

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str. nr	1
2. Spis zawartości projektu	„	2
3. Opis techniczny	„	3
4. Opis ochrony od porażeń	„	4
5. Obliczenia oświetlenia (tabela)	„	5
6. Legenda do zastosowanych w projekcie opraw oświetleniowych	„	6
7. Zestawienie podstawowych materiałów	„	7-8
8. Schemat ideowy - TGS + poł. wyrównawcze (przykład)	rys. nr	1/E
9. „ „ - TS	„	2/E
10. Rzut parteru	1 : 100	„ 3/E
11. Rzut dachu (inst. odgromowa)	1 : 100	„ 4/E

mgr inż. GRZEGORZ SĘDLAK
uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr 131/88/OL, 140/89/OL
\$2 ust.1 p.1, \$5 ust.1, \$7 i \$13 ust.1 p.4d

mgr inż. Czesław Wasilewski
13-100 Nidzica, ul. Boczna 2A
tel. (089) 625-38-22
\$5 ust.1 \$7 \$13 ust.1 pkt.4 lit.d
Upr. bud. Nr 153/83/OL
\$2 ust.1 pkt.1 \$13 ust.1 pkt.4 lit.d
Upr. bud. Nr 166/84/OL

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku sali gimnastycznej

1. Dane techniczne

- 1.1. Napięcie zasilania 400/230 V, 50 Hz
- 1.2. Moc zainstalowana $P_z = 29,7 \text{ kW}$
- 1.3. Moc szczytowa $P_s = 15,7 \text{ kW}$ 15,0 kW 680 Lisk
- 1.4. Współczynnik mocy $\cos \varphi = 0,93$
- 1.5. Budynek zasilany zalicznikowo z ist. budynku szkoły poprzez proj. łącznik
- 1.6. System ochrony od porażeń – szybkie wyłączenie napięcia plus wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy (układ sieci TN-C-S, w budynku TN-S).

2. Zasilanie, pomiar i rozdział energii elektr.

- 2.1. Budynek zasilany z tablicy głównej szkoły zalicznikowo poprzez włącz.
- 2.2. Pomiar 3-fazowy energii czynnej w budynku głównym szkoły.
- 2.3. Tablice rozdzielcze TGS i TS zmontować zgodnie z załączonymi schematami ideowymi oraz katalogiem „FAEL-2005” (albo wg indywidualnych rozwiązań wykonawcy) w obudowie wnekowej o stopniu ochrony IP30.

3. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych

- 3.1. Instalację wykonać przewodem typu YDYp 3(2,4,5)x1,5(ośw.) i 2,5 (gn. wtyk.) ułożonym p.t., osprzęt z tworzyw sztucznych zwykły p.t., zaś w sanitariatach, sali i w pom. gosp. w pobliżu zlewozmywaka, a także na zewnątrz budynku – szczelny. Przyjęto typoszerzeg osprzętu „ABEX”-C Szczecinek. W pom. sali przewody układać na ścianach bocznych p.t., zaś na suficie w rurkach PCV n.k.
- 3.2. Łączniki mocować na wys. 1,4 m, gniazda wtykowe – 1,2 m, 1,8 m (korytarze) i 1,4 m (sanitariaty).
- 3.3. Gniazda wtykowe wszędzie z bolcem ochronnym, w sali mocować we wnękach.
- 3.4. Oprawy oświetleniowe opisano w legendzie na osobnej stronie.
- 3.5. Oprawy oświetlenia nocnego wyposażać w moduł awaryjny 2-h, przez co będą one mogły dodatkowo pełnić rolę oświetlenia ewakuacyjnego.
- 3.6. Obwody ośw. terenu, korytarzy, ośw. ewakuacyjnego i nocnego, a także obwód dzwonek zasilic z ist. budynku szkoły.

4. Instalacja przeciwporażeniowa i połączeń wyrównawczych – wykonać wg opisu na osobnej stronie.

5. Instalacja odgromowa – pokrycie metalowe dachu wykorzystać jako zwód, przewody odprowadzające (DFeZn fi 8 mm) układać w podwójnej rurze PCV p.t. (pod warstwą ocieplającą), uziom sztuczny połączyć ze zbrojeniem ław i fundamentów, całość wykonać wg PN-IEC 61024-1:2001.

mgr inż. Czesław Wasilewski
13-100 Nidzica, ul. Boczna 2A
tel. (089) 625-38-22
\$5 ust.1 \$7 \$13 ust.1 pkt.4 lit.d
Upr. bud. Nr 153/83/OL
\$2 ust.1 pkt.1 \$13 ust.1 pkt.4 lit.d
Upr. bud. Nr 166/84/OL

mgr inż. GRZEGORZ SĘDLAK
uprawnienia budowlane w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr 131/88/OL, 140/89/OL
\$2 ust.1 p.1, \$5 ust.1, \$7 i \$13 ust.1 p.4d