



**OCHRONA OD PORAZEŃ:**

Jako dodatkową ochronę od porażen projektuje się:

- dla tablic rozdzielczych samoczynne szybkie wyłączenie przez zabezpieczenia tablicy licznikowej (obudowa tablic izolowana, układ sieci TN-C),
- dla instalacji gniazd – samoczynne szybkie wyłączenie przez zabezpieczenia i wyłączniki różnicowoprądowe w tablicy SR (układ sieci TN-S), odbiorniki zasilane poprzez wyłączniki różnicowoprądowe oraz wyłączniki instalacyjne S300. Ochronie podlegają wszystkie obudowy urządzeń elektrycznych mogące znaleźć się pod napięciem na skutek uszkodzenia się izolacji oraz bolce ochronne gniazd wtyczkowych. Ochronę należy zrealizować przez połączenie przewodu PE instalacji z tymi elementami. Przewód PE wprowadzić również do wszystkich opraw oświetleniowych bez względu na rodzaj ich obudowy,
- połączenia wyrównawcze.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

**UWAGI I OZNACZENIA:**

**Szafa SR** – projektowana szafa rozdzielcza w obudowie typu OPS 56 DF prod. H. Sypniewski (lub równoważna) (szer x wys x głęb – 530 x 600 x 250mm)

– gniazdo wtykowe 2P+Z, IP44, 230V, 16A

– gniazdo wtykowe 3P+N+Z, 400V, 16A, IP44

46m (36m) – 46m – długość kabla, (36m) – długość wykopu

Instalację zasilania kamer kolorowych umieszczonych na słupach ośw. wykonać kablami typu YKY-żo 3x2,5mm<sup>2</sup>

Instalację wizyjną kamer kolorowych umieszczonych na słupach ośw. wykonać kablami typu FTPf kat.5 out door 4x2x0,5mm<sup>2</sup>

kam na S01

– kamera zewnętrzna kolorowa 560 linii (szczegóły w opisie) na słupie oświetleniowym S01

|                      |   |                                |            |
|----------------------|---|--------------------------------|------------|
| Jednostka projektowa | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "A. PIEFKA"  | A. Piefka                      |            |
| Tytuł rysunku        | ul. Armii Ludowej 12/19, 66-400 Gorzów Wlkp.  | Przedsiębiorstwo Wielobranżowe |            |
| Adres                | Schemat ideowy zasilania i wizji monitoringu zewnętrznego   |                                |            |
| Inwestor             | Skwierzyna, ul. Nowowiejskiego, dz. nr 74/1, 81   |                                |            |
| Projektant           | Urząd Miasta i Gminy w Skwierzynie, ul. Rynek 1   |                                |            |
| Sprawdził            | mgr inż. Michał Żytkowski<br>upr. bez ograniczeń w spec. sieci i instal. elektr.<br>nr ewid. 14/89/Św | składa                         | data       |
|                      |   | nr oprac.                      | 30.04.2009 |
| Asystent projektanta | inż. Lech Kosobucki<br>upr. bez ograniczeń w spec. instal. elektr.<br>nr ewid. 52/84                  | nr oprac.                      | nr rys.    |
|                      |   | podpis                         | podpis     |
|                      | mgr inż. Artur Piefka   |                                | 2          |