

## 6. Oświetlenie na klatce schodowej i w piwnicy

W ramach projektu przewiduje się wymianę instalacji oświetlenia na klatce schodowej i w piwnicy. Instalację wykonać kablem YDY 3x1,5. Oprawy wykonać z wymiennymi źródłami światła w technologii LED. Minimalne natężenie światła na klatce i w piwnicy 100lux. Na klatce schodowej oprawy wyposażone w zintegrowany czujnik ruchu. W piwnicy załączanie oświetlenia przy pomocy łączników.

## 7. Połączenia wyrównawcze potencjału

Zgodnie z postanowieniami zawartymi w obowiązujących normach PN-IEC 61312; PN-IEC 61024; PN 62305 ; PN- HD 60364 i PN/ I EC.60364 w piwnicy projektuje się szynę wyrównawczą potencjału wykonaną z bednarki ocynkowanej FeZn 30x4. Szynę wyrównawczą przymocować do ściany lub sufitu za pomocą uchwytników.

Szynę wyrównawczą potencjału należy połączyć z uziemieniem otokowym lub pionowym wykonanym na podwórzu.

Rezystancja uziemienia całego obiektu winna spełniać warunek:

$$R_c < 10\Omega$$

Do szyny wyrównawczej potencjału należy za pośrednictwem przewodu DY o odpowiednim przekroju koloru żółto-zielonego podłączyć urządzenia:

- metalowe rury instalacji wodnokanalizacyjnej, gazowej i co. – 10mm<sup>2</sup>
- z metalowymi drzwiami, schodami, barierkami i pomostami – 10mm<sup>2</sup>
- szynę PE w rozdzielni głównej – 16mm<sup>2</sup>

## 8. Instalacja domofonowa

Projektuje się wykonanie instalacji domofonowej dla 3 lokali mieszkalnych. Przed wejściem do budynku należy zainstalować panel wywoławczy z klawiaturą umożliwiającą otwarcie drzwi za pomocą kodu. W lokalach mieszkalnych należy zamontować unifony do prowadzenia rozmowy z panelem wywoławczym. Zasilacz systemu zamontować w sekcji domofonowej rozdzielni głównej i zasilic z obwodu F5.3. Z sekcji administracyjnej wykonać następujące okablowanie:

- OMY 2x1 zasilanie rygla i panelu wywoławczego,
- YTDY 4x0,5 do panelu wywoławczego
- YTDY 4x0,5 do unifonów w mieszkaniach.

Ostateczny dobór okablowania zweryfikować i dobrać do przyjętego rozwiązania.

## 9. Spis rysunków

IE-01 Rzut parteru

IE-02 Rzut piętra

IE-03 Rzut poddasza

IE-04 Schemat rozdzielni głównej

inż. Andrzej Solarczyk  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr upr. WKP/0288/PW/OE/06

**RYSZARD JERZYNIAC**  
uprawnienia do projektowania, kierowania  
i nadzorowania robotami elektrycznymi  
upr./nr 35/75 ZG  
Wschowa, ul. Rzemieślnicza 5 B m.4  
tel. 540 36 94