พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 4	
วิศวกร/เขียนแบบ :  นายสิทธิเดช อกุลนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายเศรษฐกร ศรีนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค :  นายชลนรงค์ ปิ่นสุรินทร์ หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	
วิศวกร :  นายวิเศษ เจริญผล ผู้อำนวยการส่วนช่างโยธา	
วิศวกร :  นายอนุสรณ์ ทองคำ ผู้อำนวยการสำนักช่าง	
วิศวกร :  นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย ปลัดเมืองพัทยา	
อนุมัติ :  นายปรเมศวร์ งามพิเชษฐ์ นายกเมืองพัทยา	
งบประมาณ : งบเงิน โรงเรียนเมืองพัทยา 4	
วันที่ : 23/4/69	เลขที่ : 31/111
อนุมัติ : 10/69	อนุมัติ : 10/69
อนุมัติ : อนุมัติ :	

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

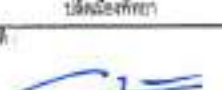
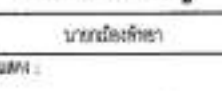
DB-SOLAR & INVERTER

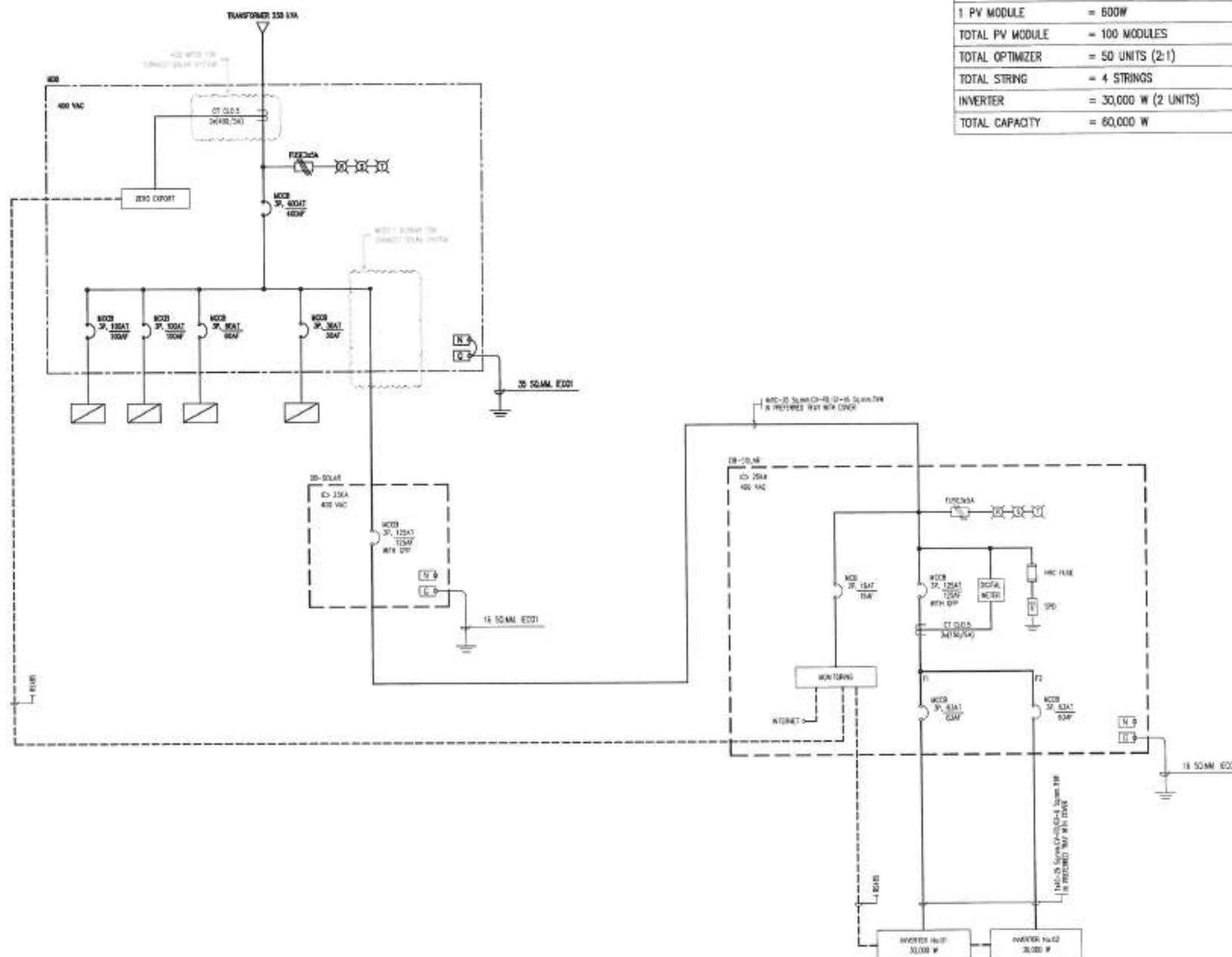
MOB ROOM

แปลนโดยรวม

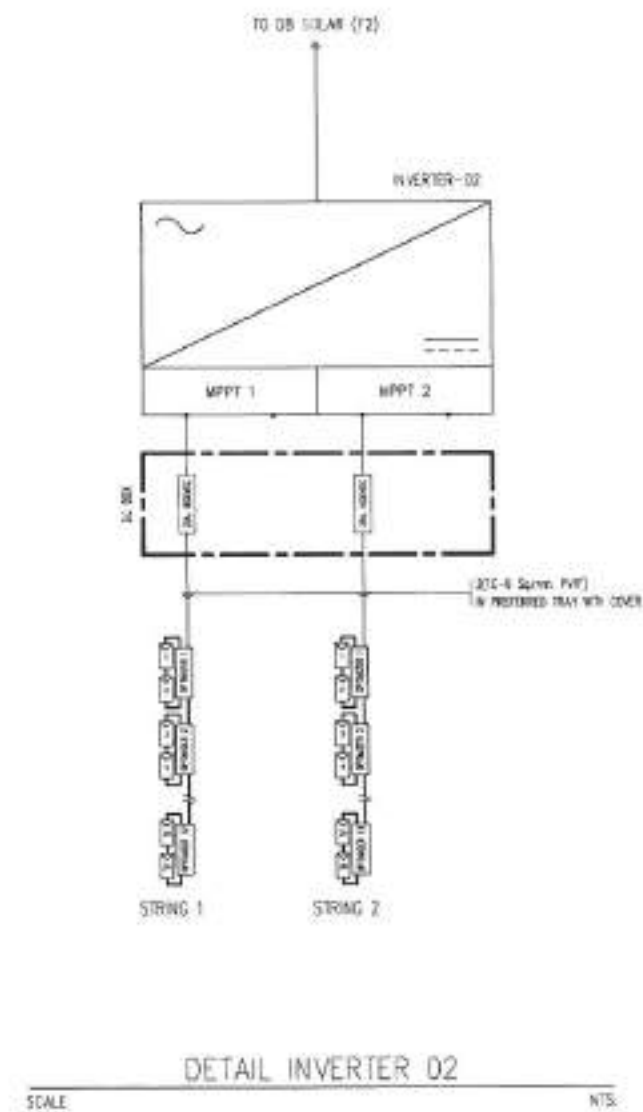
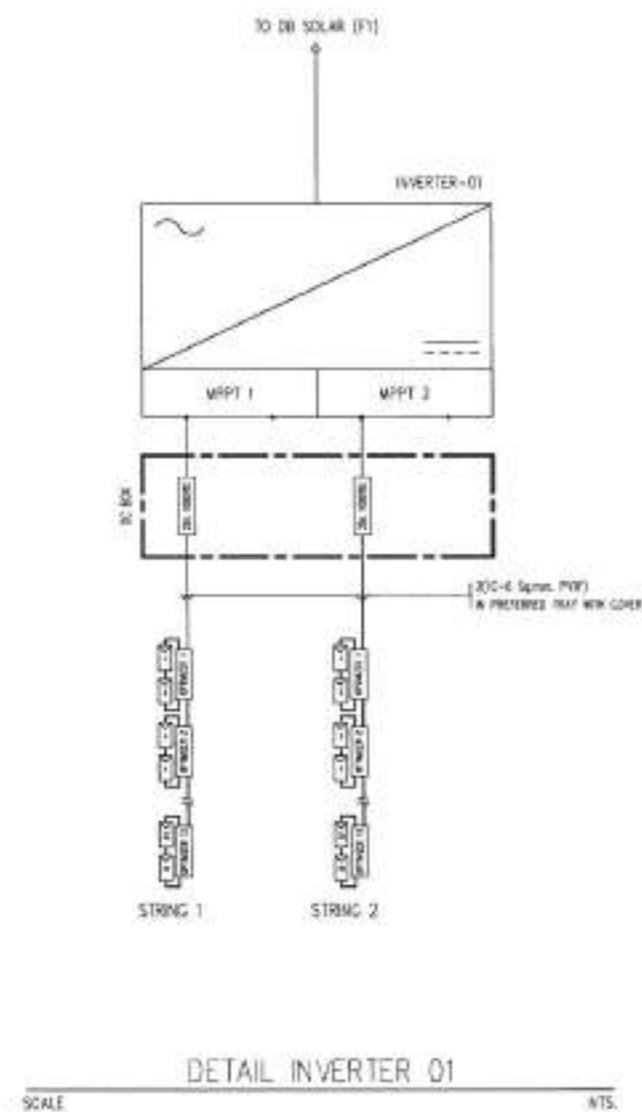
PREFERRED TRAY

WALKWAY

 สำนักงานส่งเสริม การศึกษาระดับนานาชาติ	
โครงการส่งเสริมและพัฒนาโรงเรียน โรงเรียนเมืองพิทยฯ 4 60.00 kWp จำนวนแผง 100 MODULES จำนวนสาย 4 สาย	
ที่ตั้งโครงการ โรงเรียนเมืองพิทยฯ 4	
ผู้ว่าราชการจังหวัด  นายสิทธิเดช สกลดิพน นายก อบจ. นครราชสีมา	
ผู้ว่าราชการจังหวัด  นายสมชาย คุ้มศิริ นายก อบจ. นครราชสีมา	
ผู้อำนวยการโรงเรียน  นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพิทยฯ 4	
1.	 นายวิเศษ นังเมือง ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพิทยฯ 4
2.	 นายสมชาย ทองคำ ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพิทยฯ 4
3.	 นายสมชาย คุ้มศิริ ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพิทยฯ 4
4.	 นายสมชาย คุ้มศิริ ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพิทยฯ 4
5.	 นายสมชาย คุ้มศิริ ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองพิทยฯ 4
6.	LAYOUT PV MODULE โรงเรียนเมืองพิทยฯ 4
วันที่: 23/4/59	เลขที่: 32/111
19/59	19/59
19/59	



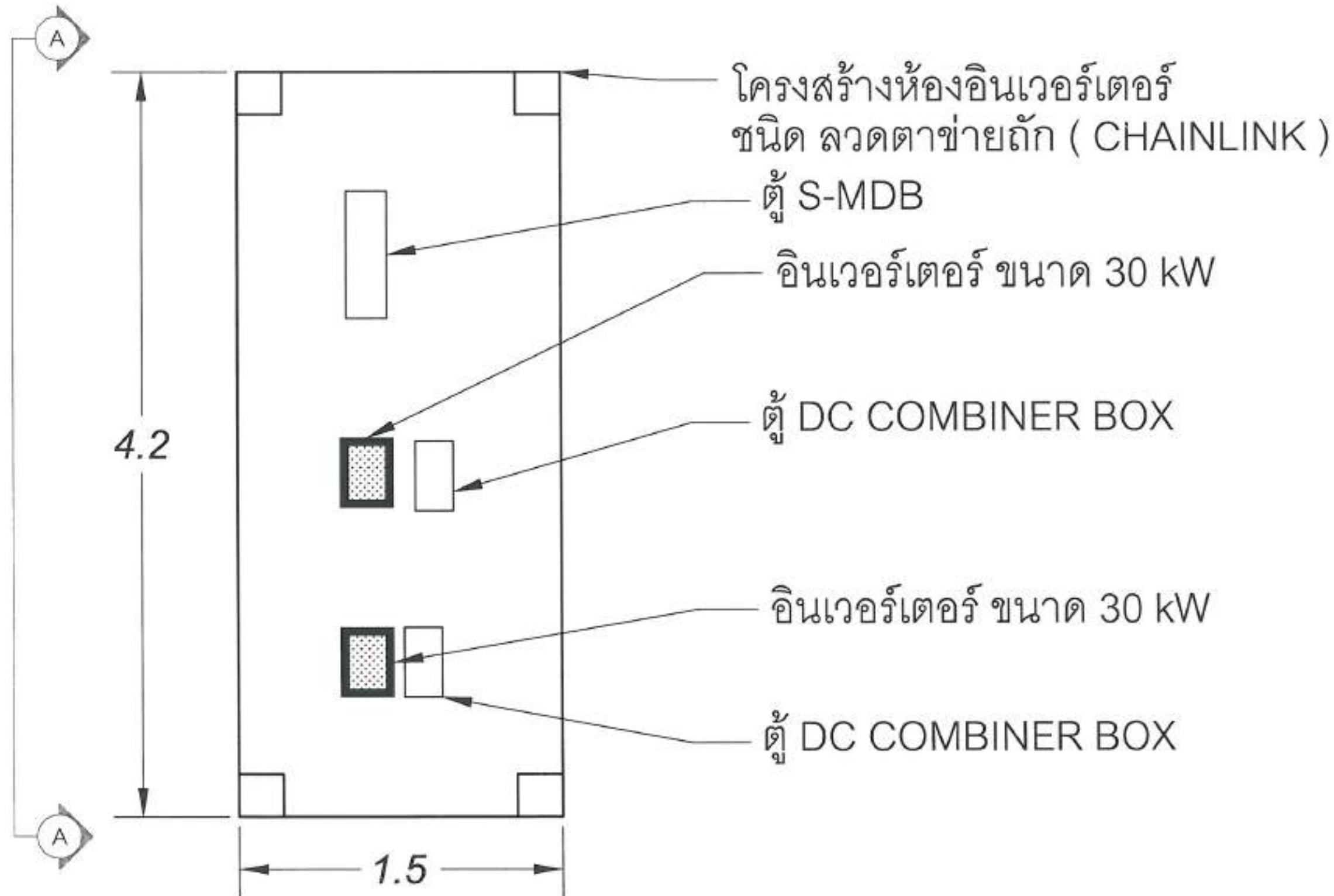
TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY	
1 PV MODULE	= 600W
TOTAL PV MODULE	= 100 MODULES
TOTAL OPTIMIZER	= 50 UNITS (2:1)
TOTAL STRING	= 4 STRINGS
INVERTER	= 30,000 W (2 UNITS)
TOTAL CAPACITY	= 60,000 W



SINGLE LINE INVERTER

 สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.พิษณุโลก	
พื้นที่โครงการ โรงเรียนวัดป่าสัก 4	
ผู้ควบคุม/เขียนแบบ :  นายสิริเดช อรุณนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า :  นายสิริเดช อรุณนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
ผู้ควบคุม/เขียนแบบ :  นายสิริเดช อรุณนิพนธ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร :  นายสิริเดช อรุณนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร :  นายสิริเดช อรุณนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร :  นายสิริเดช อรุณนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร :  นายสิริเดช อรุณนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร :  นายสิริเดช อรุณนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกร :  นายสิริเดช อรุณนิพนธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วันที่ :	แผ่นที่ :
23/4/69	34/111
วันที่ :	
19/69	
สถานที่ : กรุงเทพมหานคร	

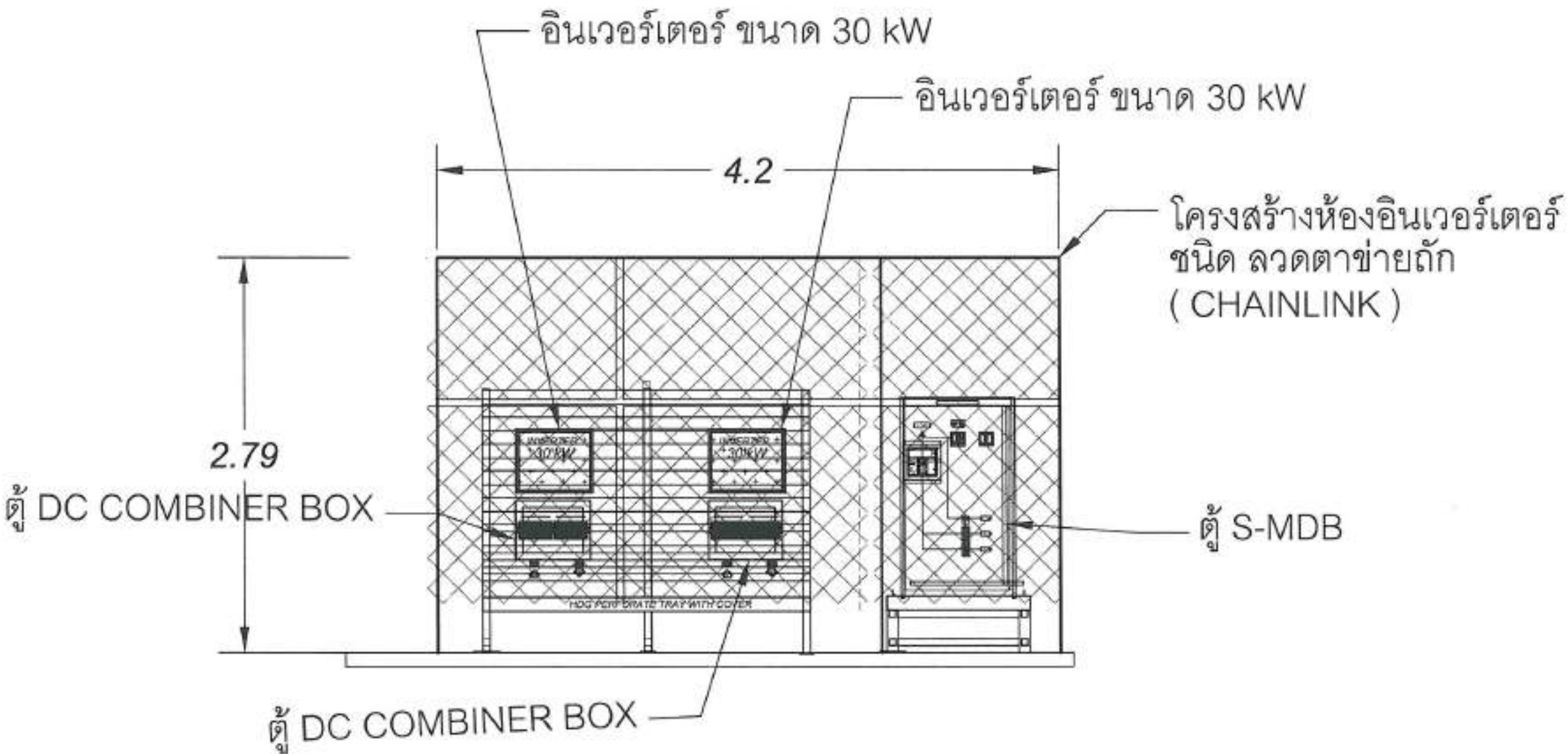
โรงเรียนเมืองพิทย 4 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

สำนักงาน สาขาสหวิทยาเขต โรงเรียนเมืองพิทย 4	
ที่ตั้งโครงการ โรงเรียนเมืองพิทย 4	
วิชา/วิทยากร : 	
นายสิทธิพร สดุดิน นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรไฟฟ้า : 	
นายเกรียงศักดิ์ สุทธิพันธ์ วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน	
วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า : 	
นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า	
วิศวกร : 	
นายวิเศษ เจริญผล ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา	
วิศวกร : 	
นายสมเกียรติ พงษ์คำ ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา	
วิศวกร : 	
นายเบญจศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย วิศวกรโยธา	
อนุมัติ : 	
นายปกรณ์สาร วงศ์เศรษฐ์ นายช่างโยธา	
อนุมัติ : 	
INVERTER STATION (TOP VIEW) โรงเรียนเมืองพิทย 4	
วันที่ : 23/4/69	แผ่นที่ : 35/111
วันที่ : 19/69	
หน่วยงาน : สาขาสหวิทยาเขต เมืองพิทย	

โรงเรียนเมืองพัทยา 4 60.00 kWp จำนวนแผง = 100 MODULES
--



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

โรงเรียนเมืองพัทยา 4 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



สำนักงาน
สาธารณะเมืองพัทยา

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บน
โรงเรียนเมืองพัทยา 4 60.00 kWp
จำนวนแผง 100 MODULES

พื้นที่ติดตั้งระบบ
โรงเรียนเมืองพัทยา 4

ชื่อ/นามสกุล :

๒

นายสิทธิพร สุขนิเทศ
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

๑๕

นายเศรษฐกร ศรีพิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน

ชื่อ/นามสกุล :

๑๖

นายสมพงษ์ ปิ่นศิริ
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน

ชื่อ :

๑๗

นายวิเศษ เจริญดี
ผู้อำนวยการแผนกไฟฟ้า

ชื่อ :

๑๘

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ชื่อ :

๑๙

นายวิเศษศิริ คีรีวงษ์
เจ้าเมืองพัทยา

ชื่อ :

๒๐

นายสมศักดิ์ งามพิเชษฐ์
นายช่างไฟฟ้า

ชื่อ :

๒๑

WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพัทยา 4

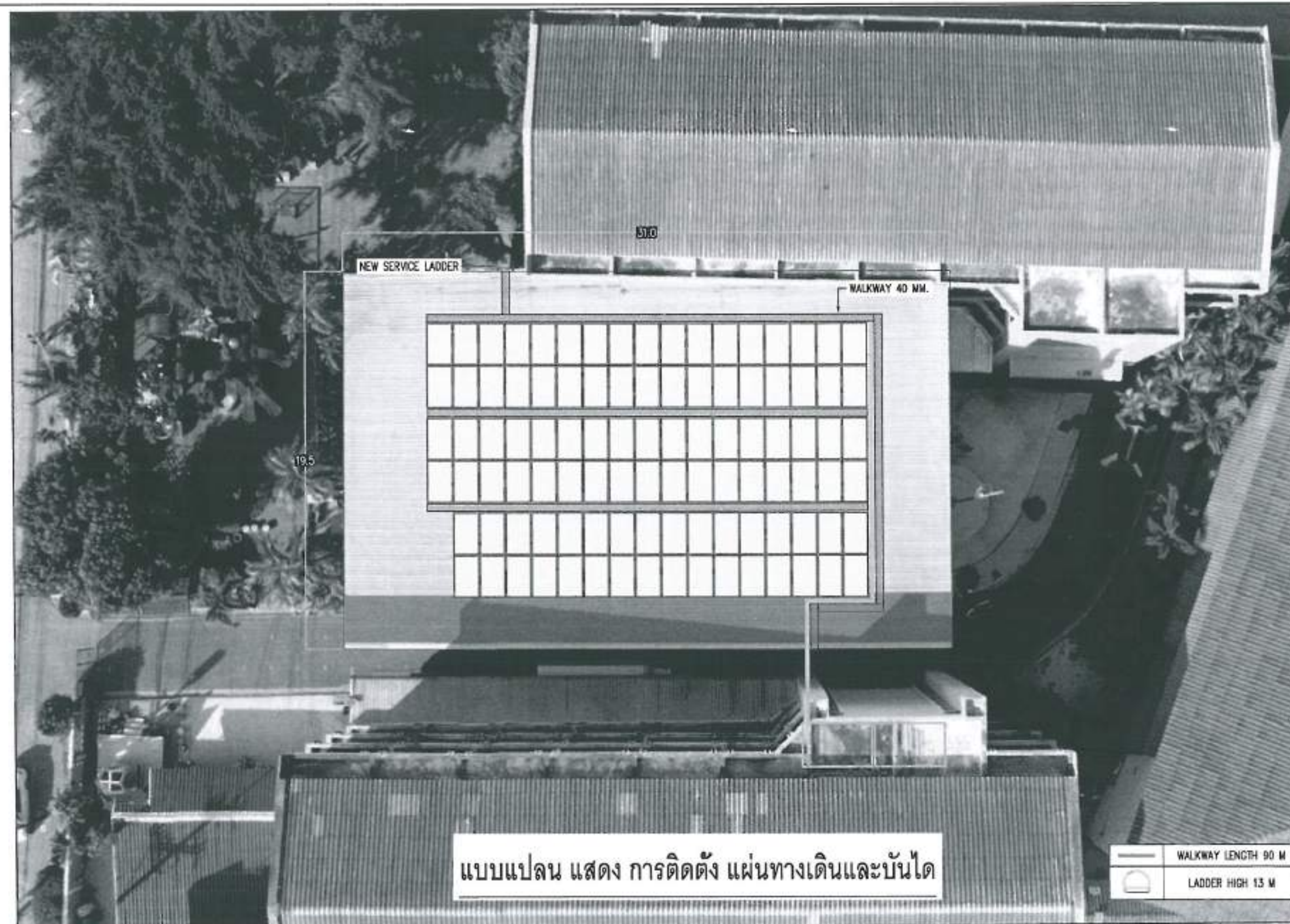
วันที่ :

23/4/๕9

เลขที่ :

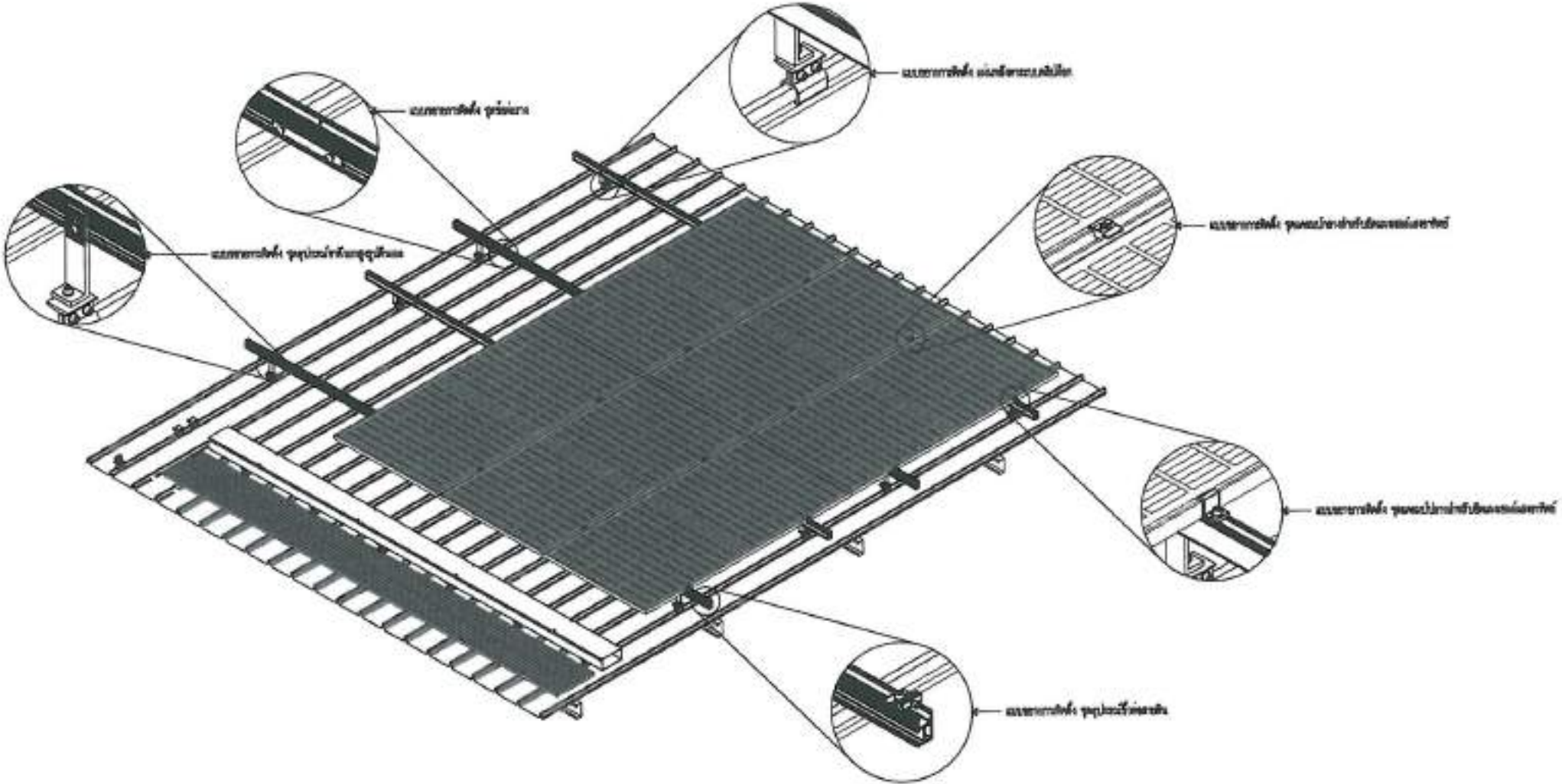
19/๕9

สถานที่ติดตั้ง : เมืองพัทยา



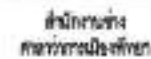
แบบแปลน แสดง การติดตั้ง แผ่นทางเดินและบันได

โรงเรียนเมืองพัทยา 4 60.00 kWp จำนวนแผง = 100 MODULES
--



SCALE

14



ໂດຍສະເພາະໃນໄລຍະທີ່ຜ່ານມາ ສະພາກະຊວງໄດ້
ໄດ້ປະຕິບັດໜ້າທີ່ຕາມທີ່ກຳນົດໄວ້
ສຳລັບການ ສຳຫລັບການ ຈັດການ

พื้นที่ป่าอนุรักษ์
บริเวณป่าอนุรักษ์ 4

คำขวัญ/สlogan :



นางกสิกรนิเวศ งามนิพนธ์
นางช่างไม้ทำบ้านเรือน

กิจกรรมที่ ๑ :

[Signature]

นางสาวพรวิมล ศรีนิลรัตน์
ผู้อำนวยการสำนักงาน

กิจกรรมที่ดำเนินการต่อไป :

✓

ศาสตราจารย์ ดร. ปิยะมณีนุช
สิริวัฒนาพัฒนาสถาน

10/29 :

ॐ

นายภัทร นังนงนึ่ง

เพื่อหน่วยการส่งมาทงโธธา

874

6

นายอชุตอง พงศ์คำ
ผู้อำนวยการสำนักงาน

RTA :

2

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. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

บริษัท อีอีซี จำกัด

English:

7

นายประเสริฐ จันทวิบูลย์

นางสาวนิลฉวี วัฒนา

ALUMINUM :

WALKWAY & SERVICE LADDER
โดยบริษัท นีลสัน จำกัด 4

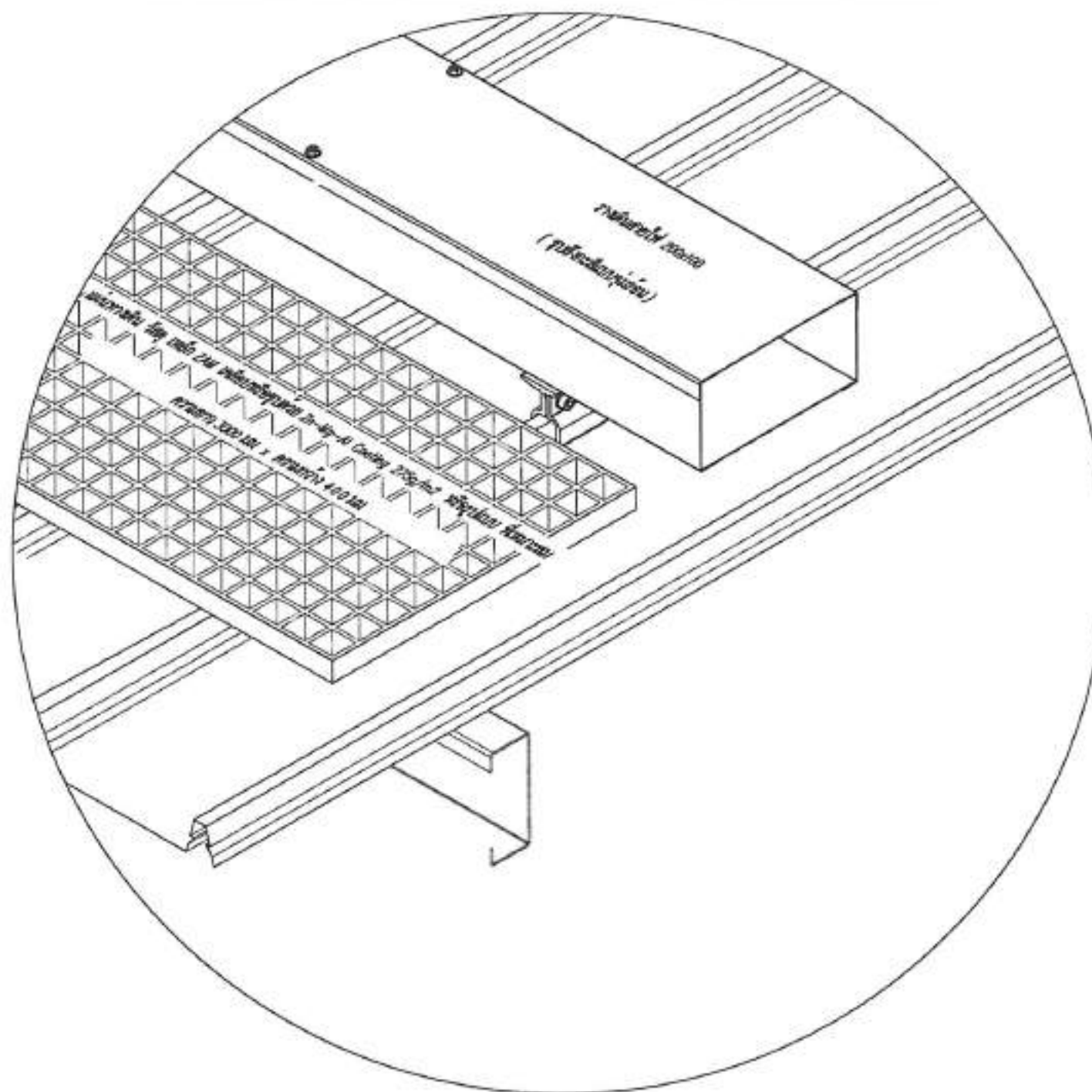
100

| | |
|---------|---------|
| วันที่: | 03/1/20 |
|---------|---------|

38/111

| | |
|---|--|
| 19/69 | |
| ๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐. | |

โรงเรียนเมืองพัทยา 4 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



SCALE

โรงเรียนเทศบาลวัดบวร



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 6

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

| | |
|---|------------------|
|  สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา | |
| โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ
โรงเรียนเมืองพัทยา 6
จำนวนเงิน จำนวนเงิน: 4,000,000 บาท | |
| ที่ตั้งโครงการ
โรงเรียนเมืองพัทยา 6 | |
| วิศวกร/เขียนแบบ :

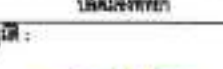
นายสิทธิเดช หงุดนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า :

นายเศรษฐศิริ สุวิวัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค :

นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค | |
| ควบคุม :

นายวิเศษ นงเมือง
ผู้อำนวยการส่วนการศึกษา | |
| ควบคุม :

นายอนุสรณ์ ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักงาน | |
| ควบคุม :

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพัทยา | |
| อนุมัติ :

นายมนตรี งามพิเชษฐ์
นายกเมืองพัทยา | |
| อนุมัติ :
ปลัด
โรงเรียนเมืองพัทยา 6 | |
| วันที่ : 23/4/69 | แผ่นที่ : 41/111 |
| ลงนามที่ : 19/69 | |
| สถานที่ปฏิบัติงาน : เมืองพัทยา | |

[illegible]

ค่าเฉลี่ย/ร้อยละ :



นายสิทธิเดช สฤตนิทน์
นายทศพล วัฒนวิเศษ

25/255

45

นางสาวพรชฎา คีรีพัฒน์
โฆษกประจำสำนักนายกรัฐมนตรี

www.dhammadownload.com



นางสมพงษ์ ปิณฑุร
หัวหน้าฝ่ายการควบคุมโรค

1574

హాద

นางบุษย์อุบล มั่งมีแสง

ស្តីពីការកាត់បន្ថយការបាត់បង់

4428



นายอนุวัตร ทองคำ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ

10/29

(c)

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย

เบ็ญจวิมลพิทยา

1974-1975

អាណត្តិរដ្ឋបាល ទាហានកម្ពុជា

นายมนตรี บุญจรัส

地址：_____

LAYOUT PY MODULE
 32bit/64bit/ARM

10

วันที่: 23/4/69

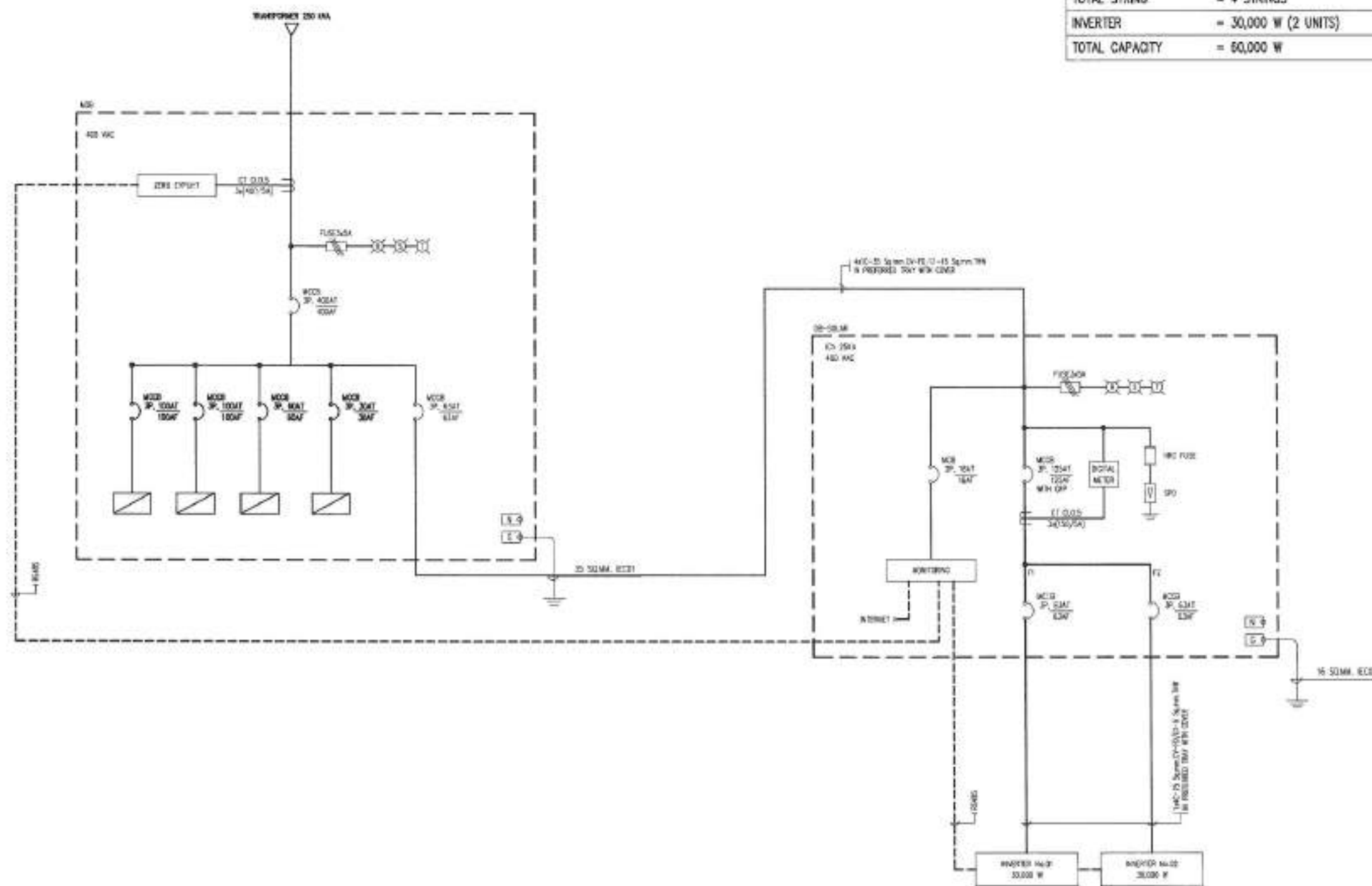
19/69

ສະພາບທີ່ປຸກສ້າງ: ມີຂະໜາດ

PREFERRED TRAY

| |
|----------|
| WALKWAY. |
|----------|

แปลนโดยรวม



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



สำนักข่าวต่างประเทศ
กล่าวว่าการโจมตีครั้งนี้

ໂຕຈະກຳລັງຮຽນຊຶມໂຕທີ່ກຳລັງຮຽນອາດຈະເປັນຜູ້ມີ
 ໂຕຊຶມໂຕທີ່ກຳລັງຮຽນອາດຈະເປັນຜູ້ມີ
 ຄຳສອນທີ່ ຄຳສອນທີ່ ຄຳສອນທີ່

พื้นที่ของอำเภอนคร
ไทรบุรีเมืองพัทลุง ๘

409/09/2010

✓

นายสิทธิเดช ลุกอนิคม
นายก อบจ.น่าน

Answer:

AB

นางสาวเกศนา สุทธิธรรม
โฆษกประจำสำนักนายกรัฐมนตรี

10/10/2019



นายสมพงษ์ ปิยะพันธุ์
จังหวัดน่าน

0029 :

लेखाक

12/11/2019 10:10:10 AM

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

सुख-दुःख-विपर्यय-वशात्

1

นายอนุวัตร ทองคำ

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, 2679, 26

2

1

นายอภิสิทธิ์ศักดิ์ ศรีวงษ์

TABLE 1

25

1

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

1

SINGLE LINE DIAGRAM

1

1997

23

43/

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

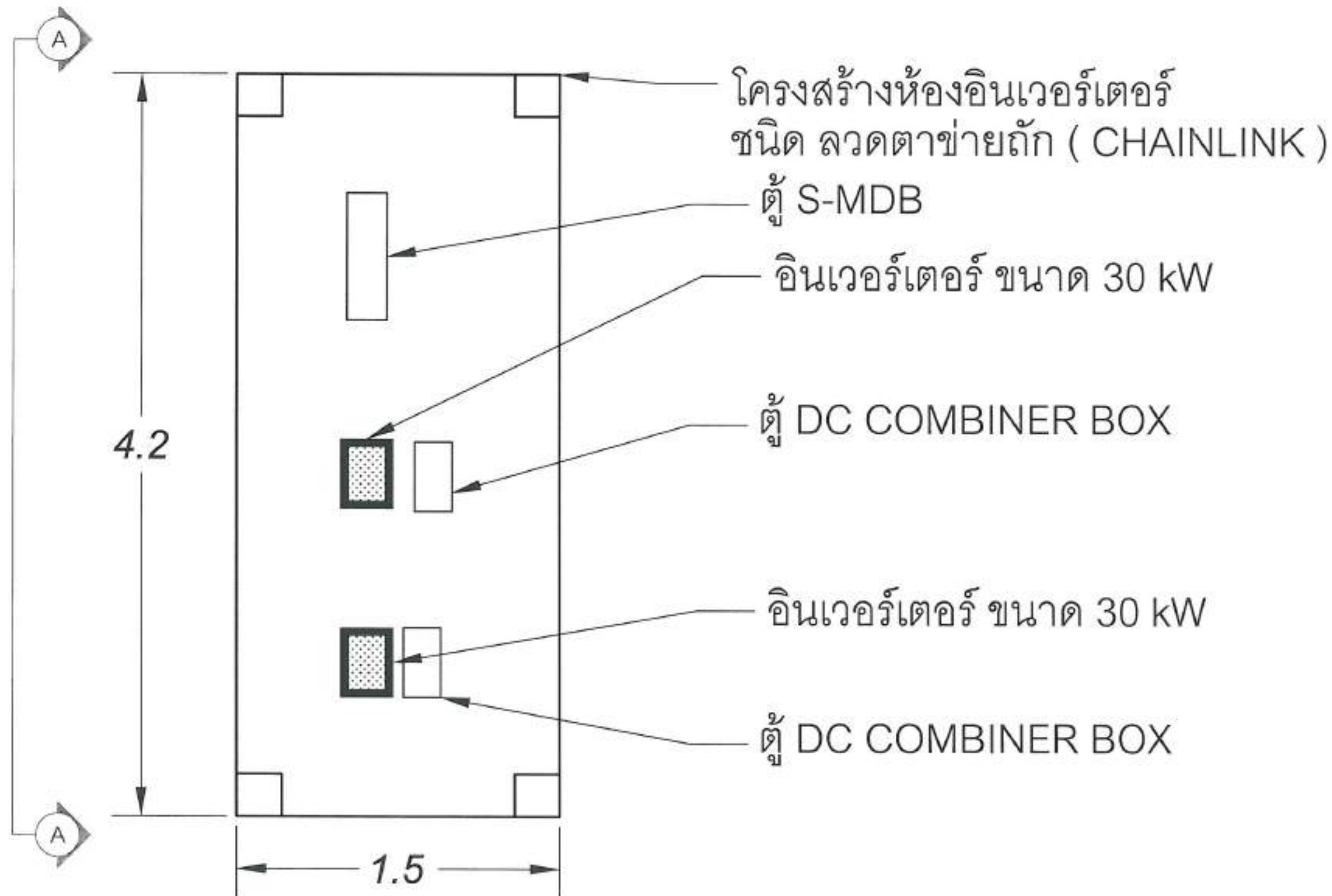
[illegible]



SINGLE LINE INVERTER

[illegible]

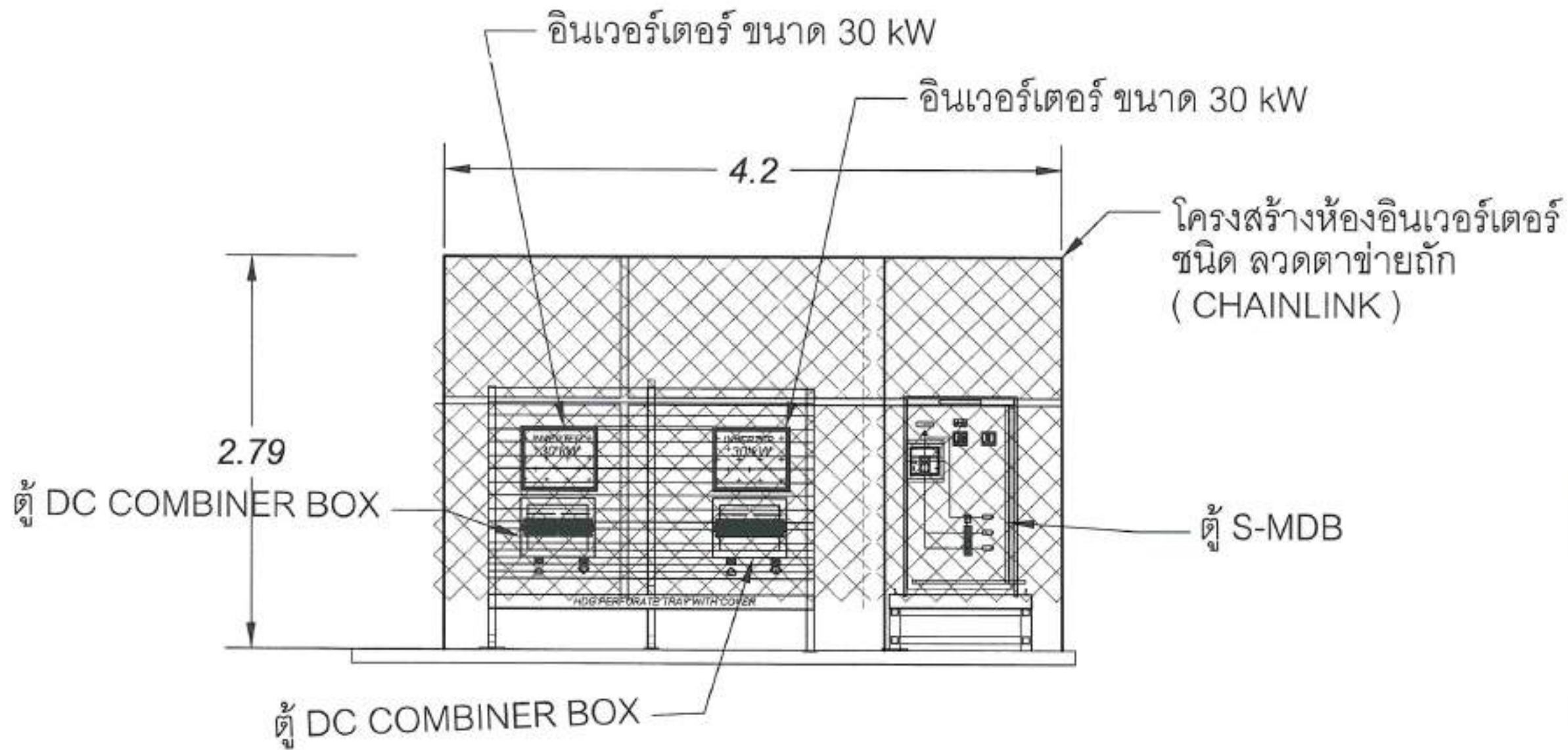
รร.เมืองพญา 6 SCHOOL 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

| | |
|--|------------------|
| | |
| สำนักงาน
ศสท.ภาคเหนือตอนบน | |
| โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับโรงเรียน
โรงเรียนเมืองพญา 6 จังหวัด
ลำปาง | |
| ที่ตั้งโครงการ
โรงเรียนเมืองพญา 6 | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ : | |
| นายสิทธิเดช อรุณรัตน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ | |
| วิศวกรผู้กำกับ : | |
| นายสุรเชษฐ์ ห่อหุ้ม
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ | |
| หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค : | |
| นายสมพงษ์ ปิ่นสุรา
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค | |
| วิศวกร : | |
| นายวิเศษ น้อยนึ่ง
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ | |
| วิศวกร : | |
| นายสุวิทย์ ทองคำ
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ | |
| วิศวกร : | |
| นายธีรศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
วิศวกรไฟฟ้า | |
| อนุมัติ : | |
| นายประจักษ์ งามพิริยะ
วิศวกรไฟฟ้า | |
| อนุมัติ : | |
| นายเมืองพญา | |
| หมายเหตุ :
INVERTER STATION (TOP VIEW)
โรงเรียนเมืองพญา 6 | |
| วันที่ : 22/4/69 | แผ่นที่ : 45/111 |
| แผ่นที่ : 19/69 | |
| สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพญา | |

ร.ร.เมืองพัทยา 6 SCHOOL 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

| | |
|--|-----------|
| <p>สำนักงาน
การประปาเมืองพัทยา</p> | |
| <p>โครงการพัฒนาระบบจ่ายน้ำประปาในพื้นที่
โรงเรียนเมืองพัทยา 6 (โรงเรียนเมืองพัทยา 6)
จำนวน 100 แผง</p> | |
| <p>พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ
โรงเรียนเมืองพัทยา 6</p> | |
| <p>สัญญา/ใบรับแบบ :</p> | |
| <p>
นายสุตปถ สุตปถ
นายกเทศมนตรีเมืองพัทยา</p> | |
| <p>วิศวกร/ช่าง :</p> | |
| <p>
นายสุตปถ สุตปถ
วิศวกร/ช่าง</p> | |
| <p>หัวหน้าช่างเทคนิค :</p> | |
| <p>
นายสุตปถ สุตปถ
หัวหน้าช่างเทคนิค</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p>
นายสุตปถ สุตปถ</p> | |
| <p>นายพิเศษ แจ้งเมือง</p> | |
| <p>ผู้ชำนาญการงานโยธา</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p>
นายสุตปถ สุตปถ</p> | |
| <p>ผู้ชำนาญการด้านช่าง</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p>
นายสุตปถ สุตปถ</p> | |
| <p>นายพิเศษ แจ้งเมือง</p> | |
| <p>ผู้ชำนาญการงานโยธา</p> | |
| <p>อนุมัติ :</p> | |
| <p>
นายสุตปถ สุตปถ</p> | |
| <p>นายประจักษ์ งามพิเชษฐ์</p> | |
| <p>นายกเมืองพัทยา</p> | |
| <p>แปลน/แบบ :</p> | |
| <p>INVERTER STATION (SECTION A-A)
โรงเรียนเมืองพัทยา 6</p> | |
| วันที่ : | แผ่นที่ : |
| 23/4/69 | 46/111 |
| แผ่นที่ : | |
| 19/69 | |
| <p>สถานที่ก่อสร้าง เมืองพัทยา</p> | |

โรงเรียนพิทยาสรรพ์ 6 SCHOOL 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
โรงเรียนและสถานศึกษา
ตามแผนปฏิบัติการด้านพลังงานทดแทน พ.ศ. 2559

พื้นที่โครงการ
โรงเรียนพิทยาสรรพ์ 6

เจ้าของโครงการ :

นายสิทธิชัย สิตติชัย
นายก อบจ. เชียงใหม่

วิศวกรไฟฟ้า :

นายสิทธิชัย สิตติชัย
วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรช่างเทคนิค :

นายสมพงษ์ สิตติชัย
ช่างเทคนิค

ตรวจ :

นายสิทธิชัย สิตติชัย
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ตรวจ :

นายสมพงษ์ สิตติชัย
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ตรวจ :

นายสิทธิชัย สิตติชัย
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

อนุมัติ :

นายสมพงษ์ สิตติชัย
นายก อบจ. เชียงใหม่

บันทึก :

WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงเรียนพิทยาสรรพ์ 6

วันที่ : 23/4/69

ฉบับที่ : 47/111

วันที่ : 19/69

สถานที่ : โรงเรียนพิทยาสรรพ์ 6

NEW SERVICE LADDER

42.0

WALKWAY 40 MM.

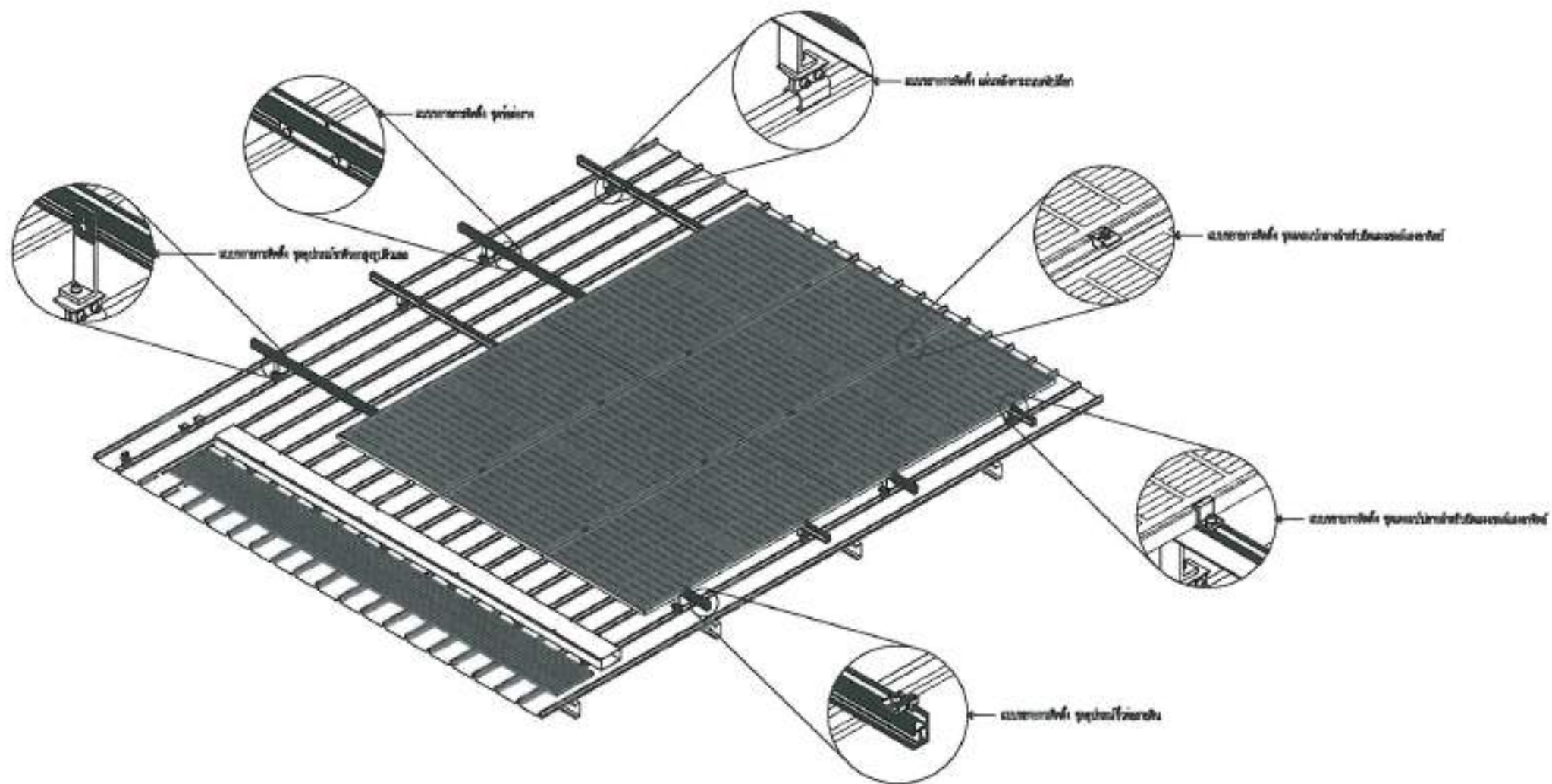
22.0

แปลน แสดง การติดตั้ง แผ่นทางเดินและบันได

WALKWAY LENGTH 54 M

LADDER HIGH 9 M

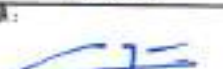
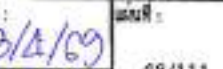
รร.เมืองพิทยา 6 SCHOOL 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



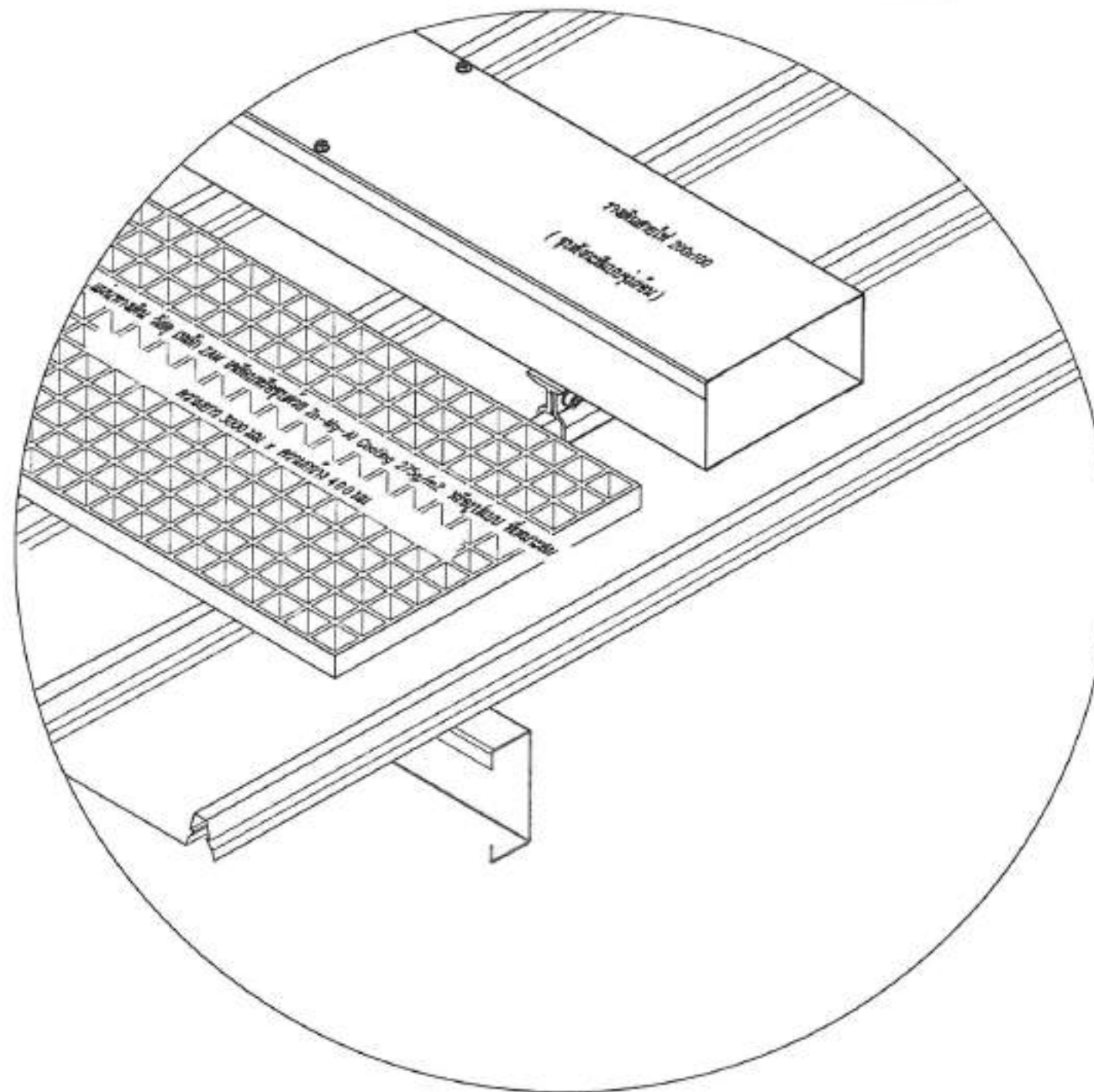
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:40

| | |
|--|--|
|  <p>สำนักงาน
การอาชีวศึกษา</p> | |
| <p>โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียนเมืองพิทยา 6 จังหวัด
ชัยภูมิ จำนวนแผง 60.00 kWp</p> | |
| <p>พื้นที่ติดตั้ง
โรงเรียนเมืองพิทยา 6</p> | |
| <p>ผู้จัดทำแบบ :</p> <p></p> <p>นายสิทธิเดช สุกนิทาน
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ตรวจสอบแบบ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ฐิตินันท์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ตรวจสอบแบบ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ฐิตินันท์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ตรวจสอบแบบ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ฐิตินันท์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ตรวจสอบแบบ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ฐิตินันท์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ตรวจสอบแบบ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ฐิตินันท์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ตรวจสอบแบบ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ฐิตินันท์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ตรวจสอบแบบ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ฐิตินันท์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ตรวจสอบแบบ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ฐิตินันท์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ตรวจสอบแบบ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ฐิตินันท์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |

รร.เมืองพัทยา 6 SCHOOL 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

ไม่เป็นมาตรฐาน

| | |
|--|--------|
|  สำนักงาน
ศาสนาธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |
| โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียนเมืองพัทยา 6 | |
| เงินอุดหนุน
โรงเรียนเมืองพัทยา 6 | |
| ผู้ตรวจ/เขียนแบบ :

นายพิเชษฐ งามนิล
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า :

นายเศรษฐี ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรฝ่ายช่างเทคนิค :

นายสมพงษ์ เบ็ญจ
วิศวกรฝ่ายช่างเทคนิค | |
| วิศวกร :

นายวิเศษ งามนิล
ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา | |
| วิศวกร :

นายอนุสรณ์ ทองคำ
ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา | |
| วิศวกร :

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
วิศวกร | |
| วิศวกร :

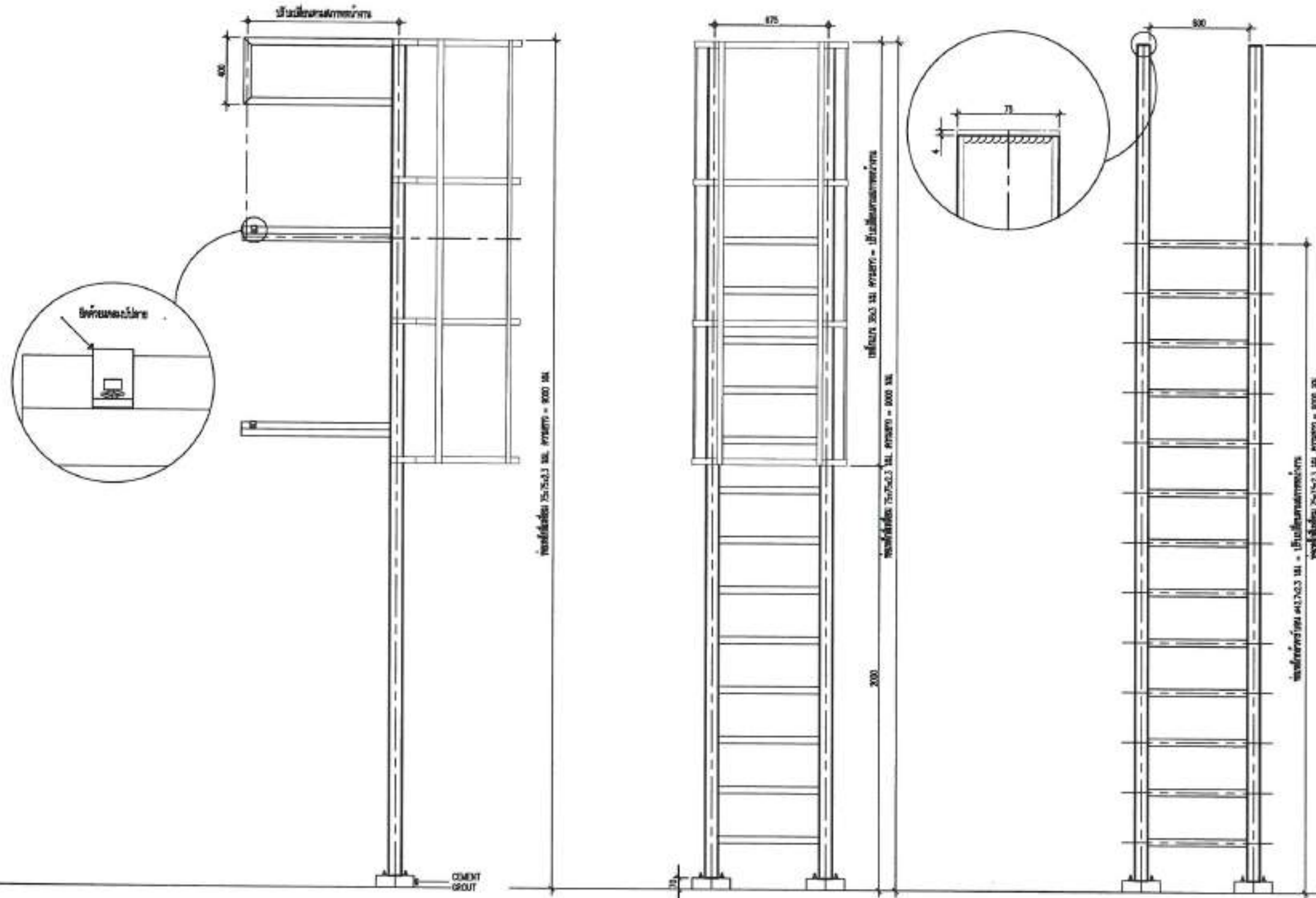
นายปณณวิชญ์ งามนิล
วิศวกร | |
| วิศวกร :

นายปณณวิชญ์ งามนิล
วิศวกร | |
| วิศวกร :

นายปณณวิชญ์ งามนิล
วิศวกร | |
| วิศวกร :

นายปณณวิชญ์ งามนิล
วิศวกร | |
| วันที่: | หน้า: |
| 23/4/69 | 49/111 |
| วันที่: | |
| 19/69 | |
| วิศวกร :
นายปณณวิชญ์ งามนิล | |

ร.ร.เมืองพิทยฯ 6 SCHOOL 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

1:20

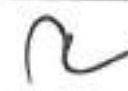
| | |
|--|--------------------|
| | |
| สำนักงาน
ศาสนาและวัฒนธรรม | |
| โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในโรงเรียน
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 6 จังหวัดพิษณุโลก
จำนวนแผง : 100 แผง | |
| ที่ตั้งของโครงการ
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 6 | |
| วิศวกร/วิศวกร :

นายวิชาญ อดุลนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ | |
| วิศวกรไฟฟ้า :

นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ | |
| วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ | |
| วิศวกร :

นายพิษณุ น้อยวงศ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ | |
| วิศวกร :

นายสุวิทย์ พงษ์คำ
วิศวกรโยธาชำนาญการ | |
| วิศวกร :

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
วิศวกรโยธา | |
| อนุมัติ :

นายประจักษ์ งามพิเชษฐ์
นายกเมืองพิทยฯ | |
| หมายเหตุ :
WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 6 | |
| วันที่ :
23/4/69 | เลขที่ :
50/111 |
| อนุมัติ :
19/69 | |
| สถานที่ :
พิษณุโลก | |

ร.ร. เมืองพิทยฯ 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
การวางแผนการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7
จำนวนแผง 300 แผง ขนาด 600W

พื้นที่ก่อสร้างรวม
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7

ลายเซ็น/ชื่อ (นาย)

(Signature)

นายสิทธิพร ลุดนิพนธ์
นายกเทศมนตรีเมือง

นายกเทศมนตรี

(Signature)

นายเศรษฐี ฤทธิพิพัฒน์
นายกเทศมนตรีเมือง

นายกเทศมนตรี

(Signature)

นายสมพงษ์ ปิ่นมิ่ง
นายกเทศมนตรีเมือง

นายกเทศมนตรี

(Signature)

นายวิเศษ แจ่มใส
นายกเทศมนตรีเมือง

นายกเทศมนตรี

(Signature)

นายสุวิทย์ ทองคำ
นายกเทศมนตรีเมือง

นายกเทศมนตรี

(Signature)

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
นายกเทศมนตรีเมือง

นายกเทศมนตรี

(Signature)

นายประเสริฐ งามพิเชษฐ์
นายกเทศมนตรีเมือง

นายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรี

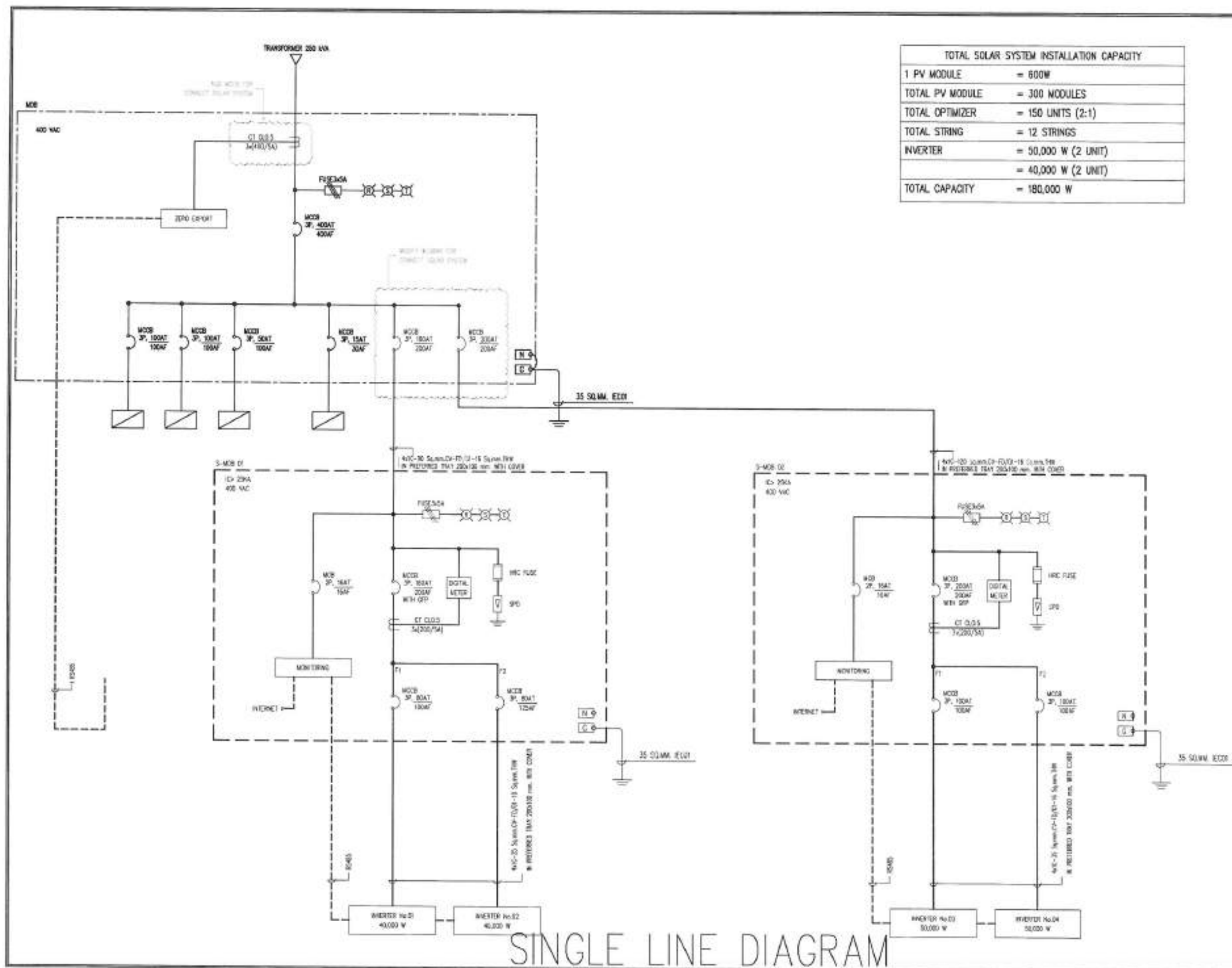
นายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรี

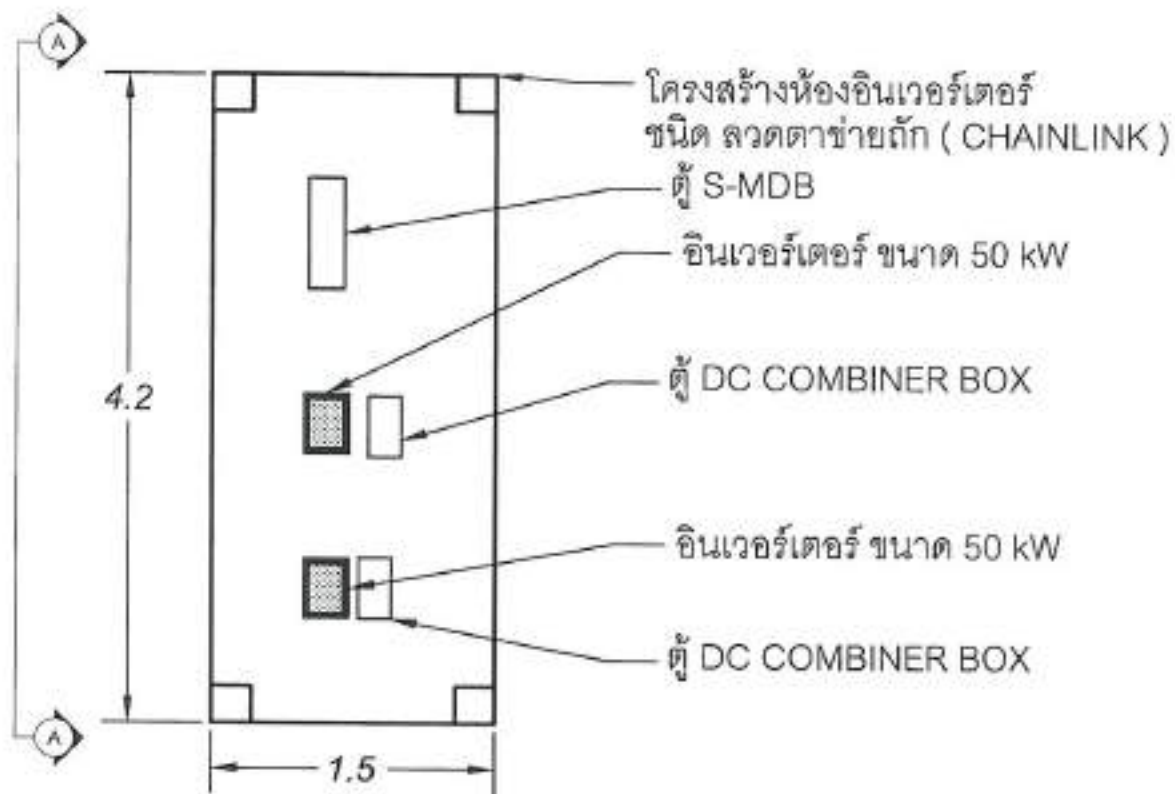
นายกเทศมนตรี



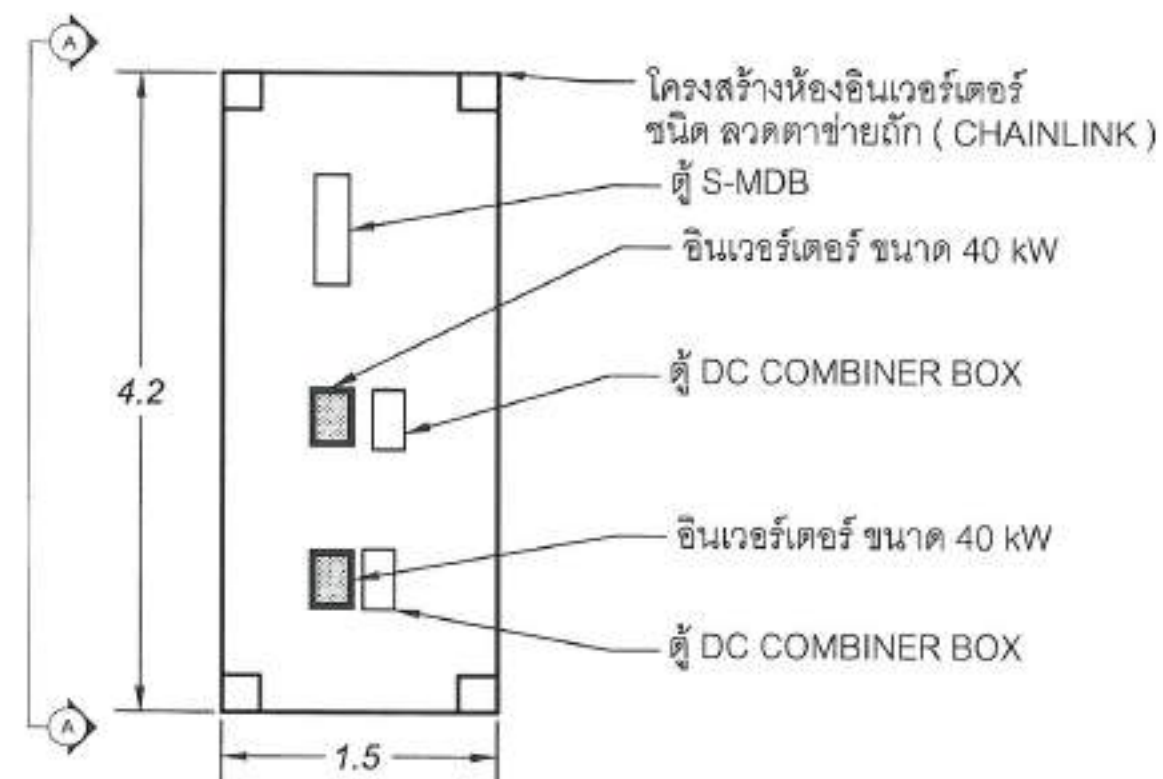
| TOTAL SOLAR SYSTEM INSTALLATION CAPACITY | |
|--|---------------------|
| 1 PV MODULE | = 600W |
| TOTAL PV MODULE | = 300 MODULES |
| TOTAL OPTIMIZER | = 150 UNITS (2:1) |
| TOTAL STRING | = 12 STRINGS |
| INVERTER | = 50,000 W (2 UNIT) |
| | = 40,000 W (2 UNIT) |
| TOTAL CAPACITY | = 180,000 W |

[illegible]

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



ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 1

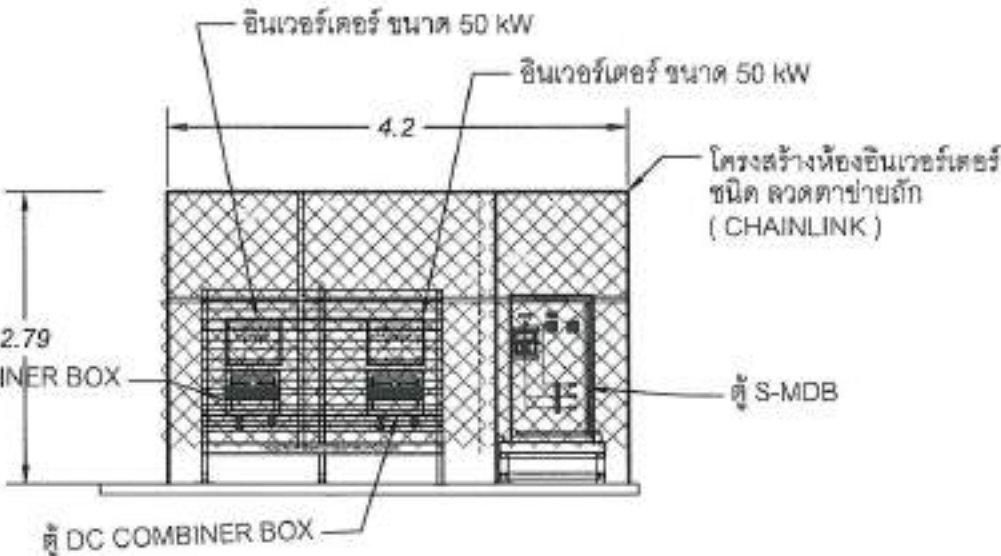


ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 2

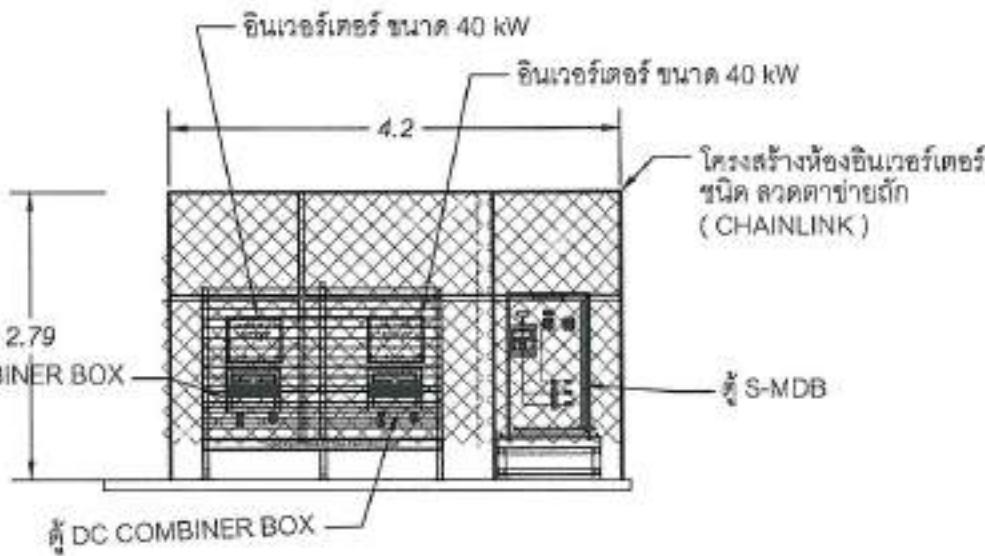
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

| | |
|--|---------------|
| | |
| สำนักงาน
การประปาเมืองพัทยา | |
| โครงการพัฒนาระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย
โรงบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา 7
ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดชลบุรี | |
| พื้นที่ใช้สำหรับ
โรงบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา 7 | |
| วิศวกร/ผู้ควบคุม : | |
| นายสิทธิเดช สกลนิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า : | |
| นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าไม่ประจำ | |
| หัวหน้าฝ่ายควบคุมไฟฟ้า : | |
| นายสมพงษ์ เปี่ยมสุข
หัวหน้าฝ่ายควบคุมไฟฟ้า | |
| วิศวกร : | |
| นายวิเศษ นังเมือง
ผู้ชำนาญการส่วนงานโยธา | |
| วิศวกร : | |
| นายอนุชิต ทองคำ
ผู้ชำนาญการส่วนงานโยธา | |
| วิศวกร : | |
| นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
วิศวกรโยธา | |
| อนุมัติ : | |
| นายปณตกร์ งานดีเชษฐ์
นายช่างโยธา | |
| หมายเหตุ :
INVERTER STATION (TOP VIEW)
โรงบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา | |
| วันที่ : 23/4/69 | หน้า : 55/111 |
| เลขที่ : 19/69 | |
| สถานที่ปฏิบัติงาน : เมืองพัทยา | |

รวมเมืองพิทยฯ 7 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



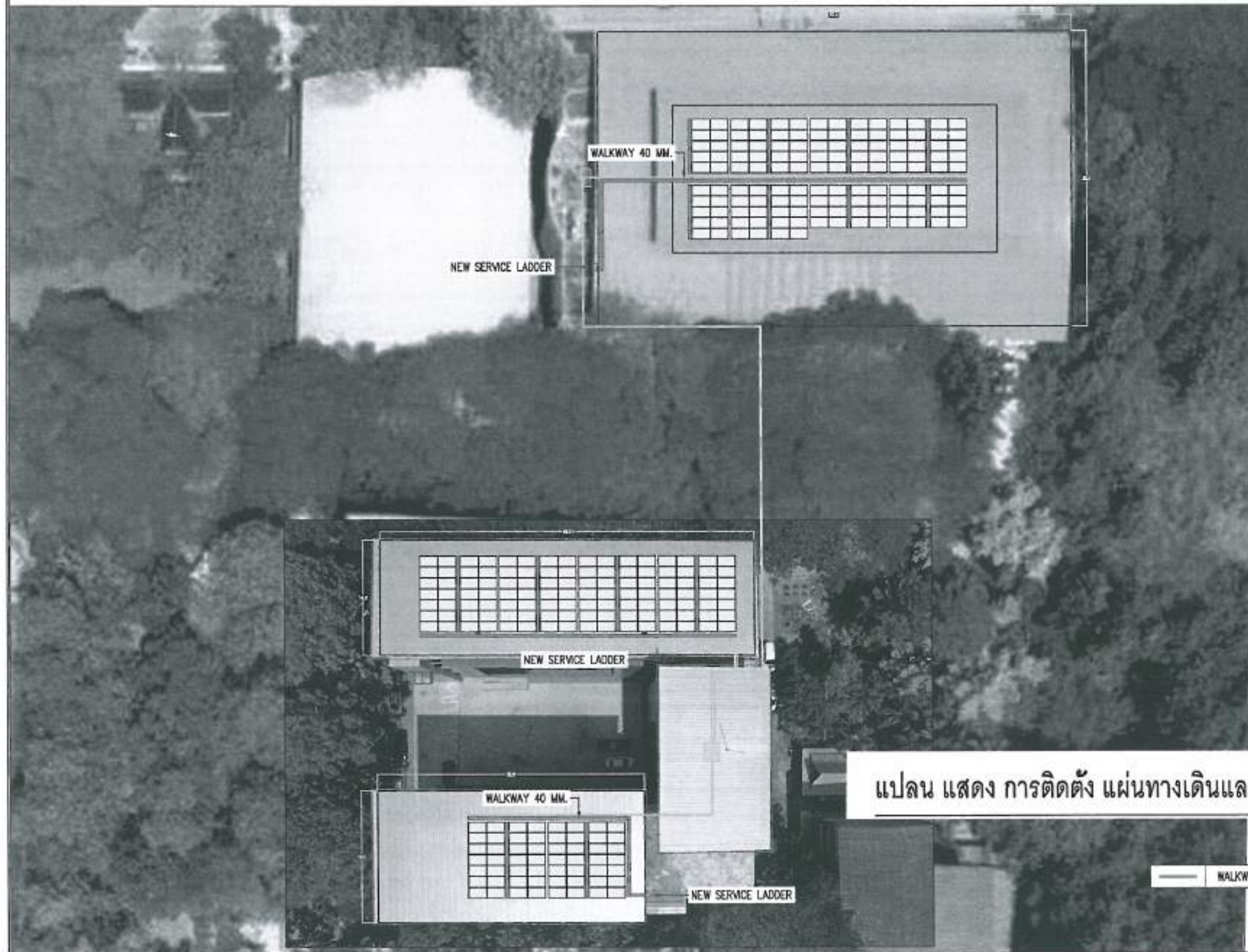
ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 1



ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 2

ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

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



แปลน แสดง การติดตั้ง แผ่นทางเดินและบันได

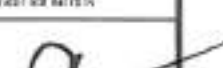
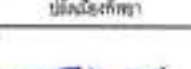
| | |
|--|---------------------|
|  สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา | |
| โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานสะอาดโรงเรียน
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7 จังหวัดขอนแก่น อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น | |
| พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7 | |
| วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน :

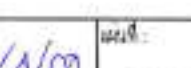
นายสิทธิเดช สุขอนันท์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า :

นายเศรษฐศิริ คุนิตพันธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรฝ่ายอาคารประกอบ :

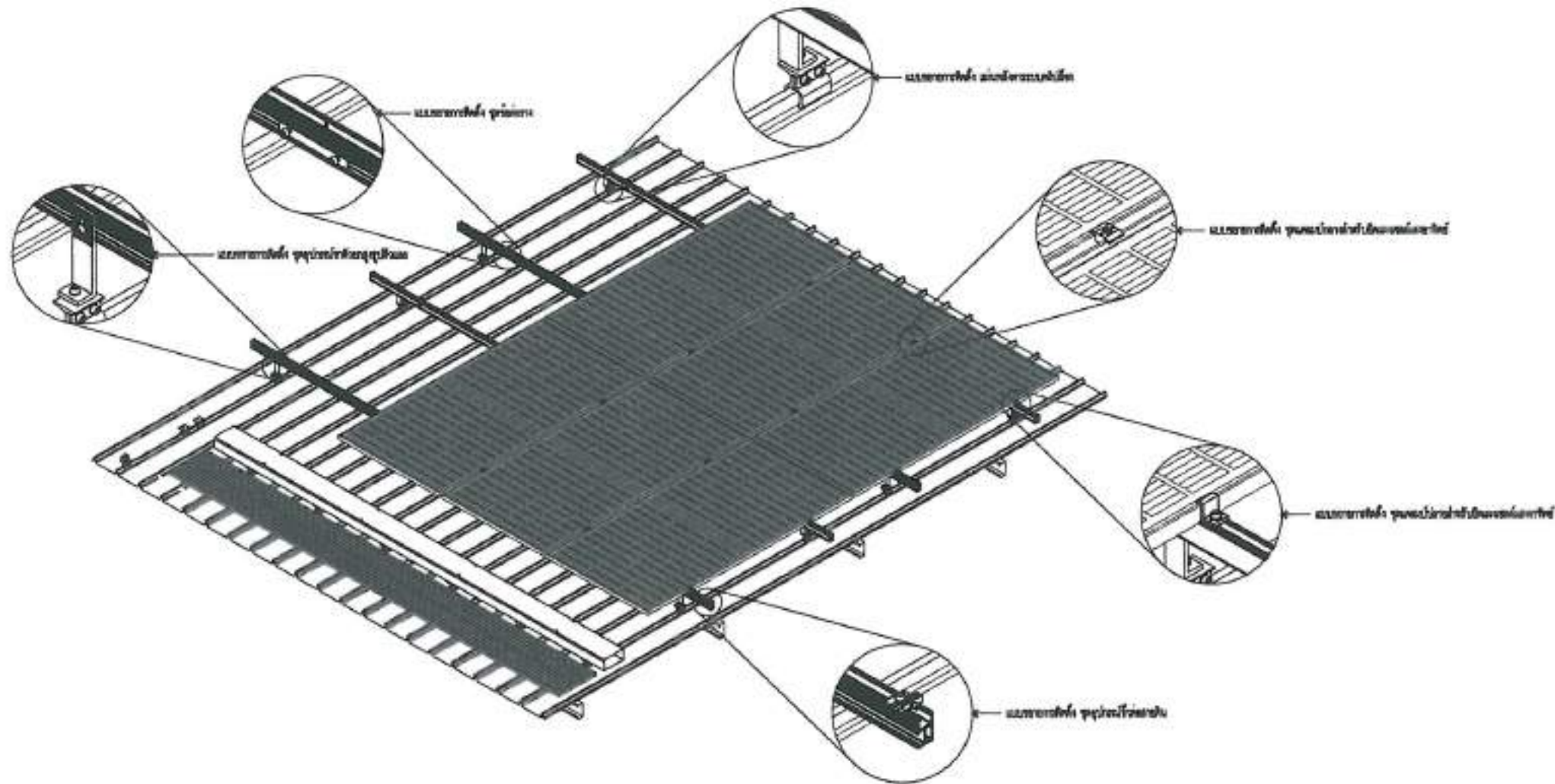
นายชลธิศ ปิ่นมิ่ง
วิศวกรฝ่ายอาคารประกอบ | |
| วิศวกร :

นายพิษณุ นังนวล
วิศวกรอาคารสถานศึกษา | |
| วิศวกร :

นายอนุสรณ์ ทองคำ
วิศวกรอาคารสถานศึกษา | |
| วิศวกร :

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
วิศวกรอาคารสถานศึกษา | |
| อนุมัติ :

นายประเสริฐ งามศิริ
นายกเมืองพิทยฯ | |
| อนุมัติ :

นายประเสริฐ งามศิริ
นายกเมืองพิทยฯ | |
| อนุมัติ :

นายประเสริฐ งามศิริ
นายกเมืองพิทยฯ | |
| วันที่ :
23/4/๖9 | แผ่นที่ :
57/111 |
| สถานที่ปฏิบัติงาน :
โรงเรียนเมืองพิทยฯ | |

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



แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

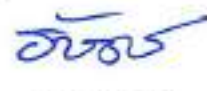
SCALE

1: 40(A3)

| | |
|--|---------------------|
|  สำนักงาน
สภามหาวิทยาลัยราชภัฏ | |
| โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
โรงเรียนเมืองหัตถยา 7
จำนวนแผง = 300 MODULES | |
| ที่ตั้งโครงการ
โรงเรียนเมืองหัตถยา 7 | |
| วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน :

นายสิทธิเดช ศุภนิมิต
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า :

นายเกรียงศักดิ์ สุทธิพันธ์
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ | |
| จำนวนแผงสายเคเบิล :

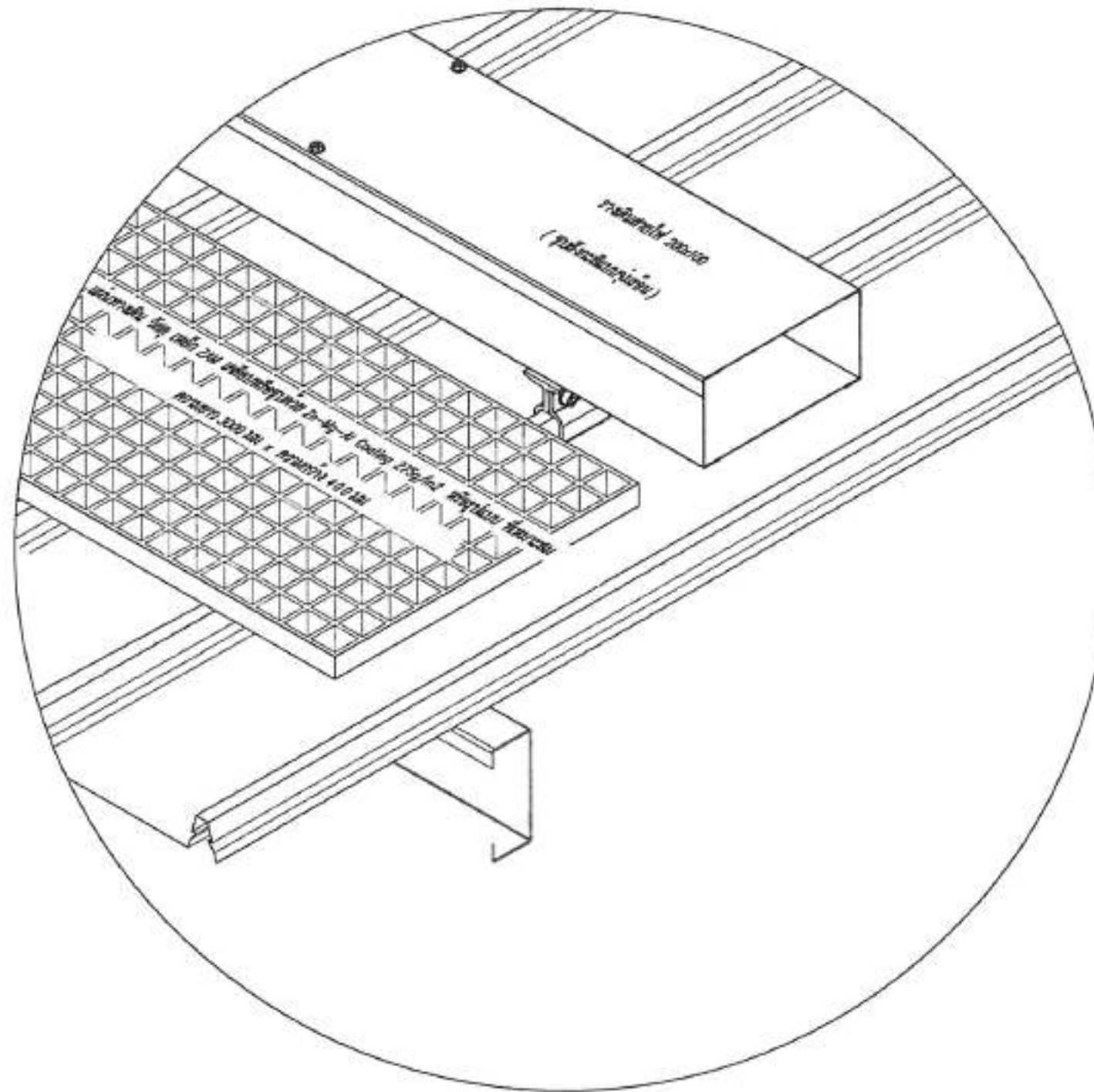
นายอรรถพงษ์ ปิยะสุข
ช่างเทคนิคสายเคเบิล | |
| วิศวกร :

นายพิษณุ แสงเมือง
ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา | |
| วิศวกร :

นายอนุชิต ทรายคำ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง | |
| วิศวกร :

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองหัตถยา | |
| อนุมัติ :

นายประเสริฐ งามพิชญ์
นายกเมืองหัตถยา | |
| หมายเหตุ :
WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองหัตถยา 7 | |
| วันที่ :
23/4/69 | แผ่นที่ :
SB/111 |
| อนุมัติ :
10/69 | |
| สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองหัตถยา | |

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



แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

ไม่เป็นมาตรฐาน

| | |
|--|--------------------|
|  สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา | |
| โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7
จำนวนแผง 300 แผง 480 kWp | |
| ที่นํ้าใช้
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7 | |
| วิศวกร/เขียนแบบ :


นายสิทธิเดช สกฤตนิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า :


นายเกรียงศักดิ์ อุดมพันธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า :


นายทองหล่อ ปรีดีมสุ
วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า | |
| วิศวกร :


นายพิษเดช นังจันทะ
ผู้ชำนาญการสายส่งไฟฟ้า | |
| วิศวกร :


นายธนภัทร ทองคำ
ผู้ชำนาญการสายส่งไฟฟ้า | |
| วิศวกร :


นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพิทยฯ | |
| อนุมัติ :


นายสมานพาร์ ขาวพิทยะ
นายกเมืองพิทยฯ | |
| หมายเหตุ :
WALKWAYS & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7 | |
| วันที่ :
23/4/69 | เลขที่ :
59/111 |
| อนุมัติ :
19/69 | |
| สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพิทยฯ | |

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



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

นโยบายส่งเสริมการติดตั้งโซลาร์เซลล์บนหลังคา
โรงเรียนและสถานศึกษา
ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับอุดมศึกษา

พื้นที่ก่อสร้าง
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7

วิศวกร/เขียนแบบ :

นายสิทธิโชค สอนนิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายเกรียงศักดิ์ สุทธิพงษ์
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า :

นายสมประสงค์ นิลสุร
วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า

ตรวจ :

นายวันชัย นังเมือง
ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

ตรวจ :

นายอนุสรณ์ พงษ์คำ
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

ตรวจ :

นายเกรียงศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพิทยฯ

อนุมัติ :

นายประเสริฐ อภิศรชัย
นายกเมืองพิทยฯ

หมายเหตุ :

WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 7

วันที่ :

23/4/69

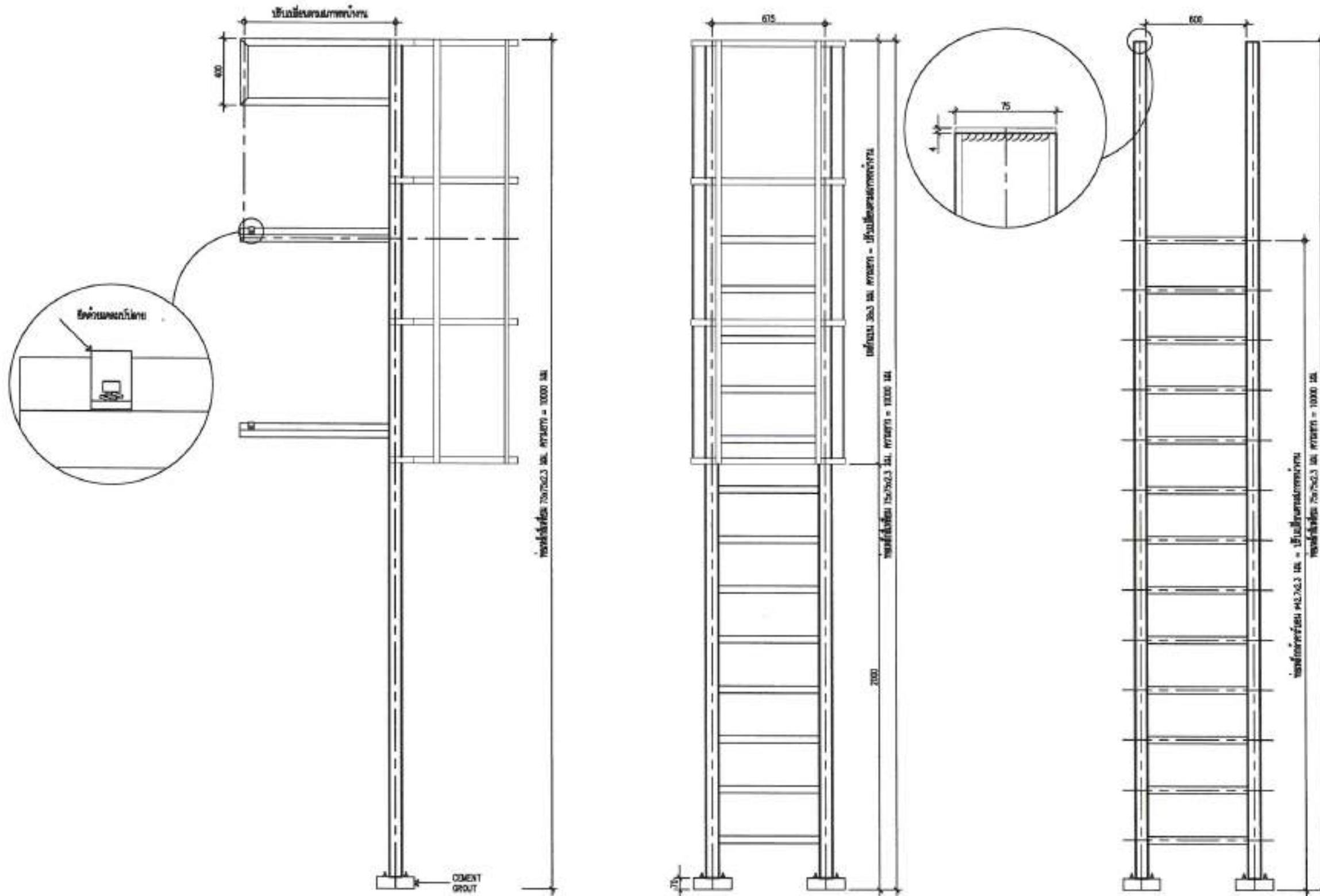
แผ่นที่ :

60/111

วันที่ :

19/69

สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพิทยฯ



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

1:25(A3)



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 8

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

| | |
|---|-----------|
|  <p>สำนักช่าง
เทศบาลเมืองพัทยา</p> | |
| <p>โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ
โรงเรียนเมืองพัทยา 8</p> | |
| <p>พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ
โรงเรียนเมืองพัทยา 8</p> | |
| <p>สัญญา/ใบเสนอ :</p> | |
| <p>
นายสิทธิชัย สุกตมัน
นายกช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> | |
| <p>
นายสุทธชัย สุกตมัน
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรฝ่ายช่างเทคนิค :</p> | |
| <p>
นายพงษ์ ปิ่นสุภา
ช่างเทคนิคช่างเทคนิค</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p>
นายสิทธิชัย สุกตมัน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p>
นายพงษ์ ปิ่นสุภา
ผู้อำนวยการสำนักช่าง</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p>
นายสิทธิชัย สุกตมัน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง</p> | |
| <p>อนุมัติ :</p> | |
| <p>
นายพงษ์ ปิ่นสุภา
นายกเมืองพัทยา</p> | |
| <p>ลงนาม :</p> | |
| <p>นายกเมืองพัทยา 8</p> | |
| วันที่ : | ฉบับที่ : |
| 23/4/69 | 61/111 |
| ลงนาม : | |
| 19/69 | |
| <p>สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา</p> | |

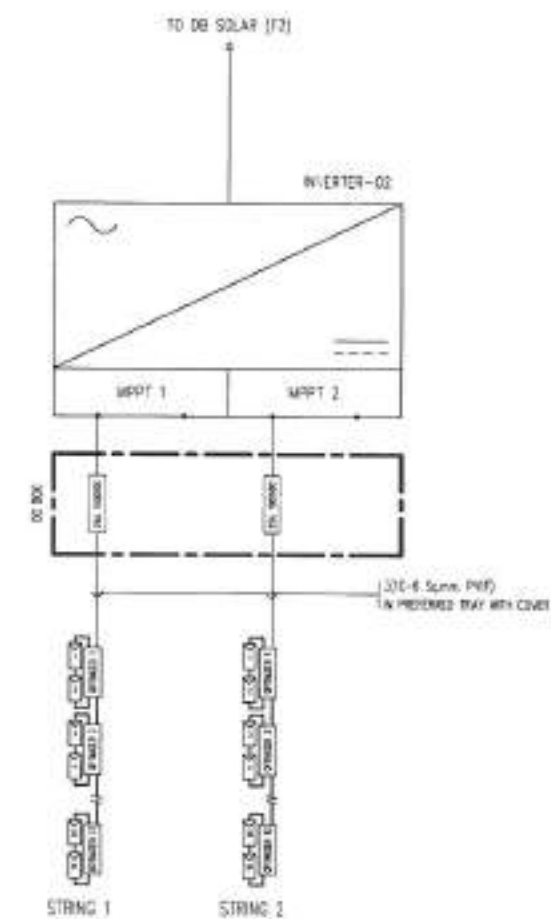
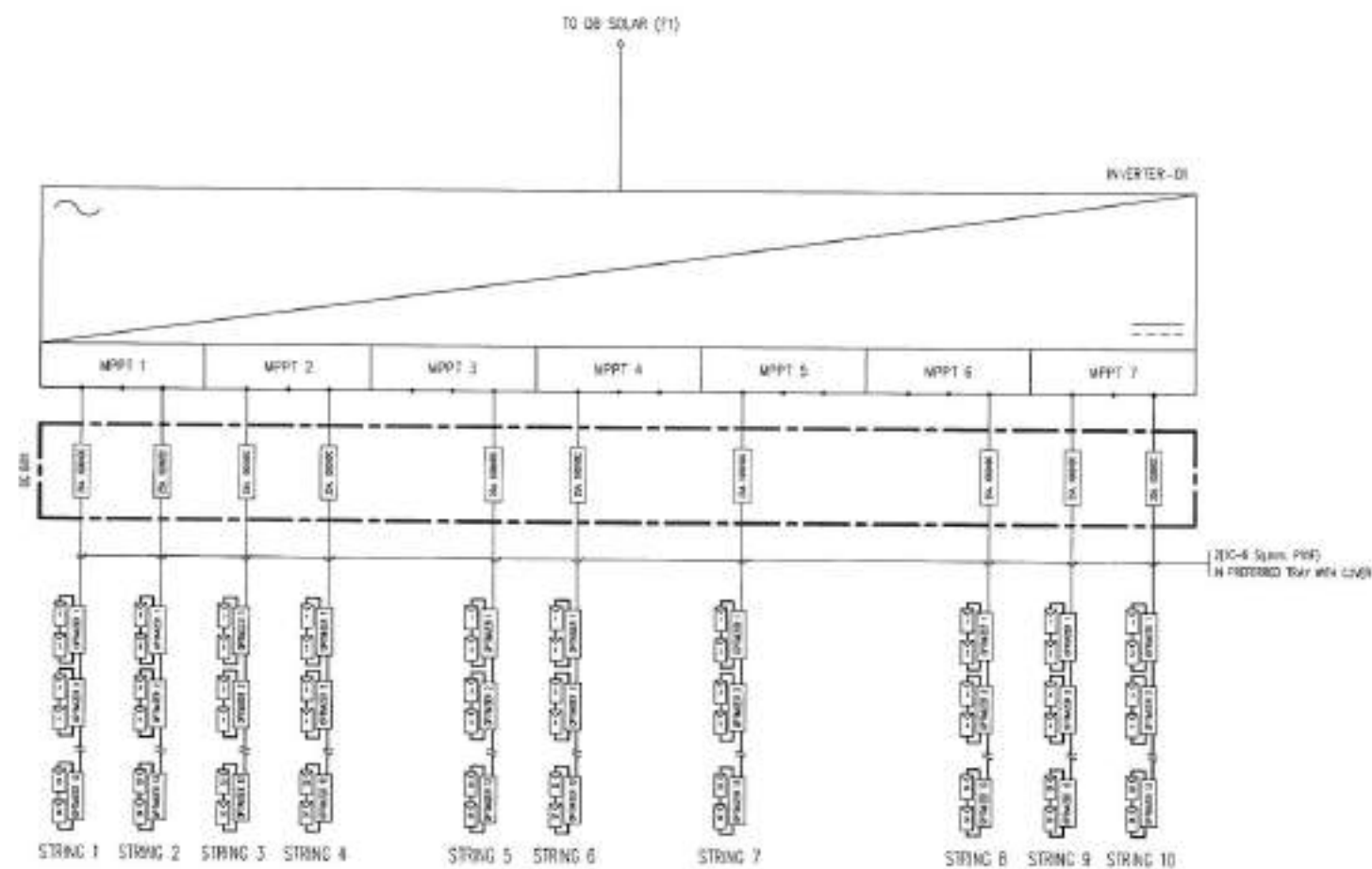
NEW SERVICE LADDER

DB-SOLAR & INVERTER

MDB ROOM

| | |
|-------|----------------|
| _____ | PREFERRED TRAY |
| _____ | WALKWAY. |

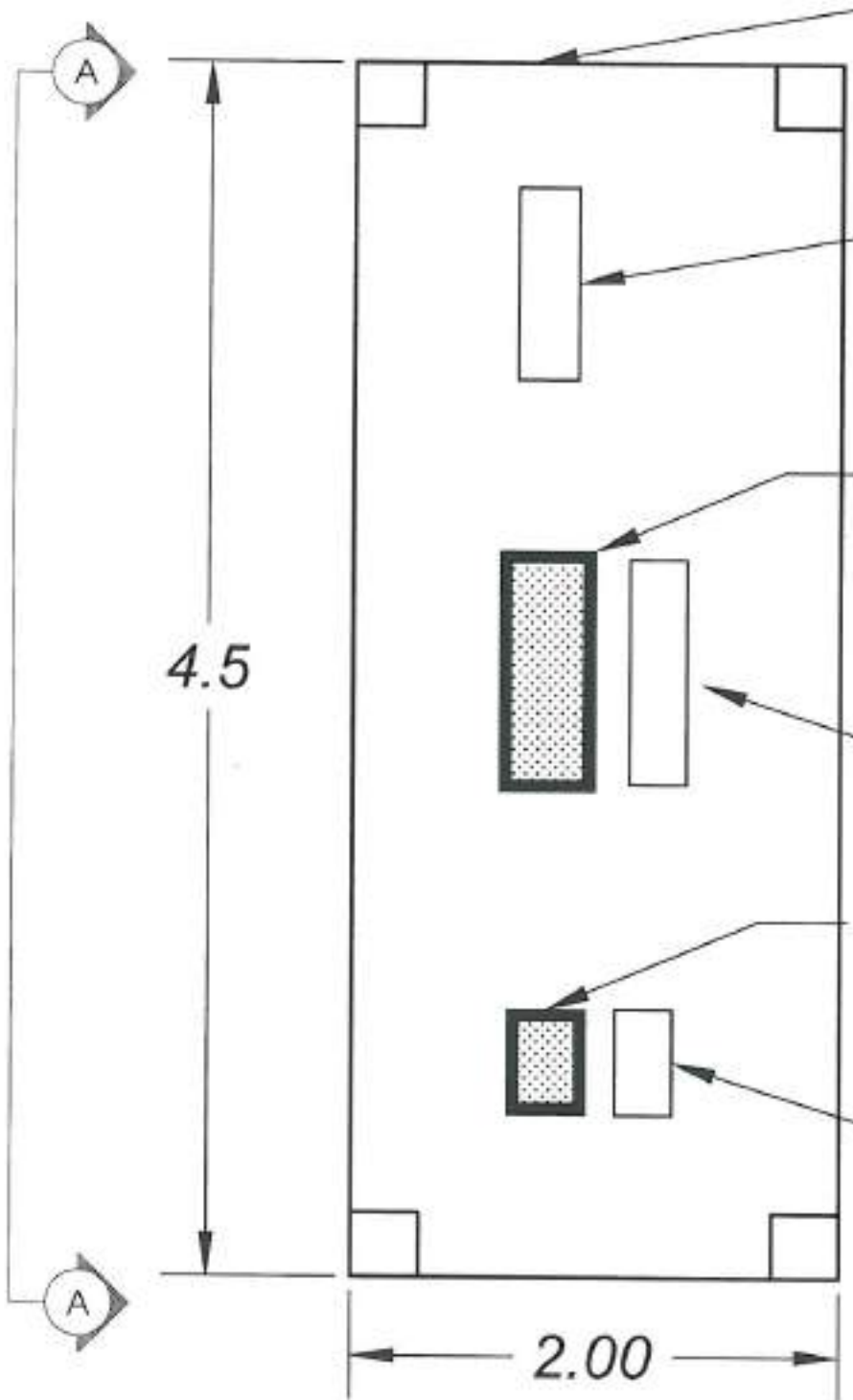
[illegible]



SINGLE LINE INVERTER

[illegible]

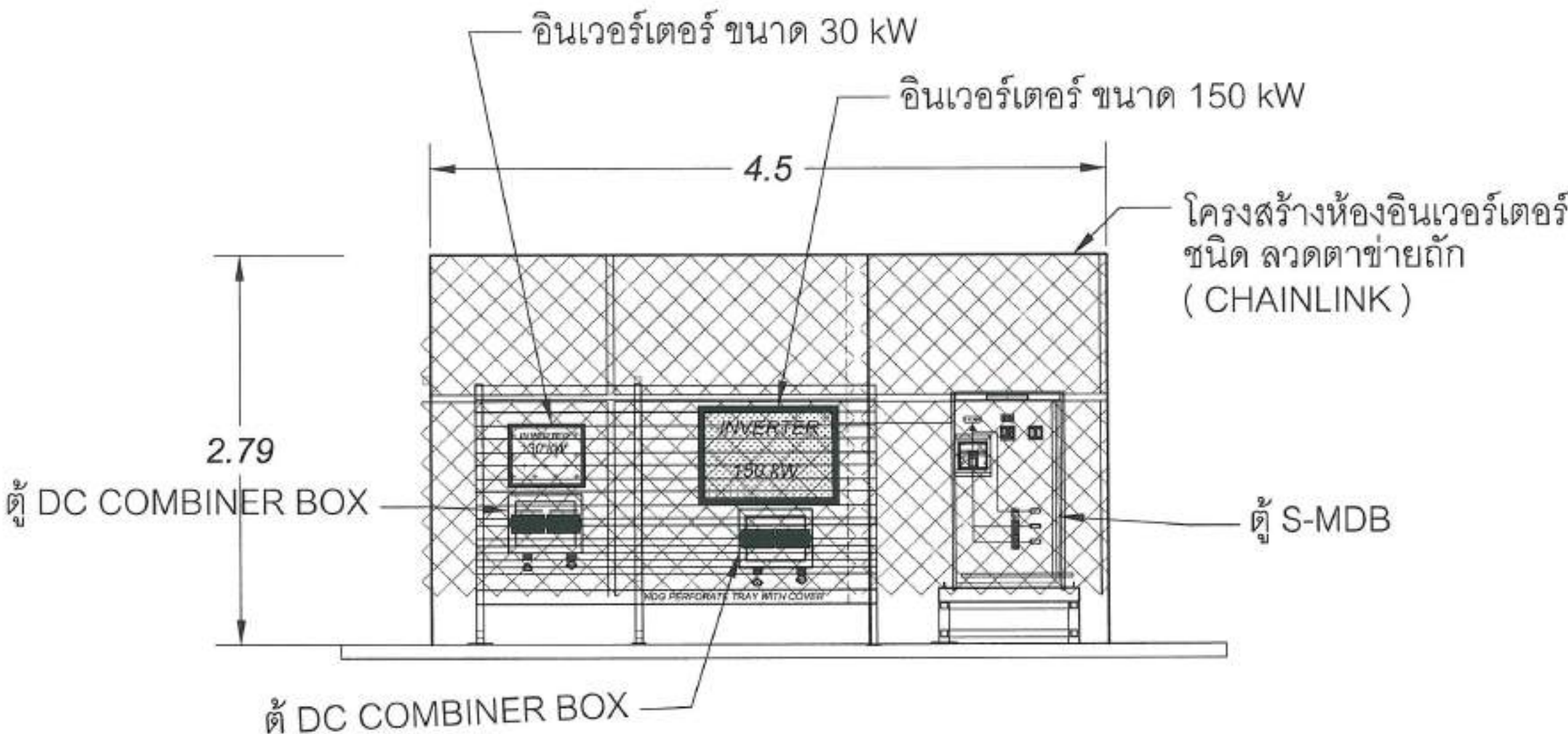
รวมเมืองพัทยา 8 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

| | |
|---|-----------------|
|  <div style="text-align: center;"> สำนักงานส่งเสริม
การพัฒนาเมืองพัทยา </div> | |
| โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ
โรงเรียนเมืองพัทยา ๘ เมืองพัทยา
อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี เขต ๖๖๒๕ | |
| <div style="text-align: center;"> ขึ้นชื่อระหว่างเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา ๘ </div> | |
| ตำรา/เขียนลง :  | |
| นายพิเชตร สมนึก
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า :  | |
| นายเศรษฐศักดิ์ สุนิทธิภรณ์
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงาน | |
| วิศวกรนำส่งเอกสารอนุมัติ :  | |
| นายสมพงษ์ ปิยะสุระ
วิศวกรนำส่งเอกสารอนุมัติ | |
| วิศวกร :  | |
| นายพิเชตร แจ้งลงชื่อ
ผู้ชำนาญการส่วนงานโยธา | |
| วิศวกร :  | |
| นายสมบุญ พงศ์คำ
ผู้ชำนาญการส่วนงานช่าง | |
| วิศวกร :  | |
| นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
รับผิดชอบงานโยธา | |
| อนุมัติ :  | |
| นายประเมศวร์ จานพิเชษฐ์
นายช่างโยธา | |
| หมายเหตุ :
INVERTER STATION (TOP VIEW)
โรงเรียนเมืองพัทยา ๘ | |
| วันที่ : ๒๓/๔/๖๙ | เลขที่ : 65/111 |
| เลขที่ : ๑๙/๖๙ | |
| สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา | |

รวมเงินพักยา 8 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

รร. เมืองพิทย 8 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

โดยการจัดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บน
ไม่พื้นเมืองพิทย รร. เมืองพิทย
จำนวนแผง 300 แผง ขนาด 600 Wp

พื้นที่ติดตั้งระบบ
โรงเรียนเมืองพิทย 8

ผู้อำนวยการ

นายสิทธิพร ศกุนต
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรไฟฟ้า

นายเศรษฐี ศรีจันทร์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้อำนวยการสายงาน

นายสมพงษ์ ปิ่นสุ
ผู้อำนวยการสายงาน

ครู

นายวิเศษ แจ้งผล
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ครู

นายอนุชิต ทองคำ
ผู้อำนวยการสายงาน

ครู

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ผู้อำนวยการ

ครู

นายไพฑูริย์ จันทร์เพชร
ผู้อำนวยการ

ครู

นายเมืองพิทย
ผู้อำนวยการ

ครู

นายเมืองพิทย
ผู้อำนวยการ

ครู

นายเมืองพิทย
ผู้อำนวยการ

แปลน แสดง การติดตั้ง แผ่นทางเดินและบันได

| | |
|--|-----------------------|
| | WALKWAY LENGTH 220 M |
| | LADDER HIGH 3 M & 5 M |

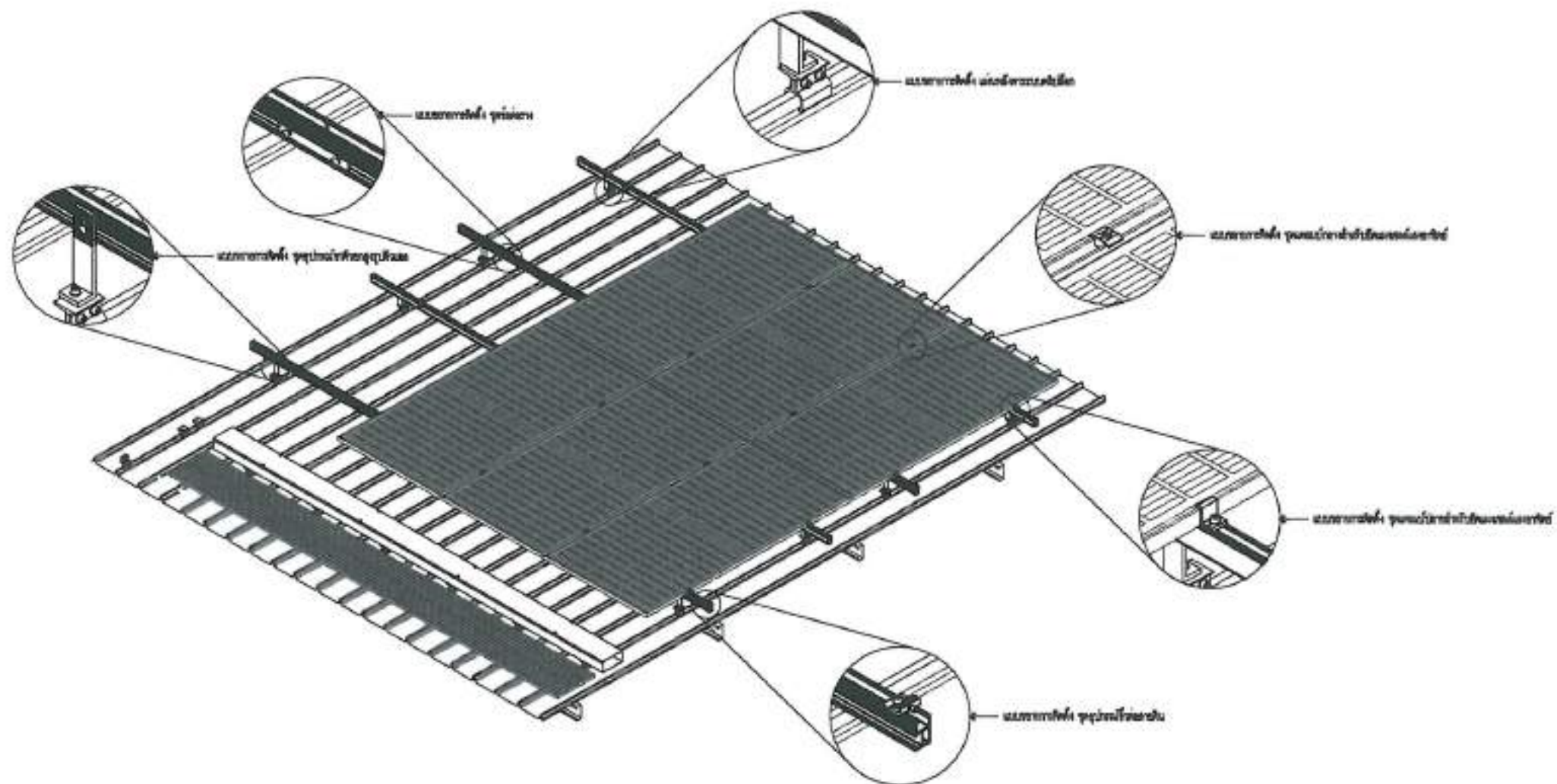
วันที่: 23/4/69

เลขที่: 67/111

วันที่: 19/69

สถานที่: เมืองพิทย

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



แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:50



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
โรงเรียนเมืองพัทยา ๘
พื้นที่ติดตั้ง จำนวน ๓๐๐ แผง

พื้นที่ติดตั้ง
โรงเรียนเมืองพัทยา ๘

ลายเซ็น :

นายสมิทธิ์ สุขเจริญ
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายเศรษฐ์ ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน

หัวหน้าช่างเทคนิค :

นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
หัวหน้าช่างเทคนิค

ลายเซ็น :

นายวิเศษ นงนิตย์
ผู้อำนวยการศูนย์บริการ

ลายเซ็น :

นายอนุชิต ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลายเซ็น :

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพัทยา

ลายเซ็น :

นายประสาร งามพิชญ์
นายกเมืองพัทยา

ลายเซ็น :

WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพัทยา ๘

วันที่ :

23/4/69

เลขที่ :

19/69

หน้า : 68/111

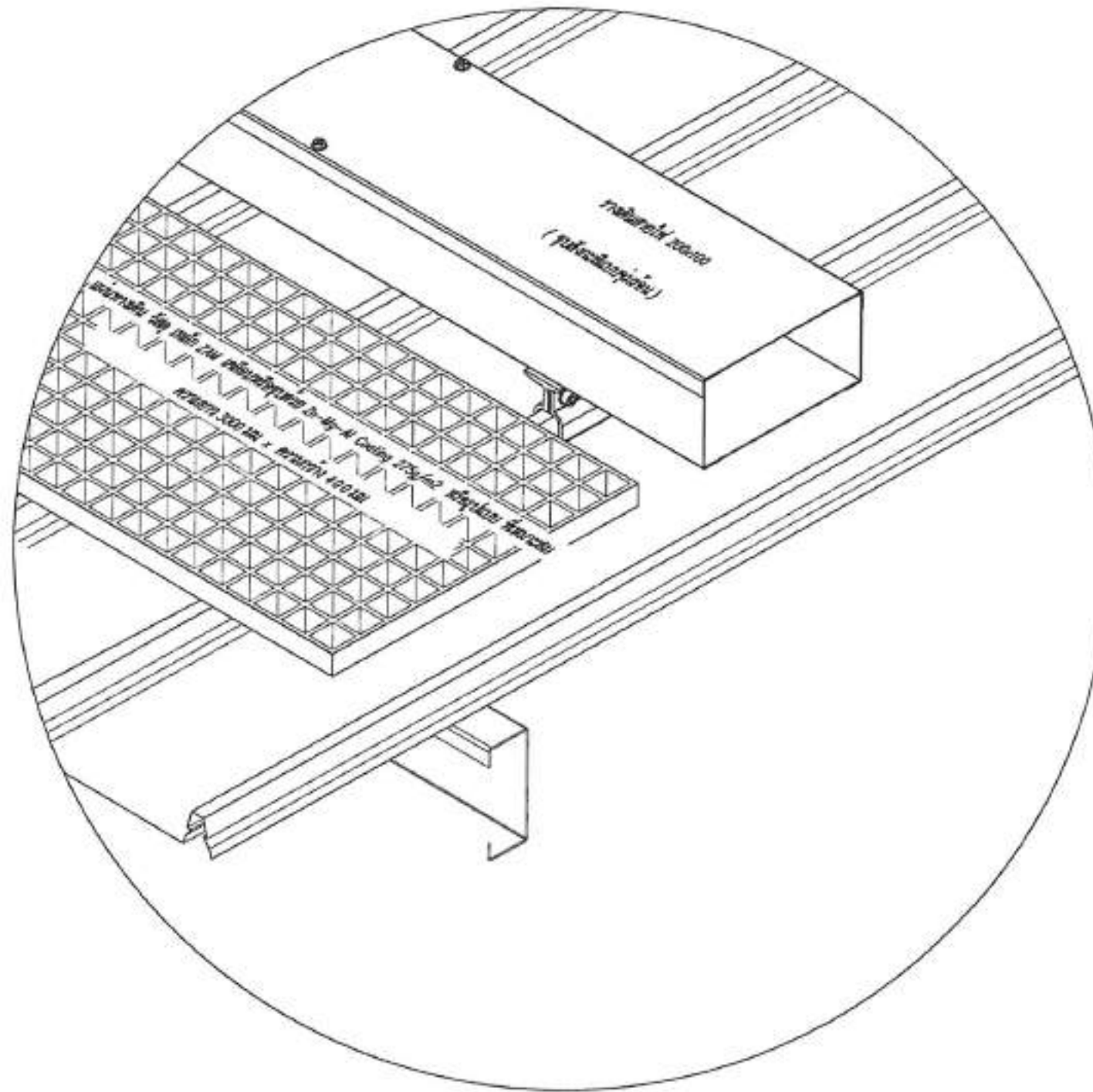
หน้า : 68/111

หน้า : 68/111

หน้า : 68/111

หน้า : 68/111

รวมเมืองพัทยา 8 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



SCALE

ໂຂ່ນຳພາທ່ອງທ່ຽວ

| | |
|--|--------------------|
|  <div style="text-align: center;"> สำนักงานท่าอากาศยานกรุงเทพ
 ท่าอากาศยานดอนเมือง </div> | |
| ใบตรวจเช็คความพร้อมของอากาศยานก่อนขึ้นบิน
ใบนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อได้รับอนุญาต
จากกองการบิน แห่งท่าอากาศยานดอนเมือง | |
| ขึ้นที่ท่าอากาศยานดอนเมือง
วันที่ขึ้นบินคือวันที่ ๘ | |
| ตำรวจที่ตรวจลงใบ :

นายสิทธิเดช สุขภูมิ
นายตรวจที่ท่าอากาศยานดอนเมือง | |
| วิศวกรไฟฟ้า :

นายประเสริฐ ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าที่ท่าอากาศยานดอนเมือง | |
| เจ้าหน้าที่ควบคุมใบ :

นายสมพงษ์ ปิยะสุข
เจ้าหน้าที่ควบคุมใบ | |
| วิศวกร :

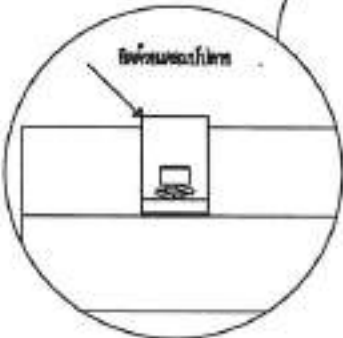
นายวิเศษ เจริญผล
ผู้อำนวยการกองช่างโยธา | |
| วิศวกร :

นายสมบูรณ์ ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักงานท่าอากาศยานดอนเมือง | |
| วิศวกร :

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปilot ฝึกสอน | |
| อนุมัติ :

นายประจักษ์ งามวิเศษ
นายตรวจที่ท่าอากาศยานดอนเมือง | |
| ใบนี้ใช้ได้ :
WALKWAYS & SERVICE LADDER
ของท่าอากาศยานดอนเมือง | |
| วันที่ :
23/4/69 | เลขที่ :
69/111 |
| ลงนาม :
19/69 | |
| สถานที่ปฏิบัติงาน : ท่าอากาศยานดอนเมือง | |

รวมเมืองพัทยา 8 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



SCALE

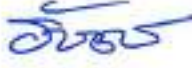
1:28

[illegible]



โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 9

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

| | |
|---|---------------------|
|  <p>สำนักงานช่าง
เทศบาลเมืองพัทยา</p> | |
| <p>โครงการ/ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ
โรงเรียนเมืองพัทยา 9</p> | |
| <p>ตำแหน่ง/ชื่อผู้จัดทำ
โรงเรียนเมืองพัทยา 9</p> | |
| <p>สัญญา/ชื่อแบบ :</p> <p></p> <p>นายสิทธิเดช สกุนดิท
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> <p></p> <p>นายเศรษฐวัฒน์ สุทธิพันธ์
วิศวกรไฟฟ้าผู้ปฏิบัติงาน</p> | |
| <p>หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค :</p> <p></p> <p>นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค</p> | |
| <p>สภา :</p> <p></p> <p>นายธีระเดช แจ้งผลดี
ผู้อำนวยการส่วนช่างโยธา</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> <p></p> <p>นายธนวัฒน์ ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> <p></p> <p>นายเกรียงศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพัทยา</p> | |
| <p>อนุมัติ :</p> <p></p> <p>นายประเสริฐ จันทิมา
นายกเมืองพัทยา</p> | |
| <p>ลงนามส่ง :</p> <p>ปณิธา
โรงเรียนเมืองพัทยา 9</p> | |
| วันที่ :
23/4/69 | แผ่นที่ :
71/111 |
| <p>เลขที่ :
19/69</p> | |
| <p>สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา</p> | |

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



สำนักงาน
การอาชีวศึกษา

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับสถานศึกษา
โดยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ผ่านศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร (วิจัยวิทยุ)

พื้นที่ติดตั้ง
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 9

สำรวจ/เขียนแบบ :

นายสิรินธร สอนว่อง
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรโยธา :

นายเศรษฐศิริ สุนทรินทร์
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

วิศวกรฝ่ายอาคารอุปโภค :

นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
วิศวกรฝ่ายอาคารอุปโภค

รองฯ :

นายวิเศษ แฉิมอึ้ง
ผู้อำนวยการส่วนกลางโยธา

สว.ก :

นายอนุวัตร ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ร.ร.ก :

นายเกรียงศักดิ์ สว่างชัย
เปิดเมืองพิทยฯ

อนุมัติ :

นายไพฑูริย์ งามพิทยศรี
นายช่างเมืองพิทยฯ

ลงแบบร่าง :

LAYOUT PV MODULE
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 9

วันที่ :

23/4/69

เลขที่ :

72/111

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 |

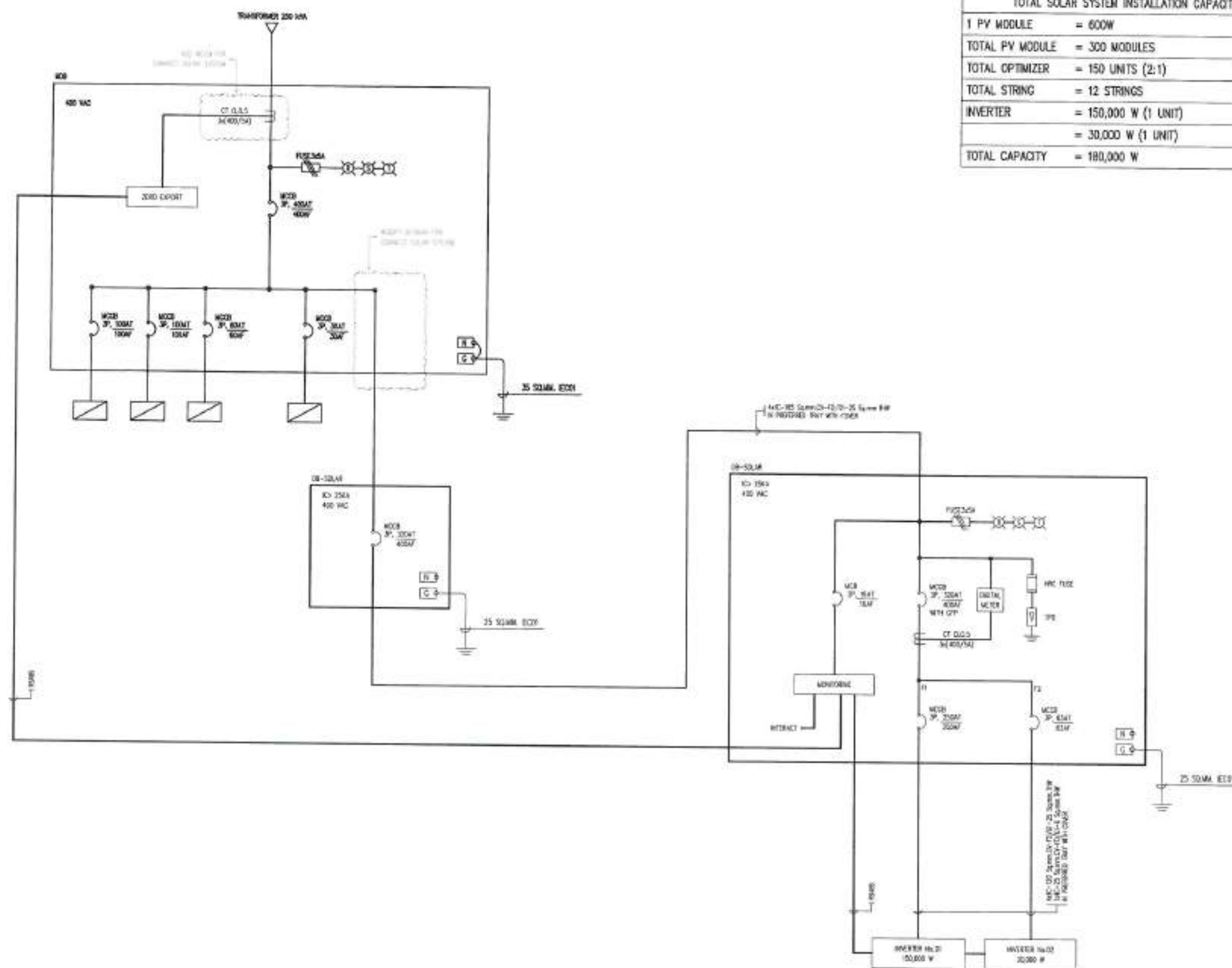
NEW SERVICE LADDER

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. วัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน
 2. ระยะเวลาในการดำเนินงาน
 3. งบประมาณในการดำเนินงาน

พื้นที่ของสำนักงาน
โง่เขลาเมืองหลวง

កាលបរិច្ឆេទ : _____

Handwritten signature: *[Signature]*

นางสิริพร เกตุนิพนธ์
นางสาวใจดี คำมาดาม

Samuel Johnson :



นายเศรษฐีศรี สุนิพัทธ์
รองนายก อบจ....

31/01/2019



นายสมพงษ์ ปิณฑุรา
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา

1998

✓
पैसा

นายพิษณุ แจ่มเทศ

ผู้รับทราบการส่งมอบ : _____

1



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ผู้ชำนาญการด้านนิเทศฯ

1972

.....

ปณิธานของข้าพเจ้า

8416

นายปรเมศวร์ งามพิเชษฐ์

WARTUNG:

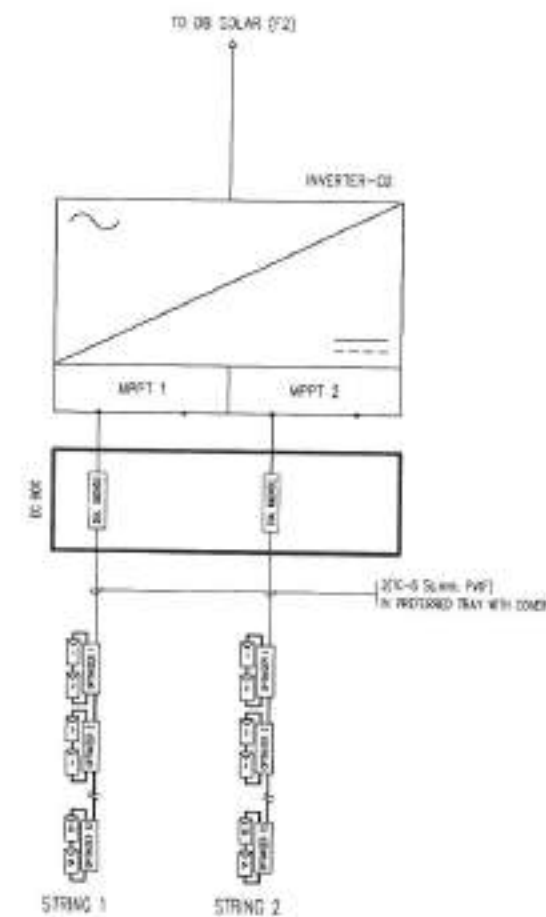
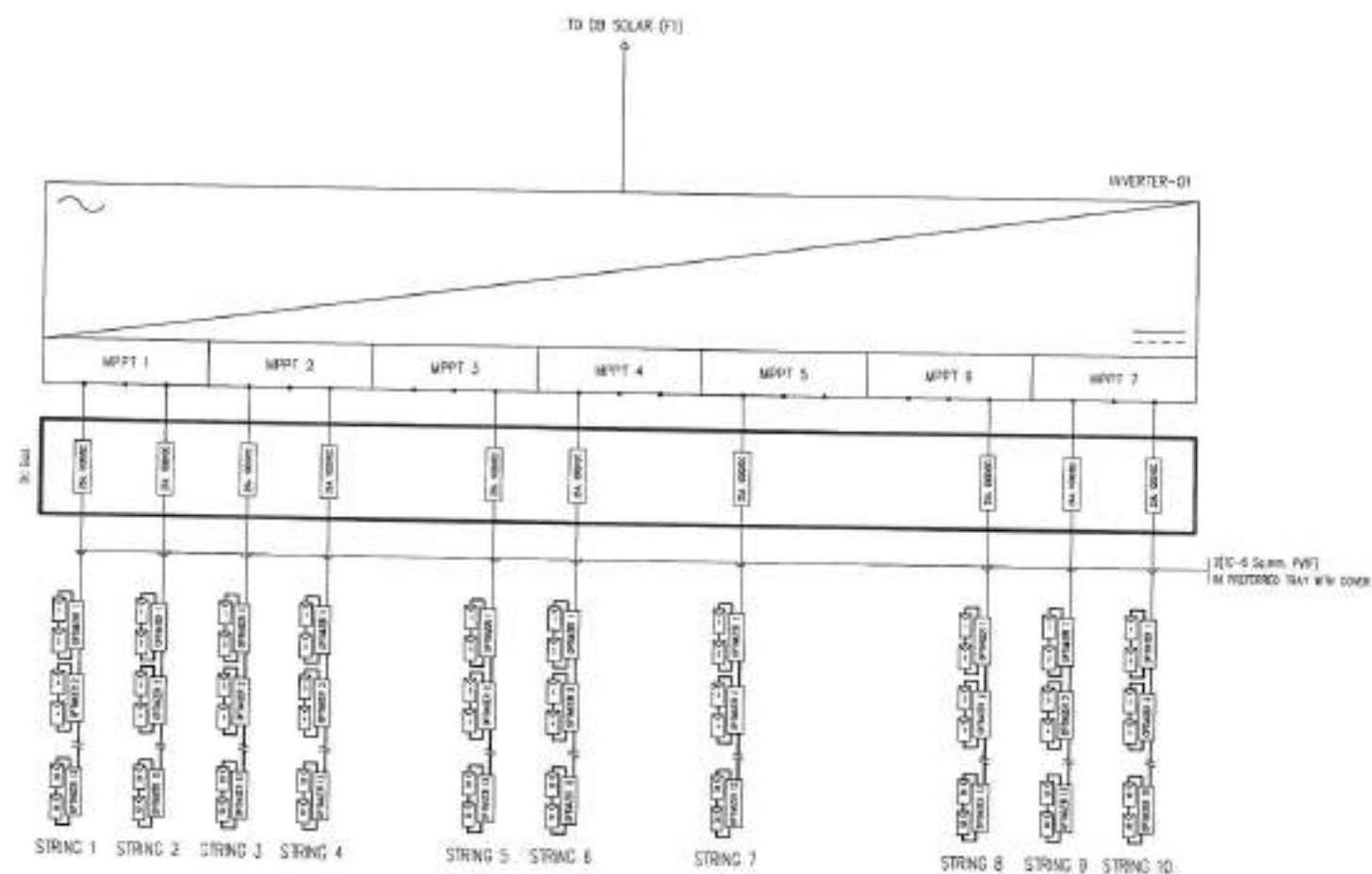
SINGLE LINE DIAGRAM
ໄວ້ສົມບູນຂອບເຂດ 9

23/4/20

ឈ្មោះអ្នកប្រើប្រាស់ : 19/៩៩

73/111

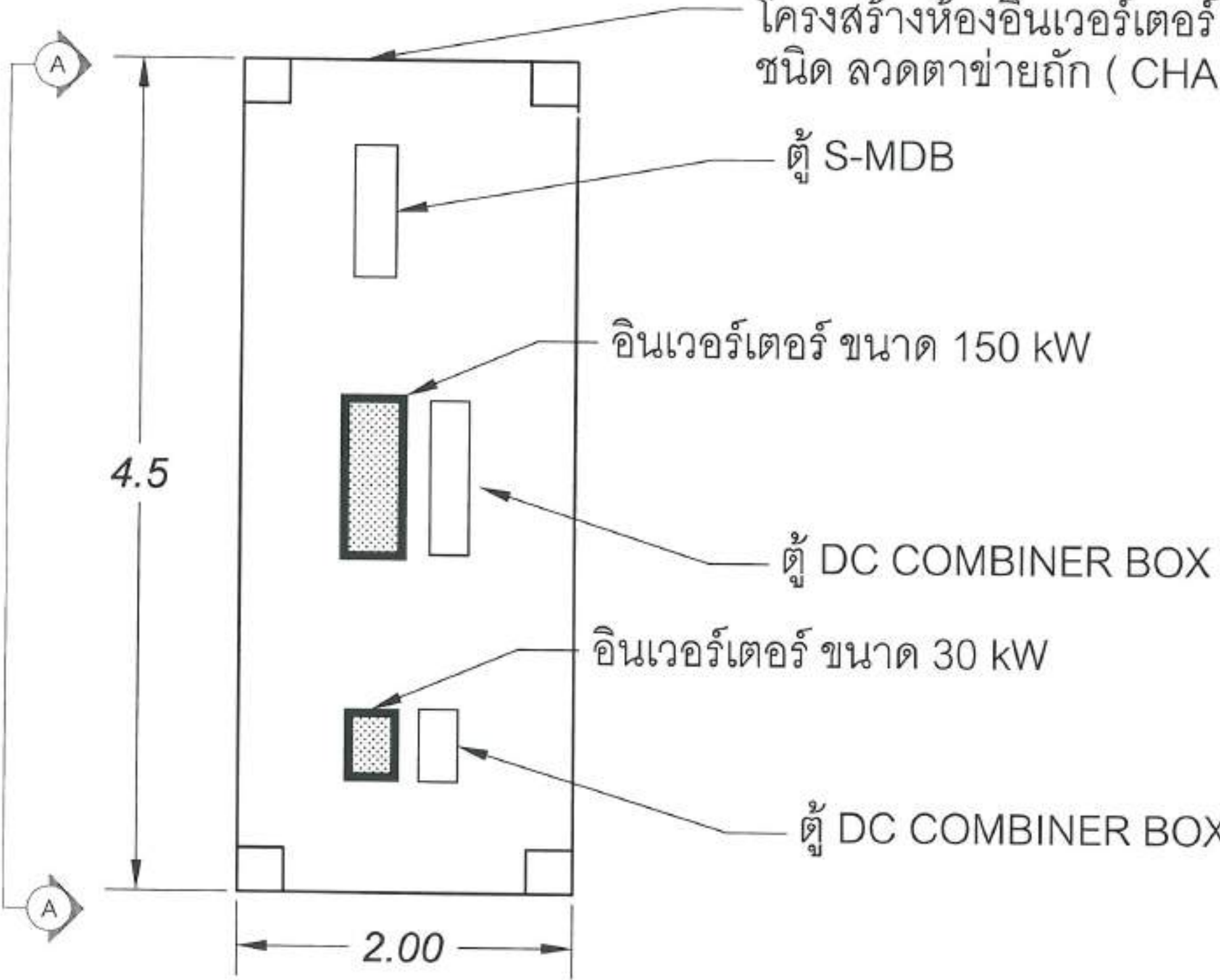
สถานะปัจจุบัน: เปิดกิจการ



SINGLE LINE INVERTER

| | |
|--|--------------------|
|  <div style="text-align: center;"> <p>สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์</p> </div> | |
| <p>ใบแจ้งหนี้ส่งออกสินค้าให้ต่างประเทศแบบฉบับเดียว
ใช้ยื่นขอเงินคืนภาษีมูลค่าเพิ่ม และเงินคืนภาษี
สินค้าส่งออก ด้วยแบบฟอร์ม 0101 (ฉบับปรับปรุง)</p> | |
| <p>พื้นที่ส่งออกสินค้า
ไปยังประเทศปลายทาง 9</p> | |
| <p>ลายเซ็น/ชื่อคนขาย :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>นายสิทธิไชย สาทิตทอง
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>นายเศรษฐกร ชื่นดี สุวิวัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงาน</p> | |
| <p>หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบใบแจ้งหนี้ :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>นายสมพงษ์ นิ่มนุส
หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบใบแจ้งหนี้</p> | |
| <p>ลูกค้า :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>นายสิริธร นังนังสิง
ผู้อำนวยการส่วนขยายโอกาส</p> | |
| <p>ลูกค้า :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>นายอนุชิต ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักงานท่า</p> | |
| <p>ลูกค้า :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>นายวิชัยศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
บริษัทเมืองทิพย์</p> | |
| <p>ลูกค้า :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>นายประเสริฐ จันทิขทรัพย์
นายช่างไฟฟ้า</p> | |
| <p>นางสาว :</p> <p>DETAIL INVERTER
ไปยังประเทศปลายทาง 9</p> | |
| วันที่ :
23/4/69 | เลขที่ :
74/111 |
| เลขที่ :
19/69 | |
| <p>สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองทิพย์</p> | |

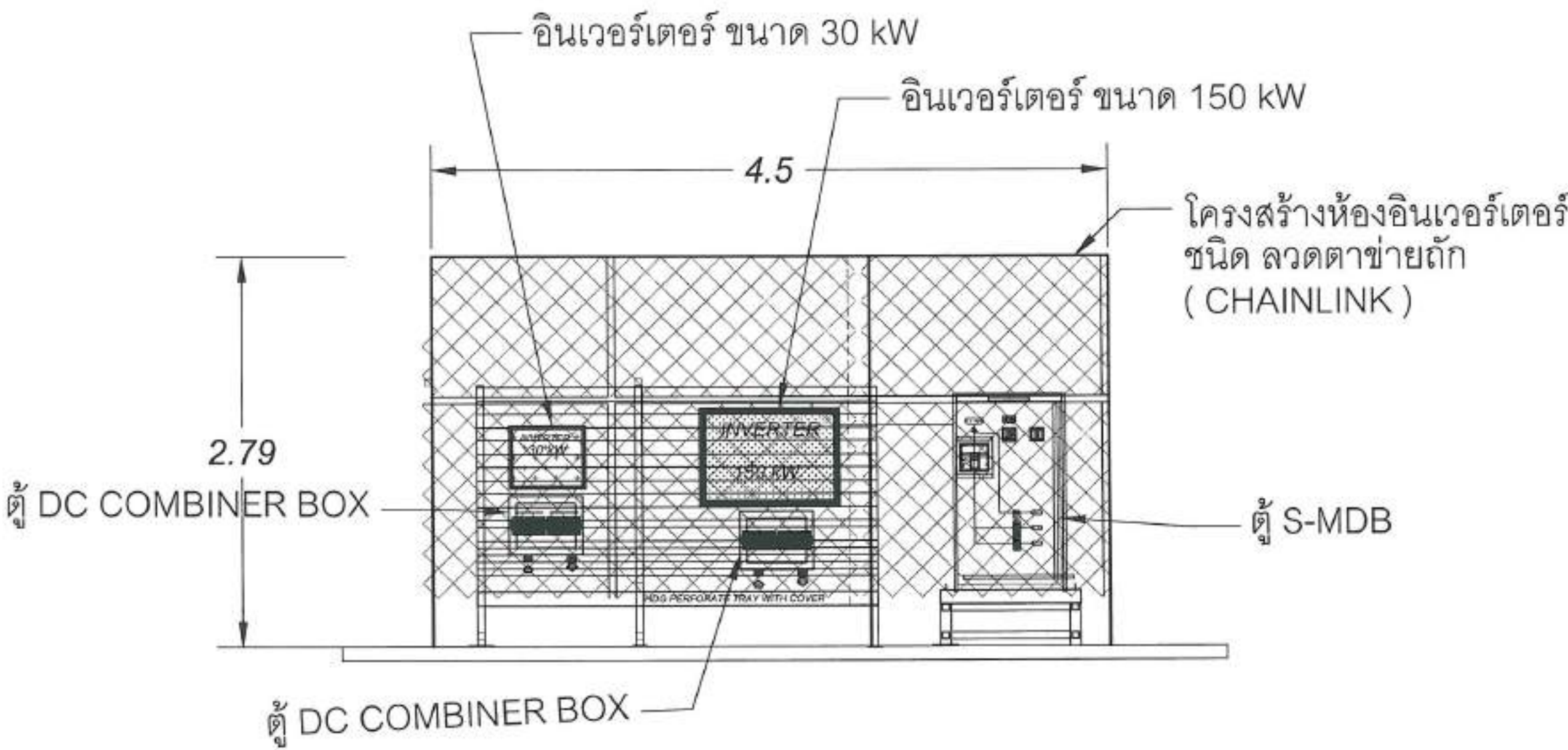
รว.เมื่องพักขา 9 180.00 kWp
จำนวนแผง = 300 MODULES



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

| | |
|--|---------------------|
|  <div style="text-align: center;"> สำนักงานกองทุน
พัฒนาภาคเหนือศึกษา </div> | |
| โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในพื้นที่พัฒนาระบบไฟฟ้า
โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าในพื้นที่พัฒนาระบบไฟฟ้า
จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ | |
| <div style="text-align: center;"> พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ
โรงเรียนเมืองศึกษา ๑ </div> | |
| ฝ่ายควบคุมงาน :
<div style="text-align: center;"> 
 นายอภิเดช คุ้มเมือง
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน </div> | |
| วิศวกรไฟฟ้า :
<div style="text-align: center;"> 
 นายเศรษฐีรัตน์ อู่เงินทิพย์
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ </div> | |
| วิศวกรนำสายทางสายไฟฟ้า :
<div style="text-align: center;"> 
 นายสมประสงค์ อิ่มนาค
วิศวกรนำสายทางสายไฟฟ้า </div> | |
| วิศวกร :
<div style="text-align: center;"> 
 นายวิเศษ น้อยเมือง
ผู้อำนวยการส่วนงานโยธา </div> | |
| วิศวกร :
<div style="text-align: center;"> 
 นายอนุเดช ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักงาน </div> | |
| วิศวกร :
<div style="text-align: center;"> 
 นายอรรถวิทย์ศักดิ์ ศรีวนะชัย
ปลัดเมืองศึกษา </div> | |
| อนุมัติ :
<div style="text-align: center;"> 
 นายประเสริฐ งามนิจเศรษฐ์
นายกเมืองศึกษา </div> | |
| หมายเหตุ :
INVERTER STATION (TOP VIEW)
โรงเรียนเมืองศึกษา ๑ | |
| วันที่ :
23/4/69 | แผ่นที่ :
75/111 |
| เลขหน้า :
19/69 | |
| หมายเหตุ :
งานนี้ดำเนินการโดย บริษัท... | |

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



| | |
|--|--|
|  สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา | |
| โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บน
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 9 จังหวัด
อำนาจเจริญ อำเภอเมืองฯ จังหวัดอำนาจเจริญ | |
| ที่นี่ยังอยู่บริเวณ
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 9 | |
| ฝ่าย/แผนก : | 
นายสมศักดิ์ สุขุมนิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน |
| วิศวกรไฟฟ้า : | 
นายสมศักดิ์ สุขุมนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงาน |
| หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค : | 
นายสมศักดิ์ สุขุมนิพนธ์
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค |
| ครู : | 
นายสมศักดิ์ สุขุมนิพนธ์
ผู้อำนวยการสถานศึกษา |
| ครู : | 
นายสมศักดิ์ สุขุมนิพนธ์
ผู้อำนวยการสถานศึกษา |
| ครู : | 
นายสมศักดิ์ สุขุมนิพนธ์
ผู้อำนวยการสถานศึกษา |
| ครู : | 
นายสมศักดิ์ สุขุมนิพนธ์
ผู้อำนวยการสถานศึกษา |
| ครู : | 
นายสมศักดิ์ สุขุมนิพนธ์
ผู้อำนวยการสถานศึกษา |
| ครู : | 
นายสมศักดิ์ สุขุมนิพนธ์
ผู้อำนวยการสถานศึกษา |
| ครู : | 
นายสมศักดิ์ สุขุมนิพนธ์
ผู้อำนวยการสถานศึกษา |

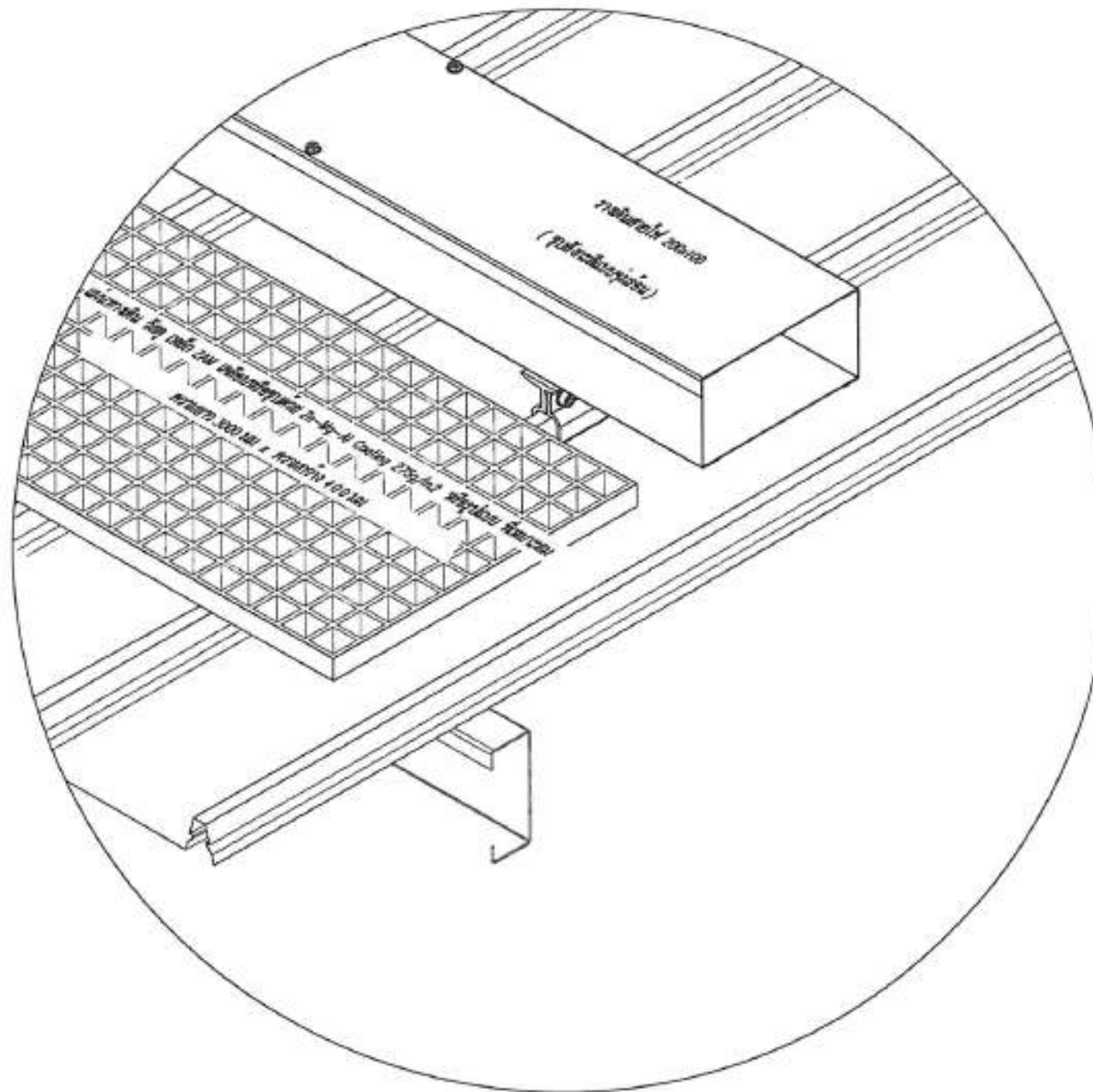
แปลน แสดง การติดตั้ง แผงทางเดินและบันได

WALKWAY LENGTH 95 M

LADDER HIGH 7 M

วันที่ : 23/1/69
เลขที่ : 77/111
ฉบับที่ : 10/69
สถานที่ : อำเภอเมืองฯ จังหวัดอำนาจเจริญ

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



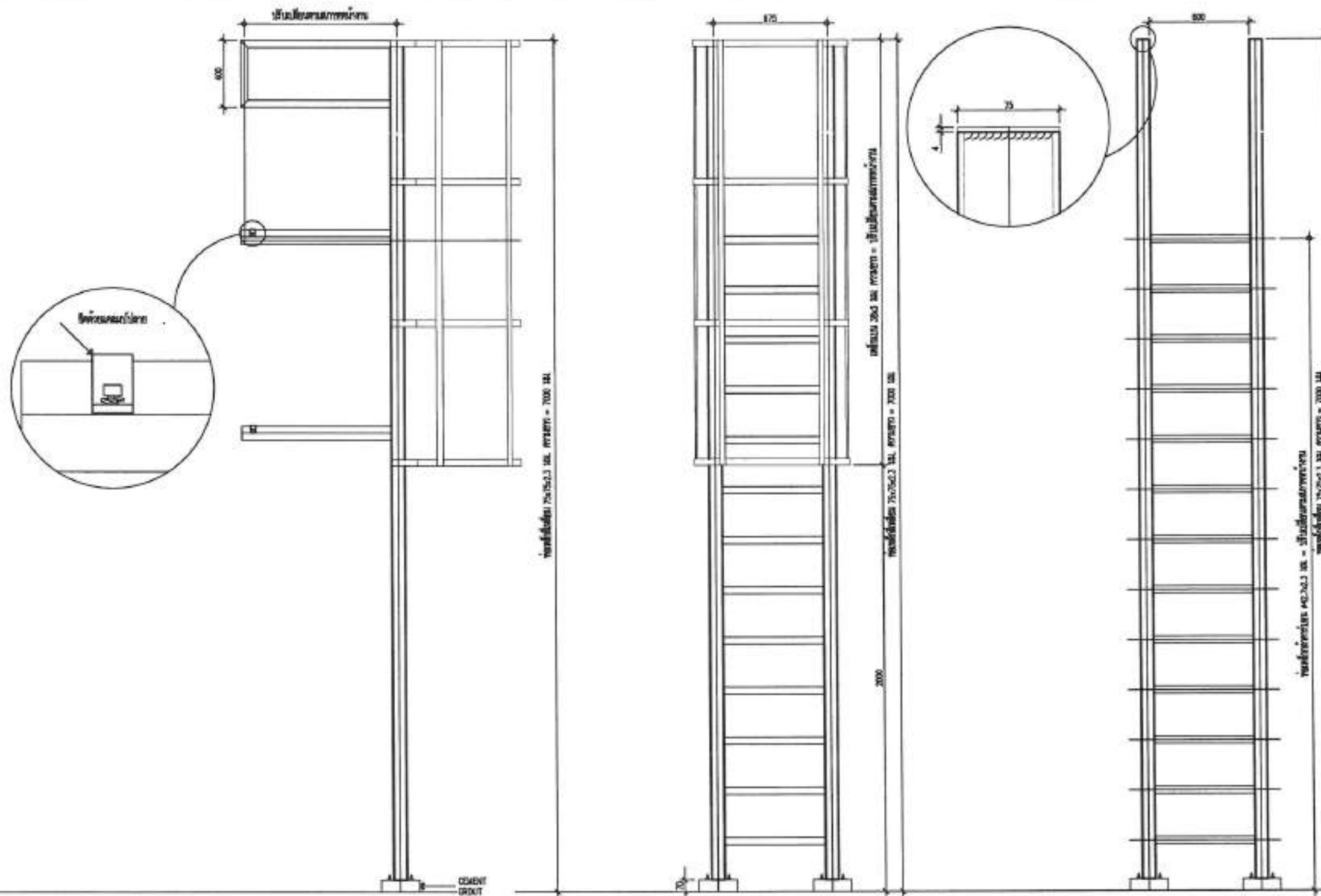
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

ไม่เป็นมาตรฐาน

| | |
|---|---|
|  สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา | |
| โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียนเมืองพิทยภา 9 จังหวัดขอนแก่น
ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น | |
| พื้นที่ติดตั้งระบบ
โรงเรียนเมืองพิทยภา 9 | |
| วิศวกร/ผู้แทนบริษัท : | 
นายสิทธิเดช สฤตนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ |
| วิศวกรไฟฟ้า : | 
นายสมชาย คุ้มทรัพย์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ |
| เจ้าหน้าที่ช่างสายเคเบิล : | 
นายสมพงษ์ ปรีณัฐ
เจ้าหน้าที่ช่างสายเคเบิล |
| วิศวกร : | 
นายวิเศษ แจ้งพลดี
วิศวกรระบบสายเคเบิล |
| วิศวกร : | 
นายอนุชิต ทองคำ
วิศวกรระบบสายเคเบิล |
| วิศวกร : | 
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
วิศวกรระบบสายเคเบิล |
| อนุมัติ : | 
นายสมชาย คุ้มทรัพย์
วิศวกรระบบสายเคเบิล |
| นายสมชาย คุ้มทรัพย์ | |
| บริษัท :
WALKWAYS & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพิทยภา 9 | |
| วันที่ :
23/4/69 | หน้าที่ :
79/111 |
| เลขที่ :
19/69 | |
| สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพิทยภา | |

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



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

1:20

| | |
|--|--|
|  สำนักงาน
สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
วิทยาเขตขอนแก่น | |
| โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 9
จำนวนแผง 300 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ | |
| ที่ตั้งโครงการ
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 9 | |
| วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน : | 
นายเชษฐาธิเดช สกฤตนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ |
| วิศวกรไฟฟ้า : | 
นายเชษฐาธิเดช สกฤตนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ |
| เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค : | 
นายสมชาย ปิ่นสุภา
เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค |
| วิศวกร : | 
นายเชษฐาธิเดช สกฤตนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ |
| วิศวกร : | 
นายสมชาย ปิ่นสุภา
เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค |
| วิศวกร : | 
นายเชษฐาธิเดช สกฤตนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ |
| วิศวกร : | 
นายสมชาย ปิ่นสุภา
เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค |
| วิศวกร : | 
นายเชษฐาธิเดช สกฤตนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ |
| วิศวกร : | 
นายสมชาย ปิ่นสุภา
เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค |
| วิศวกร : | 
นายเชษฐาธิเดช สกฤตนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ |
| วิศวกร : | 
นายสมชาย ปิ่นสุภา
เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค |
| วิศวกร : | 
นายเชษฐาธิเดช สกฤตนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ |
| วิศวกร : | 
นายสมชาย ปิ่นสุภา
เจ้าหน้าที่ช่างเทคนิค |
| วิศวกร : | 
นายเชษฐาธิเดช สกฤตนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ |

วันที่ : 23/4/69
 เลขที่ : 80/111
 วันที่ : 19/69
 สถานที่ : วิทยาเขตขอนแก่น

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



สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา

โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โรงเรียน
โรงเรียนเมืองพิทยท 10 อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

พื้นที่ของโรงเรียน
โรงเรียนเมืองพิทยท 10

ตรวจสอบ/เขียนแบบ :

นายสิทธิเดช สฤตวัฒน์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรไฟฟ้า :

นายเสกสรรค์ ศรีนิพัทธ์
วิศวกรไฟฟ้าผู้ปฏิบัติการ

ผู้อำนวยการสถานศึกษา :

นายสมพงษ์ นิ่มมธุ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ตรวจ :

นายวิเศษ นังนอ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ตรวจ :

นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ตรวจ :

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ผู้อำนวยการสถานศึกษา

อนุมัติ :

นายณัฏฐ์ งามพิเชษฐ์
นายกเทศมนตรี

แนบแผน :

LAYOUT PV MODULE
โรงเรียนเมืองพิทยท 10

วันที่ :

23/4/29

เลขที่ :

19/29

จำนวนที่ปลูกสร้าง เมืองพิทยท

| 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

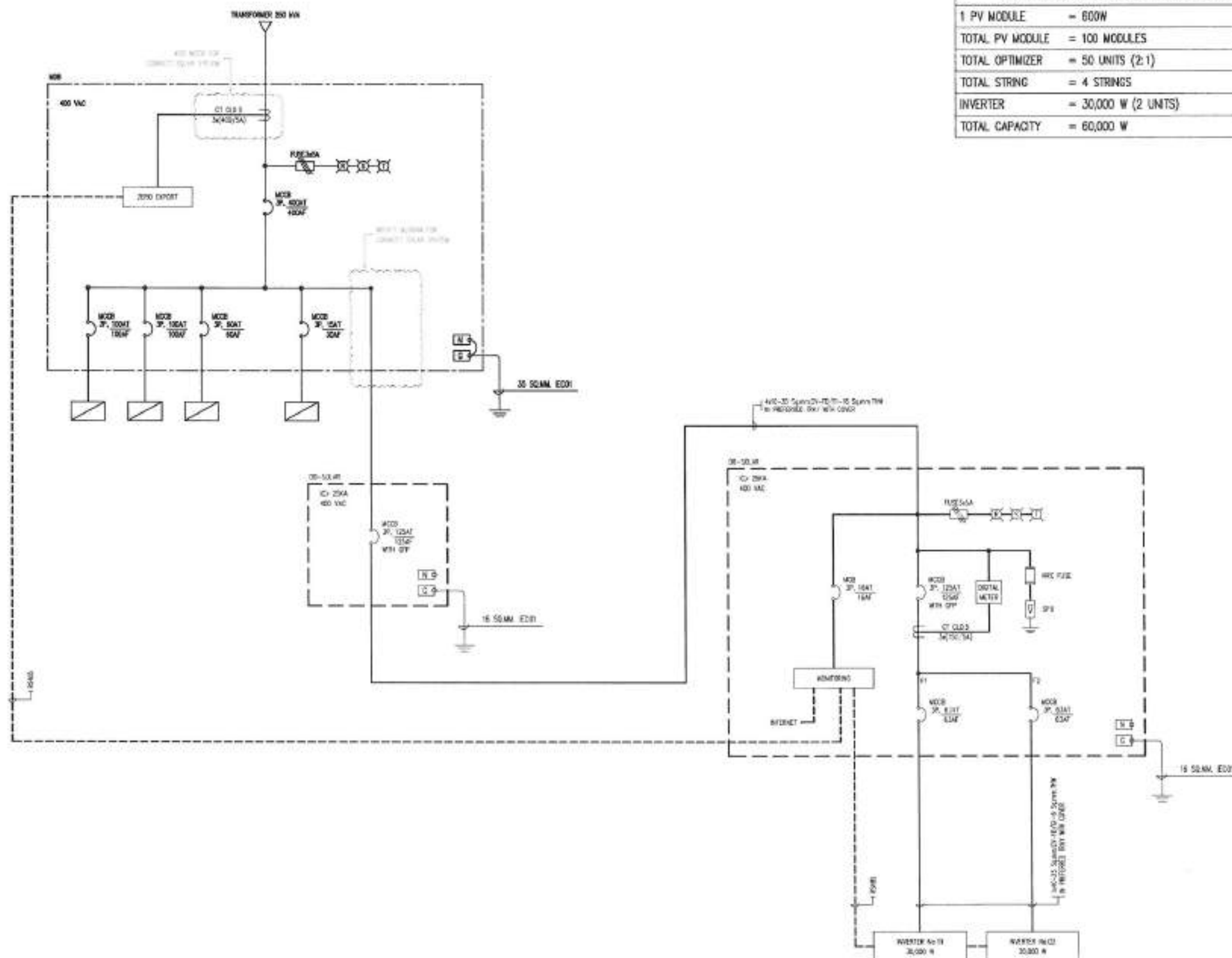
WATER PUMP+TANK

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

[illegible]

พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ
โรงเรียนเมืองพิมาย 10

อัตรา/ปริมาณ :

นายสิทธิเดช จตุตนิพนธ์
นางอรรณี ใจดี

Answer:

นางอรรษณีย์ ฤทธิพิทักษ์

CONFIDENTIAL

นางอรรณพ ปิ่นสุภา
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

1979 =

นายวิเศษ นังนัง

[illegible]

นายอนุวัตร ทองคำ

2008

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย

100

นายประสาร อานนิตะ

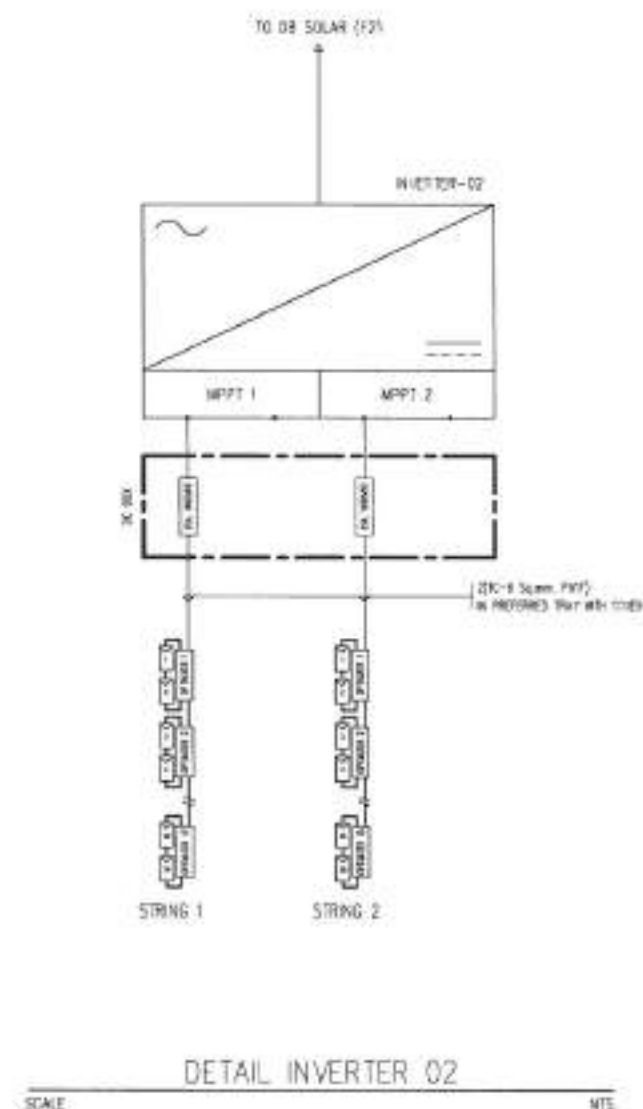
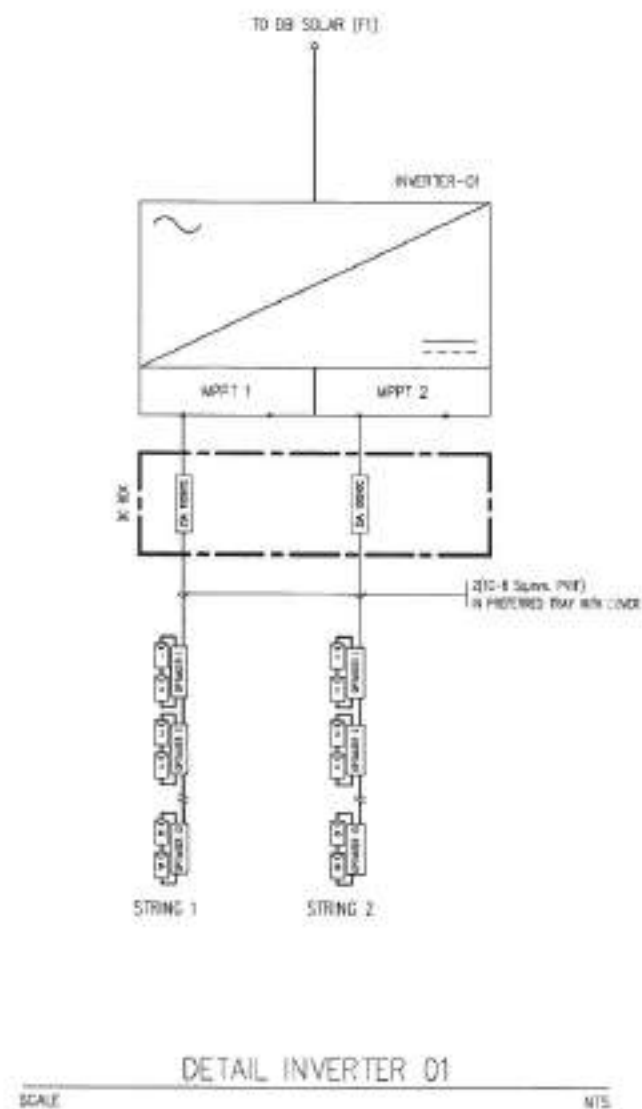
1

SINGLE LINE DIAGRAM
 10

File: 03/1/00

အမျိုးအမည် : အုပ်ချုပ်ရေး

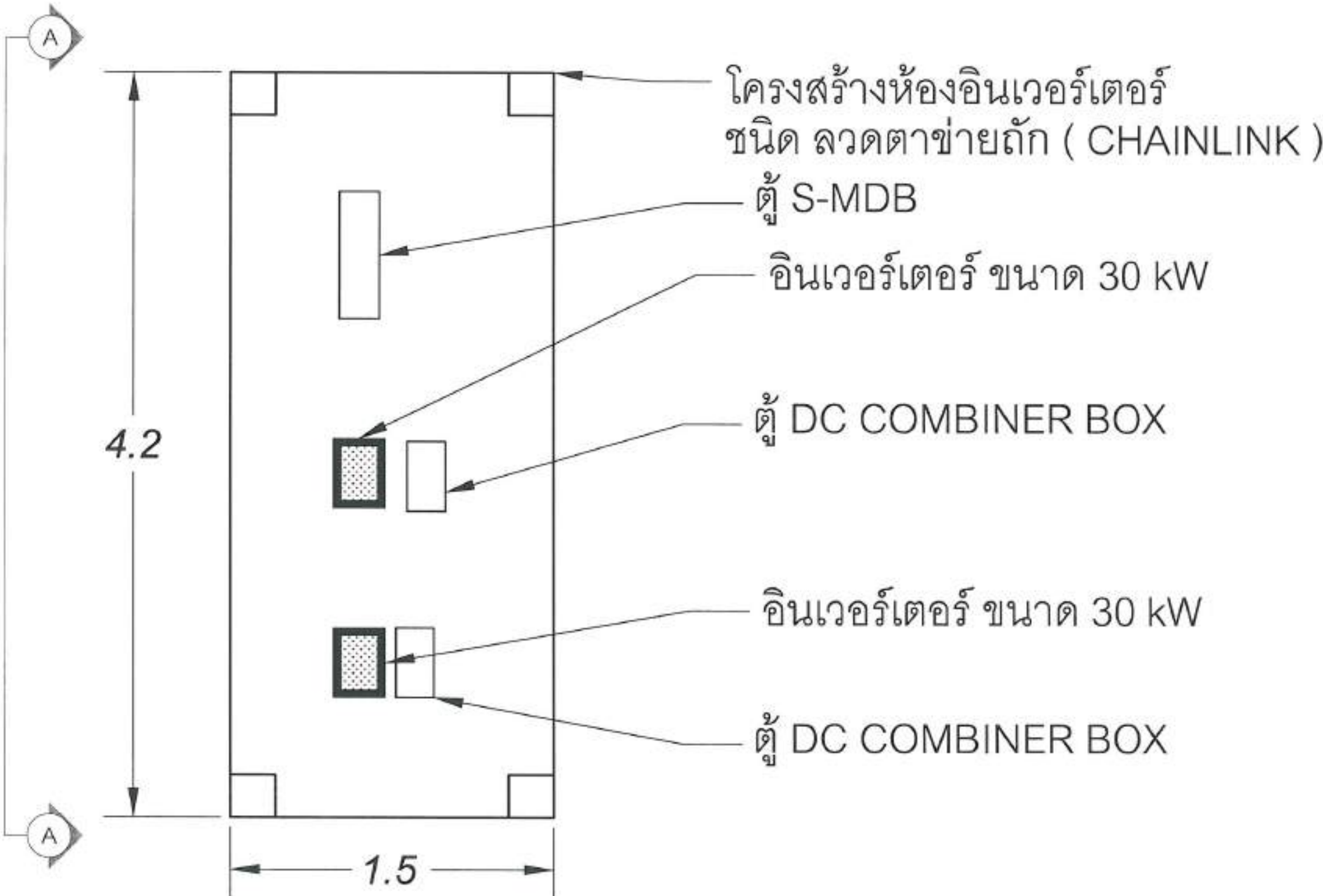
| | |
|-------|-------------------------|
| 10/65 | สถานะปัจจุบันของ บริษัท |
|-------|-------------------------|



SINGLE LINE INVERTER

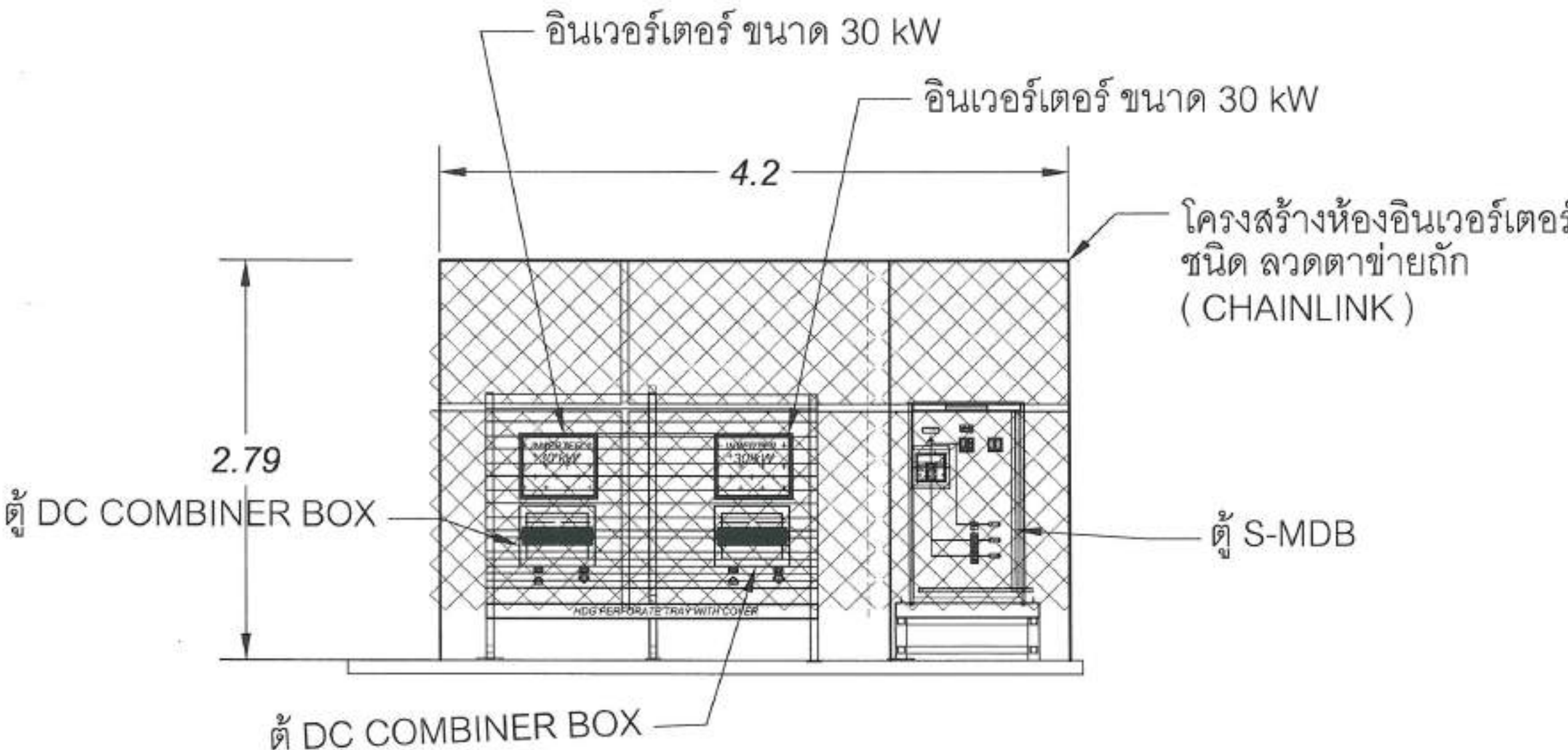
| | |
|---|--|
|  <p>สำนักงาน
การประถมศึกษา
จังหวัด...</p> | |
| <p>โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียน... จังหวัด...</p> | |
| <p>พื้นที่โครงการ
โรงเรียน... จังหวัด...</p> | |
| <p>ผู้จัดทำ/ออกแบบ :</p> <p></p> <p>นาย...
นาย...</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> <p></p> <p>นาย...
วิศวกรไฟฟ้า</p> | |
| <p>ผู้ควบคุมงาน :</p> <p></p> <p>นาย...
ผู้ควบคุมงาน</p> | |
| <p>วันที่ :</p> <p></p> <p>นาย...
ผู้ควบคุมงาน</p> | |
| <p>ผู้ตรวจสอบ :</p> <p></p> <p>นาย...
ผู้ตรวจสอบ</p> | |
| <p>วันที่ :</p> <p></p> <p>นาย...
ผู้ตรวจสอบ</p> | |
| <p>ผู้ควบคุมงาน :</p> <p></p> <p>นาย...
ผู้ควบคุมงาน</p> | |
| <p>วันที่ :</p> <p></p> <p>นาย...
ผู้ควบคุมงาน</p> | |
| <p>วันที่ :</p> <p></p> <p>นาย...
ผู้ควบคุมงาน</p> | |
| <p>วันที่ :</p> <p></p> <p>นาย...
ผู้ควบคุมงาน</p> | |
| <p>วันที่ :</p> <p></p> <p>นาย...
ผู้ควบคุมงาน</p> | |

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



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

รว.เมืองพัทยา 10 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์

[illegible]

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



| | |
|---|--|
|  สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา
ระดับอุดมศึกษา | |
| โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (PV) บน
หลังคาอาคารเรียน โรงเรียนเมืองพิทยภา 10 | |
| ตำแหน่งติดตั้งระบบ
โรงเรียนเมืองพิทยภา 10 | |
| ตรวจสอบ/เขียนแบบ :

นายสิทธิชัย สกฤตนิท
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า :

นายสุเรศ สุทธิ
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ | |
| เจ้าหน้าที่ช่างระบบไฟฟ้า :

นายพงษ์ ปรังสุ
เจ้าหน้าที่ช่างระบบไฟฟ้า | |
| ตรวจ : | 
นายพิเชต แจ่มทอง
ผู้อำนวยการแผนกโยธา |
| ตรวจ : | 
นายอนุชิต ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง |
| ตรวจ : | 
นายเนติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
นายกเมืองพิทยภา |
| อนุมัติ : | 
นายเนติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
นายกเมืองพิทยภา |
| หมายเหตุ :
WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพิทยภา 10 | |
| วันที่ :
23/4/69 | แผ่นที่ :
87/111 |
| 19/69
สภานักเรียนโรงเรียนเมืองพิทยภา | |

NEW SERVICE LADDER

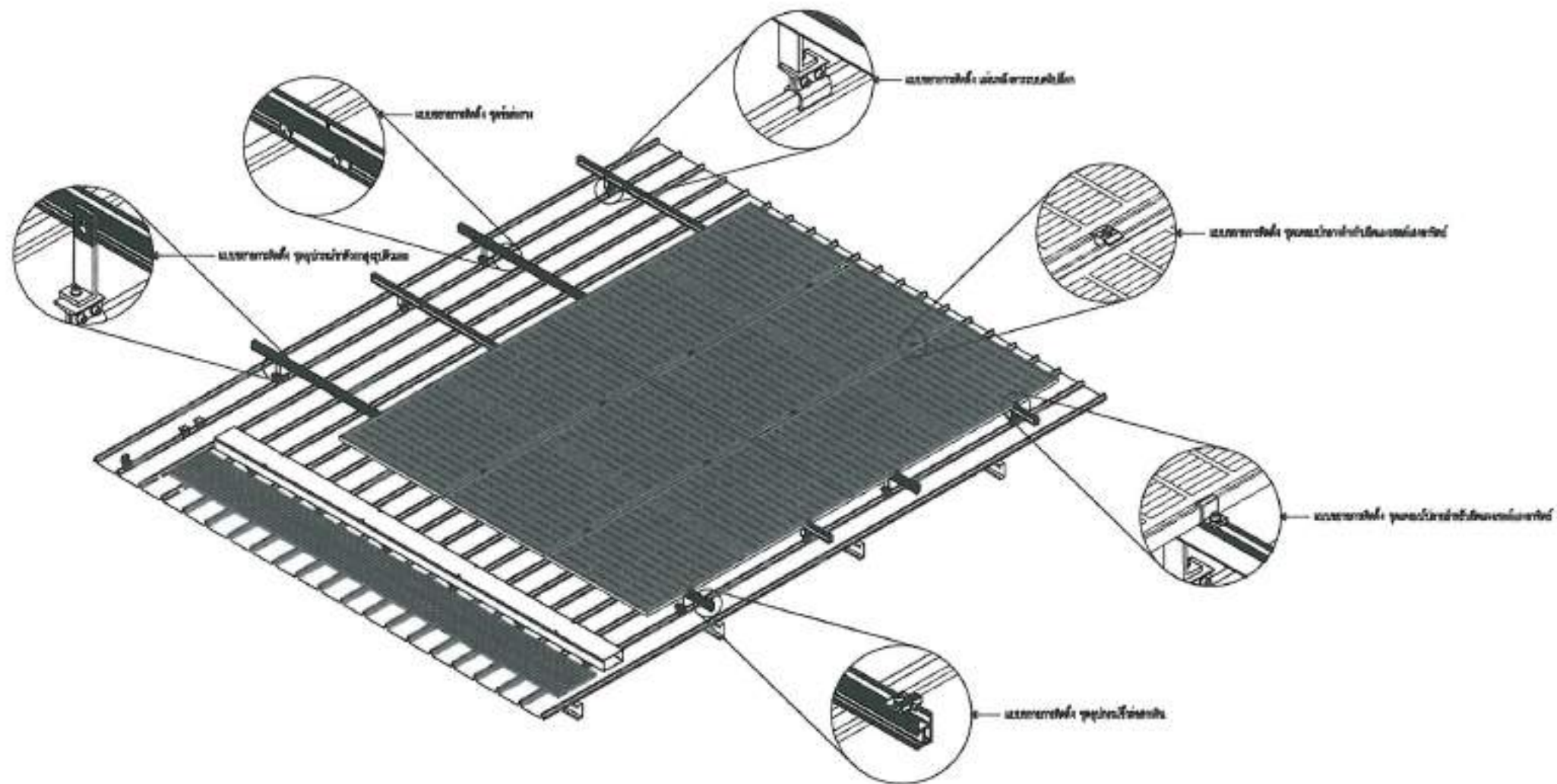
WALKWAY 40 MM.

แปลน แสดง การติดตั้ง แผงทางเดินและบันได

WALKWAY LENGTH 65 M

LADDER HIGH 9 M

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



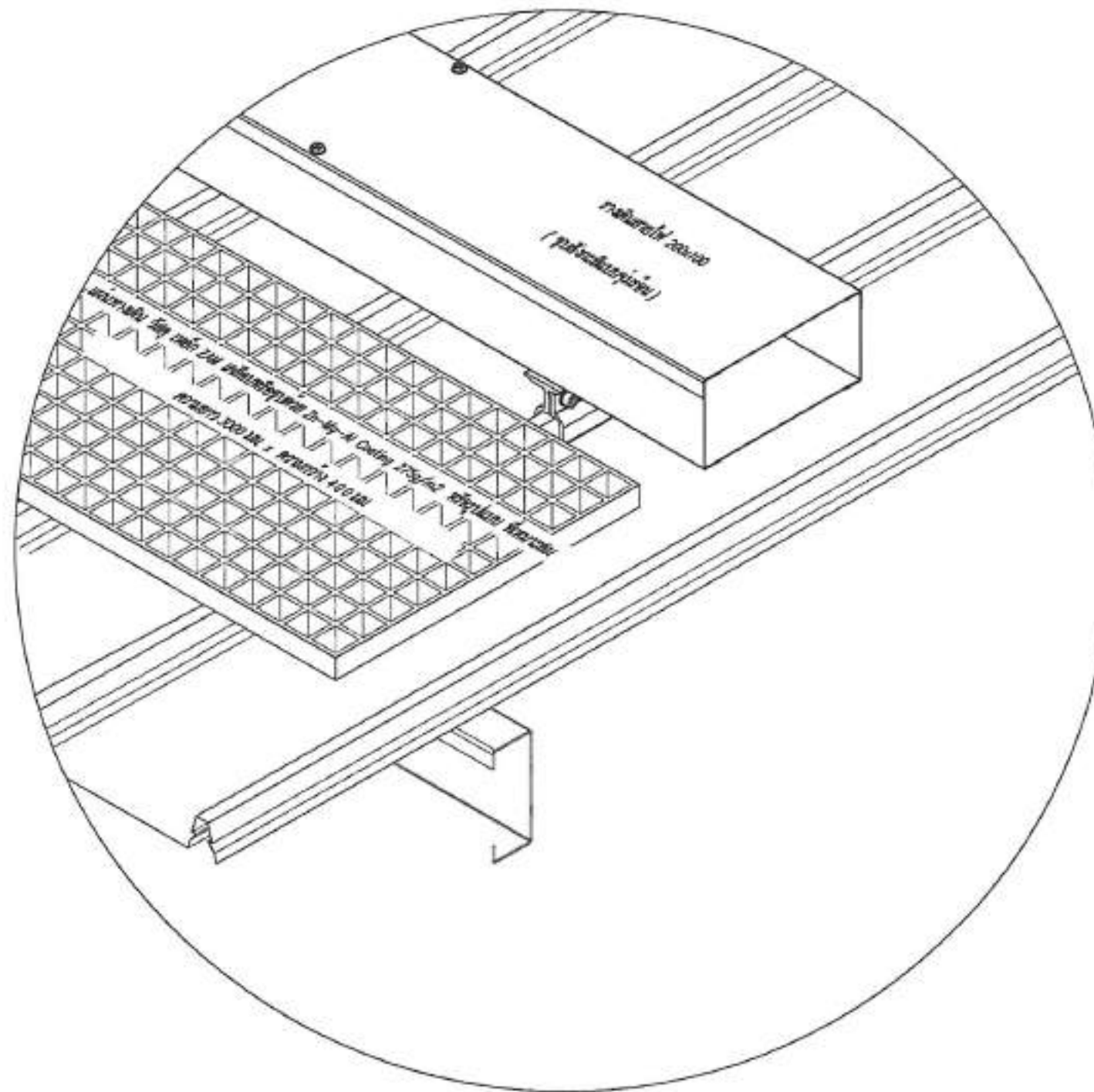
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:40

| | |
|---|--|
|  <p>สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา</p> | |
| <p>โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียนเมืองพิทย 10 จังหวัดพิษณุโลก
จำนวนแผง 100 แผง</p> | |
| <p>ที่ติดตั้งแผง
โรงเรียนเมืองพิทย 10</p> | |
| <p>ผู้จัดทำ/เขียนแบบ :</p> <p></p> <p>นายสิทธิพร ศุภนิเทศ
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ผู้ควบคุมงาน :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ตรวจสอบ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ตรวจสอบ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ตรวจสอบ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>อนุมัติ :</p> <p></p> <p>นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วันที่ : 23/4/69</p> <p>เลขที่ : 88/111</p> | |
| <p>สถานที่ : โรงเรียนเมืองพิทย 10</p> | |

รฟ.เมืองพิทยฯ 10 60.00 kWp
จำนวนแผง = 100 MODULES



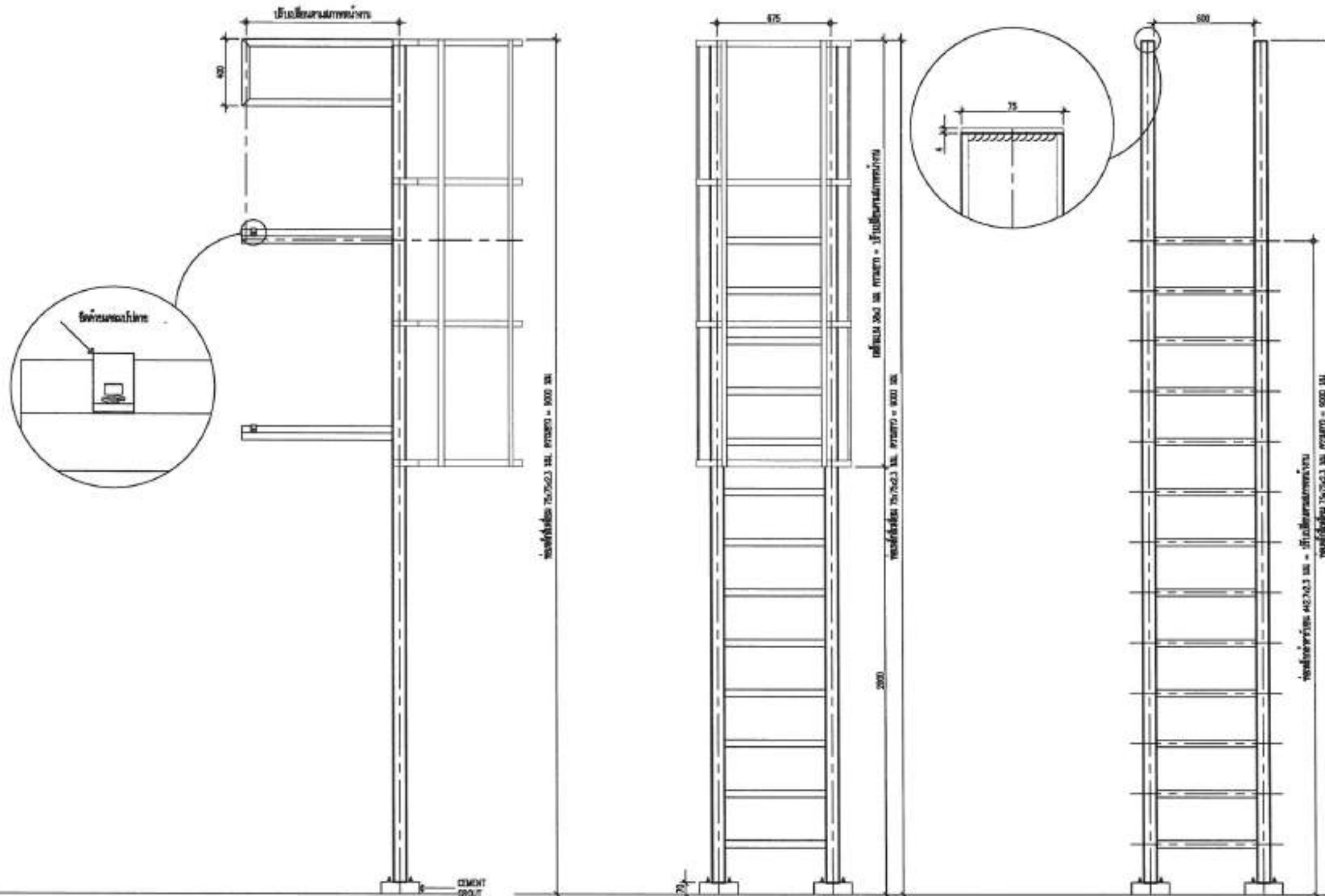
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

ไม่เก็บค่าส่วน

| | |
|---|----------|
|  <p>สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา</p> | |
| <p>โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 10 เมืองพิทยฯ
พัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</p> | |
| <p>พื้นที่โครงการ
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 10</p> | |
| <p>อาจารย์/ผู้ดูแล :</p> <p></p> <p>นายสิทธิพร อภิรัตน์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> <p></p> <p>นายเศรษฐศิลป์ ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ผู้อำนวยการสถานศึกษา :</p> <p></p> <p>นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
ผู้อำนวยการสถานศึกษา</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> <p></p> <p>นายวิเศษ เจริญดี
ผู้อำนวยการส่วนการศึกษา</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> <p></p> <p>นายอรรถพร ทองคำ
ผู้อำนวยการส่วนการศึกษา</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> <p></p> <p>นายวิเชตศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ผู้อำนวยการส่วนการศึกษา</p> | |
| <p>อนุมัติ :</p> <p></p> <p>นายประมวล งามเกษม
นายกเมืองพิทยฯ</p> | |
| <p>หมายเหตุ :</p> <p>WALKWAYS & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 10</p> | |
| วันที่ : | เลขที่ : |
| 23/4/69 | 89/111 |
| เลขที่ : | |
| 19/69 | |
| <p>สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพิทยฯ</p> | |

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



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

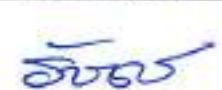
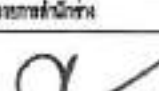
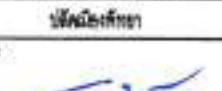
1:20

| | |
|---|--------------------|
|  <p>สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา
ระดับอุดมศึกษา</p> | |
| <p>โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทน
โรงเรียนเมืองพิทยา 10
โรงเรียนเมืองพิทยา 10
โรงเรียนเมืองพิทยา 10</p> | |
| <p>พื้นที่โครงการ
โรงเรียนเมืองพิทยา 10</p> | |
| <p>ผู้จัดทำแบบ :</p> <p></p> <p>นายสิทธิเดช อุดมทิพย์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> <p></p> <p>นายเศรษฐวิทย์ สุทธิพันธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค :</p> <p></p> <p>นายสมพงษ์ เปี่ยมสุ
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> <p></p> <p>นายวิเศษ นังนัง
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยี</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> <p></p> <p>นายอนุสรณ์ พงษ์คำ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> <p></p> <p>นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพิทยา</p> | |
| <p>อนุมัติ :</p> <p></p> <p>นายประเสริฐ จันทะขันธ์
นายกเมืองพิทยา</p> | |
| <p>หมายเหตุ :</p> <p>WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพิทยา 10</p> | |
| วันที่ :
23/4/69 | เลขที่ :
90/111 |
| <p>สถานที่ :
โรงเรียนเมืองพิทยา</p> | |



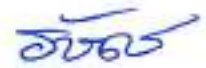
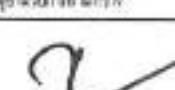
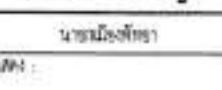
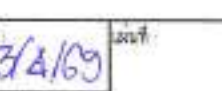
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณ โรงเรียนเมืองพัทยา 11

ออกแบบโดย
สำนักช่าง เมืองพัทยา

| | |
|--|---------------------|
|  <p>สำนักงานช่าง
ศาลาว่าการเมืองพัทยา</p> | |
| <p>โดยเทศบาลเมืองพัทยาได้ทำการศึกษาและขอรับทราบ
จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว และเห็นชอบ
ตามความเห็น คณะกรรมการเมืองพัทยา</p> | |
| <p>พื้นที่ก่อสร้างบริเวณ
โรงเรียนเมืองพัทยา 11</p> | |
| <p>ผู้ตรวจ/พิจารณา :</p> <p></p> <p>นายสิทธินธร สดุดิพน
นายกช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> <p></p> <p>นายเสเรฐชัย สดุดิพน
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค :</p> <p></p> <p>นายสมพงษ์ สดุดิพน
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> <p></p> <p>นายสิทธินธร สดุดิพน
ผู้อำนวยการช่างโยธา</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> <p></p> <p>นายสุวิทย์ พงษ์คำ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> <p></p> <p>นายเมืองศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพัทยา</p> | |
| <p>อนุมัติ :</p> <p></p> <p>นายประจักษ์ งามเจริญ
นายกเมืองพัทยา</p> | |
| <p>แนบส่ง :</p> <p>แผ่น
โรงเรียนเมืองพัทยา 11</p> | |
| วันที่ :
23/5/69 | แผ่นที่ :
91/111 |
| <p>ฉบับที่ :
19/69</p> | |
| <p>สถานที่ปฏิบัติงาน :
ศาลาว่าการเมืองพัทยา</p> | |

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



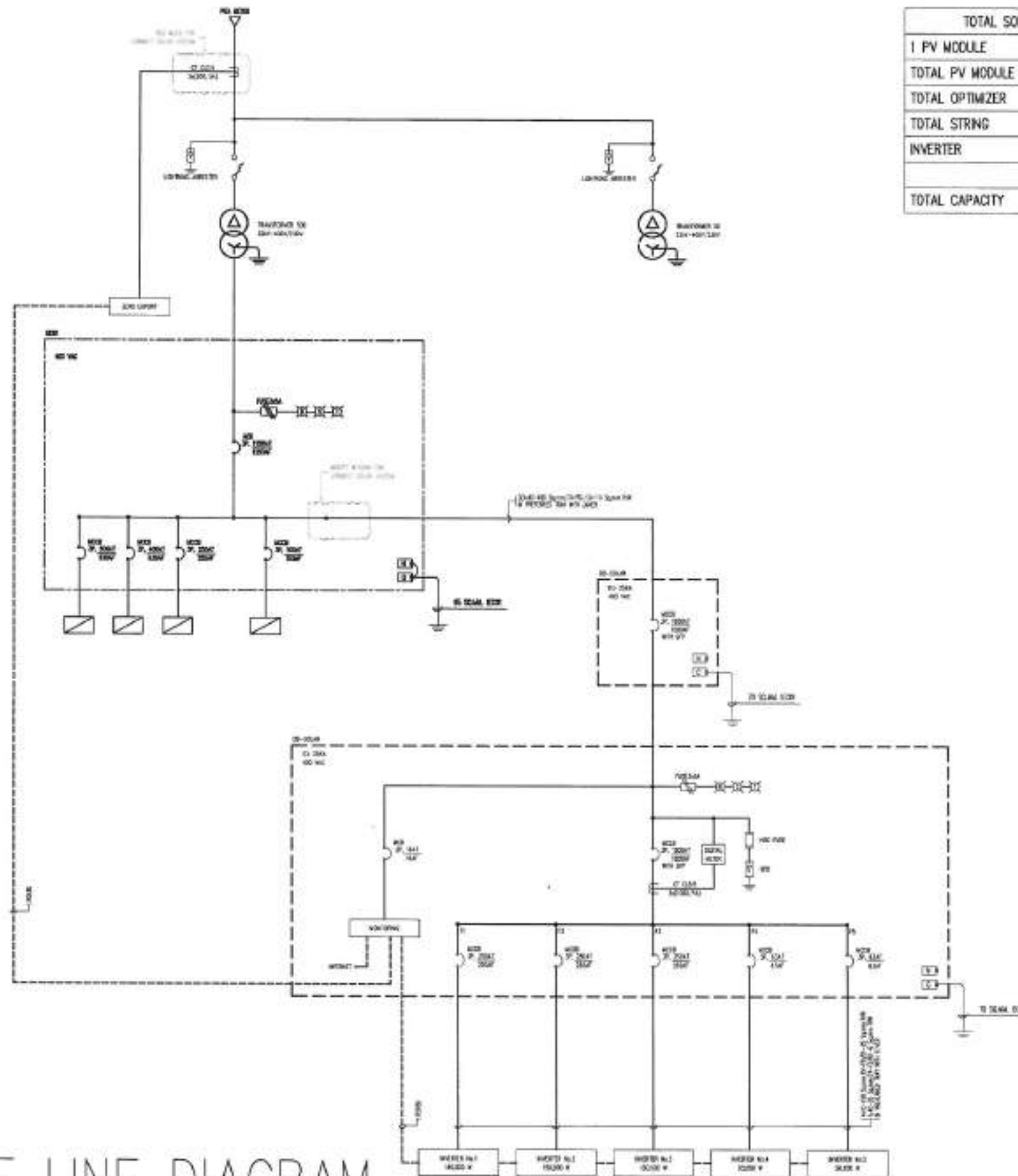
| | |
|--|--|
|  สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
และตามอัธยาศัยนิยม | |
| โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์รูฟท็อป) เฉพาะโรงเรียน
ตามโครงการส่งเสริมการศึกษานอกระบบและตามอัธยาศัยนิยม | |
| พื้นที่ติดตั้งระบบ
โรงเรียนเมืองพิทขยา 11 | |
| จำนวนแผง : 
นายสิทธิเดช ชกตนิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า : 
นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ | |
| วิศวกรช่างสายเคเบิล : 
นายสมพงษ์ ปิ่นมิ่ง
ช่างสายเคเบิลชำนาญการ | |
| วิศวกร : 
นายวิเศษ น้อยเกตุ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง | วิศวกร : 
นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง |
| วิศวกร : 
นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง | วิศวกร : 
นายประเสริฐ อภินิหาร
นายช่างไฟฟ้า |
| วิศวกร : 
นายประเสริฐ อภินิหาร
นายช่างไฟฟ้า | |
| วิศวกร : 
นายประเสริฐ อภินิหาร
นายช่างไฟฟ้า | |
| วันที่ : 23/4/69 | หน้าที่ : 92/111 |
| สถานที่ : 92/111 | |
| สถานที่ : 92/111 | |

| 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 |

SINGLE LINE DIAGRAM

| | |
|---|--|
|  สำนักงาน
ศึกษานิเทศก์
กระทรวงศึกษาธิการ | |
| โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงเรียนวัดบ้านดอน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ | |
| ที่ตั้งโครงการ
โรงเรียนวัดบ้านดอน 11 | |
| วิศวกร/ผู้ควบคุม :

นายอภิสิทธิ์ สุขเจริญ
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า :

นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรช่างเทคนิค :

นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญงาน | |
| วิศวกร :

นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญงาน | |
| วิศวกร :

นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญงาน | |
| วิศวกร :

นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญงาน | |
| วิศวกร :

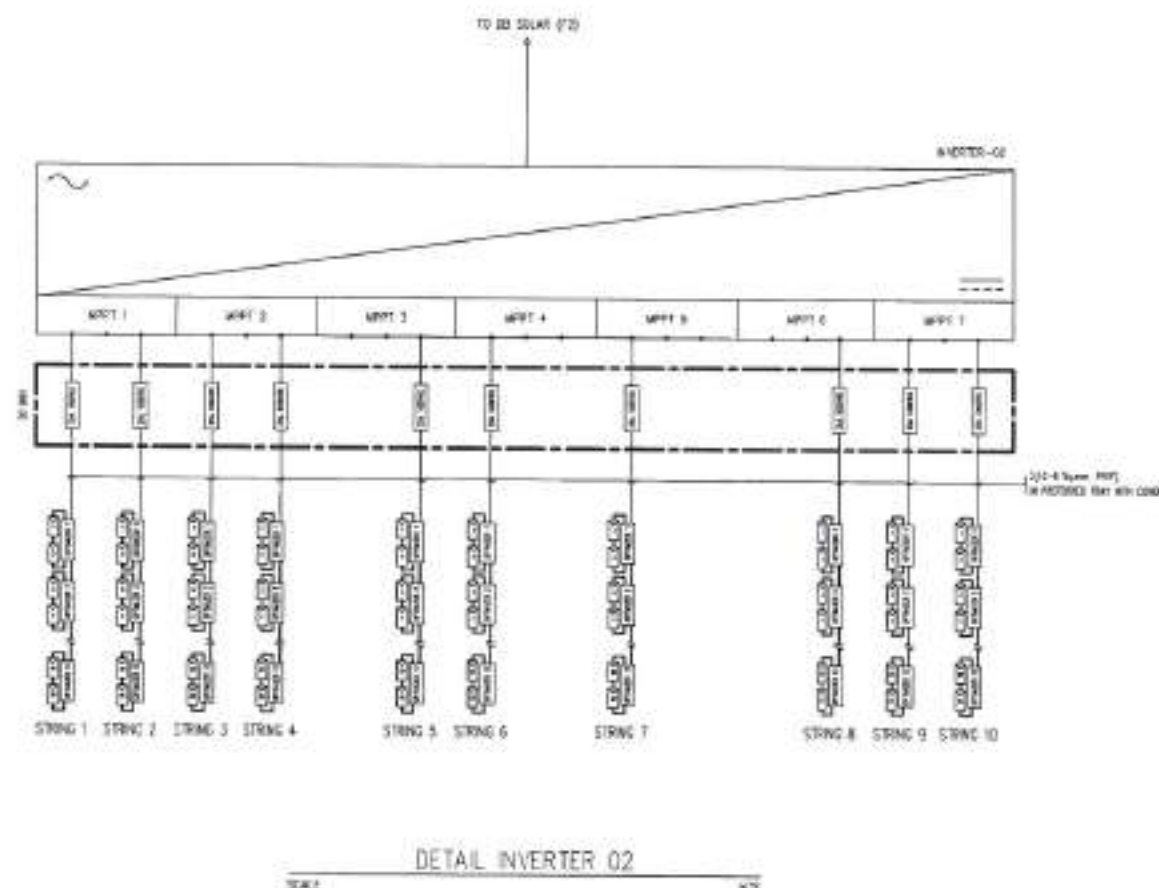
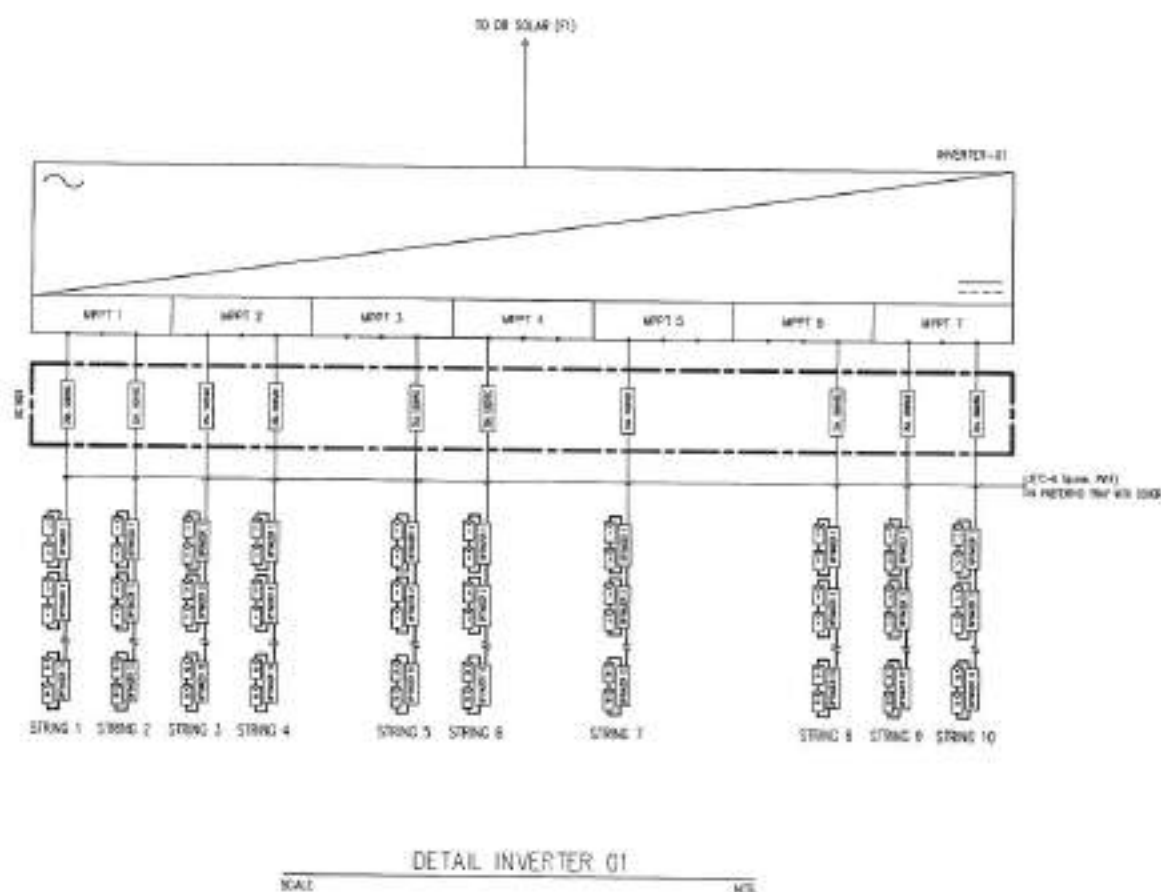
นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญงาน | |
| วิศวกร :

นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญงาน | |
| วิศวกร :

นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญงาน | |
| วิศวกร :

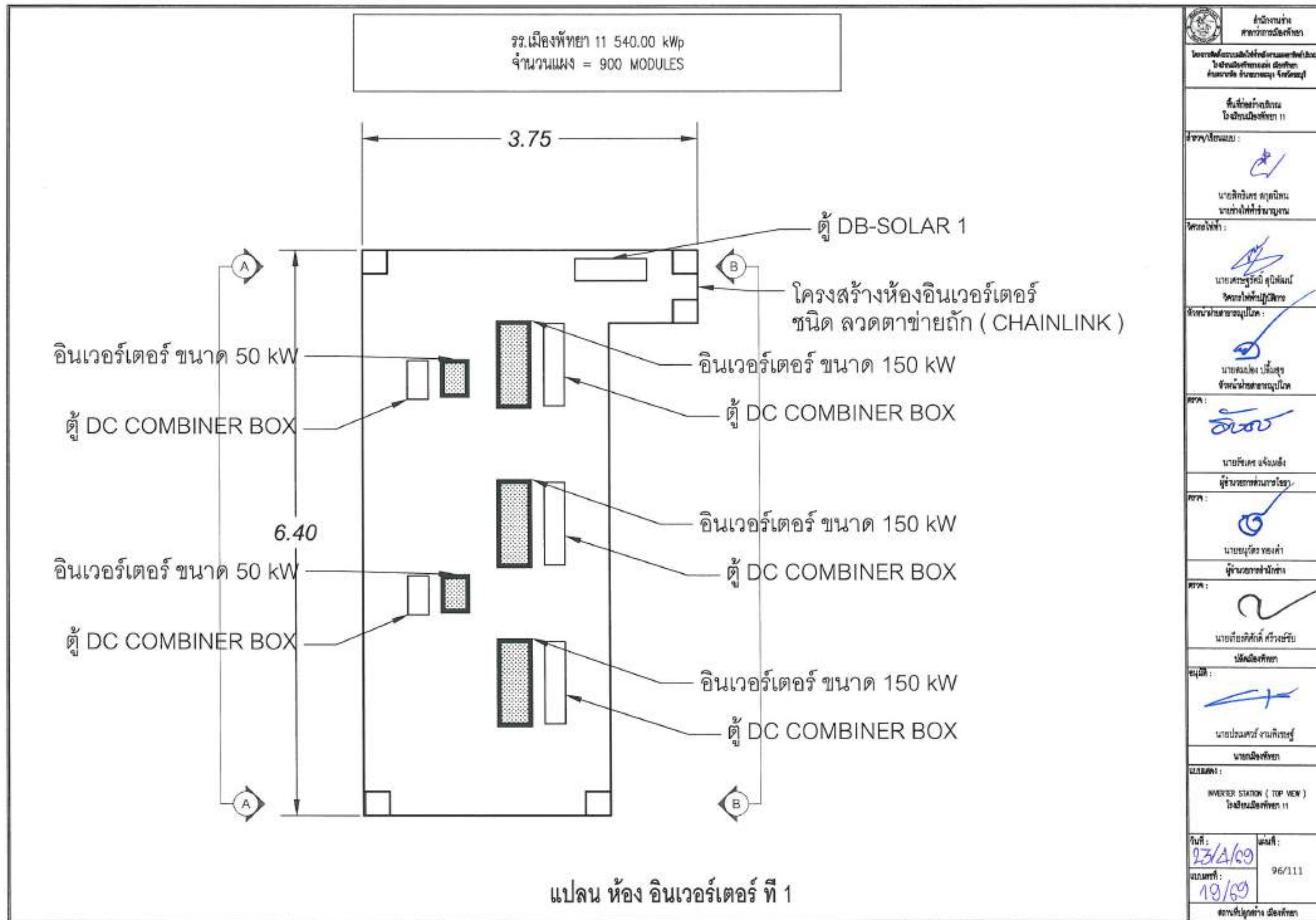
นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญงาน | |
| วิศวกร :

นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรช่างเทคนิคชำนาญงาน | |



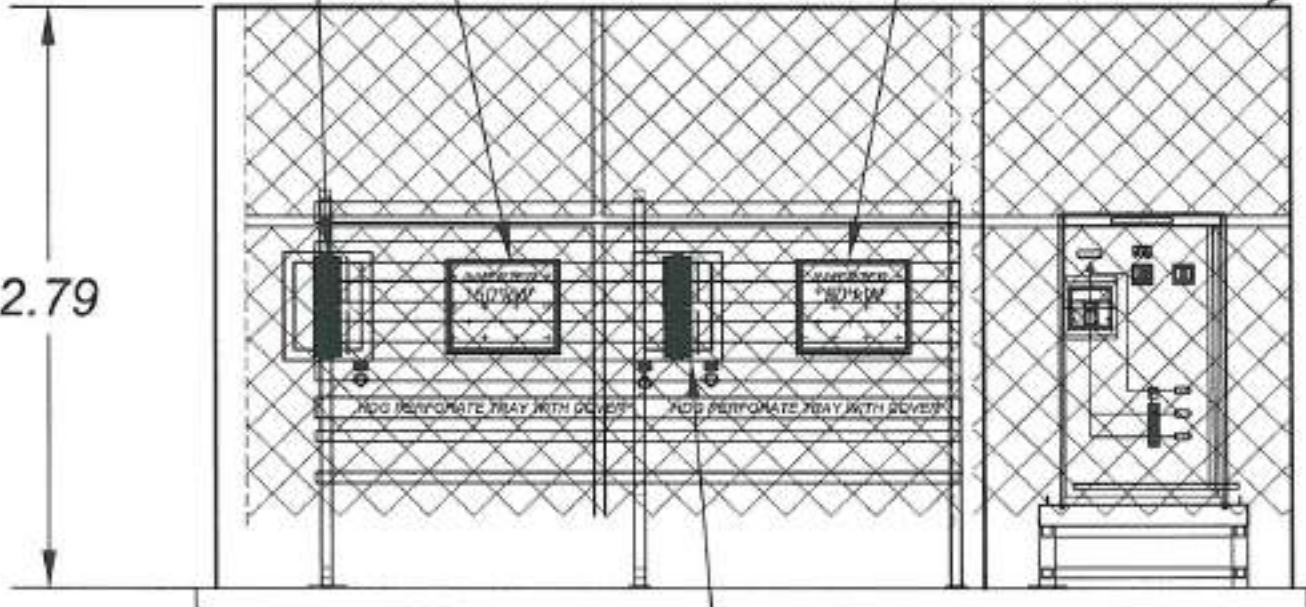
SINGLE LINE INVERTER

| | |
|--|---------------------|
| | |
| <p>สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา
 วิทยาลัยการบรบือ จังหวัดบรบือ
 วิทยาลัยการบรบือ จังหวัดบรบือ
 วิทยาลัยการบรบือ จังหวัดบรบือ</p> | |
| <p>พื้นที่ของงาน
 วิทยาลัยการบรบือ 11</p> | |
| <p>ชื่อ/นามสกุล :</p> | |
| <p></p> <p>นายอรรถสิทธิ์ อรุณรัตน์
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> | |
| <p></p> <p>นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์
 วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า :</p> | |
| <p></p> <p>นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
 วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p></p> <p>นายพิเชตร ธีระพงษ์
 ผู้ชำนาญการสายส่งไฟฟ้า</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p></p> <p>นายอนุสรณ์ ทองคำ
 ผู้ชำนาญการสายส่งไฟฟ้า</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p></p> <p>นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
 วิศวกรไฟฟ้า</p> | |
| <p>อนุมัติ :</p> | |
| <p></p> <p>นายอรรถสิทธิ์ อรุณรัตน์
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>แนบส่ง :</p> | |
| <p>DETAIL INVERTER
 วิทยาลัยการบรบือ 11</p> | |
| วันที่ :
23/4/69 | แผ่นที่ :
94/111 |
| <p>วันที่ :
19/69</p> | |
| <p>สถานที่ :
วิทยาลัยการบรบือ จังหวัดบรบือ</p> | |



| | |
|--|--------------------------------------|
| | สำนักงานช่าง
สำรวจการโยธา |
| โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารเรียน
โรงเรียนเมืองพัทยา 11
ถนนสาย 11 ตำบลหนองปรือ อำเภอเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี | |
| ที่ตั้งโครงการ
โรงเรียนเมืองพัทยา 11 | |
| วิศวกร/ผู้ออกแบบ : | |
| นายสิทธิพร สดุดนิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า : | |
| นายเศรษฐศิริ สุนิพนธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า : | |
| นายสมพงษ์ เปี่ยมสุข
วิศวกรฝ่ายสายส่งไฟฟ้า | |
| วิศวกร : | |
| นายพิษณุ จันทร์เอ็ง
ผู้ชำนาญการด้านงานโยธา | |
| วิศวกร : | |
| นายสุวิทย์ ทองคำ
ผู้ชำนาญการด้านโยธา | |
| วิศวกร : | |
| นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
นักโยธาโยธา | |
| วิศวกร : | |
| นายประเสริฐ จันทิมา
นายช่างโยธา | |
| วิศวกร : | |
| INVERTER STATION (TOP VIEW)
โรงเรียนเมืองพัทยา 11 | |
| วันที่ : 23/4/69
อนุมัติ : 19/69 | หน้า : 96/111 |
| สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา | |

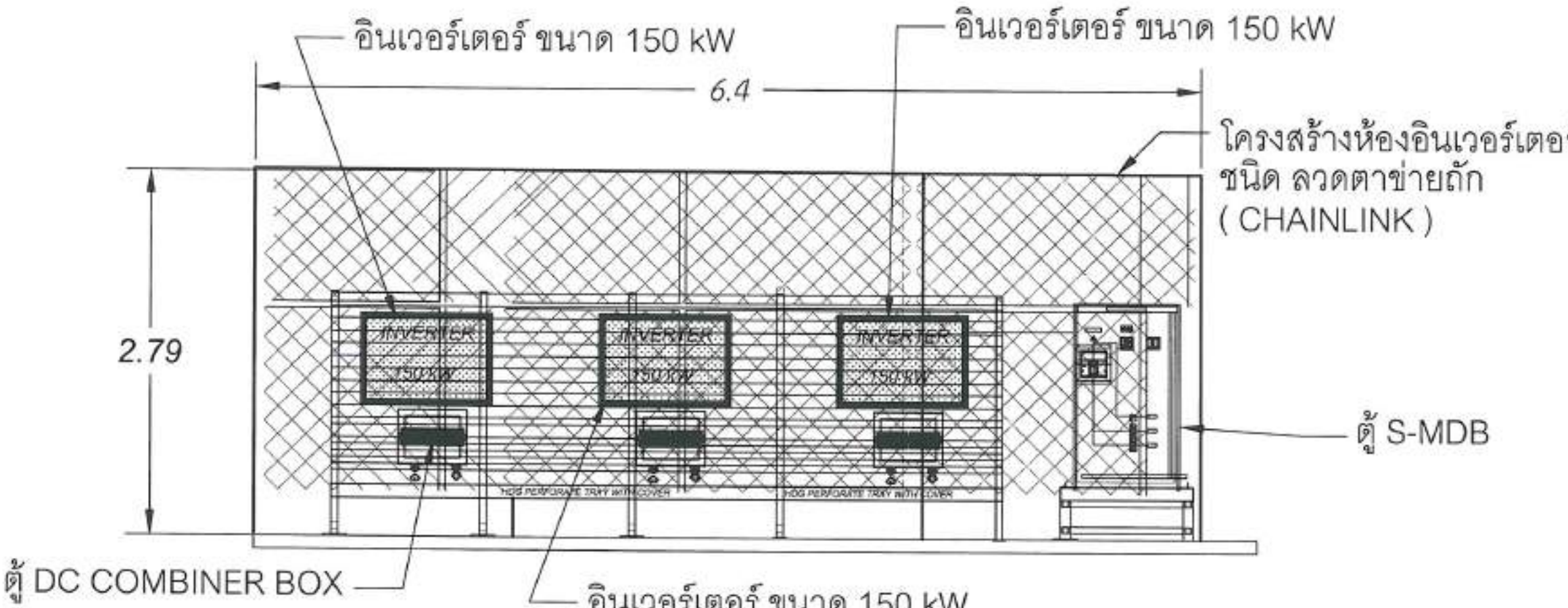
ร.ร.เมืองพิทยาล 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



ภาพด้านข้าง A-A
แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 1

| | |
|---|----------------------------|
|  <div style="text-align: center;"> สำนักงานร่าง
สภากาชาดเมืองพิจิตร </div> | |
| ใบตรวจพื้นที่การขุดบ่อน้ำบาดาลและขุดบ่อน้ำ
ใต้ดินเพื่อใช้ทำการเกษตร ณ บึงพิจิตร
ตำบลพลาชัย อำเภอพยุหยา จ.พิจิตร | |
| พื้นที่ขุดบ่อน้ำบาดาล
ในบริเวณเมืองพิจิตร 11 | |
| สำรวจ/เขียนแผนที่ : <div style="text-align: center;"> 
 นายสิริน สอนพิม
 นายช่างโยธาสำนักงานเกษตร </div> | |
| ตรวจบ่อน้ำที่ : <div style="text-align: center;"> 
 นายเศรษฐ์ สอนพิม
 วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ </div> | |
| หัวหน้าฝ่ายการขุดบ่อน้ำ : <div style="text-align: center;"> 
 นายสมพงษ์ ปิ่นสุท
 หัวหน้าฝ่ายการขุดบ่อน้ำ </div> | |
| ตรวจ : <div style="text-align: center;"> 
 นายวิเศษ นังเมต
 ผู้อำนวยการส่วนการโยธา </div> | |
| ตรวจ : <div style="text-align: center;"> 
 นายอนุวัตร ทองคำ
 ผู้อำนวยการสำนักงาน </div> | |
| ตรวจ : <div style="text-align: center;"> 
 นายธีรศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
 นายกเมืองพิจิตร </div> | |
| ขุดบ่อน้ำ : <div style="text-align: center;"> 
 นายประเสริฐ งามภิรมย์
 นายกเมืองพิจิตร </div> | |
| หมายเหตุ :
INVERTER STATION (SECTION A-A)
ในบริเวณเมืองพิจิตร 11 | |
| วันที่ :
23/4/69 | แผ่นที่ :
97/111 |
| เลขแผ่นที่ :
19/69 | |
| สถานที่ขุดบ่อน้ำ บึงพิจิตร | |

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

โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ใช้ประโยชน์จากอาคาร เมืองพัทยา
จำนวน 11.54 MWp (900 แผง)

เงินเฟ้อค่าเงินบาท
โดยเมืองพัทยา 11

สัญญา/ใบเสนอ:

๕/

นายสิทธิพร พงษ์นิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรไฟฟ้า:

๕/

นายเศรษฐสิทธิ์ สุนิพัทธ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน

วิศวกรฝ่ายอาคาร:

๕/

นายสมพงษ์ ปรีดิ์สุข
วิศวกรฝ่ายอาคาร

สถาปนิก:

๕/

นายพิษณุ งามวงศ์
ผู้อำนวยการสำนักงาน

สถาปนิก:

๕/

นายอนุวัตร ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักงาน

สถาปนิก:

๕/

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพัทยา

อนุมัติ:

๕/

นายปณณกร งามพิงษ์ชัย
นายกเมืองพัทยา

อนุมัติ:

๕/

WALKWAY & SERVICE LADDER
โดยเมืองพัทยา 11

วันที่:

๒๓/๔/๖๙

ฉบับที่:

๑๑/๖๙

งานช่างไฟฟ้า เมืองพัทยา

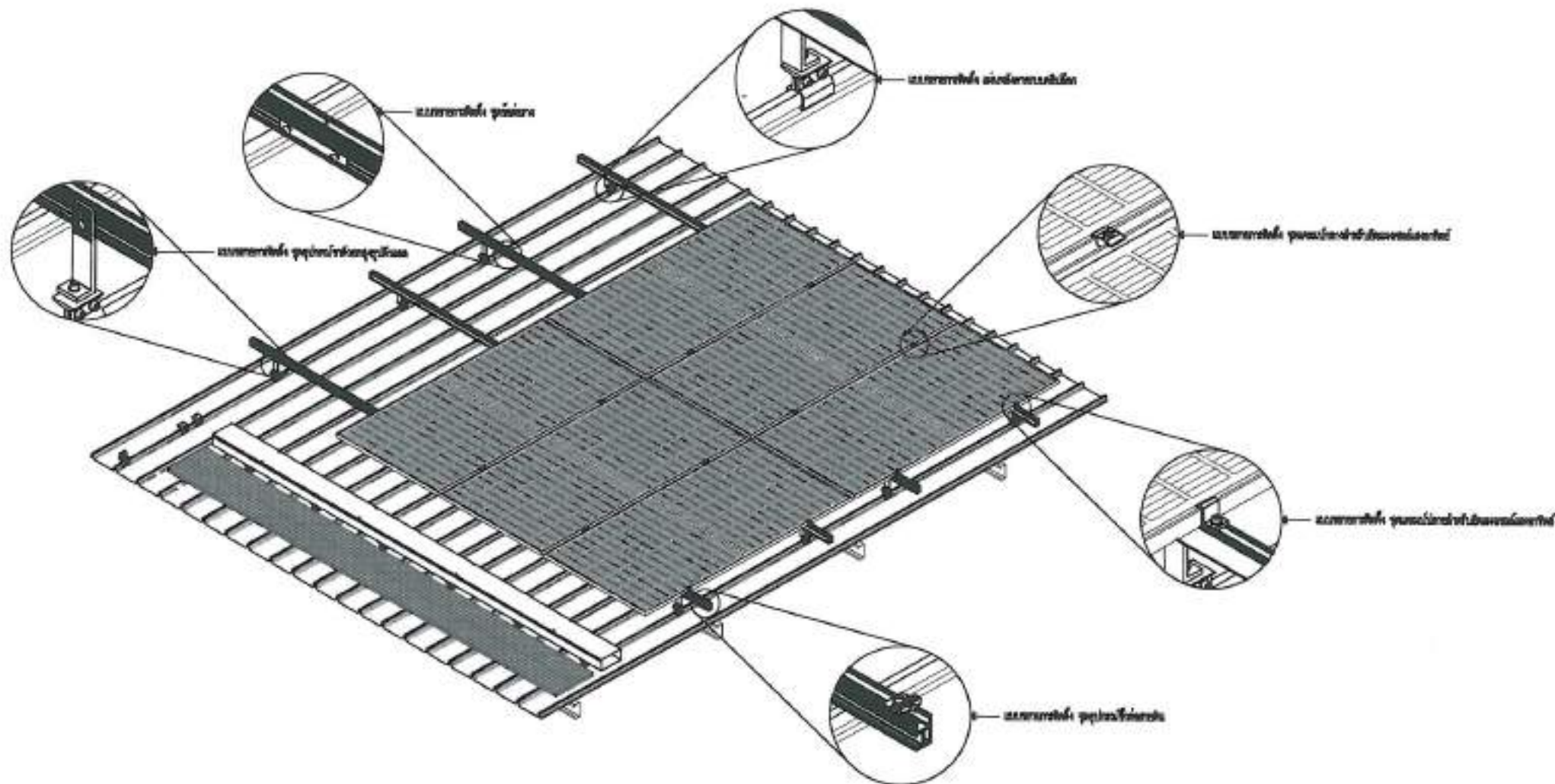
NEW SERVICE LADDER

WALKWAY 40 MM.

แปลน แสดง การติดตั้ง แผงทางเดินและบันได

| |
|----------------------|
| WALKWAY LENGTH 420 M |
| LADDER HIGH 8 M |

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



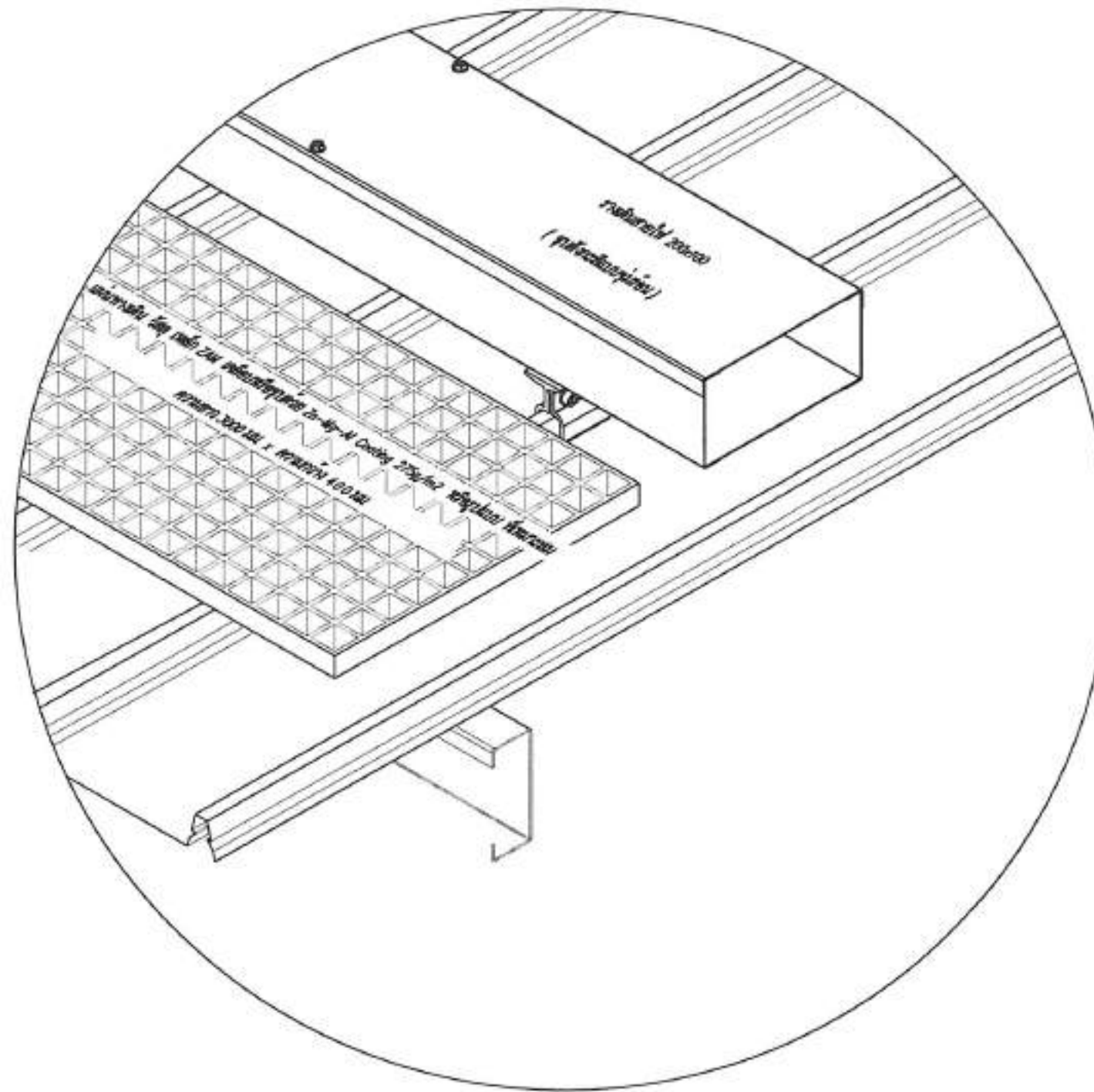
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

1:50

| | |
|---|----------------------|
| | |
| สำนักงาน
การช่างเมืองพัทยา | |
| โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย | |
| ที่ตั้งโครงการ
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย | |
| วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน : | |
| | |
| นายสมิทธิ์ อรุณรัตน์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า : | |
| | |
| นายเศรษฐกร ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรช่างเทคนิค : | |
| | |
| นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
วิศวกรช่างเทคนิค | |
| วิศวกร : | |
| | |
| นายวิเศษ แสงสุริย
ผู้อำนวยการช่างโยธา | |
| วิศวกร : | |
| | |
| นายอนุสรณ์ พงษ์คำ
ผู้อำนวยการช่างโยธา | |
| วิศวกร : | |
| | |
| นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ประจําเมืองพัทยา | |
| อนุมัติ : | |
| | |
| นายประจักษ์ งามเลิศ
นายกเมืองพัทยา | |
| หมายเหตุ :
WALKWAY & SERVICE LADDER
โครงการพัฒนาระบบน้ำประปาและบำบัดน้ำเสีย | |
| วันที่ :
23/4/69 | แผ่นที่ :
100/111 |
| เลขที่ :
19/69 | |
| สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา | |

รพ.เมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



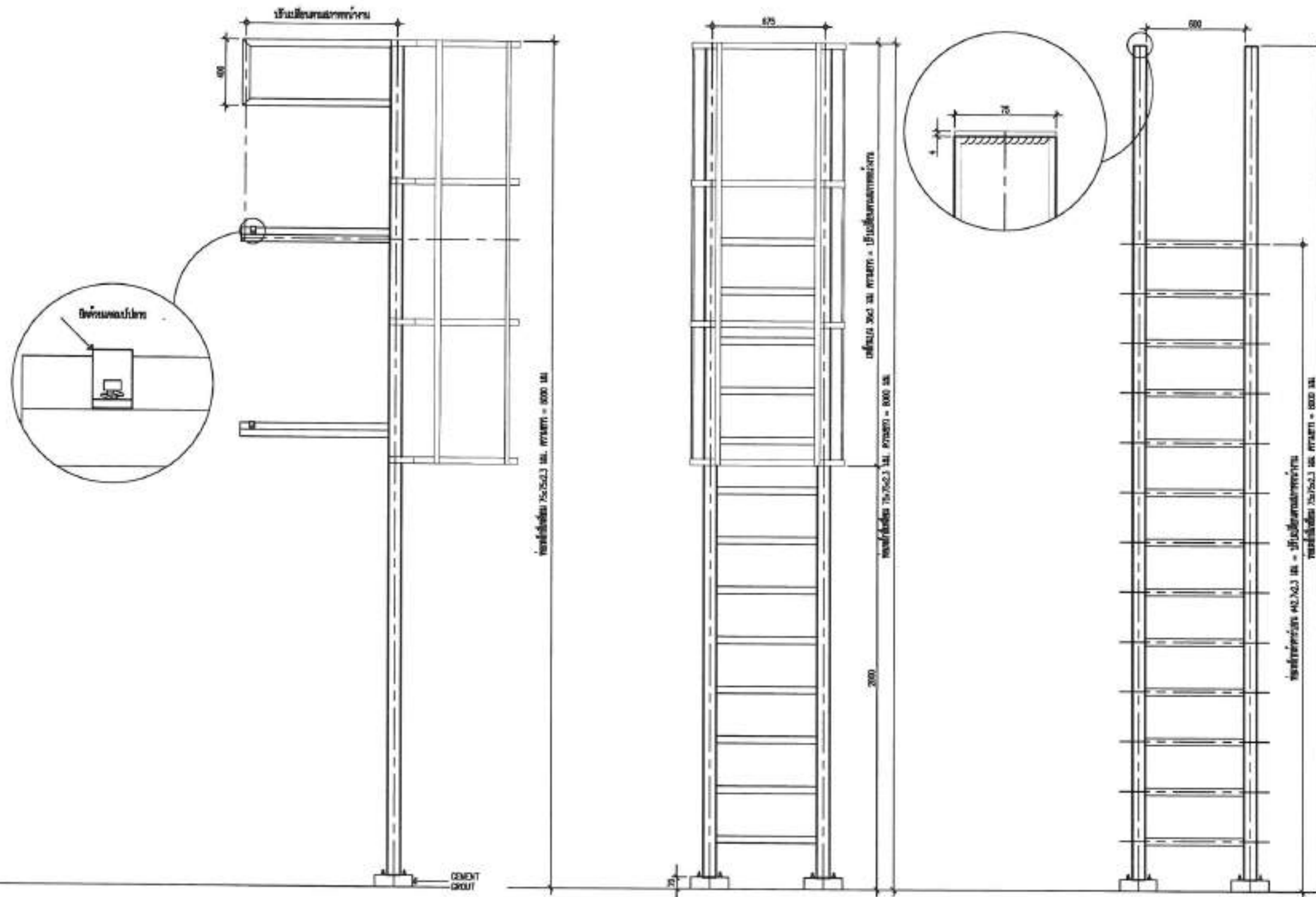
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

ไม่เป็นมาตรฐาน

| | |
|---|---------------------|
|  <p>สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> | |
| <p>โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์
โรงพยาบาลเมืองพัทยา 11
จำนวนแผง 900 แผง</p> | |
| <p>พื้นที่ติดตั้ง
โรงพยาบาลเมืองพัทยา 11</p> | |
| <p>ผู้ตรวจ/ผู้ควบคุม :</p> <p></p> <p>นายเชษฐา อุตุนิกน
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> <p></p> <p>นายเศรษฐ์ ภูมิพิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค :</p> <p></p> <p>นายสมพงษ์ ปิ่นมิ่ง
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค</p> | |
| <p>สถาป :</p> <p></p> <p>นายสันติ นังเมือง
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา</p> | |
| <p>สถาป :</p> <p></p> <p>นายอนุวัตร ทองคำ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง</p> | |
| <p>สถาป :</p> <p></p> <p>นายธีรศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
ปลัดเมืองพัทยา</p> | |
| <p>อนุมัติ :</p> <p></p> <p>นายประเสริฐ จานพิเชษฐ์
นายกเมืองพัทยา</p> | |
| <p>หมายเหตุ :</p> <p>WALKWAYS & SERVICE LADDER
โรงพยาบาลเมืองพัทยา 11</p> | |
| วันที่ :
23/4/69 | เลขที่ :
101/111 |
| <p>วันที่ :
19/69</p> | |
| <p>สถานที่ :
เมืองพัทยา</p> | |

รพ.เมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

1:25

| | |
|--|----------------------|
| | |
| สำนักงาน
ศาสนาและวัฒนธรรม | |
| โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองพัทยา 11 | |
| ที่ตั้งโครงการ
โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองพัทยา 11 | |
| วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน : | |
| นายสิทธิพร สุขสมิต
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| วิศวกรไฟฟ้า : | |
| นายประจักษ์ ภูมิพิสัย
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน | |
| หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค : | |
| นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค | |
| วิศวกร : | |
| นายวิเศษ น้อยวงศ์
วิศวกรช่างเทคนิค | |
| วิศวกร : | |
| นายอนุวัตร พงษ์คำ
วิศวกรช่างเทคนิค | |
| วิศวกร : | |
| นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
วิศวกรช่างเทคนิค | |
| วิศวกร : | |
| นายประจักษ์ ภูมิพิสัย
วิศวกรช่างเทคนิค | |
| นายเมืองพิทยา | |
| หมายเหตุ :
WALKWAY & SERVICE LADDER
โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองพัทยา 11 | |
| วันที่ :
9/3/4/69 | แผ่นที่ :
102/111 |
| 19/69 | 102/111 |
| วิศวกร/ผู้ควบคุมงาน : | |



สำนักงาน
ศาลากลางจังหวัดพิษณุ

1. **การนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการเรียนการสอน**
 2. **การนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการบริหารจัดการ**
 3. **การนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการบริการลูกค้า**

ฟิล์มกระจกใส 4 มม.
 ไนลอนสีขาว 10 มม.

07/20/2010



นางสิริหิมาพร สกกุลนิพนธ์
นายทราธิวัฒน์ วัฒนกุล

200



นายเศรษฐกร ฤกษ์ชัย
ผู้อำนวยการสำนักงาน

1997-1998

2

นายสมพงษ์ ปิณฑุ
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

2004

१०५

ឆ្នាំទី១៣១ ឆ្នាំទី១៣២

1997

7579



นายอนุวัตร ทองคำ
เจ้าพนักงานช่างไม้

FIG. 2A

 α

นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์

1994

715

0.01 0.02 0.03

นายประจักษ์ อภิมงคล

UNIVERSITY

18

LAYOUT IV MODEL
 Scatter-Plotting

0143-9802/98/0005-0000\$10.00/0

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

2011-11-10

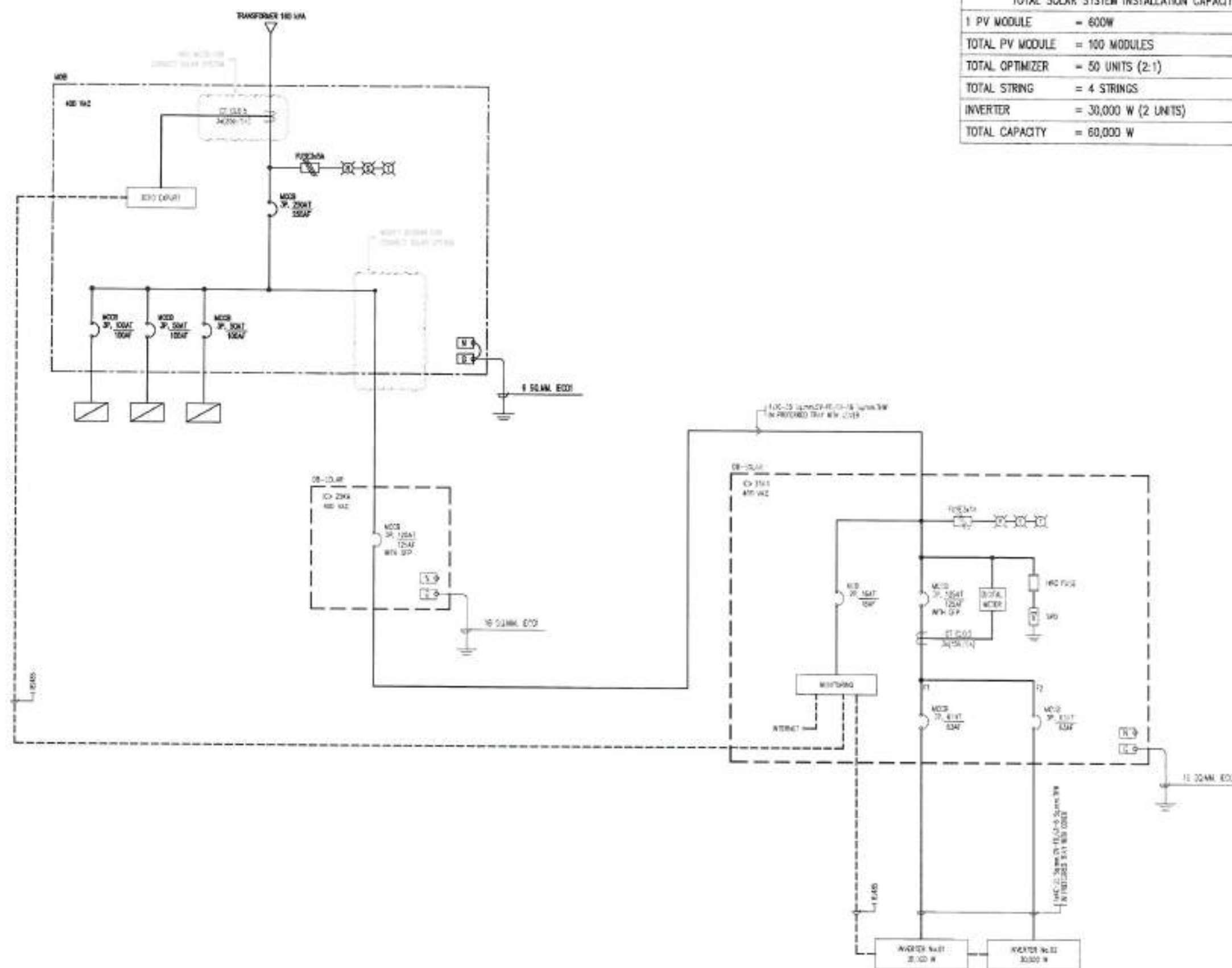
23/4/89

103

19/69

arrivando a 11,50

แปลนโดยรวม อาคารที่ 2



| 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 |

สำนักงานส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ

ໂຮງໝໍສຳລັບການປິ່ນປົວພະຍາດໂຮງໝໍສຳລັບການປິ່ນປົວພະຍາດ
ໂຮງໝໍສຳລັບການປິ່ນປົວພະຍາດໂຮງໝໍສຳລັບການປິ່ນປົວພະຍາດ
ສຳລັບການປິ່ນປົວພະຍາດໂຮງໝໍສຳລັບການປິ່ນປົວພະຍາດ

ទំព័រ ១២ នៃ ១២
 ចំនួន ១២ នៃ ១២

คำขวัญ/สlogan :

นายสีหะวิเศษ สกุนเมือง
นายรังสีไพฑูริย์ นามวงษา

Secondly:



នាយកដ្ឋានទូរគមនាគមន៍ តុលាការ

Page 10 of 10

การคำนวณมูลค่า:

9

นายสมพงษ์ ปิณฑุร
หัวหน้าฝ่ายการควบคุมโรค

Figure 1

पुनः

1000

ผู้ชำนาญการส่วนกลางโศก

202A

15

นายอนุสรณ์ ทองคำ

ผู้ชำนาญการด้านนิเทศ

1997

22

นายบ็อบบิลด์ สวีเดน

1

10

4

นางสาวเนรมิตา งามศิริ, เลขานุการ

பயனிடங்களை

1

SINGLE LINE DIAGRAM
 ໄຟຟ້າໂຄງລ່າງພື້ນທີ່ 11

1

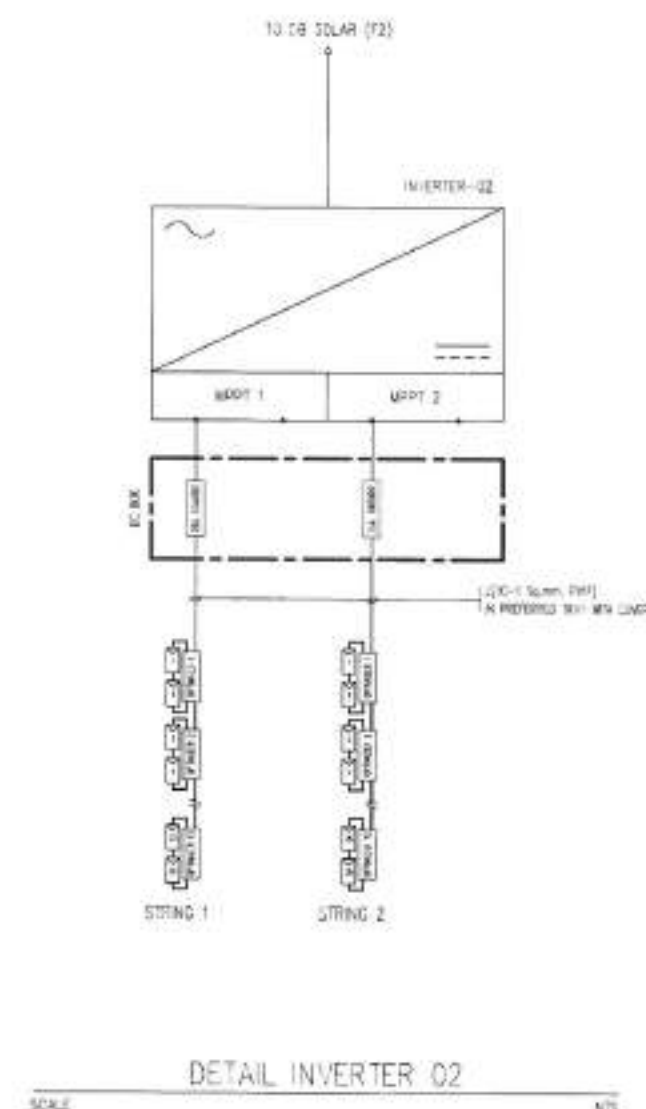
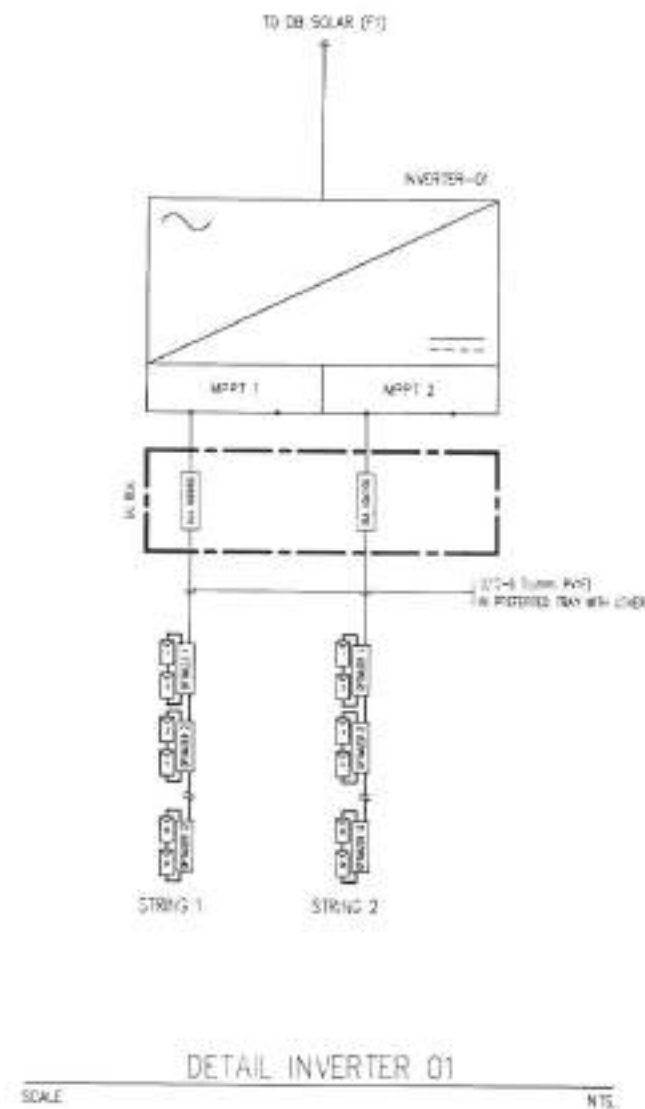
| | |
|-------|----------|
| 1/160 | मात्रा : |
|-------|----------|

2

104/7

[illegible]

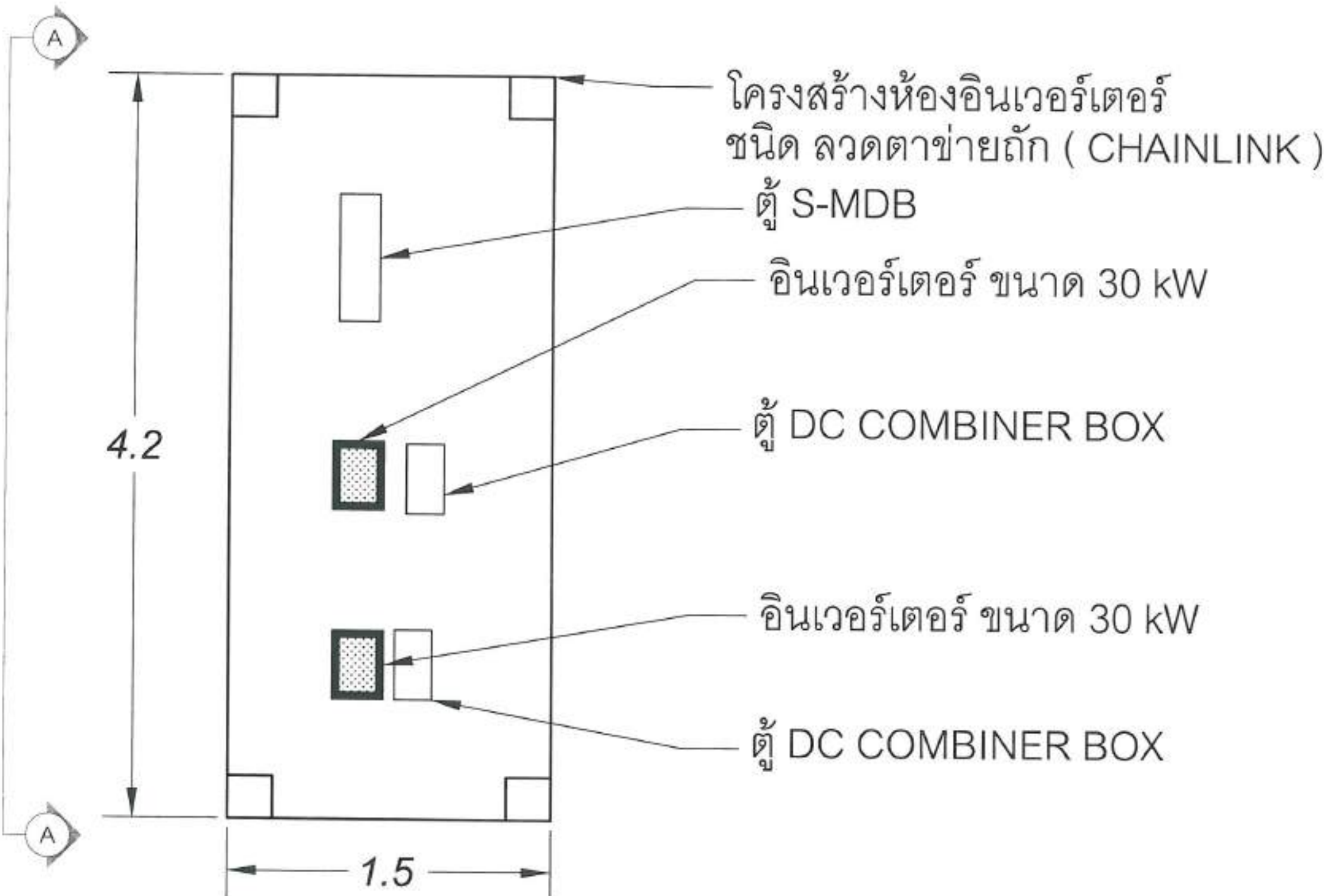
สถานที่ประชุม : เมือง...



SINGLE LINE INVERTER

| | |
|--|----------|
| | |
| <p>โครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่</p> | |
| <p>พื้นที่ติดตั้งระบบ
เชียงใหม่เมืองเก่า 11</p> | |
| <p>ลายเซ็น/ชื่อ:</p> <p></p> <p>นายสิรินธร สว่างวงศ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า:</p> <p></p> <p>นายสิรินธร สว่างวงศ์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค:</p> <p></p> <p>นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค</p> | |
| <p>ตรวจ:</p> <p></p> <p>นายสิรินธร สว่างวงศ์
ผู้ชำนาญการช่างเทคนิค</p> | |
| <p>ตรวจ:</p> <p></p> <p>นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
ผู้ชำนาญการช่างเทคนิค</p> | |
| <p>ตรวจ:</p> <p></p> <p>นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
ผู้ชำนาญการช่างเทคนิค</p> | |
| <p>อนุมัติ:</p> <p></p> <p>นายสมพงษ์ ปิ่นสุภา
ผู้ชำนาญการช่างเทคนิค</p> | |
| <p>รายละเอียด:</p> <p>DETAIL INVERTER
เชียงใหม่เมืองเก่า 11</p> | |
| วันที่: | แผ่นที่: |
| 23/4/69 | 105/111 |
| ลงนาม: | |
| 19/69 | |
| <p>สถานที่ปฏิบัติงาน: เมืองเก่า</p> | |

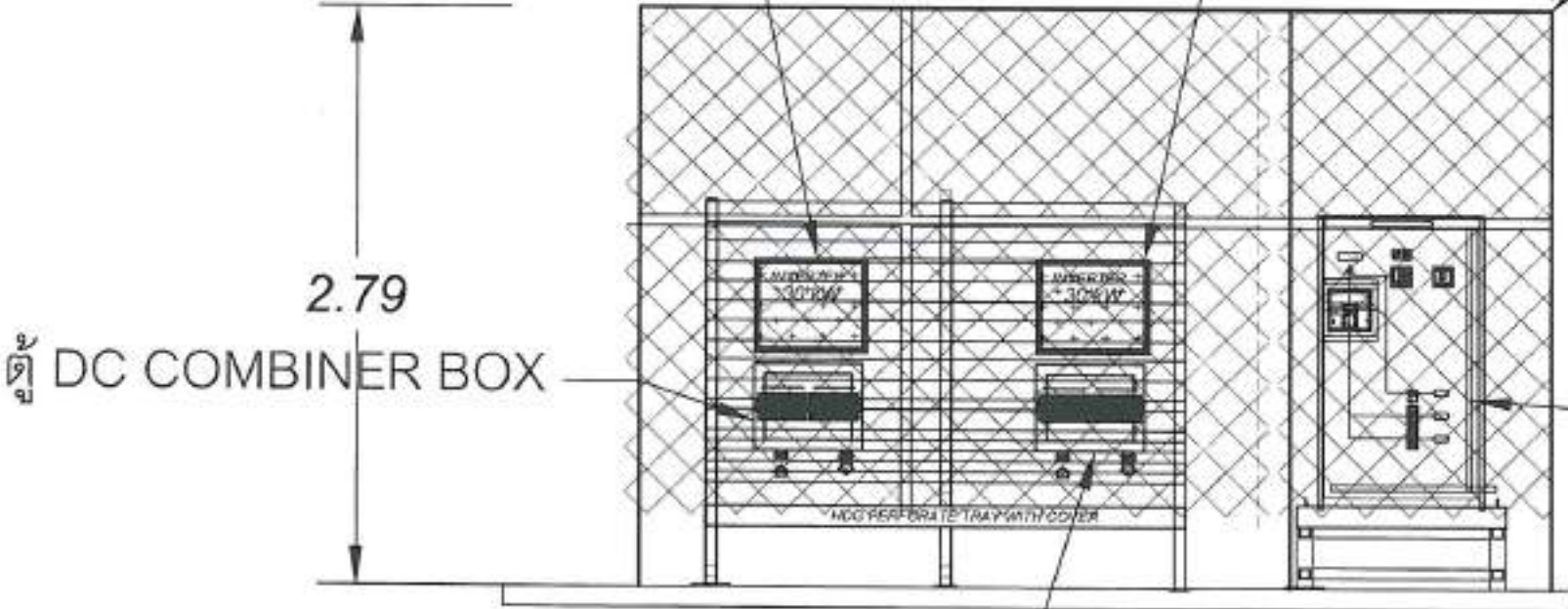
รว.เมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



แปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 2

| | |
|---|-----------------------------|
|  <div style="text-align: center;"> สำนักงานทำนุ
สภากาชาดมิชชั่นศึกษา </div> | |
| โครงการฝึกอบรมและฝึกอาชีพให้แก่เยาวชนและสตรีผู้ด้อยโอกาส
โครงการฝึกอาชีพครั้งที่ ๑๑ มิชชั่นศึกษา
ตำบลบึงมะลิ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน | |
| พื้นที่รับผิดชอบโครงการ
โรงเรียนมิชชั่นศึกษา ๑๑ | |
| จำนวน/ปีงบประมาณ : <div style="text-align: center;"> 
 นายสิทธิเดช สกลนิเทศ
 นายช่างใหญ่ชำนาญงาน </div> | |
| วัตถุประสงค์ : <div style="text-align: center;"> 
 นายเศรษฐกร ฤทธิภูมิ
 วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงาน </div> | |
| จำนวนค่าจ้างตามสัญญา : <div style="text-align: center;"> 
 นายพนมกิจ ประดิษฐ์
 เจ้าหน้าที่ช่างตามสัญญา </div> | |
| ราคาค่า : <div style="text-align: center;"> 
 นายวิเชียร นามะสิงห์
 ผู้อำนวยการส่วนกลางโกลา </div> | |
| ราคาค่า : <div style="text-align: center;"> 
 นายชยุตพร ทองคำ
 ผู้อำนวยการสำนักงาน </div> | |
| ราคาค่า : <div style="text-align: center;"> 
 นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
 ปลัดมิชชั่นศึกษา </div> | |
| อนุมัติ : <div style="text-align: center;"> 
 นายไพโรจน์ ศรีงามนิเทศ
 นายอำนวยการศึกษา </div> | |
| หมายเหตุ : <div style="text-align: center;"> INSPIRE STATION (TOP VIEW)
 โรงเรียนมิชชั่นศึกษา ๑๑ </div> | |
| วันที่ :
23/4/๕9 | แผ่นที่ :
106/111 |
| ลงนามวันที่ :
19/๕9 | |
| สถานที่ปฏิบัติงาน มิชชั่นศึกษา | |

รว. เมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



ภาพด้านข้าง A-A
แบบแปลน ห้อง อินเวอร์เตอร์ ที่ 2

[illegible]

รวมเมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



สำนักงาน
สิ่งแวดล้อมศึกษา

โครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคาร
โรงเรียนเมืองพัทยา 11
จำนวนพื้นที่ 11 ไร่ 540 ตารางวา

พื้นที่ของอาคาร
โรงเรียนเมืองพัทยา 11

ผู้จัดทำ

นายสิทธิชัย สาทิตชัย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายสิทธิชัย สาทิตชัย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้ตรวจสอบ

นายสิทธิชัย สาทิตชัย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้ตรวจ

นายสิทธิชัย สาทิตชัย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้ตรวจ

นายสิทธิชัย สาทิตชัย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้ตรวจ

นายสิทธิชัย สาทิตชัย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้ตรวจ

นายสิทธิชัย สาทิตชัย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้ตรวจ

นายสิทธิชัย สาทิตชัย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้ตรวจ

นายสิทธิชัย สาทิตชัย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้ตรวจ

นายสิทธิชัย สาทิตชัย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ผู้ตรวจ

นายสิทธิชัย สาทิตชัย
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

WALKWAY 40 MV

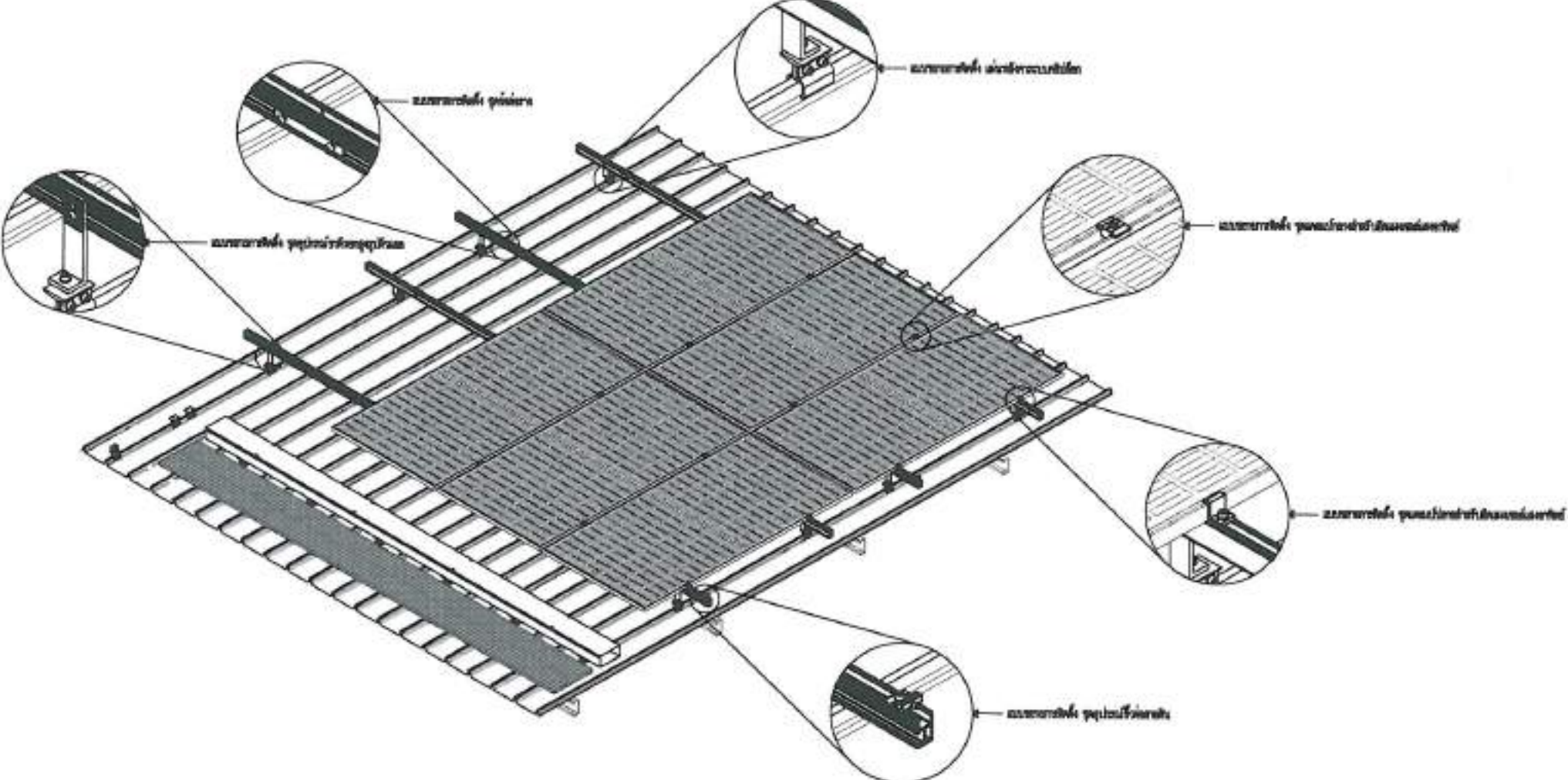
NEW SERVICE LADDER

แปลน แสดง การติดตั้ง แผงทางเดินและบันได

| |
|---------------------|
| WALKWAY LENGTH 76 M |
| LADDER HIGH 8 M |

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

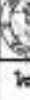
รวมเมืองพัทยา 11 540.00 kWp
จำนวนแผง = 900 MODULES



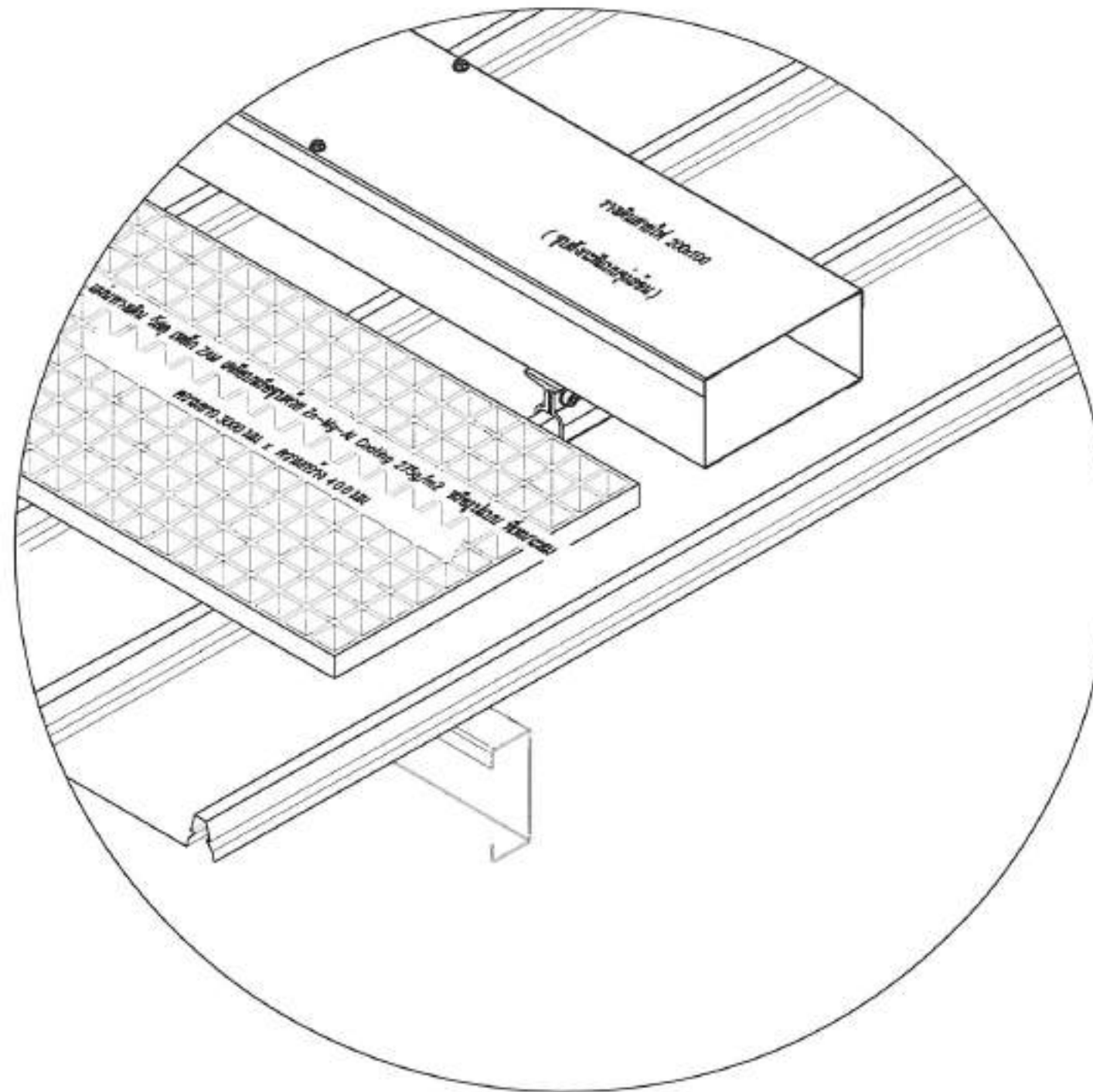
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

SCALE

7:50

| | |
|---|---|
|  <div style="text-align: center;"> สำนักงานราชบัณฑิตยสภา
 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และ โสภณวิทยา </div> | |
| ใบจดทะเบียนสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ผลงาน
โดยมีกรมศิลปากรเป็นต้นแบบ เมื่อปีพ.ศ. ๒๕๖๓
สำหรับงานศิลปกรรม จิตรกรรม | |
| ชื่อเจ้าของงาน/ผู้คิดค้น
โอสถนิรมลจิตพิทยา ๑๑ | |
| ลักษณะ/เขียนแบบ :
<div style="text-align: center;"> 
 นายสิทธิเดช สฤตนิพนธ์
 นายช่างศิลปกรรมชำนาญงาน </div> | |
| วิธีการใช้ทำ :
<div style="text-align: center;"> 
 นายเศรษฐกรภูมิ สุนิธิพัฒน์
 วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ </div> | |
| สิ่งทนายฝ่ายสหราชอาณาจักร :
<div style="text-align: center;"> 
 นายสมพงษ์ เปี่ยมสุข
 หัวหน้าฝ่ายสหราชอาณาจักร </div> | |
| พยาน : | <div style="text-align: center;"> 
 นายวิเศษ นิ่มนวล
 ผู้ชำนาญการส่วนกลางโอสถ </div> |
| พยาน : | <div style="text-align: center;"> 
 นายอนุวัตร ทองคำ
 ผู้อำนวยการสำนักช่าง </div> |
| พยาน : | <div style="text-align: center;"> 
 นายเกียรติศักดิ์ ศรีวงษ์ชัย
 ปลัดเมืองพิทยา </div> |
| อนุมัติ : | <div style="text-align: center;"> 
 นายประมวลพร งามเลิศพรชัย
 นายกเมืองพิทยา </div> |
| หมายเหตุ :
WALKWAY & SERVICE LADDER
โอสถนิรมลจิตพิทยา ๑๑ | |
| วันที่ :
23/4/69
เลขที่ :
19/69 | แผ่นที่ :
109/111 |
| ส่วนศิลปกรรม และศิลปวิทยา | |

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



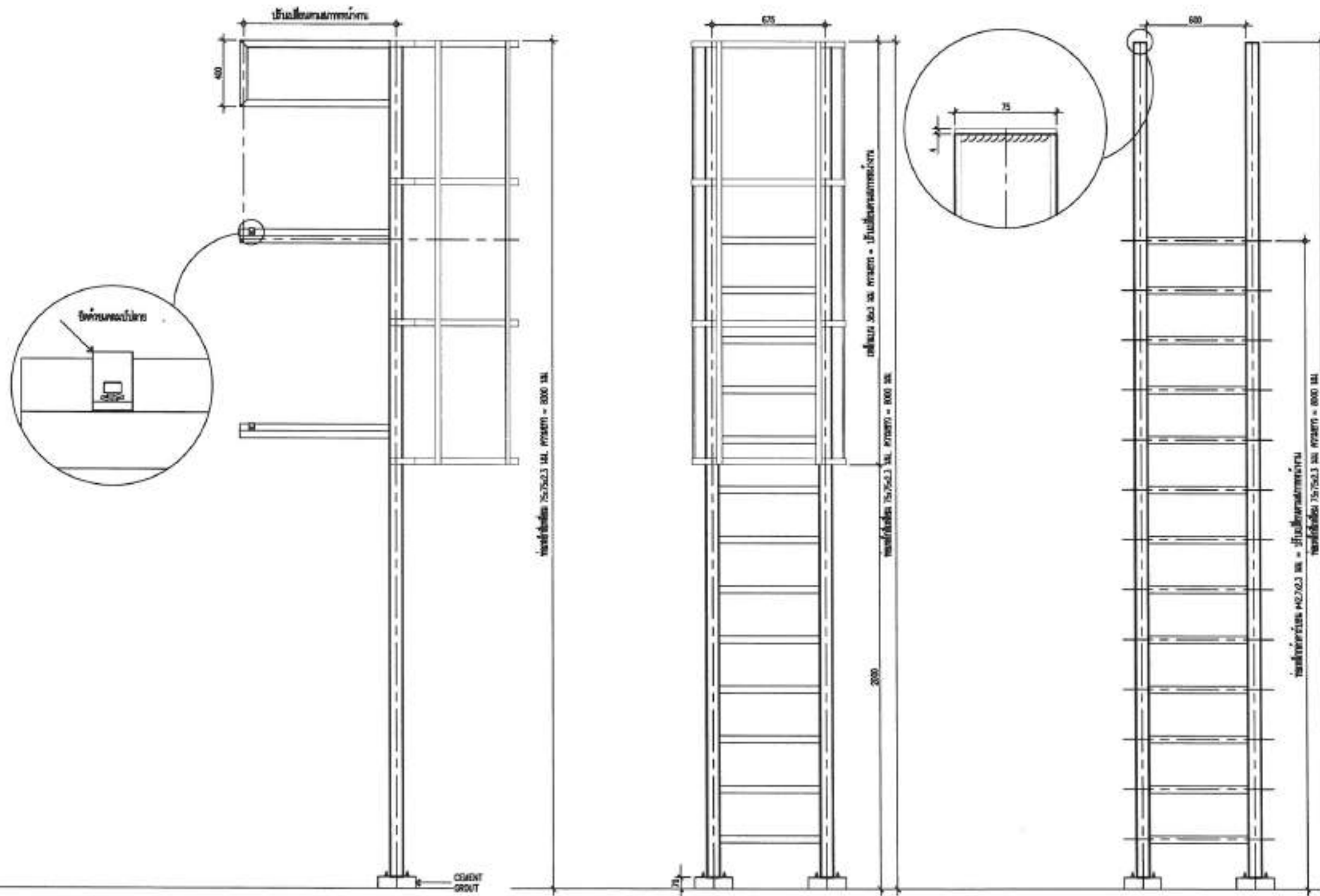
แบบตัวอย่างการติดตั้งแผ่นทางเดิน

SCALE

ไม่ใช่มารดงส่วน

| | |
|--|----------------------|
|  <p>สำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษา</p> | |
| <p>โดยที่คณะกรรมการการศึกษา
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 11
กำหนดให้ จำนวนแผง 900 MODULES</p> | |
| <p>พื้นที่ติดตั้งแผง
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 11</p> | |
| <p>ลายเซ็น/ชื่อ :</p> | |
| <p>
นายวิชาญ งามเมือง
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> | |
| <p>
นายเชษฐา ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>ผู้ควบคุมงาน :</p> | |
| <p>
นายทองหล่อ ภูมิพัฒน์
ผู้ควบคุมงาน</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p>
นายวิชาญ งามเมือง
ผู้อำนวยการโรงเรียน</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p>
นายอนุชา ทองคำ
ผู้อำนวยการโรงเรียน</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p>
นายวิชาญ งามเมือง
ผู้อำนวยการโรงเรียน</p> | |
| <p>อนุมัติ :</p> | |
| <p>
นายวิชาญ งามเมือง
ผู้อำนวยการโรงเรียน</p> | |
| <p>นายวิชาญ งามเมือง
ผู้อำนวยการโรงเรียน</p> | |
| <p>WALKWAYS & SERVICE LADDER
โรงเรียนเมืองพิทยฯ 11</p> | |
| วันที่ :
23/4/69 | แผ่นที่ :
110/111 |
| <p>วันที่ :
19/69</p> | |
| <p>สถานที่ :
โรงเรียนเมืองพิทยฯ</p> | |

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



แบบตัวอย่างบันไดทางขึ้นหลังคา

SCALE

1:25

| | |
|---|----------------------|
| <p>สำนักงานช่าง
เทศบาลเมืองพัทยา</p> | |
| <p>ใบเสนอราคาจ้างเหมาติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยแผงโซลาร์เซลล์ (PV) สำหรับอาคารสำนักงาน
จำนวน 11 หลัง จำนวนแผง 900 แผง</p> | |
| <p>พื้นที่ก่อสร้างระบบ
โซลาร์เซลล์ 11</p> | |
| <p>สำรวจ/เขียนแบบ :</p> | |
| <p>นายสิทธิเดช สุขนิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า :</p> | |
| <p>นายสมชาย ภูมิพัฒน์
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญงาน</p> | |
| <p>หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค :</p> | |
| <p>นายสมพงษ์ ปรีดีสุร
หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p>นายเกรียงศักดิ์ น้อยเมือง
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p>นายสมชาย ภูมิพัฒน์
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง</p> | |
| <p>ตรวจ :</p> | |
| <p>นายเกรียงศักดิ์ น้อยเมือง
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง</p> | |
| <p>อนุมัติ :</p> | |
| <p>นายสมชาย ภูมิพัฒน์
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง</p> | |
| <p>นายสมชาย ภูมิพัฒน์
ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง</p> | |
| <p>WALKWAY & SERVICE LABOR
โซลาร์เซลล์ 11</p> | |
| วันที่ :
23/1/25 | แผ่นที่ :
111/111 |
| <p>19/25</p> | |
| <p>สถานที่ปฏิบัติงาน เมืองพัทยา</p> | |