

Diagram illustrating the power distribution system for a building, showing the connection from the main supply (PEN) to the internal distribution and grounding.

The system includes the following components and specifications:

- Supply:** Tl-3f (Transformer), kWh (Energy meter), 1-F (Fuse).
- Protection:** 3x5311 20A C-20A (Circuit breaker).
- Main Distribution Line:** 4x1x35 mm<sup>2</sup> (Cable).
- Branch Line:** 4x1x35 mm<sup>2</sup> (Cable), with a red box indicating **LG 4x95**.
- Grounding:** PEN (Protective Earth/Neutral) line, 50/160 RBK-00 (Grounding rod).
- Additional Information:** A red line indicates a cable **kabel YAKY 4x25 mm<sup>2</sup> dl. okolo 331m**.



1. Układ sieci TN-C
2. Wzdłuż projektowanego kabla od szafy SO należy ułożyć uziom powierzchniowy w rowie z płaskownika Fe-Zn 25x4, który należy powiązać ze słupami oświetleniowymi oraz SO
3. Rezystancja uziemienia winna nie przekraczać  $R_{uz} \leq 10 \Omega$ .

