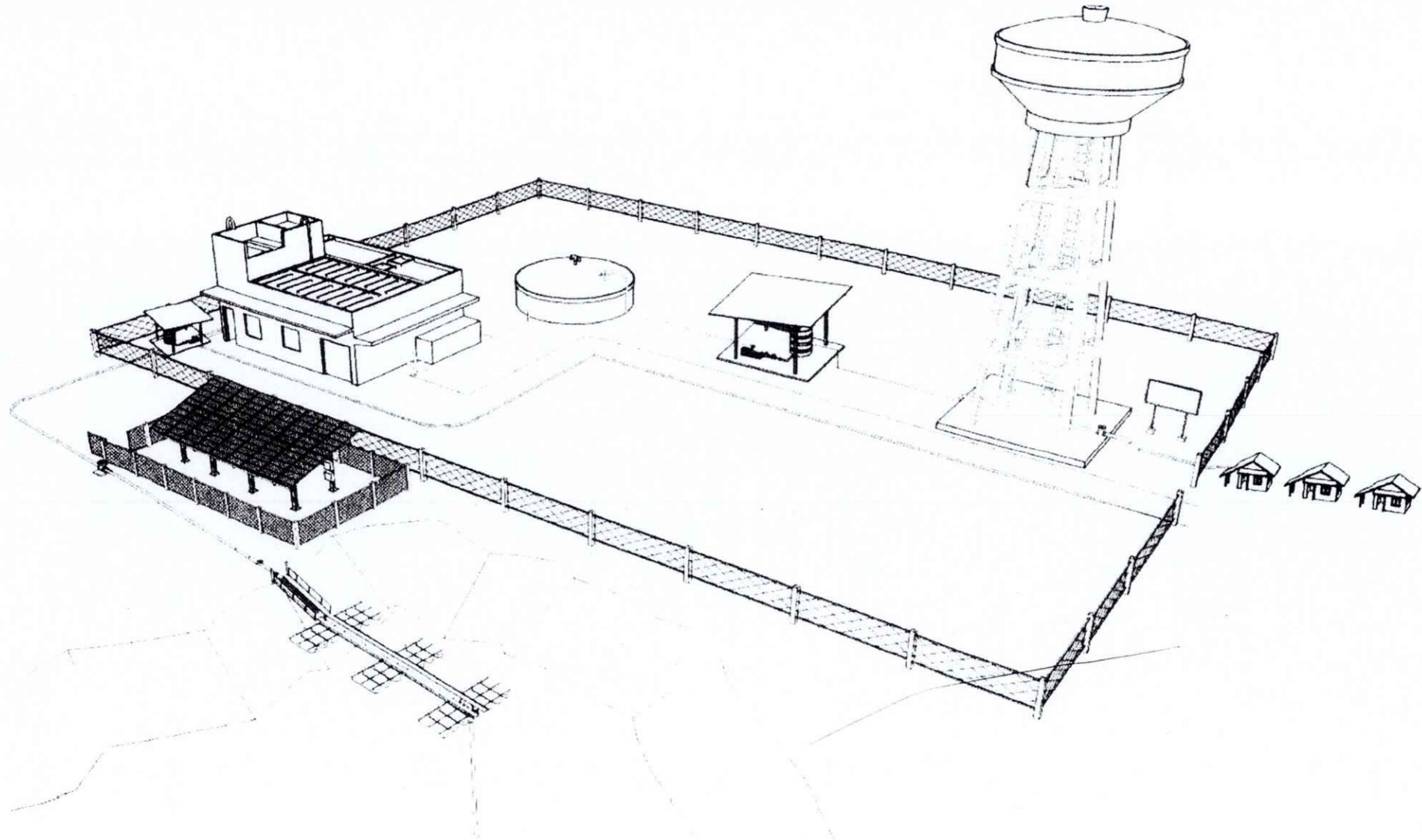
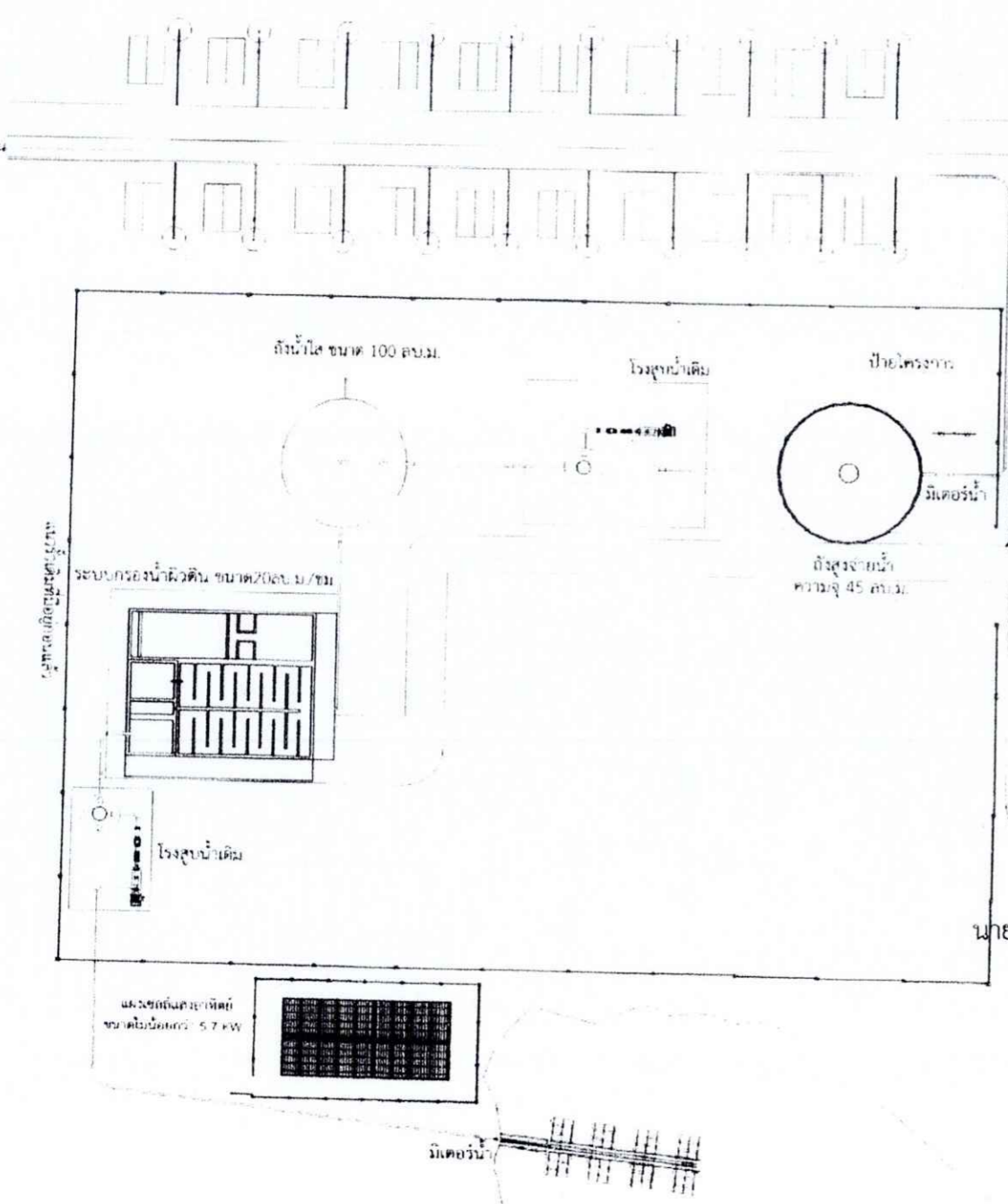


โครงการเพิ่มประสิทธิภาพประปาผิวดิน (ขนาดใหญ่มาก) เพื่อการอุปโภคบริโภคในชุมชนด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์  
พร้อมปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาด้วยระบบ IOT อัจฉริยะ



ท่อน้ำดื่มที่ปราศจาก  
จำนวนผู้ใช้น้ำ 301 700 คน/เดือน



สำหรับ  
(นายวิมลพงษ์ วีระกาวง)  
ผู้รับราชการ

ว่าที่ ร้อยตรี  
เจริญศักดิ์ บุญเหลือ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายเสกสรรค์ สายยศ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

ชื่อโครงการ / PROJECT  
เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตประปาในเขตโครงการ  
เพื่อรองรับการเติบโตของ  
ครัวเรือนที่มีกำลังคนและอาศัย  
พร้อมรถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล  
จำนวน 01 อังวรี

สถานที่ : LOCATION

กิจกรรม

เขียนแบบ : DRAWING BY

วิศวกรโครงสร้าง  
STRUCTURAL ENGINEER  
นายพิเชษฐ์ นกสวดี  
สน. 13463

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRIC ENGINEER  
(นายสมบุญ สายยศ)  
สน. 6761

ตรวจสอบ : CHECKED BY

เห็นชอบ : AGREE BY

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

แบบแสดง  
LAYOUT PLAN

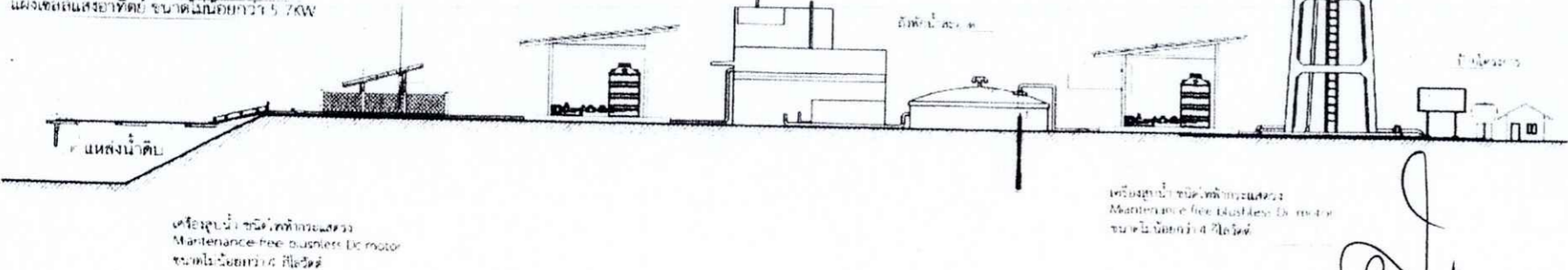
แบบเลขที่

ลำดับที่ / DRAWING No.

ชุดควบคุมระหว่างไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ (Power pack)  
 สามารถรับแรงดันกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 200-240 V, 16 A  
 ความถี่ไม่น้อยกว่า 47-63 Hz  
 สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ไม่น้อยกว่า 210-250 VDC 12-14 A

ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ (Controller)  
 ชุดควบคุมการทำงานมีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 4 กิโลวัตต์ (Power max 4 KW)  
 ชุดควบคุมการทำงานมีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 375 โวลต์ (Input voltage max 375 V)  
 ชุดควบคุมการทำงานมีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 14 แอมป์ (Motor current max 14 A)  
 ชุดควบคุมการทำงานมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 98 %  
 ชุดควบคุมติดต่อสื่อสารและจัดเก็บข้อมูลการทำงานผ่านบลูทูธ

PS Communication  
 อุปกรณ์สื่อสารควบคุมและรายงานการทำงานระบบสูบน้ำ  
 ผ่านระบบดาวเทียม GPRS บันทึกข้อมูลการทำงาน  
 ของระบบสูบน้ำผ่านระบบปฏิบัติการ CLOUD  
 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5.7 KW



เครื่องสูบน้ำ ชนิดไฟฟ้ากระแสตรง  
 Maintenance free brushless DC motor  
 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 กิโลวัตต์

เครื่องสูบน้ำ ชนิดไฟฟ้ากระแสตรง  
 Maintenance free brushless DC motor  
 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 กิโลวัตต์

แบบแสดงตัวอย่างไดอะแกรมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5.7 KW

(นายเสกสรรค์ สายยศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

(นายสีบพงษ์ จีระกำธร)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

- ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ (Controller)
- ชุดควบคุมการทำงานมีกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 4 กิโลวัตต์ (Power max 4 KW)
- ชุดควบคุมการทำงานมีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 375 โวลต์ (Input voltage max 375 V)
- ชุดควบคุมการทำงานมีกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 14 แอมป์ (Motor current max 14 A)
- ชุดควบคุมการทำงานมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 98 %
- ชุดควบคุมติดต่อสื่อสารและจัดเก็บข้อมูลการทำงานผ่านบลูทูธ
- ชุดควบคุมระหว่างไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ (Power pack)
- สามารถรับแรงดันกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 200-240 V, 16 A
- ความถี่ไม่น้อยกว่า 47-63 Hz
- สามารถรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ไม่น้อยกว่า 210-250 VDC 12-14 A

ว่าที่ ร้อยตรี  
 เจริญศักดิ์ บุญเหลือ  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ชื่อโครงการ : / PROJECT  
 เดิมประวัติศึกษาพร้อมชนิดดินขนาดใหญ่มาก  
 เพื่อการอุปโภคบริโภคในชุมชน  
 ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์  
 พริยาระบบเป็นชุดสูบน้ำพลังงาน  
 ด้วยระบบ GP ใช้งานง่าย

สถานที่ LOCATION

กิจกรรม

เขียนแบบ DRAWING BY

วิศวกรโครงสร้าง :  
 STRUCTURAL ENGINEER

นายศกพล นามวงศ์  
 สย 13463

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRIC ENGINEER

(นายสมเจษฎ์ สาคำ)  
 สยท 6061

ตรวจสอบ... CHECKED/BY...

เห็นชอบ : AGREE BY

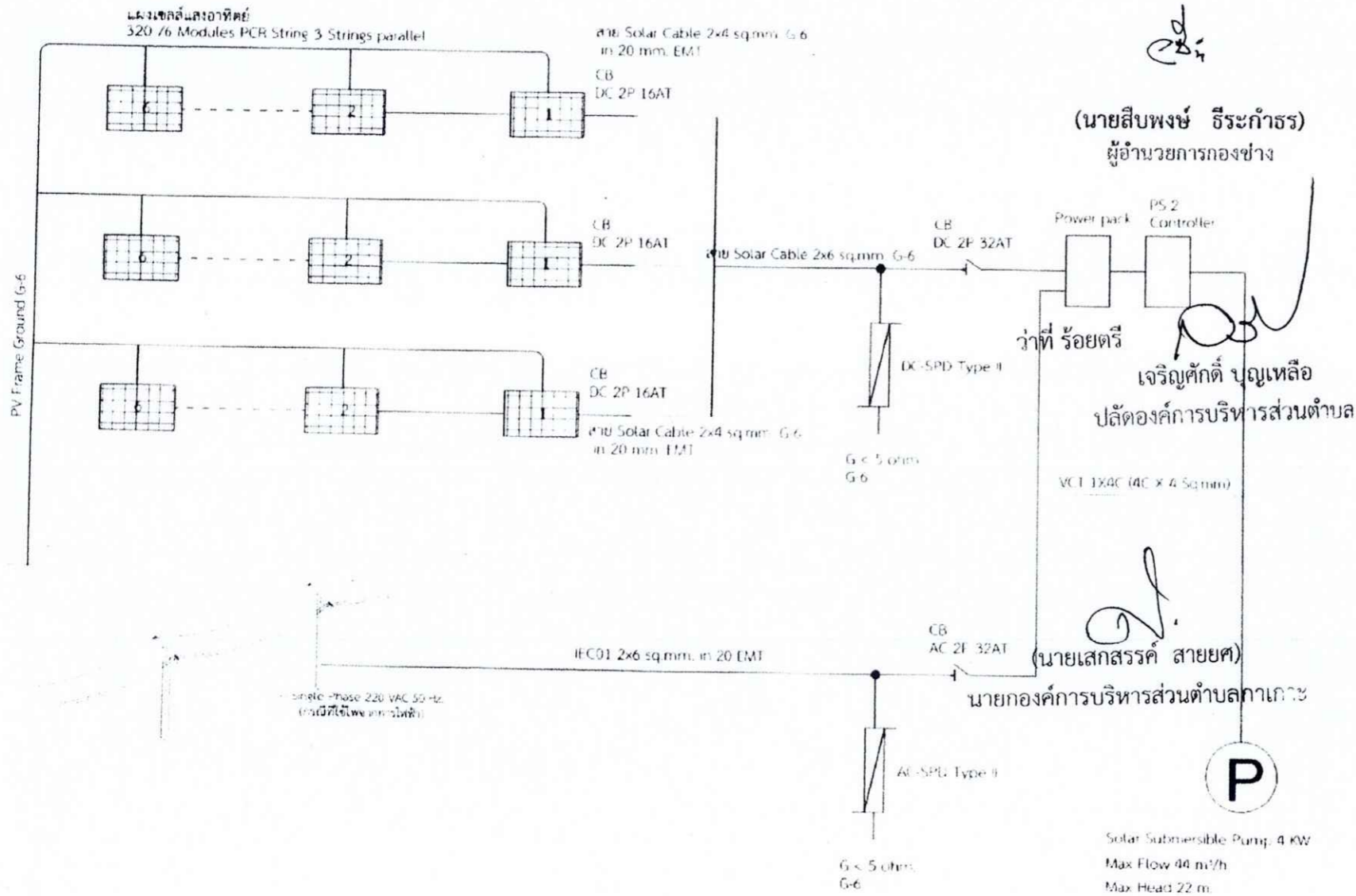
หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แบบแสดง

DIAGRAMS

แบบเลขที่

ลำดับที่ / DRAWING No.



แบบแสดงตัวอย่างโตอะแกรมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5.7 kW

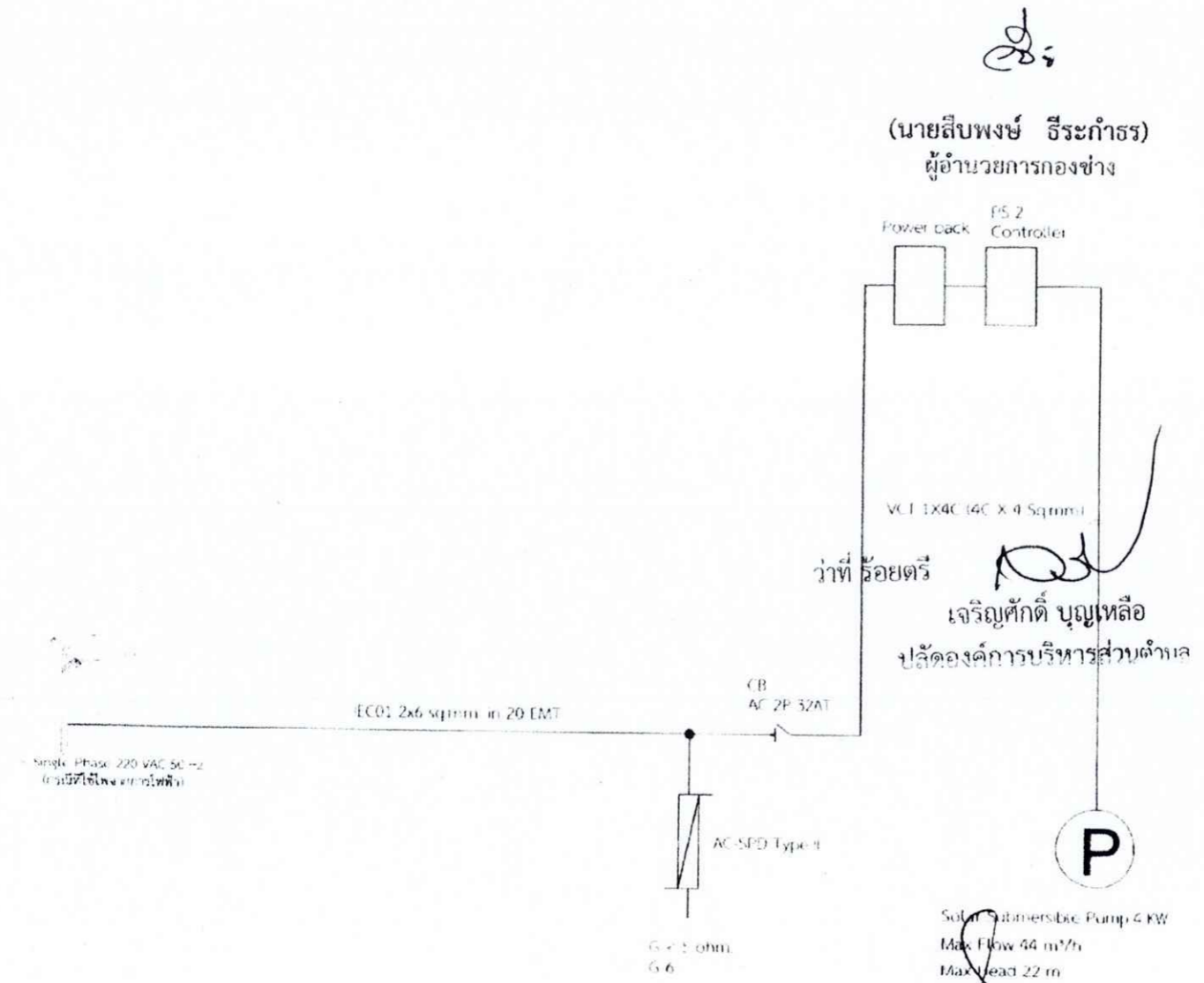
ชื่อโครงการ / PROJECT เพิ่มประสิทธิภาพระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการอุปโภคบริโภคในชุมชน ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ หรือระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยระบบ IoT อัจฉริยะ
สถานที่ LOCATION
กิจกรรม
เขียนแบบ DRAWING BY
วิศวกรโครงสร้าง : STRUCTURAL ENGINEER <i>[Signature]</i> นายทศพร นนทวัฒน์ หมายเลข 13463
วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRIC ENGINEER <i>[Signature]</i> เชยสมบุญย์ สาธิต รพช. 6061
ตรวจสอบ CHECKED BY
เห็นชอบ AGREE BY
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
แบบแสดง ตัวอย่างโตอะแกรม ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5.7 kW
แบบเลขที่
ลำดับที่ / DRAWING No.

(นายสืบพงษ์ ธีระกำธร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ร้อยตรี  
เจริญศักดิ์ บุญเหลือ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายเสกสรรค์ สายยศ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

Solar Submersible Pump 4 KW  
Max Flow 44 m<sup>3</sup>/h  
Max Head 22 m.

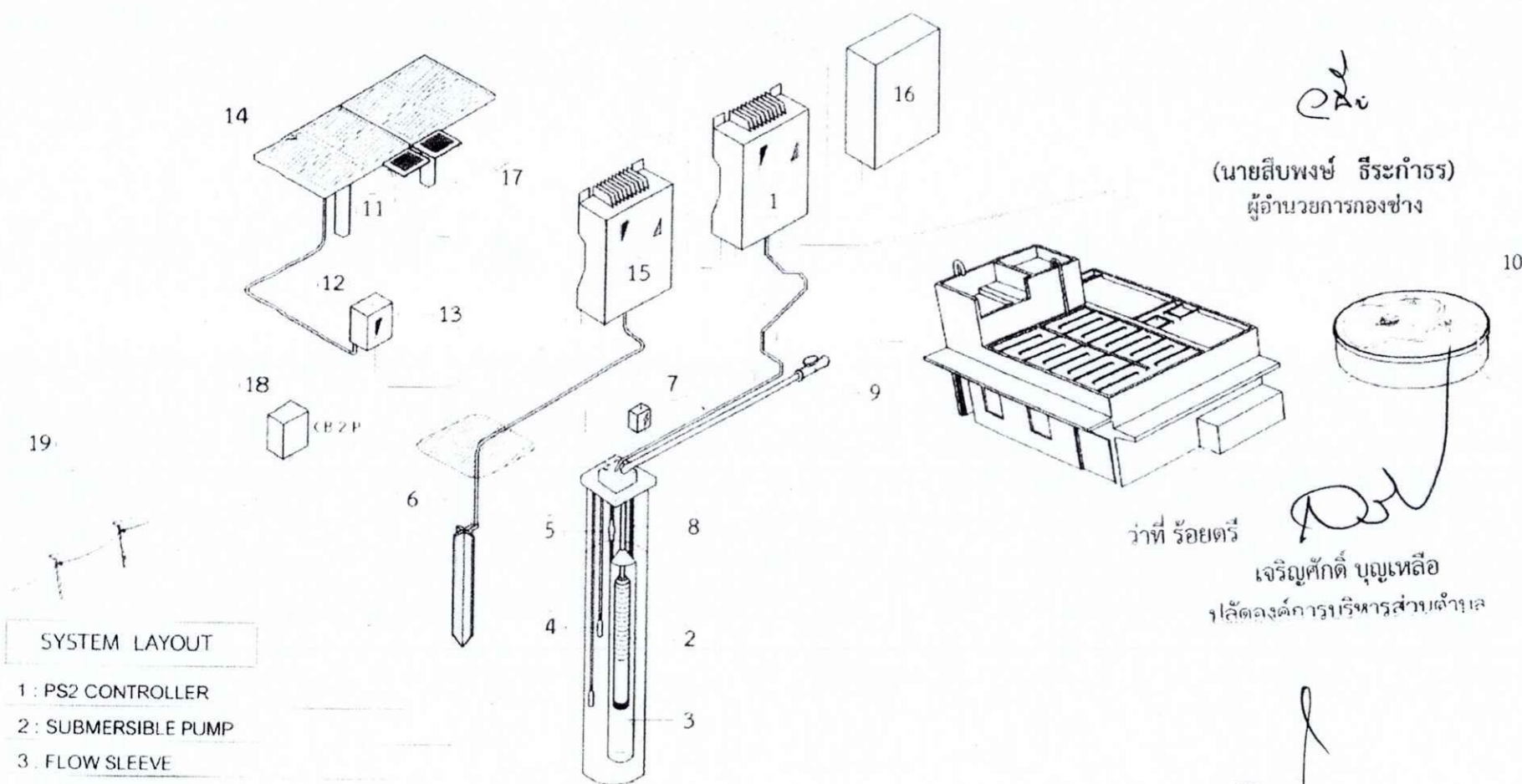


แบบแสดงตัวอย่างโตอะแกรมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5.7 kW

(นายเสกสรรค์ สายยศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

ชื่อโครงการ / PROJECT เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร เพื่อเกษตรกรรายย่อยในชุมชน ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ หรือระบบสูบน้ำพลังงานทดแทนโดยใช้ ตัวขับเคลื่อน OT อัจฉริยะ
สถานที่ : LOCATION
กิจกรรม
เขียนแบบ : DRAWING BY
วิศวกรโครงสร้าง : STRUCTURAL ENGINEER  นายศุภพล บรมสวัสดิ์ เลขที่ 13463
วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRIC ENGINEER  (นายสมบูรณ์ สาลี) เลขที่ 0061
ตรวจสอบ : CHECKED BY
เห็นชอบ : AGREE BY
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
แบบแสดง ตัวอย่างโตอะแกรม ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 5.7 kW
แบบเลขที่
วันที่ / DRAWING No.



**SYSTEM LAYOUT**

- 1 : PS2 CONTROLLER
- 2 : SUBMERSIBLE PUMP
- 3 : FLOW SLEEVE
- 4 : WELL PROBE
- 5 : CABLE SPLICE KIT
- 6 : GROUNDING ROD
- 7 : SURGE PROTECTOR
- 8 : SAFETY ROPE
- 9 : WATER METER
- 10 : FLOAT SWITCH
- 11 : SUN SENSOR
- 12 : DC BREAKER
- 13 : SURGE PROTECTOR
- 14 : PV GENERATOR
- 15 : POWER PACK
- 16 : PS Communicator
- 17 : PV Module LC 20-12M
- 18 : AC เมตรเกอร์
- 19 : AC 220 V

(นายสืบพงษ์ อีระกำธร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ ร้อยตรี  
เจริญศักดิ์ บุญเหลือ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะ

(นายเสกสรรค์ สายยศ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะ

\*It is recommended to install a Surge Protector at each controller sensor input.  
หมายเหตุ :  
การติดตั้งระบบไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐาน วสท.2556

ชื่อโครงการ : / PROJECT  
 ศึกษาระบบจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ชุมชนตำบลเกาะ  
 เพื่อการสุขาภิบาลในชุมชน  
 ศึกษาระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์  
 เพื่อระบบการประปาชุมชนตำบลเกาะ  
 ตำบลเกาะ อ.อ่าวใหญ่

สถานที่ : LOCATION

กิจกรรม

เขียนแบบ : DRAWING BY

วิศวกรโครงสร้าง :  
 STRUCTURAL ENGINEER  
 นายศุภพล น.สวัสดิ์  
 สบ 13463

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRIC ENGINEER  
 นายสมบุญชัย สาส์นา  
 สพช 6341

ตรวจสอบ : CHECKED BY

เห็นชอบ : AGREE BY

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แบบแปลน  
 SYSTEM LAYOUT

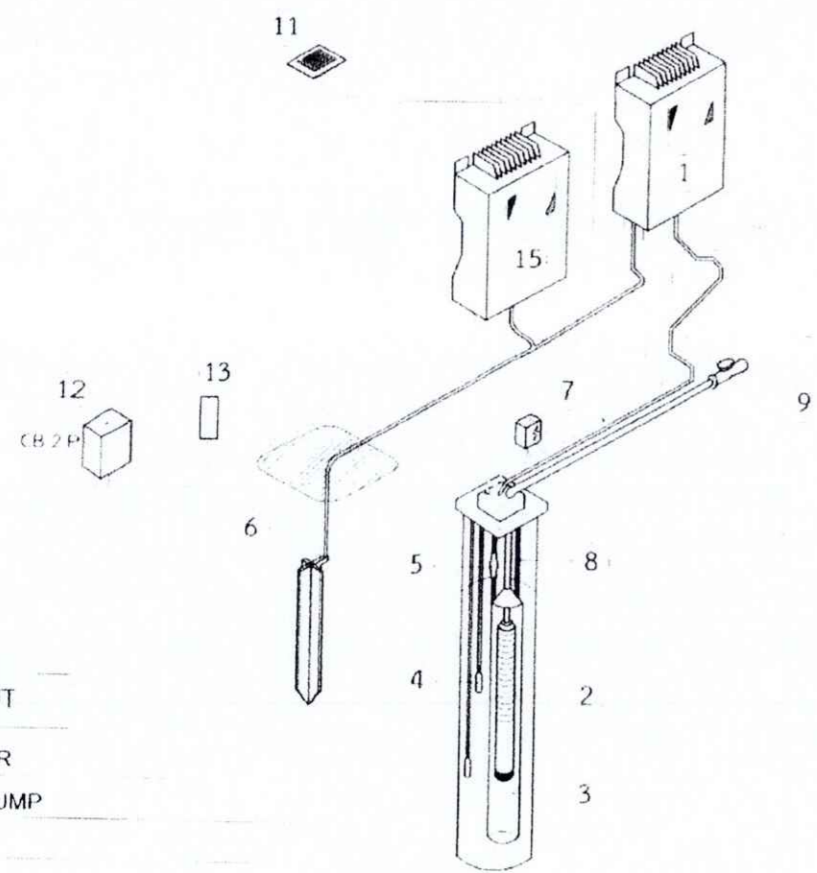
แบบเลขที่

ลำดับที่ / DRAWING No.

SYSTEM LAYOUT

- 1: PS2 CONTROLLER
- 2: SUBMERSIBLE PUMP
- 3: FLOW SLEEVE
- 4: WELL PROBE
- 5: CABLE SPLICE KIT
- 6: GROUNDING ROD
- 7: SURGE PROTECTOR
- 8: SAFETY ROPE
- 9: WATER METER
- 10: FLOAT SWITCH
- 11: SUN SWITCH

- 12: AC เมกเกอร์
- 13: LIGHTNING SURGE PROTECTOR
- 14: AC 220 V
- 15: POWER PACK



\*It is recommended to install a Surge Protector at each controller sensor input.  
 หมายเหตุ :  
 การติดตั้งระบบไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐาน วสท. 2556

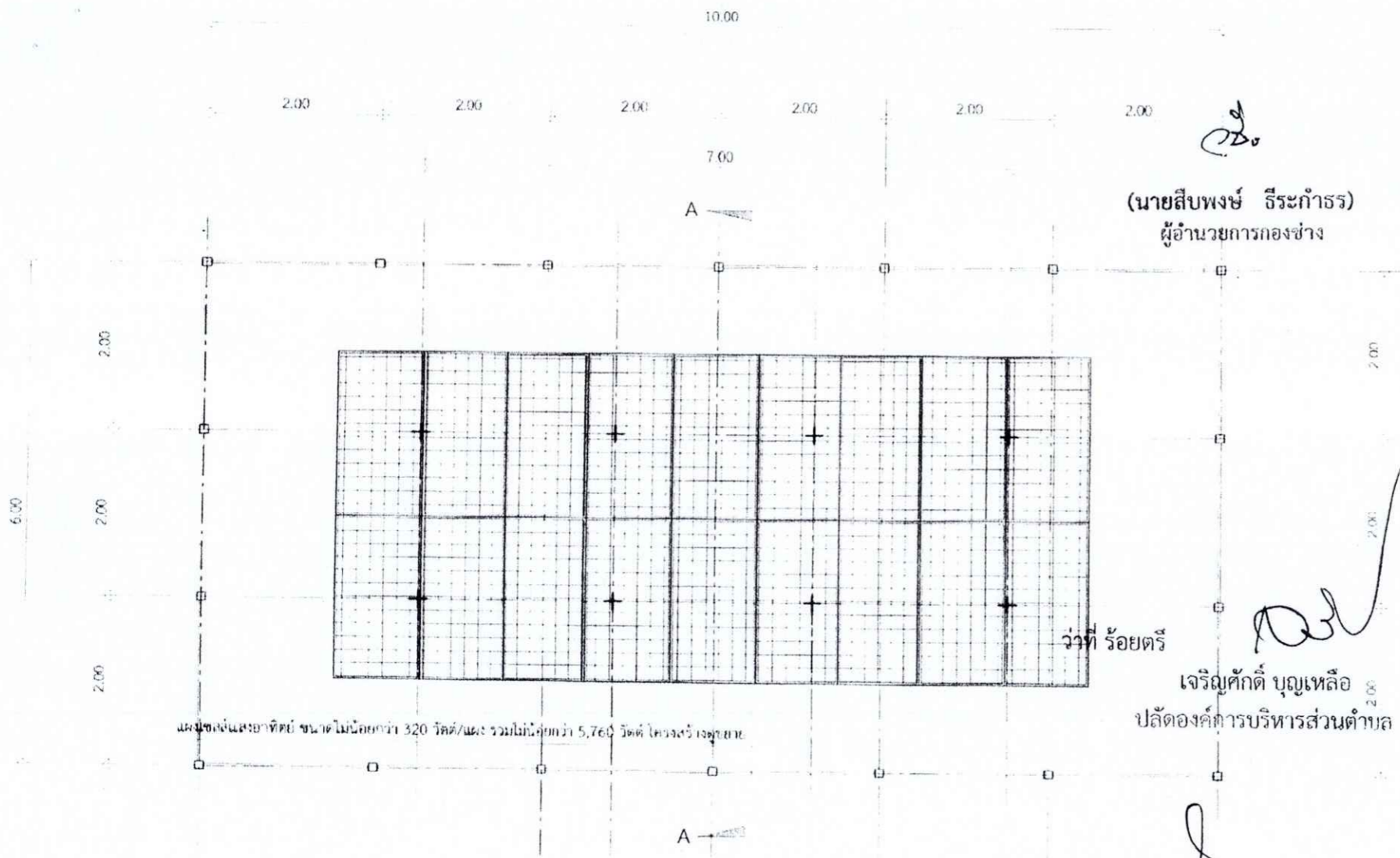


(นายสิบพงษ์ อีระกำจร)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ ร้อยตรี  
 เจริญศักดิ์ บุญเหลือ  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายเสกสรรค์ สายยศ)  
 นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

ชื่อโครงการ / PROJECT ระบบไฟฟ้าสำหรับติดตั้งเซนเซอร์ตรวจจับน้ำในบ่อ เพื่อควบคุมการทำงานของปั๊มในบ่อ ควบคุมระดับน้ำที่ระบบแสงอาทิตย์ พร้อมระบบป้องกันความเสียหายที่เกิดจาก ฟ้าผ่าและ OT อื่นๆ
สถานที่ : LOCATION
เขียนแบบ : DRAWING BY
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER นายศุภณัฐ นามะรัตน์ สบ.13463
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRIC ENGINEER นายสมบุญ นามะรัตน์ สบ.13463
ตรวจสอบ : CHECKED BY
เห็นชอบ : AGREE BY
นายช่าง
SYSTEM LAYOUT
แบบเลขที่
ลำดับที่ / DRAWING No.



แผนผังและอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์/แผง รวมไม่น้อยกว่า 5,760 วัตต์ โครงสร้างลอย

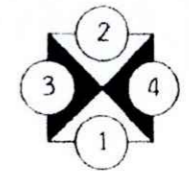
แปลนพื้นแผงเซลล์แสงอาทิตย์และรั้ว 1:50

หมายเหตุ

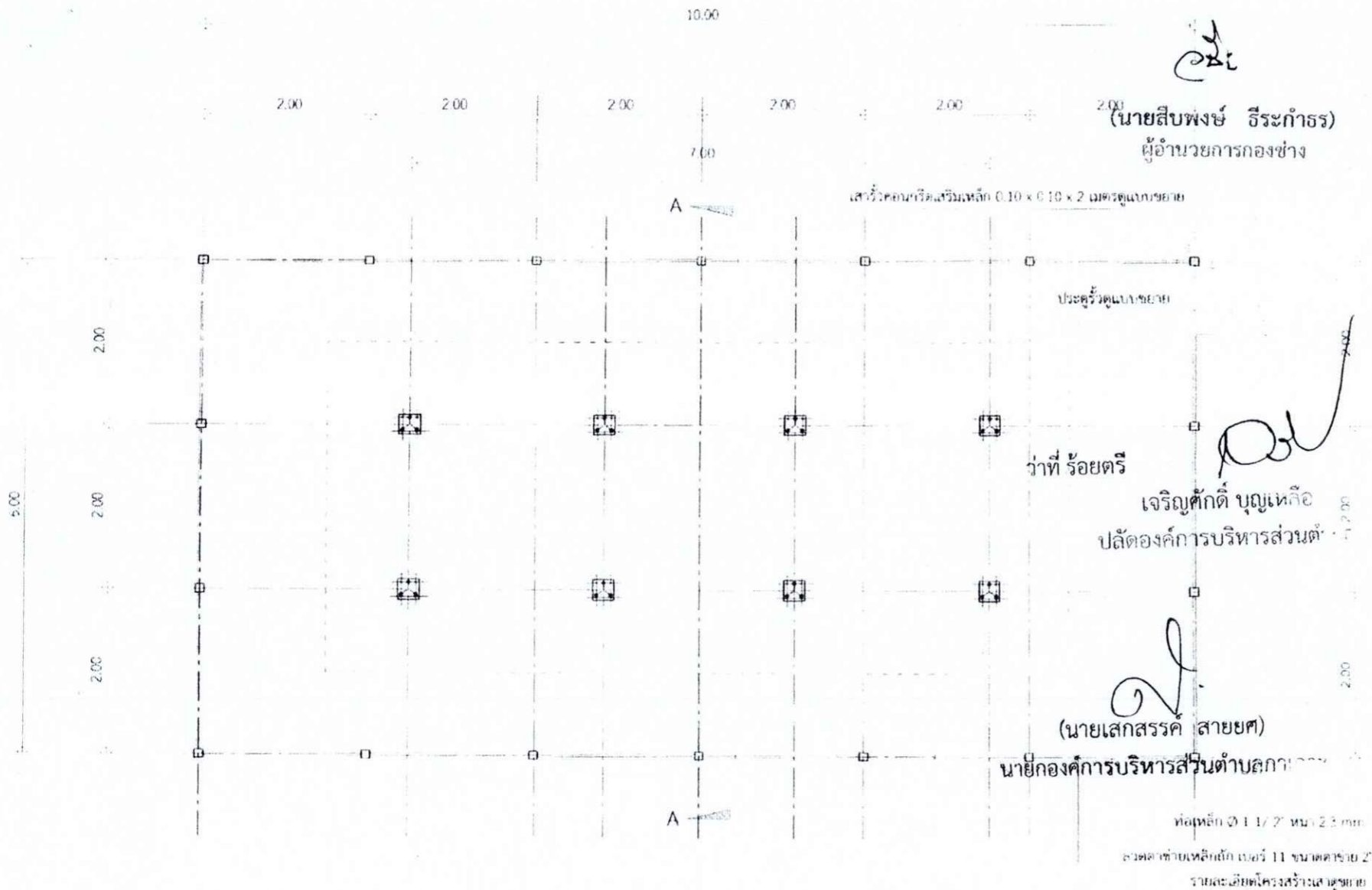
1. จำนวนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 5,760 วัตต์
2. ทิศทางและแนววงศาของการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์อาจมีการปรับเปลี่ยนให้มีความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ โดยให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่ดี
3. ตำแหน่งและทิศทางของประตูทางเข้า อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้อนุมัติหรือกรรมการตรวจจ้างเท่านั้น

(นายเสกสรรค์ สาซอก)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

(นายสืบพงษ์ วีระกำธร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง



ชื่อโครงการ / PROJECT เพิกขันธ์วิทยาคมประชาวิดิศึกษามหาวิทยาลัย อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ ตัวอาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ วิทยาลัย หรือระบบปรับอากาศที่ประกอบ ด้วยระบบ 01 ลิฟวิ่ง
สถานที่ LOCATION
กิจกรรม
เขียนแบบ DRAWING BY
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER <i>[Signature]</i> นายศก พ. น. ธ.บ. 13463
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRIC ENGINEER <i>[Signature]</i> (นายสืบพงษ์ วีระกำธร) สพ. 6761
ตรวจสอบ CHECKED BY
เห็นชอบ AGREE BY
หน้ารายงานเจ้าของโครงการ
แบบแสดง แนวนแผงพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเลขที่
ลำดับที่ / DRAWING No.



(นายสิบลักษณ์ วีระการ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก 0.10 x 0.10 x 2 เมตรทุกแนวขยาย

ประตูรั้วดูแนวขยาย

ว่าที่ ร้อยตรี  
เจริญศักดิ์ บุญเหลือ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายเสกสรรค์ สายยศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

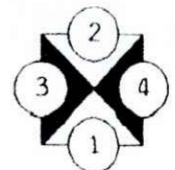
ท่อนเหล็ก Ø 1 1/2" มม. 2.5 มม.

ขนาดเสาเข็มเหล็ก เบอร์ 11 ขนาดยาว 2'  
รายละเอียดโครงสร้างเสาขยาย

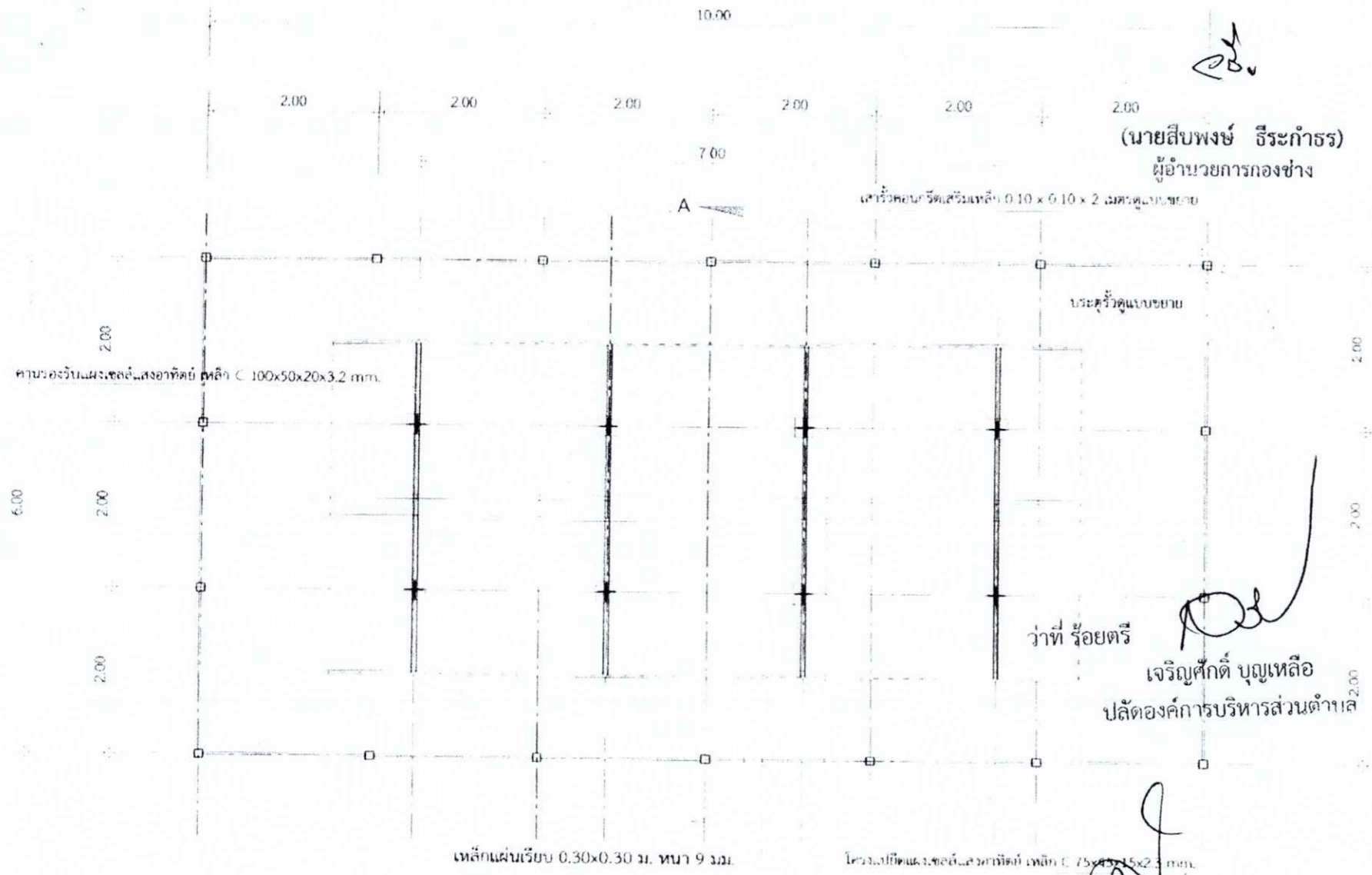
แปลนพื้นแผงเซลล์แสงอาทิตย์และรั้ว 1:50

หมายเหตุ

1. จำนวนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 5.760 วัตต์
2. ทิศทางและแนวองศาของการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์อาจมีการปรับเปลี่ยนให้มีความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ โดยให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่ดี
3. ตำแหน่งและทิศทางของประตูทางเข้า อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจจ้างเท่านั้น



ชื่อโครงการ / PROJECT กิจกรรมศึกษาและประเมินศักยภาพในการ ศึกษาอุปโภคบริโภคในชุมชน พัฒนาระบบน้ำดื่มบรรจุขวดด้วย หรือระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา ด้วยระบบ IoT อัจฉริยะ
สถานที่ : LOCATION
กิจกรรม
เขียนแบบ DRAWING BY
วิศวกรโครงสร้าง : STRUCTURAL ENGINEER  นายศุภพล นนทสิทธิ์ ธ.บ. 12463
วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRIC ENGINEER  (นายสมบูรณ์ สวัสดิ์) ศ.พ.ก. 6261
ตรวจสอบ / CHECKED BY
เห็นชอบ AGREE BY
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
แบบแสดง
แปลนพื้นแผงพลังงานแสงอาทิตย์ แปดบั้ง
แบบเลขที่
ลำดับที่ / DRAWING No.



แปลนโครงสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 1:50

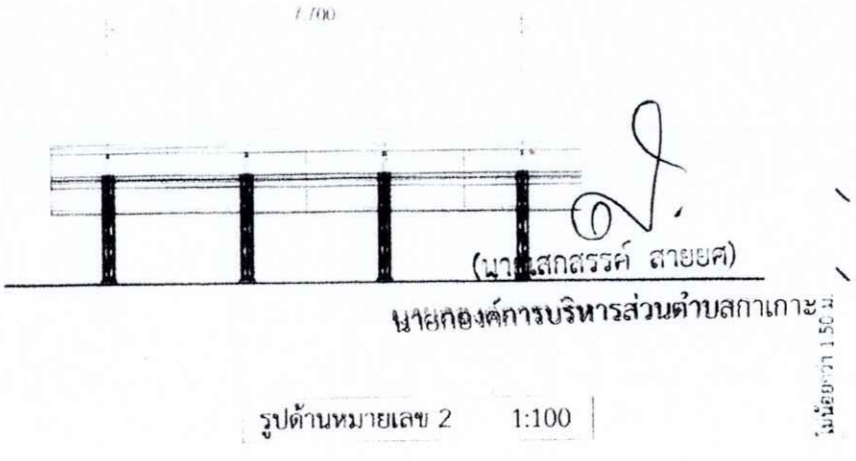
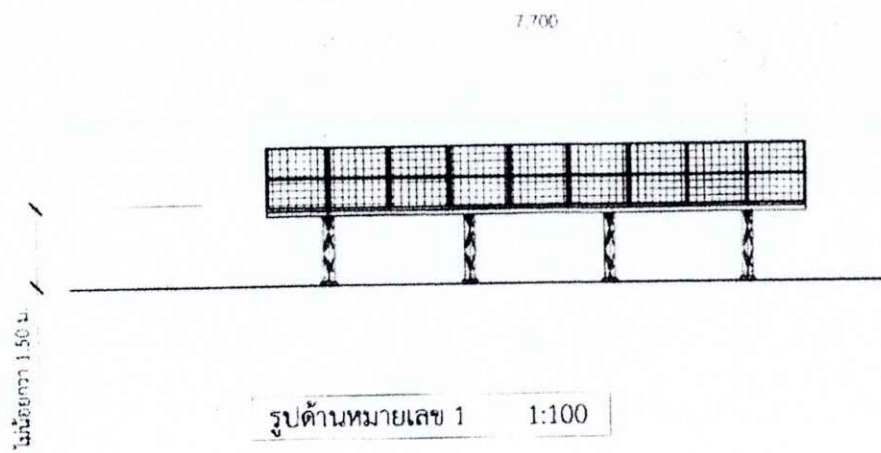
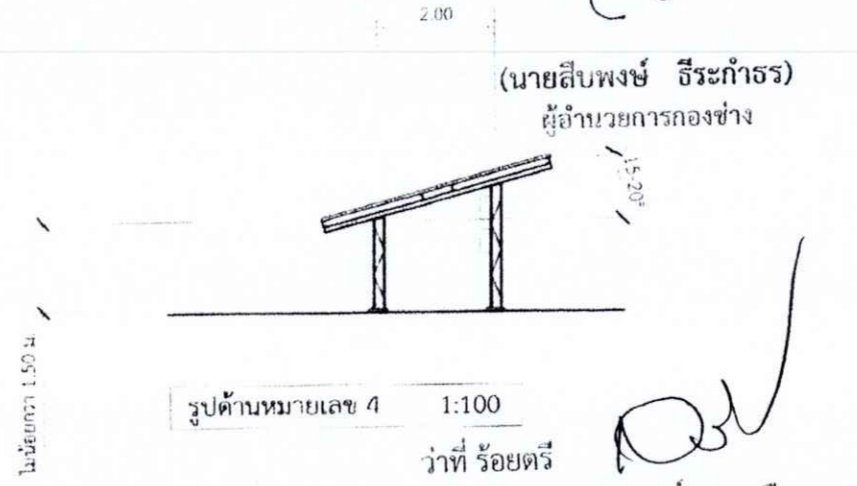
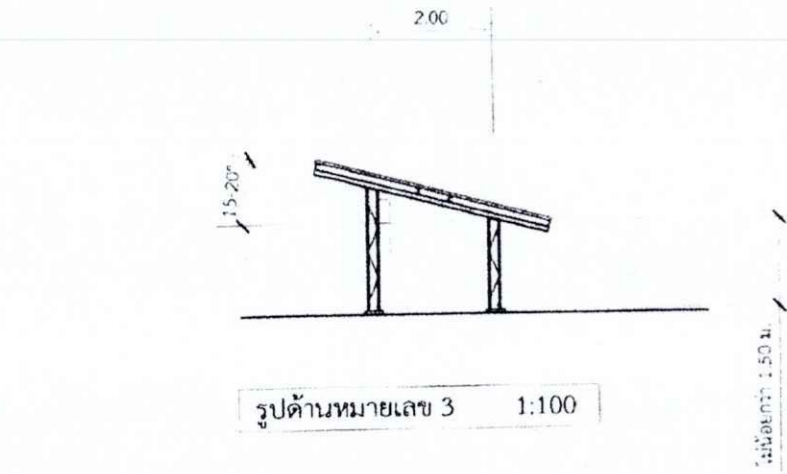
(นายสืบพงษ์ ชีระกำจร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ ร้อยตรี  
เจริญศักดิ์ บุญเหลือ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายเสกสรรค์ สายยศ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

ชื่อโครงการ : / PROJECT โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อการคมนาคมบริเวณในชุมชน ด้วยระบบศูนย์พลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมระบบรับประจุไฟฟ้ากระแส ด้วยระบบ IoT อัจฉริยะ
สถานที่ : LOCATION
กิจกรรม
เขียนแบบ : DRAWING BY
วิศวกรโครงสร้าง : STRUCTURAL ENGINEER  นายพิชิต นามสวัสดิ์ เลขที่ 13363
วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRIC ENGINEER  (นายสมบุญ สาส์) สพท. 6061
ตรวจสอบ : CHECKED BY
เห็นชอบ : AGREE BY
นายช่างนำช่างโครงการ
แบบแสดง
แปลนโครงสร้างแผงพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเลขที่
ลำดับที่ / DRAWING No.

- หมายเหตุ
- เนื่องจากขนาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของผู้ผลิตแต่ละรายอาจไม่เท่ากัน ดังนั้น การจัดระยะห่างของโครงปิดแผงเซลล์ฯ ให้เป็นไปตามความเหมาะสมกับขนาดแผงเซลล์ฯ ทั้งนี้ แต่ละแผงต้องมีโครงสร้างเหล็กรองรับ อย่างน้อย 2 ชั้น เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามแบบ
  - โครงปิดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับคานารองรับด้วยน็อต-สปูร ขนาดที่เหมาะสม
  - เสาและโครงสร้างอื่นที่รองรับโครงสร้างแผงเซลล์ฯ ขนาดและชนิดของวัสดุยังคงเป็นไปตามที่กำหนดในแบบรูป แต่สามารถปรับระยะห่างระหว่างเสารองรับโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับขนาดแผงเซลล์ฯ



(นายสืบพงษ์ วีระกำธร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ ร้อยตรี  
เจริญศักดิ์ บุญเหลือ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นางเสกสรรค์ สายยศ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

ชื่อโครงการ : / PROJECT พัฒนาสถานีวิทยุกระจายเสียงวิทยุชุมชน เพื่อกระจายข้อมูลข่าวสาร ด้านวัฒนธรรม กีฬา สังคม และการศึกษา พร้อมระบบเก็บข้อมูลแบบอัตโนมัติ ด้วยระบบ GPRS
สถานที่ : LOCATION
กิจกรรม
เขียนแบบ : DRAWING BY
วิศวกรโครงสร้าง : STRUCTURAL ENGINEER <i>[Signature]</i> นายศักดิ์ นนทวัฒน์ ธ.บ. 13463
วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRIC ENGINEER <i>[Signature]</i> นายอนุพงษ์ คำสา ส.บ. 5961
ตรวจสอบ : CHECKED BY
เห็นชอบ : AGREE BY
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
แบบแสดง รูปด้านแผงหลังงานเสาสายวิทยุ
แบบเลขที่
ลำดับที่ / DRAWING No.

เหล็กแผ่นเรียบ 0.30x0.30 ม. ทนหนา 9 มม.

ตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ(Controller)

อุปกรณ์สื่อสารระยะไกล PS Communication

แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์/แผงรวมไม่น้อยกว่า 5,760 W

แปเหล็ก C-75x45x15x2.3 mm.

จันทันเหล็ก C 100x50x20x3.2 mm.

เหล็กแผ่นเรียบ 0.30x0.30 ม. ทนหนา 9 มม.

เสาเหล็กกลม  $\varnothing$  1" ซุปเปอร์ไอน์

BOLT 4  $\varnothing$ 19 มม ยาว 20 ซม.

เหล็กแผ่นเรียบหนา 9 มม ยึดฐานกับเสา

เหล็กแผ่นเรียบ 0.30x0.30 ม. ทนหนา 9 มม.

เสาเหล็กกลม  $\varnothing$  1" ซุปเปอร์ไอน์

เหล็กแผ่นเรียบหนา 9 มม ยึดฐานกับเสา

BOLT 4  $\varnothing$ 19 มม ยาว 20 ซม.

เหล็กแผ่นเรียบ 0.30x0.30 ม. ทนหนา 9 มม.

ขยายการติดตั้งบน เสา 1:25

RB 12 mm. ตามแบบที่กำหนด

เหล็กแผ่นเรียบหนา 9 มม ยึดฐานกับเสา

เหล็กแผ่นเรียบ 0.30x0.30 ม. ทนหนา 9 มม.

BOLT 4  $\varnothing$ 19 มม ยาว 20 ซม.

4-RB9 mm.

ป RB6 mm. @0.15

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทนหนา 5 ซม.

ทรายหยาบอัดแน่น ทนหนา 5 ซม.

รูปตัด A - A 1:25

เสาเหล็กกลม  $\varnothing$  1" x 1.93 ม. ซุปเปอร์ไอน์  
เชื่อมยึดโดยรอบ

เหล็กแผ่นเรียบ 0.30x0.30 ม. ทนหนา 9 มม.

BOLT 4  $\varnothing$ 19 มม ยาว 20 ซม.

4-RB9 mm.

ป RB6 mm. @0.15

คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทนหนา 5 ซม.

ทรายหยาบอัดแน่น ทนหนา 5 ซม.



(นายสืบพงษ์ ชีระกำจร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ชื่อโครงการ : / PROJECT  
พัฒนาระบบสูบน้ำระบบอัตโนมัติ  
เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรในชุมชน  
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์  
พร้อมระบบรับส่งข้อมูล พร้อมระบบ  
แจ้งเตือน IoT ด้วยวีดีโอ

สถานที่ : LOCATION

กิจกรรม:

(นายสืบพงษ์ ชีระกำจร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ : DRAWING BY

วิศวกรโครงสร้าง :  
STRUCTURAL ENGINEER

นายศุภผล นามสวัสดิ์  
สทศ 13463

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRIC ENGINEER

(นายสืบพงษ์ ชีระกำจร)  
สทศ 6561

ตรวจสอบ : CHECKED BY

เห็นชอบ : AGREED BY

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

แบบแสดง

รูปตัดแนวตั้งระบบแสงอาทิตย์

แบบเลขที่

ลำดับที่ / DRAWING No.

หน้าสูง 1.50 ม.

0.55

หมายเหตุ

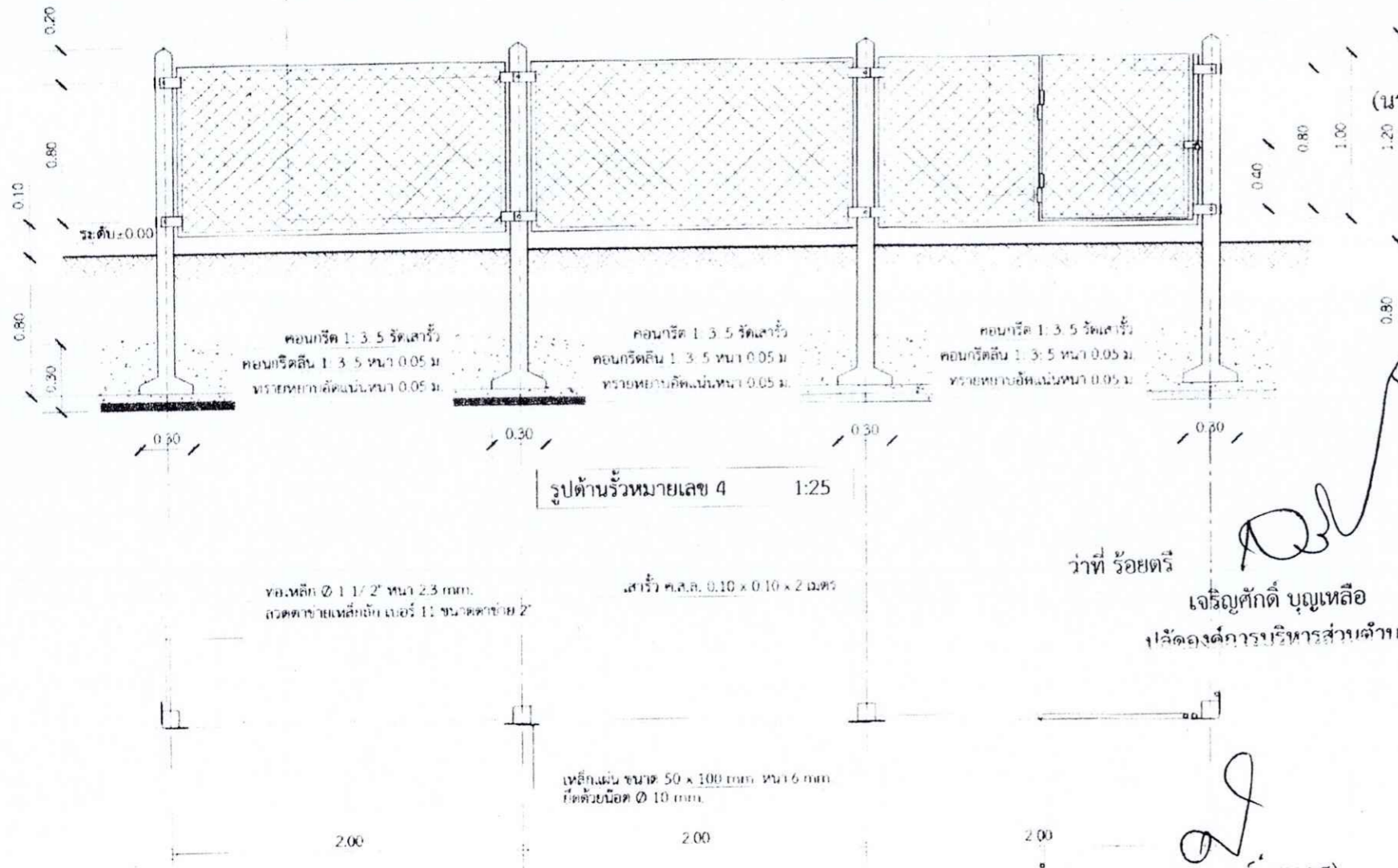
- เนื่องจากขนาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของผู้ผลิตแต่ละรายอาจไม่เท่ากัน ดังนั้น การจัดระยะห่างของโครงยึดแผงเซลล์ฯ ให้เป็นไปตามความเหมาะสมกับขนาดแผงเซลล์ฯ ทั้งนี้ แต่ละแผงต้องมีโครงสร้างเหล็กรองรับ สูงอย่างน้อย 2 ชั้น เพื่อความมั่นคงแข็งแรง ตามแบบ
- โครงยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ยึดติดกับคานรองรับด้วยนอต สกรู ขนาดที่เหมาะสม
- เสาและโครงสร้างอื่นที่รองรับโครงยึดแผงเซลล์ฯ ขนาดและชนิดของวัสดุยังคงเป็นไปตามที่กำหนดในแบบรูป แต่สามารถปรับระยะห่างระหว่างเสารองรับโครงยึดได้ตามความเหมาะสมกับขนาดแผงเซลล์ฯ

(นายเสกสรรค์ สายยศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกา...

เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก 0.10 x 0.10 x 2 เมตร  
 ท่อเหล็ก Ø 1 1/2" หน้า 2.3 มม.  
 ลวดตาข่ายเหล็กถัก เบอร์ 11 ขนาดตาข่าย 2"  
 เหล็กแผ่น ขนาด 50 x 100 มม. หน้า 6 มม. ยึดด้วยน๊อต Ø 10 มม.

บานพับ/บุท เหล็ก  
 ท่อเหล็ก Ø 1" หน้า 2 มม.  
 สายยูสำหรับรัดลูกเบรคด้านนอก  
 เหล็กแผ่น ขนาด 50 x 100 มม. หน้า 6 มม.  
 ยึดด้วยน๊อต Ø 10 มม.



รูปด้านร้วหมายเลข 4 1:25

แปลนร้วแผงพลังงานแสงอาทิตย์ 1:25

ว่าที่ ร้อยตรี  
 เจริญศักดิ์ บุญเหลือ  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายเสกสรรศักดิ์ สายยศ)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาแกว

(นายสืบพงษ์ ชีระกำธร)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ชื่อโครงการ / PROJECT เก็บขยะที่สถานีประปาผลิตน้ำประปาในเขต เพื่อการอุปโภคบริโภคในชุมชน จังหวัดสุพรรณบุรีและเขตจังหวัด พิจิตรและบุรีรัมย์รวมภาคใต้ จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัด
สถานที่ / LOCATION
กิจกรรม
ผู้ควบคุมงาน (นายสืบพงษ์ ชีระกำธร) ผู้อำนวยการกองช่าง
เขียนแบบ / DRAWING BY
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER นายศุภพงศ์ นามสวัสดิ์ สบ. 13463
วิศวกรไฟฟ้า / ELECTRIC ENGINEER นายสมบุญ สวัสดิ์ ส.พ.ก. 6361
ตรวจสอบ / CHECKED BY
เห็นชอบ / AGREE BY
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
แบบแสดง แบบร้วแผงพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเลขที่
ลำดับที่ / DRAWING No.

แนวท่อส่งน้ำ PE PN8 ขนาด 3 นิ้ว

เสา คสล.หรือเสาเหล็กกล่อง 4"x4" เพื่อยึดทางลงแพ

บานพับเหล็กยึดแผ่นทางลงแพและเสา(สามารถแก้ไขแบบและวิธีการติดตั้งได้ที่ทำการก่อสร้างตามความเหมาะสม)

สายดูตรงข้าง (Elephant Hose) Ø3"

เหล็กทอกลม กัลวาไนซ์ 1 นิ้วหนา 1.6 มม.(แถวล่าง)

เหล็กทอกลม กัลวาไนซ์ 1 นิ้วหนา 1.6 มม.(แถวบน)

บานพับเหล็กยึดแผ่นทางลงแพและเสา

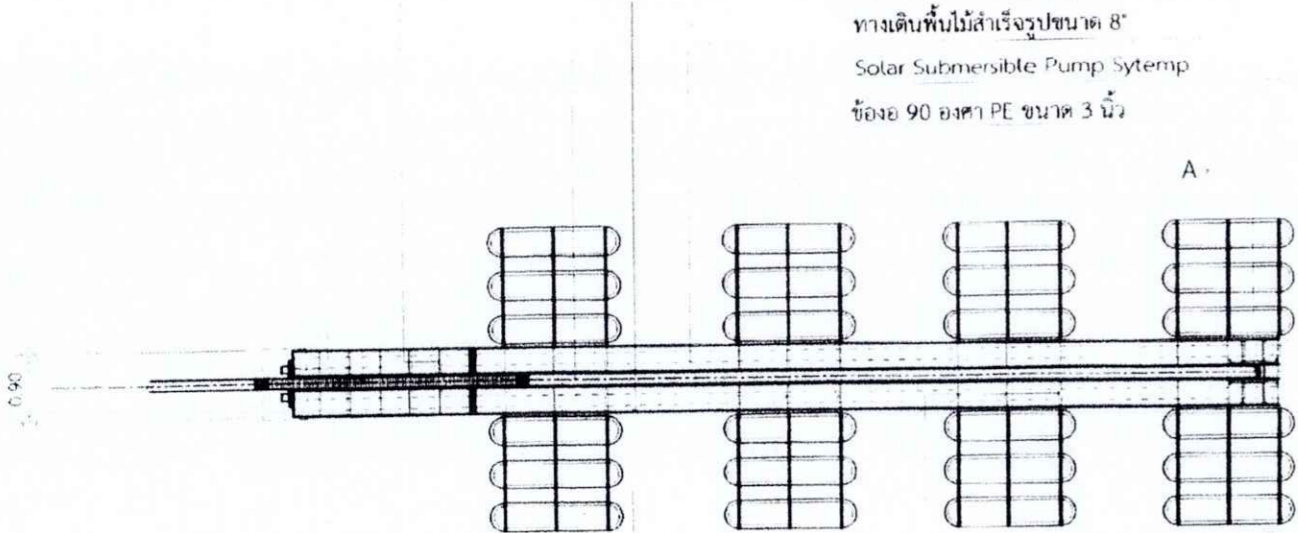
ท่อ PE PN8 ขนาด 3 นิ้ว, ชุดสตั๊ปเอ็น หรือหน้าแปลน PE 3"

4-เหล็กทอกลม กัลวาไนซ์ 1 นิ้วหนา 1.6 มม.

ทางเดินพื้นไม้สำเร็จรูปขนาด 8"

Solar Submersible Pump Sytemp

ข้ออ 90 องศา PE ขนาด 3 นิ้ว



เหล็กทอกลม กัลวาไนซ์ 1 นิ้วหนา 1.6 มม.(แถวข้าง)

เหล็กฉาก ชุดยอตทิทกัลวาไนซ์ ขนาด 1 x 1 นิ้วหนา 3 มม.

ท่อนพลาสติก HDPE ขนาดยาว 1.730 ม. กว้าง 0.33 ม. สูง 0.22 ม. รับน้ำหนักได้ 60 กก.

variables

9.00

แปลนหุ่นลอยน้ำ 1:75

(นายสืบพงษ์ อีระกำธร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ว่าที่ ร้อยตรี

เจริญศักดิ์ บุญเหลือ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายเสกสรรค์ สกลชก)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

ชื่อโครงการ / PROJECT  
เพิ่มประสิทธิภาพประปาผิวน้ำชนบทให้มีความ  
เพื่อการอุปโภคบริโภคในชุมชน  
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์  
พร้อมระบบป้องกันคุณภาพน้ำประปา  
ด้วยระบบ GPR อัจฉริยะ

สถานที่ LOCATION

กิจกรรม

เขียนแบบ DRAWING BY

วิศวกรโครงสร้าง :  
STRUCTURAL ENGINEER  
นายทศพล นามสวัสดิ์  
รย 1.5463

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRIC ENGINEER  
นายสมบุญ ลาลัง  
รย 6061

ตรวจสอบ CHECKED BY

เห็นชอบ AGREE BY

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

แบบแปลนหุ่นลอย

แบบเลขที่  
ลำดับที่ / DRAWING No.

ท่อ PE PN8 ขนาด 3 นิ้ว, ชุดสตั๊ปเอ็น พร้อมหน้าแปลน PE 3"

Cable Clamp galvanized

โครงสร้างยึดปั้ม(สามารถแก้ไขแบบและวิธีการติดตั้งได้ที่ทำการก่อสร้างตามความเหมาะสม)

เหล็กทอกลม กัลวาไนซ์ 1 นิ้ว ทนหนา 1.6 มม.

ทุ่นพลาสติก HDPE

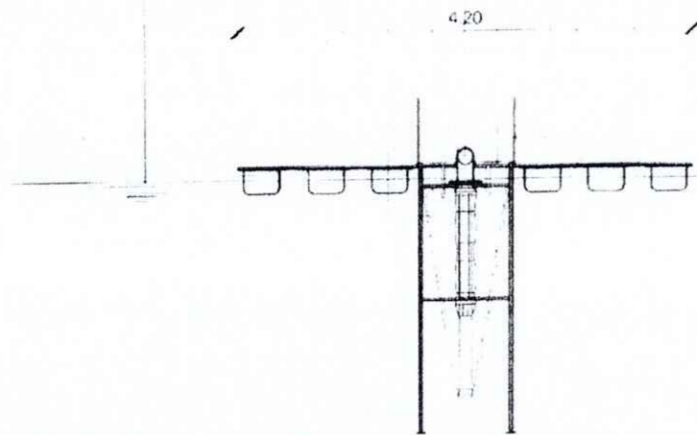
ระดับน้ำขึ้น-ลงตามสภาพความเป็นจริง

ทางเดินพื้นไม้สำเร็จรูปขนาด 8"

ราวกันตกเหล็กทอกลม กัลวาไนซ์ 1 นิ้ว ทนหนา 1.6 มม.

เหล็กทอกลม กัลวาไนซ์ 1 นิ้ว ทนหนา 1.6 มม.(แฉกบน)

เหล็กฉาก ชูขอยึดเหล็กทอกลม กัลวาไนซ์ ขนาด 1 x 1 นิ้ว ทนหนา 3 มม.



(นายสีบพงษ์ วีระกำธร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

SECTION A - A 1:20

ว่าที่ร้อยตรี

เจริญศักดิ์ บุญเหลือ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายเสกสรรค์ สายยศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

SECTION B - B 1:50

แนวท่อส่งน้ำ PE PN8 ขนาด 3 นิ้ว

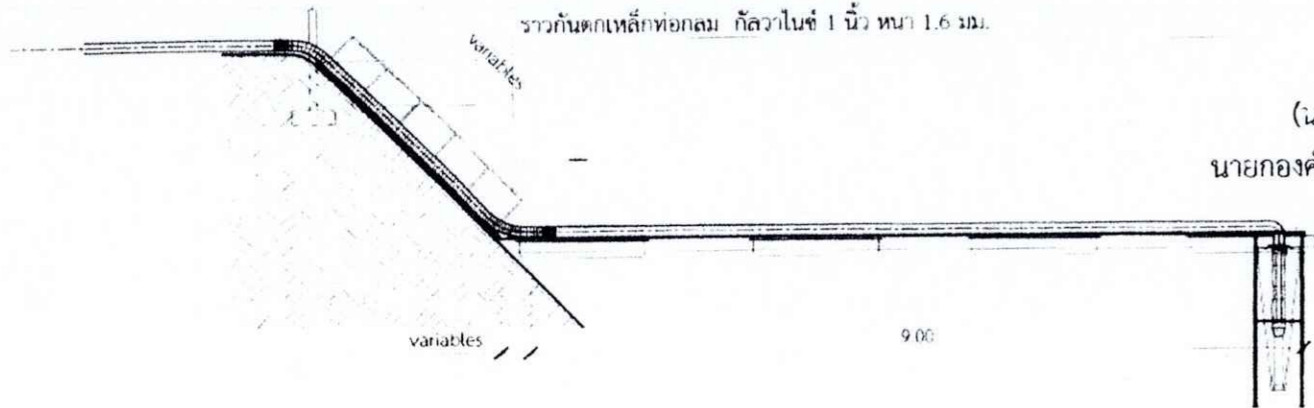
ข้อต่อท่อส่งน้ำ PE PN8 ขนาด 3 นิ้วกับสายดูดวงช้าง (Elephant Hose) Ø3"

เสา คสล.หรือเสาเหล็กกล่อง 4"x4" เพื่อยึดทางลงแพ

บานพับเหล็กยึดแผ่นทางลงแพและเสา

สายดูดวงช้าง (Elephant Hose) Ø3"

ราวกันตกเหล็กทอกลม กัลวาไนซ์ 1 นิ้ว ทนหนา 1.6 มม.



ชื่อโครงการ / PROJECT

ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณคันคลอง  
เพื่อรองรับการเปิดใช้ถนน  
ด้านระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์  
พร้อมระบบรักษาคุณภาพน้ำประปา  
ด้วยระบบอัตโนมัติ

สถานที่ / LOCATION

กิจกรรม

เขียนแบบ : DRAWING BY

วิศวกรโครงสร้าง :  
STRUCTURAL ENGINEER

นายศุภพล นนทวัฒน์  
สถ. 13463

วิศวกรไฟฟ้า : ELECTRIC ENGINEER

(นายสมบุญดี สาล่า)  
สถ. 606

ตรวจสอบ : CHECKED BY

เห็นชอบ : AGREE BY

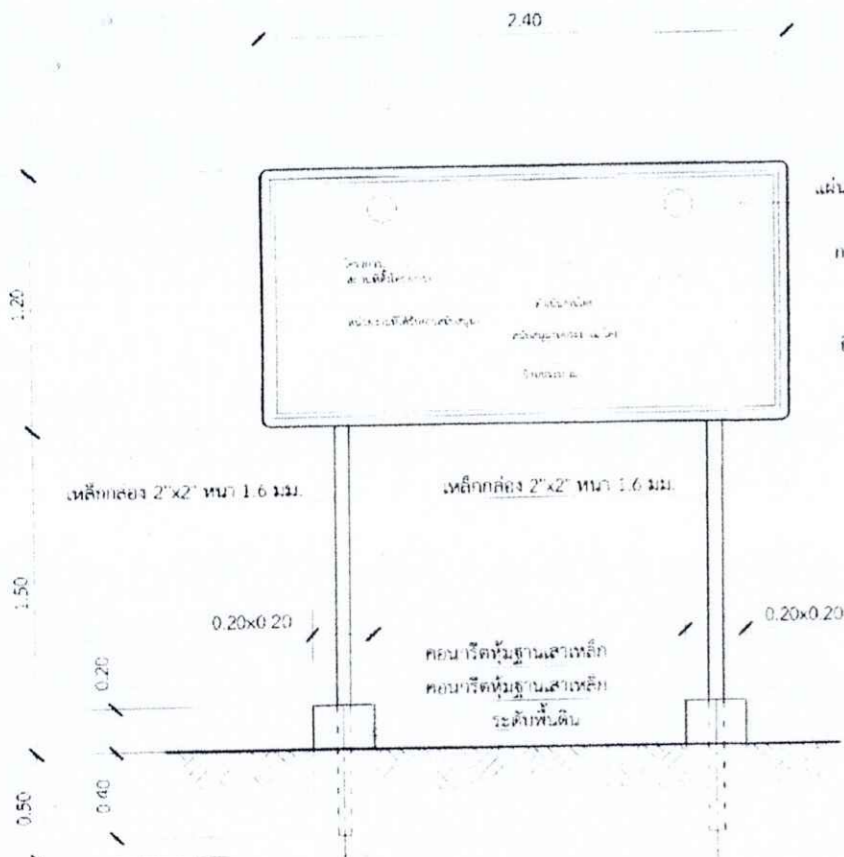
นาย/นาง/นางสาว/นาย/นาง/นางสาว

งานแสดง

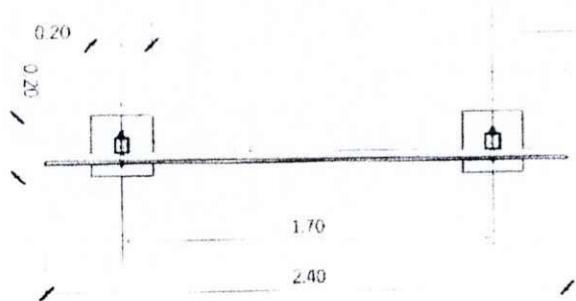
แบบรูปตัดท่อนอย

แบบเลขที่

ลำดับที่ / DRAWING No.



รูปด้านหน้าป้ายแบบถาวร 1:25



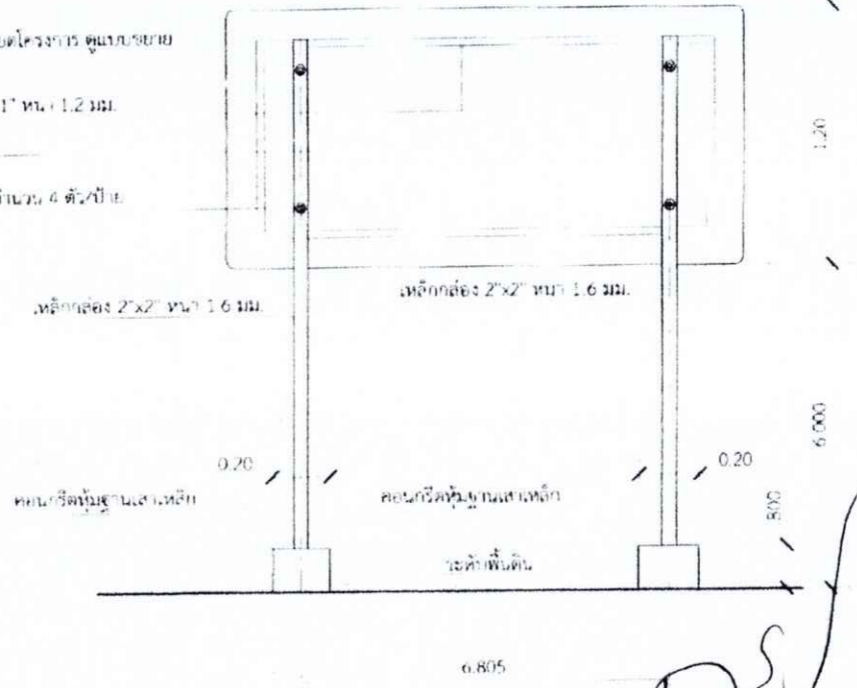
แบบแปลนฐานเสาป้าย 1:25

แผ่นป้ายรายละเอียดโครงการ ดูแบบขยาย  
 กระจก เหล็ก 1"x1" หน้า 1.2 มม.  
 ปิดด้วย NUT จำนวน 4 ตัว/ป้าย

ปิดด้วย NUT จำนวน 4 ตัว/ป้าย  
 คอนกรีตฐานเสาเหล็ก  
 กระจกเหล็ก 1"x1" หน้า 1.2 มม.  
 เสาเหล็กกล่อง 2"x2" หน้า 1.6 มม.  
 แผ่นป้ายรายละเอียดโครงการ ดูแบบขยาย

หมายเหตุ  
 1. เสา ป้าย ทาสีน้ำเงินเข้มทั้ง 2 ด้าน  
 2. ตัวหนังสือสีขาว แถบตัวหนังสือและขนาดของเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ต้องไม่ผิดเพี้ยนไปเพื่อแก้ไขข้อความหรือ  
 เนื้อหาอันเป็นสาระสำคัญที่ระบุไว้  
 3. จุดก่อสร้างหรือติดตั้งป้าย กำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

2.40  
 1.20  
 (นายสีบพงษ์ วีระกำธร)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง



รูปด้านหลังป้ายแบบถาวร เจริญศักดิ์ บุญเหลือ  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ว่าที่ ร้อยตรี  
 (นายเสกสรรค์ สายยศ)  
 นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

ชื่อโครงการ / PROJECT เพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าระบบแรงดันต่ำ เพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชน บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขพื้นที่ พร้อมระบบบริหารจัดการ ข้อมูลระบบ GIS จังหวัด
สถานที่ LOCATION
เขียนแบบ DRAWING BY
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER 
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRIC ENGINEER  (นายสมบุญ คำคำ) สพ. 6061
ตรวจสอบ / CHECKED BY
เห็นชอบ AGREE BY
หน่วยงานเจ้าของโครงการ
แนบแสดง
แบบขยายป้ายโครงการแบบถาวร
พบได้ที่
ลำดับที่ / DRAWING No.

ตราสัญลักษณ์หน่วยงานขนาดสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.

ชื่อหน่วยงานขนาดสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.

แผ่นป้ายรายละเอียดโครงการ แผ่นหลัก ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนไฟ 1.5 มม.

โครงการ.....  
(สถานที่ตั้ง).....

ดำเนินงานโดย.....  
(หน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุน).....

สนับสนุนงบประมาณ โดย.....  
.....

ปีงบประมาณ .....

แบบขยายป้ายแบบถาวร 1:25

ตราสัญลักษณ์หน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุน

ตัวอักษรชื่อหน่วยงานสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.

เส้นกรอบสีขาว 1/2"

ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม.

(ชื่อหน่วยงาน).....  
โทร. XXX-XXXXXXX

ประเภทโครงการ.....  
ปริมาณงาน.....

ผู้รับจ้าง..... บริษัท..... โทร. XXX-XXXXXXX  
ระยะเวลา..... วันที่..... ถึง.....  
วันเริ่มทำประโยชน์.....  
ราคาผลงาน..... XXX,XXX.XX (.....)  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้อนุมัติในสัญญาจ้าง..... XXX,XXX.XX (.....)  
ผู้ควบคุมงาน..... โทร. XXX-XXXXXXX  
คณะกรรมการตรวจการจ้าง 1..... 2..... 3.....

แบบขยายป้ายแบบชั่วคราว 1:25

ตราสัญลักษณ์หน่วยงานที่ได้รับการสนับสนุนขนาดสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.

ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 3.00 ซม.

ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 2.50 ซม.

เส้นกรอบสีขาว ขนาด 1 ซม.

ทนไฟ

*(Handwritten signature)*

(นายสืบพงษ์ ชีระกำธร)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

แผ่นป้ายที่.....  
วันที่ ร้อยตรี

เจริญศักดิ์ บุญเหลือ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 2.50 ซม.

*(Handwritten signature)*

(นายเสกสรรค์ สายยศ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกาเกาะ

ชื่อโครงการ / PROJECT  
เป็นประวัติการของ.....  
.....  
.....  
.....  
.....

สถานที่ LOCATION

กิจกรรม

เขียนแบบ DRAWING BY

วิศวกรโครงสร้าง  
STRUCTURAL ENGINEER

*(Handwritten signature)*  
นายศุภพล นาคสวัสดิ์  
ธ.บ.13463

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRIC ENGINEER

*(Handwritten signature)*  
(นายสมชาย ลาล้า)  
ส.พ.ก. 6061

ตรวจสอบ /CHECKED BY.....

เห็นชอบ AGREE BY

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

แบบแสดง

แบบขยายป้ายชั่วคราว

แบบเลขที่

ลำดับที่ / DRAWING No.