

Spis zawartości opracowania:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Cel i zakres opracowania	3
3. Opis rozwiązań projektowych.....	3
3.1. Zasilanie rezerwowe budynku.....	3
3.1.1. Agregat prądotwórczy.....	3
3.1.2. Urządzenie SZR.	4
3.1.3. Linia kablowa zasilania rezerwowego.	4
3.2. Wymiana oświetlenia.	4
3.3. Zasilanie maszynowni dźwigu osobowego.....	4
3.4. Wymiana szafy sterowniczo – zasilającej przepompownię ścieków.....	4

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. E1. Mapa sytuacyjna

1. Podstawa opracowania

- 1.2 Zlecenie Inwestora,
- 1.3 Część architektoniczno-budowlana „Projekt przebudowy wraz z termomodernizacją budynku Domu Pomocy Społecznej położonego na działce nr ewid. 782/6 w Rudzie” autorstwa ML-BUD s.c. w Gliwicach,
- 1.4 Wizja lokalna,
- 1.5 Uzgodnienia z Inwestorem,
- 1.6 Obowiązujące przepisy i normy.

2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt zasilania rezerwowego budynku Domu Pomocy Społecznej położonego na działce nr ewid. 782/6 w Rudzie 102. Ponadto projekt obejmuje również wymianę istniejącego oświetlenia w budynku, projekt zasilania projektowanego dźwigu osobowego oraz wymianę istniejącej szafy sterowniczo - zasilającej przepompowni ścieków.

3. Opis rozwiązań projektowych

Szczegółowy opis projektowanych prac został przedstawiony w **Projekcie Wykonawczym** nr 1569/10/16: „Przebudowa wraz z termomodernizacją budynku Domu Pomocy Społecznej położonego na działce nr ewid. 782/6 w Rudzie 102. Projekt instalacji elektrycznej”.

3.1. Zasilanie rezerwowe budynku.

3.1.1. Agregat prądotwórczy.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Inwestora do budynku DPS należy doprowadzić zasilanie rezerwowe. Do tego celu projektuje się zamontować agregat prądotwórczy zewnętrzny kontenerowy.

Dane techniczne:

Maksymalna moc [LTP]	168 kVA/134kW
Moc znamionowa [PRP]	153 kVA/122 kW
Napięcie znamionowe	400V 3-/200V1-50Hz
Regulacja napięciowa AVR	Tak
Rodzaj paliwa	Diesel
Pojemność zbiornikowa paliwa	310l
Zużycie paliwa	26,6l
Czas pracy bez tankowania dla obciążenia 100%	8,8h
Waga	2480kg

Agregat ustawić na podłożu betonowym, w lokalizacji wskazanej na rys. E1.

3.1.2. Urządzenie SZR.

Na budynku jest zamontowane złącze kablowe ZK-3a. Przy złączu, należy dobudować urządzenie SZR. Połączenie ze złączem wykonać zgodnie z schematem zamieszczonym w Projekcie Wykonawczym.

3.1.3. Linia kablowa zasilania rezerwowego.

Połączenie między agregatem a złączem ZK3a+SZR na budynku wykonać kablem typu YAKY 4x240mm².

Kabel układać wzdłuż trasy podanej na mapie (rys. E1) w rowie na głębokości 0,8m i szerokości 40cm.

Obecnie jest wykonane połączenie ze stacją transformatorową, które nie jest wykorzystane. Połączenie wykonane zostało od strony zasilania podstawowego i pozostaje bez zmian.

3.2. Wymiana oświetlenia.

We wszystkich pomieszczeniach budynku DPS należy wymienić istniejące oprawy oświetleniowe oraz zastosować inny rodzaj opraw wraz ze źródłem światła. Szczegółowy opis prac znajduje się w Projekcie Wykonawczym.

3.3. Zasilanie maszynowni dźwigu osobowego.

Do maszynowni dźwigu należy doprowadzić kabel zasilający z rozdzielni. Dobrano dźwig osobowy o mocy 11kW. Połączenie wykonać kablem YKY 5x10mm², zgodnie z Projektem Wykonawczym.

3.4. Wymiana szafy sterowniczo – zasilającej przepompownię ścieków.

Dotychczasową rozdzielnicę ze względu na zły stan techniczny (obudowy), należy wykonać w nowej obudowie. Dobrano nową szafę sterującą oraz złącze kablowe. Połączenia pomp wykonać przewodem YDY 5x4, a obwody sterujące przewodem YDY 3x1,5 wewnątrz szafy.

Dobrano szafy z materiału poliestrowego, stopień ochrony IP65.

Do zasilania szafy wykorzystać istniejące zasilanie kablowe. Kabel wprowadzić do projektowanego złącza, zgodnie z schematem załączonym do Projektu Wykonawczego.

CAŁOŚĆ OPRACOWANO Z ZASTOSOWANIEM LEGALNEGO OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO:

- Microsoft WORD
- AutoCAD LT 2004

- Certyfikat legalności nr X08-19081
- Serial No: 341-50852456

Przedmiotowy projekt (utwór architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994 r (Dziennik ustaw nr 24 z dn. 23 lutego 1994 r). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione.