

Měření izolačního odporu a impedance datových rozvaděčů, čištění a inventarizace datových rozvaděčů. Doplnění výkresové dokumentace skutečného provedení datových kabeláží a datových zásuvek na základě místního šetření.

1. Požadované práce a pracovní postup

Před započítím prací se provede fotodokumentace otevřeného datového rozvaděče.

1.1 Měření izolačního odporu a impedance datových rozvaděčů

Všechny naměřené hodnoty se zapisují do formuláře TABULKA PRO MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU A IMPEDANCE uvedeného v příloze

1.1.1 Měření přívodních kabelů

Provádí se v případě, kdy datový rozvaděč má nezávislé přívody 230V. Každý datový rozvaděč může mít jeden až dva nezávislé přívody. V případě, kdy je datový rozvaděč napájen z běžné zásuvky 230V na zdi mimo datový rozvaděč se toto měření neprovádí.

Do tabulky se musí zapsat tyto údaje: označení místnosti v níž je umístěn elektrický rozvaděč z něhož je napájení realizováno, označení (číslo) tohoto el. rozvaděče, označení (číslo) jističe a označení (číslo) chrániče. Typ vodiče (kabelu), počet žil, průřez počet kabelů, např. CXKE-R J 3x6. Délka vedení. Typ, charakteristika a I_n jištění. Izolační odpor a impedance vedení. U chrániče: dotykové napětí, vypínací proud, čas vypnutí. Použité měřicí přístroje.

1.1.2 Měření technologických a servisních panelů

Provádí se v případě, kdy datový rozvaděč obsahuje tyto panely. Do tabulky se musí zapsat tyto údaje: Typ panelu. Izolační odpor a impedance panelu. Typ, charakteristika a I_n jištění. U chrániče: dotykové napětí, vypínací proud, čas vypnutí. Použité měřicí přístroje.

1.1.3 Měření UPS, přepínacího panelu „AnyUPS“, aktivních prvků, prodlužovacích přívodů, rozbočovačích přívodů (panelů) a externích napájecích zdrojů aktivních prvků

Do tabulky se musí zapsat tyto údaje: Typ a výrobní číslo pokud zařízení výrobní číslo má. Izolační odpor, impedance a odpor ochranného vodiče. Použité měřicí přístroje.

1.2 Čištění datových rozvaděčů

Provede se vysátí, případně suché otření, prachu v celém datovém rozvaděči včetně horního povrchu stropu rozvaděče. U zařízení v datovém rozvaděči, které mají odnímatelný kryt, se provede demontáž krytu a opatrné odsátí prachu uvnitř zařízení.

1.3 Inventarizace datových rozvaděčů

V rámci měření a čištění se provádí inventarizace zařízení a jejich součástí v datovém rozvaděči. Proveďte se demontáž optických modulů (SFP nebo Gbic) a proveďte se čitelné vyfotografování jejich výrobních čísel. Výrobní čísla se též zapíše do souboru formátu .txt s uvedením pozice v zařízení, v němž je modul zasunut. Stejně tak se čitelně vyfotografují všechna výrobní čísla a typové štítky všech zařízení v datovém rozvaděči a zapíše se do .txt souboru. Na každý datový rozvaděč je vždy jeden .txt soubor.

Po skončení měření, čištění, inventarizaci, zpětné montáži všech zařízení, po uvedení do provozu se provede fotodokumentace celého rozvaděče s otevřenými dveřmi.

1.4 Kontrola výkresové dokumentace

Kontrola výkresové dokumentace se provádí pouze tehdy, je-li výslovně objednána.

V datovém rozvaděči se porovnají všechny existující přípojky vyvedené na patch panel dle jejich číslování s výkresem ve formátu .dwg, který elektronicky dodá objednatel. Zjištěné nesrovnalosti se zapíše a u těchto nesrovnalostí se provede místní šetření nezakreslených vývodů s cílem nalezení nezakreslené datové zásuvky.

1.5 Doplnění výkresové dokumentace

Na základě zjištění dle bodu 1.4 se provede zakreslení nových zjištění do existujícího výkresu ve formátu .dwg, případně i do blokového schématu ve formátu .doc. Doplněný výkres se odevzdává objednateli v elektronické formě.

2. Doba provádění prací

Práce uvedené v bodech 1.1., 1.2 a 1.3 se na hlavních datových rozvaděčích provádějí v nočních přepravních výlukách v době 0:30 až 4:30 hod. V kancelářských budovách po 18:00 hod. Na podružných datových rozvaděčích lze povolit výluky datového rozvaděče a provádění prací výjimečně i přes den, dle rozsahu potřebné výluky. Doba výluky bude vždy uvedena jednotlivě u každého datového rozvaděče jako příloha objednávky.

3. Osoby odvádějící práce musí mít školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, z bezpečnostních předpisů pro práce na příslušném zařízení a školení o požární ochraně. Školení provede objednatel (pouze jednoho vedoucího pracovníka). Osoby odvádějící práce musí mít příslušnou zkoušku dle vyhlášky č. 50/1978 a dle vyhlášky č. 100/1995 Sb. ve znění vyhlášky č. 279/2000 Sb.

4. Všechny práce probíhají v objektech Dopravního podniku hl. m. Prahy na území Hlavního města Prahy.