

Dokumentace: předložena u investora

Popis prohlídky a provedeného měření.

Revidované elektrické zařízení bylo fyzicky kontrolováno prohlídkou přístupných rozvaděčů, kabelových rozvodů, včetně přípojovacích míst. Dále byly provedena kontrola vodičů, které jsou ukončeny v krabicích a rozvaděčích. Byly kontrolovány všechny spoje na přípojnicích PEN, PE, N a na všech místech připojení ochranného vodiče. Bylo kontrolováno upevnění použitých upevňovacích prvků zařízení. Prohlídkou bylo zjišťováno, zda použité průřezy vodičů jsou v souladu s jisticími prvky a odpovídají příslušným ČSN.

Kontrola sítě TN s ohledem na přechodné období podle přílohy ČSN 33 2000-4-44 čl. NK2

Revize byla provedena dle požadavku ČSN 33 1500, ČSN 33 2000 - 6 - 61.

Dimenze průřezu vodičů odpovídá jistění dle ČSN 33 2000-5-523 ed. 2, ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-4-473 ed.2, odpovídá TD.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem živých částí provedena izolací a krytím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Kontrola krytí dle ČSN 33 20000-3 a ČSN 33 2000-4-41ed.3, čl.4.11.2 pro skutečná prostředí

Kontrola uložení vodičů dle ČSN 33 2000-5-52

Kontrola z hlediska proudové zatížitelnosti ČSN 33 2000-4-43

Kontrola barevného značení vodičů dle ČSN 33 0165

Kontrola označení obvodů dle ČSN 33 2000-1

Kontrola odpojování a spínání dle ČSN 33 2000-4-46, čl.4.62.1 a 4.61.2

Kontrola ochrany samočinného odpojení od zdroje dle ČSN 33 2000-6, čl.6.12.6

Kontrola uzemnění, pospojování dle ČSN 33 2000-5-54

Funkční zkoušky dle ČSN 33 2000-6, čl.6.1.3.8

Kontrola podle ČSN EN 60079-14

Kontrola podle ČSN 60079-17 ed.2

Kontrola podle ČSN EN 50014

Měření provedená na revidovaném elektrickém zařízení:

Při měření izolačních stavů elektrických zařízení byly měřeny veškeré vodiče v kabelech mezi sebou i proti kostře – zemi.

Výpočtem je kontrolováno, zda přiřazené jistění odpovídá naměřené impedanci včetně výpočtu pomocí naměřených zkratových proudů a zda je funkční ochrana samočinného odpojení od napájecího zdroje. Výpočet maximální impedance smyčky pro jednotlivé jisticí prvky dle

ČSN 33 2000-4-41ed.3 zajišťující samočinné odpojení odpojovacího prvku ve stanovené době. Při měření přechodových odporů byly měřeny všechny přechodové odpory na vodiči PEN a PE ve svorkách i na neživých částech el. zařízení spojených s ochranným vodičem. Při měření bylo kontrolováno, zda instalované přístroje a zařízení odpovídají svojí konstrukcí naměřenému zkratovému proudu, který nepřevýšil hodnotu 10kA u hlavního rozvaděče a 2kA u podružných rozvaděčů.

Naměřené hodnoty:

Místnost, porodový obvod, prostředí druh vedení, popis zařízení apod. mm ²	Izolační odpor Riso(Mohm)	Ochrana před dotykem Z, Zs(ohm)/Udl(V)/TA(ms)
---	------------------------------	--

Osazení RH – OCEP – IP55

3/PE/N/ AC 50Hz, 230V/400V-TN-CS

L1-228V / L2-228V / L3-229V max.0,13 Ohm

QM – Výkonový vypínač 630A s možností výbavy

AYKY 2* 3*240+120

Hlavní přívody

>200

FA - Výkonový jistič 630A s možností výbavy

AYKY 2* 3*185+90

Agregát AAC6-330C

>200

Byla odzkoušena funkčnost všech jističů, vypínačů a ovládačů, které zajišťují bezpečnost elektrického zařízení.

Měření přechodových odporů

<0,1

Naměřené hodnoty odpovídají ČSN 33 2000-4-41 ed.3a ČSN souvisejícím

Závěr:

V době výkonu revize elektrických zařízení v prostorách revidovaného objektu nebylo zjištěno závad ohrožujících bezpečnost osob a věcí. Za stav el. zařízení odpovídá provozovatel.

