



UKŁAD SIECIOWY TN-S

OCHRONA PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM

- izolowanie części czynnych
- użycie obudowy

UZUPEŁNIENIE OCHRONY PRZED DOTYKIEM BEZPOŚREDNIM

- wyłączniki różnicowo - prądowe ?  $I_r=30 \text{ mA}$

OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM

- samoczynne wyłączenie zasilania w czasie  $t=0,4 \text{ s}$
- połączenie wyrównawcze główne
- wyłączniki różnicowo - prądowe ?  $I_r=30 \text{ mA}$

UWAGA :

1. instalację oświetlenia elektrycznego wykonać przewodem YDYzo 3x1,5 p/t

2. Oprawy oświetleniowe:

- A - typ OKN 236
- B - typ OKN 218
- C - typ OPK 236 IP 65
- D - typ OPK 218 IP 65
- E - typ WOS 100W

INWESTOR:

Miasto i Gmina Łasin  
ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin

INWESTYCJA:

Rozbiórka istniejącego przedszkola typu "Ciechanów"  
i budowa nowego budynku przedszkola 6 - cio oddziałowego  
wraz z infrastrukturą techniczną i małą architekturą

ul. Aleja Młodości 1 w Łasinie, działka nr 623 obr. Łasin

GENERALNY PROJEKTANT:

**Z.P. i U.B.**  
**BENBUD**  
inż. Benedykt Reder  
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27  
86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:

**Plan instalacji elektrycznej  
oświetlenia - piwnica**

SKALA:

1:100

BRANŻA:

Elektr

FAZA:

PB

DATA:

12.2009r.

NR ARKUSZA

1

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Stanisław Łaskiewicz	WRR-DT/7131/2/2002	Elektryczna	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wojciech Melkowski	UAN-N-V/105/TO/85	Elektryczna	
OPRACOWAŁ:	Aleksander Łaskiewicz			