

- Egy meghatározott munka elvégzése során az abban részt vevő több munkacsoport és az általa érintett egy vagy több üzemeltető munkához szükséges tevékenységét a villamos biztonság szempontjából összehangolja.
- Minden olyan tevékenység, amely a villamos berendezés működtetéséhez szükséges, beleértve a munkavégzést is.
- Működés ellenőrzés alállomásokban NAF/KÖF transzformátoron
- Feszültségmentesítés az MSZ 1585 :20126 szerint
- Minden olyan munka, amelynek során a munkát végző személy testrészeivel, szerszámmal, szerkezettel, védő- vagy segédeszközzel feszültség alatt álló részeket érint vagy veszélyes övezetbe hatol.
- Milyen hálózattípusok esetén használatos az ellenálláson keresztül földelt csillagpont kezelés
  - Olyan helyiség, elhatárolt helyiségrész, a szabadtérnek olyan fallal vagy kerítéssel elzárt része, ahol az ott lévő, az áramütés elleni alapvédelem általános követelményeit nem mindenben kielégítő villamos berendezéseket csak arra feljogosított, villamos szempontból legalább kioktatott személyek kezelik. MSZ 1585:2016 szerint
  - Feszültség nélküli állapot (MSZ 1585:2016 szerint)
  - Jelölje a helyes választ! Készre jelentés (MSZ 1585:2016 szerint)
  - Védelemnek feladatai
  - Az alállomásokban tipikusan nem előforduló veszélyek, kockázatok
  - Szerelési felügyelő (MSZ 1585:2016 szerint)
  - 22kV-os KÖF kábelhálózatot tápláló NAF /KÖF transzformátor csillagpontja ellenálláson keresztül földelt.
  - Mely állítás igaz a gyűjtősínekre? (több helyes válasz is lehet)
  - A nagyfeszültségű hálózatok üzemére jellemző
  - Feszültség alá helyezés az MSZ 1585:216 szerint
  - Az FTK
  - Üzemi személyzet az alállomásban
  - Mely fogyasztók és áramkörök vannak az alállomásokban a váltakozó áramú segédüzemről táplálva
  - Az a személy, aki olyan, az adott munkaterületre vonatkozó szakmai képesítéssel, tudással, gyakorlattal rendelkezik, amely képessé teszi a villamosság által előidézhető kockázat értékelésére és a veszélyek elkerülésére. (Az MSZ 1585:2016 alapján)
  - A váltakozó áramú segédüzem betáplálásának általános módja NAF/KÖF főelosztó hálózati állomásban
  - Hőerőműben az alábbi fogyasztó létfontosságú fogyasztó a segédüzem szempontjából

- Váltakozóáramú segédüzem szokásos névleges feszültség szintjei erőművi és hálózati alállomásokban
- Az egysarkú KÖF feszültségkémlelő kötelező felülvizsgálati ideje MSZ 1585:2016 szerint
- Mit nevezünk FÁVA-nak?
- Kompenzált KÖF szabadvezeték hálózaton milyen értékű a hibahelyi maradékáram?
- Telemechanika feladatai a villamosenergia rendszerben
- Mit jelent az alállomási telemechanika rendszerben az RTU rövidítés
- Mit jelent az alállomási telemechanika rendszerben a mezőgép
- Az RKV
- Leválasztás az MSZ 1585:2016 szerint
- Az alállomásban használatos csoportos munkavédelmi eszközök
- Az RKR Rotációs Kikapcsolási rend felülvizsgálata
- Az RKR rendszerben alapvető villamosenergia felhasználó például
- Függő késleltetésű túláram- idő védelem működési eleve
- Mit nevezünk ETRA automatikának
- Szemrevételezéses állapot ellenőrzés kezeletlen alállomásokban NAF/KÖF transzformátoron
- Kommunikáció az Üzemirányítással
- Munkahelyi földelés és rövidre zárás MSZ 1585:2016 szerint
- Diagnosztikai vizsgálatok NAF megszakítókon (több helyes válasz)

## Számítási feladatok:

- Határozza meg egy 3 fázisú aszinkron motor hőkioldójának beállítási értékét a hatásos túlterhelés védelem érdekében, valamint adja meg az áramkörbe beépítendő kismegszakító paramétereit. A motor hatásos teljesítménye 6 kW, névleges feszültsége: 400/230 V AC,  $\cos\varphi=0,86$ , hatásfok 85 %
- Mekkora a várható testzárlati áram értéke annál a háromfázisú csatlakozásnál, ahol a fázis- és PEN-vezető közt mért hurokimpedancia értéke 0,1 Ohm? A csatlakozási pont névleges feszültsége 3x400/230 V.