

Technické údaje:

Rozvodná soustava:

3+PE+N, 400/230V, 50Hz, TN-S

Instalovaný příkon:

V rámci projektu nejsou instalovány žádné nové spotřebiče.

PD řeší pouze zásuvkové rozvody.

Nový příkon tvoří pouze spotřeba nové ústředny detekce plynu a plynového ventilu.

Detekce plynu a plynový ventil $P_i = \text{cca } 0,1 \text{ kW}$

Ochrana před NDN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude zajištěna při respektování:

- ČSN 33 1310 ed.2
Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2
Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3
Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2
Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

Prostředky základní ochrany

A.1. Základní izolace živých částí

A.2. Přepážky nebo kryty

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí)

411.3.2 Automatické odpojení v případě poruchy

Doplňková ochrana

415.1. Proudové chrániče

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

V dotčených prostorech jsou z hlediska nebezpečí úrazu, který může nastat při provozu elektrického zařízení prostory normální.

Technické řešení

V rámci tohoto projektu bude provedena instalace nových rozvodů zásuvkové elektroinstalace učebny a kabinetu v ZŠ Vyhlička Valašské Meziříčí

Zásuvková elektroinstalace v nové učebně bude tvořena instalací zásuvek 230V/16A. Nové zásuvky budou napojeny ze stávajícího patrového rozvaděče NN. Zásuvkové okruhy jsou opatřeny proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA. Bude použito domovních zásuvek 230V/16A. Napojení nových zásuvek 230V bude provedeno kabely CYKY-J 3x2,5 uloženými pod omítkou.

Mimo zásuvkové a světelné okruhy bude dále provedeno napojení digestoře a dále napájení ústředny detekce úniku plynu. Na ústřednu bude provedeno napojení detektoru plynu a havarijního uzávěru plynu.

V rámci úprav stávající elektroinstalace bude pro stávající osvětlení provedena dodávka nových ovladačů osvětlení. Zároveň bude provedena úprava uložení vedení k ovladačům od stropu pod omítkou. Kabeláž bude zachována stávající.

Při provádění montážních prací musí být dodržována příslušná ustanovení platných norem a předpisů platných v době realizace:

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařízenískými, nebo předmětovými normami.

Při montáži kabelových vedení musí být dodrženy dle platných norem předepsané vzdálenosti souběhů s ostatními sítěmi.

Veškerý materiál a provedení musí odpovídat platným ČSN. Po skončení montáže vyhotoví montážní organizace revizní zprávu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61, která bude součástí kolaudačního řízení a předání zařízení do trvalého užívání.

Periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení.