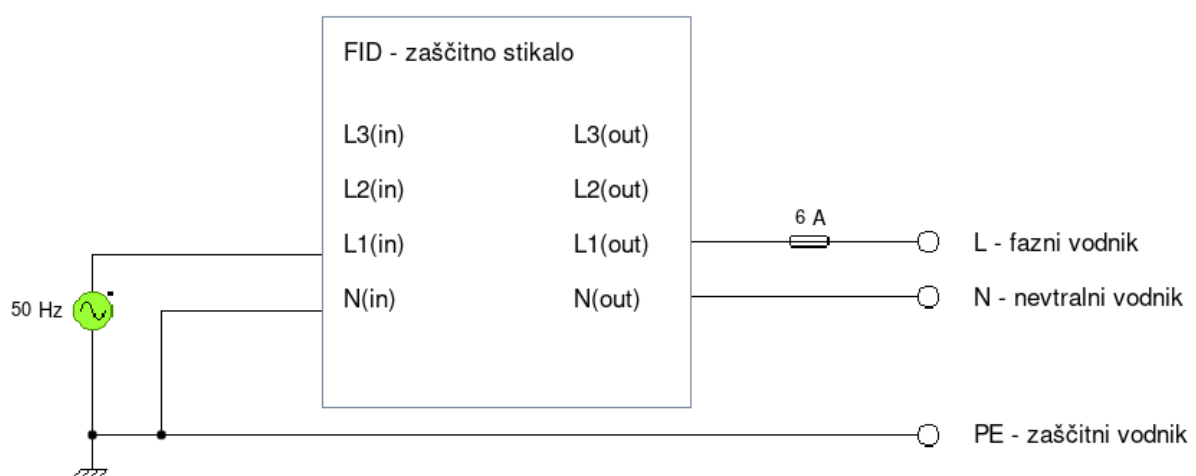


## 14 ELEKTRIČNA INŠTALACIJA

Na modelu za hišno napeljavo bomo izvedli nekaj primerov hišne napeljave. Predno se lotimo povezovanja različnih vezav si moramo pripraviti električno napajanje s katerim bomo simulirali fazni, ničelni in zaščitni vodnik. Napajalno napetost nam bo zagotavljal ŠMI od katerega bomo koristili 12 V izmenični vir napetosti. En priključek tega vira izberite za fazni (L) vodnik, drugega pa za nevtralnega (N). Na nevtralni vodnik priključite tudi zaščitni (PE) vodnik in šele nato povežite napetostne potenciale na FID varovalo in 6 A varovalko, kot kaže sl. 1.

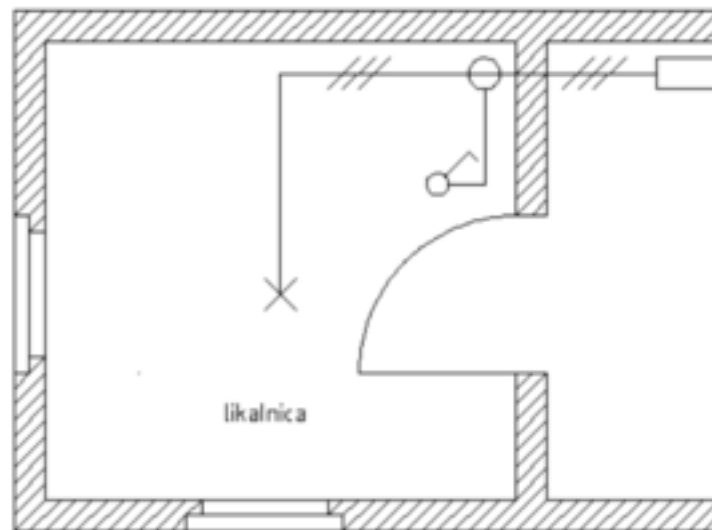


**Slika 1:** Razvod napetostnih potencialov.

### 14.1 VKLOP LUČI

#### 14.1.1 NALOGA: VKLOP LUČI IZ ENEGA MESTA

Zvežite navadno stikalo za vklop luči iz enega mesta po naslednji enopolni shemi na sl. 2 in dorišite elektrotehniško shemo.

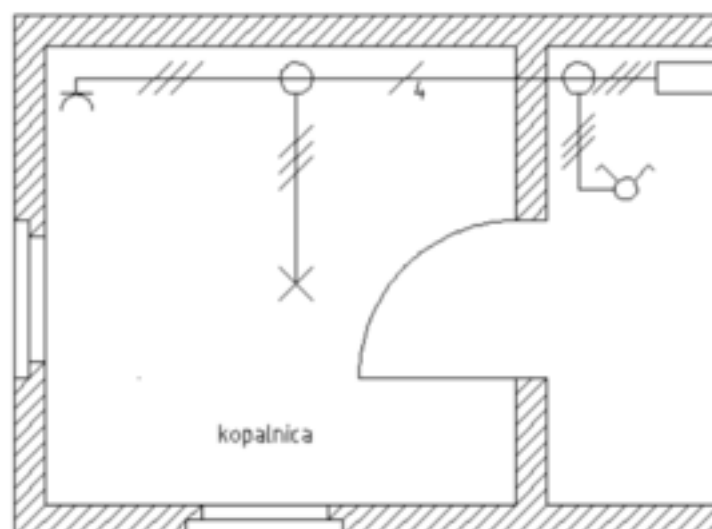


**Slika 2:** Enopolna shema vklopa luči iz enega mesta.

## 14.2 VEZAVA SERIJSKEGA STIKALA

### 14.2.1 NALOGA: SERIJSKO STIKALO

Povežite serijsko stikalo za vklop luči in vključitev fazne napetosti v vtičnici kopalnice, kor prikazuje sl. 3.

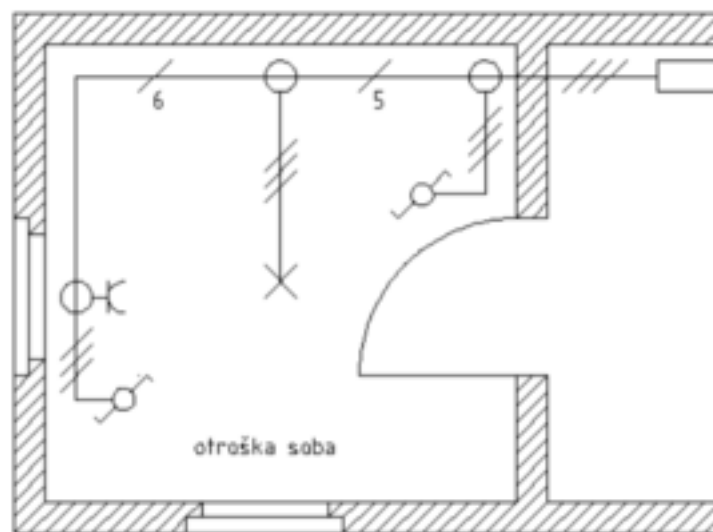


**Slika 3:** Enopolna shema električne napeljave v kopalnici

### 14.3 VKLOP LUČI IZ DVEH MEST

#### 14.3.1 NALOGA: VKLOP LUČI IZ DVEH MEST

Povežite električno inštalacijo v otroški sobi, kot jo prikazuje enopolna shema na sl. 4. V tej sobi je mogoče vključiti luč iz dveh mest z dvema menjalnima stikaloma.

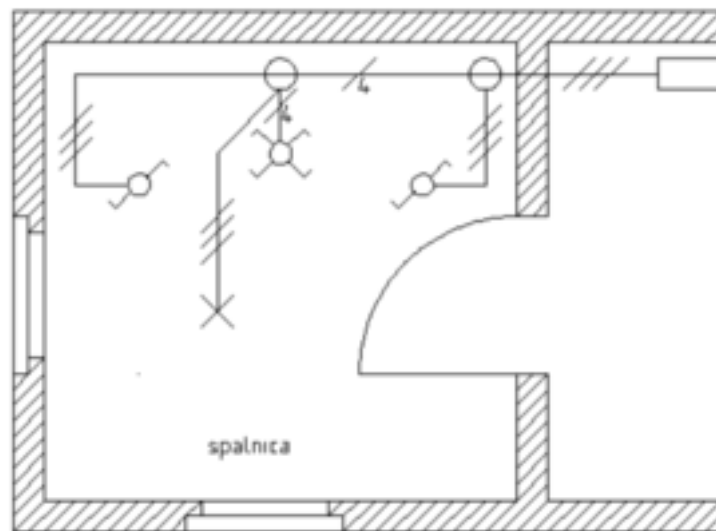


**Slika 4:** Enopolna shema električne vezave v otroški sobi.

### 14.4 VKLOP LUČI IZ TREH ALI VEČ MEST

#### 14.4.1 NALOGA: VKLOP LUČI IZ TREH ALI VEČ MEST

Povežite električno inštalacijo za primer spalnice, kjer je luč možno vključiti in izključiti iz treh mest kot prikazuje shema na sl. 5.



**Slika 5:** Enopolna shema električne vezave v spalnici.