



Inwestor

Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie
33-100 Tarnów, ul. Szpitalna 13

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

**ROZBIÓRKI BUDYNKU PRALNI I PRZEBUDOWA STROPODACHU KOTŁOWNI WRAZ
Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ NA DZIAŁCE NR 137/1 OBR. 164 W TARNOWIE
na terenie Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie**

Opracował :

Kraków lipiec 2013 rok

Sprawdzał :

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa	
2. Spis zawartości	
3. Izba i uprawnienia projektanta	
4. Opis techniczny.	
5. Zagospodarowanie terenu – stan istniejący – wytyczne modernizacji	E1
6. Elewacja wschodnia i zachodnia – stan istniejący	E2
7. Schemat ideowy kabli istniejących – stan istniejący	E3
8. Elewacja wschodnia i zachodnia – stan projektowany	E4
9. Schemat ideowy kabli istniejących – stan projektowany	E5

OPIS TECHNICZNY:**1. Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznej w ramach rozbiórki budynku pralni i przebudowy stropodachu kotłowni wraz z niezbędną infrastrukturą na działce nr 137/1 obr. 164 w Tarnowie na terenie Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie.

2. Podstawa opracowania:

Projekt techniczny instalacji elektrycznej wykonano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora
- Wizji lokalnej w terenie i na obiekcie
- Wytyczne Inwestora
- Wytyczne architektoniczne
- Aktualne normy i przepisy budowy urządzeń elektrycznych

3. Zakres opracowania:

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano:

- ⇒ Niezbędne demontaże instalacji elektrycznych i tablic w wyniku rozbiórki budynku pralni
- ⇒ Modernizacja istniejącego układu istniejących kabli elektroenergetycznych związanych z istniejącym a burzonym budynkiem pralni
- ⇒ Wytyczne dla wykonawcy prac objętych niniejszym opracowaniem

4. Stan istniejący i projekt docelowy:

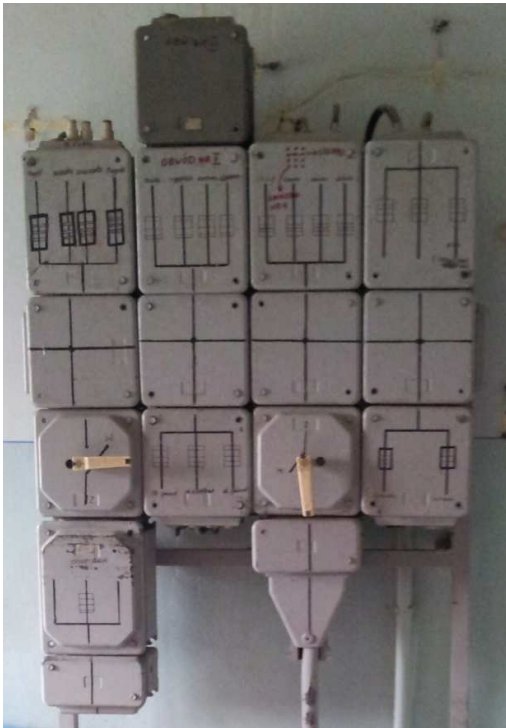
Istniejący budynek dwupoziomowy – parter i piwnica, istniejący i użytkowany na terenie Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie. Na poziomie parteru w przeważającej części dotychczas użytkowany był jako pralnia – pomieszczenia pralni puste nie użytkowane. Na poziomie piwnicy zlokalizowana jest istniejąca i działająca kotłownia gazowa z zbiornikami na olej opałowy stanowiącymi rezerwowe źródło opału w przydadku przerwy w dostawie gazu.

Pomieszczenia kotłowni pozostają bez zmian, a pomieszczenia pralni (cały parter) przeznaczone są do wyburzenia – nowy kształt zewnętrzny kotłowni wg opracowania architektonicznego.

5. Demontaże w części likwidowanego budynku:

W burzonej części budynku – poziom parteru pralnia oraz na elewacji budynku do likwidacji przeznaczone jest:

1. Rozdzielnica główna pralni wraz z wewnętrzną linią zasilającą wykonana z istniejącego na elewacji zachodniej złącza kablowego typu Z3a i oznaczeniu użytkownika Z22.



- rozdz. główna pralni do demontażu - wykonana na bazie rozdzielnic skrzynkowych żeliwnych nn systemu S...

2. Złącze kablowe z p.1. tj. złącze typu Z3a i oznaczeniu użytkownika Z22 – patrz rys. nr E2. W miejsce tego złącza należy wykonać nowe złącze typu Z1a i pozostawić oznaczenie użytkownika Z22 – patrz rys. nr E4 i E5.
3. Na elewacji wschodniej należy zdemonstować istniejącą tablicę sygnalizacji poziomu oleju opałowego w zbiorniku – sygnalizacja uruchamiana ręczne w trakcie tankowania do zbiorników oleju. Zgodnie z informacją użytkownika system sygnalizacji nie jest wykorzystywany jest zbędny. Tabliczkę należy zlikwidować wraz z: elementami pomiarowymi w zbiorniku, przewodami sygnalizacyjnymi i zasilającymi układ, aparatura w

tabliczce oraz z obudową podtynkową.



- istniejąca tabliczka sygnalizacji poziomu paliwa do demontażu

4. Istniejący kabel zasilający kotłownię wraz z tablicą przyłączeniową na elewacji do punktu podpięcia wewnętrznej linii zasilającej kotłowni, którą należy wykorzystać dla wykonania nowego zasilania kotłowni.

Szczegóły patrz rysunki przedmiotowe niniejszego opracowania.

6. Modernizacja projektowany – stan docelowy:

Poza wymienionymi powyżej demontażami, w ramach prac wynikających z niniejszego opracowania należy wykonać następujące modernizacji istniejącego układu zasilania kablowego zlokalizowanego w toczeniu burzonego budynku:

1. Istniejące kable relacji ROZDZIELNIA SZPITALNA – budynek DYREKCJI i KUCHNIA prowadzone poprzez złącze kablowe Z21 (pozostające bez zmian) i poprzez demontowane złącze kablowe Z22, po wypięci ze złącza Z22 należy zmurować i zakopać w ziemi. Dla potrzeb wykonania mufy na istniejących kablach między istn. złączami Z20 i Z19 należy wykonać połączenie mostkowe – wy wymagań służ technicznych użytkownika obiektu.
2. Zgodnie z rysunkiem E4 należy zabudować nowe złącze kablowe typu Z1a i oznaczyć symbolem Z22. Do złącza wpiąć istniejący, dotychczasowy włącznik pralni. Istniejący włącznik pralni wykorzystać jako nowy kabel zasilający kotłownię. W pomieszczeniu ROZDZIELNIA SZPITALNA w szafie rozdzielniczy zmienić oznaczenia i wymienić zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami dla nowego odbioru.

3. Istniejący odcinek wlv-tu kotłowni od dotychczasowej tablicy przyłączeniowej zdemontować i ułożyć po nowej trasie od nowego złącza kablowego Z22 do rozd. głównej kotłowni.

Pozostałe szczegóły modernizacji istniejącej instalacji elektrycznej realizować wg rysunków przedmiotowych niniejszego opracowania.

7. Pozostałe informacje i wytyczne prowadzenia prac modernizacyjnych:

Poza powyższymi informacjami w czasie prowadzenia prac modernizacji instalacji elektrycznych związanych z częściowo burzonym budynkiem pralni i kotłowni należy:

1. W obszarze plantowania terenu i na trasie przebiegu istniejących kabli elektroenergetycznych należy wykonać ręcznie przekopy poprzeczne w celu zweryfikowania rzeczywistego ułożenia istniejących kabli w szczególności głębokość ich pograżenia w gruncie! Zgodnie z informacjami uzyskanymi od przedstawiciela służb technicznych szpitala istniejące kable są ułożone płytko – na niewielkiej głębokości i przy plantowaniu tereny sprzętem mechanicznym z pewnością zostałyby uszkodzone. W przypadku zbyt płytkiego ułożenia istniejących kabli należy wykonać pogłębienie wykopów i ułożyć kable na nowej głębokości – min 0,6 m poniżej planowanego poziomu terenu. Prace pogłębienia wykopów wykonać w stałej obecności nadzoru, przez pracowników posiadających aktualne przeszkolenie elektroenergetyczne i z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa pracy.
2. Przed przystąpieniem do burzenia obiektu należy pozbawić zasilania i zdemontować wszystkie przewody instalacji elektroenergetycznych na granicy burzonego budynku i przyległego budynku pralni i sterylizatorni!
3. Sprawdzić wszystkie dostępne elementy instalacji elektroenergetycznej czy pozbawione są napięcia elektrycznego – na wszystkich burzonych ścianach nie mogą znajdować się elementy pod napięciem!
4. Ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia porażeniem prądem wszystkie prace wykonywać pod nadzorem osób dozorujących – wymagana natychmiastowa reakcja w przypadku zagrożenia życia i zdrowia.
5. Wszystkie elementy podlegające demontażowi złożyć w magazynach technicznych szpitala.

8. Ochrona przed porażeniem:

Istniejące opracowanie nie zmienia istniejącego systemu sieci elektroenergetycznej w budynku.
Sieć pozostaje w

systemie TN-C.

Zasilanie wszystkich złącz kablowych na terenie szpitala pracuje w systemie **TN-C** (3 x L + N), w takim samym systemie pracuje istniejąca tablica główne w istniejących budynkach i wszystkie istniejące instalacje odbiorcze w tych budynkach.

9. Uwagi końcowe:

1. Wszelkie prace realizacyjne wykonać zgodnie z mniejszym opracowaniem instalacji elektrycznej dla obiektu.
2. Wszystkie prace mogą wykonywać wyłącznie osoby uprawnione i wyłącznie pod nadzorem osób dozoru technicznego.
3. Szczegóły realizacji zadania wykonywać w stałym uzgodnieniu ze służbami technicznymi szpitala.
4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (szybkiego wyłączenia zasilania) wykonać pomiarowo na obiekcie po zrealizowaniu instalacji elektrycznej.
5. W czasie realizacji wszystkie sporne sprawy należy rozpatrzyć w porozumieniu z autorem niniejszego opracowania i Inwestorem.
6. Całość prac objętych niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. V - instalacje elektryczne” oraz przepisami bezpieczeństwa pracy.

Kraków lipiec 2013 rok

opracował:

mgr inż. Piotr Sieradzki