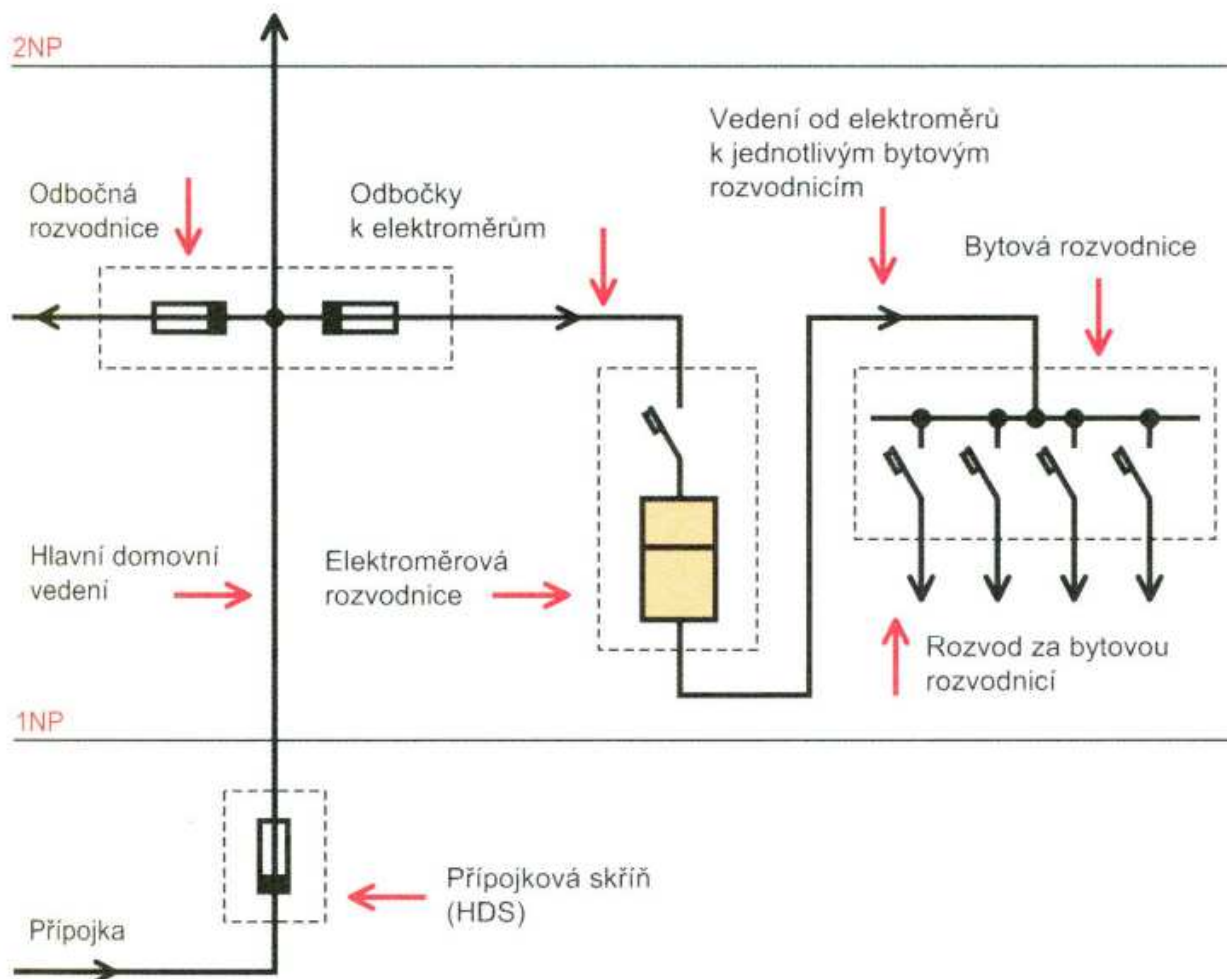


Silový rozvod v obytném objektu

Rozdělení silového rozvodu v objektu:

1. Přípojka
2. Hlavní domovní vedení (HDV)
3. Odbočky k elektroměrům (HDS)
4. Vedení od elektroměrů k jednotlivým bytovým rozvodnicím
5. Rozvod za bytovou rozvodnicí



Přípojka:

Začíná u venkovního nebo kabelového vedení nn a končí u přípojkové skříň. Přípojková skříň se umísťuje vedle vchodových dveří do objektu (domu). U kabelových přípojek vedených v zemi se přípojková skříň usazuje spodním okrajem 0,6 m od konečného terénu. Přípojka provedená venkovním vedením se umísťuje 2,5 až 3 m od konečného terénu.

Přípojka se provádí kabelovými vodiči o minimálním průřezu AYKY-J4x 16 mm² nebo CYKY-J4x 10 mm².

Hlavní domovní vedení:

Vede od přípojkové skříň (HDS) až k poslední odbočce k elektroměru. HDV se jistí v přípojkové skříni (HDS) nožovými nebo závitovými pojistkami. Délka HDV má být co nejkratší (max 20 m). HDV se provádí vodiči AY 16 mm² nebo CY 10 mm².

Odbočky k elektroměrům:

Odbočujeme-li v odbočných rozvodnicích, musí být jejich spodní okraj 1,8 až 2,5 m nad podlahou. Odbočky k elektroměrům se provádí vodiči AY 10 mm² nebo CY 6 mm². Délka odboček k elektroměrům má být maximálně 15 m. Odbočky k elektroměrům se jistí v odbočných rozvodnicích. Odbočku kratší než 3 m lze jistit před elektroměrem. Jmenovitý proud jističe před

elektroměrem u jednofázového rozvodu při příkonu 5,5 kW je 1x 25 A a u třífázového rozvodu při příkonu do 14 kW je 3x 25 A.

Vedení od elektroměru k jednotlivým bytovým rozvodnicím:

Jistí se jističem před elektroměrem. Platí stejné zásady jako pro odbočky k elektroměrům. Úbytek napětí (ΔU) u světelných obvodů nemá být větší než 2%, u měřidel a vařidel 3% a u ostatních elektrických obvodů (motory) 5%.

Rozvod za bytovou rozvodnicí:

- Světelný obvod max. 10 svítidel, jištění 1x 6-10A/B, vodič CY 3x 1,5 mm².
- Zásuvkový obvod max. 10 zásuvek, jištění 1x 10-16 A/B, vodič CY 3x 2,5 mm².
- Automatická pračka (samostatný přívod), zásuvka 1x 16A/B, vodič CY 3x 2,5 mm².
- Elektrický sporák (samostatný přívod, sporáková kombinace 3x 16 A/B, vodič CY 3x 2,5 mm².
- Mikrovlnná trouba (samostatný přívod), zásuvka 1x 16 A/B, vodič CY 3x 2,5 mm².
- Myčka nádobí (samostatný přívod), zásuvka 1x 16 A/B, vodič CY 3x 2,5 mm².
- Plynový kotel (samostatný přívod, zásuvka 1x 10 A/B, vodič CY 3x 1,5 mm².
- Spínací hodiny, síťový napáječ, cívka stykače 1x 2A/B, vodič CY 2x 1,5 mm².

Zdroj: *Elektrotechnická schémata a zapojení 1 – Berka Štěpán - BEN*