



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
นำสายไฟฟ้าลงดิน

อธิการบดี
ดร.สาธิต พุทธิชัยงค์

รองอธิการบดี
ดร.สุจิต นิตินัย

สถาปนิกออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสมิทธิ์ ศรีเมธอน สย.6544
นายฉัตร สิวพรหม สย.7743

วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายบุญชัย เจริญผล ภ.พ.32293

วิศวกรสุขาภิบาล
นายฉัตร สิวพรหม ภ.ส.128
นายฉัตร ทวนทวีรัตน์ สย.22721

ผู้เขียนแบบ
-

REV.	DESCRIPTION	DATE

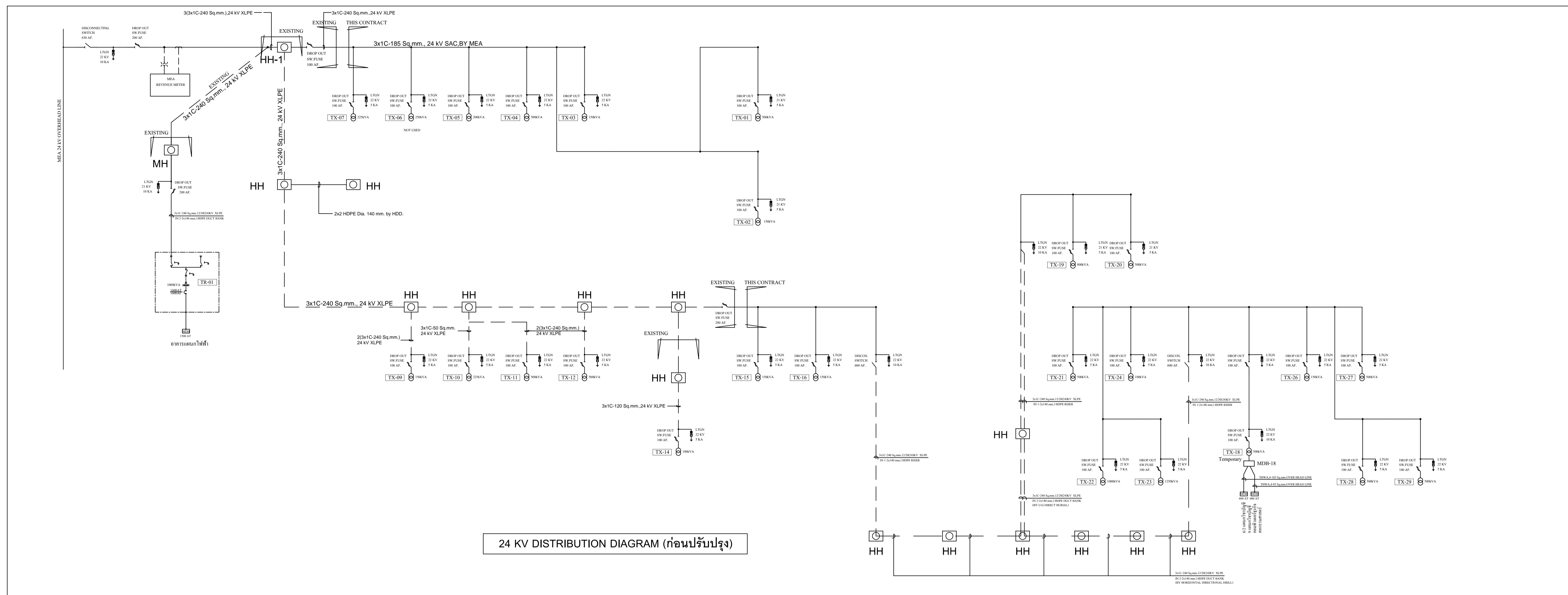
REVISION

แสดงแบบ
แบบแสดง SINGLE LINE DIAGRAM
จากระบบแรงสูง - แรงต่ำ
(ก่อน / หลังปรับปรุง)

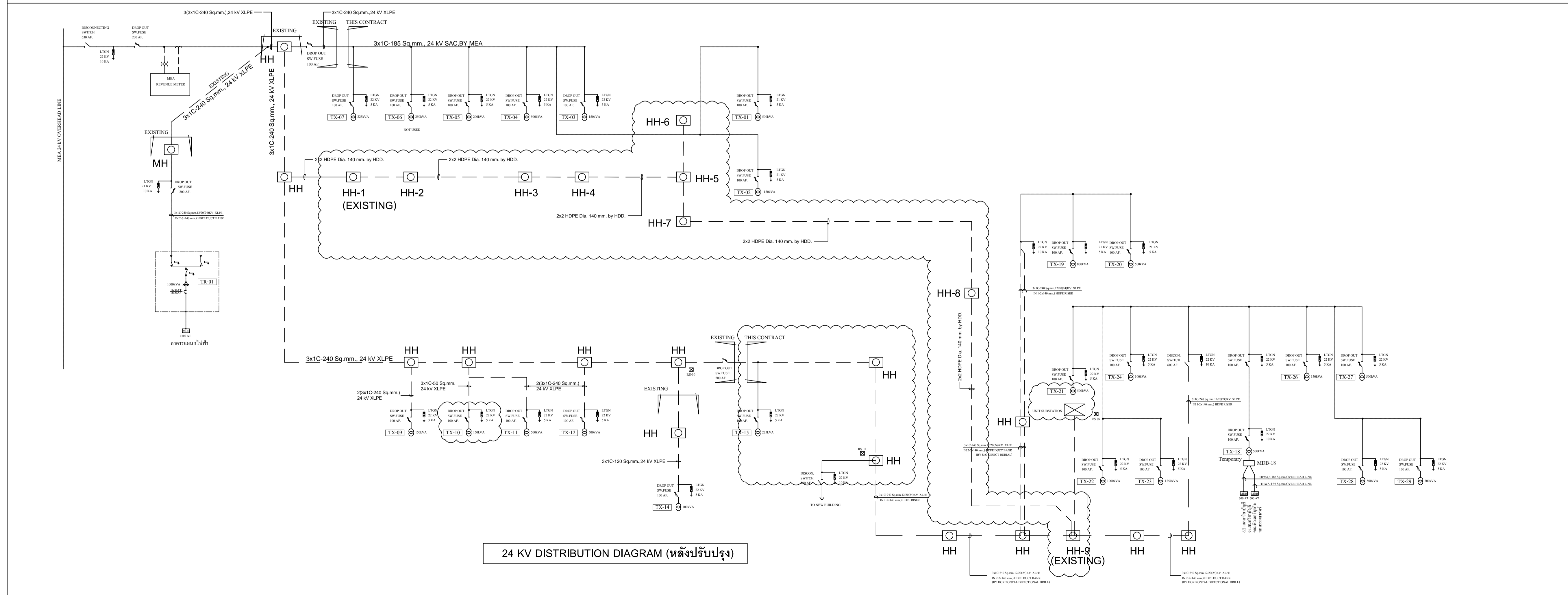
มาตราส่วน
NOT TO SCALE

วันที่
03-03-2558

แผ่นที่
รวม



24 KV DISTRIBUTION DIAGRAM (ก่อนปรับปรุง)



24 KV DISTRIBUTION DIAGRAM (หลังปรับปรุง)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
นำสายไฟฟ้าลงดิน

อธิการบดี
ดร.สาธิต พุทธิชัยวงศ์

รองอธิการบดี
ดร.สุกิจ นิตินัย

สถาปนิกออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544
นายชินนทร์ สุวพรหม สย.7743

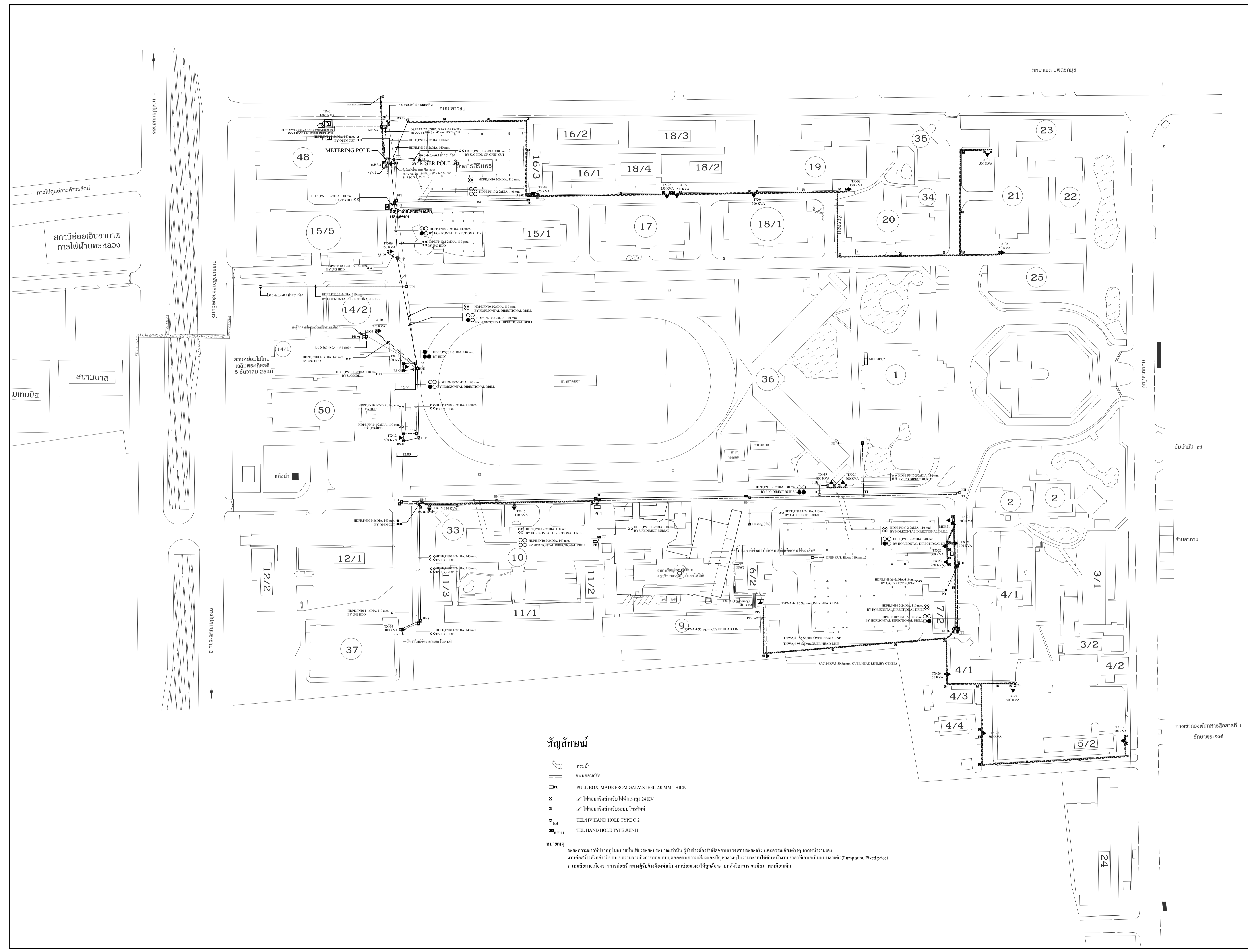
วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายบุญชัย เจริญผล ภ.พ.32293

วิศวกรสุขาภิบาล
นายณรินทร์ สุวพรหม ภ.ส.128
นายณิมิตร ทวนวีรัตน์ สย.22721

ผู้เขียนแบบ
-

REV.	DESCRIPTION	DATE
REVISION		
แสดงแบบ		
แบบแสดงงานระบบไฟฟ้าแรงสูง - แรงต่ำ และท่อร้อยสายไฟโทรศัพท์ ใต้ดิน (ก่อนปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
1:1000	03-03-2558	
แผ่นที่	รวม	
EE-02		



สัญลักษณ์

- สระน้ำ
- ถนนคอนกรีต
- PULL BOX, MADE FROM GALV. STEEL 2.0 MM. THICK
- เสาไฟคอนกรีตสำหรับไฟฟ้าแรงสูง 24 KV
- เสาไฟคอนกรีตสำหรับระบบโทรศัพท์
- TEL.HV HAND HOLE TYPE C-2
- TEL HAND HOLE TYPE JUF-11

หมายเหตุ :
 1. ระยะเวลาการที่ปรากฏในแบบเป็นเพียงระยะเวลาเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตรวจสอบรายละเอียดและราคากลางจากหน่วยงาน
 2. งานก่อสร้างดังกล่าวมีขอบเขตรวมถึงการออกแบบ, ผลิตและติดตั้งตามแบบที่ปรากฏในวงรอบที่ได้ยื่นขออนุมัติ, ราคาค่าที่เสนอเป็นแบบตายตัว (Lump sum, Fixed price)
 3. ความเสียหายของอาคารก่อสร้างจากผู้รับจ้างจะจัดดำเนินการซ่อมแซมให้ถูกต้องตามระเบียบราชการ กรณีสถาปนิกมีมติ

วิทยาลัยเทคโนโลยี

ทางเข้าของพื้นที่อาคารที่ 1
วิทยาเขต-องคต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
นำสายไฟลงดิน

อธิการบดี
ดร.สาธิต พุทธิชัยงค์

รองอธิการบดี
ดร.สุจิต นิตินัย

สถาปนิกออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544
นายชินนทร์ สุวพรหม สย.7743

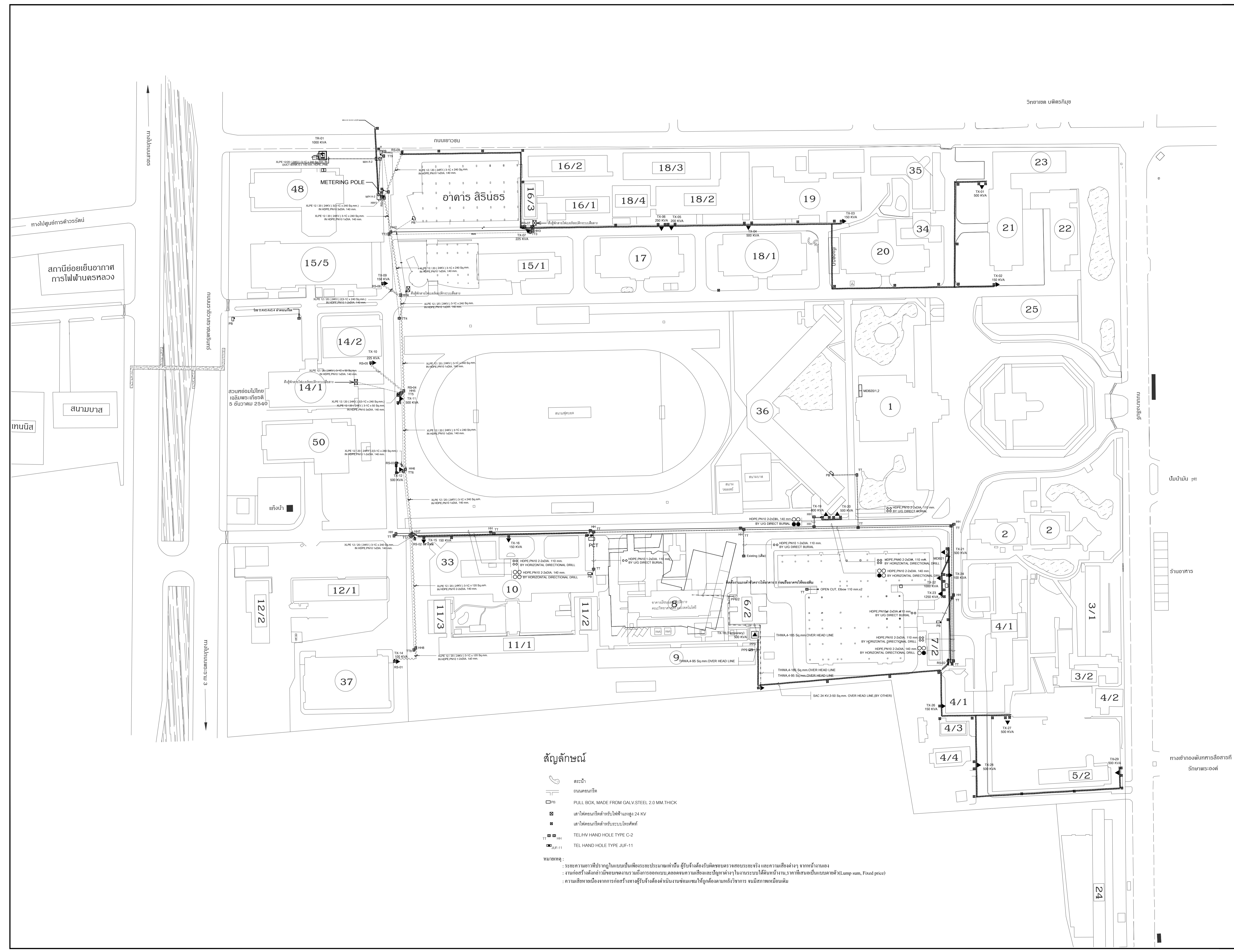
วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายบุญชูชัย เจริญผล ภ.พ.ก.32293

วิศวกรสุขาภิบาล
นายชินนทร์ สุวพรหม ภ.ส.128
นายณิมิตร ทวนนรินทร์ สย.22721

ผู้เขียนแบบ
-

REV.	DESCRIPTION	DATE
REVISION		
แสดงแบบ		
แนวสายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน (ก่อนปรับปรุง)		
มาตราส่วน 1:1000	วันที่ 03-03-2558	
แผ่นที่ EE-03	รวม	



สัญลักษณ์

- เสาฉาบ
- ฝาครอบบ่อ
- PULL BOX, MADE FROM GALV. STEEL 2.0 MM THICK
- สายไฟเคเบิลชนิดสามขั้วมีไฟฟ้าแรงสูง 24 KV
- สายไฟเคเบิลชนิดสามขั้วมีระบบโวลต์คัท
- TEL HV HAND HOLE TYPE C-2
- TEL HAND HOLE TYPE JUF-11

หมายเหตุ :
 - ระยะเวลาวางที่ปรากฏในแบบเป็นเพียงระยะเวลาเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตรวจสอบราคาวัสดุและค่าแรงจริง และความเสี่ยงต่างๆ จากนักรบเอง
 - งานก่อสร้างลักษณะนี้ขอสงวนราคากลางแบบ, ครอบคลุมความเสี่ยงและปัญหาต่างๆ ในงานระบบใต้ดินนักรบ, ราคาที่เสนอเป็นแบบตายตัว (Lump sum, Fixed price)
 - ความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ถูกต้องตามหลังรายการ จนมีสภาพเหมือนเดิม

วิทยาเขต บางพลี

ถนนพหลโยธิน

ถนนพหลโยธิน

ถนนพหลโยธิน

ทางเข้ากองพันการสื่อสารที่ 1
รัชโยธิน

ทางไปศูนย์การตำรวจดับเพลิง

ทางไปศูนย์การตำรวจดับเพลิง

สถานีย่อยยื่นอากาศ
การไฟฟ้านครหลวง

สนามบาส

เทนนิส

สวนหย่อมไม้ไทย
เฉลิมพระเกียรติ
5 ธันวาคม 2540

แท็งก์น้ำ

สนามฟุตบอล

สนามบาส

สนามบาส

สนามบาส

สนามบาส

สนามบาส

สนามบาส

สนามบาส

สนามบาส

24



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
นำสายไฟลงดิน

อธิการบดี
ดร.สาธิต พุทธิชัยศักดิ์

รองอธิการบดี
ดร.สุกิจ นิตินัย

สถาปนิกออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544
นายชินนทร์ สุวพรหม สย.7743

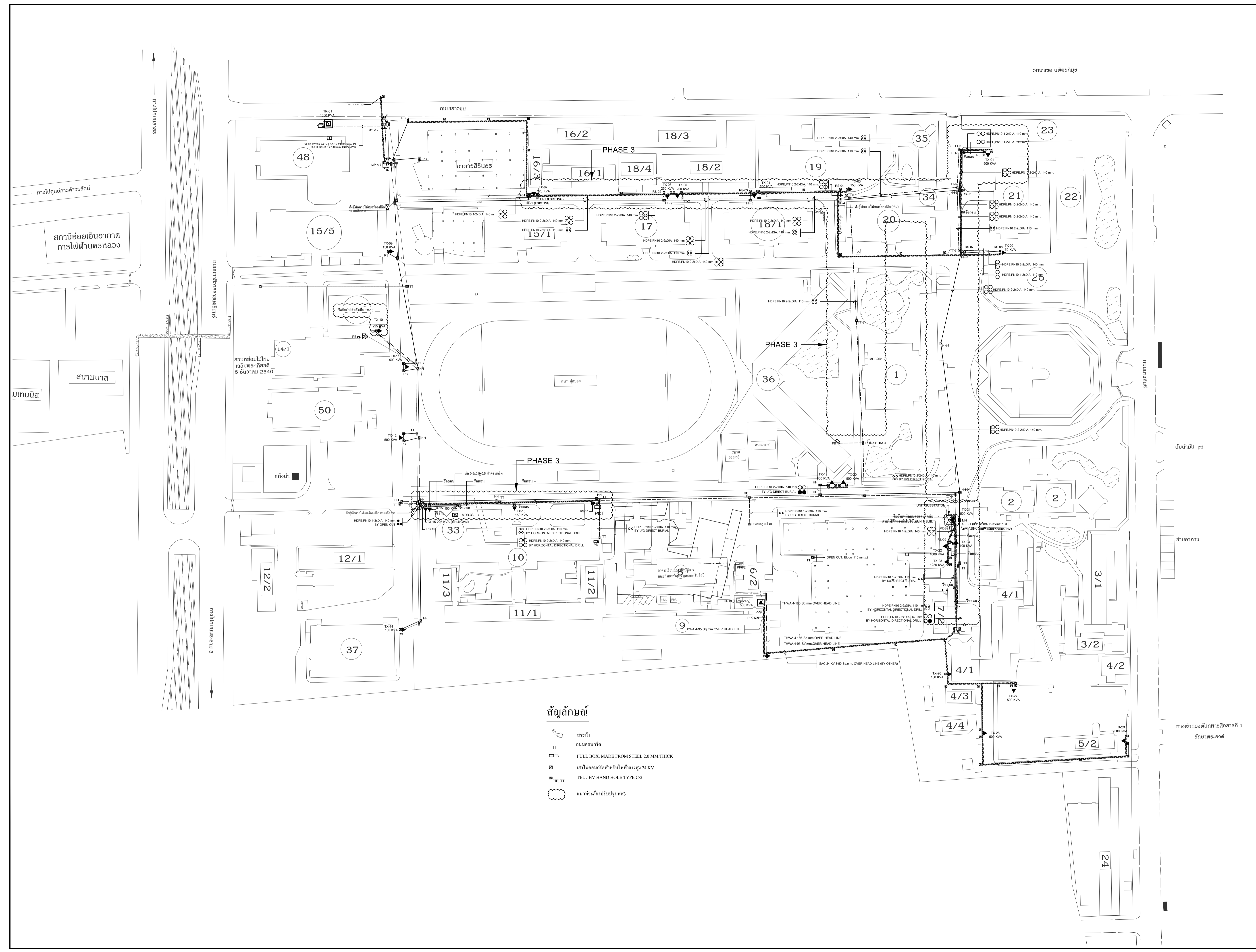
วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายบุญชาย เจริญผล ภ.พ.ก.32293

วิศวกรสุขาภิบาล
นายชินนทร์ สุวพรหม ภ.ส.128
นายณิมิตร ทวนวีรัตน์ สย.22721

ผู้เขียนแบบ
-

REV.	DESCRIPTION	DATE
REVISION		
แสดงแบบ		
แบบแสดงงานระบบท่อร้อยสายไฟฟ้าแรงสูง และท่อร้อยสายสื่อสารใต้ดิน (ที่ปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
1:1000	03-03-2558	
แผ่นที่	รวม	
EE-04		



สัญลักษณ์

- ทรานซ์
- อนุบดขยี้กริด
- PULL BOX, MADE FROM STEEL 2.0 MM THICK
- สายไฟตอมกริดสำหรับไฟแรงสูง 24 KV
- TEL / HV HAND HOLE TYPE C-2
- แนวที่จะร้อยกับรูปลงท่อ

วิทยาเขต บางเขน

บันนำเนิน pit

ร้านอาหาร

ทางเข้ากองพันทหารสื่อสารที่ 1
รักษาพระองค์

ทางไปศูนย์การตำรวจดับเพลิง

สถานีย่อยเข็นอากาศ
การไฟฟ้านครหลวง

สนามบาส

มทพ.บัส

สนามกีฬา

ทางไปถนนพระราม 3



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

โครงการ
นำสายไฟฟ้าลงดิน

อธิการบดี
ดร.สาธิต พุทธิชัยวงศ์

รองอธิการบดี
ดร.สุจิต นิตินัย

สถาปนิกออกแบบ
-

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองธน สย.6544
นายชินนทร์ สุพรรณม สย.7743

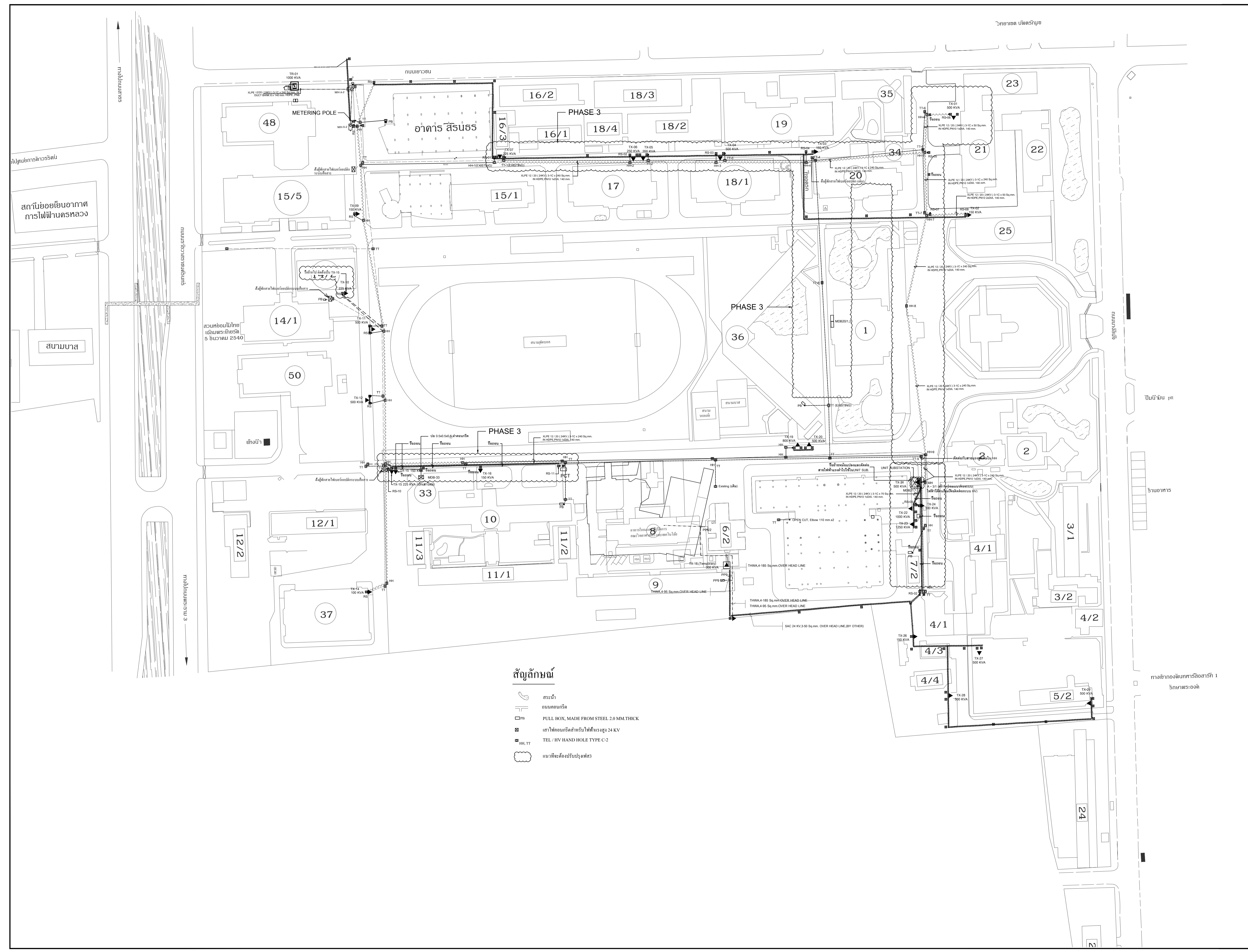
วิศวกรเครื่องกล
-

วิศวกรไฟฟ้า
นายบุญชัย เจริญผล ภ.พ.32293

วิศวกรสุขาภิบาล
นายชินนทร์ สุพรรณม ภ.ส.128
นายนิมิตร ทวนนรินทร์ สย.22721

ผู้เขียนแบบ
-

REV.	DESCRIPTION	DATE
REVISION		
แสดงแบบ		
แนวสายไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน (ที่ปรับปรุง)		
มาตราส่วน	วันที่	
1:1000	03-03-2558	
แผ่นที่	รวม	
EE-05		



สัญลักษณ์

- สายไฟฟ้า
- ถังหมักหรือ
- PULL BOX, MADE FROM STEEL 2.0 MM THICK
- เสาไฟทองเหลืองสำหรับไฟฟ้าแรงสูง 24 KV
- TEL / HV HAND HOLE TYPE C-2
- แนวที่จะตั้งรับแปลงไฟ

ทางข้างถนนฝั่งทางรถสาธารณะ 1
รักษาพระองค์

ถนนรังสิต

ปิ่นยี่ขัน ptt

รามอินทรา

วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

ทางเดินคนข้าม

ถนนรังสิต

ทางเดินคนข้าม 3

ไปศูนย์การตำรวจตระเวนชายแดน

สถานีอโยธยาอากาศ
การไฟฟ้านครหลวง

สนามบาส

ส่วนห้องโถง
เดิมพระเกษียรดี
5 ธันวาคม 2540

แท็งก์น้ำ

สนามฟุตบอล

สนามบาส

สนามบาส

วิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
สถานีรถไฟกรุงเทพ

TX-26
500 KVA

TX-27
500 KVA

TX-28
500 KVA

TX-29
500 KVA

TX-30
500 KVA

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง

ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง