

แบบฐานราก

SCALE

(นางสาวดวงใจ ประทุมไม)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(นายสมิทธิ์ ไขยสันต์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

จ.อ. (ไชยา จำปาหอม)
หัวหน้าสำนักงานปกครองส่วนตำบลนาเชือก

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.ม.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

APPROVED BY:

ENGINEER :

ARCHITECTURE :

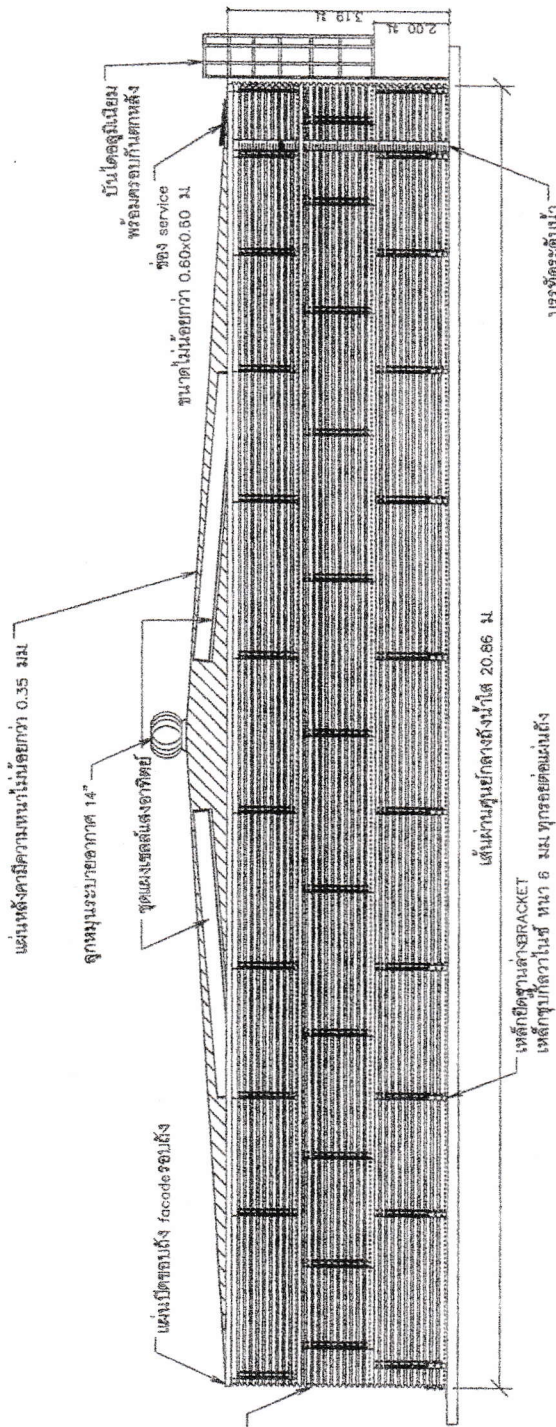
TITLE :

หัวข้อ :

ถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ.ม.

SCALE

02



ใช้แผ่นเป็น "แผ่นเหล็กเกรดดีเอ็น SS400 หรือ
แผ่นเหล็กดัดเรียบหรือชุบโลหะป้องกันสนิม
หรือชุบสีเพื่อคุณสมบัติการ ทนต่อสภาพอากาศ

รูปด้านข้าง
SCALE
NTS

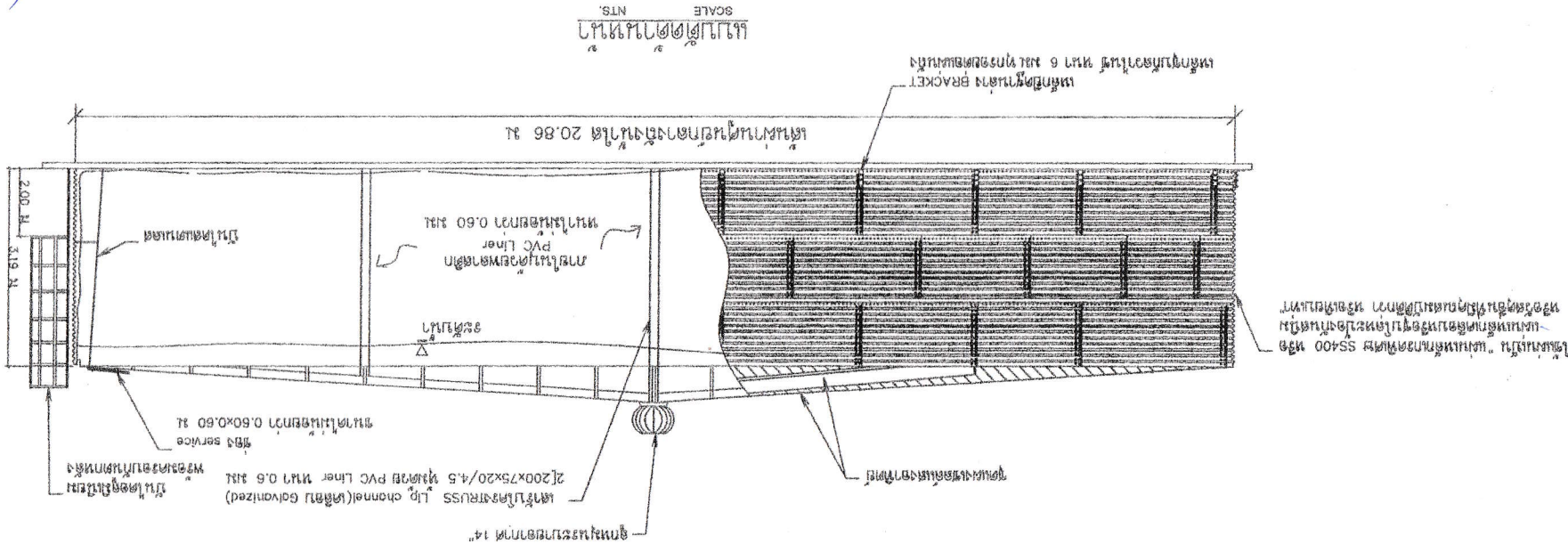
(นายณัฏฐวิวัฒน์ ไชยสันต์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

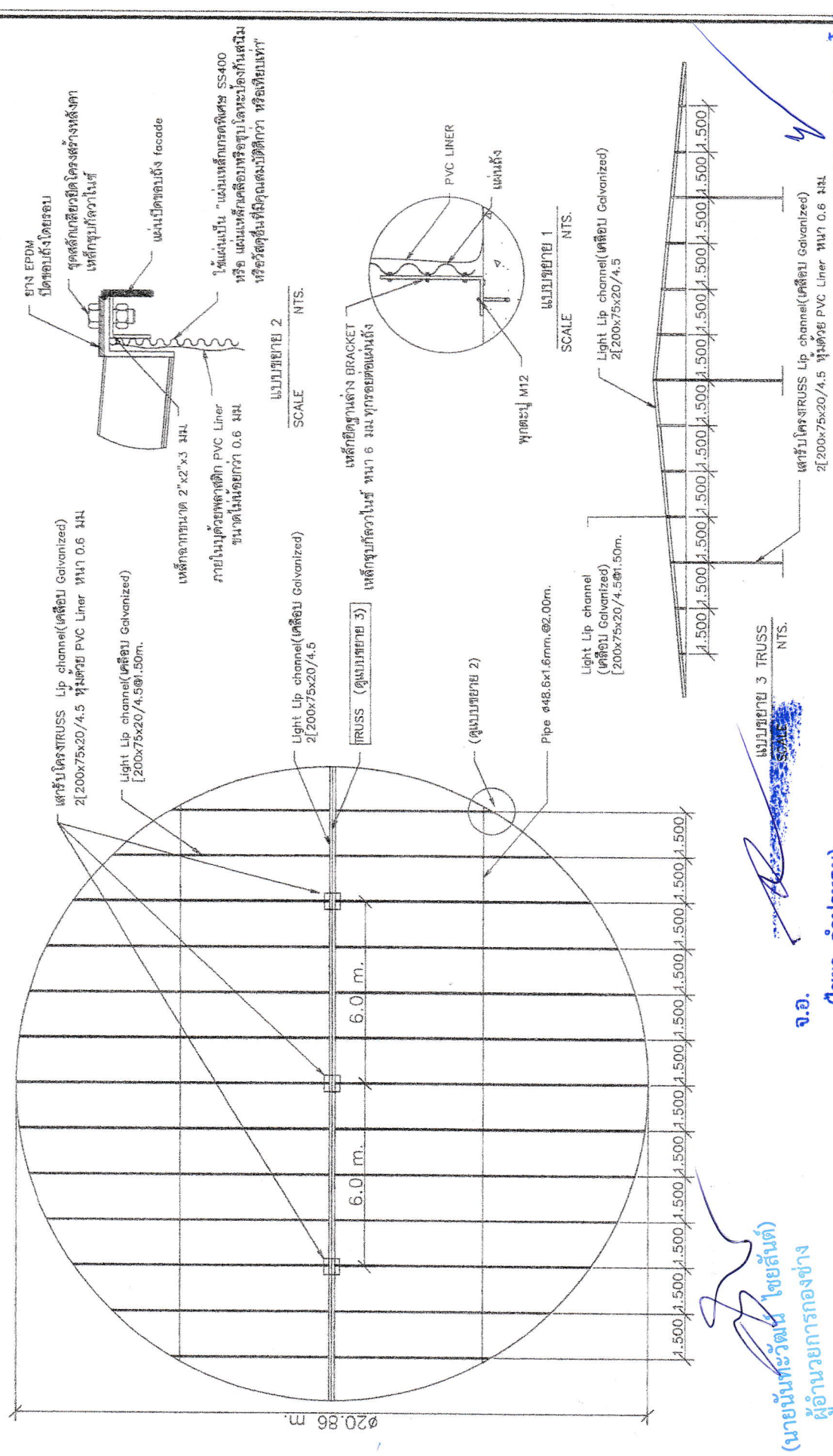
จ.อ.
(ไชยา จำปาทอม)


(นางสาวดวงใจ ประทุมโม)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

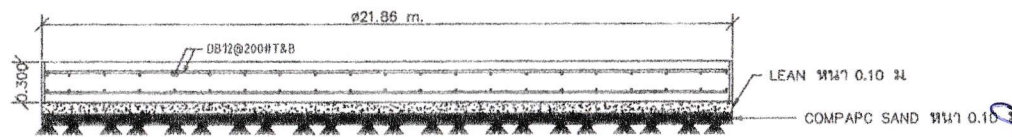
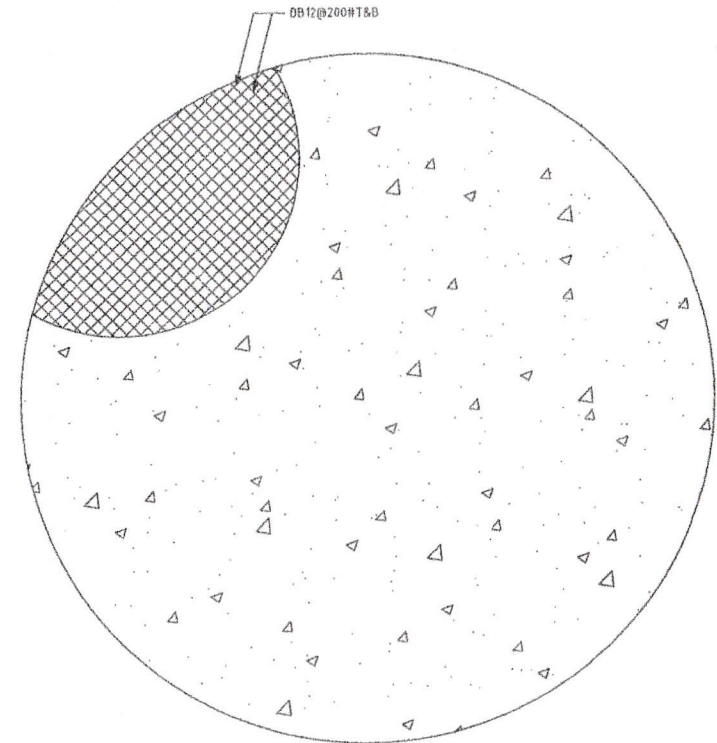
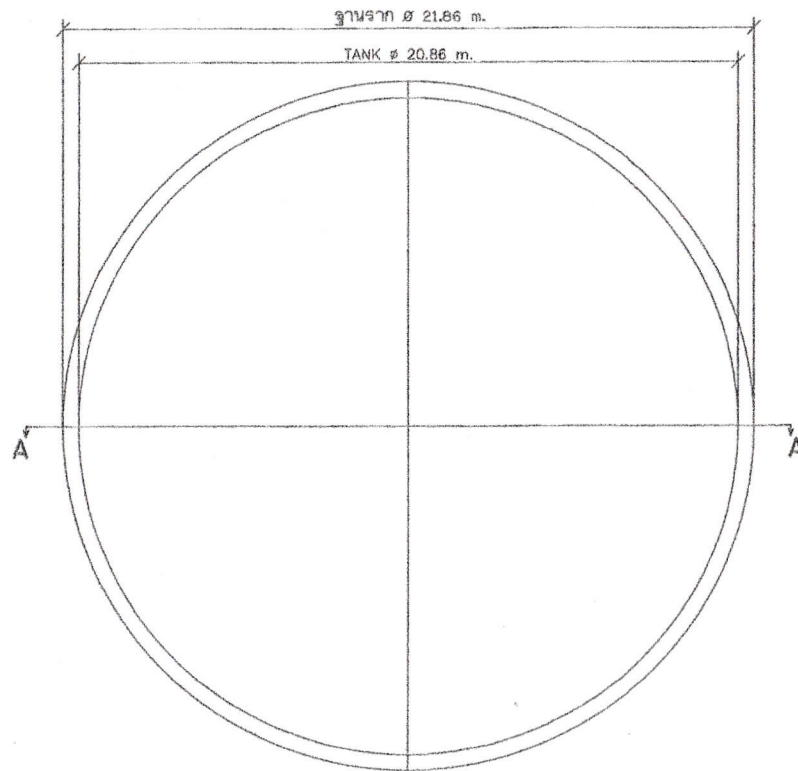
| | | | | | | |
|--|--|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|---------------|
| PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ | | DRAWN BY : DRAWN DATE : | APPROVED BY : PREPARED BY : | ENGINEER : ARCHITECTURE : | TITLE : หัวข้อ : ตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. | SCALE : 03 |
|--|--|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|---------------|

ដោយសារតែការបំបែកប្រជាជន
 (ក្នុងតំបន់ ២០០០០០០០)





| | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|--|--------------|--|---|--|------------------------------|--|-------|--|
| PROJECT NAME : | | DRAWN BY | | APPROVED BY: | | ENGINEER : | | TITLE : | | SCALE | |
| โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ | | DRAWN DATE | | PREPARED BY: | | ARCHITECTURE : | | หัวข้อ : | | 05 | |
| | | | | | |  | | ลิงก์เก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. | | | |



แบบตัด A-A
scale NTC.

จ.อ.

(ไชยา จำปาหอม)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาเชือก

แปลนโครงสร้างฐานราก

(นายนิพนธ์ วัฒนชัย)
ผู้อำนวยการกองช่าง

หมายเหตุ

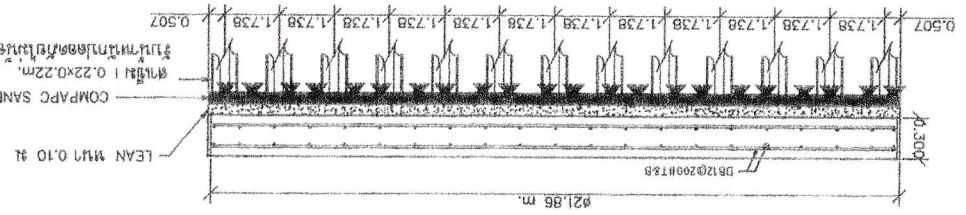
1. คอนกรีตใช้คอนกรีตที่ให้กำลังประลัย (c₃₀) ของแห่งรูปทรงกระบอก ขนาด 0.15x0.30 m. ไม่น้อยกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน
2. เหล็กเสริมคอนกรีต เกรด SD40 กำลังครากของเหล็กไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
3. กรณีใช้ฐานรากเสาเข็มบนชั้นดินที่มีคุณสมบัติทางปฐพีกลศาสตร์ การรับน้ำหนักน้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร
4. กรณีใช้ฐานรากแบบบนชั้นดินที่มีคุณสมบัติทางปฐพีกลศาสตร์ การรับน้ำหนักต้องมากกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร

(นายนิพนธ์ วัฒนชัย)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

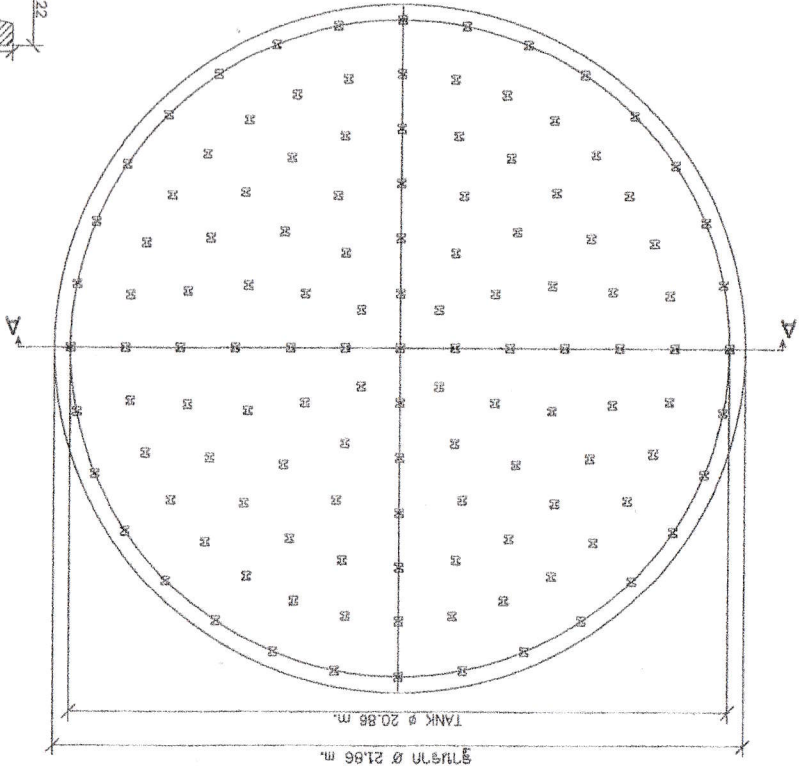
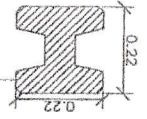
| | | | | | |
|--|------------|--------------|----------------|---------------------------------|-------|
| PROJECT NAME : | DRAWN BY | APPROVED BY: | ENGINEER : | TITLE : | SCALE |
| โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ | DRAWN DATE | PREPARED BY: | ARCHITECTURE : | หัวข้อ : แปลนโครงสร้างฐานราก | 06 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------------|---------------|----------------|---------|----------|----------------------|----|
| PROJECT NAME : 2 | | DRAWN BY : | APPROVED BY : | ENGINEER : | TITLE : | หัวข้อ : | แปลน โครงสร้างฐานราก | 07 |
| โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร | | DRAWN DATE : | PREPARED BY : | ARCHITECTURE : | | | | |

แปลนตัด A-A
scale
NTC.



แปลนวางเหล็กในถังเก็บน้ำ
scale
NTC.

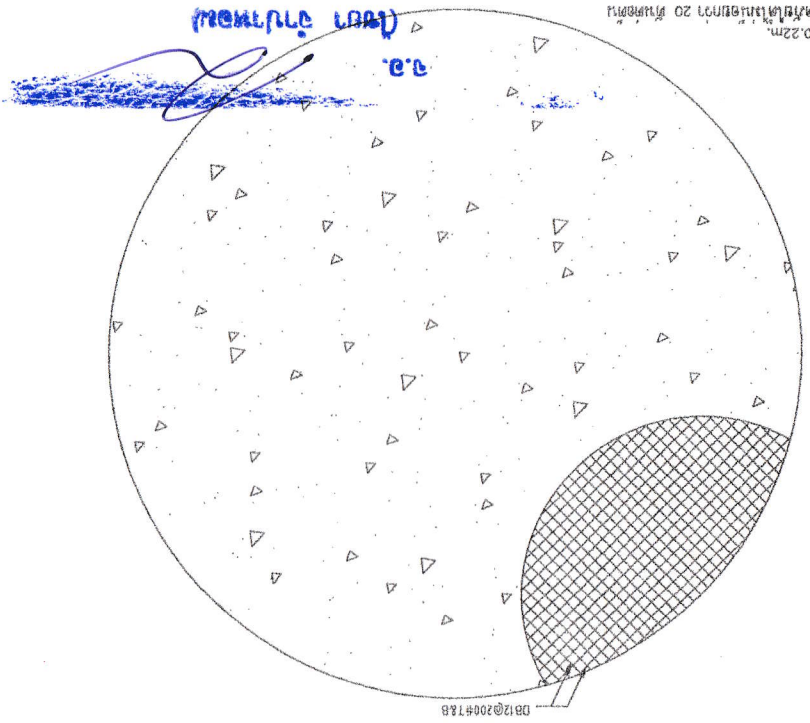


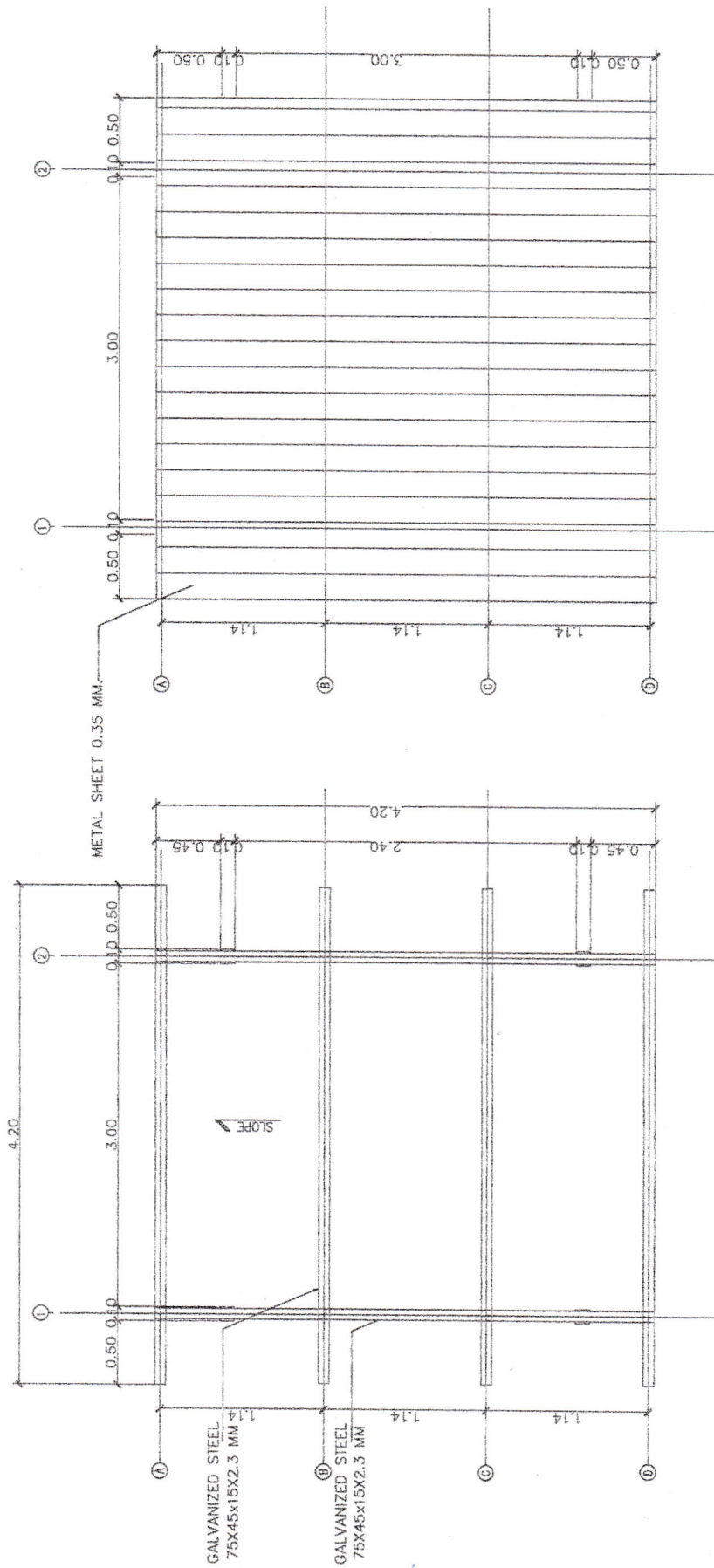
แปลนโครงสร้างฐานราก
(โดยสถาปนิก)

แปลนวางเหล็กในถังเก็บน้ำ
(โดยวิศวกร)

1. เสาเข็มใช้คอนกรีตในถังเก็บน้ำ (Concrete pile) ของหน่วยงาน
2. เสาเข็มใช้คอนกรีตในถังเก็บน้ำ (Concrete pile) ของหน่วยงาน
3. เสาเข็มใช้คอนกรีตในถังเก็บน้ำ (Concrete pile) ของหน่วยงาน
4. เสาเข็มใช้คอนกรีตในถังเก็บน้ำ (Concrete pile) ของหน่วยงาน

แปลนวางเหล็กในถังเก็บน้ำ
(โดยวิศวกร)





แปลนหลังคา
scale NTC.



ELEVATION INDICATION

(นายณัฏฐวิทย์ ไชยสันต์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

จ.อ. (ไชยา จำปาทอม)

(นางสาวดวงใจ ประทุมไม)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาเชือก

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

APPROVED BY:

PREPARED BY:

ENGINEER :

ARCHITECTURE :

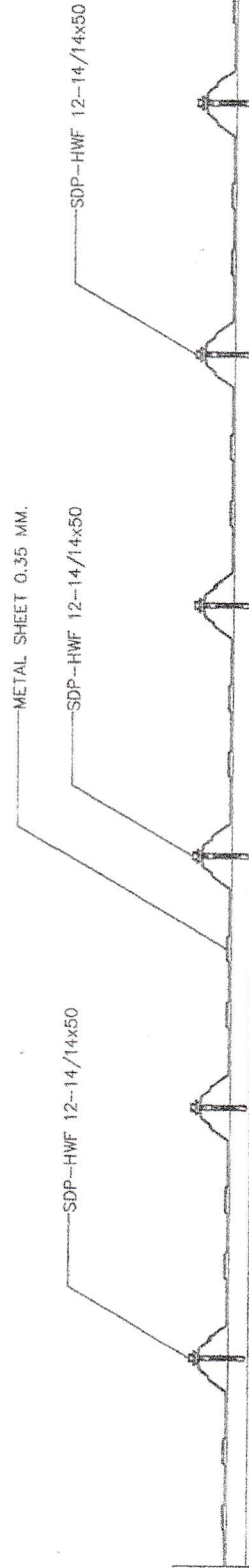
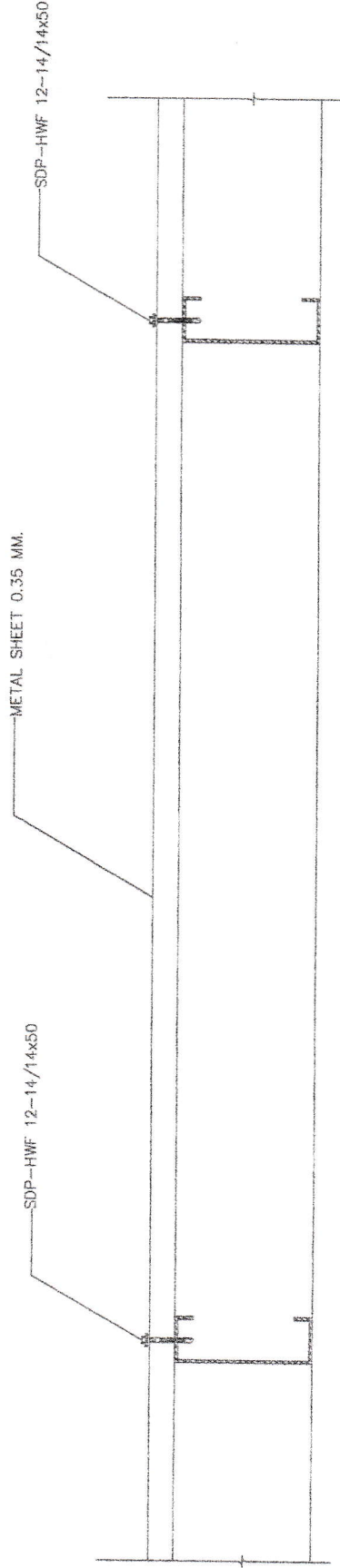
TITLE :

หัวข้อ :

SCALE

แปลนหลังคา

08



TYPICAL ROOF
scale 1:5

(นายพันทวีชัย ไซยสันต์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวดวงใจ บรรณโม)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หัวหน้างานพัสดุกองการบริวารส่วนตำบลนาเชือก
ENGINEER: (ไชยา จำปาหอม)

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY

DRAWN DATE

PREPARED BY:

ARCHITECTURE:

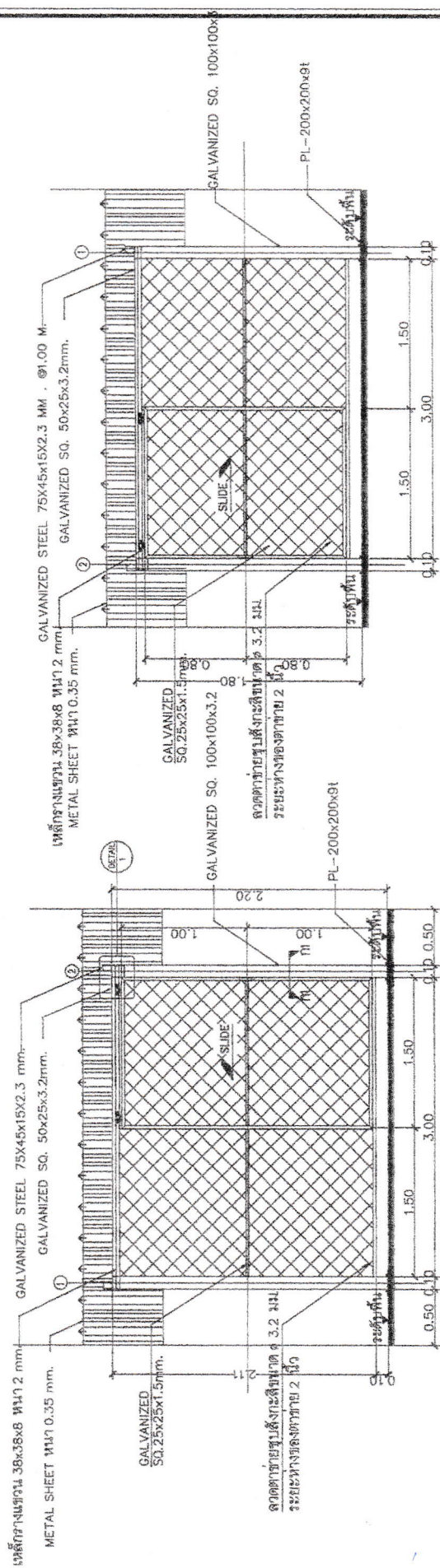
TITLE :

หัวข้อ :

SCALE

TYPICAL ROOF

09



(นายพันพัฒนา ไชยสันต์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

จ.อ. (โยธา จำปาหอม)

(นางสาวดวงใจ ประทีปโม)
นักวิชาการวัสดุโพลิเมอร์

DR. WIMPAK DEE, APPROVED BY THE ENGINEERING

PROJECT NAME:

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถึงกับนำยอด 1,000 ล้านบาท
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN DATE

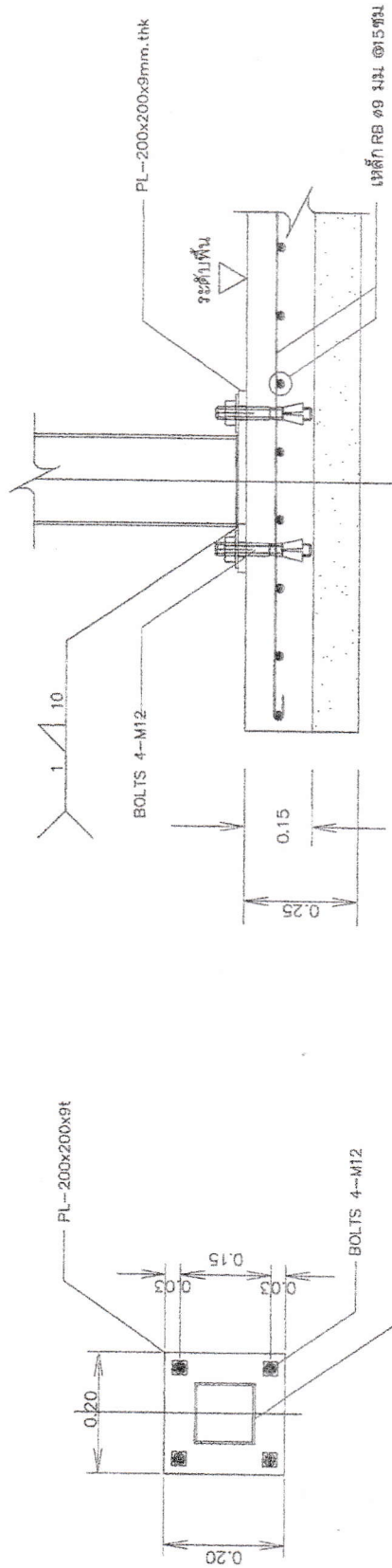
PREPARED BY:

ARCHITECTURE:

หัวข้อย่อย :

อาณาจักรขอม

10



แบบขยายเสา 1

มาตราส่วน 1:10

รูปตัด ก1-ก1

มาตราส่วน 1:5

นางสาวอรุณใจ ประทุมโน
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หมายเหตุ

1. กิ่งไม้ติดออกมาจากรูที่ตรงกระบอก ขนาด 0.15x0.30 ม. อายุ 28 วัน กิ่งไม้ติดแน่นกว่า 280 กก.
2. เหล็กเสริมคอนกรีตมีเส้นลวดรูป SR24 กำลังรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม.

จ.อ.

(ไชยา จำปาทอม)

หัวหน้าสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาเชือก

(นายสันติวัฒน์ ไชยสันต์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร
ตัวระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY :

APPROVED BY :

ENGINEER :

TITLE :

หัวข้อ :

SCALE

เสาอาคารควบคุม

12

| | | | | | |
|----|-------|---|--------------------------------|----------------------|--|
| 13 | SCALE | TITLE : ชื่อ : ARCHITECTURE : ENGINEER : | APPROVED BY : PREPARED BY : | DRAWN BY : DATE : | PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดัน 11 kV ในระบบไฟฟ้าแรงดัน 11,000 โวลต์ |
|----|-------|---|--------------------------------|----------------------|--|

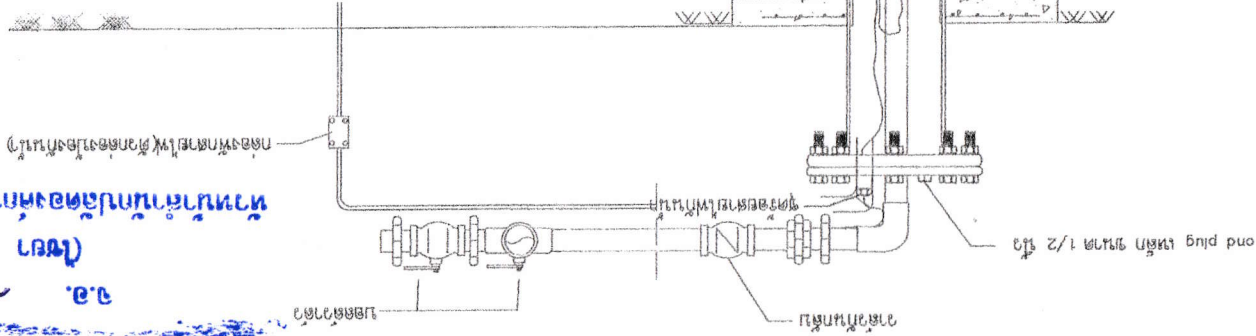
(ในกรณีที่มีการแก้ไข)
การแก้ไขการออกแบบ

ผู้ควบคุมงาน (นาย...)
(นาย...)

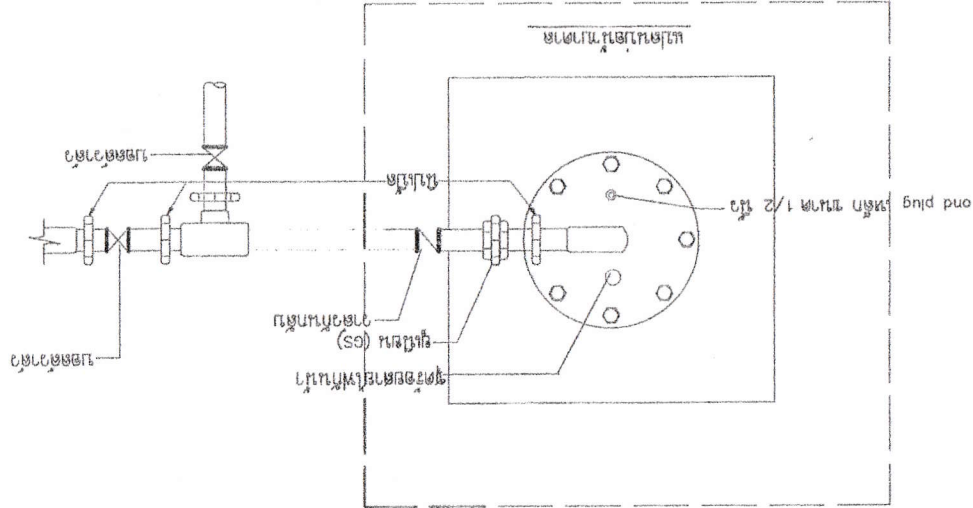
หมายเหตุ: ในกรณีที่พบข้อผิดพลาดในการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงดัน 11 kV ให้แจ้งวิศวกรที่เกี่ยวข้องทราบทันที

ภาพแสดงการเดินสายไฟฟ้าแรงดัน 11 kV

ท่อส่งน้ำ G/S จากห้องสูบน้ำ
Casing
ระดับความสูงของสายไฟฟ้าแรงดัน 11 kV ระยะ 2 ม.



(ในกรณีที่มีการแก้ไข)
การแก้ไขการออกแบบ



PROJECT NAME: โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำฝนขนาด 1,000 ลิตร
 วัตถุประสงค์: เพื่อเก็บน้ำฝนและใช้ประโยชน์ในอาคาร

DRAWN DATE: 11/11/2561

PREPARED BY: [Signature]

ARCHITECTURE: [Signature]

ENGINEER: [Signature]

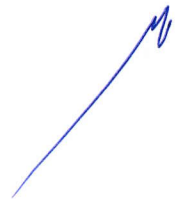
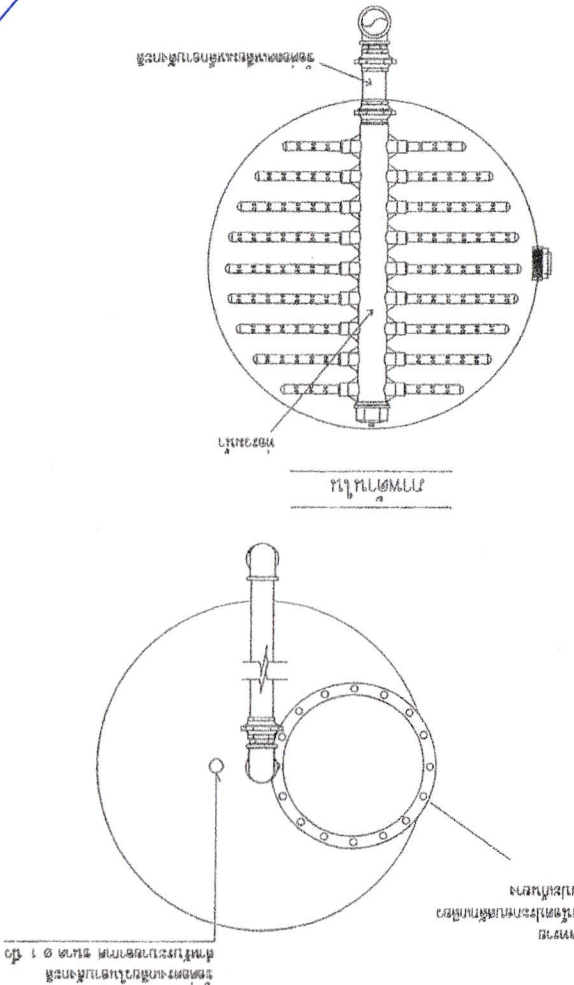
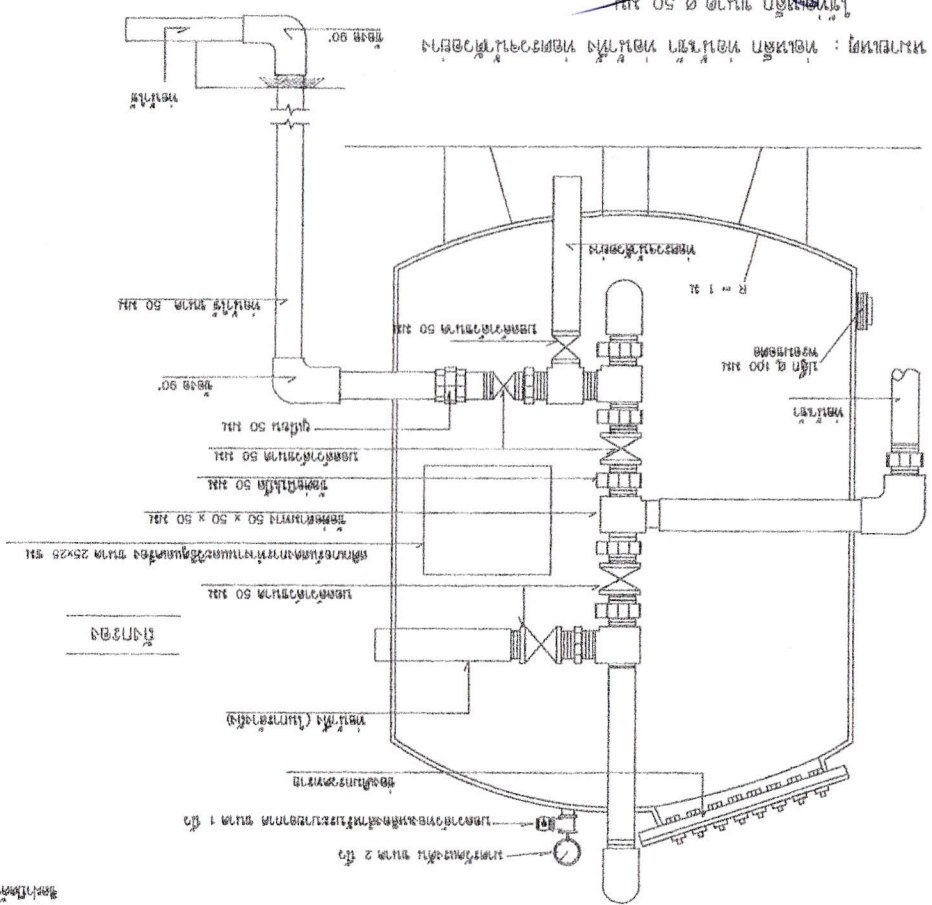
TITLE: [Signature]

SCALE: 1/4

แบบแปลนถังเก็บน้ำฝน (หน้าตัด)

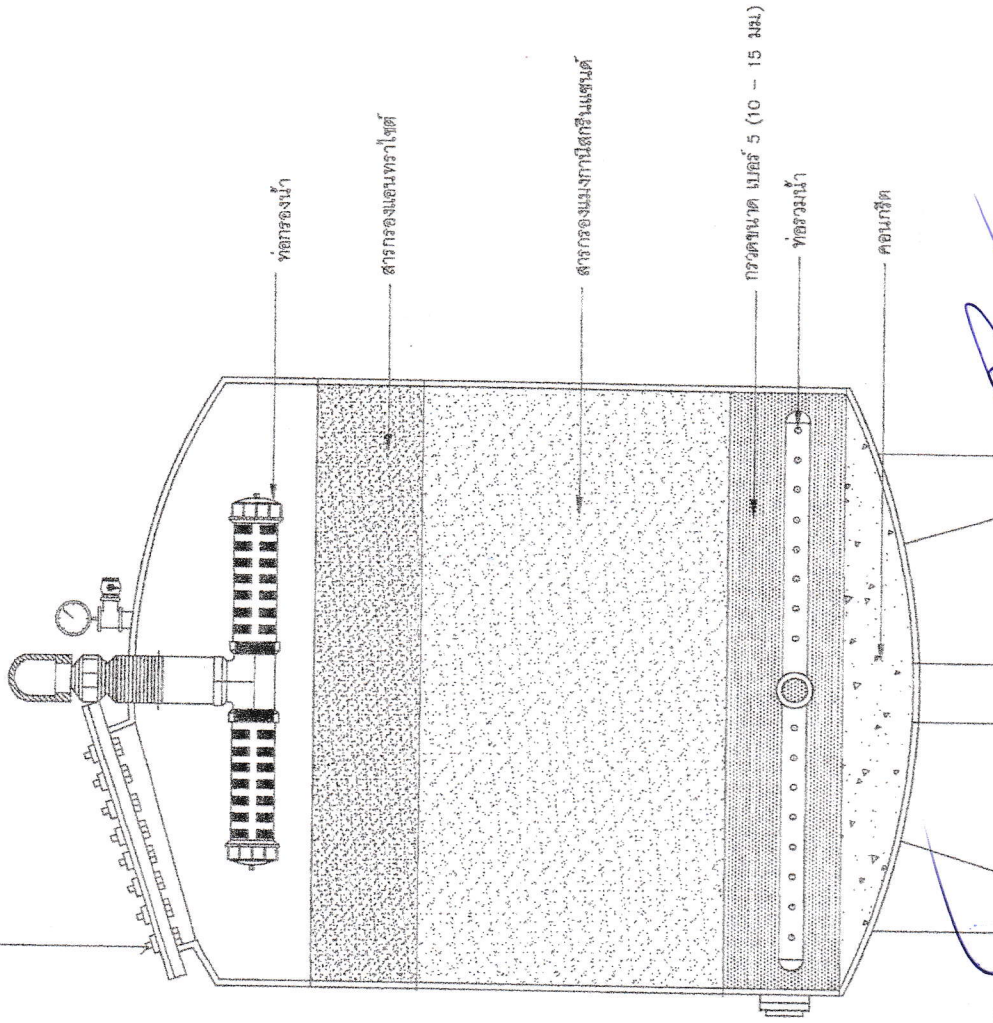
(หน้าตัดถังเก็บน้ำฝน)

(หน้าตัดถังเก็บน้ำฝน)



[Handwritten signature and notes in blue ink]

สเกล 1:12 x 30 มม.



(นาย ธีระวัฒน์ ไชยสันต์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

จ.อ.

(ไชยา จำปาทอม)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาเชือก

(นางสาวดวงใจ ประทุมโม)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม.
ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY :

DRAWN DATE :

APPROVED BY :

ENGINEER :

ARCHITECTURE :

TITLE :

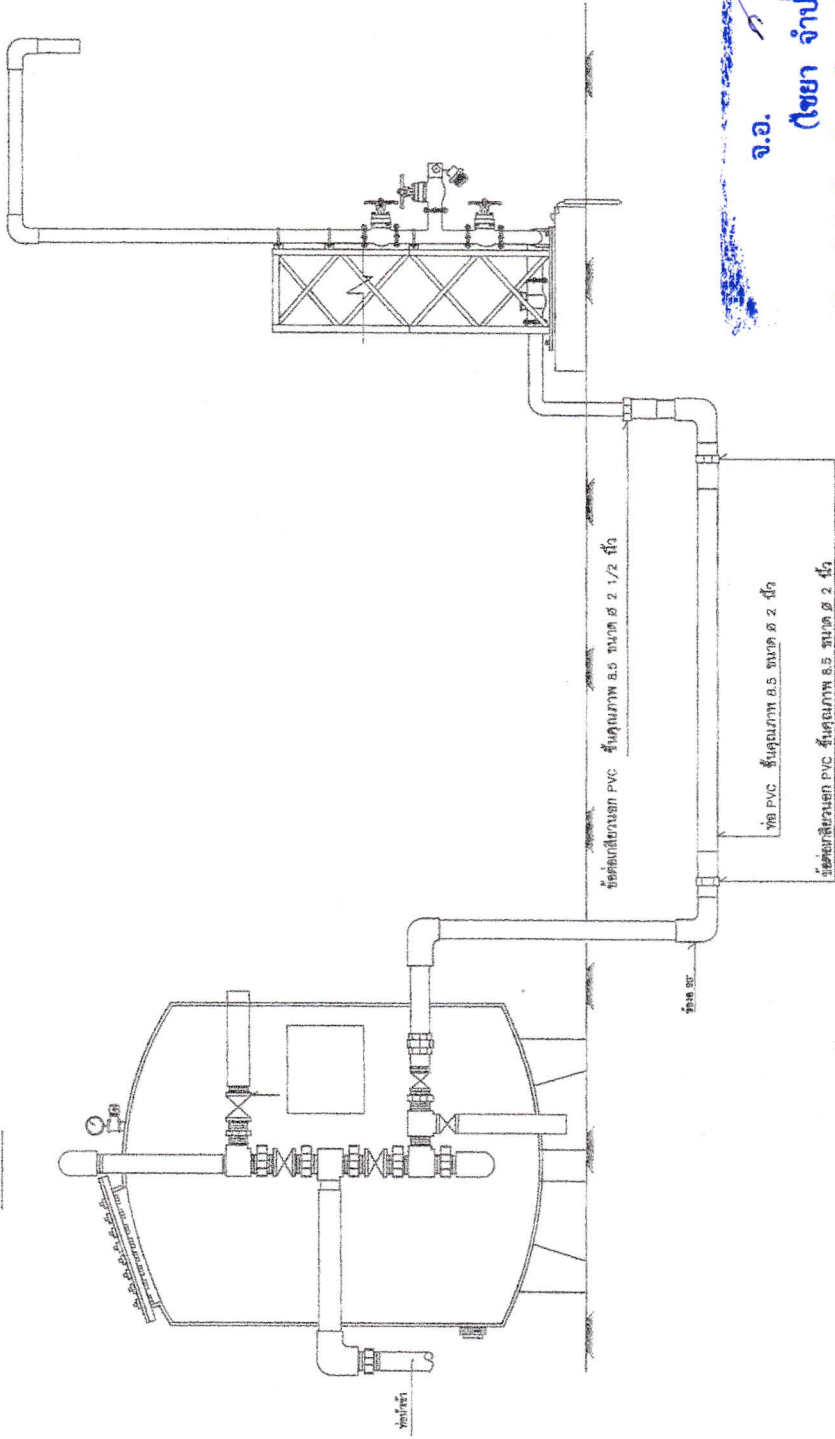
หัวข้อ :

SCALE :

แบบเครื่องกลึง

15

ถังเก็บน้ำ



จ.อ. (ไชยา จำปาทอม)

หัวหน้าสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาเชือก

แบบรูปขยายการเดินท่อจากถังเก็บน้ำเหล็กไปจุดจ่ายน้ำอาคาร
(นายนิพนธ์วัฒน์ ไชยสันต์) ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวดวงใจ บรรณิโน)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

| | | | | | |
|---|--------------|---|---------------|-------|--|
| PROJECT NAME : | | TITLE : | | SCALE | |
| โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำ ขนาด 1,000 ลิตร | | หัวข้อ : | | 16 | |
| ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ | | แบบรูปขยายการเดินท่อจากถังเก็บน้ำเหล็กไปจุดจ่ายน้ำอาคาร | | | |
| DRAWN BY | APPROVED BY: | ENGINEER: | ARCHITECTURE: | | |
| DRAWN DATE | PREPARED BY: | | | | |

ท่อน้ำทิ้งขนาด 304L 02 3 นิ้ว

3

2,000 มม.

ตุ้มพวยดูดปุ๋ยเคมีอัตโนมัติ

โครงสร้าง 3 ชั้น

6-U Bolt Ø 2 1/2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์

ติดตั้งระบบรับน้ำหนักและป้องกันไฟไหม้ Ø 2 1/2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์

3-ประตูน้ำทองเหลืองแบบทอ Ø 2 1/2 นิ้ว

U Bolt Ø 2 1/2 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์

4-L Bolt Ø 16 มม. ยาว 0.40 ม. พร้อมแหวน

แผ่น PLATE ขนาด 600x600 มม.หนา 12 มม.

แผ่น PLATE ขนาด 600x600 มม.หนา 10 มม.

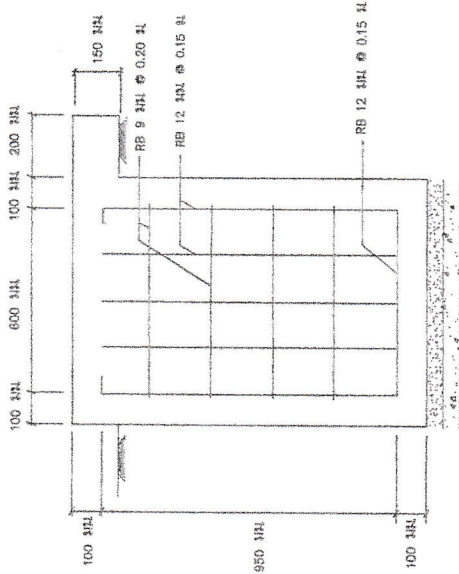
สายเคเบิล

คอนกรีตเสริมเหล็ก กำลังอัดประตัย

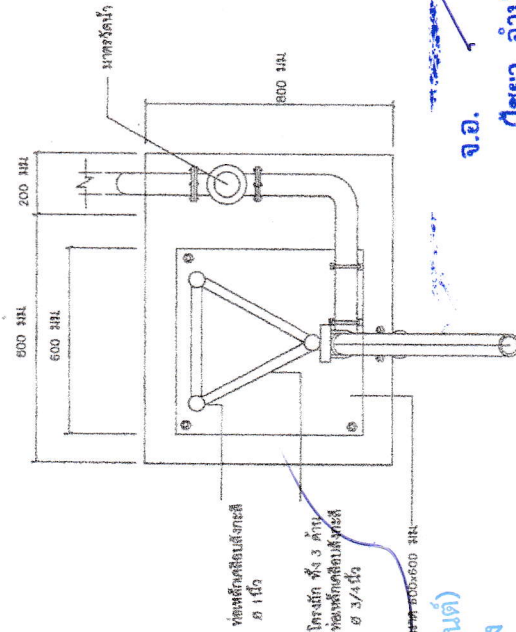
240 กก./ตร.ม. ในโพรงระบบ

50 มม. คอนกรีตหนา 1:3:5

50 มม. ทรายหยาบได้คุณภาพ



ฐานรากวงวาง



จ.อ.

(ไชยา จำปาทอม)

แบบก่อสร้างสถานีจ่ายน้ำ

(นางสาวดวงใจ ประทุมโม)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หัวหน้าสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาเจเชอ

PROJECT NAME :

โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิ้น
ตัวระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

DRAWN BY :

APPROVED BY :

ENGINEER :

TITLE :

หัวข้อ :

SCALE

แบบก่อสร้างสถานีจ่ายน้ำ

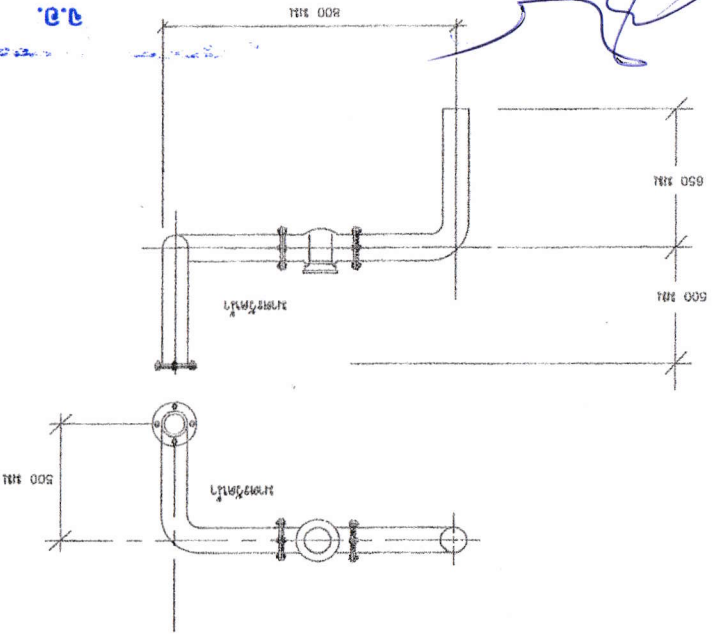
17

| | | | | | | | |
|--|--|-------------|--|--------------|---------------|---|--------|
| PROJECT NAME: | | DRAWN BY: | | APPROVED BY: | ENGINEER: | TITLE: | SCALE: |
| โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำฝนขนาด 1,000 ลิตร | | DRAWN DATE: | | PREPARED BY: | ARCHITECTURE: | หัวข้อ: แบบขยายส่วนประกอบของระบบน้ำฝนและอุปกรณ์ประกอบ | 18 |

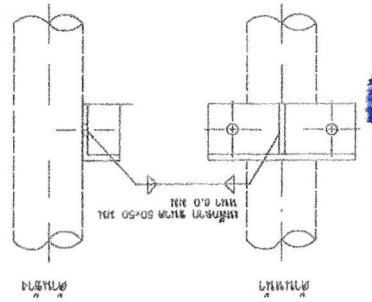
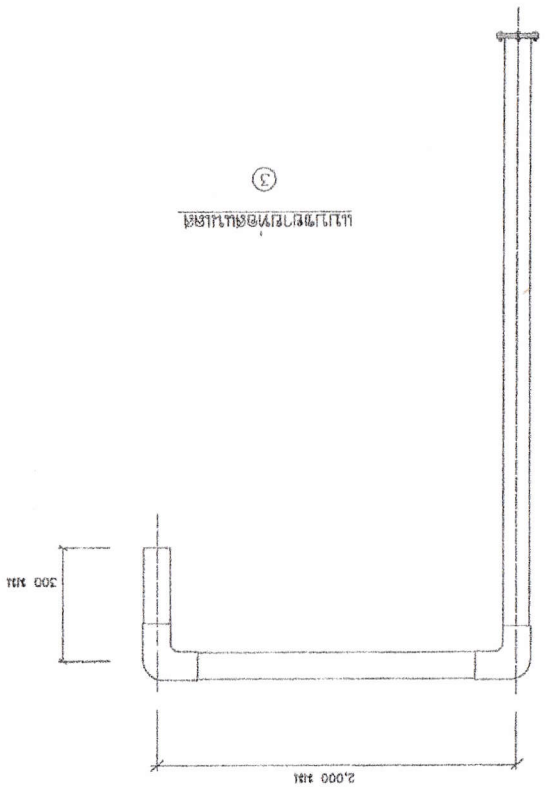
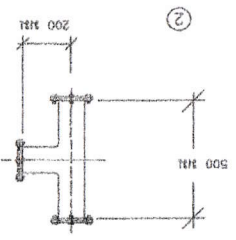
แบบขยายส่วนประกอบของระบบน้ำฝน

หน้าแปลนถังเก็บน้ำฝน (ใช้จากแบบ)

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง (คนเขียน)



แบบขยายส่วนประกอบ



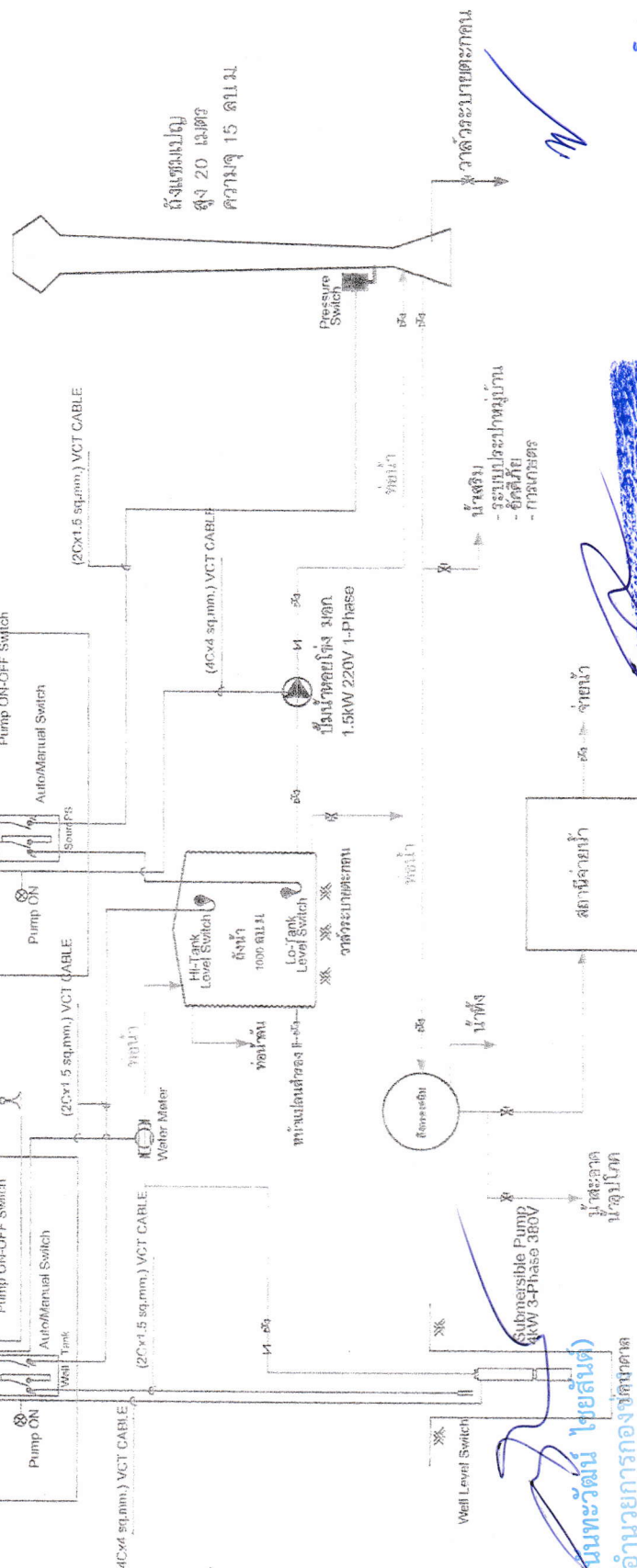
Additional: DEA (3)

The diagram illustrates a solar power system for a remote monitor. The components and their specifications are as follows:

- Solar Panel:** 620Wx10A
- MC4 Diode:** 25A 1600V
- Steel Box:** Contains the DC source and DC surge protector.
- DC Source:** 25A 1600V D.C.
- DC Surge Protector:** 25A 1600V D.C.
- DC Fuse:** 20A
- AC Surge Protector:** 25A 450V A.C.
- AC Source:** 4 sq. nm. 450V
- Inverter:** 5.5kW Built-in Remote Monitor
- Ground Rod:** 4 sq. nm. 1600V
- Ground:** 4 sq. nm.

The diagram shows the following connections:

- The solar panel is connected to the MC4 diode, which is connected to the DC source.
- The DC source is connected to the DC surge protector, which is connected to the DC fuse.
- The DC fuse is connected to the AC surge protector, which is connected to the AC source.
- The AC source is connected to the inverter.
- The inverter is connected to the remote monitor.
- The remote monitor is connected to the ground rod.
- The ground rod is connected to the ground.



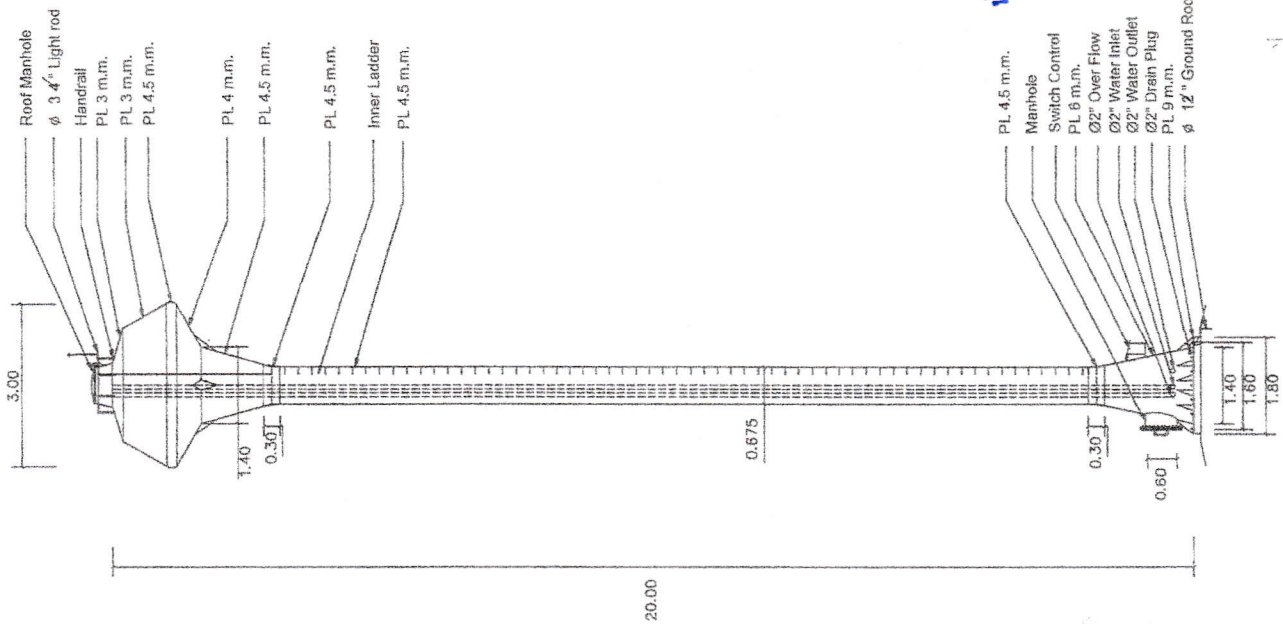
(ผ.ภาวตว.บ.ประทุมโน)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

செ.உ. (மேம்பாட்டுப் பணி)

DRAWN BY

PROJECT NAME:

Single line ၁၇၆၄၅၅



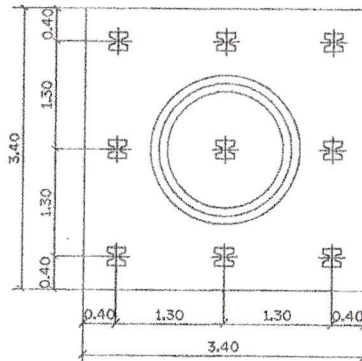
(นายนิพนธ์วัฒน์ ไชยสันต์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

จ.อ.
 (ไชยา จำปาหอม)

หัวน้ำสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาเชือก

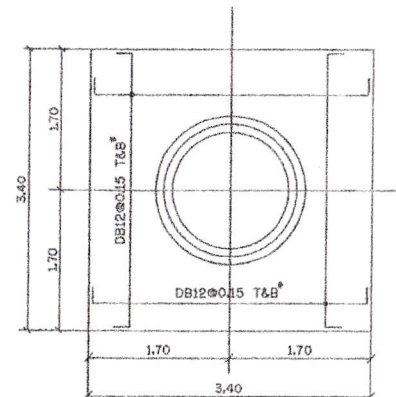
ณ.นางสาวดวงใจ ประทุมโน
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

| | | | | |
|--|--|------------------------------|--|---------------|
| PROJECT NAME : โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ | DRAWN BY : DRAWN DATE : APPROVED BY : PREPARED BY : | ENGINEER : ARCHITECTURE : | TITLE : หัวข้อ : ตั้งเก็บน้ำหอสูง ถึงแบบแปลน ขนาด 15 ซม.ม. | SCALE : 20 |
|--|--|------------------------------|--|---------------|



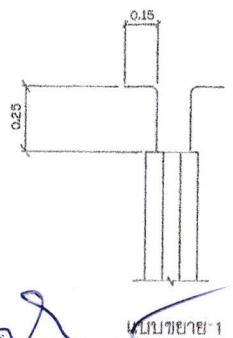
PILING PLAN

1-0.22x0.22m. SAFE LOAD 20 TON/NO. S.F. =2.50
+4-DB20 DOWEL BAR



REINFORCEMENT PLAN

NOTE :
1.กำลังยึดคอนกรีต รูปทรงกระบอก
ขนาด 150x300 มม. ลาย 28 วัน กำลังอัดไม่
น้อยกว่า 280 ksc.
2.เหล็กเสริมคอนกรีตขึ้นคุณภาพ SD40 กำลังคราก
ไม่น้อยกว่า 4000 ksc.

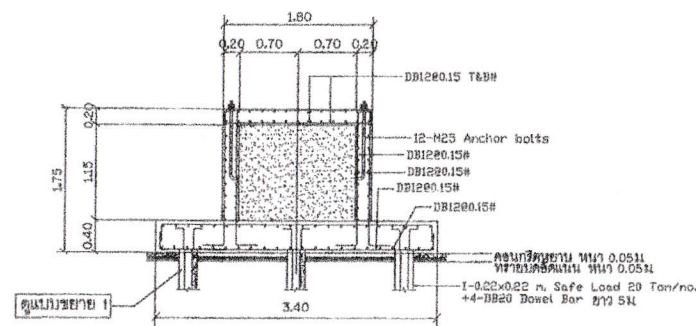


(นายพนธ์วัฒน์ ไชยสันต์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

จ.อ.

(ไชยา จำปาหอม)

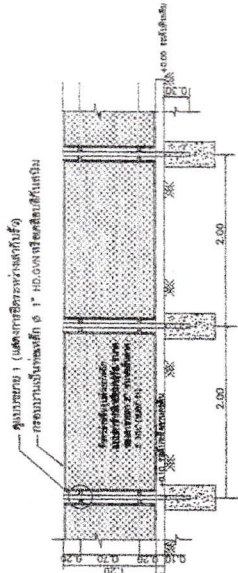
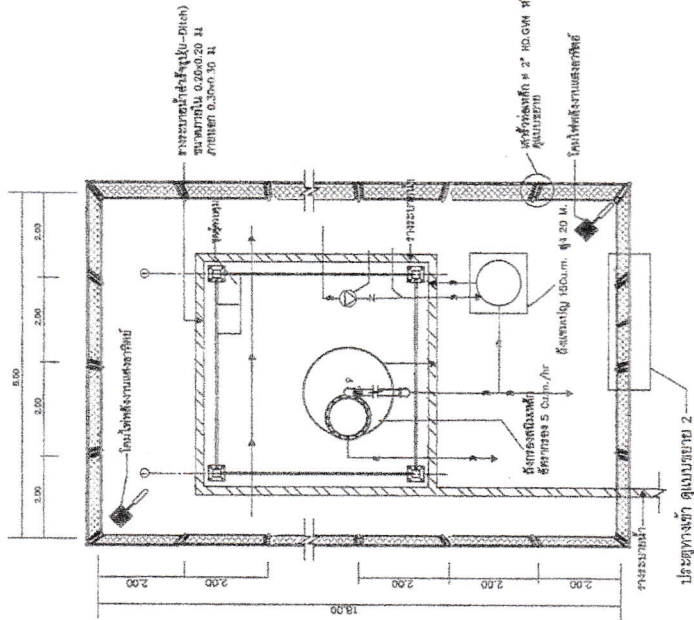
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาเชือก



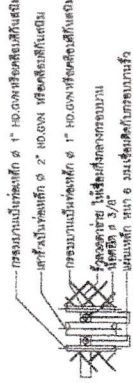
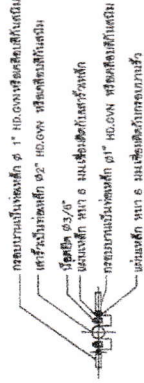
FOUNDATION SECTION A-A

(นางสาวดวงใจ ประทุมโน)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

| | | | | | |
|--|------------|--------------|----------------|---------------------------------|-------|
| PROJECT NAME : | DRAWN BY | APPROVED BY: | ENGINEER : | TITLE : | SCALE |
| โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. ด้วยระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ | DRAWN DATE | PREPARED BY: | ARCHITECTURE : | หัวข้อ : | |
| | | | | ฐานรากถึงแฉะมเปื้อ ขนาด 15 ลบ.ม | 21 |



แบบขยายโครงสร้าง

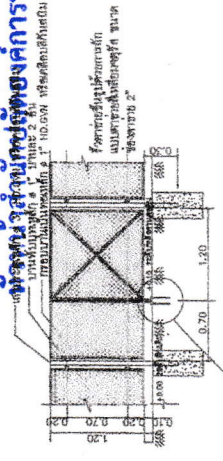


คู่มือแบบ 1 (แสดงการก่อสร้างสำหรับรถ)

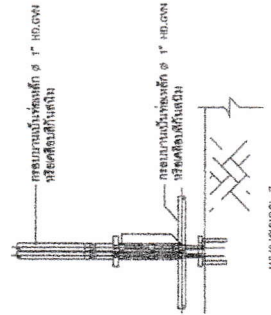
(นายนิพนธ์พัฒน์ ไชยรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

จ.อ. (ไชยา จำปาทอม)

ผู้จัดทำ: (นายนิพนธ์พัฒน์ ไชยรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



แบบขยาย 2 ประตูโรงรถขยาย



แบบขยาย 3

นางสาวดวงใจ ประทุมมา
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

| | | | | | |
|----------------|--|---------------|-------------------------|----------------|-------------------------|
| PROJECT NAME : | โครงการก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร | ENGINEER : | นายนิพนธ์พัฒน์ ไชยรัตน์ | TITLE : | แบบแปลน |
| โดย: | นายนิพนธ์พัฒน์ ไชยรัตน์ | APPROVED BY : | นายนิพนธ์พัฒน์ ไชยรัตน์ | ARCHITECTURE : | นายนิพนธ์พัฒน์ ไชยรัตน์ |
| ด้วย: | นายนิพนธ์พัฒน์ ไชยรัตน์ | PREPARED BY : | นายนิพนธ์พัฒน์ ไชยรัตน์ | SCALE : | 23 |