

ระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแรงดัน 22,000 โวลต์วงจรที่ 3

แผนผังระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแรงดัน 22,000 โวลต์ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น  
15 มิถุนายน 2563

LB SF6: 3-4/02  
หลังเกาส์ชา

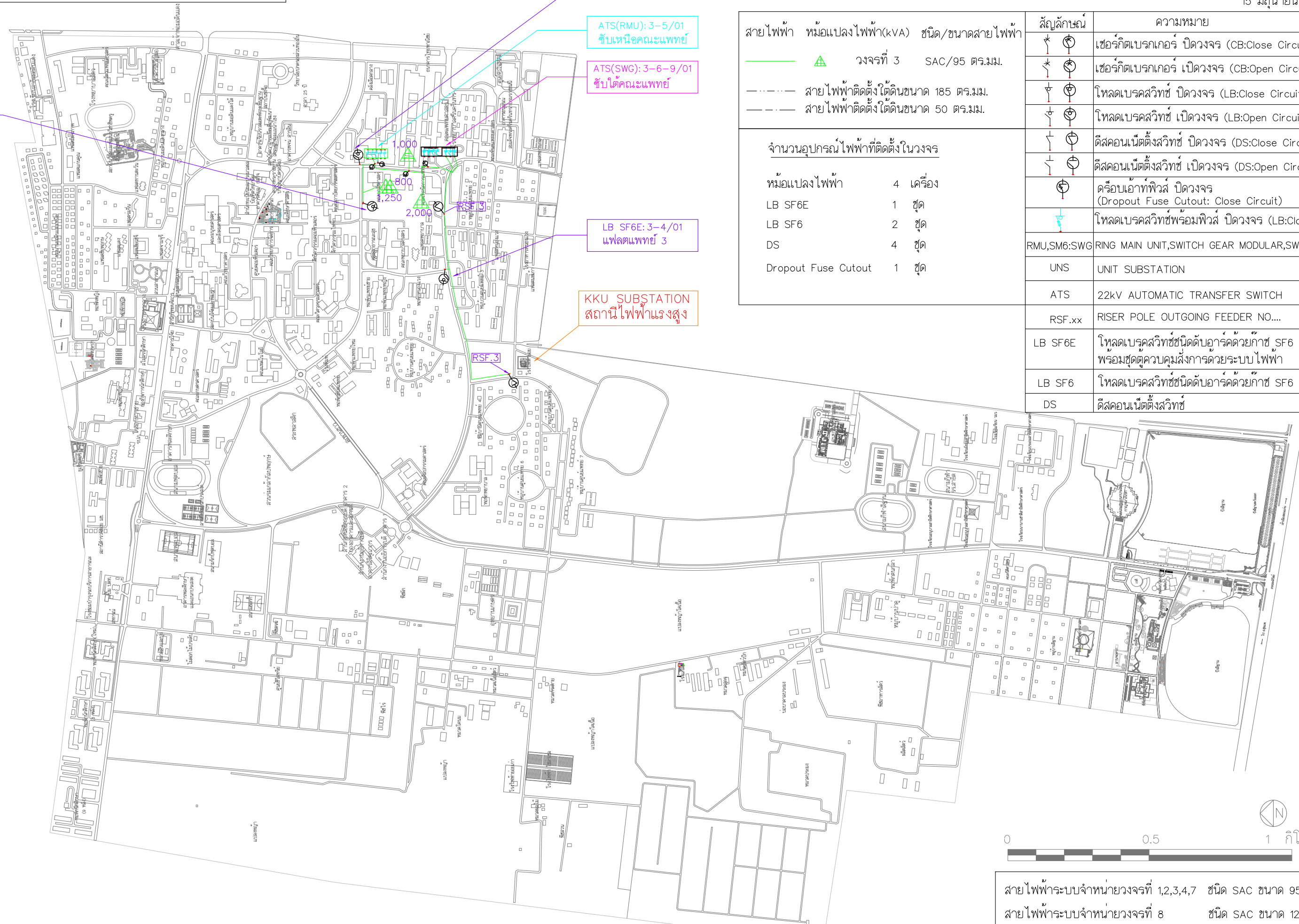
LB SF6: 3-4/03  
โรงกรองน้ำ

ATS(RMU): 3-5/01  
ชั้นเหนือคณะแพทย

ATS(SWG): 3-6-9/01  
ชั้นใต้คณะแพทย

LB SF6E: 3-4/01  
แพลตฟอร์ม 3

KKU SUBSTATION  
สถานีไฟฟ้าแรงสูง



| สายไฟฟ้า                                 | หม้อแปลงไฟฟ้า(kVA) | ชนิด/ขนาดสายไฟฟ้า                    | สัญลักษณ์   | ความหมาย  |
|--|--------------------|--------------------------------------|-------------|---|
| —  | —                  | วงจรที่ 3 SAC/95 ตร.มม.              |             | เซอร์กิตเบรกเกอร์ ปิดวงจร (CB:Close Circuit)                              |
| —  | —                  | วงจรที่ 3 SAC/95 ตร.มม.              |             | เซอร์กิตเบรกเกอร์ เปิดวงจร (CB:Open Circuit)                              |
| - - - -                                  | —                  | สายไฟฟ้าติดตั้งใต้ดินขนาด 185 ตร.มม. |             | โหลดเบรกสวิทช์ ปิดวงจร (LB:Close Circuit)                                 |
| - - - -                                  | —                  | สายไฟฟ้าติดตั้งใต้ดินขนาด 50 ตร.มม.  |             | โหลดเบรกสวิทช์ เปิดวงจร (LB:Open Circuit)                                 |
| <b>จำนวนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งในวงจร</b> |                    |                                      |             |   |
| หม้อแปลงไฟฟ้า                            | 4 เครื่อง          |                                      |             |   |
| LB SF6E                                  | 1 ชุด              |                                      |             |   |
| LB SF6                                   | 2 ชุด              |                                      |             |   |
| DS                                       | 4 ชุด              |                                      |             |   |
| Dropout Fuse Cutout                      | 1 ชุด              |                                      |             |   |
|  |                    |                                      |             | ดิสคอนเนตต์สวิทช์ ปิดวงจร (DS:Close Circuit)                              |
|  |                    |                                      |             | ดิสคอนเนตต์สวิทช์ เปิดวงจร (DS:Open Circuit)                              |
|  |                    |                                      |             | ดริบเอาต์ฟิวส์ ปิดวงจร (Dropout Fuse Cutout: Close Circuit)               |
|  |                    |                                      |             | โหลดเบรกสวิทช์พร้อมฟิวส์ ปิดวงจร (LB:Close Circuit)                       |
|  |                    |                                      | RMU,SM6:SWG | RING MAIN UNIT, SWITCH GEAR MODULAR, SWITCH GEAR                          |
|  |                    |                                      | UNS         | UNIT SUBSTATION   |
|  |                    |                                      | ATS         | 22kV AUTOMATIC TRANSFER SWITCH  |
|  |                    |                                      | RSF.xx      | RISER POLE OUTGOING FEEDER NO...  |
|  |                    |                                      | LB SF6E     | โหลดเบรกสวิทช์ชนิดดับอาร์คด้วยก๊าซ SF6 พร้อมชุดควบคุมสั่งการด้วยระบบไฟฟ้า |
|  |                    |                                      | LB SF6      | โหลดเบรกสวิทช์ชนิดดับอาร์คด้วยก๊าซ SF6                                    |
|  |                    |                                      | DS          | ดิสคอนเนตต์สวิทช์   |



สายไฟฟ้าระบบจำหน่ายวงจรที่ 1,2,3,4,7 ชนิด SAC ขนาด 95 ตร.มม.  
สายไฟฟ้าระบบจำหน่ายวงจรที่ 8 ชนิด SAC ขนาด 120 ตร.มม.  
สายไฟฟ้าระบบจำหน่ายวงจรที่ 5,6,9 ชนิด SAC ขนาด 185 ตร.มม.