

PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT: MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO SAMODZIELNEGO
PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ
NA DZIAŁCE NR 955/1 PRZY ULICY SZKOLNEJ 4A
W CHLEWISKACH
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD
OPIEKI ZDROWOTNEJ W CHLEWISKACH
26-510 CHLEWISKA UL. SZKOLNA 4A**

PROJEKTOWAŁ: ROBERT NOWAK - MAZ/IE/6231/02

mgr inż. ROBERT NOWAK
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności

sierpień 2010

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt budowlany instalacji elektrycznych modernizowanego budynku samodzielnego publicznego ośrodka zdrowia w Chlewiskach jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U. Nr 93 art. 20 ust. 4 z roku 2004 – Prawo Budowlane)

A handwritten signature in black ink is written over a faint, rectangular official stamp. The stamp contains some illegible text, likely identifying the official or the issuing authority.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa				str. 1
2. Klauzula				str. 2
3. Zawartość opracowania				str. 3
4. Opis techniczny				str. 4-5
5. Rysunki:				
5.1 Instalacje elektryczne	1:100	rys. 1		str. 6
5.2 Urządzenie piorunochrone	1:100	rys. 2		str. 7
5.3 Schemat rozd. TB		rys. 11		str. 8
6. Uprawnienia + przynależność do izby				str. 9

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 WSTĘP

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych modernizowanego budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej na działce nr 955/1 przy ulicy Szkolnej 4a w Chlewiskach.

1.2 ZASILANIE

Modernizowany budynek zasilany będzie z istniejącego złącza pomiarowego ZP wewnętrzną linią zasilającą typu YKXS5x16 za pośrednictwem rozdzielnic TB. Projektowany kabel układać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Pobór mocy na poziomie określonym w umowie sprzedaży energii elektrycznej.

1.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Pomieszczenia budynku należy oświetlić oprawami świetłówkowymi firmy AGA LIGHT, THORN zgodnie z załączonymi rysunkami. Oprawy z modułami oświetlenia awaryjnego oznaczyć paskami żółtego koloru.

Obwody oświetleniowe zasilić przewodami $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ a obwody gniazd 1-fazowych przewodami YDY $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$.

Przewody układać pod tynkiem i w kanałach instalacyjnych.

W pomieszczeniach wilgotnych należy stosować osprzęt hermetyczny.

Projektowany osprzęt montować zgodnie z obowiązującym przepisami i wymaganiami inwestora. Osprzęt powinien być dopuszczony do stosowania w tego rodzaju obiektach i posiadać stosowne certyfikaty.

Obwody zabezpieczono wyłącznikami różnicowoprądowymi, instalacyjnymi i bezpiecznikami umieszczonymi w rozdzielnic TB.

1.4 POMIAR ENERGII

Istniejący 3-fazowy układ pomiarowy pozostanie bez zmian.

1.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochroną przed dotykiem pośrednim będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki instalacyjne, różnicowoprądowe, oraz bezpieczniki w układzie **TN-S**.

W trakcie prac potwierdzić układ pracy sieci niskiego napięcia.

1.6 OCHRONA PRZED PRZEPIĘCIAMI

W rozdzielnic TB zabudować ochronniki klasy B+C.

1.7 OCHRONA P.POŻ.

W rozdzielnic TB zabudować wyłącznik różnicowoprądowy, selektywny z wyzwalaczem wzrostowym realizującym funkcję wyłącznika p.poż..

1.8 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

W budynku należy wykonać główną szynę wyrównawczą GSW wykonaną za pomocą bednarki FeZn25x4 oraz szyn uziemiających, wyrównawczych prod. DEHN, OBO i innych. Szynę GSW należy połączyć z uziemem budynku. Do szyny GSW należy przyłączyć lokalne szyny wyrównawcze LSW, szyny PE rozdzielnic TB oraz przewodzące elementy budynku.

1.9 URZĄDZENIE PIORUNOCHRONNE

Budynek wyposażać w urządzenie piorunochronne zgodnie z załączonymi rysunkami wykorzystując jako zwody przewody (druły) ocynkowane FeZn d=8mm i d=18mm. Przewody odprowadzające wykonać przewodami FeZn d=8mm i przewodem izolowanym o wytrzymałości udarowej 100kA (podjazd dla osób niepełnosprawnych). Wykonać uziom otokowy FeZn25x4.

1.10 INNE INSTALACJE

Pozostałe instalacje zostaną wykonane zgodnie z potrzebami inwestora i warunkami dysponentów sieci.

mgr inż. **ROBERT NOWAK**
Uprawnienia budowlane do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
Instalacje i sieci elektroenergetyczne
N. nr uprawnień: GP-3 70426/2014