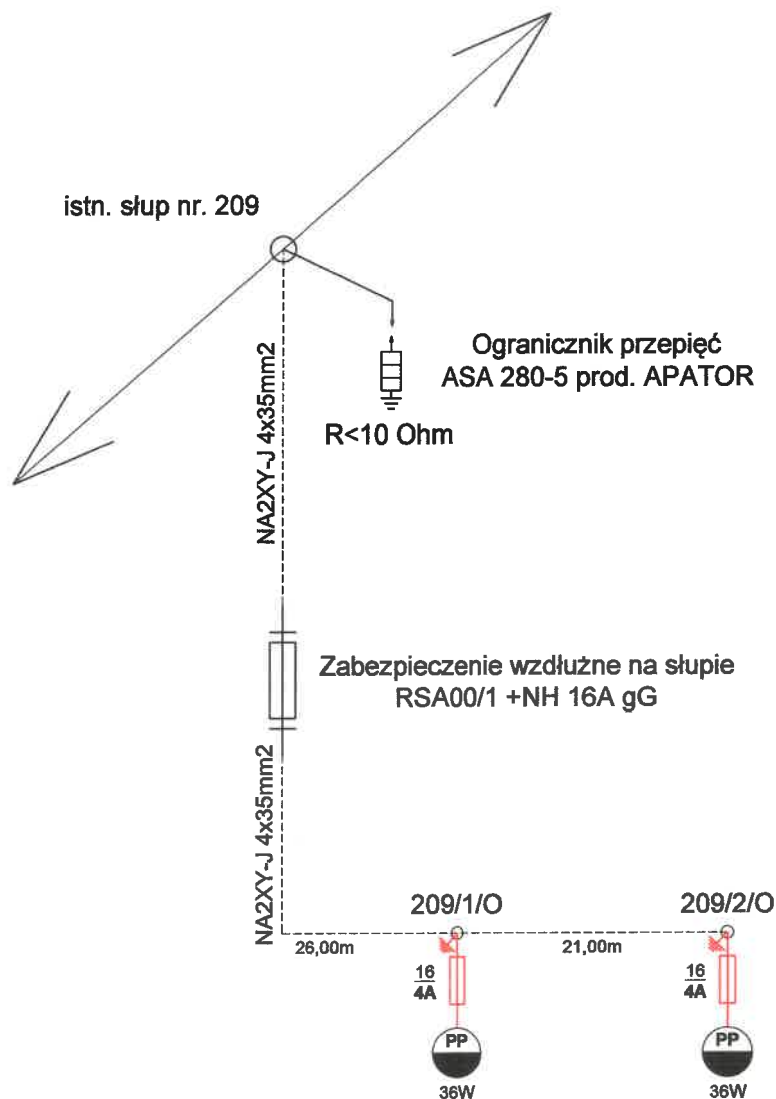




#### Bilans mocy:

Ilość opraw: 2szt  
 Napięcie znamionowe:  $U_n = 230V$   
 Moc pojedynczej oprawy:  $P_1 = 36W$   
 $\cos\phi$  pojedynczej oprawy:  $\cos\phi = 0,95$   
 Obciążalność prądowa długotrwała przewodu przyłączeniowego (YDYzo 3x1,5mm3)  $I_{z1} = 22A$   
 Obciążalność prądowa długotrwała kabla NA2XY-J 4x35mm2:  $I_{z2} = 132A$

Dobór wkładki bezpiecznikowej w złączu słupowym:  
 $I_{b1} = P_1 / (U_n \cdot \cos\phi) = 0,16A$ , Dobrano zabezpieczenie w złączu słupowym za pomocą wkładki D01 gG 4A  
 $I_b < I_n < I_z \rightarrow 0,16A < 4A < 22A$  warunek spełniony  
 $I_z > (1,6 \cdot 4) / 1,45 \rightarrow 22A > 4,41A$  warunek spełniony

Dobór wkładki bezpiecznikowej w rozłączniku słupowym:  
 Moc szczytowa  $P_2: 2 \cdot 36W = 72W$   
 $I_{b2} = P_2 / (U_n \cdot \cos\phi) = 0,33A$ , Dobrano wkładkę NH00 gG 16A  
 $I_b < I_n < I_z \rightarrow 0,33A < 16A < 132A$  warunek spełniony  
 $I_z > (1,6 \cdot 16) / 1,45 \rightarrow 132A > 17,68A$  warunek spełniony

#### Uwaga:

1. Układ sieci: TN-C
2. Podane długości linii kablowych pomiędzy słupami dotyczą długości w rzucie poziomym  
 -- podczas realizacji należy przewidzieć stosowny zapas.
3. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych niż wymienione, pod warunkiem zapewnienia takich samych lub wyższych parametrów technicznych i jakościowych.

|                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                               |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  <b>SPAŁEK</b><br>Projekty i instalacje elektryczne |                  | SPAŁEK – Projekty i instalacje elektryczne<br>ul. Sienkiewicza 50, 47–364 Strzeleczy<br>tel. 880 565 415<br>e-mail: spalek.projekty@gmail.com |        |
| Temat rysunku:                                                                                                                         |                  | Branża:                                                                                                                                       |        |
| Schemat zasilania                                                                                                                      |                  | Elektryczna                                                                                                                                   |        |
| Inwestycja:                                                                                                                            |                  | Data opracowania:                                                                                                                             |        |
| Przebudowa Drogi Powiatowej nr. 1717 O w zakresie budowy chodnika w m. Szydłów                                                         |                  | 10/2023                                                                                                                                       |        |
| Lokalizacja:                                                                                                                           | Inwestor:        | Nr. rysunku:                                                                                                                                  | Skala: |
| Szydłów,<br>Droga Powiatowa 1717 O<br>ul. Opolska                                                                                      | ZDP OPOLE        | E1                                                                                                                                            | --     |
| Projektował:                                                                                                                           | Nr. uprawnień:   | Podpis:                                                                                                                                       |        |
| mgr inż. Piotr Spałek                                                                                                                  | OPL/1196/PWBE/15 |                                                          |        |