

สัญลักษณ์
การมองเห็น
ที่ดิน

พื้นที่ดินข้างเคียง

พื้นที่ดินข้างเคียง

สวน

ที่จอดรถ 9 คัน

ถนนภายใน
กว้าง 10 ม.

ที่จอดรถ 5 คัน

สวน

พื้นที่ดินข้างเคียง

ถนนภายใน
กว้าง 10 ม.

ถนนเชื่อม
ขยายโครงการ
ในอนาคต

พื้นที่ดินบุคคลอื่น

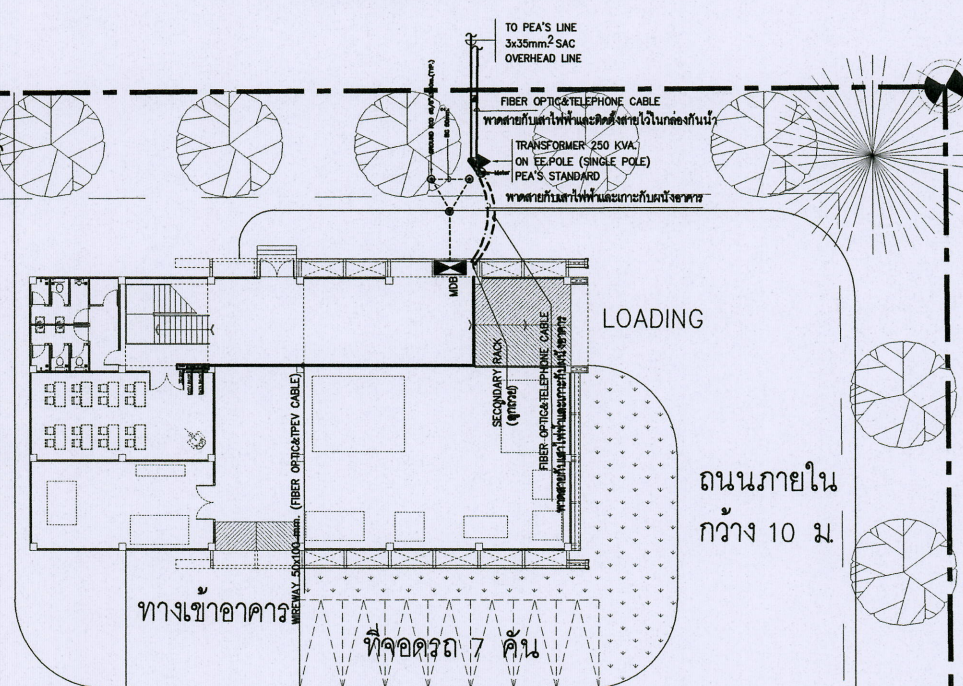
ถนนสาธารณะ
กว้าง 6 ม.

งานจัดสวน ที่จอดรถ และ งานถนน ที่ปรากฏในผังบริเวณ ไม่รวมอยู่ในโครงการนี้
งานขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง ที่ปรากฏในผังบริเวณ ไม่รวมอยู่ในโครงการนี้

*** ตำแหน่งการวางอาคารจริงลงในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดโดยเจ้าของโครงการอีกครั้ง ***

หมายเหตุ

1. คู่มือร่าง คือ ส่วนของพื้นที่ดินข้างเคียงที่ติดกับที่ดินแปลงนี้
2. คู่มือร่าง คือ ส่วนของพื้นที่ดินข้างเคียงที่ติดกับที่ดินแปลงนี้
3. คู่มือร่าง คือ ส่วนของพื้นที่ดินข้างเคียงที่ติดกับที่ดินแปลงนี้



ถนนภายใน
กว้าง 10 ม.

ทางออก

พื้นที่ดินข้างเคียง

ผังบริเวณ

มาตราส่วน

1: 200



ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาระบบการพัฒนาระบบโครงข่าย
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ

สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :

นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ ภูมิล. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :

นาย ภานุศักดิ์ วิมลสันติศิริ ภูมิล. 12136

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย นววิทย์ วัชรวิทย์ ภูมิล. 4814

วิศวกรเครื่องกล :

นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภูมิล. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย ชุมพันธ์ วัฒนศิริ ภูมิล. 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแสดง :

ผังบริเวณงานไฟฟ้าแรงสูง แรงดันและระบบสื่อสาร

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 :

แบบเลขที่ :

ตรวจสอบ :

E-06

วันที่ :

อนุมัติ :

รวม :

17

ตรวจ :

ตรวจ :

เห็นชอบ :

อนุมัติ :

หมายเหตุ :

จังหวัดเชียงใหม่
สำนักงานโครงการ
พัฒนาระบบโครงข่าย
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

จังหวัดเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

E-8 ส.ค. 2566



ชื่อโครงการ :
โครงการต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ
สถาปนิกที่ปรึกษา :
สถาปนิก :
นาย ธนากร โพธิ์ศรีวิชัย รหัส 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภานุศักดิ์ วิมลสันติธรรม รหัส 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นววิทย์ ธีรวัชรวิทย์ รหัส 4814

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว รหัส 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชุมโนภรณ์ มณีศิริ รหัส 399

สถาปนิกภายใน :
นาย ชุมโนภรณ์ มณีศิริ รหัส 399

แบบแสดง :
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

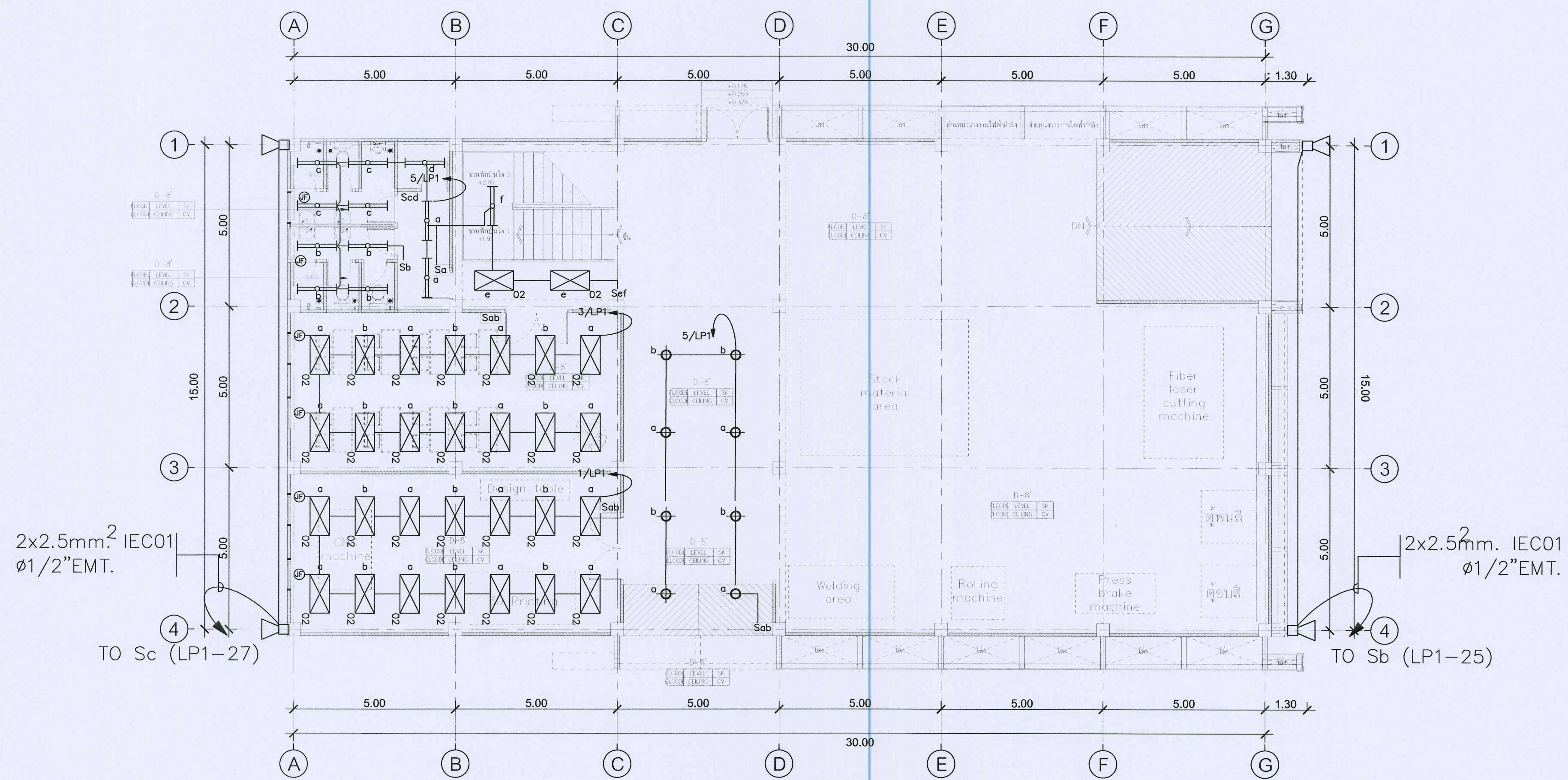
มาตราส่วน :
1:100

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 :
ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :
รวม :
E-07
17

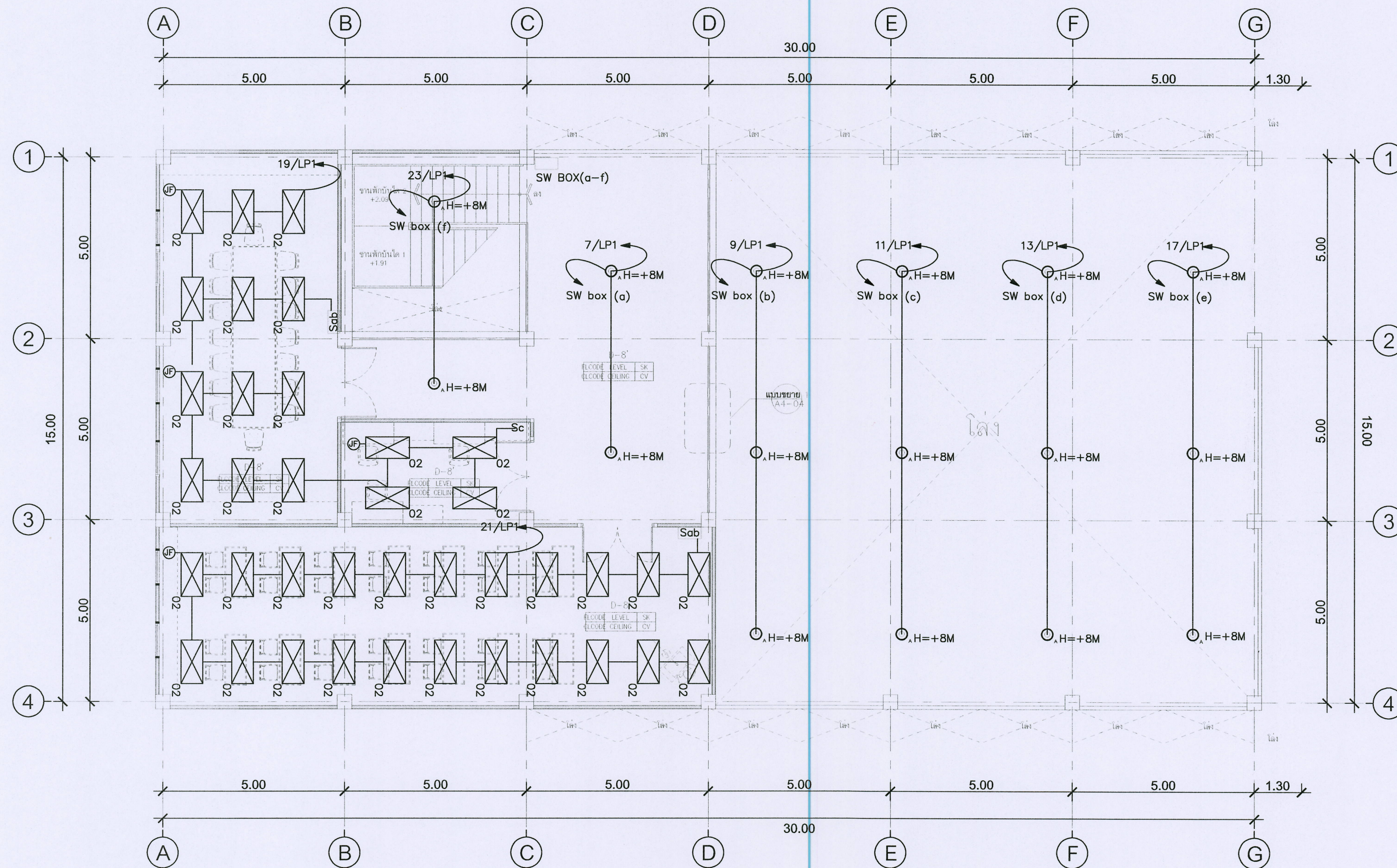
ตรวจสอบ :
วันที่ :
อนุมัติ :
หมายเหตุ :
ผู้ตรวจงานโครงการ
ก่อสร้างและผังแบบ
ผู้ตรวจงานโครงการ
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
กายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
เชียงใหม่
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้



NOTE:
= 1x200W. LED W/FLOOD LIGHT
IP 65
= 1x200W. LED W/FLOOD LIGHT
IP 65 SUPPORT AT MASS POLE 6 m.



ผังพื้นอาคาร ชั้น 1
มาตราส่วน 1:100



ผังพื้นอาคาร ชั้น 2
 1:100



ชื่อโครงการ :
 โครงการต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร
 การเกษตรและแปรรูปอาหาร
 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 เจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ
 สถาปนิกที่ปรึกษา :
 สถาปนิก :
 นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ รหัส 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
 นาย ภานุภักดิ์ วิมลสันติธรรม รหัส 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย นววิทย์ ธีรวัชรวิชัย รหัส 4814

วิศวกรเครื่องกล :
 นาย ณัฐพล ไชยม่วง รหัส 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
 นาย ชุมนิษฐ์ มณีศิริ รหัส 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแปลน :
 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

มาตราส่วน :
 1:100

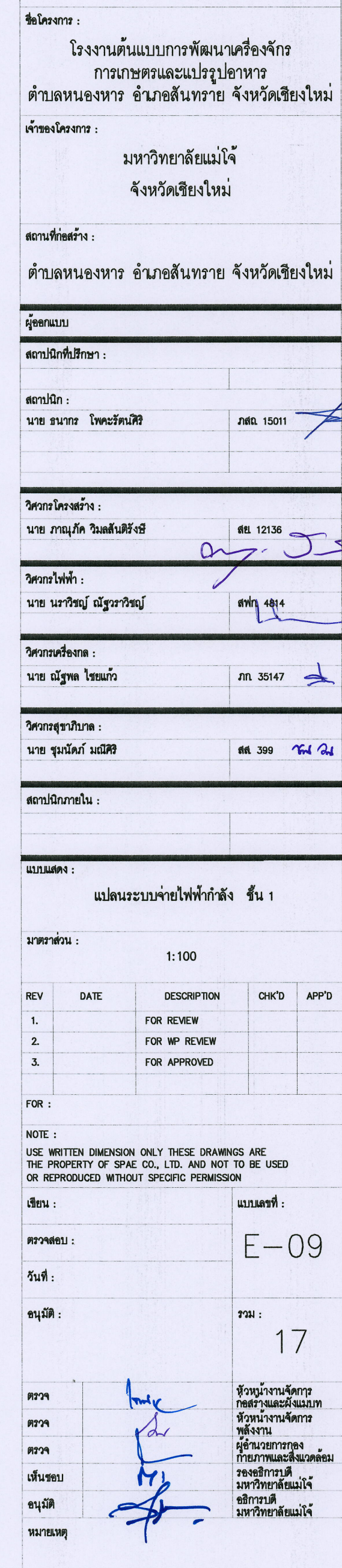
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

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

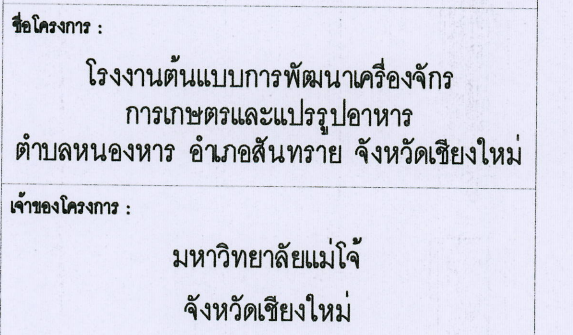
เขียน :
 ตรวจสอบ :
 วันที่ :
 อนุมัติ :
 รวม :
 E-08
 17

ตรวจสอบ :
 อนุมัติ :
 หมายเหตุ :



ผังพื้นที่อาคาร ชั้น 1

มาตราส่วน 1:100



ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ	
สถานศึกษา :	
สถานศึกษา :	
นาย ชนากร โพทะรัตนศิริ	ภสค 15011

วิศวกรโครงสร้าง : นาย ภาณุภัค วิมลสันติวัณชี 12136

วิศวกรไฟฟ้า : นาย นวราชฤทธิ์ ญัฐวราวิชญ์ สฟท. 4874

วิศวกรเครื่องกล : นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ภก 35147

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต :	
นาย ชุมพันธ์ มณีศรี	สส 399 <i>รับ</i>

สถาปนาภายใน :	

แบบแสดง :
แปลนระบบจ่ายไฟฟ้ากำลัง ชั้น 2

มาตราส่วน : 1:100

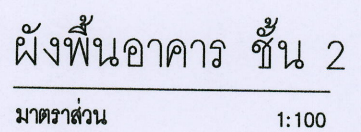
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

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

ชื่อนาม :	นางสาวสุภาวดี :
วันเดือนปีเกิด :	E-10
หน้าที่ :	
เบอร์มือถือ :	๐๒๕๔ : 17

ร.ร.น		ผู้อำนวยการกอง การช่างและวัสดุภัณฑ์
ร.ร.น		ผู้อำนวยการกอง พิธีกรรม
ร.ร.น		ผู้อำนวยการกอง การพยาบาลและสิ่งแวดล้อม
ต้นชอบ		รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
นุเมติ		อธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
นายหุต		





ชื่อโครงการ :
โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ :
สถาปนิกที่ปรึกษา :
สถาปนิก :
นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ ภูม. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภาณุภักดิ์ วิมลสันติศิริ ๓๕ 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นววิทย์ ณัฐราชวิทย์ ๓๗ ๔814

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว ๓๓ 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชุมณณ์ มณีศิริ ๓๘ 399

สถาปนิกภายใน :
นาย ชุมณณ์ มณีศิริ ๓๘ 399

แบบแสดง :
แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้น 1

มาตรฐาน :
1:100

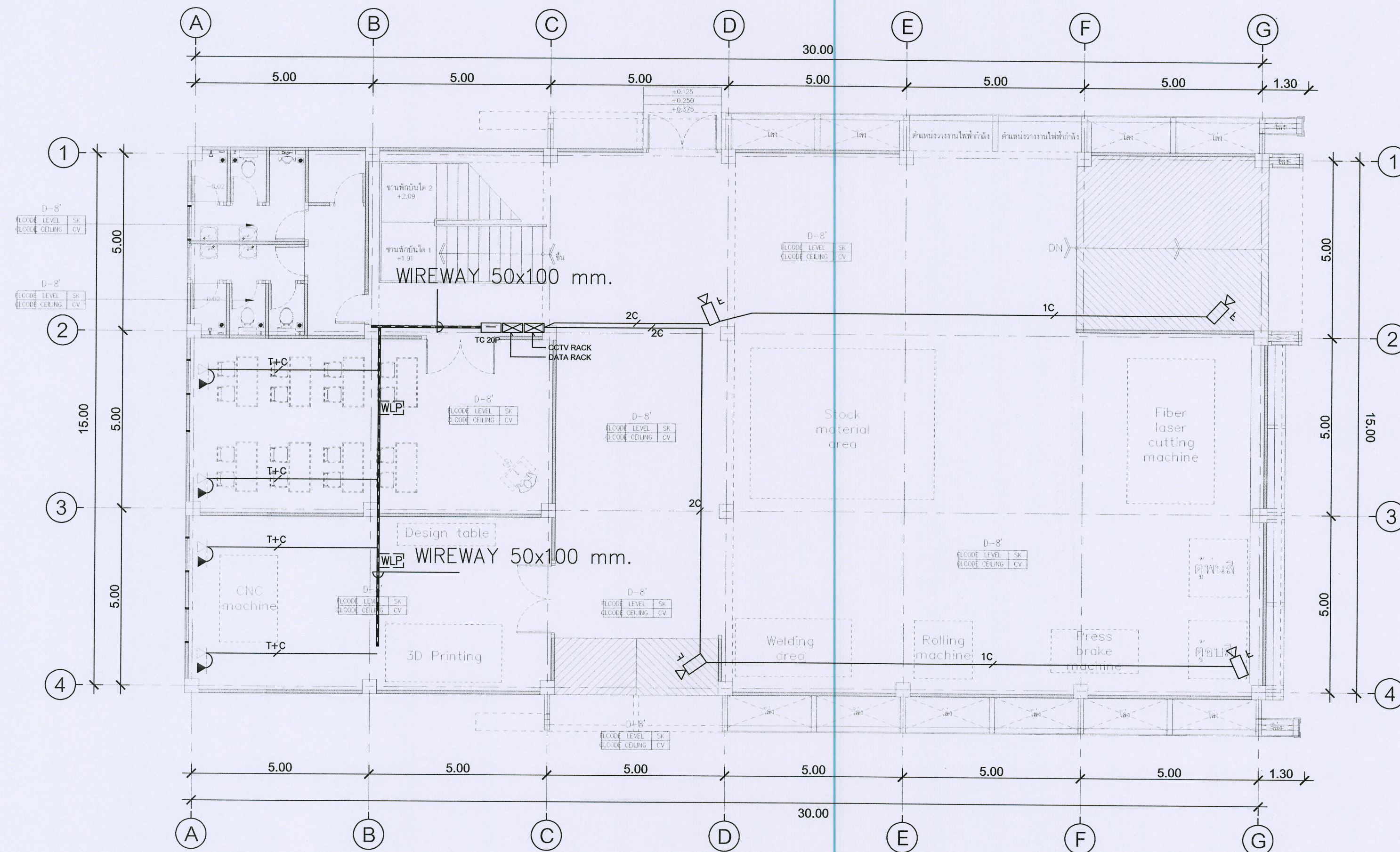
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

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 :
รวม :
17

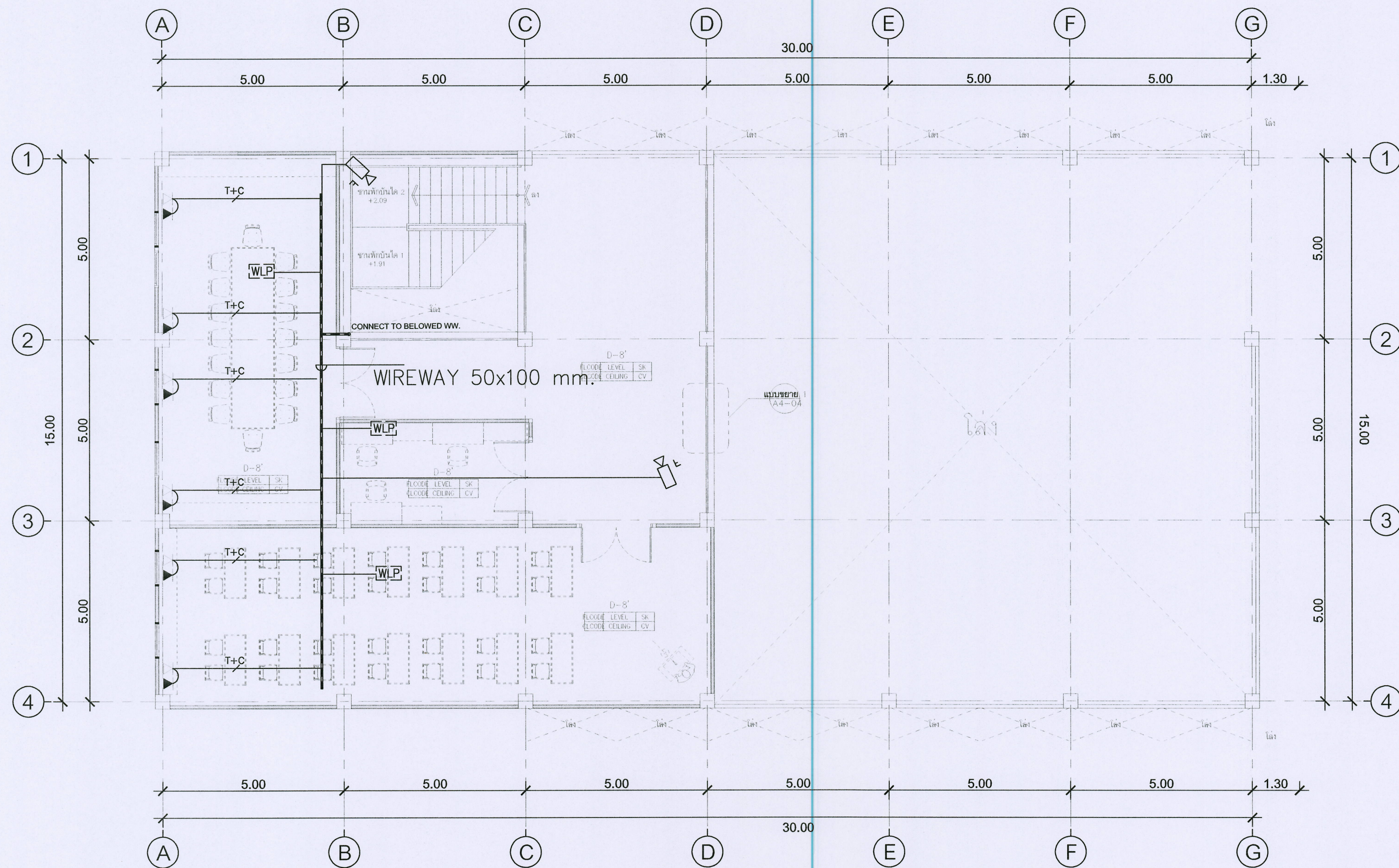
ตรวจสอบ :
เห็นชอบ :
อนุมัติ :
หมายเหตุ :



SYMBOL	DESCRIPTION
▲	DATA OUTLET RJ45
△	TELEPHONE OUTLET RJ11
1T	1xTIEV4C-0.65 IN EMT 1/2"
T+C	1xTIEV4C-0.65+1xCAT6 IN EMT 1/2"
1C	1xCAT6 IN EMT 1/2"
2C	2xCAT6 IN EMT 3/4"



ผังพื้นอาคาร ชั้น 1
มาตรฐาน 1:100



SYMBOL	DESCRIPTION
▲	DATA OUTLET RJ45
△	TELEPHONE OUTLET RJ11
1T	1xTIEV4C-0.65 IN EMT 1/2"
T+C	1xTIEV4C-0.65+1xCAT6 IN EMT 1/2"
1C	1xCAT6 IN EMT 1/2"
2C	2xCAT6 IN EMT 3/4"



ผังพื้นอาคาร ชั้น 2
มาตราส่วน 1:100



ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาระบบการพัฒนาระบบโครง
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ
สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :
นาย ธนากร โพธิ์ตันศิริ รหัส 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภาณุศักดิ์ วัฒนศิริรังษี รหัส 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นรวิทย์ ธีรวิทย์ รหัส 4814

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว รหัส 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชุมนันท์ นนธิ์ รหัส 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแสดง :
แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้น 2

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 :	E-12
วันที่ :	
อนุมัติ :	รวม : 17

ตรวจ	ผู้ควบคุมงานโครงการ
ตรวจ	ก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ	ผู้ควบคุมงานโครงการ
ตรวจ	ผู้ควบคุมงานโครงการ
เห็นชอบ	รองอธิการบดี
อนุมัติ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หมายเหตุ	อธิการบดี



ชื่อโครงการ :

โรงงานต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :

ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ

สถาปนิกที่ปรึกษา :

สถาปนิก :

นาย ธนากร โพธิ์ศรีวิทย์ ภสจ. 15011

วิศวกรโครงสร้าง :

นาย ภานุภักดิ์ วิมลสันติพงษ์ สย. 12136

วิศวกรไฟฟ้า :

นาย นววิทย์ ธีรวิชัยกุล สทศ. 4814

วิศวกรเครื่องกล :

นาย ณัฐพล ไชยมณี ภก. 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :

นาย ชุมนันท์ นนธิวิทย์ สด. 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแสดง :

แปลนระบบแรงดันไฟฟ้าใหม่ 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 :

E-13

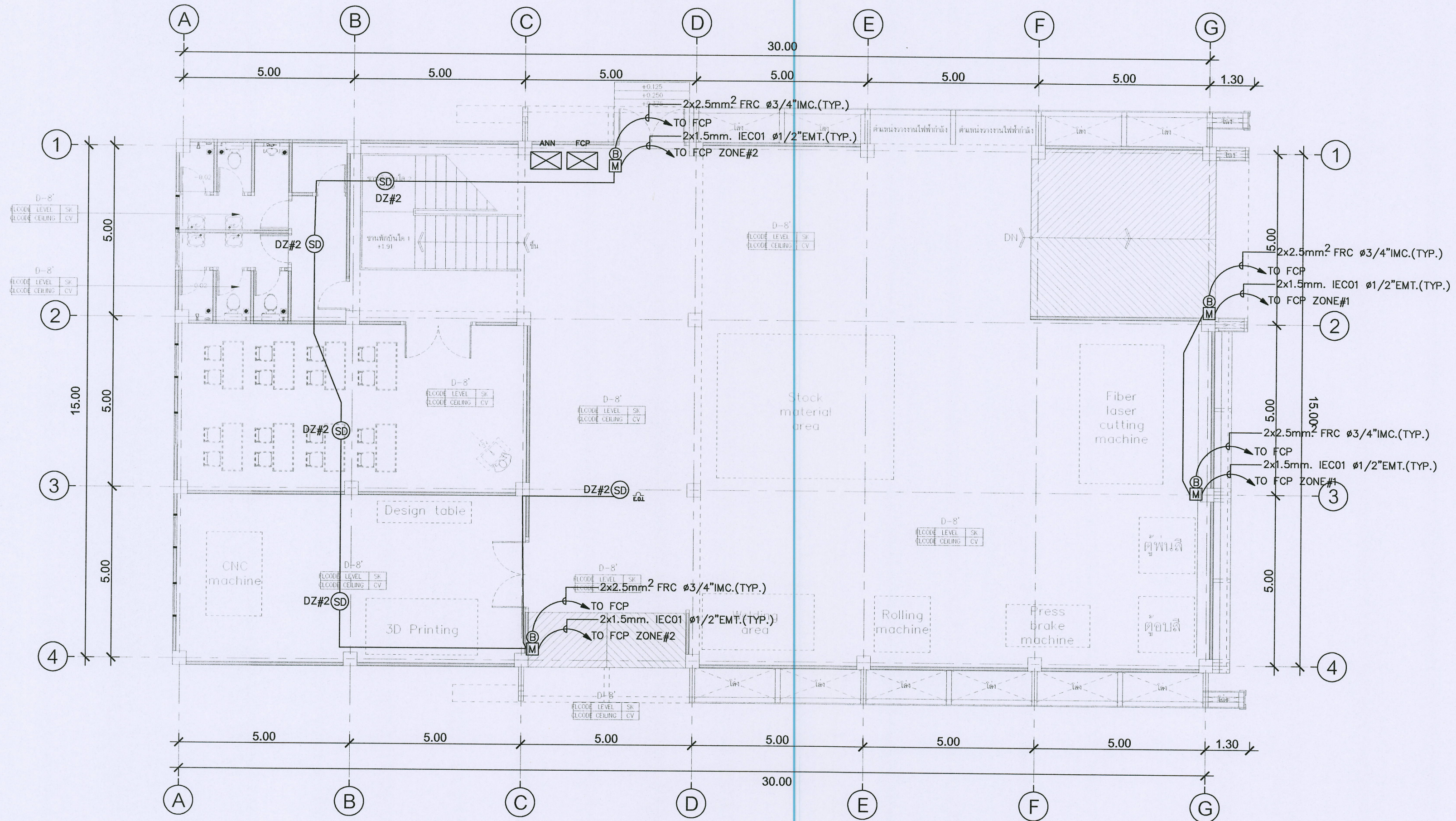
วันที่ :

อนุมัติ :

รวม :

17

ตรวจ		ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
ตรวจ		ก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
ตรวจ		ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หมายเหตุ		มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ผังพื้นอาคาร ชั้น 1
มาตราส่วน 1:100



ชื่อโครงการ :
โครงการต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ
สถาปนิกที่ปรึกษา :
สถาปนิก :
นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ รหัส 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภาณุภัค วิมลสันติวงศ์ รหัส 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นววิทย์ ธีธรรมาธิกุล รหัส 4414

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ไชยแก้ว รหัส 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชุมนันท์ มณีศิริ รหัส 399

สถาปนิกภายใน :
นาย ชุมนันท์ มณีศิริ รหัส 399

แบบแปลน :
แปลนระบบแรงดันสูงใหม่ ชั้น 2

มาตราส่วน :
1:100

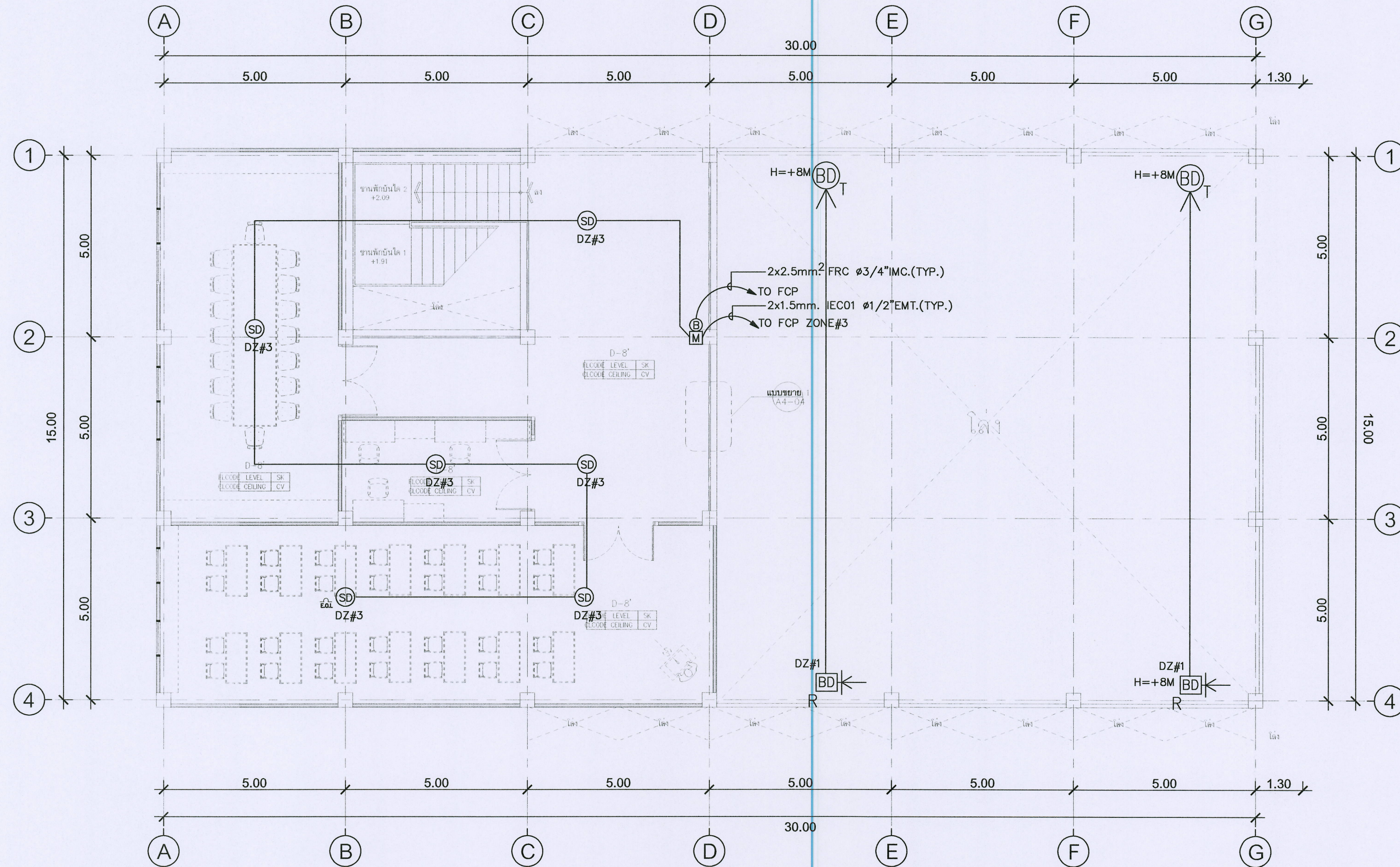
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

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 :
รวม :
E-14
17

ตรวจสอบ :
ตรวจสอบ :
เห็นชอบ :
อนุมัติ :
หมายเหตุ :
ผู้ควบคุมงานโครงการ
ก่อสร้างและผังแม่บท
ผู้ควบคุมงานโครงการ
ผู้ควบคุมงานโครงการ
ผู้ควบคุมงานโครงการ
รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ผังพื้นอาคาร ชั้น 2
มาตราส่วน 1:100



ชื่อโครงการ :
โครงการต้นแบบการพัฒนาเครื่องจักร
การเกษตรและแปรรูปอาหาร
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จังหวัดเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ออกแบบ
สถาปนิกที่ปรึกษา :
สถาปนิก :
นาย ธนากร โพธิ์รัตนศิริ รหัส 15011

วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ภาณุภัค วิมลสันติธรรม รหัส 12136

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย นววิชัย วัฒนวิชัย รหัส 1814

วิศวกรเครื่องกล :
นาย ณัฐพล ไชยมัวร์ รหัส 35147

วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ชุมกานต์ มณีศิริ รหัส 399

สถาปนิกภายใน :

แบบแสดง :
แปลนระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า พื้นชั้น 1

มาตราส่วน :
1:100

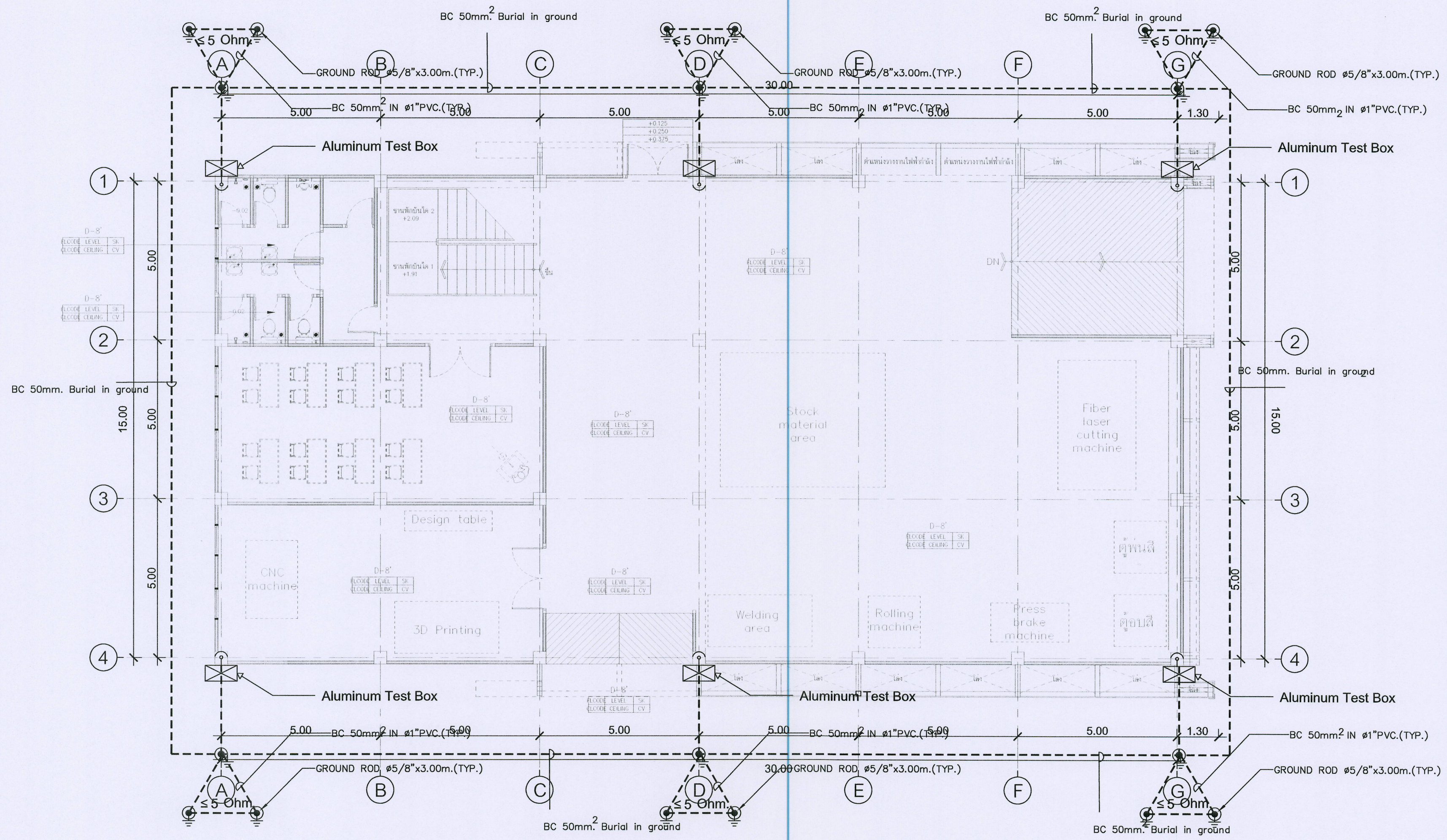
REV	DATE	DESCRIPTION	CHK'D	APP'D
1.		FOR REVIEW		
2.		FOR WP REVIEW		
3.		FOR APPROVED		

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 :
รวม :
17

ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
หมายเหตุ :



SYMBOL	DESCRIPTION
	UP TO ROOF (EMBED IN COLUMN IN PVC 1")
	DOWN TO GTB (EMBED IN COLUMN IN PVC 1")
	AIR TERMINAL (SEE TYPICAL DETAIL)
	3m. LONG COPPER CLAD STEEL GROUND ROD
	ALUMINIUM GROUND TEST BOX



ผังพื้นอาคาร ชั้น 1
มาตราส่วน 1:100