



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ PEA-PL04/2564

ประกาศเปลี่ยนแปลงรายการการจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)  
อุปกรณ์ Power Transformer

ตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ประกาศหลักเกณฑ์ การพิจารณาการขอจดทะเบียนอุปกรณ์หลัก  
ในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) โดยมีรายการอุปกรณ์ที่รับจดทะเบียนจำนวน ๓๐ รายการ นั้น  
เพื่อให้มีประสิทธิภาพและเกิดความชัดเจนในการพิจารณาจดทะเบียนฯ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
ขอประกาศแยกหมวดย่อยของอุปกรณ์ในหมวด [PL-23] : Power Transformer เพื่อให้สอดคล้องกับงาน  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า ดังนี้

๑. OLTC Power Transformer 3 phase, 115-22 kV, 15/20/25 MVA (Dyn1)
๒. OLTC Power Transformer 3 phase, 115-22 kV, 15/20/25 MVA (YNyn0(d1))
๓. OLTC Power Transformer 3 phase, 115-33 kV, 15/20/25 MVA (YNyn0(d1))
๔. OLTC Power Transformer 3 phase, 115-22 kV, 30/40/50 MVA (Dyn1)
๕. OLTC Power Transformer 3 phase, 115-22 kV, 30/40/50 MVA (YNyn0(d1))
๖. OLTC Power Transformer 3 phase, 115-33 kV, 30/40/50 MVA (YNyn0(d1))

ทั้งนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะปรับปรุงรายการอุปกรณ์ที่รับจดทะเบียนอุปกรณ์หลักในงานจ้าง  
ก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists) ตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ ในวันที่ ๕ ก.ค. ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เมษายน พุทธศักราช ๒๕๖๔

(นายศุภชัย เอกอุ่น)  
รองผู้อำนวยการวิศวกรรม  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

## ตารางรายการอุปกรณ์หลักในงานจ้างก่อสร้างสถานี่ไฟฟ้า (Product Lists)

ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ที่ PEA-PL04/2564 ประกาศ ณ วันที่ .....

| หมายเลขอ้างอิง | ผลิตภัณฑ์                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| PL-01          | 115 kV Circuit Breaker                              |
| PL-02          | <b>115 kV Disconnecting Switch</b>                  |
|                | - 115 kV Disconnecting Switch without Ground Switch |
|                | - 115 kV Disconnecting Switch with Ground Switch    |
|                | - 115 kV Ground Switch                              |
| PL-03          | 115 kV Lightning Arrester                           |
| PL-04          | 115 kV Current Transformer                          |
| PL-05          | 115 kV Voltage Transformer (IVT)                    |
| PL-06          | 115 kV Control and Protection Board                 |
| PL-07          | 115 kV Capacitor Bank                               |
| PL-08          | <b>Insulator Unit</b>                               |
|                | - Insulator Unit (Suspension Type, Class 52-3)      |
|                | - Insulator Unit (Suspension Type, Class 52-8)      |
|                | - Insulator Unit (Station Post Type No. TR-202)     |
|                | - Insulator Unit (Station Post Type No. TR-286)     |
| PL-09          | <b>22 kV, 33 kV Surge Arrester</b>                  |
|                | - 22 kV Surge Arrester                              |
|                | - 33 kV Surge Arrester                              |
| PL-10          | <b>22 kV, 33 kV Disconnecting Switches</b>          |
|                | - 22 kV Disconnecting Switches                      |
|                | - 33 kV Disconnecting Switches                      |
| PL-11          | <b>22 kV, 33 kV Indoor Switchgear</b>               |
|                | - 22 kV Indoor Switchgear (AIS)                     |
|                | - 22 kV Indoor Switchgear (GIS)                     |
|                | - 33 kV Indoor Switchgear (GIS)                     |
| PL-12          | <b>22 kV, 33 kV protective device</b>               |
|                | - Feeder Management protection                      |
|                | - Feeder Management protection + HIF                |
|                | - Arc Detection System                              |
| PL-13          | 22/33 kV Underground Power cable                    |
| PL-14          | AC Distribution Boards                              |
| PL-15          | DC Distribution Boards                              |
| PL-16          | <b>Battery Charger</b>                              |
|                | - Battery Charger 1 phase                           |
|                | - Battery Charger 3 phase                           |
| PL-17          | Battery                                             |
| PL-18          | Station Service Transformer                         |
| PL-19          | Low voltage Power Cables                            |
| PL-20          | Control Cables                                      |
| PL-21          | 22 kV, 33 kV Cable Termination Kit                  |
| PL-22          | 22/33 kV Automatic switching capacitor bank         |

| หมายเลขอ้างอิง | ผลิตภัณฑ์                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| PL-23          | Power Transformer                                                           |
|                | - OLTC Power Transformer 3 phase, 115-22 kV, 15/20/25 MVA (Dyn1)            |
|                | - OLTC Power Transformer 3 phase, 115-22 kV, 15/20/25 MVA (YNyn0(d1))       |
|                | - OLTC Power Transformer 3 phase, 115-33 kV, 15/20/25 MVA (YNyn0(d1))       |
|                | - OLTC Power Transformer 3 phase, 115-22 kV, 30/40/50 MVA (Dyn1)            |
|                | - OLTC Power Transformer 3 phase, 115-22 kV, 30/40/50 MVA (YNyn0(d1))       |
|                | - OLTC Power Transformer 3 phase, 115-33 kV, 30/40/50 MVA (YNyn0(d1))       |
| PL-24          | 115 kV SF6 Gas Insulated Switchgear                                         |
| PL-25          | CSCS                                                                        |
| PL-26          | 115 kV Underground Power Cable                                              |
| PL-27          | 115 kV Cable Termination Kit                                                |
|                | - 115 kV Cable Termination Kit (Outdoor)                                    |
|                | - 115 kV Cable Termination Kit (Indoor)                                     |
|                | - 115 kV Cable Termination Kit (Joint)                                      |
| PL-28          | Mixed Technology Switchgear (MTS) / 115 kV Compact Switchgear Specification |
|                | - Mixed Technology Switchgear (MTS) with Voltage Transformer                |
|                | - Mixed Technology Switchgear (MTS) without Voltage Transformer             |
| PL-29          | 115 kV Protective Device                                                    |
|                | - Bus differential protection (87B)                                         |
|                | - Line differential protection (87L)                                        |
|                | - Distance protection (21/21N)                                              |
|                | - Transformer differential protection (87T)                                 |
| PL-30          | SCPS                                                                        |
|                | 1. Digital Fault Recorder                                                   |
|                | 2. IED Bay Control Unit (BCU)                                               |
|                | 3. Merging Unit/Smart I/O                                                   |
|                | 4. Network Equipment of SCPS : Ethernet switch for station Level            |
|                | 5. Network Equipment of SCPS : Ethernet switch for process Level            |
|                | 6. Network Equipment of SCPS : Ethernet switch for Redundancy               |
|                | 7. Network Equipment of SCPS : Time Data Server                             |
|                | 8. Station Level Equipment of SCPS : Software for SCPS Server               |
|                | 9. Station Level Equipment of SCPS : Software for SCPS gateway              |
|                | 10. Station Level Equipment of SCPS : Data Protection Management System     |
|                | 11. Panel : 115kV Control and Protection Panel                              |
|                | 12. Panel : 115kV Merging Unit Panel                                        |
|                | 13. Panel : Equipment Panel                                                 |
|                | 14. Cyber Security                                                          |