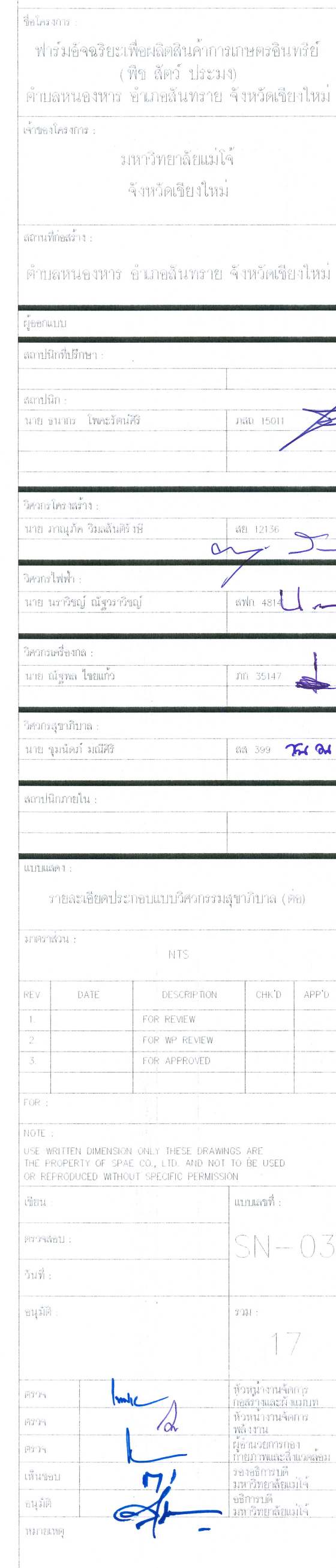
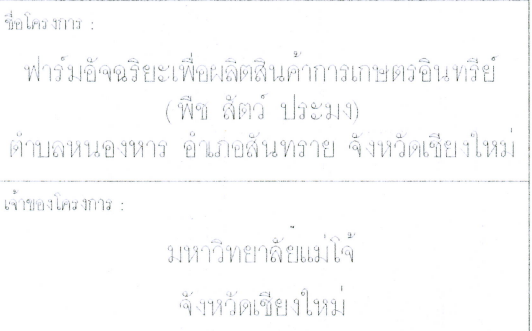






ผู้จัดทำ :

วิทยากร โดย นางสาว :
นาย ภรณ์ศักดิ์ วิมลสันติวิทย์ สสย 12136

นาย นววิทย์ นิ่มสุวรรณวิทย์	สพด. 4816
-----------------------------	-----------

นาย ภูมิพล ไชยแก้ว	ภก. 35147
--------------------	-----------

นาย ชูมนันท์ มณีสวัสดิ์	สส 399	Free Call
๓๐๙/ปฎิคม.๒๖๖๖		

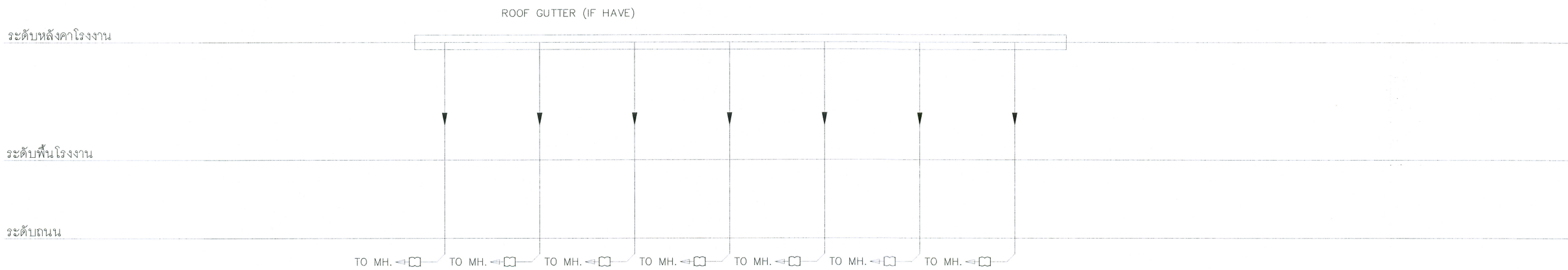
4417.006097 :	

REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

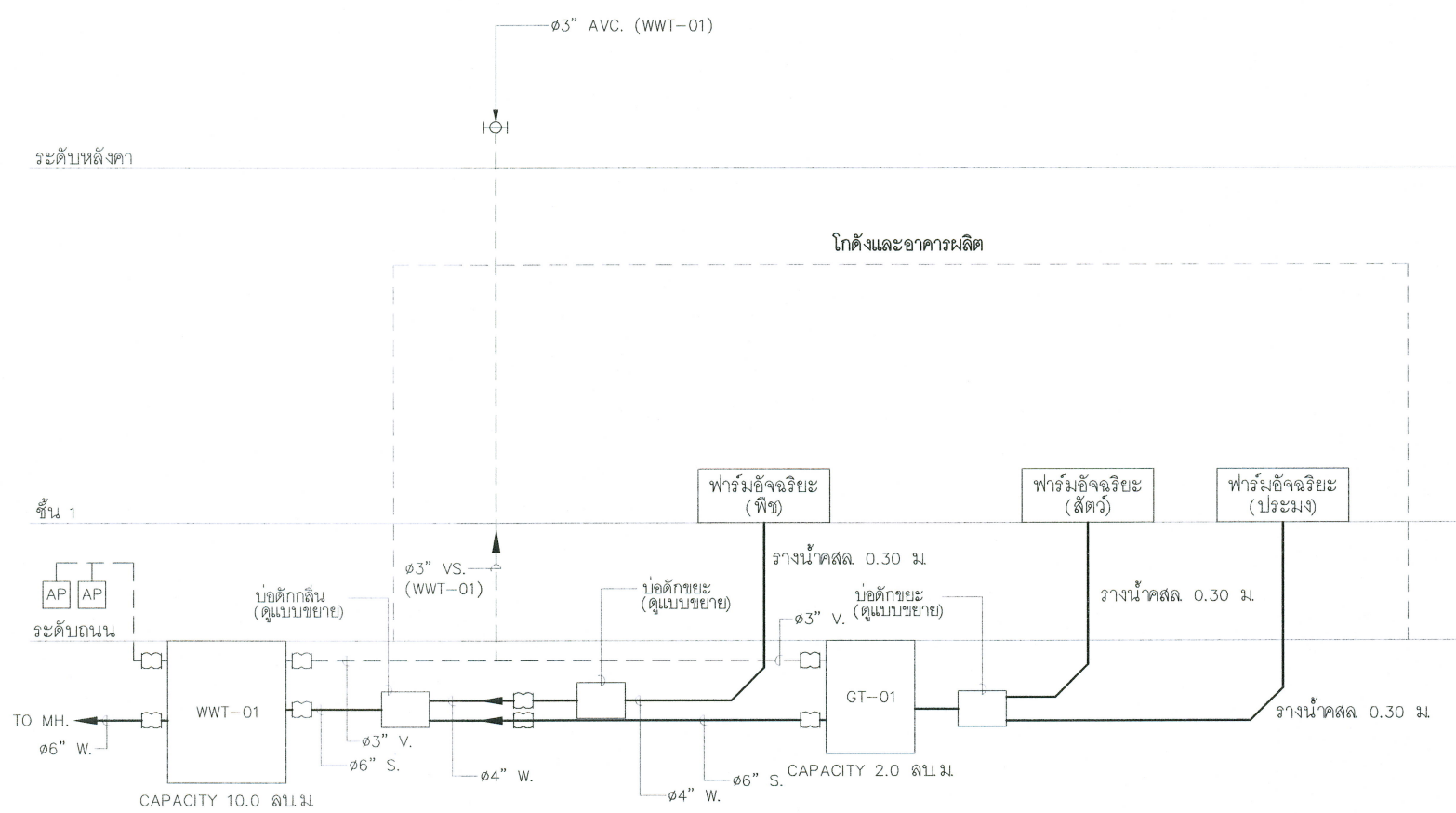
NOTE :
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE
THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

นางสาว		ผู้อำนวยการฝ่ายการ จัดการงานและสนับสนุน
นางสาว		ผู้อำนวยการฝ่ายการ พัฒนาระบบ
นางสาว		ผู้อำนวยการฝ่ายการ จัดการงานและสนับสนุน
นางสาว		รองอธิการบดีฝ่าย งานวิชาการและแผน
นางสาว		อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

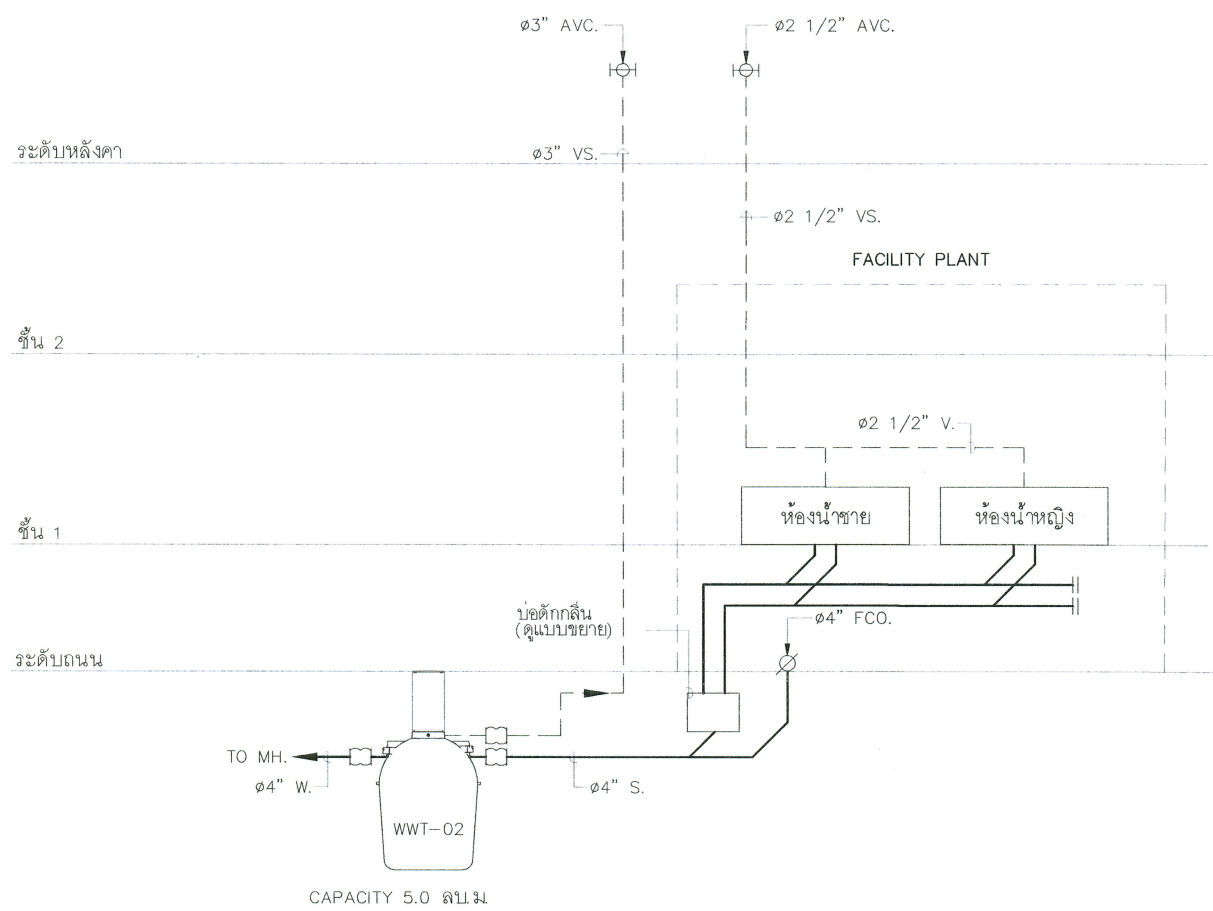




ไดอะแกรมท่อแนวตั้งระบบท่อน้ำฝน



ไดอะแกรมท่อแนวตั้งระบบรวบรวมน้ำเสีย



ชื่อโครงการ :
ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์
(พืช ผัก ไข่ ปลา)

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้จัดทำแบบ :
สถาปนิกที่ปรึกษา :
สถาปนิก :
นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ วิศวกร 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภาณุภัค วิมลสันติรักษ์ วิศวกร 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นร วิบูลย์ ธีธรรมาธิกุล วิศวกร 4811

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ธีรพล ไชยมั่ง วิศวกร 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชุมพันธ์ มณีศิริ วิศวกร 399

สถาปนิกภายใน :
นางสาวกัญญา

แบบร่าง :
ไดอะแกรมระบบท่อน้ำฝน และระบบรวบรวมน้ำเสีย

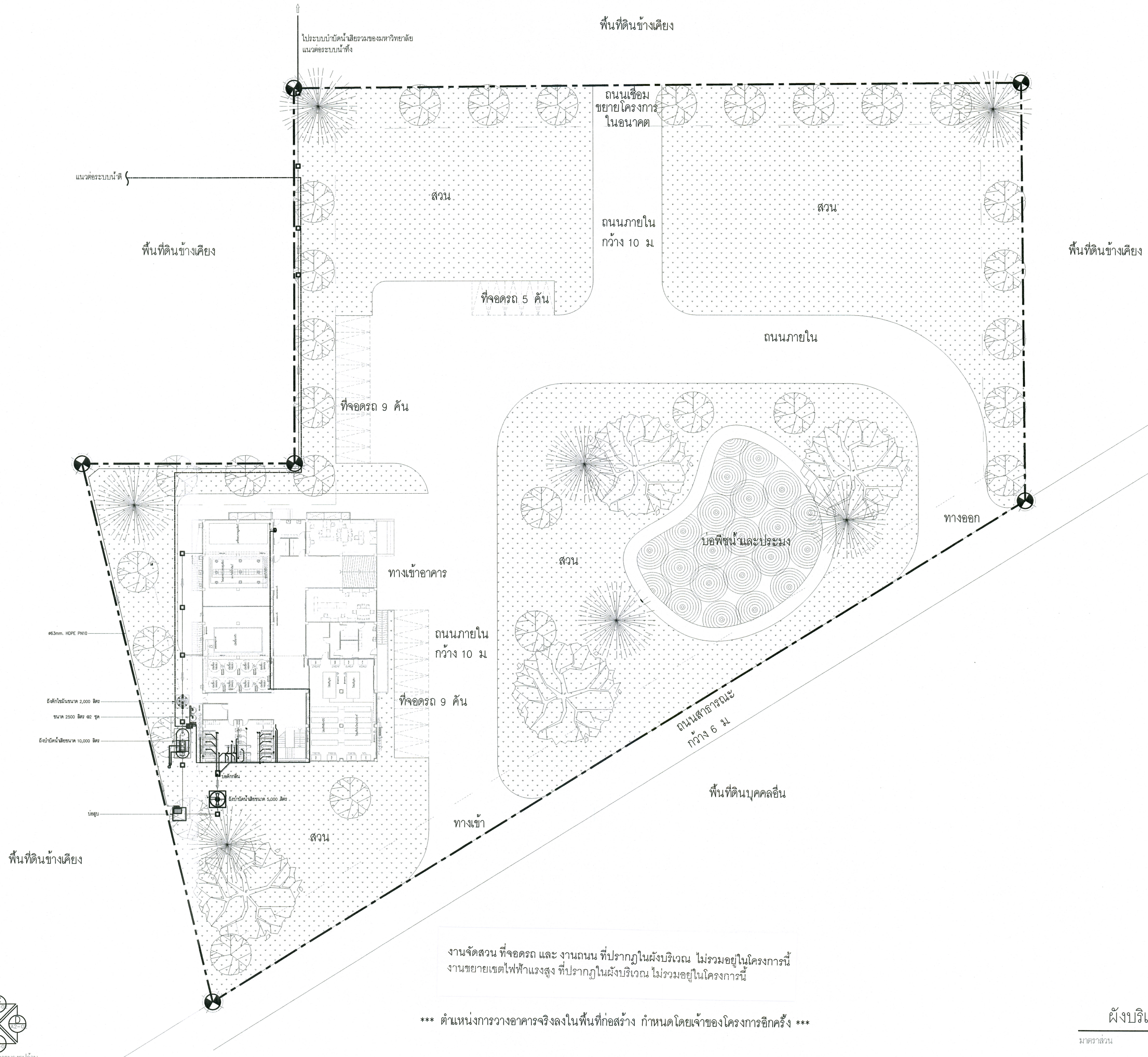
มาตราส่วน :
NTS

REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1		FOR REVIEW		
2		FOR WP REVIEW		
3		FOR APPROVED		

NOTE :
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

ชื่อบริษัท :
SN-05
วันที่ :
รวม :
17

ตรวจสอบ		ผู้ควบคุมงาน
ตรวจสอบ		ผู้ควบคุมงาน
ตรวจสอบ		ผู้ควบคุมงาน
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อนุมัติ		มหาวิทยาลัยแม่โจ้



งานจัดสวน ที่จอดรถ และ งานถนน ที่ปรากฏในผังบริเวณ ไม่รวมอยู่ในโครงการนี้
งานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง ที่ปรากฏในผังบริเวณ ไม่รวมอยู่ในโครงการนี้

*** ตำแหน่งการวางอาคารจริงลงในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดโดยเจ้าของโครงการอีกครั้ง ***

ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:400



ชื่อโครงการ :
ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์
(พืช สัตว์ ประมง)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ

สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :
นาย อานนท์ โพธิ์รัตนศิริ ภส. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภาณุภักดิ์ วิมลสันติธรรมี สช. 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นววิทย์ ณัฐวรวิทย์ สท. 4514

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชุมภิตร์ มณีศิริ สส. 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแสดง :
ผังบริเวณงานระบบน้ำเสียและระบบประปา

มาตราส่วน :
1:400

REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

FOR :

NOTE :
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE
THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน :
ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :

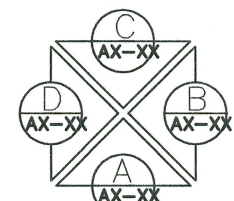
แบบเลขที่ :
SN-06

รวม :
18

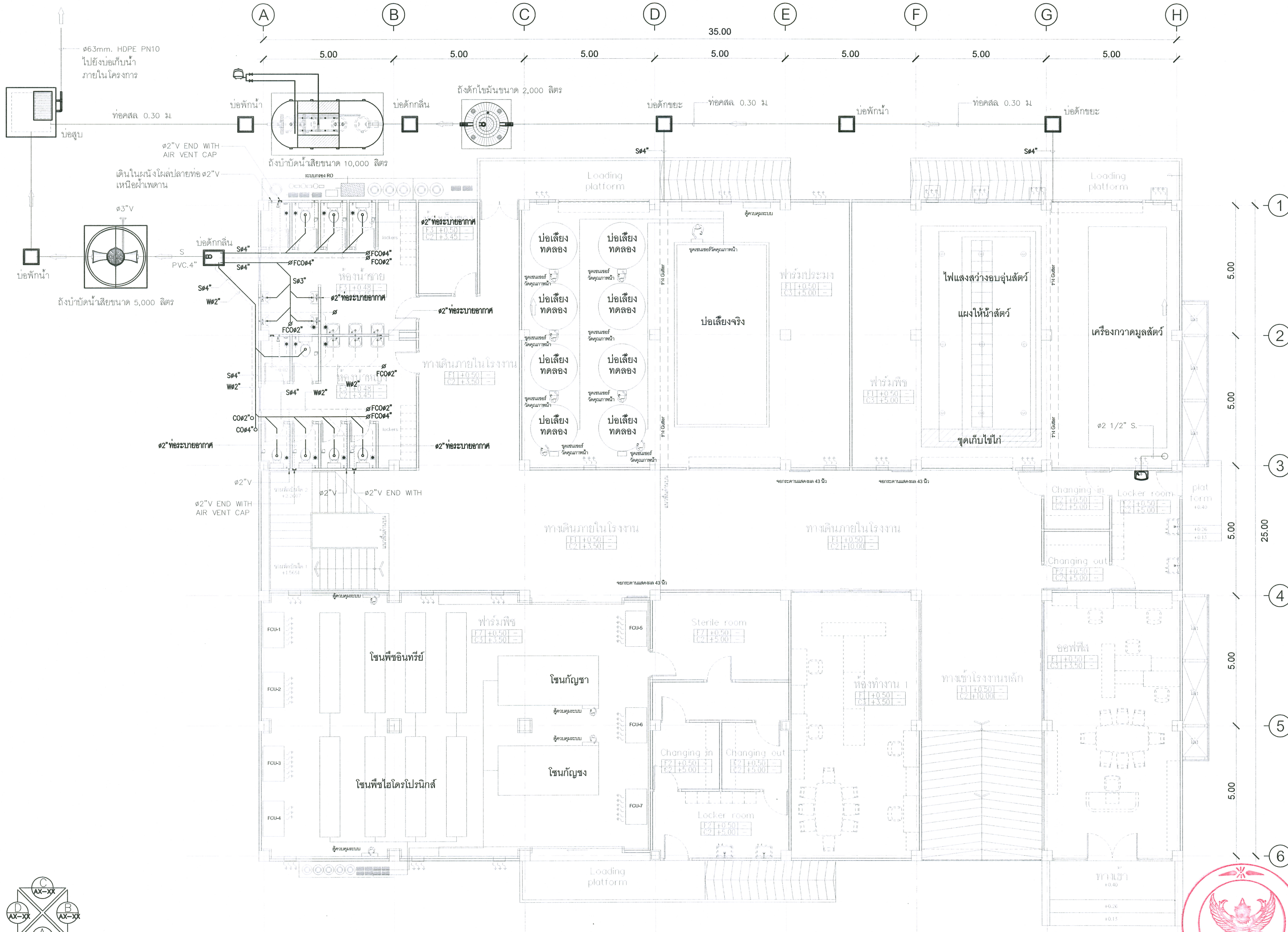
ตรวจ :
ตรวจ :
ตรวจ :
เห็นชอบ :
อนุมัติ :
หมายเหตุ :

ผู้ควบคุมงานโครงการ
ก่อสร้างและผังบริเวณ
ผู้ควบคุมงาน
ผู้อำนวยการกอง
กายภาพและสิ่งแวดล้อม
รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ร-8 ส.ค. 2566



สัญลักษณ์การระบุตำแหน่ง





แบบผังบริเวณระบบประปาชั้น 1
มาตราส่วน 1:100





มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MAEJO UNIVERSITY

ชื่อโครงการ :
ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์
(พืช ผัก ไข่ ปลา)

ที่ตั้งโครงการ :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่สร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ :
สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :
นาย อานันท์ โพธิ์ตันศิริ สส. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย อานันท์ โพธิ์ตันศิริ สส. 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นววิทย์ ธีรธรรมวิทย์ สส. 4814

วิศวกรเครื่องกล :
นาย นิรุจน์ ไชยแก้ว สส. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย จุฬนัย มณีศรี สส. 399

สถาปนิกภายใน :

แบบผังบริเวณระบบประปาชั้น 1

มาตราส่วน : 1:100

REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

FOR :

NOTE :
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

เขียน :
ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :

แบบลงที่ :
SN-07

รวม :
17

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :

หมายเหตุ :



ระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 1
มาตรฐาน
1:100





ชื่อโครงการ :
ฟาร์มอัจฉริยะเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์
(พืช สัตว์ ประมง)
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่สร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ :
สถาปนิกที่ปรึกษา :
สถาปนิก :
นาย ธนากร โพธิ์สวัสดิ์ ภูมิล. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภานุศักดิ์ วิเศษสันติวงษ์ สย 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นววิทย์ วัฒนวิญญู สย 481

วิศวกรเครื่องกล :
นาย อนุชิต ไชยมณี สย 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย จุฬนัยน์ มณีศรี สย 399

สถาปนิกภายใน :
แบบแปลน :
ระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 1

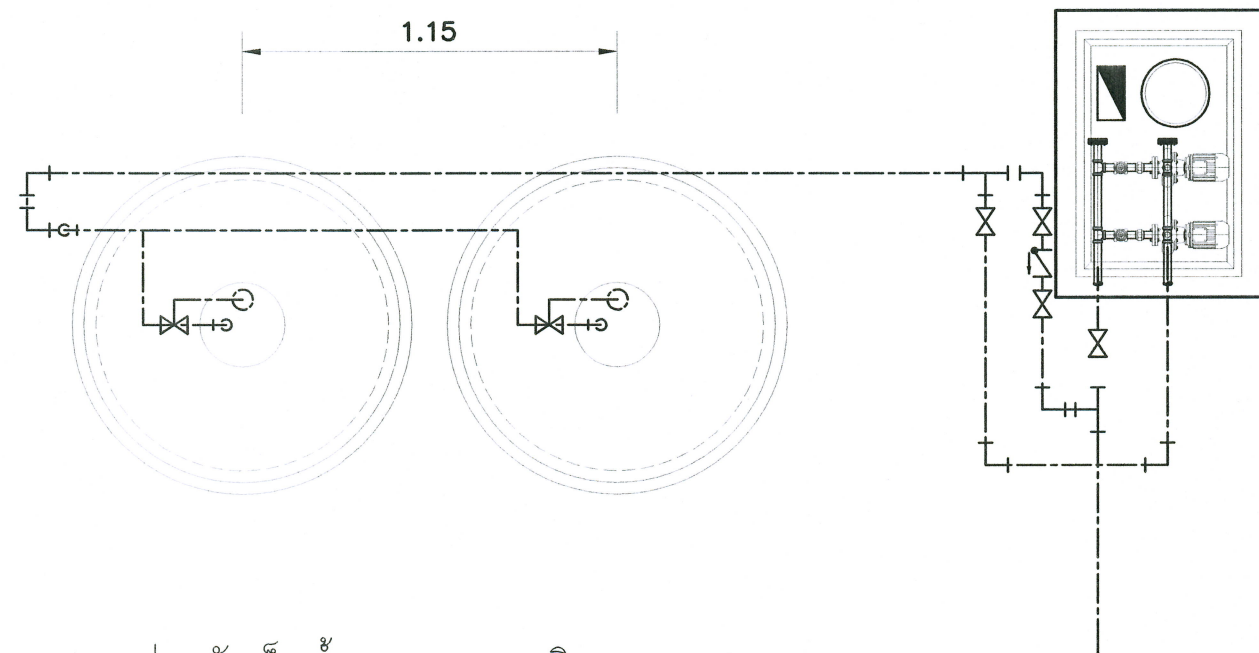
มาตราส่วน :
1:100

REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

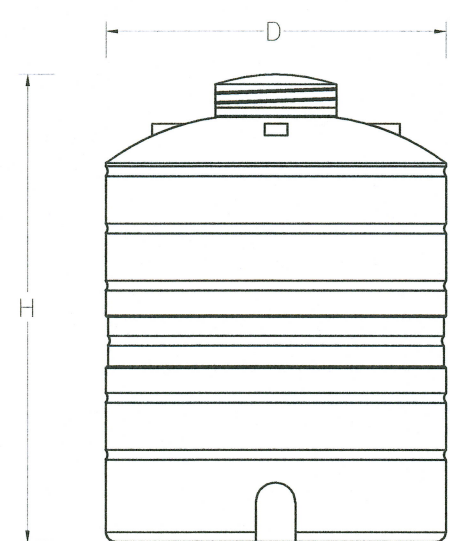
FOR :

NOTE :
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAE CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

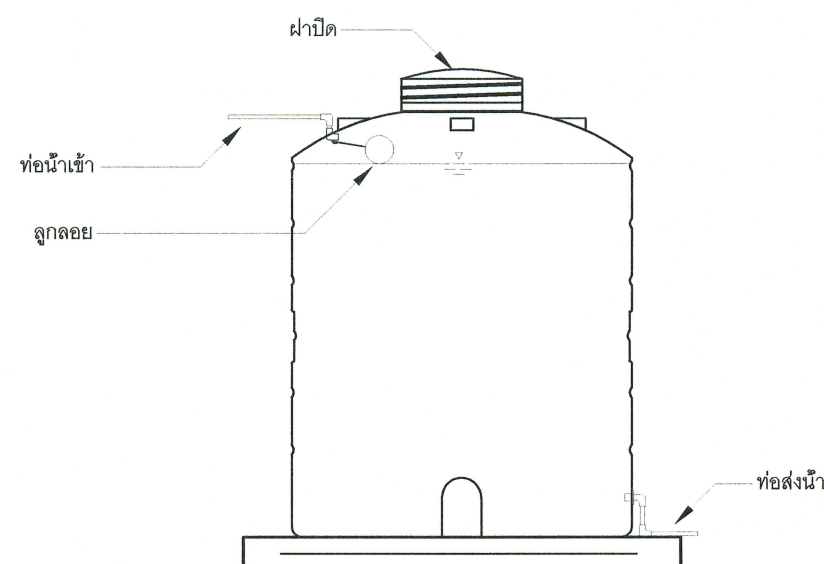
เขียน :	แบบเลขที่ :
ตรวจสอบ :	SN-09
วันที่ :	
อนุมัติ :	รวม : 17
ตรวจ :	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง นายสุวิทย์ นามอน ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง นายสุวิทย์ นามอน ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง นายสุวิทย์ นามอน
ความเห็นชอบ :	รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อนุมัติ :	อธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หมายเหตุ :	



แปลนถังเก็บน้ำขนาด 2500 ลิตร @ 2 ชุด



แบบแปลนขนาดถัง



แบบแปลนการติดตั้ง

ตารางขนาดถังเก็บน้ำตั้งพื้น PURE รุ่น PO-2500

MODEL	D กว้าง	H สูง	d กว้าง	INLET(") ท่อเข้า	OUTLET(") ท่อออก
PO-2500	1360	1720	500	1"	2"

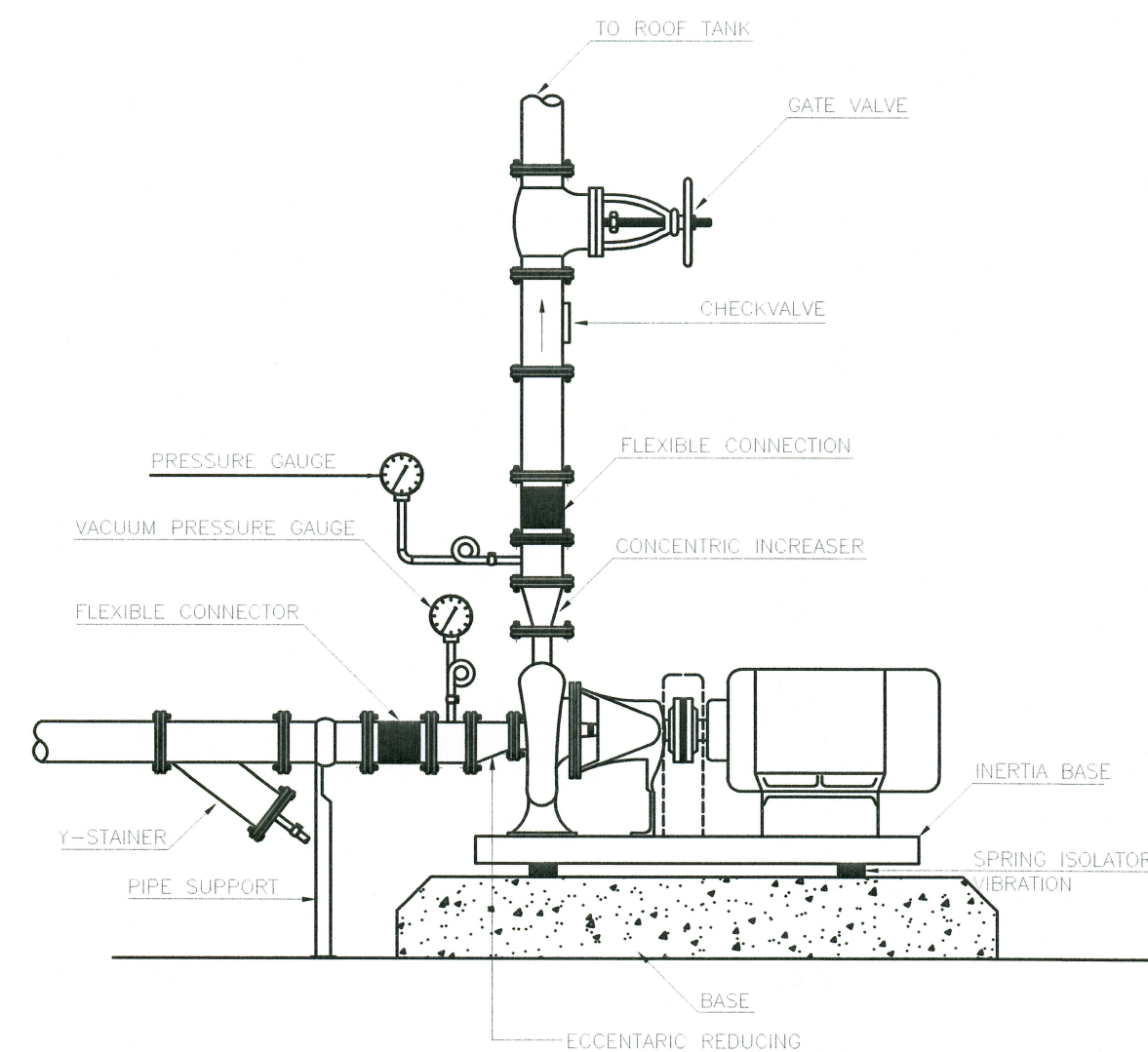
รายการประกอบแบบถังเก็บน้ำแบบตั้งพื้น

- ผลิตจากวัสดุที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.816-2548
 - ตัวถังผลิตจากวัสดุ PE (POLYETHYLENE)
 - ใช้วัสดุที่ไร้ตะกั่ว มาตรฐาน FOOD GRADE
 - รูปทรงของตัวถังออกแบบให้เหมาะกับการวางบนพื้น
- วางบนฐานคอนกรีตที่เรียบ และ/หรือ ตอกเสาเข็มเอาไว้แล้ว ก่อนเทพื้นคอนกรีต

รายการประกอบแบบ เครื่องสูบน้ำ MITSUBISHI รุ่น BSMH-1505S

- ปั๊มน้ำอัตโนมัติหลายใบพัดระบบ BOOSTER ควบคุมโดยการใช้ลูกลอยเป็นหลัก ประกอบด้วยตู้คอนโทรลและปั๊มน้ำสองตัว
- ตัด-ต่อการทำงานเมื่อมีการใช้น้ำ
- ปั๊มน้ำสองตัวสลับการทำงานอัตโนมัติเพื่อรอบการทำงาน
- ตัดการทำงานเมื่อไฟเข้าไม่ครบเฟส หรือเมื่อกระแสเกินที่กำหนด
- ตัดการทำงานเมื่อไม่มีน้ำในถัง
- ปั๊มน้ำสองตัวทำงานร่วมกันเมื่อปริมาณการใช้น้ำมาก
- สวิตช์เลือกทำงานแบบอัตโนมัติหรือแบบ MANUAL

TRANSFER PUMP DETAIL



COLD WATER PUMP INSTALLATION

COLD WATER PUMP & BOOSTER PUMP SET INSTALLATION



ชื่อโครงการ :		ฟาร์มซีจีจียะเพระเพื่อผลิตสินค้าการเกษตรอินทรีย์ (พืช ผัก ไข่ไก่ ประมง)		
ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่				
เจ้าของโครงการ :		มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่		
สถานที่ตั้งงาน :		ตำบลหนองหาร อำเภอคันทราย จังหวัดเชียงใหม่		
ผู้ดูแลแบบ				
สถาปนิกที่ปรึกษา :				
สถาปนิก :				
นาย ชนากร โพธิ์ศรี	ภสธ 15011			
วิศวกรโครงสร้าง :				
นาย ภานุภักดิ์ วิมลสันติพงษ์	สถ 12136			
วิศวกรไฟฟ้า :				
นาย นรวิทย์ วัฒนวิทย์	สถ 481			
วิศวกรเครื่องกล :				
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว	ภก 35147			
วิศวกรสุขาภิบาล :				
นาย ชูณันท์ มณีศรี	สถ 399			
สถาปนิกภายใน :				
แบบแปลน :				
แบบแปลนถังเก็บน้ำตั้งพื้น M-TECH และปั๊มน้ำสูบน้ำ				
มาตรฐาน :				
NTS				
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		
FOR :				
NOTE :				
USE WRITTEN DIMENSION ONLY THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF SPAC CO., LTD. AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION				
เขียน :		แบบเลขที่ :		
ตรวจสอบ :		SN-11		
วันที่ :				
อนุมัติ :		รวม :		
		17		
ตรวจ		ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
ตรวจ		ก่อสร้างและผังแบบ		
ตรวจ		ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
เห็นชอบ		ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
อนุมัติ		มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
นาย/นาง/นางสาว				