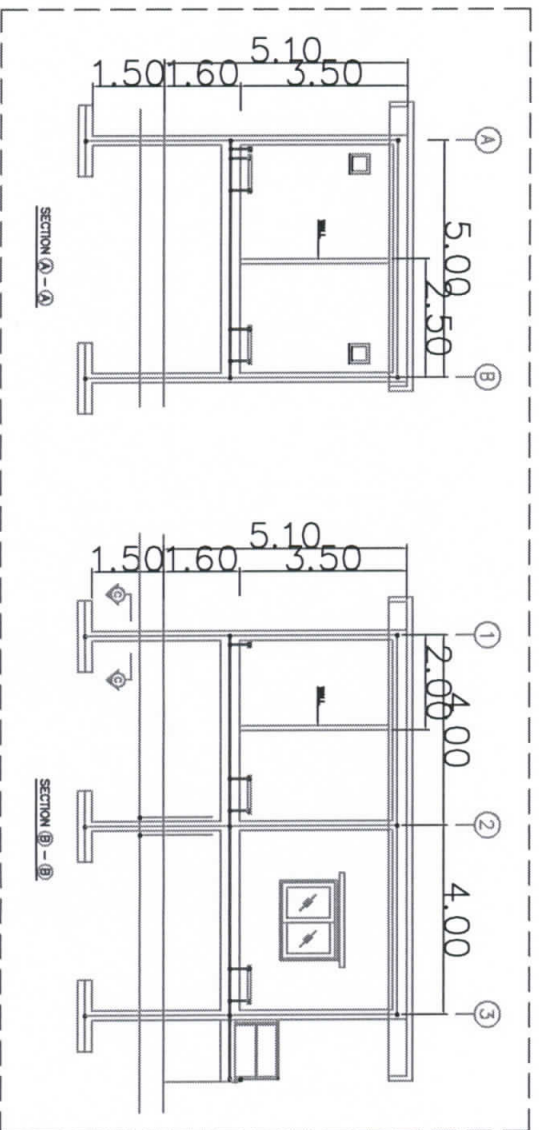
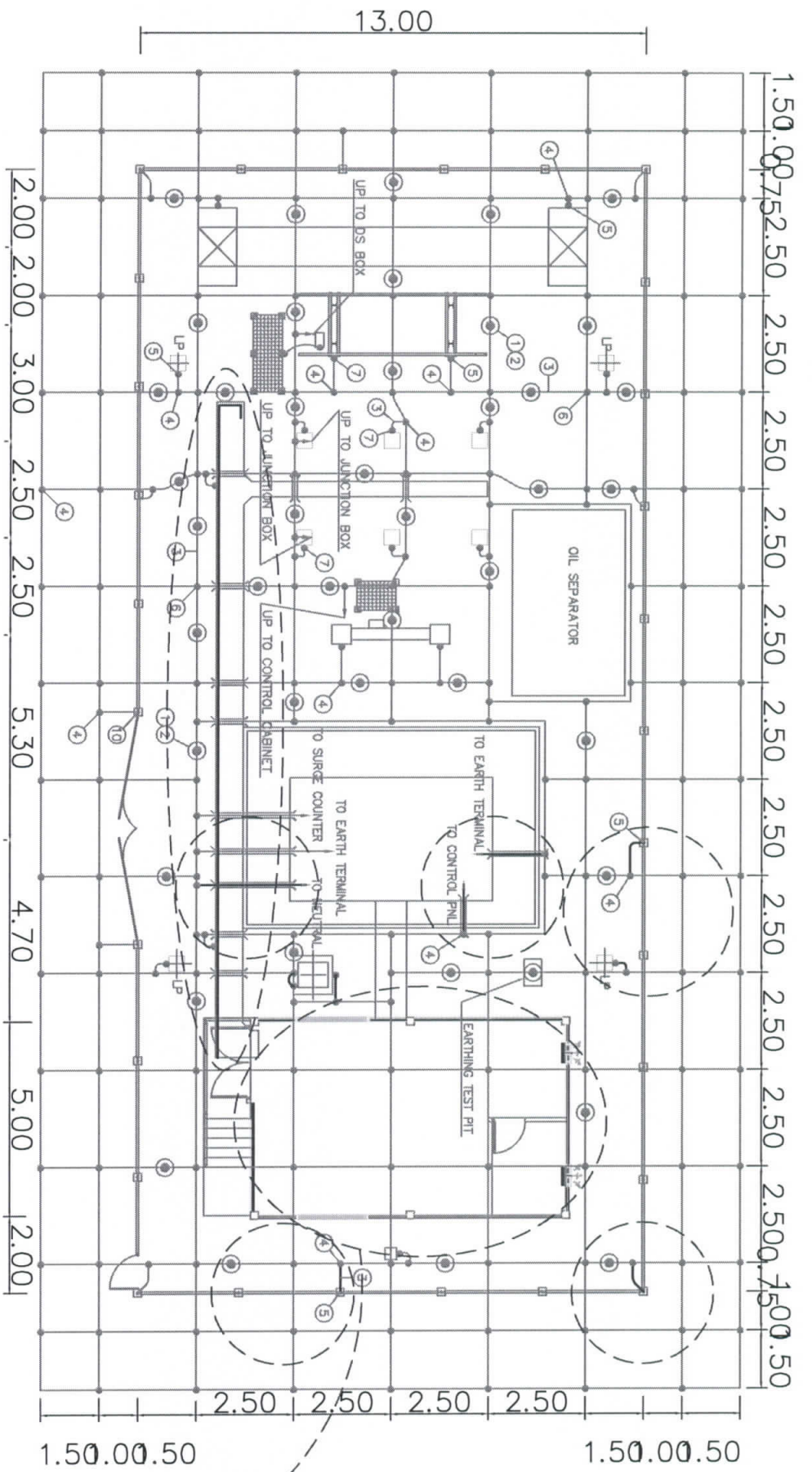


# โครงการ

ประชุมประชุมระบบไฟฟ้าแรงสูง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ตำบลเมืองศรีโค อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี

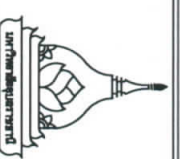
จัดทำโดยสำนักงานบริหารการไฟฟ้าและสิ่งแกวลุ่ม

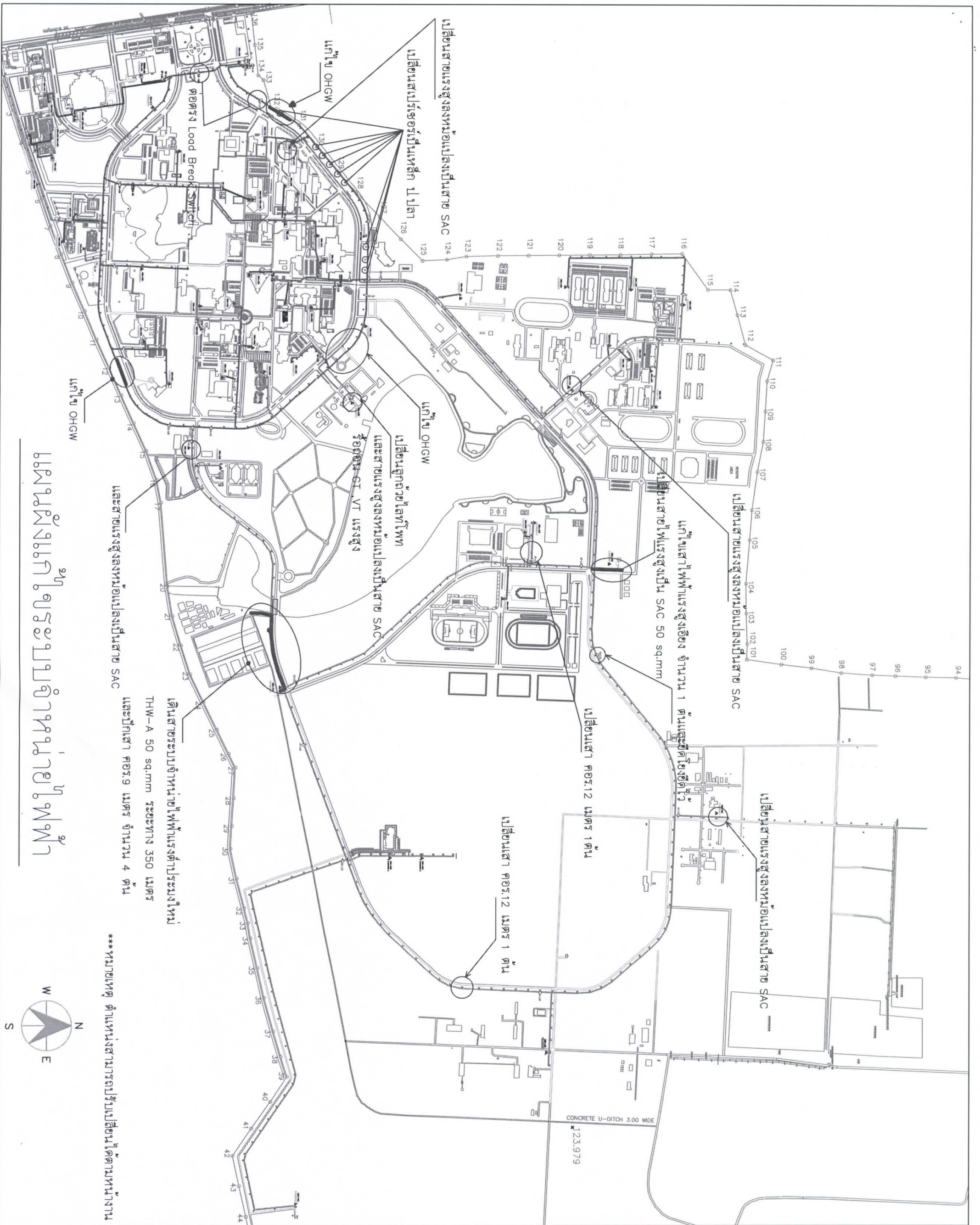


DETAIL "A"

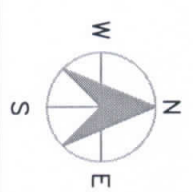
Bare Copper 95 sq.mm Thermowell ต่อกับสายเคเบิล

และส่วนที่อยู่ในรางใช้ แคลลัมปล็อก ทุกๆ 1.5 เมตร

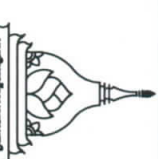
 กระทรวงศึกษาธิการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
โครงการ	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ กรุงเทพมหานคร
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ กรุงเทพมหานคร
ผู้ออกแบบ	นางปวีณา สมนอน
คณะผู้จัดการดำเนินงาน	ดร. ชนกร พริ้งพวงงอก
นางกมล โพธิ์ศรี	นางกมล โพธิ์ศรี
เจียรนัยแบบ	นายปวีณา สมนอน
ตราออกแบบ	ดร. ชนกร พริ้งพวงงอก
นางกมล โพธิ์ศรี	นางกมล โพธิ์ศรี
อธิการบดี อ. นันต์	อ. นันต์
รูปแบบแสดง รศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์กุล ปรึกษา ช่าง 25 เดือน 12 ปี 67	
รูปแบบแสดง กรมระบบการไฟฟ้า 115KV	
DWG.-ST NO.	1
รวม (แผ่น)	9

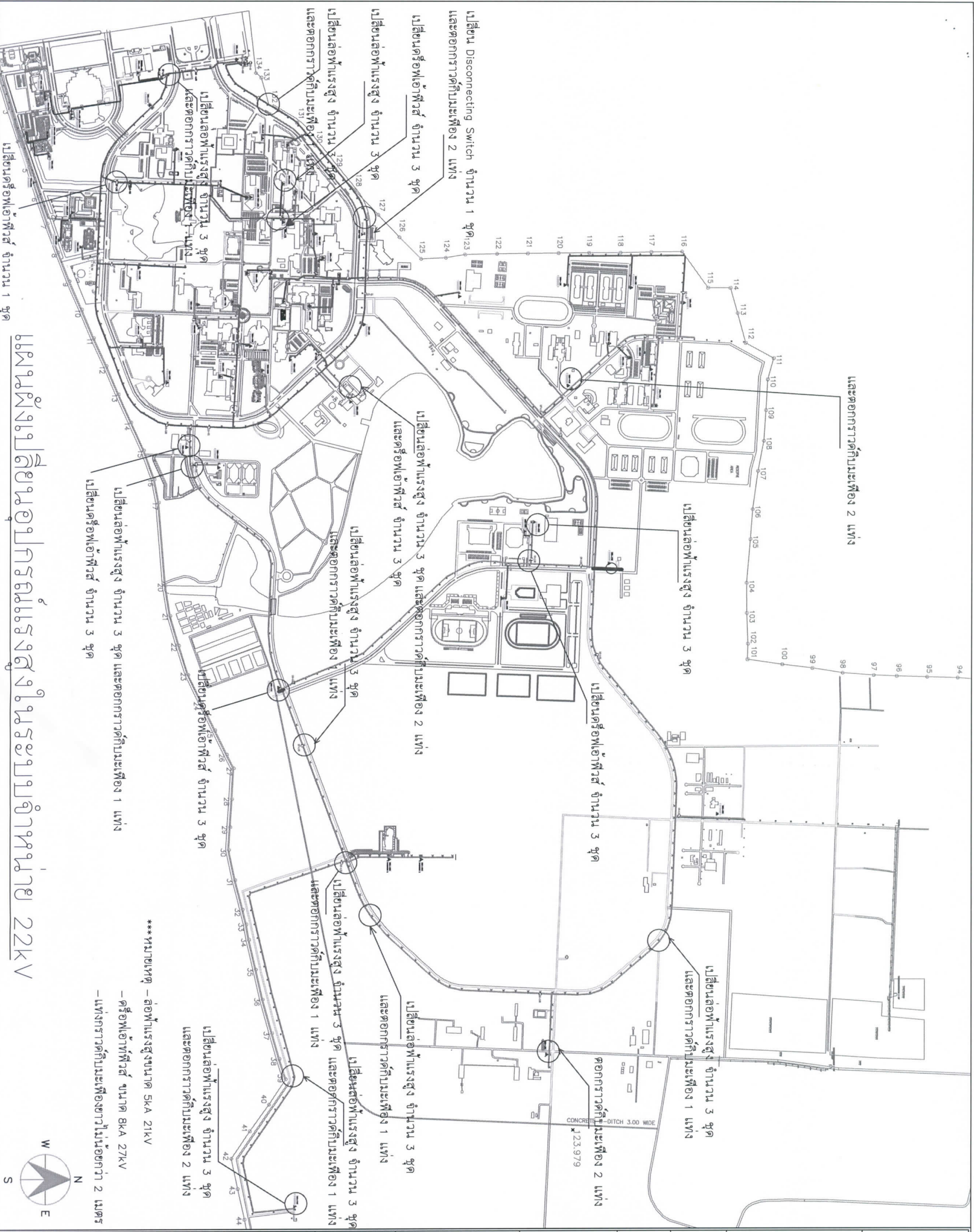


แผนผังแก้ไขระบบจำหน่ายไฟฟ้า



\*\*\*หมายเหตุ ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามหน่วยงาน

 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	
โครงการ	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา มหาวิทยาลัยอู่ทองราชธานี
ผู้ออกแบบ	นายปรีชา สมนอน
คณะที่ปรึกษาแบบ	คณะที่ปรึกษาแบบ ผศ. ชนมกร ทวีวุฒิ ว่าที่ร้อยตรี รศมนนา จำเริญ นอภกมล โพธิ์ศรี
เขียนแบบ	นายปรีชา สมนอน
ตรวจสอบแบบ	ผศ. เกียรติศักดิ์ แก้วกุดช้อย นายนกมล โพธิ์ศรี
อธิการบดี	อ. น. น. น.
รศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภักดิ์	รศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภักดิ์
วันที่ 25 เดือน 12 ปี 67	วันที่ 25 เดือน 12 ปี 67
DWG-ST NO. 2	DWG-ST NO. 2
รวม (แผ่น)	9



แผนผังเปลี่ยนอุปกรณ์แรงสูงในระบบจำหน่าย 22kV



โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง

ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นางปริษา สมสอน

คณะพิจารณาแบบ

ดร.ธนากร ทวีศักดิ์

ว่าที่ร้อยตรีพัฒนา จำรัส

นายกมล โพธิ์ศรี

เขียนแบบ

นางปริษา สมสอน

ตรวจสอบแบบ

ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย

นายกมล โพธิ์ศรี

อธิการบดี อนุมัติ

รศ.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา

วันที่ 25 เดือน 12 ปี 67

แบบแสดง

เปลี่ยนอุปกรณ์ในระบบจำหน่าย 22kV

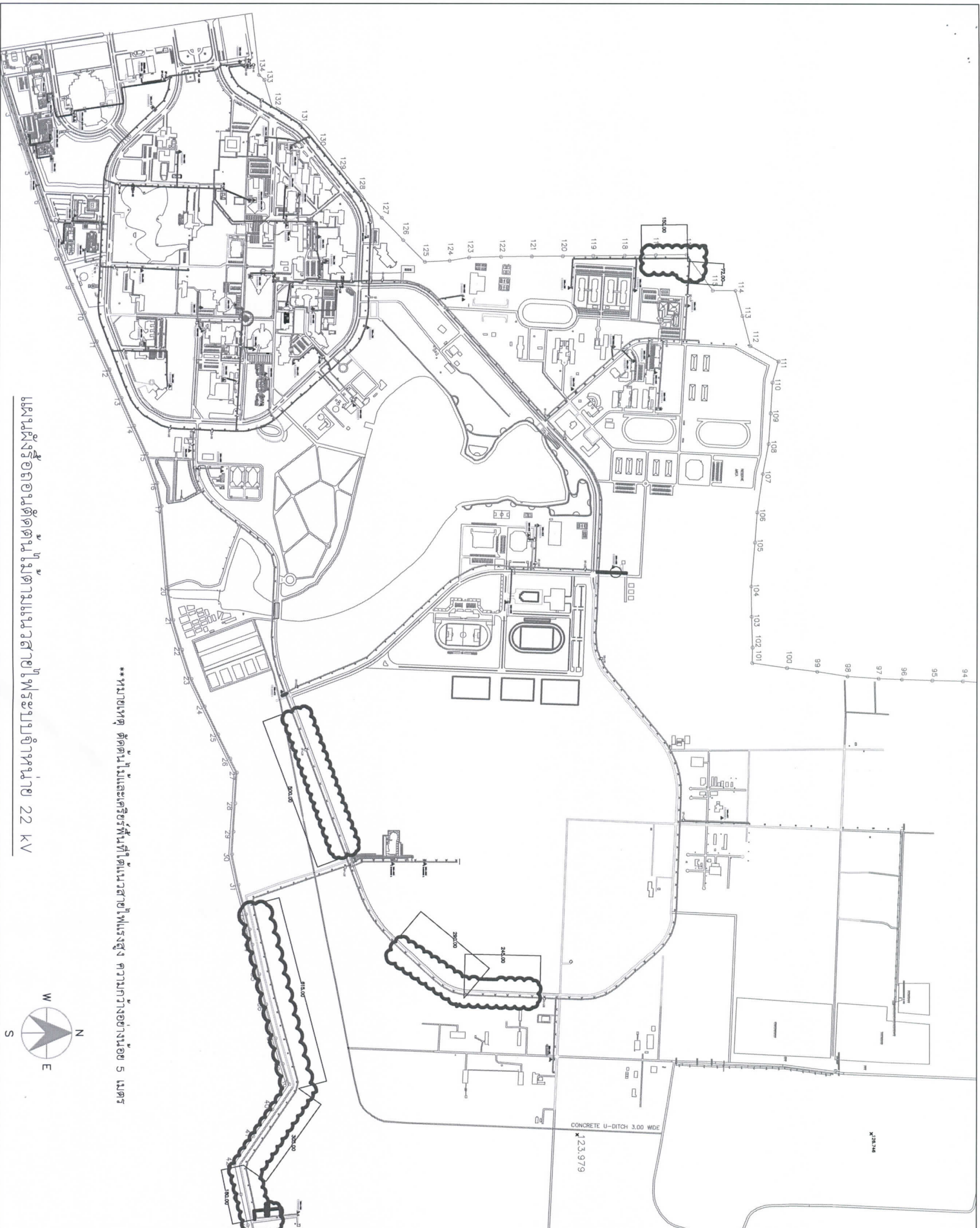
DWG.-ST NO. 3

รวม (แผ่น) 9

\*\*\*หมายเหตุ - ล้อฟ้าแรงสูงขนาด 5KA 21kV

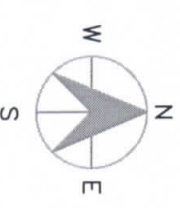
- ครี้อฟ้าล่อฟ้า 7 ขนาด 8KA 27kV

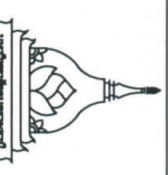

- แท่งราวค้ำกับมะเฟืองยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

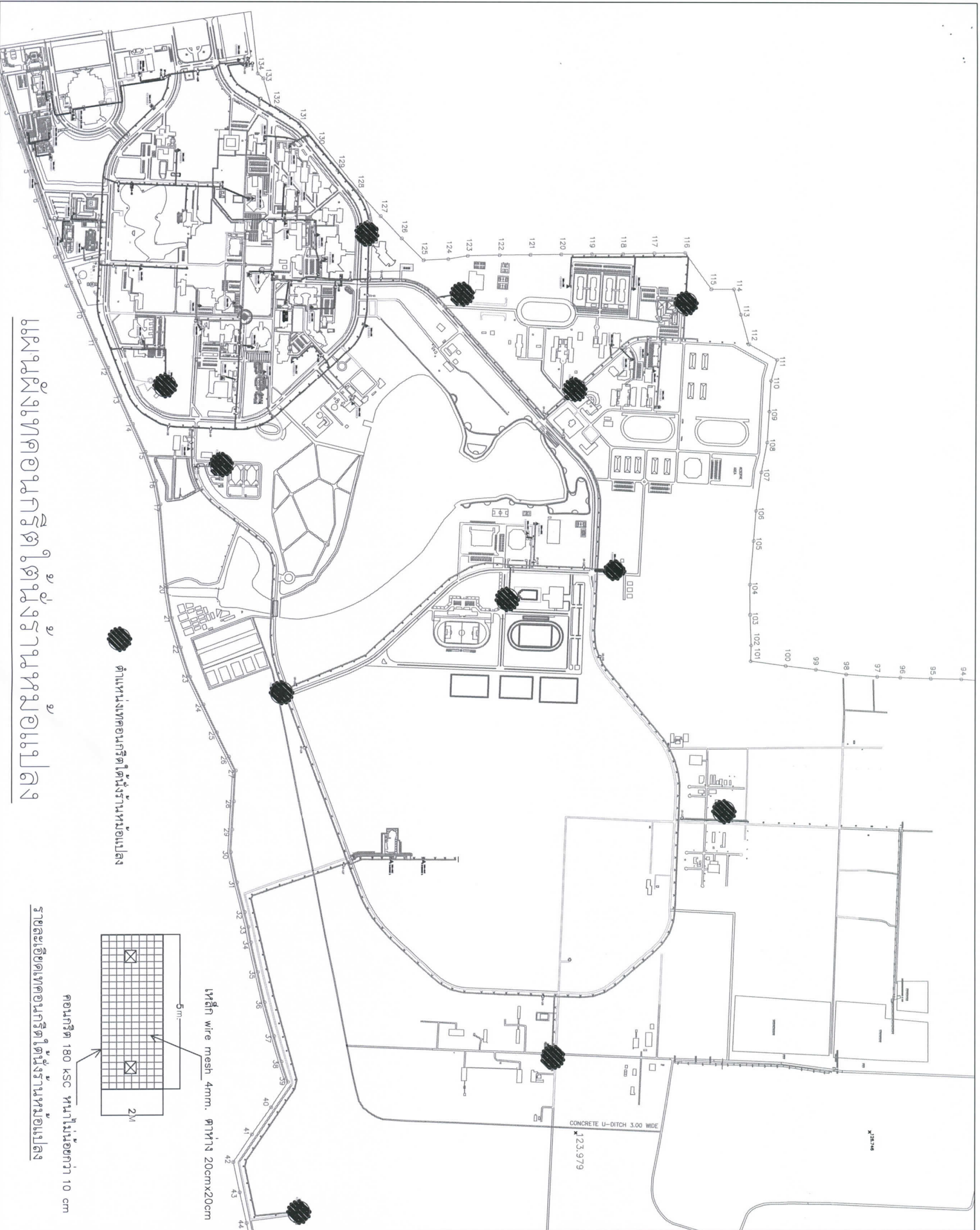


\*\*หมายเหตุ ตัดต้นไม้และเคเบิลที่ใต้แนวสายไฟแรงสูง ความกว้างอย่างน้อย 5 เมตร

แผนผังร้อยท่อตัดต้นไม้ตามแนวสายไฟระบบจำหน่าย 22 KV



 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	
โครงการ	
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง	
ที่ตั้ง	
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	
เจ้าของ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	
ผู้ออกแบบ	
นายปรีชา สมสอน	
คณะที่ปรึกษาแบบ	
ผศ.ธนากร ทวีวุฒิ	
ฝ่ายวิศวกรรมฯ จักรูญ	
นายกมล โพธิ์ศรี	
เขียนแบบ	
นายปรีชา สมสอน	
ตรวจแบบ	
ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย	
อธิการบดี อำนวยิตี	
 รศ.สุจินต์ ประสิทธิ์อุไรรักษา วันที่ 25 เดือน 12 ปี 64	
แบบแปลน	
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง	
DWG.-ST NO. 4	9
รวม(แผ่น)	9




ตำแหน่งทคอนกรีตใต้น้ำรัานหมอบแปลง

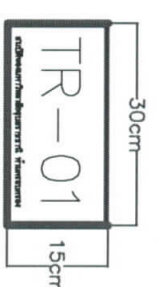
แบบผังเขตคอนกรีตใต้น้ำรัานหมอบแปลง

รายละเอียดเขตคอนกรีตใต้น้ำรัานหมอบแปลง

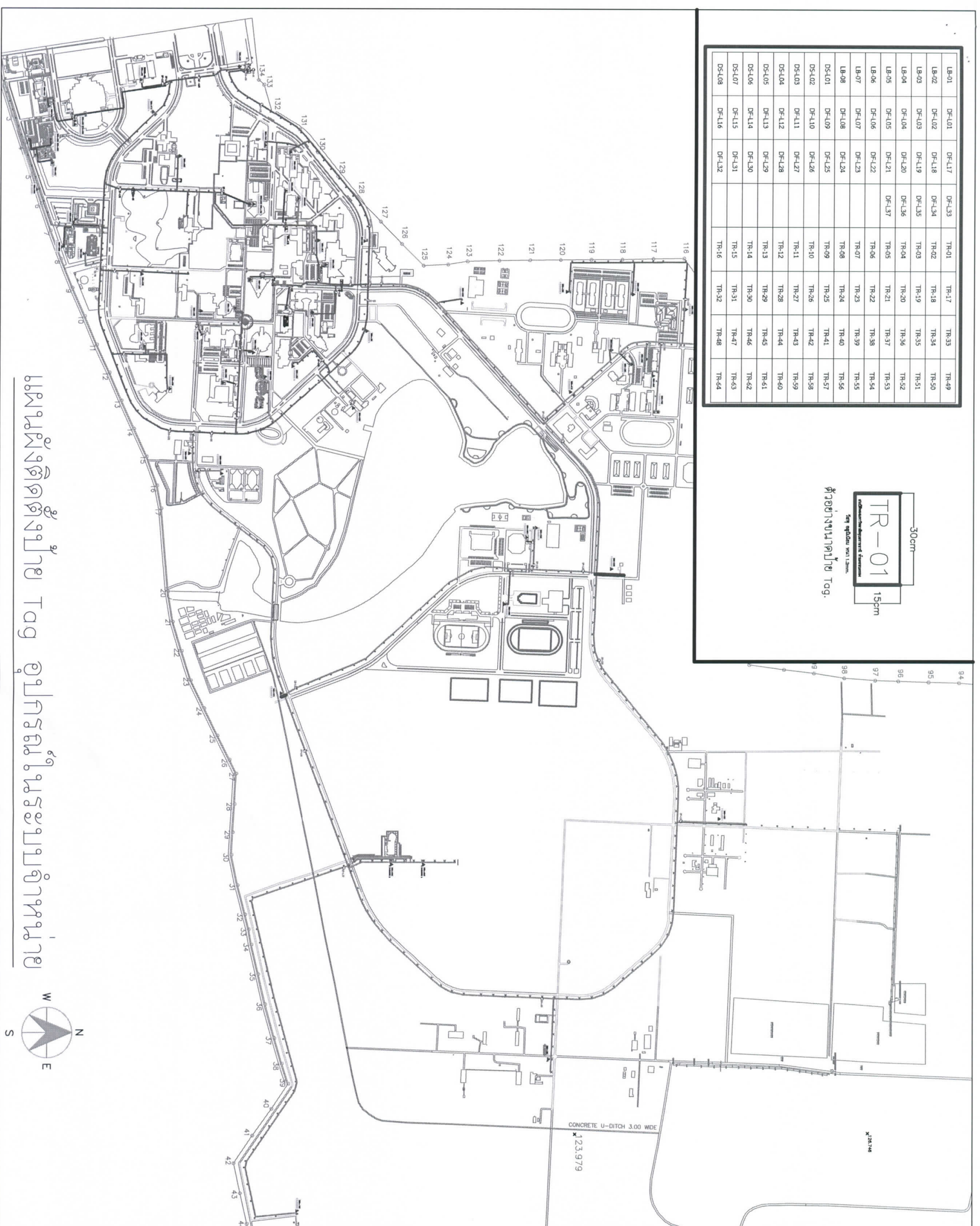
เหล็ก wire mesh 4mm. ตาห่าง 20cmx20cm  
 คอนกรีต 180 KSC หนาไม่น้อยกว่า 10 cm

 <p>มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์</p>	
<p>โครงการ          ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง</p>	
<p>ที่ตั้ง          มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ</p>	
<p>เจ้าของ          มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ</p>	
<p>ผู้ออกแบบ</p>	
<p>นายปรีชา สมสอน</p>	
<p>คณะพิจารณาแบบ          ศศ. ชนกร ทวีศักดิ์          ว่าที่ร้อยตรีชนนา จำรัสชัย          นายนกมล โพธิ์ศรี</p>	
<p>เขียนแบบ          นายปรีชา สมสอน</p>	
<p>ตรวจแบบ          ศศ. เกษยศักดิ์ แก้วกุดชัย          นายนกมล โพธิ์ศรี</p>	
<p>อธิการบดี อุนุมดี</p>	
<p>รศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์กุลปรีชา          วันที่ 25 เดือน 12 ปี 67</p>	
<p>แบบแสดง          ทคอนกรีตใต้น้ำรัานหมอบแปลง</p>	
DWG-ST	NO. 5
รวม(แผ่น)	9

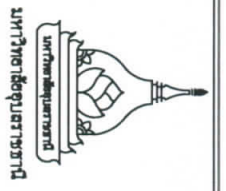

LB-01	DF-L01	DF-L17	DF-L33	TR-01	TR-17	TR-33	TR-49
LB-02	DF-L02	DF-L18	DF-L34	TR-02	TR-18	TR-34	TR-50
LB-03	DF-L03	DF-L19	DF-L35	TR-03	TR-19	TR-35	TR-51
LB-04	DF-L04	DF-L20	DF-L36	TR-04	TR-20	TR-36	TR-52
LB-05	DF-L05	DF-L21	DF-L37	TR-05	TR-21	TR-37	TR-53
LB-06	DF-L06	DF-L22		TR-06	TR-22	TR-38	TR-54
LB-07	DF-L07	DF-L23		TR-07	TR-23	TR-39	TR-55
LB-08	DF-L08	DF-L24		TR-08	TR-24	TR-40	TR-56
DS-L01	DF-L09	DF-L25		TR-09	TR-25	TR-41	TR-57
DS-L02	DF-L10	DF-L26		TR-10	TR-26	TR-42	TR-58
DS-L03	DF-L11	DF-L27		TR-11	TR-27	TR-43	TR-59
DS-L04	DF-L12	DF-L28		TR-12	TR-28	TR-44	TR-60
DS-L05	DF-L13	DF-L29		TR-13	TR-29	TR-45	TR-61
DS-L06	DF-L14	DF-L30		TR-14	TR-30	TR-46	TR-62
DS-L07	DF-L15	DF-L31		TR-15	TR-31	TR-47	TR-63
DS-L08	DF-L16	DF-L32		TR-16	TR-32	TR-48	TR-64

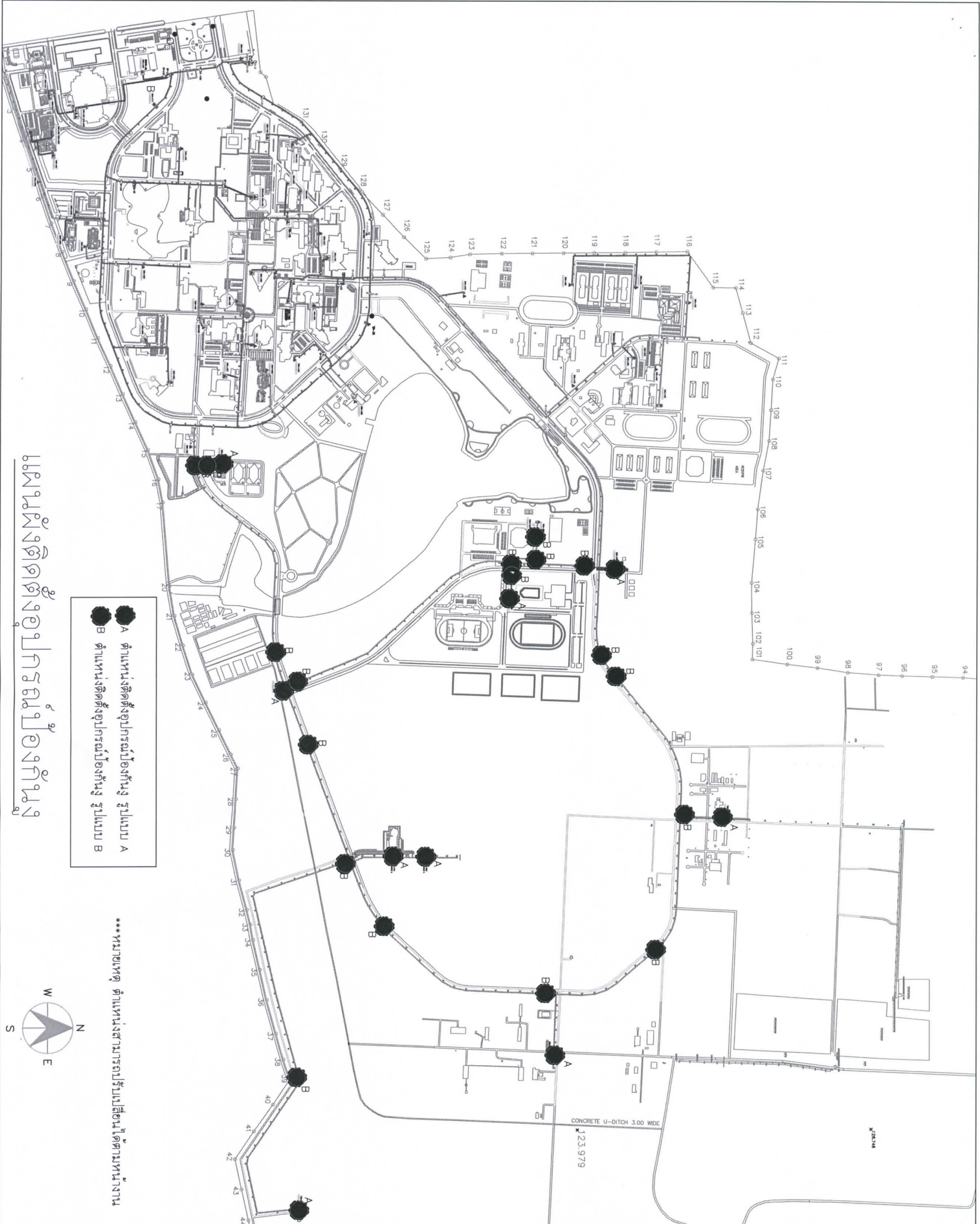


ตัวอย่างงานปูกระเบื้อง Toq.



แบบแปลนจัดวางปูกระเบื้องในระนาบปูทางภายใน

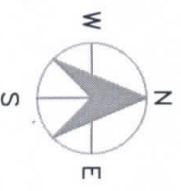
 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา</p>	
โครงการ	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ผู้ออกแบบ	นายปรีชา สมสอน
คณะที่ปรึกษาแบบ	ดร.ชนนกร ทวีวุฒิ
นายช่าง	ว่าที่ร้อยตรีชัชฌานา จำเริญ
นายช่าง	โพธิ์ศรี
เขียนแบบ	นายปรีชา สมสอน
ตรวจสอบแบบ	ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกัญชัย
นายกมล โพธิ์ศรี	
อธิการบดี อนุมัติ	
รศ. ชุตินันท์ ประดิษฐ์ปริญญา	วันที่ 25 เดือน 12 ปี 67
แบบแปลน	
ตำแหน่งที่ติดตั้ง Toq.	
DWG.-ST NO.	6
รวม (แผ่น)	9





แผนผังติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน

- A ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน รูปแบบ A
- B ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน รูปแบบ B

\*\*\*หมายเหตุ ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามหน่วยงาน



 <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</p>	
โครงการ	
ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง	
ที่ตั้ง	
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	
เจ้าของ	
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	
ผู้ออกแบบ	
นายปรีชา สมนสอน	
คณะพิจารณาแบบ	
ผศ.ธนากร ทั่วสุข	
ว่าที่ร้อยตรีพัฒนา จังเจริญ	
นายกมล โปษศิริ	
เขียนแบบ	
นายปรีชา สมนสอน	
ตรวจแบบ	
ผศ.เกรียงศักดิ์ แก้วสุตชัย	
นายกมล โปษศิริ	
อธิการบดี อำนวยิต	
	
รศ.ศุภินันท์ ประสาทสุภานุริธา	
วันที่ 25 ตุลาคม 2567	
แบบแปลน	
ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน	
DWG.-ST NO. 7	
รวม(แผ่น)	9



โครงการ

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง

ที่ตั้ง  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เจ้าของ  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้ออกแบบ

นายปรีชา สมสอน *pk*

คณะที่ปรึกษาแบบ

ผศ. วัฒนกร ทวีวุฒิ *gw*  
ว่าที่ร้อยตรีวัฒนา จังเอียด *skt*  
นายคมล โพธิ์ศรี *ks*

เขียนแบบ

นายปรีชา สมสอน *pk*

ตรวจแบบ

ผศ. เกรียงศักดิ์ แก้วกษัตริย์  
นายคมล โพธิ์ศรี *ks*

อธิการบดี อำนวยิตี

*Sorim*

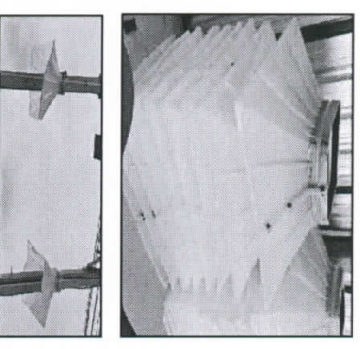
รศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา  
รุ่น 25 เดือน 12 ปี 67

แบบแสดง

รูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน

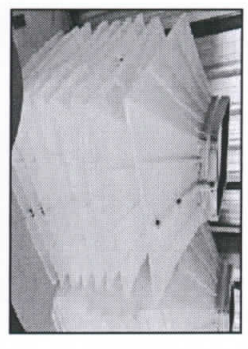
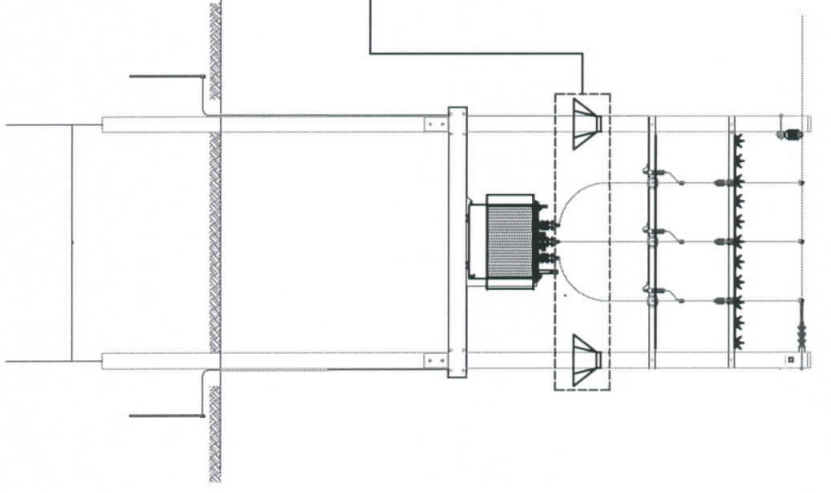
DWG.-ST NO. 8

รวม(แผ่น) 9



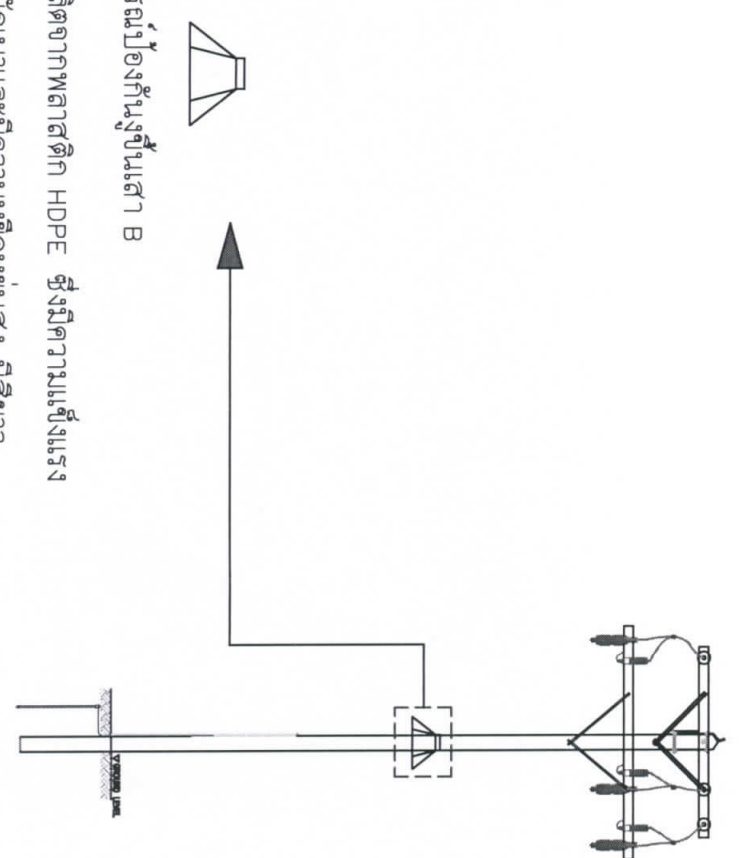
-อุปกรณ์ป้องกันสูงผลิตจากพลาสติก HDPE ซึ่งมีความแข็งแรงทนแดดทนฝน มีน้ำหนักเบาและมีความยืดหยุ่นสูง มีสีขาว

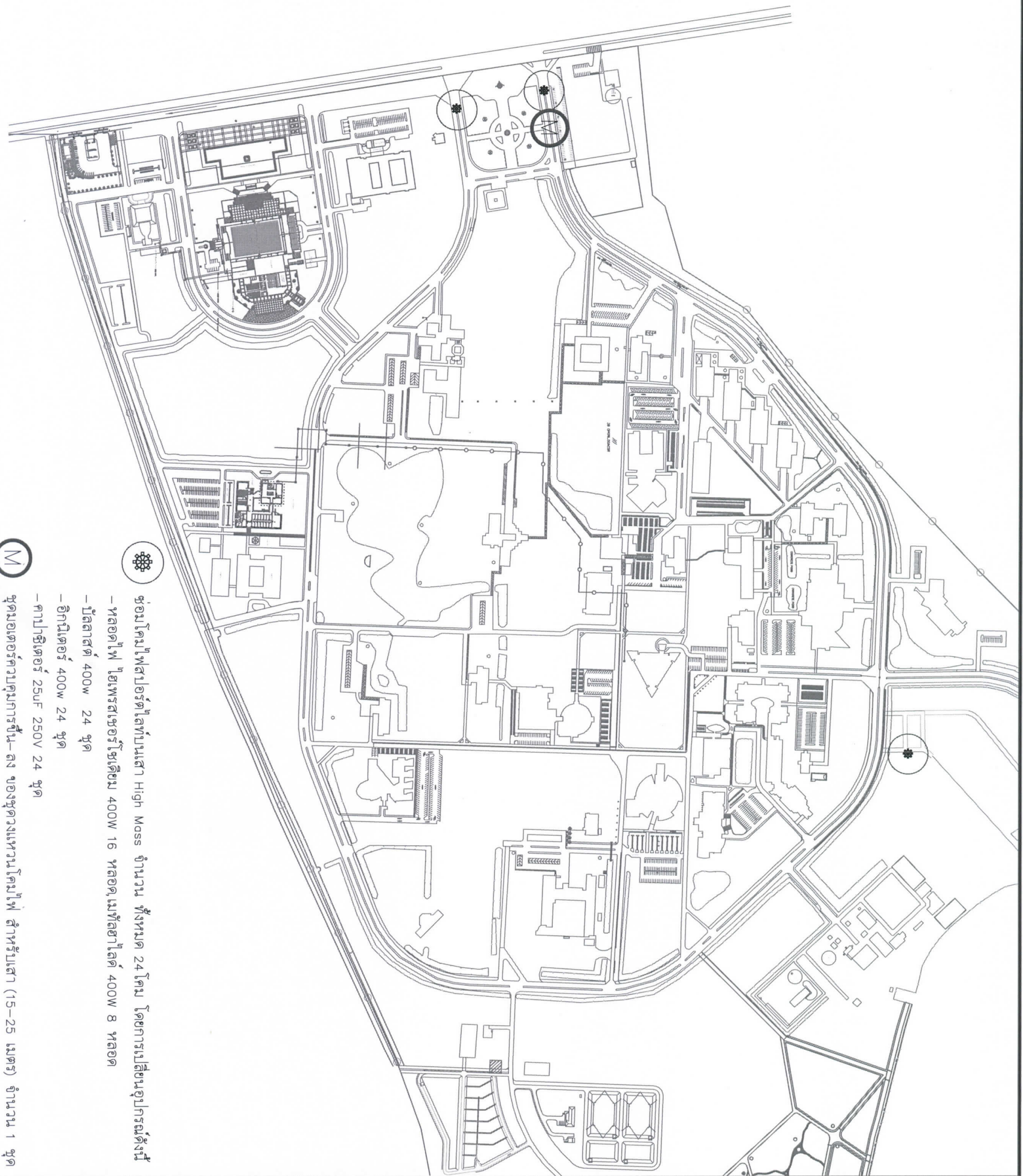
อุปกรณ์ป้องกันสูงในเสา A



-อุปกรณ์ป้องกันสูงผลิตจากพลาสติก HDPE ซึ่งมีความแข็งแรงทนแดดทนฝน มีน้ำหนักเบาและมีความยืดหยุ่นสูง มีสีขาว

อุปกรณ์ป้องกันสูงในเสา B






ห้องโถงไฟสปอร์ตไลท์บนเสา High Moss จำนวน ทั้งหมด 24 โคม โดยการเปลี่ยนอุปกรณ์ดังนี้

- หลอดไฟ ไฮเพรสเซอร์โซเดียม 400W 16 หลอด, เมทัลฮาไลด์ 400W 8 หลอด
- บัลลาสต์ 400W 24 ชุด
- อิกไนเตอร์ 400W 24 ชุด
- คาปาซิเตอร์ 25uF 250V 24 ชุด



ชุดมอเตอร์ควบคุมการขึ้น-ลง ของชุดวางแหวนโคมไฟ สำหรับเสา (15-25 เมตร) จำนวน 1 ชุด

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
โครงการ	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง
ที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยอู่ทองราชธานี
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยอู่ทองราชธานี
ผู้ออกแบบ	นางปรีชา สมนอน
คณะผู้จัดการงานแบบ	ดร. ชรินทร์ ทวีวุฒิ
นายกมล โพธิ์ศรี	ว่าที่ร้อยตรีชนนา จังเจริญ
นายปรีชา สมนอน	นายชมนัด โพธิ์ศรี
เขียนแบบ	นายปรีชา สมนอน
ตรวจแบบ	ดร. ชรินทร์ ทวีวุฒิ
นางกมล โพธิ์ศรี	นางกมล โพธิ์ศรี
อธิการบดี อนันต์	อ. อนันต์
รศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์รุฬห์	รศ. ชุตินันท์ ประสิทธิ์รุฬห์
วันที่ 25 เดือน 12 ปี 67	วันที่ 25 เดือน 12 ปี 67
แบบแปลน	
ชื่อแบบไฟฟ้าสปอร์ตไลท์บนเสา High Moss	
DWG.-ST NO. 9	NO. 9
รวม(แผ่น)	9