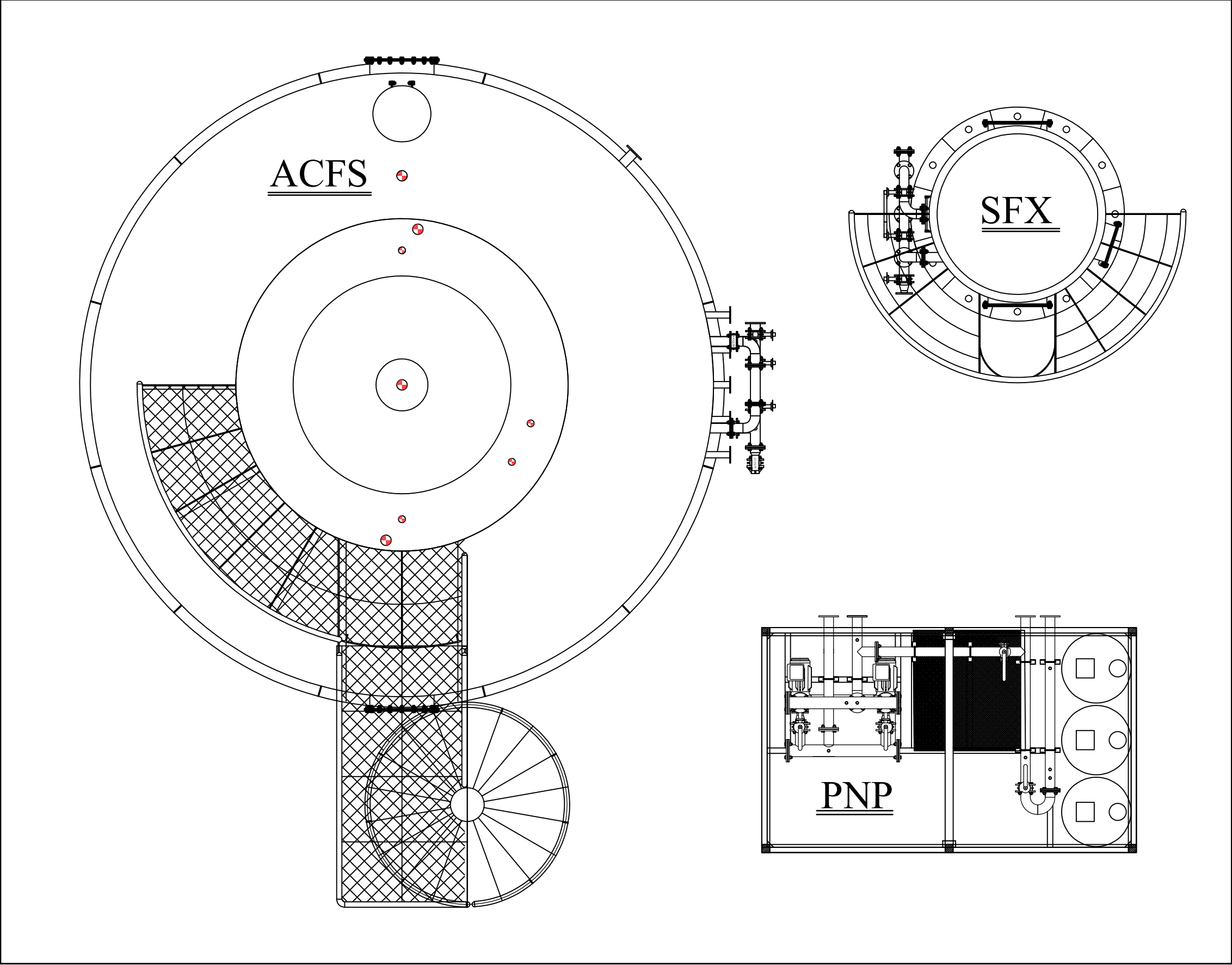




ระบบผลิตน้ำประปาป๊อกแทงค์ ขนาดใหญ่

Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 ครั้วเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ
*การวางตำแหน่งของ ACFS SFX PNP รั้วและ
พื้นคอนกรีต สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ
เหมาะสมของหน้างานจริง

POG TANK-L	30cu	20.0m	100cu	10.0cu/hr
POG Tank system	ปริมาตร	ความสูง	ปริมาตร	กำลังการผลิต
	SFX (ถังสูง)		ACFS (ถังกรอง)	

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

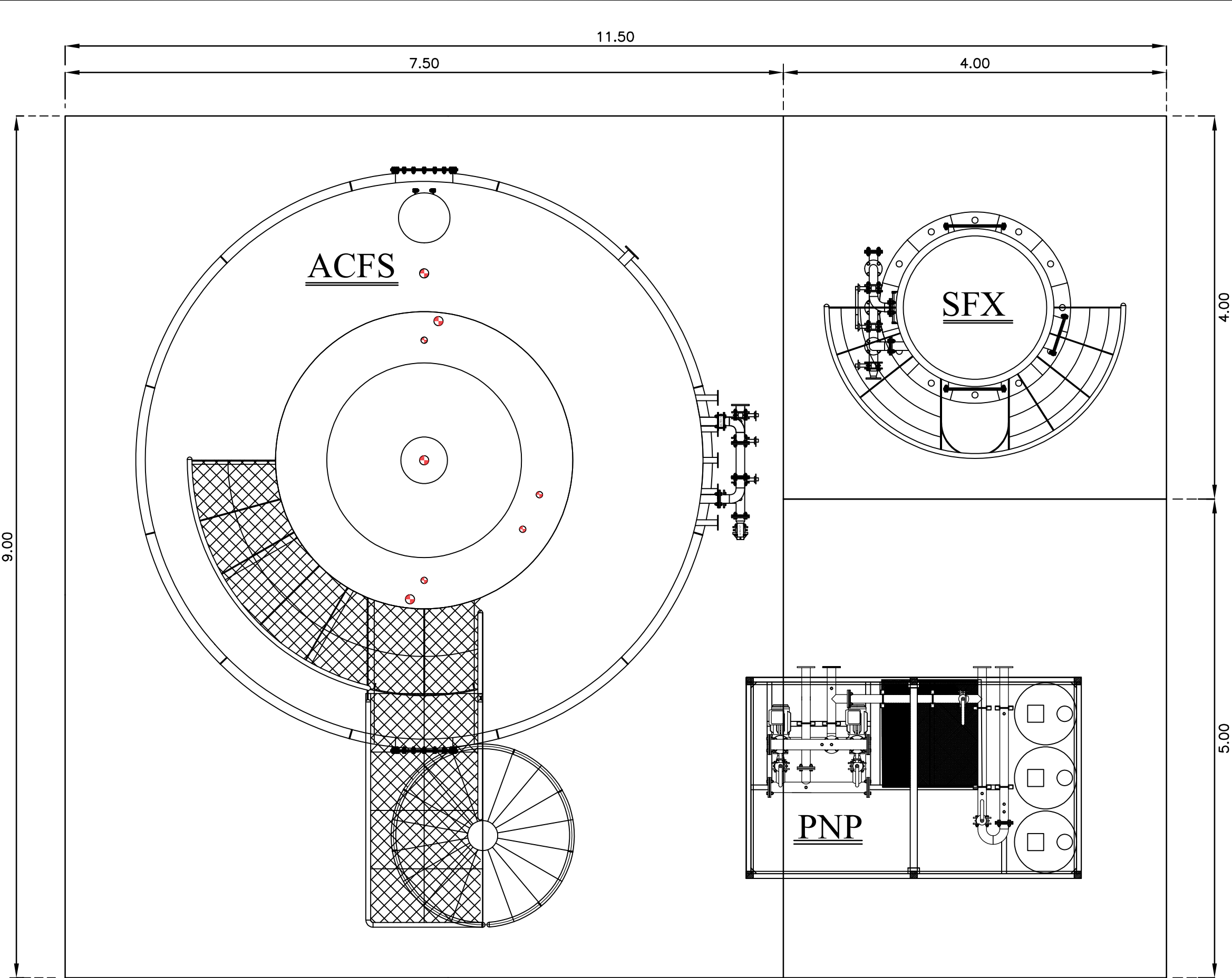
PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
POG - L - Layout - 01

PART NAME:
รายละเอียด Layout ขนาด L -01

SITE:	DATE	E
	SCALE	

(นายพิรพัฒน์ ไชยสารรัตน์)
สย. 9189



แบบแปลนวางถัง ระบบป๊อกแทงค์ ไซส์ L

Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 ครั้วเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ
*การวางตำแหน่งของ ACFS SFX PNP ร้วและ
พื้นคอนกรีต สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ
เหมาะสมของหน้างานจริง
**หน่วยวัดเป็นหน่วยเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
POG - L - Layout - 02

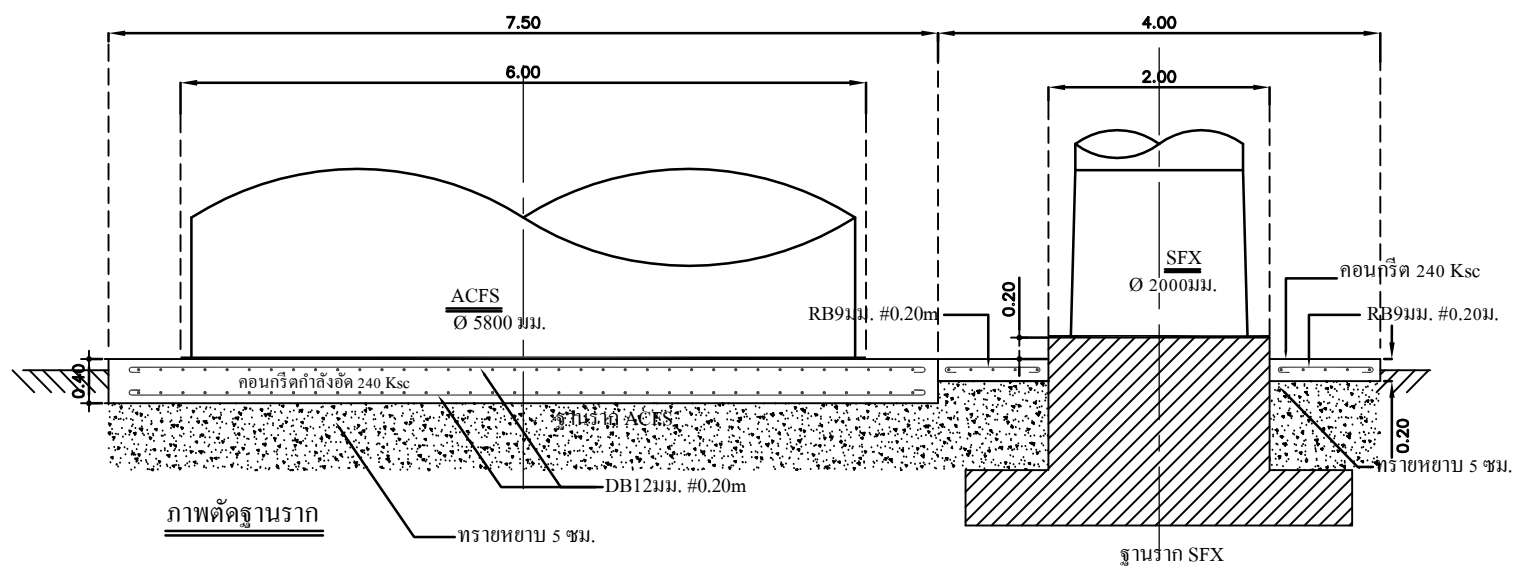
PART NAME:
รายละเอียด Layout ขนาด L -02

SITE:	DATE	E
	SCALE	

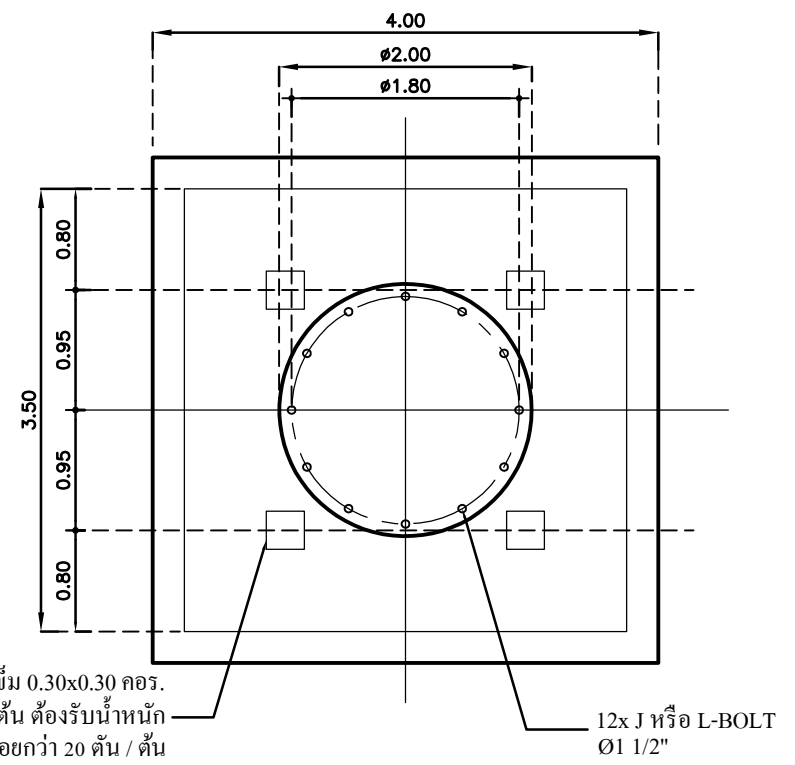
(นายพิรพัฒน์ ไชยารัตน์)
สย. 9189

หมายเหตุ

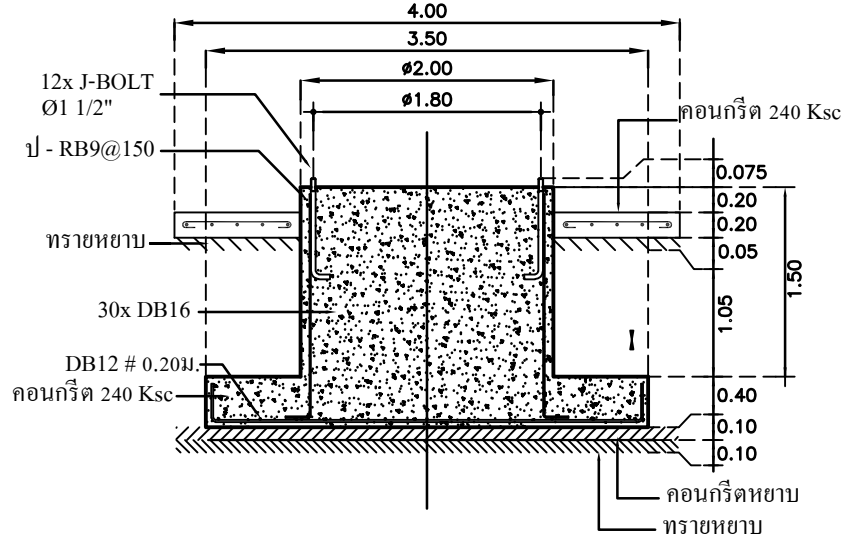
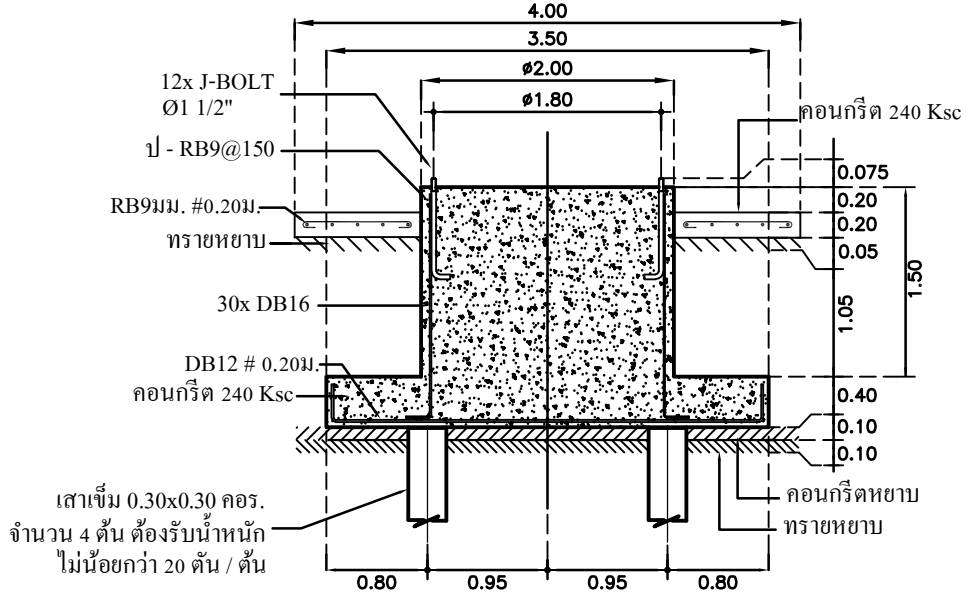
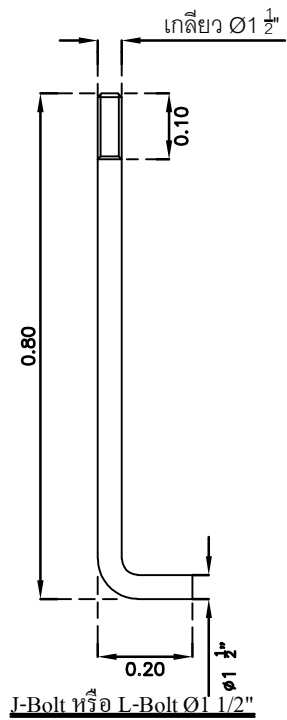
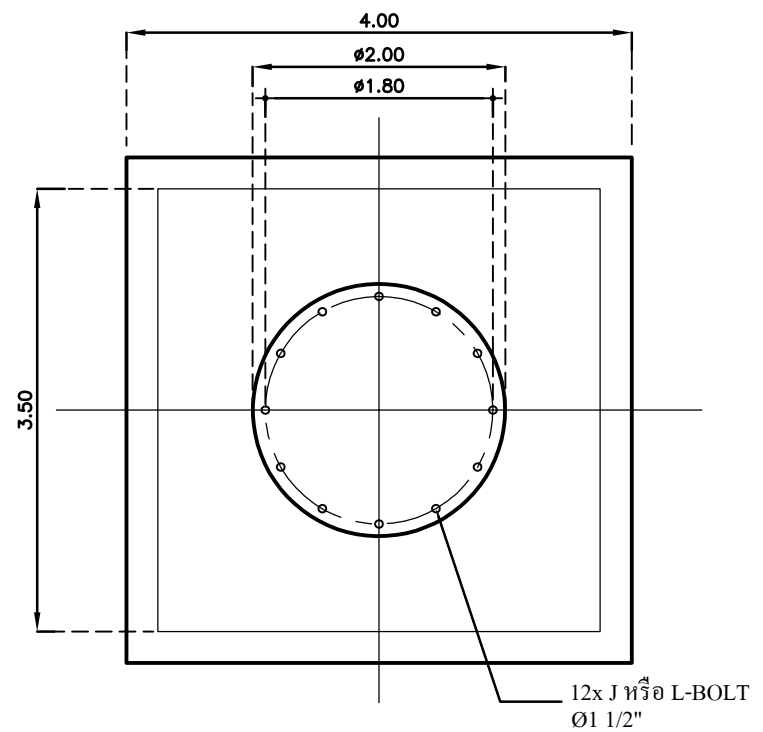
***ในการเทคอนกรีตทุกครั้ง ให้เก็บก้อนตัวอย่างคอนกรีต 2 ชุด สำหรับทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีต ที่อายุ 7 วัน และ 28 วัน โดยกรณีที่ทดสอบกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประลัยของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 168 ksc จึงจะอนุญาตให้เข้าติดตั้งถึง ACFS , SFX , PNP และงานเดินระบบ ต่างๆบนคอนกรีตได้ โดยจะยังไม่บรรจุน้ำหนักรั่วเข้าในระบบ และเมื่อทดสอบกำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ค่ากำลังอัดประลัยของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc จึงจะอนุญาตให้บรรจุน้ำหนักรั่วเพิ่มความจุของระบบได้ (อ้างอิงจาก เอกสารมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ.) มาตรฐานกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุใช้งานโครงสร้างอาคาร)



ฐานราก SFX แบบดอกลูกเส้า (ดูหมายเหตุ)



ฐานราก SFX แบบฐานแผ่ (ดูหมายเหตุ)



Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 ครั้วเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ
*กรณีที่กำลังรับน้ำหนักปลอดภัยของดินได้ฐานราก SFX ไม่น้อยกว่า 6 ตันต่อตารางเมตรให้ใช้ฐานราก SFX แบบฐานแผ่ แทนฐานราก SFX แบบดอกลูกเส้า
**หน่วยวัดเป็นหน่วยเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

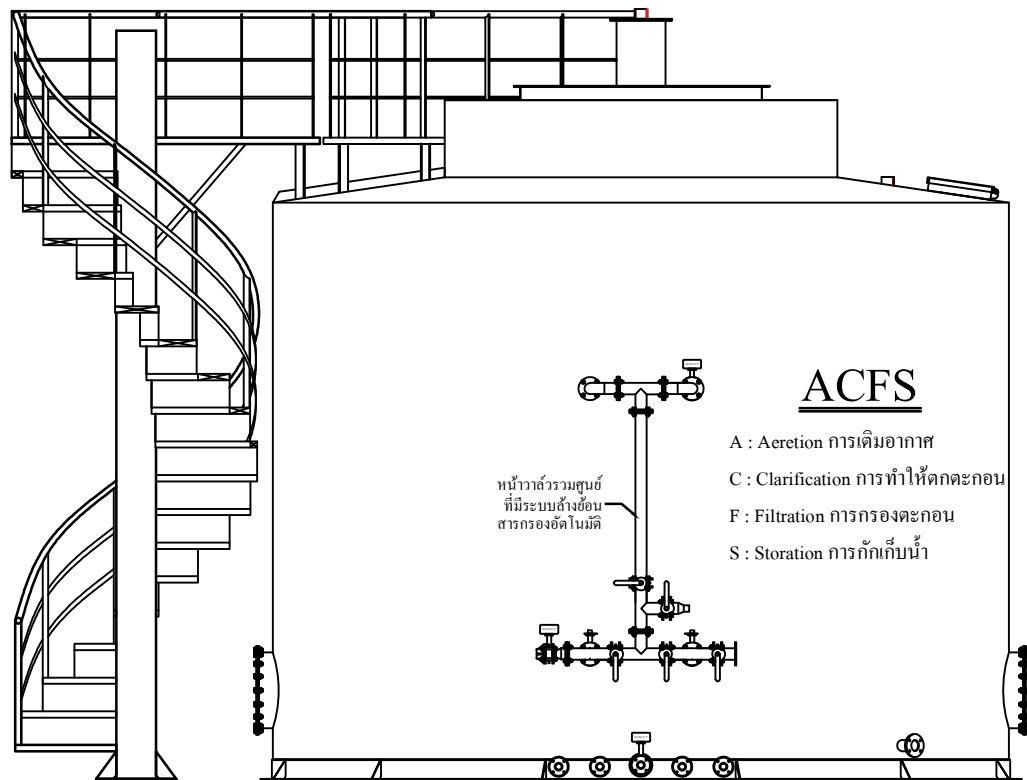
PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
POG - L - BASE - 01

PART NAME:
รายละเอียดฐานราก ขนาด L -01

SITE: DATE: E SCALE:

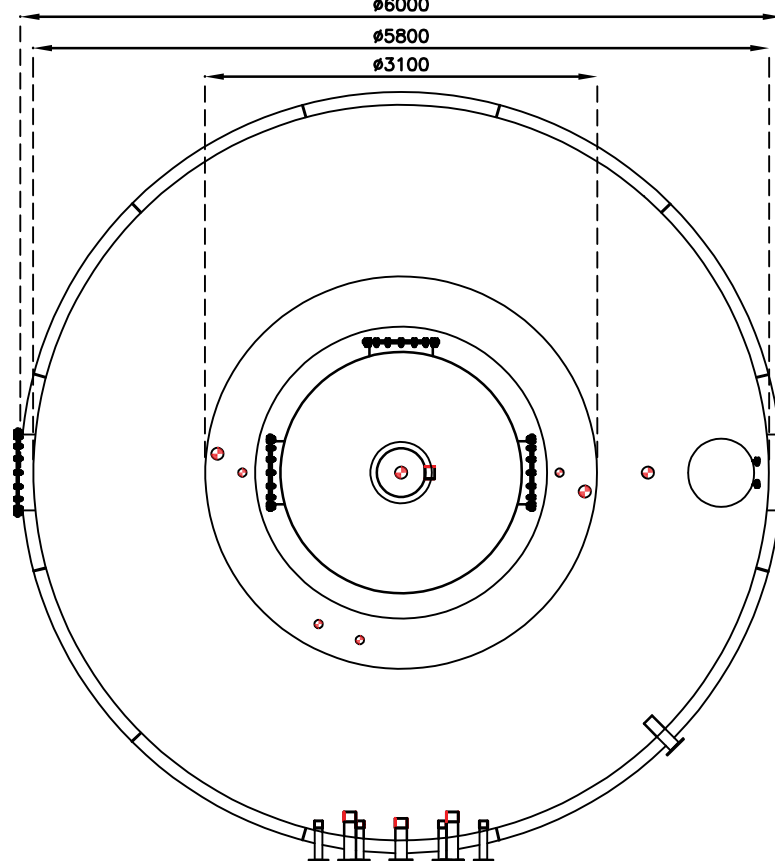
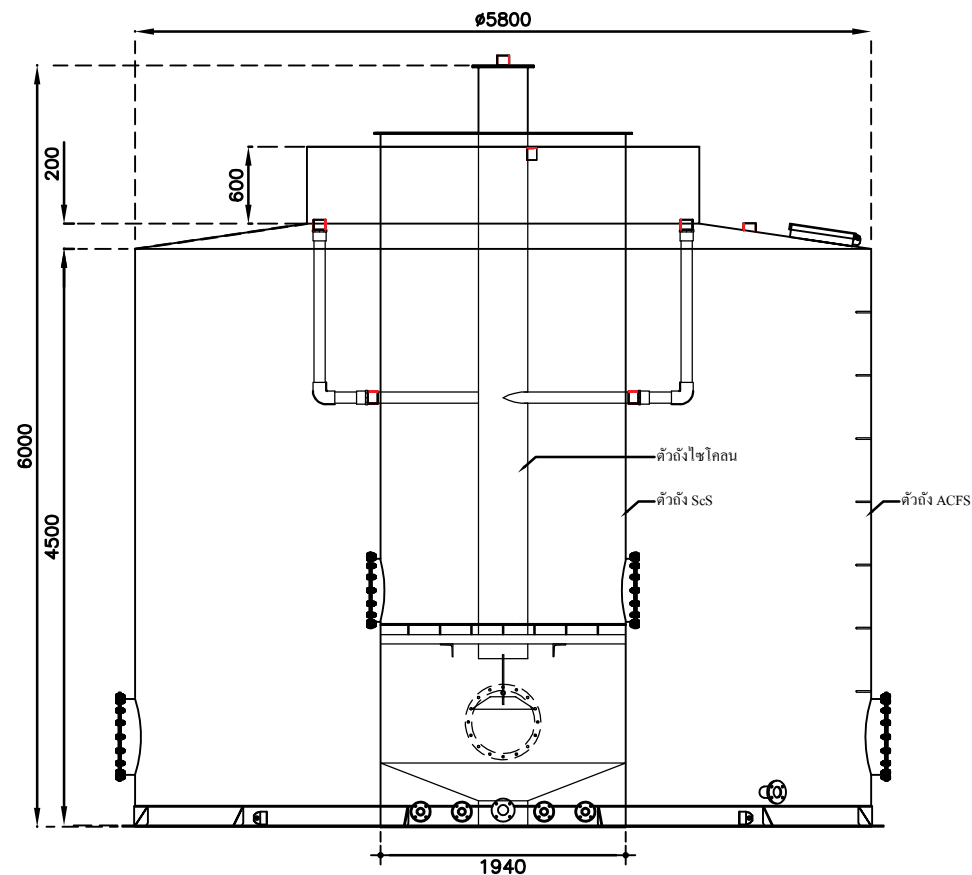
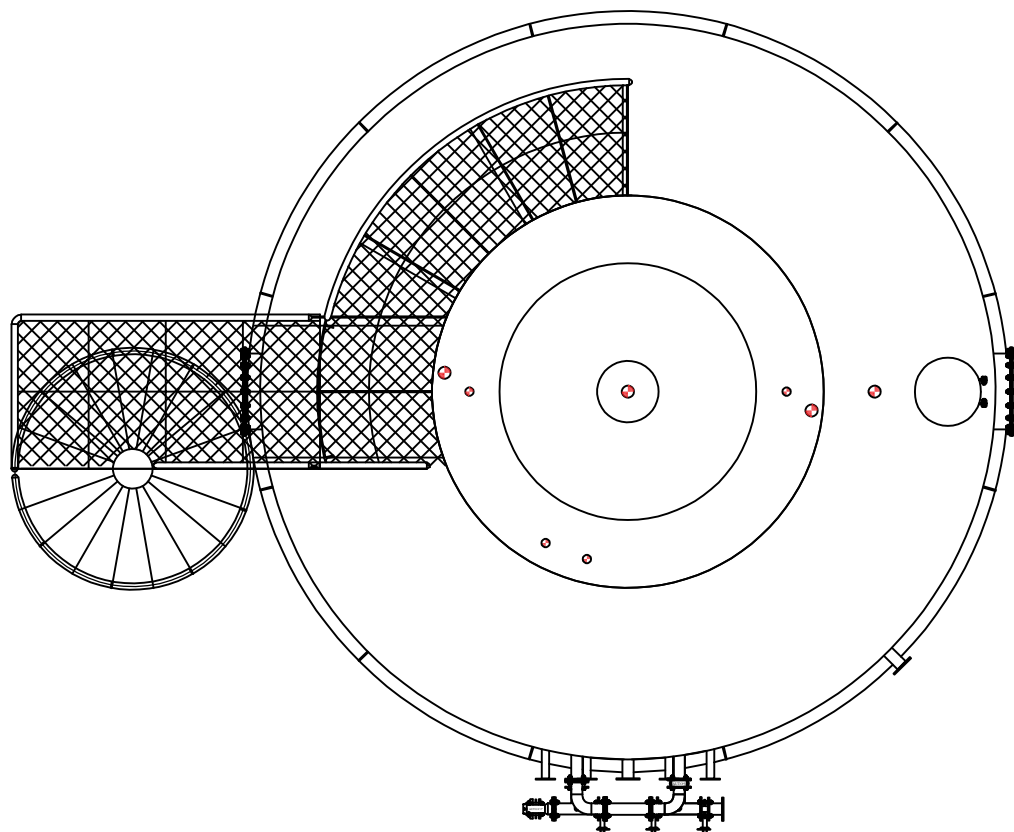
(นายพิรพัฒน์ ไชยสารัทธ์)
สย. 9189



หน้าวาล์วรวมศูนย์
ที่มีระบบล้างย้อน
สารกรองอัตโนมัติ

ACFS

A : Acretion การเติมอากาศ
C : Clarification การทำให้ตกตะกอน
F : Filtration การกรองตะกอน
S : Storation การกักเก็บน้ำ



Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 คริวเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ

*การวางตำแหน่งของบันไดและแคทวอลค์ สามารถ
ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของหน้างานจริง
*หน่วยวัดเป็นหน่วยมิลลิเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003

หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:

POG TANK SYSTEM

PART NO.:

ACFS - L - 01

PART NAME:

รายละเอียดถึง ACFS ขนาด L -01

SITE:

DATE

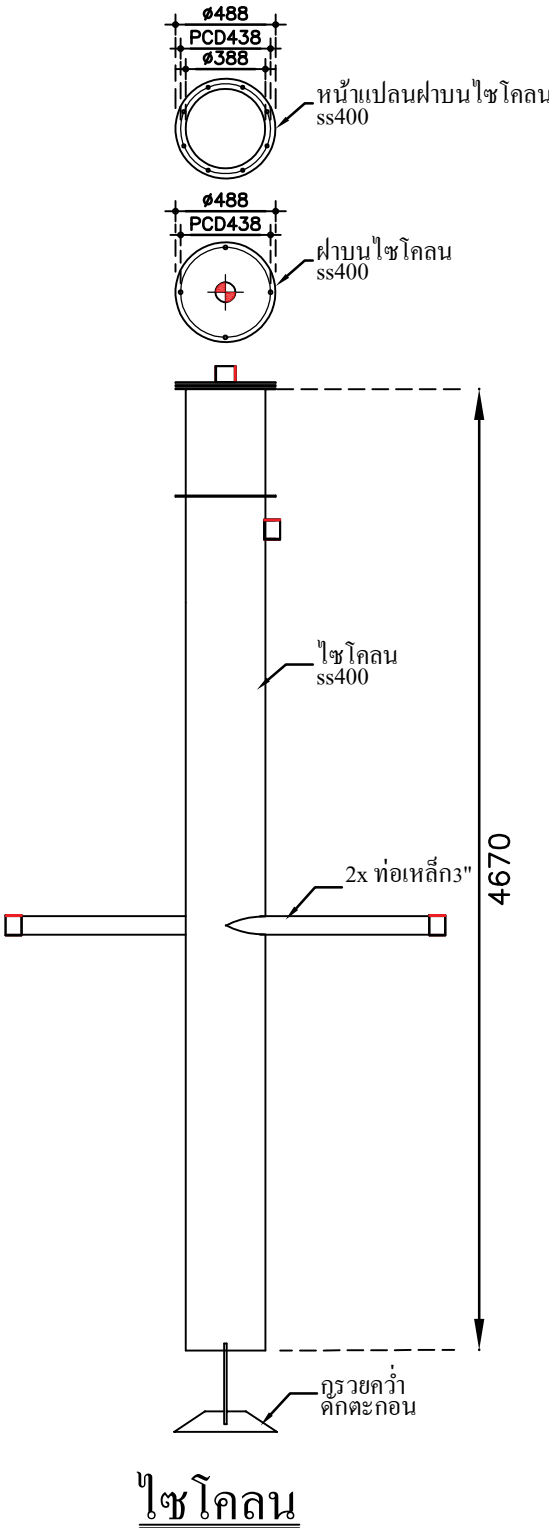
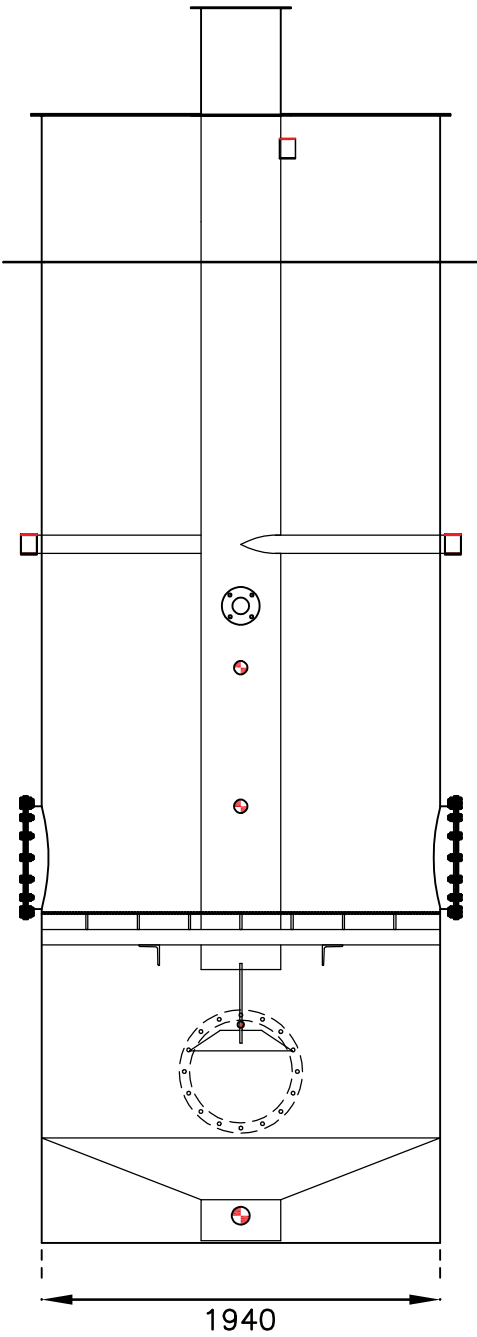
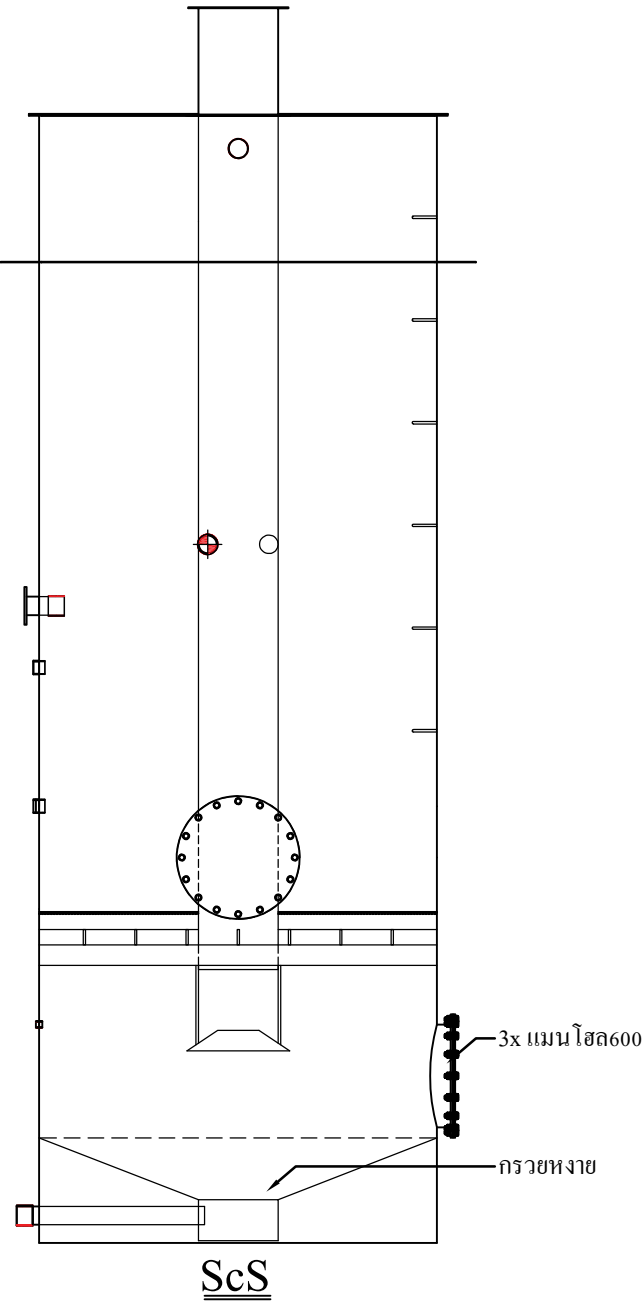
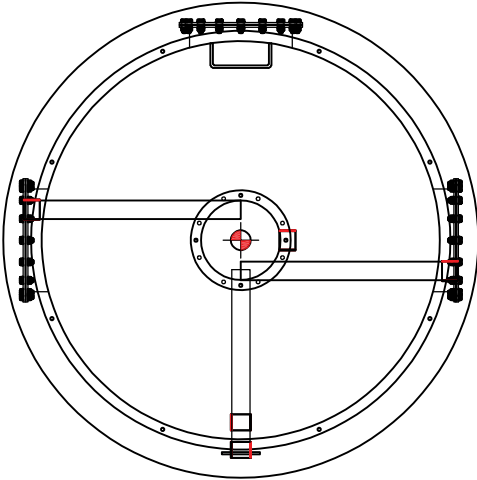
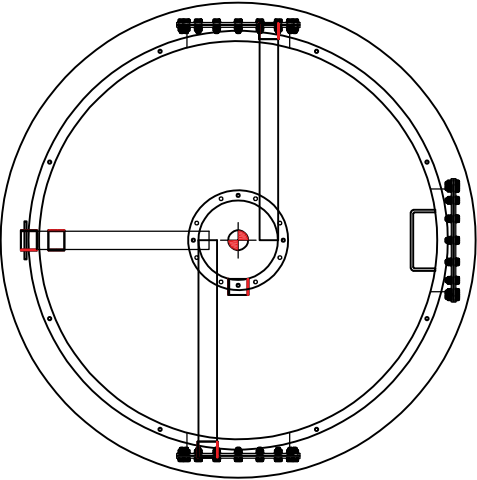
E

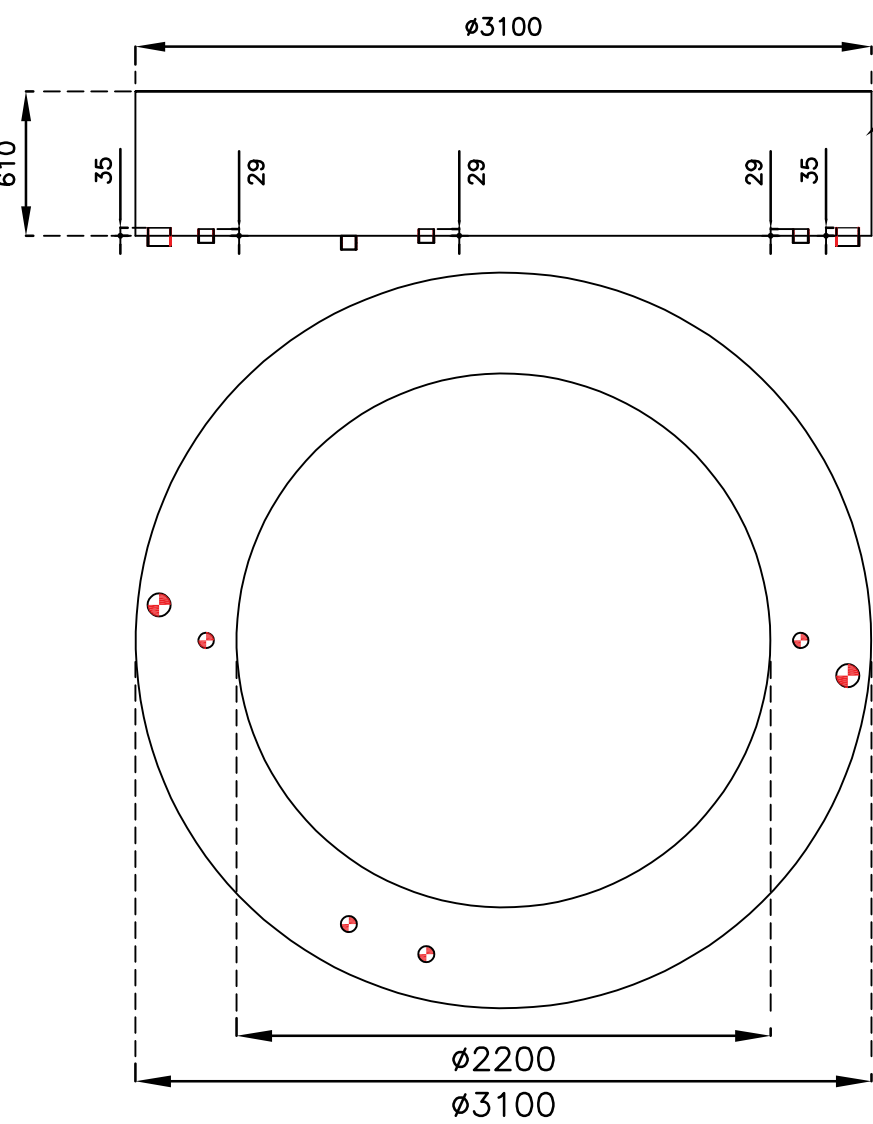
SCALE

(นายพิรพัฒน์ ไชยวาทย์)

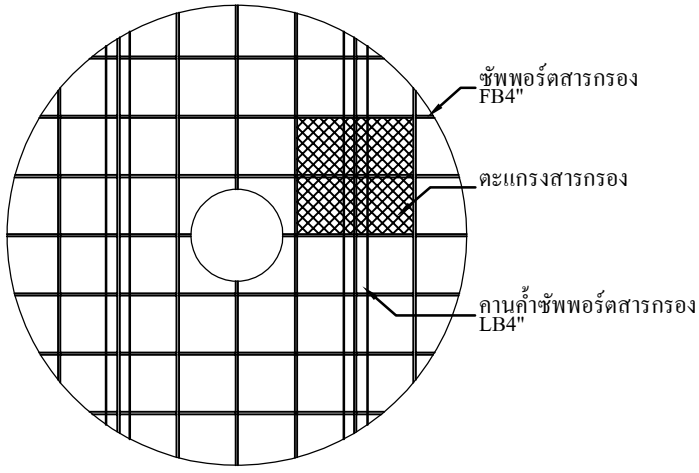
สย. 9189

Notes		
ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่		
size L รองรับ 121-300 คริวเรือน กำลังการผลิต		
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง		
*หน่วยวัดเป็นหน่วยมิลลิเมตร		
รหัสนวัตกรรมไทย 01020003		
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง		
PRODUCT: POG TANK SYSTEM		
PART NO.: ACFS - L - 02		
PART NAME: รายละเอียดถึง ACFS ขนาด L - 02		
SITE:	DATE	E
	SCALE	
Signature (นายพิรพัฒน์ ไชยารักษ์) สย. 9189		

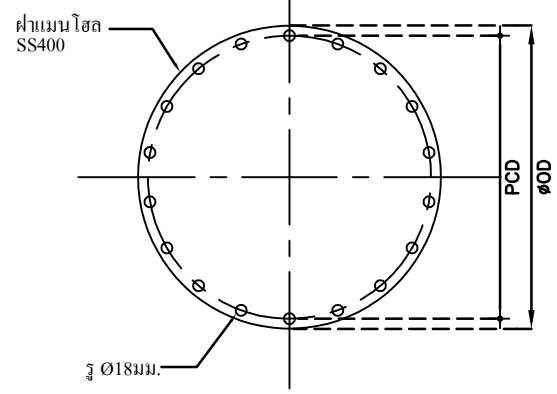
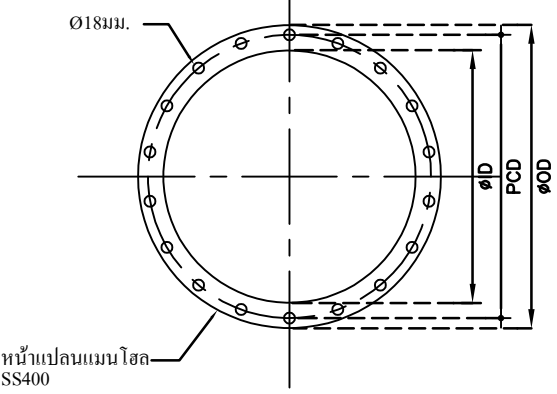
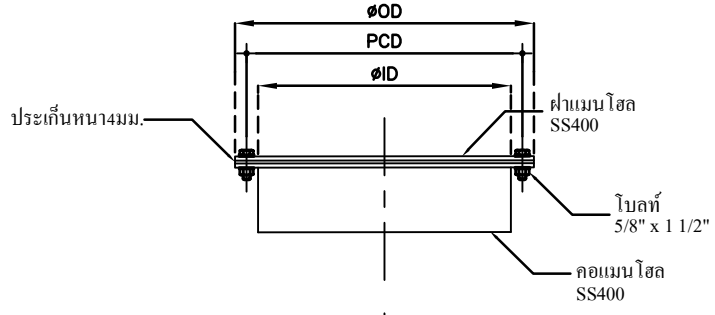




ถัดเติมอากาศ

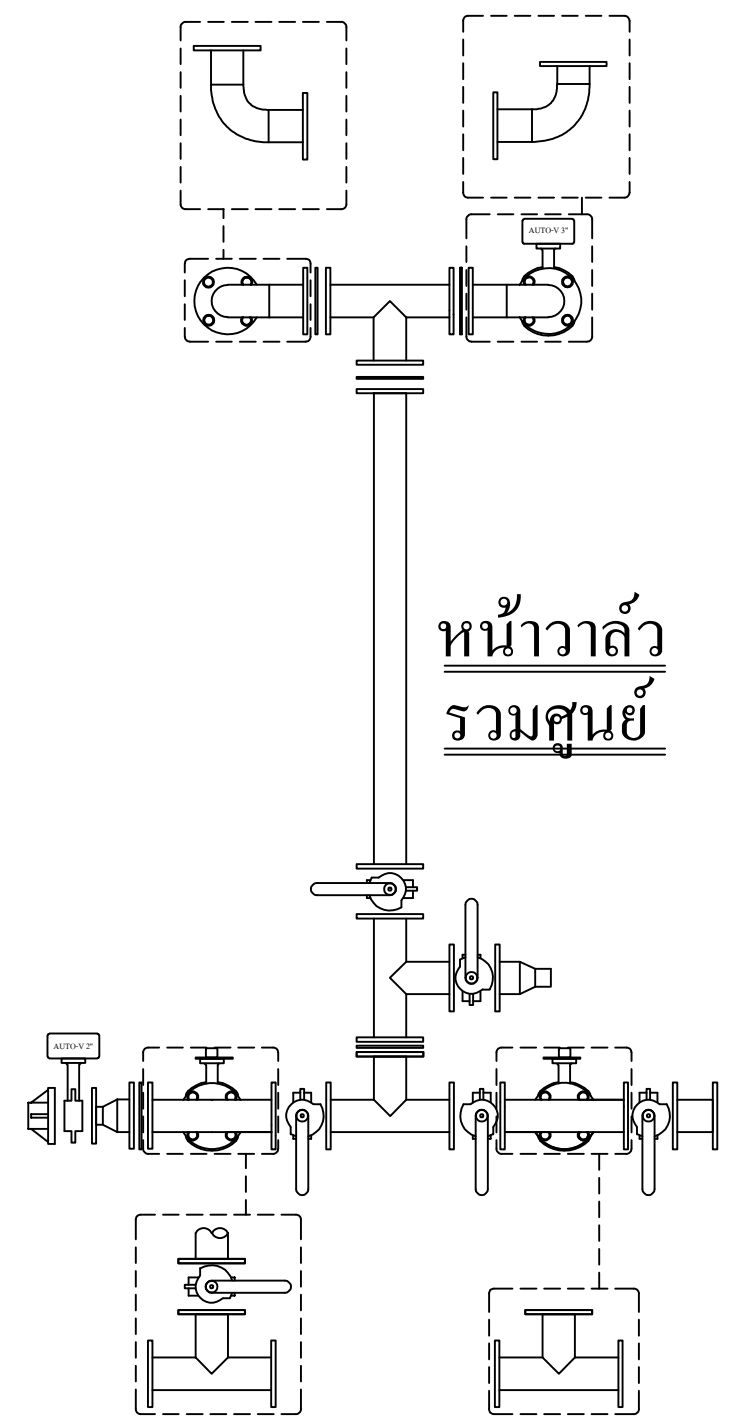


ซัพพอร์ตสารกรอง



รายละเอียดแมนโฮล

700	700	650	600	18
600	600	550	500	18
450	450	400	350	16
แมนโฮล (มม.)	ØOD (มม.)	PCD (มม.)	ØID (มม.)	จำนวนโบลท์ (ชิ้น)



หน้าวาล์ว
รวมศูนย์

Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 คริวเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

*หน่วยวัดเป็นหน่วยมิลลิเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
ACFS - L - 03

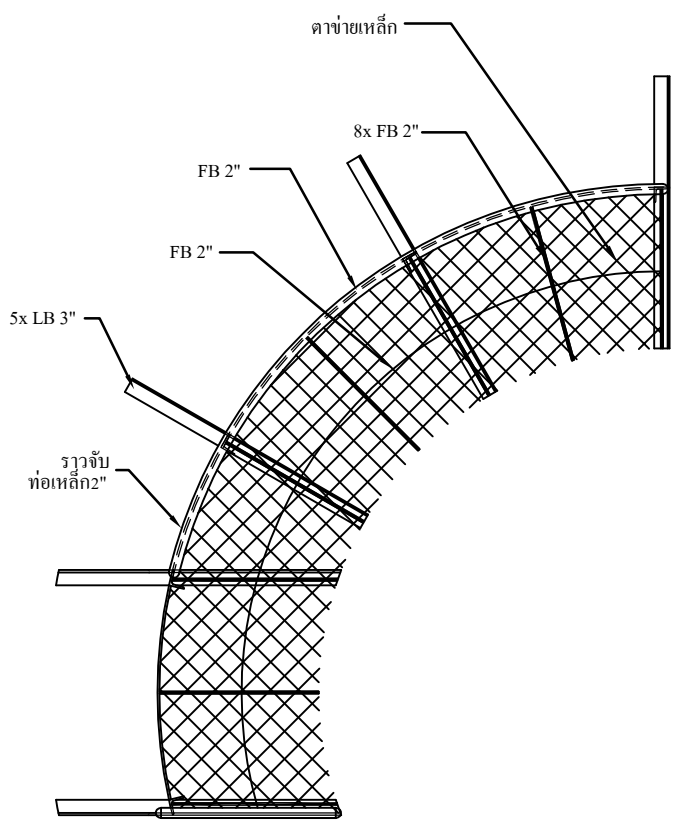
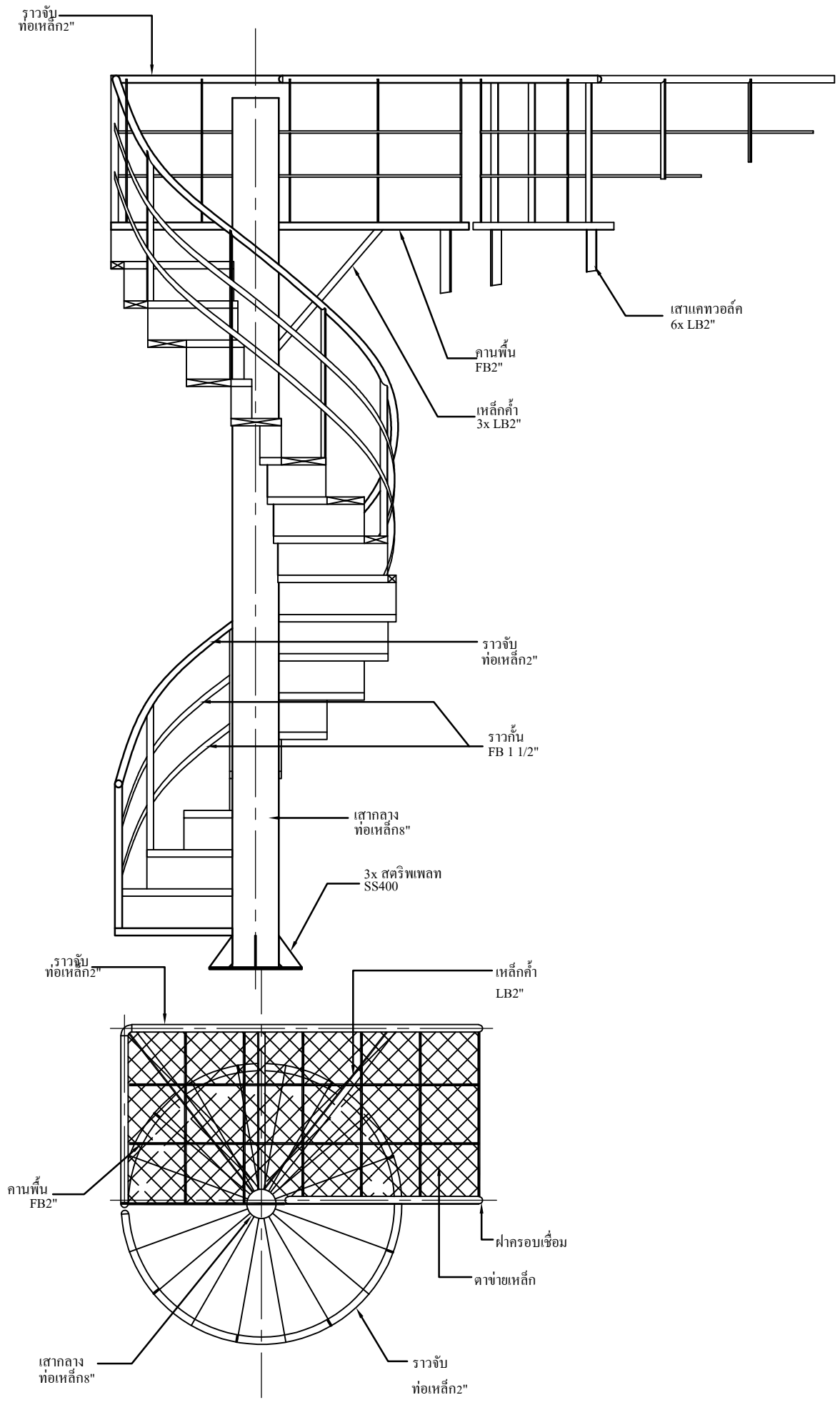
PART NAME:
รายละเอียดถึง ACFS ขนาด L -03

SITE:

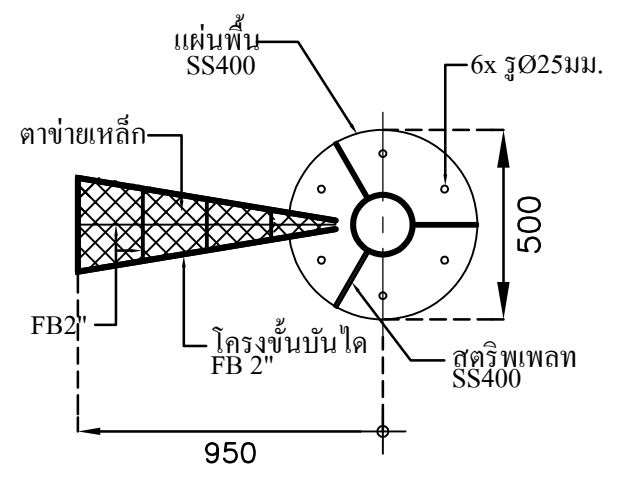
DATE: E

SCALE:


(นายพิรพัฒน์ ไชยารักษ์)
สย. 9189



บันไดและแคววอลส์



Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 คริวเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

*หน่วยวัดเป็นหน่วยมิลลิเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

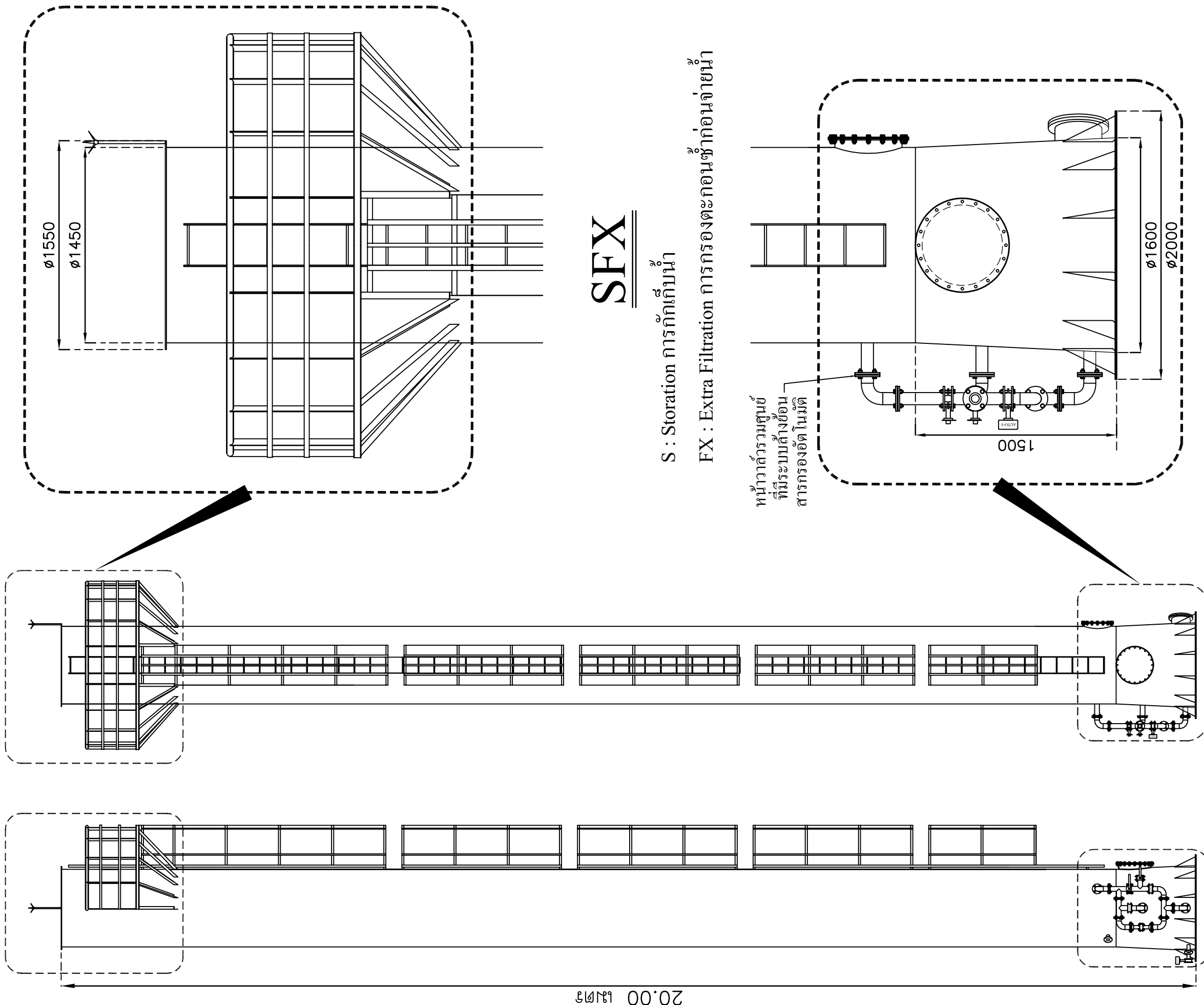
PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
ACFS - L - 04

PART NAME:
รายละเอียดถึง ACFS ขนาด L -04

SITE: DATE: E SCALE:


(นายพิรพัฒน์ ไชยวาทย์)
สย. 9189



SFX

S : Storation การกักเก็บน้ำ
FX : Extra Filtration การกรองตะกอนก่อนจ่ายน้ำ

หน้าวาล์วรวมศูนย์
ที่มีระบบล้างย้อน
สารกรองอัตโนมัติ

Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 คริวเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

*หน่วยวัดเป็นหน่วยมิลลิเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
SFX - L - 01

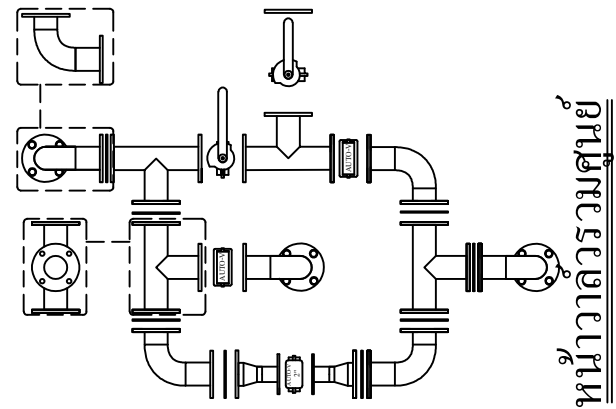
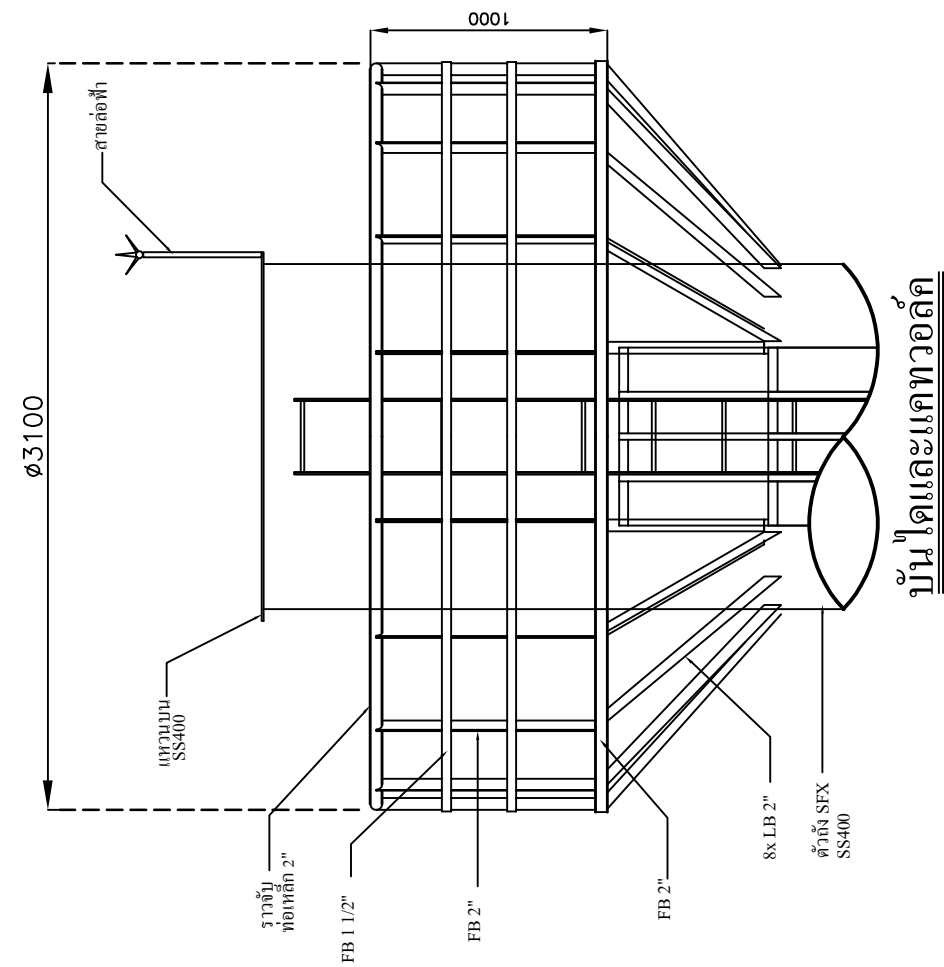
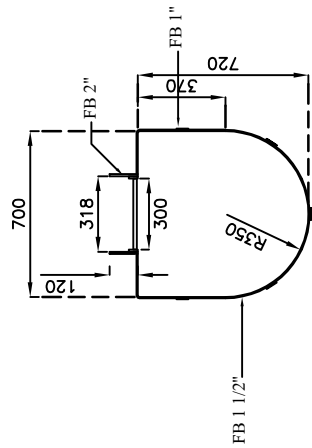
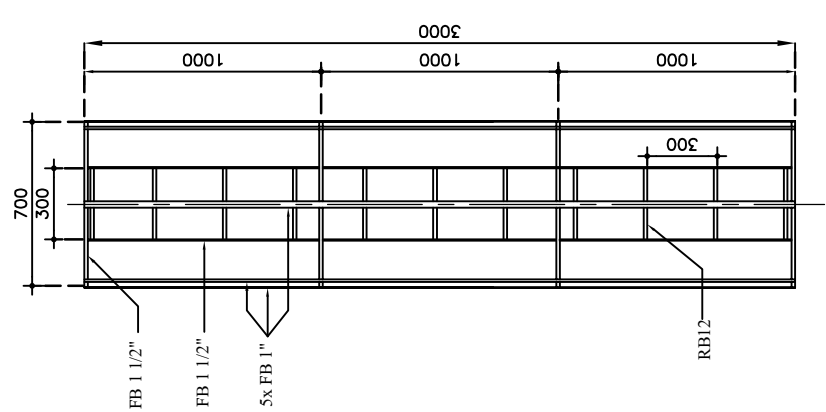
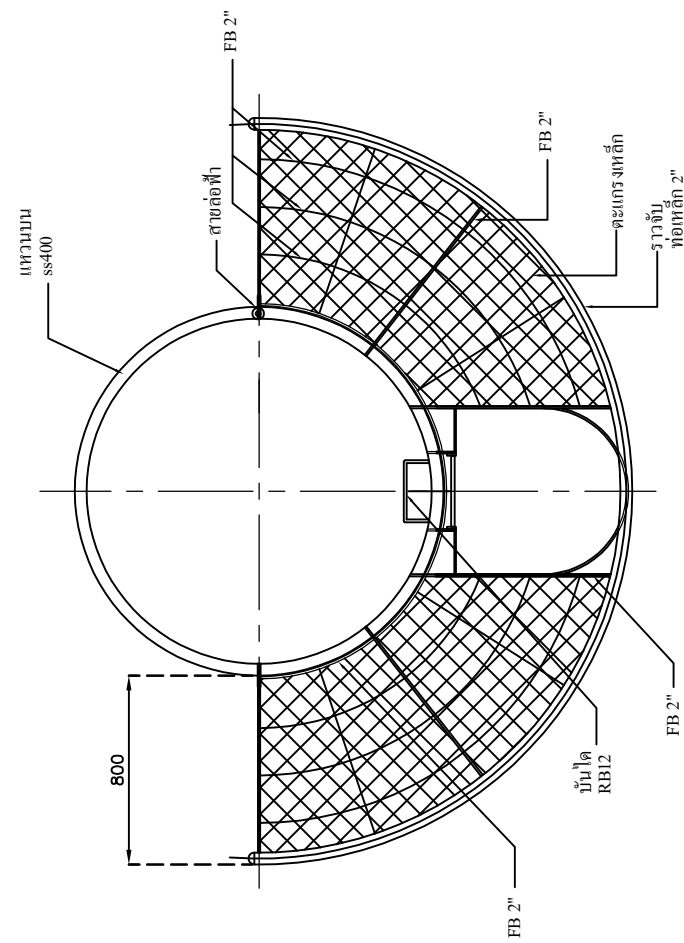
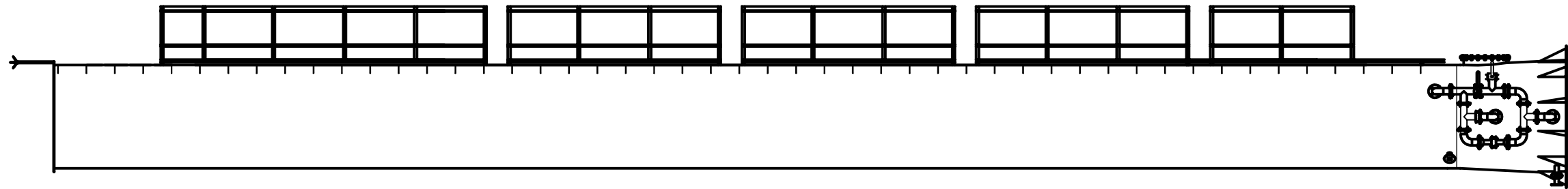
PART NAME:
รายละเอียดถึง SFX ขนาด L -01

SITE:

DATEE

SCALE

(นายพิพัฒน์ ไวศยารัตน์)
สย. 9189



Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 ครั้วเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

*หน่วยวัดเป็นหน่วยมิลลิเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

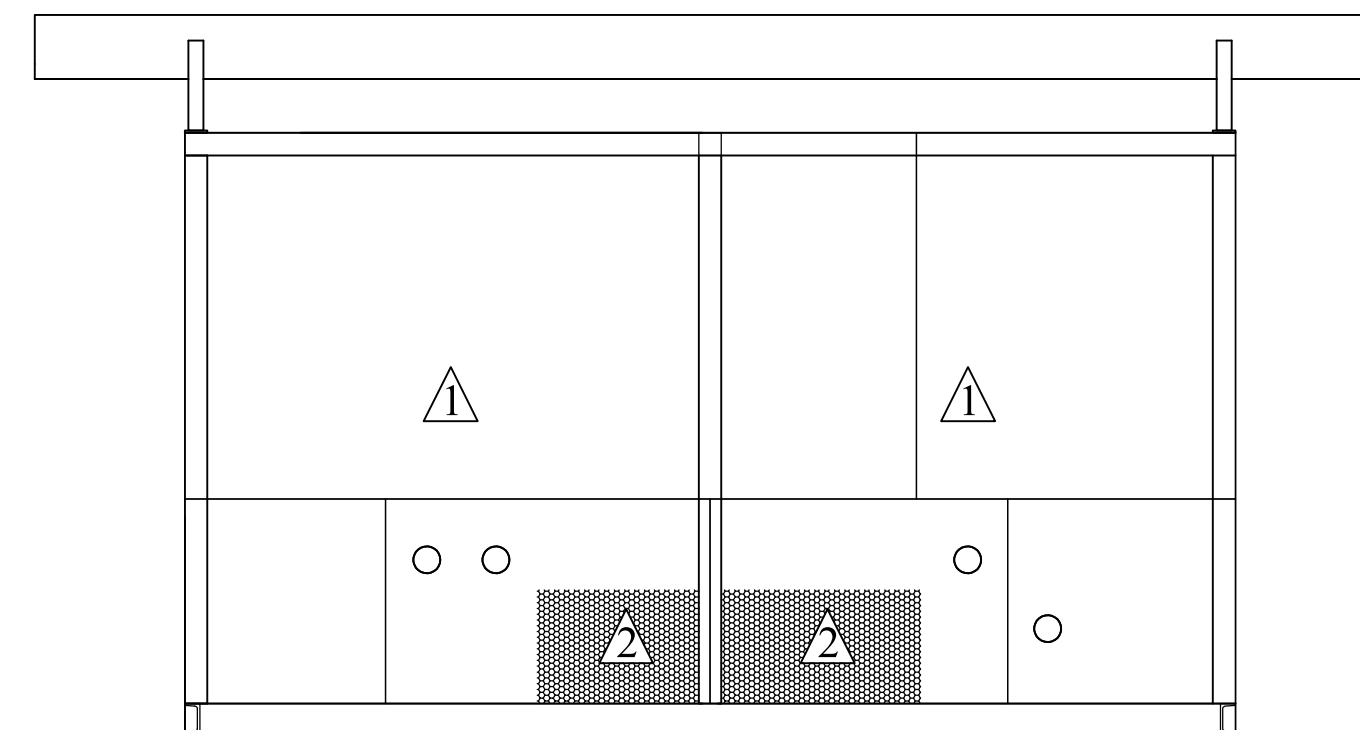
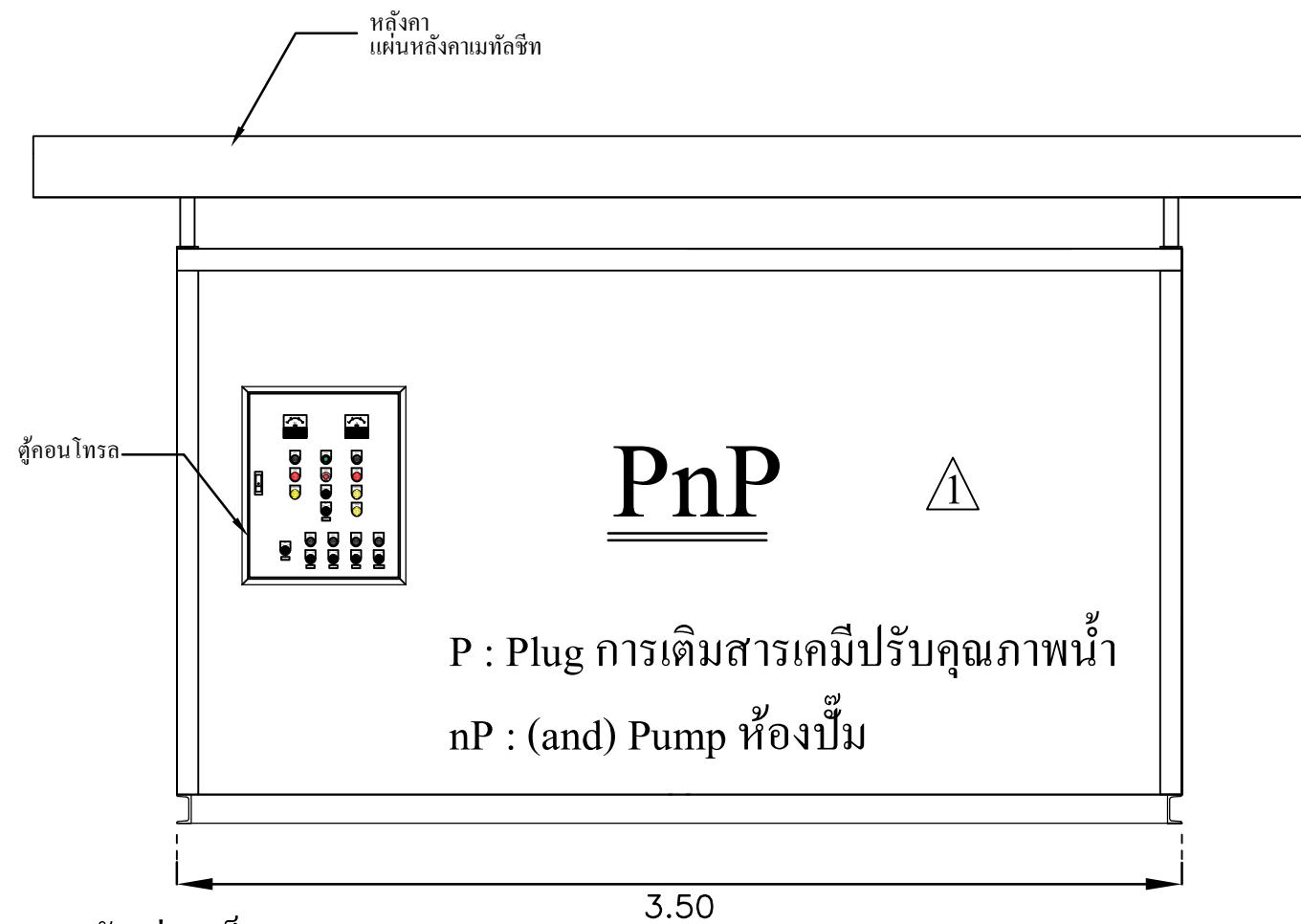
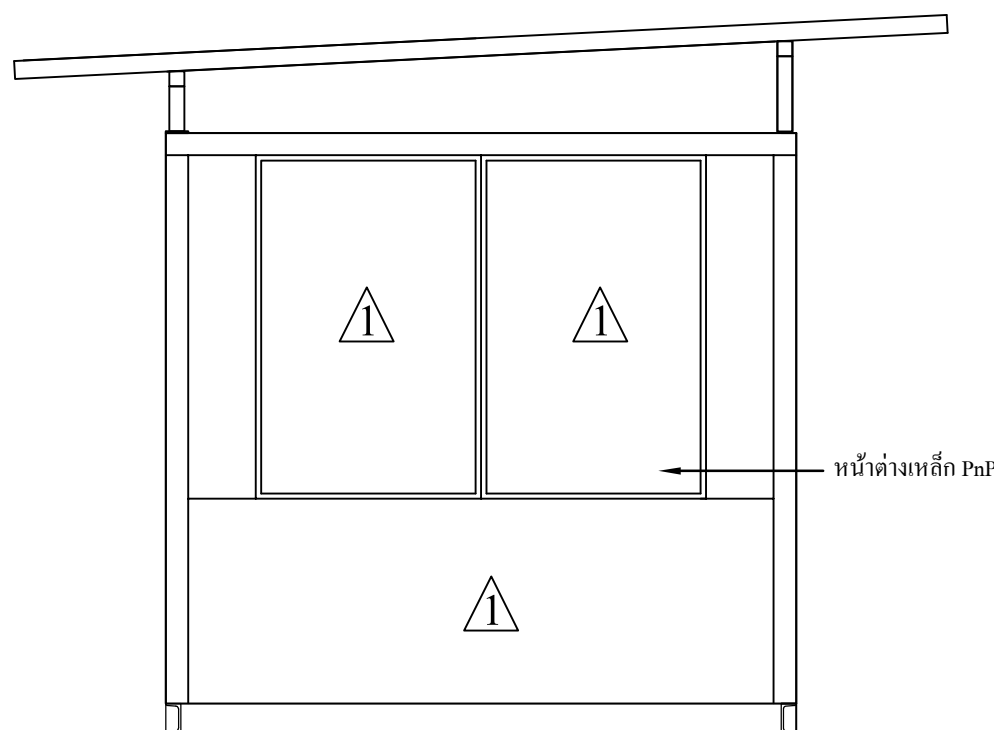
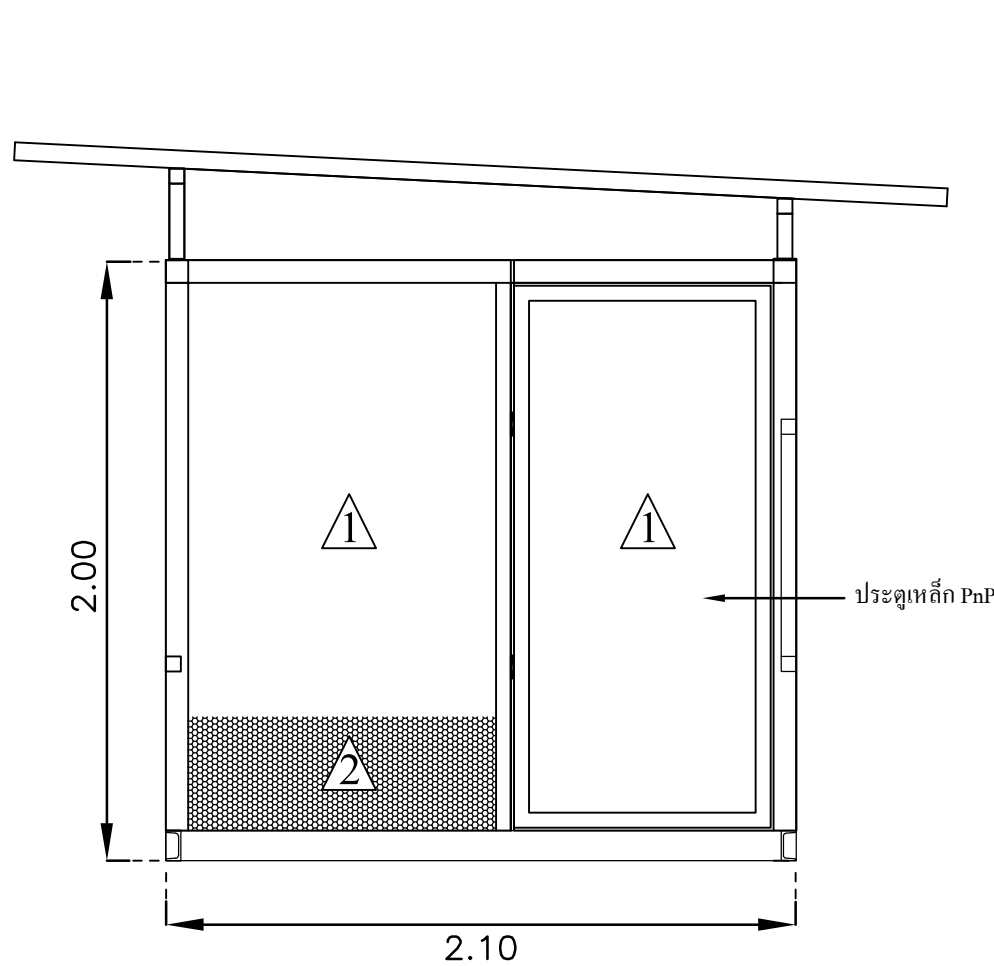
PART NO.:
SFX - L - 02

PART NAME:
รายละเอียดถัง SFX ขนาด L -02

SITE:

DATEE
SCALE

(นายพิรพัฒน์ ไวศยารัตน์)
สย. 9189



- 1 ผนังแผ่นเหล็ก
เชื่อมติดกับโครงและทำสี
- 2 ช่องระบายอากาศตะแกรงเหล็ก
เชื่อมติดกับผนัง

หลังคา
แผ่นหลังคามทัลชีท

ตู้คอนโทรล

ประตูเหล็ก PnP

หน้าต่างเหล็ก PnP

PnP

P : Plug การเติมสารเคมีปรับคุณภาพน้ำ
nP : (and) Pump ห้องปั๊ม

Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 ครั้วเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

*หน่วยวัดเป็นหน่วยเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:

POG TANK SYSTEM

PART NO.:

PnP - 01

PART NAME:

รายละเอียด PnP - 01

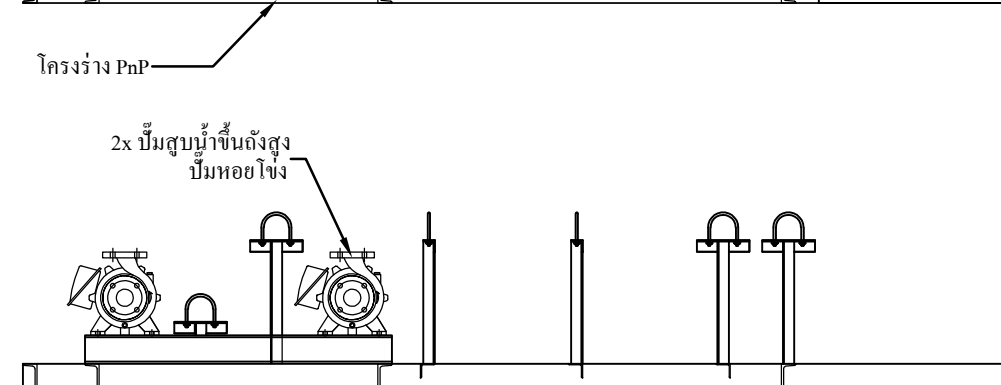
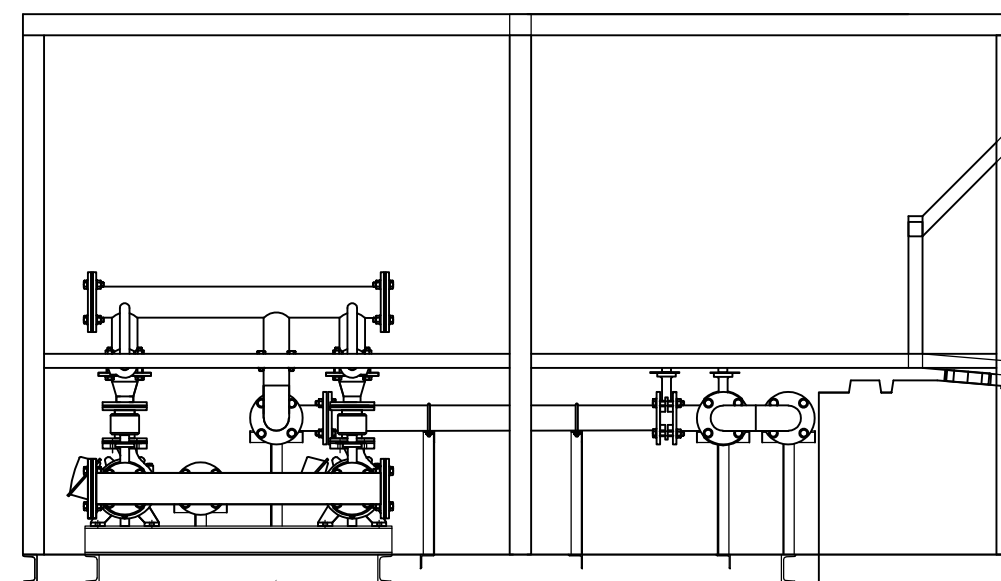
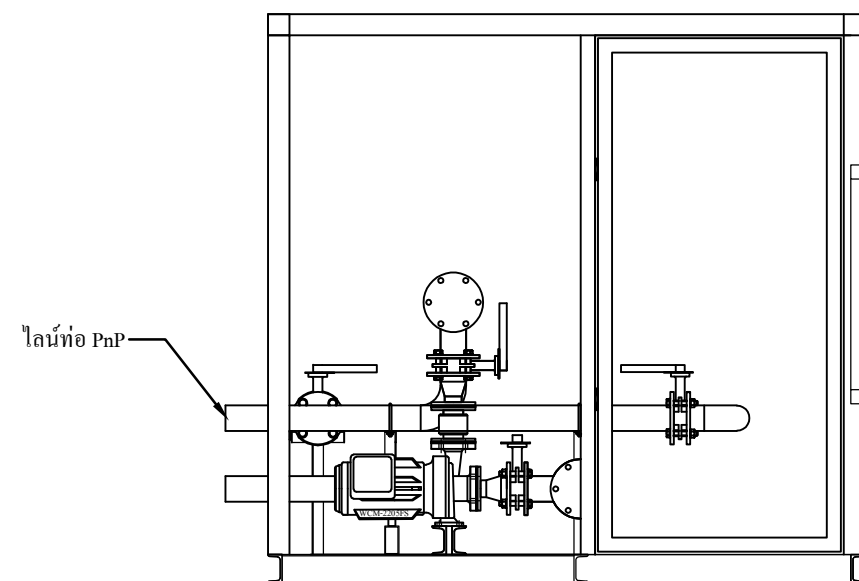
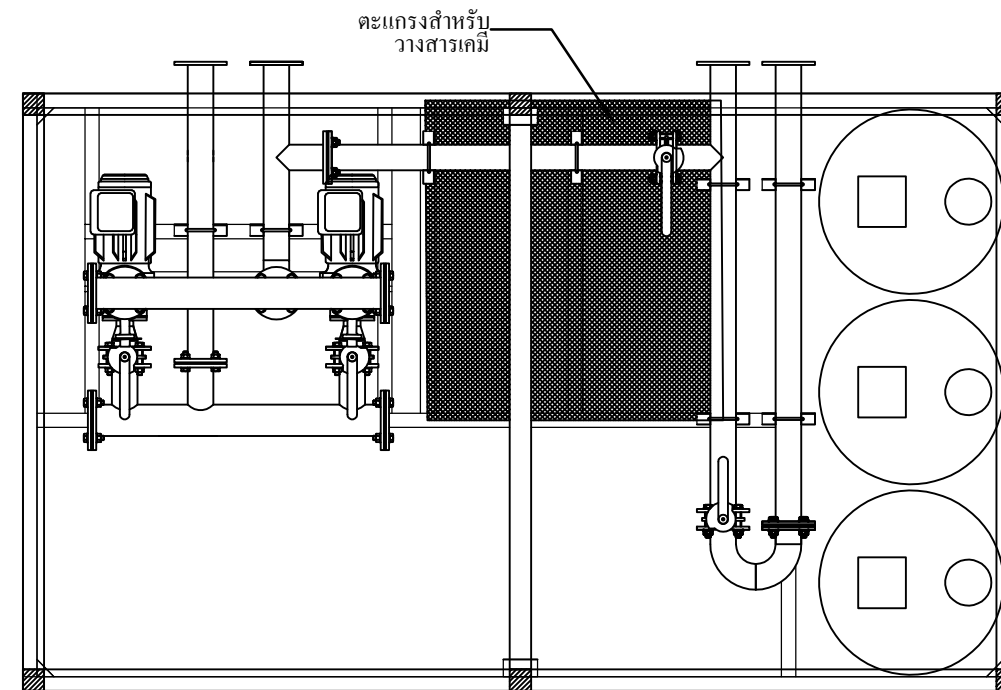
SITE:

DATE E

SCALE

(นายพิรพัฒน์ ไชยารักษ์)

สย. 9189



Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 ครั้วเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003
หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:

POG TANK SYSTEM

PART NO.:

PnP - 02

PART NAME:

รายละเอียด PnP - 02

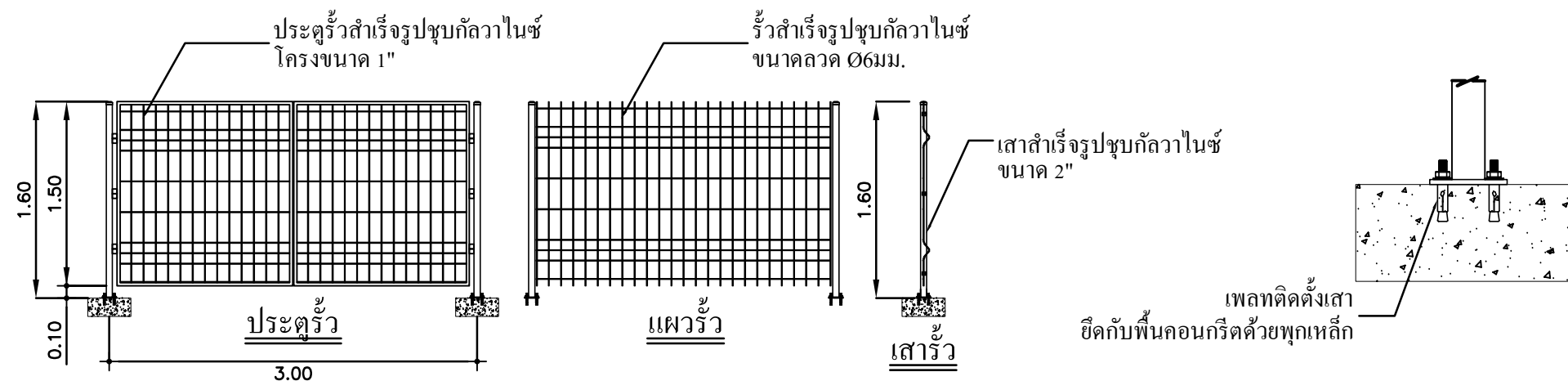
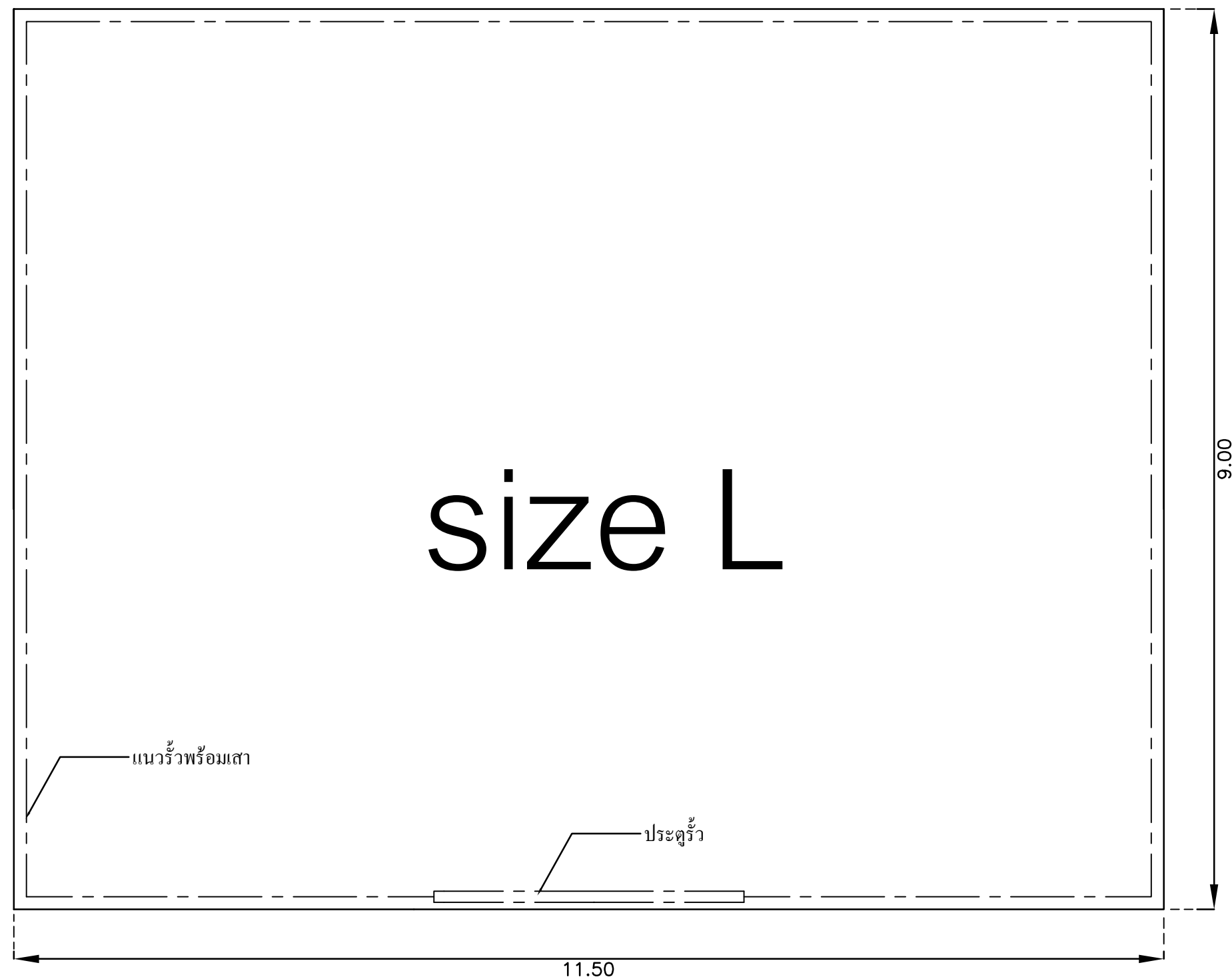
SITE:

DATE E

SCALE

(นายพิรพัฒน์ ไวศยารัตน์)

สย. 9189



Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 คริวเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ

*การวางตำแหน่งของ ACFS SFX PNP รั้วและ
พื้นคอนกรีต สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ
เหมาะสมของหน้างานจริง
**หน่วยวัดเป็นหน่วยเมตร

รหัสนวัตกรรมไทย 01020003

หมวดครุภัณฑ์ก่อสร้าง

PRODUCT:

POG TANK SYSTEM

PART NO.:

Fence - L - 01

PART NAME:

รายละเอียดรั้ว L - 01

SITE:

DATE E

SCALE

(นายพิรพัฒน์ ไวยยารัตน์)

สย. 9189



สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ออกบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายพีรพัฒน์ ไชยวาร์ธ

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับ สามัญวิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ส.บ.๑๘๙

ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓

เลขบัตร ๑๘๙๗๒๔

นางนิตยา จันทร์เรือง มหาผล

(นางนิตยา จันทร์เรือง มหาผล)
เลขาธิการสภาวิศวกร

(นายพีรพัฒน์ ไชยวาร์ธ)
สย. 9189

(นายทวิ บุตรสุนทร)
นายกสภาวิศวกร



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3 9099 00603 11 3

ชื่อตัวและชื่อสกุล
Title/Name
Surname

นายพีรพัฒน์ ไศยารัตน์
Mr. Peerapat Walsayarat



เลขทะเบียน สย.9189
License No.

เลขที่สมาชิกสามัญ 14904
Member No.

ระดับ สามัญวิศวกร
Level Professional Eng.

สาขาโยธา
Discipline Civil Eng.

วันอนุญาต 15 ก.พ. 2563 วันหมดอายุ 14 ก.พ. 2568
Date of Issue 15 Feb. 2020 Date of Expiry 14 Feb. 2025

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

(นาคสุขวิช สุวรรณศรีดี)
นายกสภาวิศวกร
President

นายพีรพัฒน์ ไศยารัตน์



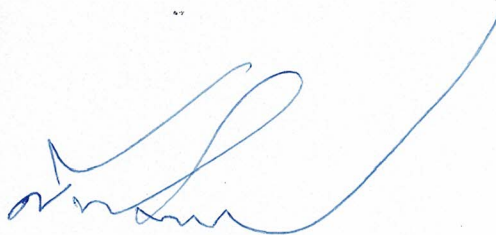
สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



017505

 บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number 3 9099 00603 11 3
ชื่อและชื่อสกุล นาย พีรพัฒน์ ไชยารัตน์
Name Mr. Peerapat
Last name Walsayarat
เกิดวันที่ 17 พ.ย. 2508
Date of Birth 17 Nov. 1965
ศาสนา พุทธ
ชื่อ 17/9 หมู่ที่ 1 ต.พะวง อ.เมืองสงขลา
จ.สงขลา
18 พ.ย. 2558
วันออกบัตร 18 Nov. 2015
Date of Issue (นายพีรพัฒน์ ไชยารัตน์)
เจ้าพนักงานสอบสวน
18 พ.ย. 2558
วันบัตรหมดอายุ 18 Nov. 2023
Date of Expiry 8601-04-09181007




(นายพีรพัฒน์ ไชยารัตน์)
สย. 9189

BORA-8.3-03



ประเทศไทย
THAILAND

JT2-0927771-88