

L1, L2, L3

The diagram illustrates a low-voltage distribution system. At the top, a main busbar is equipped with a main switch (QM1, In=80A) and a surge protector (FV1). The busbar is connected to a PEN line. Below the busbar, there are nine distribution units, each consisting of a metering unit (Fakturační měření) and a distribution unit (Wh). Each unit is protected by a fuse (FA 1-9) and has its own distribution unit (WL 1-9). The diagram also shows a grounding system with a PEN line and a PE line, and a neutral line (N).

Key components and labels include:

- QM1**: Hlavní vypínač objektu $I_n=80A$
- FV1**: přepětová ochrana stupeň 1(B)
- CYA 16**: Uzemnění na zemnicí soustavu
- HOP RE**: Hlavní pospojování (kovová potrubí vstupující do budov - např. voda, přístupné kovové konstrukce)
- CYA 25**: Uzemnění rozvaděče společné spotřeby
- CYA 10**: Uzemnění rozvaděčů bytů
- 7x CYA 10**: Uzemnění rozvaděčů bytů
- FA 1-9**: Fuses (20A B/3 for FA 1-8, 16A B/1 for FA 9)
- Fakturační měření**: Metering unit
- Wh**: Distribution unit
- WL 1-9**: Distribution units for individual consumers
- Bytový rozvaděč RB1-9**: Apartment distribution units
- Rozvaděč zázemí - RZ**: Grounding distribution unit
- Rozvaděč RD - společné spotřeby**: Common consumption distribution unit
- N**: Neutral line
- PE**: Protective Earth line
- PEN**: Protective Earth and Neutral line

Diagram illustrating the electrical distribution system (Schéma rozvodny) for a building, showing the main distribution unit and its connections to various circuits.

Main Distribution Unit Components:

- FV1:** přepětová ochrana stupeň 2(C) (Surge protector, stage 2(C)).
- FI1:** 25A 003/4 Hlavní vypínač společné spotřeby (Main switch for common consumption).
- CYA10:** Neutral/ground connection point.

Output Circuits:

- Vývod 230V - stanice STA:** Connected to the main switch (FI1).
- WL1 - CYKY 3x2,5:** 230V output circuit.
- Osvětlení - okruh č.SV.S1:** Lighting circuit (SV.S1).
- WL2 - CYKY 3x1,5:** Lighting circuit (SV.S1).
- Osvětlení - okruh č.SV.S2:** Lighting circuit (SV.S2).
- WL3 - CYKY 3x1,5:** Lighting circuit (SV.S2).

Neutral/ground Connections:

- N/PE:** Neutral/ground line connection points for all output circuits.

Požární odolnost EI30DP1, stupeň krytí min. IP43.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ, ČKAIT: 1006608		
VYPRACOVAL:	ING. ADRIÁN MIKLOŠ		
NÁZEV STAVBY:	SUCHOHRDLY U MIROSLAVI - SOCIÁLNÍ BYTY		
MÍSTO STAVBY :	SUCHOHRDLY U MIROSLAVI P.Č. 48/1	DATUM :	09 / 2019
STAVEBNÍK :	OBEC SUCHOHRDLY U MIROSLAVI	MĚŘÍTKO :	
STUPEŇ :	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
ČÁST DOKUMENTACE :	D.1.4.4 ELEKTROTECHNIKA		
NÁZEV VÝKRESU :		ČÍSLO :	PARÉ :
ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ RE / ROZVADĚČ SPOLEČNÉ SPOTŘEBY RD		D.1.4.4 - 07	