1 SCHÉMA SILOVÉHO ROZVODU OBYTNÉHO OBJEKTU

Rozdělení elektrického rozvodu v objektu

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

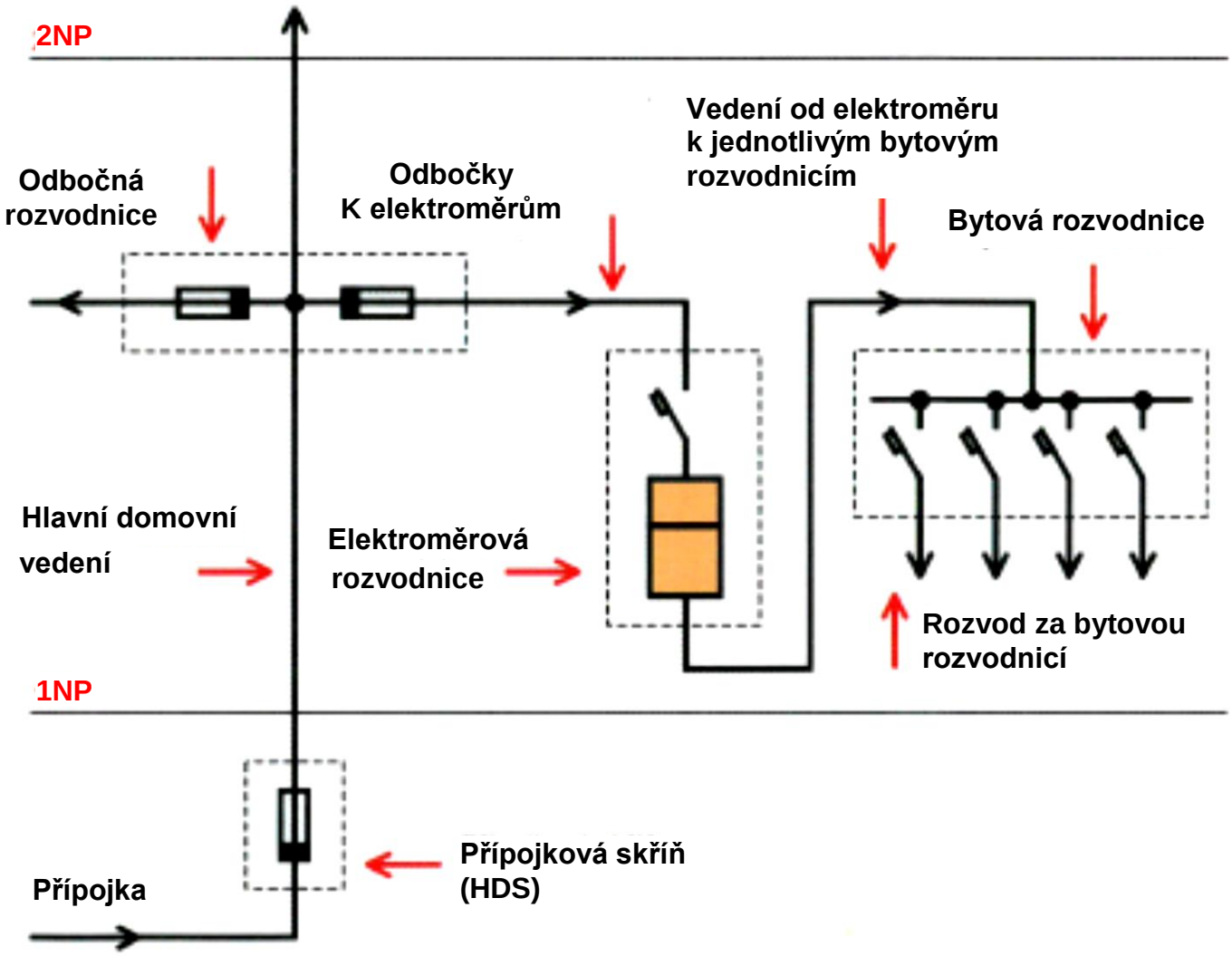


Schéma silového rozvodu obytného objektu

PŘÍPOJKA

- **Silový rozvod** začíná u venkovního nebo kabelového vedení nn a končí u **přípojkové skříně**.
- Přípojková skříň se umísťuje vedle vchodových dveří do domu.
- U kabelových přípojek 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-J 4 x 16 mm^2 nebo CYKY-J 4 x 10 mm^2.

HLAVNÍ DOMOVNÍ VEDENÍ (HDV)

- Vede od přípojkové skříně (HDS) až k poslední odbočce k elektroměru.
- HDV se jistí v přípojkové skříni (HDS) nožovými nebo závitovými pojistkami.
- Délka HDV má být co (max. 20 m).
- HDV se provádí vodiči AY 16 mm^2 nebo CY 10 mm^2.

ODBOČKY K ELEKTROMĚRŮM

- Odbočujeme-li v odbočných rozvodnicích, musí být jejich spodní okraj 1,8 až 2,5 m podlahou.
- Odbočky k elektroměrům se provádí vodiči AY 10 mrn^2 nebo CY 6 mm^2.
- Délka odboček k elektroměrům má být maximálně 15 m.
- Odbočky k elektroměrům se jistí v odbočných rozvodnicích.
- Odbočku k elektroměrům kratší než 3 m lze jistit před elektroměrem.
- Jmenovitý proud jističe před elektroměrem u jednofázového rozvodu při 5,5 kW je 1x 25 A, u třífázového rozvodu při příkonu 14 kW je 3x 25 A.

VEDENÍ OD ELEKTROMĚRU K JEDNOTLIVÝM BYTOVÝM ROZVODNICÍM

- Jistí se jističem před elektroměrem.
- Platí stejné zásady jako pro odbočky 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 6-10 A/B, vodič CY 3x 1,5 mm^2
- Zásuvkový obvod max. 10 zásuvek, jištění 1x 10-16 AB, vodič CY 3x 2,5 mm^2
- Automatická pračka (samostatný přívod), zásuvka 1x 16 A/B, vodič CY 3x 2,5 mm^2
- Elektrický sporák (samostatný přívod), sporáková kombinace 3x16 A/B, vodič CY 5x 2,5 mrn^2
- Mikrovlnná trouba (samostatný přívod), zásuvka 1x16 AB, vodič CY 3 x 2,5 mm^2
- Myčka nádobí (samostatný přívod), zásuvka 1x16 A/B, vodič CY 3 x 2,5 mm^2
- Plynový kotel (samostatný přívod), zásuvka 1x10 AB, vodič CY 3x 1,5 mm^2
- Spínací hodiny, síťový napáječ, cívka stykače 1x 2 A/B, vodič CY 2 x 1,5 mm^2