**PRACOVNÍ LIST Z ELEKTROTECHNOLOGIE**

**Studijní matriály:**

Celá látka byla probrána v předchozích dnech ve škole, proto k vypracování úkolů použijte své zápisky. Tento pracovní list slouží převážně žákům, kteří nebyli přítomni ve výuce.

**Úkoly k vypracování pro třídu 2.EA, 2 EB:**

**Úkoly uvedené níže vypracujte v týdnu od 30. 3. 2020 do 3. 4. 2020**

**HLAVNÍ DOMOVNÍ VEDENÍ (HDV)**

Hlavní domovní vedení je vedení od přípojkové skříně až k odbočce k poslednímu
elektroměru. Zřizuje se proto, aby na ně bylo možné připojit všechny odběry v objektu.
Hlavní domovní vedení se zřizuje s plným počtem fází, aby bylo možné zatížení jednotlivých
fází pravidelně prostřídat. V budovách nejvýše se třemi obyvateli (např. rodinné domy) není
nutné hlavní domovní vedení zřizovat a odbočky k elektroměrům lze provést přímo
z přípojkové skříně. Každé hlavní domovní vedení se jistí v přípojkové skříni. Hlavní
domovní vedení musí být umístěno a provedeno tak, aby byl ztížen nedovolený odběr a aby
jeho případná výměna byla možná bez stavebních zásahů, například ve stoupací šachtě,
v trubkách, kanálech, lištách apod. Pro hlavní domovní vedení se používají izolované vodiče
nebo kabely.

 **ELEKTRICKÝ ROZVOD ZA DOMOVNÍMI ROZVÁDĚČI**

Elektrické rozvody za domovními rozváděči můžeme v obytném domě rozdělit na rozvody ve veřejně přístupných místech (chodby, schodiště, sklepy atd.) a na rozvody v bytech. Je-li přívodní vedení třífázové, je nutno jednofázové obvody upořádat tak, aby všechny fáze byly pokud možno rovnoměrně zatěžovány. Vedení za elektroměrem musí mít takové průřezy, aby nedošlo k překročení dovolených zatížení jednotlivých větví. Vedení za rozváděči nesmí procházet místnostmi jiného uživatele.

 **SVĚTELNÉ OBVODY**

Světelný obvod je určen převážně pro pevné připojení svítidel, popř. pro připojení svítidel do zásuvky ovládané spínači. Na tento obvod lze také připojit zásuvku, a to v jedné místnosti, jednu zásuvku.

Vedení světelného obvodu se jistí jističi nebo pojistkami se jmenovitým proudem nejvýše

25 A a musí mít takový průřez, aby bylo předřazeným jisticím prvkem jištěno proti přetížení
i zkratu. V bytech se jistí světelné obvody pojistkou nebo jističem s jmenovitým proudem
nejvýše 10 A. Na jeden světelný obvod se smí připojit tolik svítidel, aby součet jejich
jmenovitých proudů nepřesáhl jmenovitý proud jisticího přístroje. Jmenovitý proud se stanoví
z maximálního příkonu, pro který jsou svítidla typována. Při jmenovitém napětí sítě 230 V
a jisticím prvku 10 A představuje maximální příkon svítidel na jeden světelný obvod hodnotu
2300 W.

Zadání pro prací doma.

1. **Popiš podmínky pro (HDV)**
2. **Popiš rozvod za domovními rozvaděči**
3. **Popiš světelné obvody**

nakresli sám, popiš a zašli na

 kontakt na učitele : franek@see-najizdarne.cz,

  V E-mailu uveďte své

* Příjmení
* Jméno
* Třídu