

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG TECHNICZNYCH  
„SYSTEM” mgr inż. **Jarosław Głazewski**  
ul. Grenadierów 8 m. 24, 26-600 Radom  
tel/fax (048) 366-36-32, 607-84-34-36  
e-mail: [jglazewski@wp.pl](mailto:jglazewski@wp.pl)

---

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

**CPV 45311200-2**  
**CPV 45310000-3**

---

**OBIEKT: DODATKOWE SANITARIATY ORAZ  
PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCYCH  
SANITARIATÓW W BUDYNKU GŁÓWNYM  
DPS -”NAD POTOKIEM”  
W RADOMIU UL. STRUGA 88**

**INWESTOR: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ  
„NAD POTOKIEM”  
26-600 RADOM UL. STRUGA 88**

**PROJEKTOWAŁ: mgr inż. GRZEGORZ MISIAK**  
**upr. bud. nr GP-III-7342/268/94**

***RADOM, LIPIEC 2008 r.***

## *SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.*

### I. OPIS TECHNICZNY.

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Układ zasilania.
4. Opis instalacji
5. Zagadnienia b.i o.z.

#### Załączniki:

- kopia uprawnień autora opracowania,
- kopia zaświadczenia o przynależności do MOIIB,
- oświadczenie o kompletności,

### II. WYKAZ RYSUNKÓW.

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Plan instalacji elektrycznej. Piętro I /mały korytarz | WPE-01 |
| 2. Plan instalacji elektrycznej. Piętro II/mały korytarz | WPE-02 |
| 3. Plan instalacji elektrycznej. Parter /duży korytarz   | WPE-03 |
| 4. Plan instalacji elektrycznej. Piętro I/duży korytarz  | WPE-04 |
| 5. Plan instalacji elektrycznej. Piętro II/duży korytarz | WPE-05 |

## I. OPIS TECHNICZNY.

### 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej dla sanitariatów budynku głównego Domu Pomocy Społecznej w Radomiu.

Zakres opracowania obejmuje instalację oświetlenia, gniazd wtyczkowych oraz instalację przyzewową.

Moc zapotrzebowana dla projektowanej instalacji pokryta będzie w ramach istniejącego bilansu mocy.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawę opracowania dokumentacji stanowiły:

- zlecenie Inwestora,
- wytyczne i ustalenia z Inwestorem w zakresie wyposażenia i rozmieszczenia urządzeń,
- projekt architektoniczny,
- projekt instalacji sanitarnych,
- materiały osprzętu zastosowanego w instalacji,
- obowiązujące przepisy oraz informacje zawarte w normach.

### 3. UKŁAD ZASILANIA.

Instalacja elektryczna na poszczególnych kondygnacjach zasilana jest z indywidualnych rozdzielnic piętrowych. Istniejące obwody zabezpieczone są wyłącznikami nadmiarowymi.

Instalacja zasilająca modernizowane pomieszczenia wykonana jest jako p/t przewodami miedzianymi w układzie sieci TN-S.

Projektowane obwody wyprowadzone będą z istniejących tablic piętrowych

### 4. OPIS INSTALACJI.

Projektowana instalacja wykonana będzie w układzie sieci TN-S przewodami miedzianymi z żyłą ochronną PE. Dodatkowe obwody gniazd wtyczkowych wyprowadzone będą z istniejących tablic piętrowych.

Zabezpieczenia zwarciorowe i przeciążeniowe obwodów wykonane będą za pomocą wyłączników nadmiarowych z członami różnicowo-prądowymi montowanych na szynie TH-35 w rozdzielnicach piętrowych. Oświetlenie wykonane będzie przewodem YDYp3/4..x1.5mm<sup>2</sup> , obwody gniazd wtyczkowych przewodem YDYp3x2.5mm<sup>2</sup>.

Oświetlenie wykonane będzie z wykorzystaniem szczelnych opraw świetlówkowych montowanych na stropie i podłączonych do istniejących obwodów zasilających.

W instalacji należy zastosować osprzęt IP44 , gniazda wtyczkowe 16A/230V wyposażone w kołki uziemiające dla podłączenia żył ochronnych.

W korytarzach przewody projektowanych obwodów gniazd wtyczkowych układane będą na ścianach w listwach instalacyjnych. Przy mocowaniu listew należy zwrócić uwagę na możliwość uszkodzenia istniejącej instalacji podtynkowej.

W pomieszczeniach sanitariatów przewody należy układać pod tynkiem. Montaż suszarek należy wykonać w porozumieniu z wykonawcą instalacji sanitarnych.

W pomieszczeniach łazienek należy wykonać lokalne połączenia wyrównawcze obejmujące części przewodzące jednocześnie dostępne tj

- części przewodzące dostępne,
- części przewodzące obce,
- przewody ochronne wszystkich urządzeń w tym gniazd wtyczkowych i wypustów oświetlenia,
- metalowe konstrukcje i zbrojenie budowlane.

Przewody wyrównawcze należy podłączyć do szyn uziemiających w tablicach piętowych. Połączenia należy wykonać przewodem LGY 4mm<sup>2</sup>. Załączanie wentylacji mechanicznej należy zablokować z załączaniem oświetlenia w pomieszczeniach bez okien lub wykorzystać czujnik ruchu w pomieszczeniach z oknami.

W związku z przebudową pomieszczeń należy przenieść i uzupełnić przyciski instalacji przyzewowej zachowując istniejącą konfigurację sieci. Instalację przyzewową wykonać n/t w listwach instalacyjnych.

## 5. ZAGADNIENIA B.IO.Z.

W zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przewidziano następujące środki:

- dla ochrony przed porażeniem -samoczynne wyłączenie zasilania
- obwody gniazd wtyczkowych zabezpieczone wyłącznikiem różnicowo-prądowym  $dI=0.03A$  o działaniu bezpośrednim,
- lokalne połączenia wyrównawcze,
- przewody miedziane,
- osprzęt IP44

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne deklaracje zgodności oraz certyfikaty bezpieczeństwa CE.

Całość prac należy wykonać zgodnie z szczegółowymi warunkami wykonania i odbioru robót, obowiązującymi przepisami.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary elektryczne oraz sporządzić protokół.