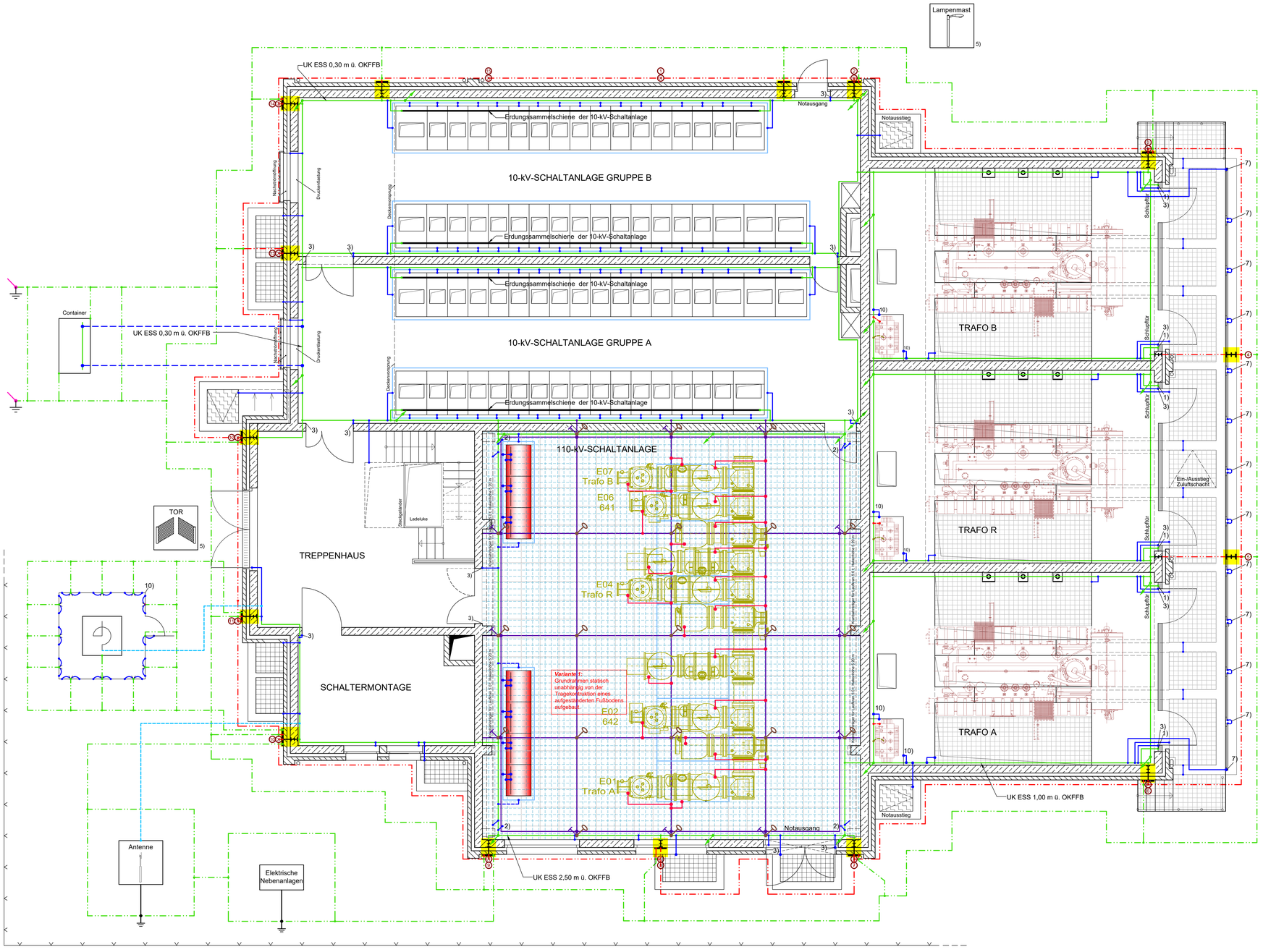

Legende allgemein

- Verbindung ins nächsthöhere Geschoss
- Verbindung ins untere Geschoss

Legende für Schränke

- Aufbauvorschlag für:
- Sekundärtechnik

Legende Erdgeschoss Gesamtansicht

- **Ringerder**
  ≥ 120 mm² Kupferseil verzinnt
- **Oberflächenerder**
  ≥ 50 mm² Kupferseil verzinnt
- **Erdungssammelschiene (ESS)**
  ≥ 40 x 10 mm verzinkter Bandstahl
- **Erdungssammelschiene der 10-kV-Schaltanlage**
- **Erdungsleiter**
  ≥ 95 mm² Kupfer-Kabel flexibel, isoliert, Grün/Gelb (Verbindung an den Sternpunktbildner)
- **Erdungsmaschennetz** im Raum der 110-kV-Schaltanlage ("50-Hz-Erde")
  ≥ 75 mm² Kupfer blank
- **Betriebserder**
  120 mm² Kupferseil isoliert, Schwarz gekennzeichnet
- **Betriebserder**
  240 mm² Kupferseil isoliert, Schwarz gekennzeichnet
- **Mittelleiter**
  ≥ 40 mm² Flachkupfer massiv blank oder Kupferkabel flexibel, isoliert, Blau/Blau gekennzeichnet (Anschluss 10-kV-Sternpunktbildner)
- **Schutzpotentialausgleichsleiter**
  ≥ 25 mm² Flachkupfer massiv blank oder Kupferkabel flexibel, isoliert Grün/Gelb bzw.
  ≥ 50 mm² verzinkter Bandstahl
- **Erdungsleiter**
  ≥ 50 mm² Kupfer-Kabel flexibel, isoliert (Grün/Gelb)
- **Blitzschutz-Ableitung**
  Runddraht aus Aluminium oder verzinktem Stahl, Durchmesser 10 mm
- **Nummerierung der Blitzschutz-Ableitung/Trennstelle**
- **Hochfrequenz-Erdungssystem "HF-Erde"**
  Baustahlmatten d > 5 mm, Maschenweite < 200 mm im Fußboden, zusätzlich zur Bewehrung (im Raum der 110-kV-Schaltanlage)
- **Anbindung der "50-Hz-Erde"**
  an die umlaufende Erdungssammelschiene
- **Verknüpfung** der Gebäude-Bewehrung mit der "HF-Erde" und der "50-Hz-Erde"
- 1) **Erdung** Trafoboxen-Wand
- 2) **Erdung** aufgeständerten Fußboden
- 3) **Erdung** am Türrahmen (inkl. Türblatt)
- 5) **Erdung** über PE-Leiter
- 7) **Erdung** Geländer Transformatorrampe
  Steckgeländer: Alle Geländersteckvorrichtungen sind an eine Potentialausgleichsschiene anzubinden und alle 5 m an den Oberflächenerder anzubinden.
- 10) **Erdung** Zaunfelder
- **Trafoboxen-Wand**
- **Grundrahmen** der Schaltschränke und Schaltanlagen
- **Erdungsfestpunkte / Wanddurchführung** von Erdungsanschlüssen (z.B. HEA-E) und Erdungsschiene
- **Fangstange**
- **Tiefenerder**

Legende Kurzbezeichnungen

- OK FFB **Oberkante Fertigfußboden**
  (die fertige Höhe, einschließlich Belag, auch aufgeständert)
- UK **Unterkante**
- ESS **Erdungssammelschiene**

| | | |