



## โครงการ

งานเดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ (Under ground) และปรับปรุงตู้ MDB

สำนักบริการวิชาการ (เก่า)

จัดทำโดย

หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

# รายละเอียดประกอบแบบ

1. การเดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำจากหม้อแปลงไฟฟ้าถึงตู้ MDB ให้ใช้สาย CV ขนาด 4x240 ตร.มม. จำนวน 2 ชุด
2. ห้ามมิให้มีการต่อสายเมนไฟฟ้าในช่วงการเดินสายฝังดิน
3. ก่อนฝังกลบสายต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนฝังกลบ
4. การขุดและฝังกลบสายเมนไฟฟ้าบริเวณที่เป็นพื้นดินและตัวหนอนให้ทำการฝังกลบอยู่ในรูปแบบสภาพเดิม
5. ให้ทำการวนสายไฟฟ้าในบ่อพักสาย 1 รอบ
6. การติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำให้ทำตามแบบรูปรายการ
7. กรณีเจออุปสรรคต่างๆให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานรับทราบทันที



หน่วยไฟฟ้า ก่ออาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานเดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ  
(Under ground) และปรับปรุงตู้ MDB  
สำนักบริการวิชาการ (เก่า)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

และสาธารณูปการ :

หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง :

หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า :

วิศวกรไฟฟ้า :

พ.อ.ดร.พรวิมล ปรังศรีอมว

เขียนแบบ :

ช่างสีธา คำเสื่อน

ตรวจแบบ :

เห็นชอบ : \*

ผู้อนุมัติ :

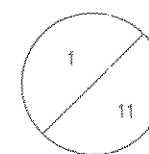
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

ภาคทาสาน : NTS

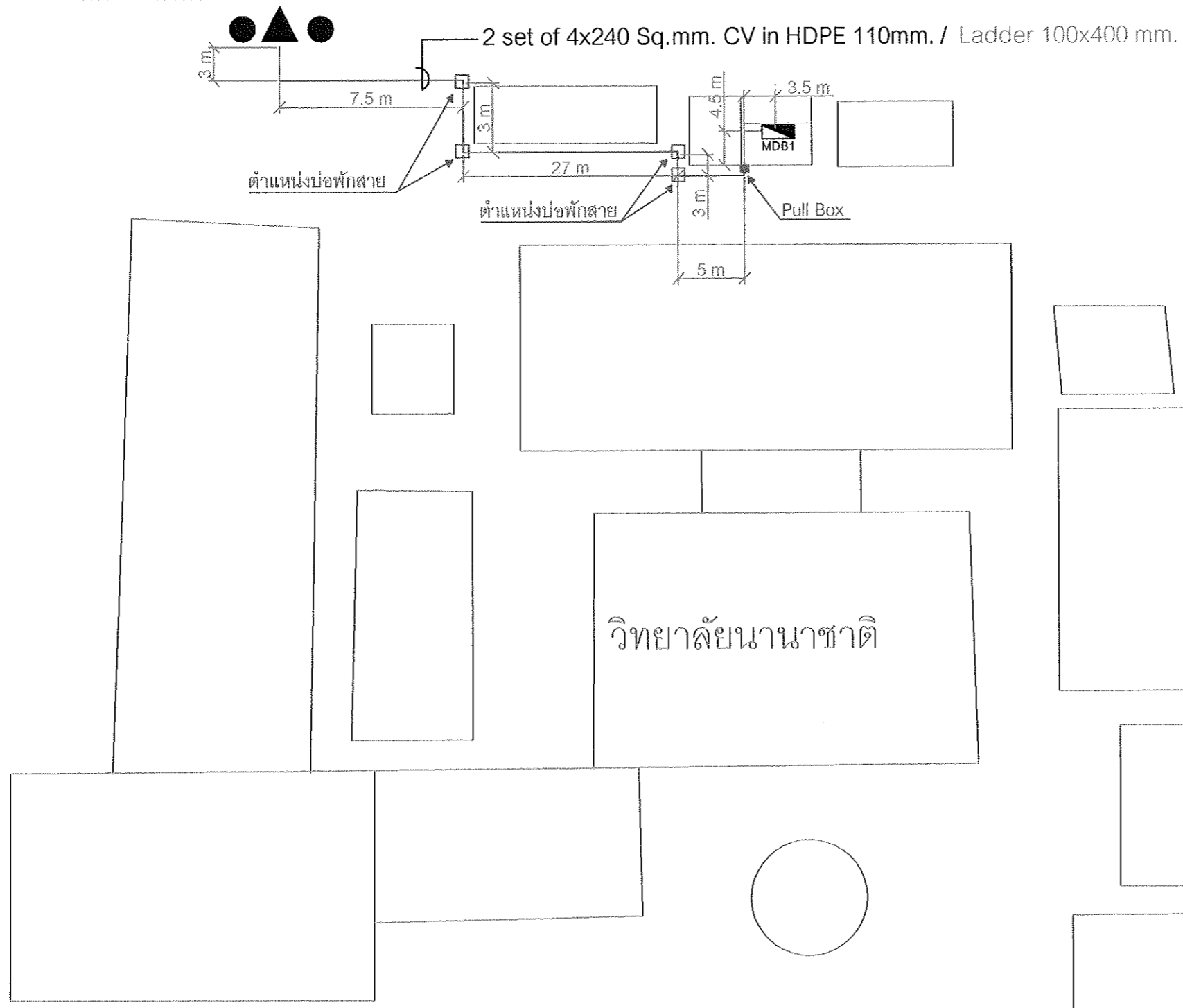
วันที่ : 4/8/2560

แผ่นที่ / จำนวน



# ระบบไฟฟ้าปรับปรุงใหม่

หม้อแปลงไฟฟ้า 400 kVA. ติดตั้งบนนั่งร้าน



หน่วยไฟฟ้า กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานเดินสายหม้อแปลงไฟฟ้าแรงต่ำ  
(Under ground) และปรับปรุงตู้ MDB  
สำนักบริการอาคาร (ก่า)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

และสาธารณูปการ :

หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง :

หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า :

วิศวกรไฟฟ้า :

เขียนแบบ :

ตรวจแบบ :

เห็นชอบ : X

ผู้อนุมัติ :

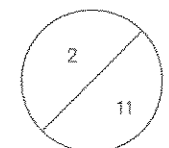
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

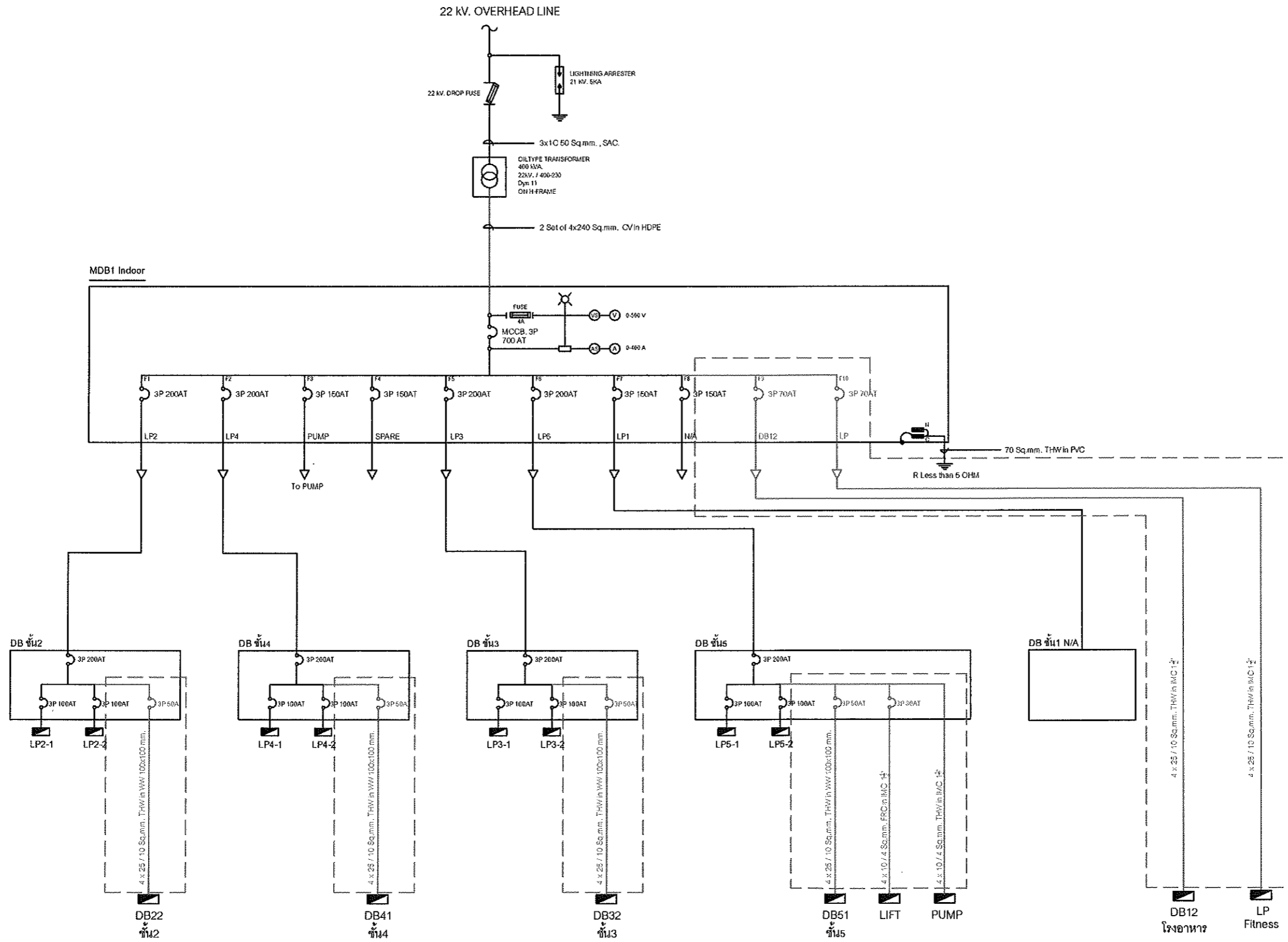
ภาคส่วน : NTS

วันที่ : 4/8/2560

แผ่นที่ / จำนวน



# ระบบไฟฟ้าปรับปรุงใหม่



งานเพิ่มเติม



หน่วยไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและสาขาวิศวกรรม  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานเดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ  
(Under ground) และปรับปรุงตู้ MDB  
สำนักบริการวิชาการ (เก่า)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า :

หน้างานบริการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและซ่อมบำรุง :

หน้างานฝ่ายไฟฟ้า :

วิศวกรไฟฟ้า :

เขียนแบบ :

ตรวจแบบ :

เห็นชอบ :

ผู้อนุมัติ :

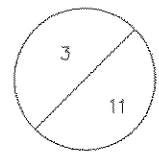
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

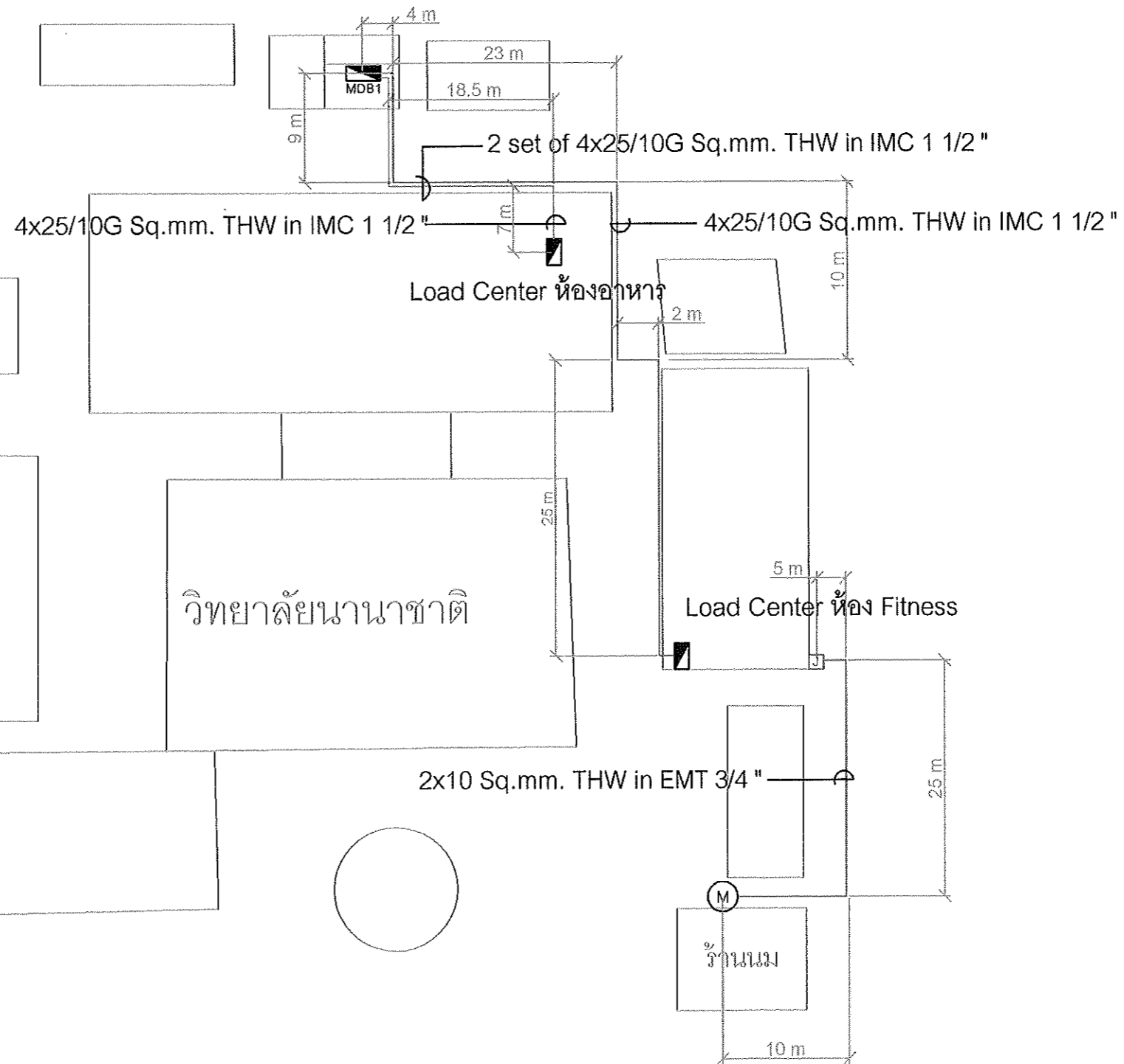
มาตรฐาน : NTS

วันที่ : 4/8/2016

แผ่นที่ / จำนวน



# แนวเดินสายเมนไฟฟ้า โรงอาหาร และ LP Fitness



## รายละเอียดประกอบแบบ

- สายเมนไฟฟ้า Fitness
- สายเมนไฟฟ้า โรงอาหาร



หน่วยไฟฟ้า กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-949172

โครงการ : งานเดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ  
(under ground) และปรับปรุตู้ MDB  
สำนักบริการวิชาการ (เก่า)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

และสาธารณูปการ :

*[Signature]*

ผู้อำนวยการบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง :

*[Signature]*

หัวหน้าแผนกไฟฟ้า :

*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า :

พ.ร.ท.พงษ์ วัฒนธรรม

เขียนแบบ :

ช.ร.ร. คำเรือง

ตรวจแบบ :

เห็นชอบ :

ผู้อนุมัติ : *[Signature]*

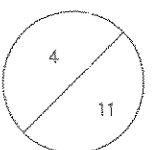
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

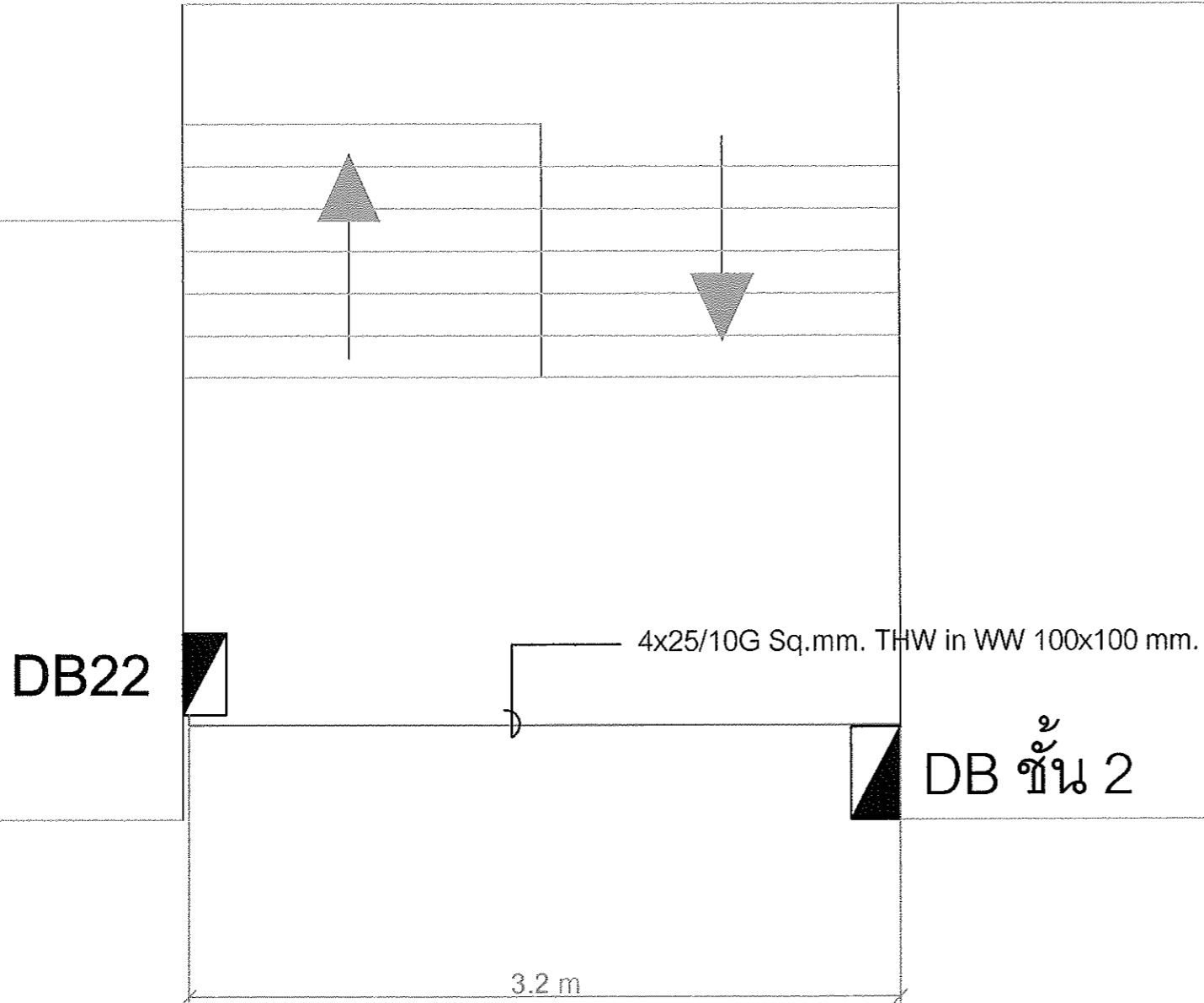
มาตราส่วน : NTS

วันที่ : 4/3/2560

แผ่นที่ / จำนวน



# แนวเดินสายไฟฟ้า ชั้น 2



หน่วยไฟฟ้า กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-949172

โครงการ : งานเดินสายหมอบไฟฟ้าแรงต่ำ  
(Under ground) และมีรับมีตู้ MDB  
สำนักบริการวิชาการ (กฟอ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

และสาธารณูปการ :

*[Signature]*

หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและช่างคุม :

*[Signature]*

หน้านั้นหน่วยไฟฟ้า :

*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า :

*[Signature]*

เขียนแบบ :

ชวกริชิต คำสีม

ตรวจแบบ :

เห็นชอบ : *[Signature]*

ผู้อนุมัติ : *[Signature]*

เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

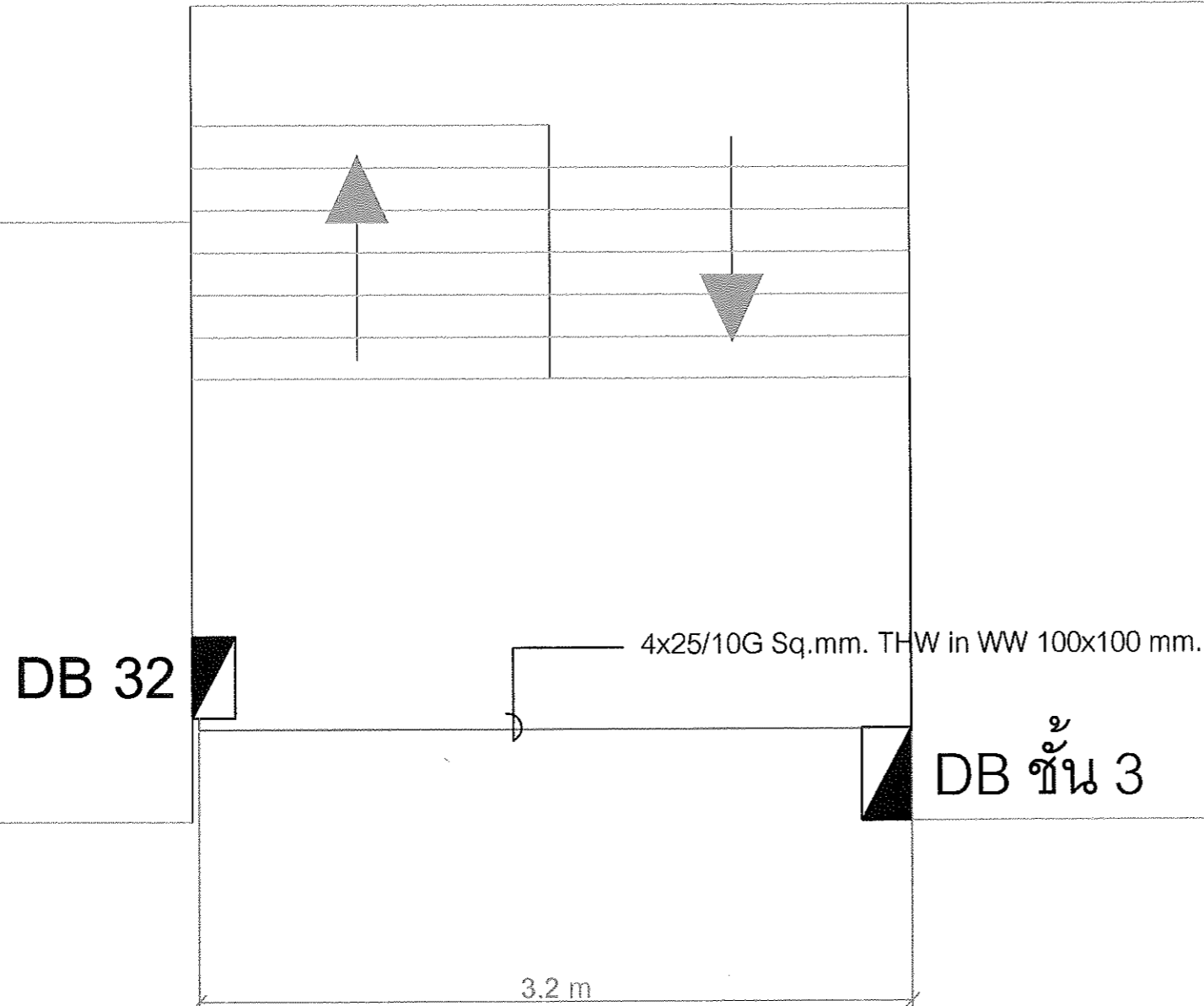
มาตรฐาน : NTS

วันที่ : 4/3/2560

แผ่นที่ / จำนวน

5 / 11

# แนวเดินสายไฟฟ้า ชั้น 3



หน่วยไฟฟ้า กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานเดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ  
(Under ground) และปรับปรุงตู้ MDB  
สำนักงานบริการวิชาการ (เก่า)

ผู้ชำนาญการกองอาคารสถานที่

และสาธารณูปการ :

*[Signature]*

ผู้อำนวยการบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง :

*[Signature]*

เจ้าหน้าที่ช่างไฟฟ้า :

*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า :

พจนานนท์ มี.ดร.มจร

เขียนแบบ :

ชาตรีรัตน์ กิ่งแก้ว

ตรวจแบบ :

เห็นชอบ : *[Signature]*

ผู้อนุมัติ :

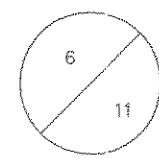
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

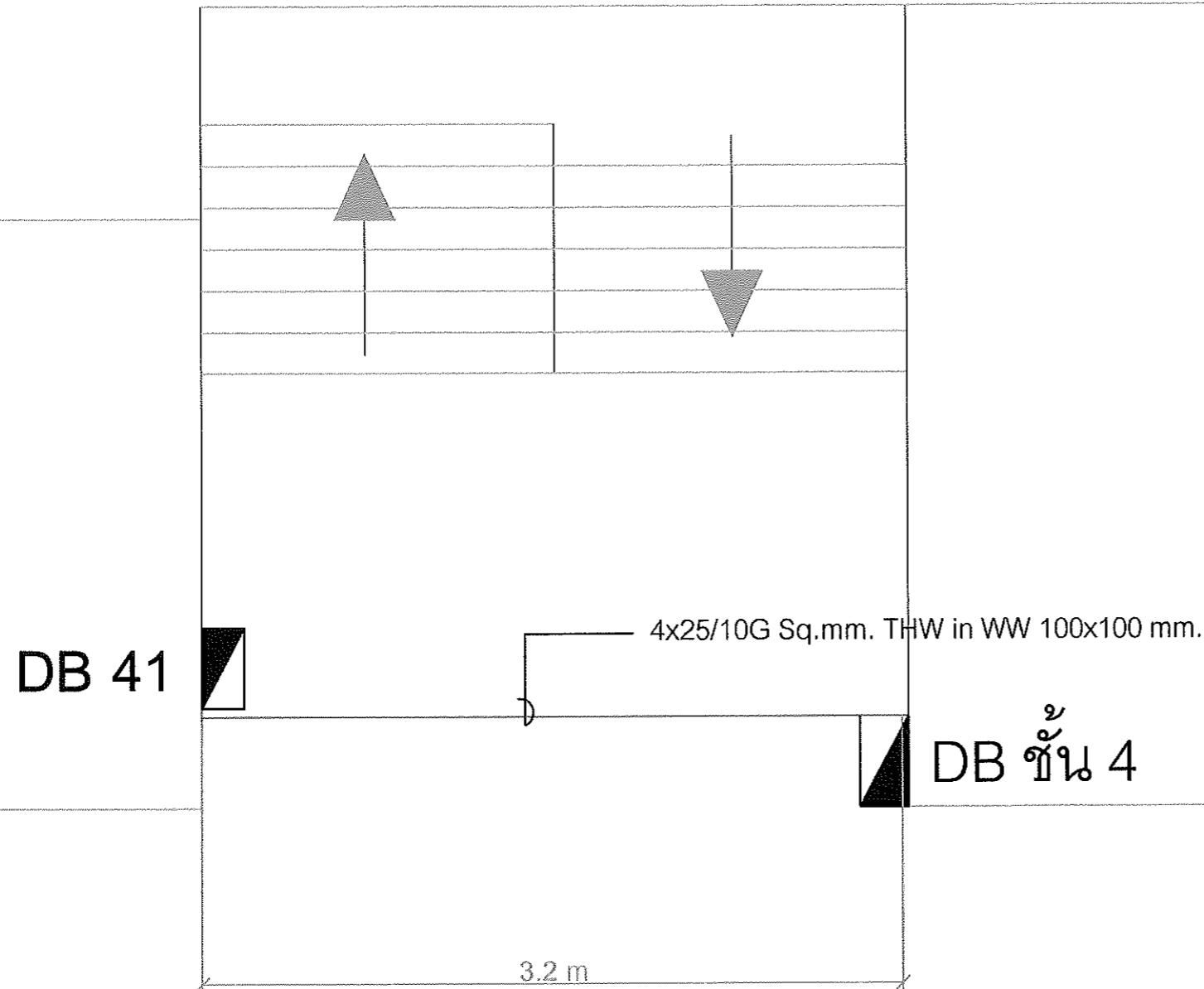
มาตราส่วน : NTS

วันที่ : 4/3/2560

แผ่นที่ / จำนวน



# แนวเดินสายไฟฟ้า ชั้น 4



หน่วยไฟฟ้า: กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-948172

โครงการ: งานเดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ  
(Under ground) และปริมัธู MDB  
สำนักบริการวิชาการ (เก่า)

ผู้ชำนาญการกองอาคารสถานที่

และสาธารณูปการ :

*[Signature]*

หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง :

*[Signature]*

หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า :

*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า :

*[Signature]*

เขียนแบบ :

*[Signature]*

ตรวจแบบ :

เห็นชอบ : *[Signature]*

ผู้อนุมัติ :

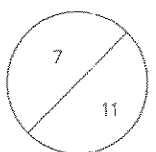
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

มาตรฐาน : NTS

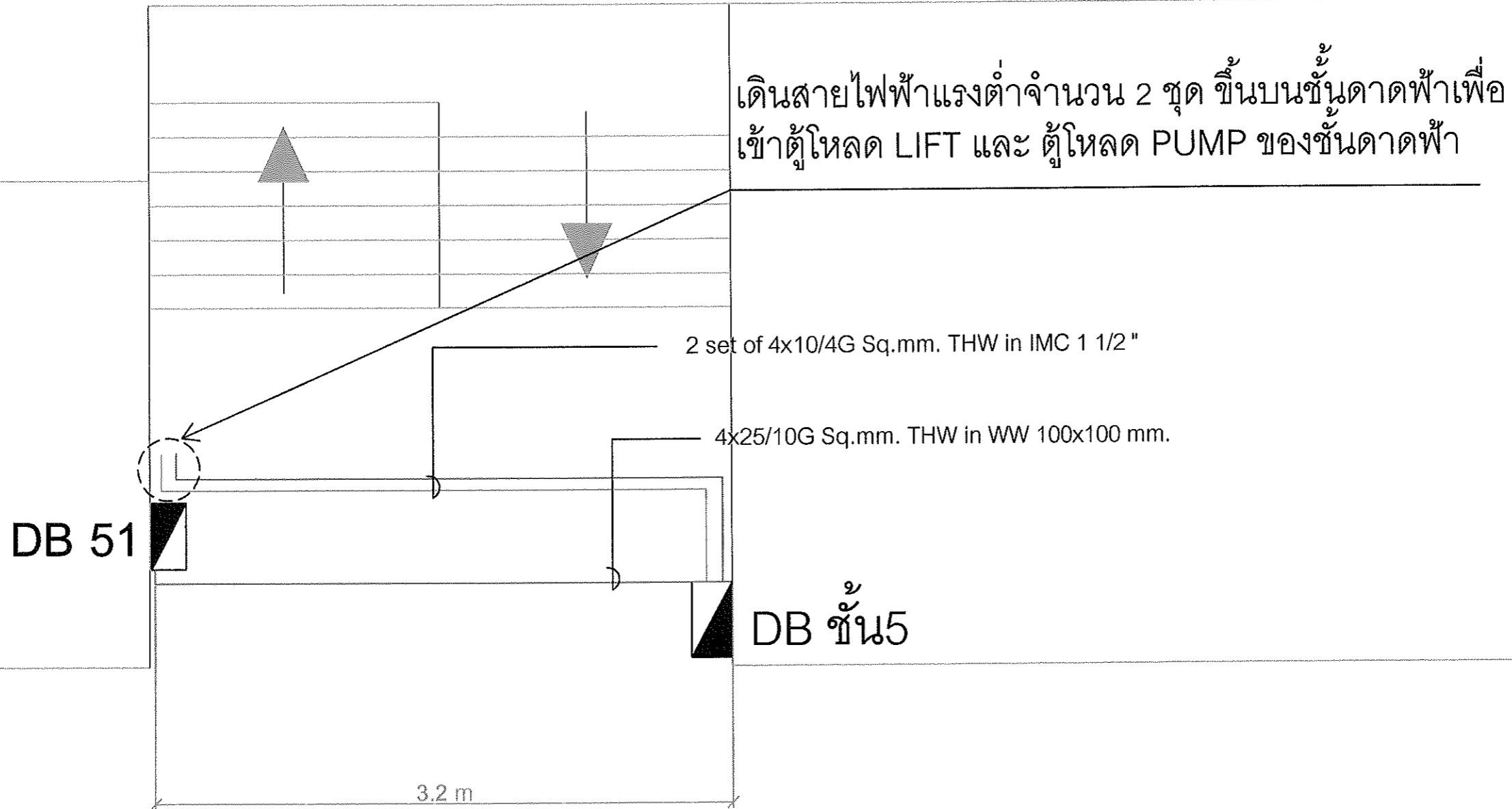
วันที่ : 4/8/2560

แผ่นที่ / จำนวน







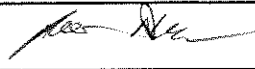
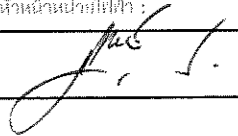
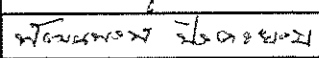
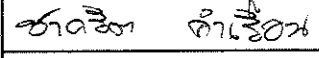


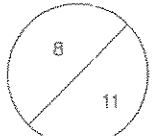
# แนวเดินสายไฟฟ้า ชั้น 5



**รายละเอียดประกอบแบบ**

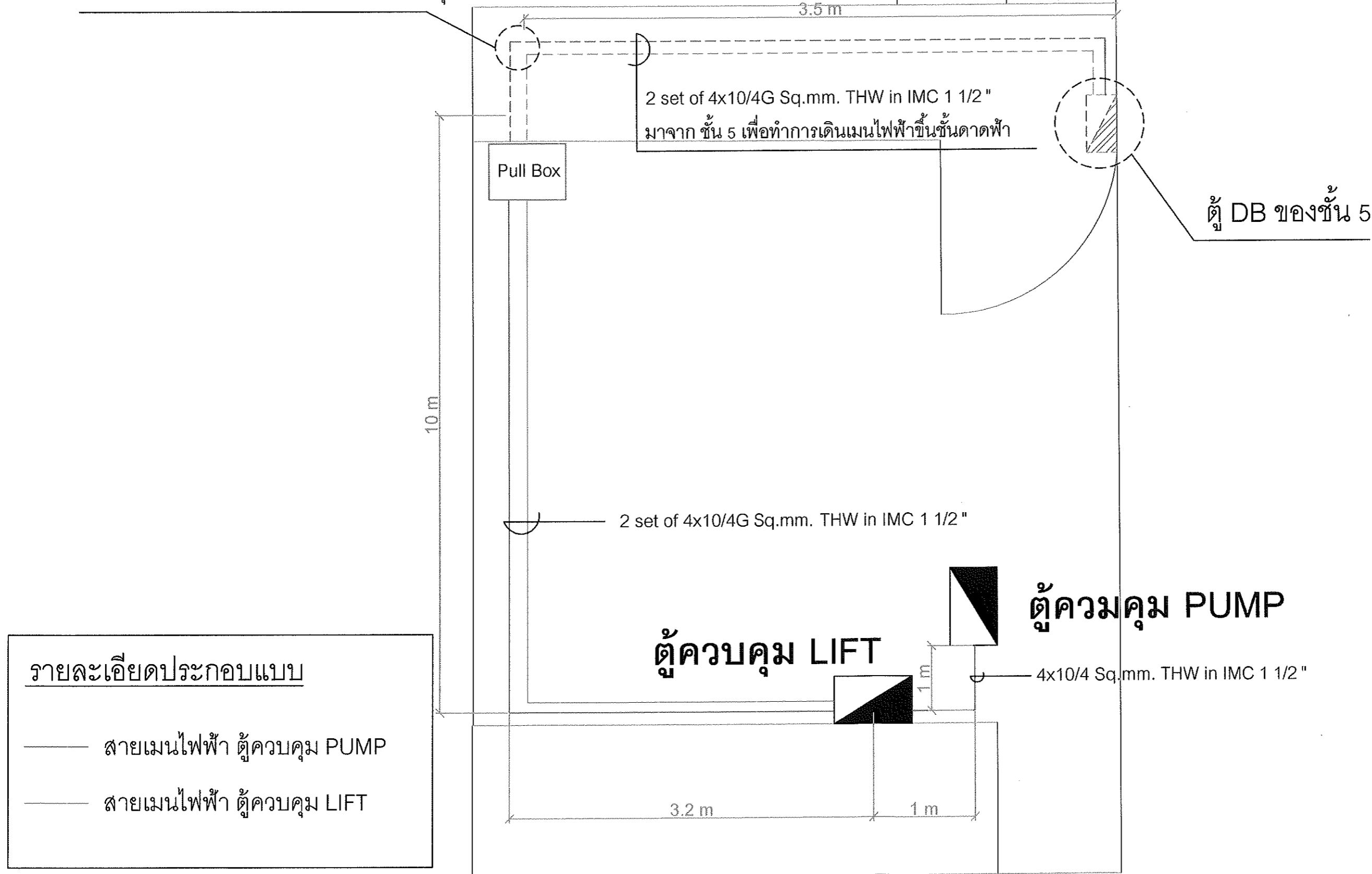
- สายเมนไฟฟ้า ตู้ควบคุม PUMP
- สายเมนไฟฟ้า ตู้ควบคุม LIFT



 หน่วยงาน กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถนนพหลโยธิน ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172	
โครงการ : งานเดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ (Under ground) และปรับปรุงตู้ MDB สำนักบริการวิชาการ (เก่า)	
ผู้ดำเนินการกองอาคารสถานที่	
และสาธารณูปการ :	
	
หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง :	
	
หัวหน้าช่างเดินไฟฟ้า :	
	
วิศวกรไฟฟ้า :	
	
เขียนแบบ :	
	
ตรวจสอบ :	
	
ผู้อนุมัติ :	
	
เลขที่แบบ :	
แบบแสดง :	
มาตรฐาน : HTS	
วันที่ : 4/8/2560	
แผ่นที่ / จำนวน	

# แนวเดินสายไฟฟ้า ชั้นดาดฟ้า

ตำแหน่งเมนสายไฟฟ้าที่ขึ้นมาจาก ชั้น 5 จำนวน 2 ชุด



หน่วยไฟฟ้า ก่ออาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานเดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ  
(Under ground) และปรับตู้ MDB  
สำนักบริหารอาคาร (เก่า)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

และสาธารณูปการ :

*[Signature]*

ผู้อำนวยการบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง :

*[Signature]*

หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า :

*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า :

พจนนพพร มีดง ขอบ

เขียนแบบ :

ชาคริต จำเริญ

ตรวจแบบ :

เห็นชอบ :  *[Signature]*

ผู้อนุมัติ : *[Signature]*

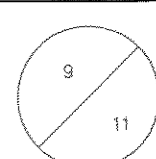
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

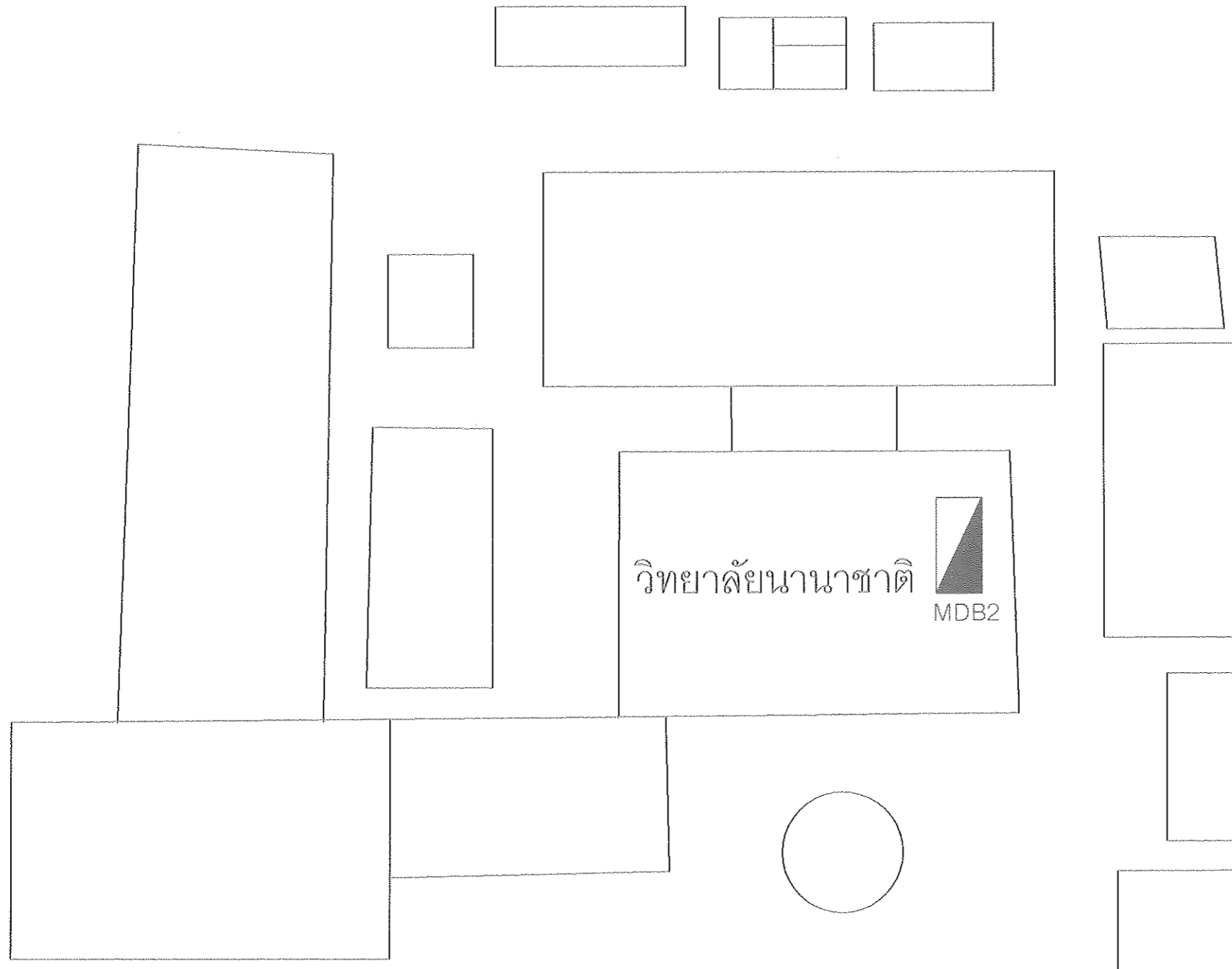
มาตราส่วน : NTS

วันที่ : 4/3/2560

แผ่นที่ / จำนวน



# งานรื้อถอนตู้ MDB2 เดิม



หน่วยไฟฟ้า กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานเดินสายระบบไฟฟ้าแรงต่ำ  
(Under ground) และปรับปรุงตู้ MDB  
สำนักบริการวิชาการ (เก่า)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

และสาธารณูปการ :

*[Signature]*

ผู้อำนวยการสำนักบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง :

*[Signature]*

ผู้อำนวยการฝ่ายไฟฟ้า :

*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า :

พณพทพ ฆนดรรณพ

เขียนแบบ :

ชวรัตน์ คำวรีทอง

ตรวจแบบ :

เห็นชอบ : *[Signature]*

ผู้อนุมัติ : *[Signature]*

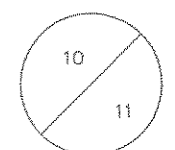
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

มาตรฐาน : NTS

วันที่ : 4/8/2560

แผ่นที่ / จำนวน



# ระบบไฟฟ้าเดิม



หน่วยไฟฟ้า กอระจาดสถานขึ้นและอาคารอุปการ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง  
จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทร. 053-943172

โครงการ : งานเดินสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ  
(Under ground) และปรับปรุงตู้ MDB  
สำนักบริหารอาคาร (เก่า)

ผู้ดำเนินการก่อสร้างสถานที่

และอาคารอุปการ :

*[Signature]*

หัวหน้างานบริหารอาคารอุปการและซ่อมบำรุง :

*[Signature]*

หัวหน้าแผนกไฟฟ้า :

*[Signature]*

วิศวกรไฟฟ้า :

*[Signature]*

เขียนแบบ :

ชาตสิทธิ์ คำเรือน

ตรวจแบบ :

เห็นชอบ : *[Signature]*

ผู้อนุมัติ : *[Signature]*

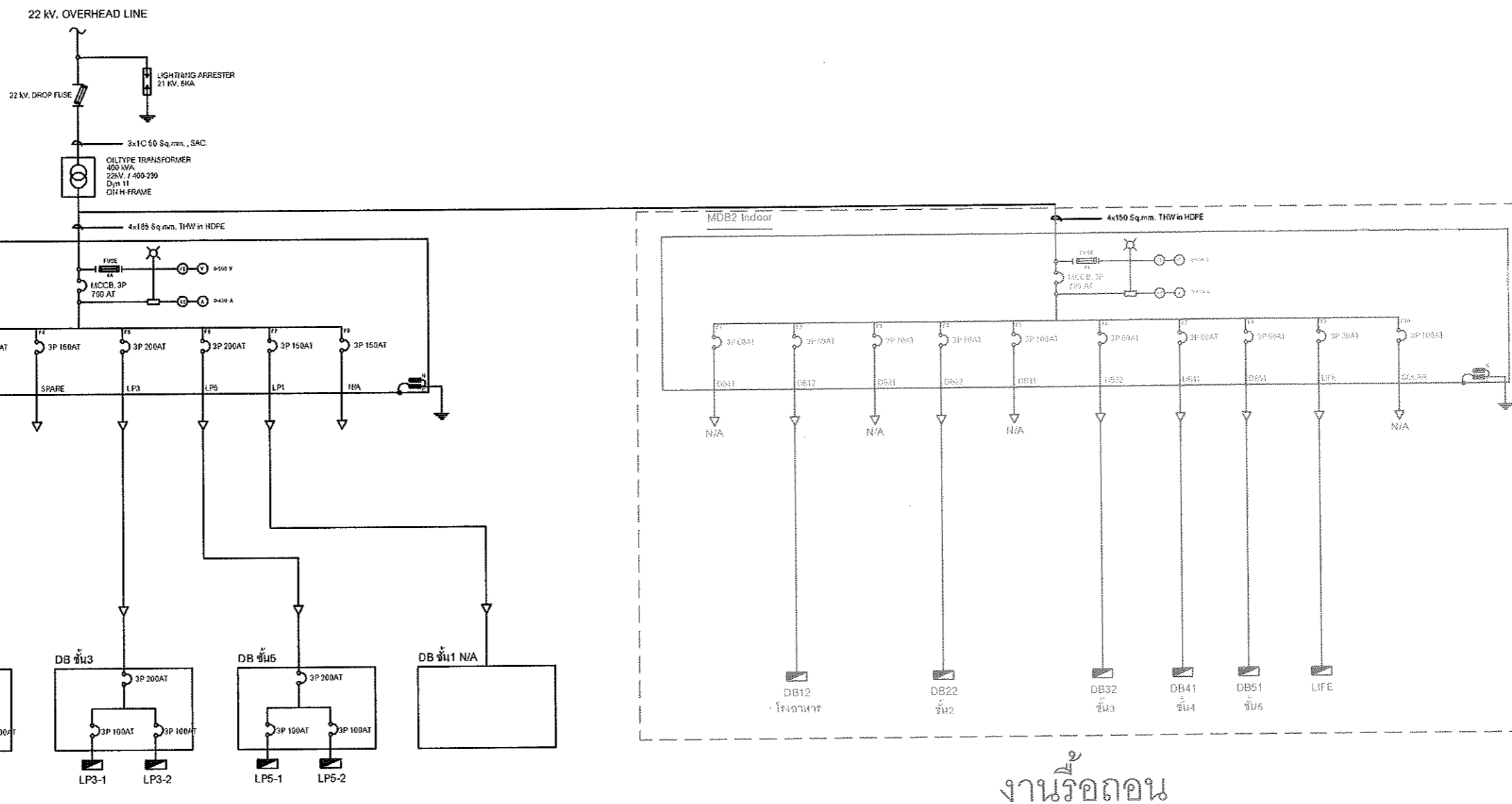
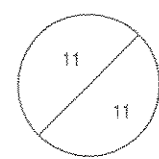
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

ภาคฯ ส่วน : NTS

วันที่ : 4/8/2016

แผ่นที่ / จำนวน



งานรื้อถอน