

Diagram illustrating a TN-S system configuration. The system is supplied by a 230/400V source (L1, L2, L3, N). The main switch is a 100A 3P switch. The system includes a 3x1P 2A switch and a 3xL load. A SPD I+II TNS 4P 25/0,03/AC surge protector is connected to the system. The PEN line is connected to a 5m FeZn 25x4 grounding rod. The system is divided into three sections by dashed lines, each containing a 3P 3A switch and a circular load. The PEN line is labeled PEN, N, and the grounding rod is labeled FeZn 25x4. The system is identified as a pionowy szpiłkowy R1 with $R_u \leq 10 \Omega$.

Układ sieci TN-C-S 400/230V

$P_i = 0,62 \text{ kW}$
 $k_j = 1$
 $P_s = 0,62 \text{ kW}$
 $\cos \varphi = 0,93$
 $I_N = 1,0 \text{ A}$

$$I_N = 6,7 \text{ A}$$

- Zabezpieczenie oprawy w słupie - D01 2A gG.
- W słupach stosować złącza słupowe IZK.
- Istniejąca instalacja oświetleniowa wykonana jest jako 1-fazowa. Nową instalację oświetleniową wykonać jako 3-fazową i dostosować do pracy jako 1-fazową.
- Uziemienie wspólne ograniczników przepięć na linii napowietrznej łączyć za pomocą zacisku z przewodem ochronno-neutralnym (PEN) i dalej z zaciskiem uziemiającym słupa na górze za pośrednictwem pojedynczych przewodów prowadzonych z każdego ogranicznika osobno. Do połączeń ograniczników z PEN zastosować przewód linkowy miedziany o przekroju min. 16 mm² (według wytycznych PGE Dystrybucja S.A.) - Bit1000 1x16mm².



NR OBWODU	-
TYP ODBIORU POMIESZCZENIE	Linia oświetlenia ulicznego wzdłuż ul. Sportowej (stupy S1-S7)
Pi [kW]	0,325
PRZEWÓD	YAKXS 4x25 + FeZn 25x4

NR OBWODU	-	-	-	ROZ1/1	ROZ1/2	ROZ1/3
TYP ODBIORU POMIESZCZENIE	Zasilanie ze słupa S1 Wyłącznik główny	Lampki sygnalizacyjne kontrola napięcia	Ogranicznik przepięć	Oświetlenie Przed budynkiem szkoły (słupy S8-S11)	Oświetlenie Plac zabaw (słupy S12-S18)	Oświetlenie Parking (słupy S19-S24)
Pi [kW]	0,62	-	-	0,122	0,214	0,284
PRZEWÓD	YAKY 4x16mm ²	-	-	YAKYz0 5x10mm ²	YAKYz0 5x10mm ²	YAKYz0 5x10mm ²

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
 Region Energetyczny Łomża
 Harmonogram projektu wykonawczy w zakresie
 rozwiązań technicznych
 bez uwag / z uwagami
 Łomża, dnia 04.11.202

AGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
Wydział Majątku Sieciowego

Kierownik
Marek Świeżkowski

<p>Jednostka projektowa</p>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Biuro Projektowe Beam Electric Marcin Kadłubowski</p> <p>ul. Sympatyczna 11 15-666 Białystok</p> <p>tel. 604 230 679 projekty_beam@gmail.com</p> </div> </div>		
<p>Nazwa</p>	<p>Budowa oświetlenia drogowego części ul. Sportowej oraz oświetlenia terenu wokół szkoły przy ul. Szkolnej w Radziłowie. - INSTALACJE ELEKTRYCZNE-</p>		
<p>Adres</p>	<p>ul. Sportowa i Szkolna Radziłów, działka nr: 396/15, 396/14, 935, 396/16, 396/18, 397/1, 397/2</p>		
<p>Inwestor</p>	<p>Gmina Radziłów Plac 500-lecia 14 19-213 Radziłów</p>		
<p>Rodzaj opracowania</p>	<p>Projekt BUDOWLANY WYKONAWCZY</p>	<p>BIAŁYSTOK 14.09.2020</p>	
	<p>AUTORZY OPRAWOWANIA:</p>		
<p>Specjalność</p>	<p>Funkcja, imię i nazwisko, nr uprawnienia</p>	<p>Podpis:</p>	
<p>Instalacje Elektryczne</p>	<p>Projektant: mgr inż. Sebastian Sokolik nr upr. PDL/0139/POOE/11</p>		
	<p>Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kadłubowski nr upr. PDL/0160/PBE/17</p>		
	<p>Współpraca: mgr inż. Piotr Naliwajko</p>		
<p>Skala: A3 420x297</p>	<p>Przedmiot rysunku: Rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego ROZ1.</p>		<p>Nr rys.: E.03</p>
<p><small>PROJEKT jest chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz. U. 24, poz. 83 z dn. 4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE</small></p>			