

Spis zawartości opracowania:

LP.	Pozycja			Ilość ark.	Nr ark.
1	Metryka Projektu			1	1
2	Spis zawartości opracowania			1	2
PROJEKT					
4	Część opisowa			6	
7	Rys IE 1	Plan instalacji elektrycznych – rzut piwnic	1:50	1	
8	Rys IE 2	Schemat ideowy rozdzielnicy T2		1	

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych wewnętrznych w ramach modernizacji dwóch szatni pracowniczych wraz z pomieszczeniami sanitarnymi w budynku Szpitala Pulmonologiczno-Reumatologicznego w Kup.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- aktualne podkłady budowlane w skali 1:50,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 109 z dn.12.05.2004 poz.1156),
- Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych, Wyd. II Wydawnictwa Przemysłu Maszynowego WEMA Warszawa 1988 r.,
- obowiązujące przepisy i normy,
- koordynacja międzybranżowa.

3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych,
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- Instalacja zasilania urządzeń wentylacji
- Instalacja przeciwporażeniowa

4. Instalacja elektryczna budynku.

4.1 Stan istniejący.

Zgodnie z inwentaryzacją stanu istniejącego w piwnicy zabudowana jest istniejąca rozdzielnia elektryczna T-2 . Jest to rozdzielna stara z zabudowaną aparaturą modułową . Rozdzielnica ta nadaje się do wymiany na nową . Istniejący osprzęt instalacyjny wymieść na nowy o takich samych parametrach prądowych . W rozdzielnicy T-2 zastosowana jest ochrona przeciwporażeniowa poprzez samoczynne wyłączenia zasilania. Istniejąca instalacja nie posiada ochrony uzupełniającej od porażień. Brak ułożonego do rozdzielnic elektrycznych przewodu „PE”.

4.2 Projektowane instalacje elektryczne

Dla wydzielonych remontowanych pomieszczeń szatni wraz z częścią sanitarną projektuje się nową instalację elektryczną . W tym celu istniejącą rozdzielnicę T-2 zdemontować i zabudować nową podtynkową do zabudowy aparatury modułowej. Zasilanie rozdzielnicy T-2 pozostaje bez zmian.

Nowo projektowane obwody odbiorcze zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie różnicowym 0,03A , prądzie roboczym 25A i wyłącznikami instalacyjnymi nadmiarowo prądowymi S301B .

Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach szatni i w sanitariatach wykonać przewodami odpowiednio YDYp 2(3)x1,5 mm² (obwody oświetleniowe) i YDYp 3x2,5 mm² (obwody gniazd wtyczkowych). W instalacji przewidziano osprzęt podtynkowy. W łazienkach instalacje elektryczne wykonać z osprzętem bryzgoszczelnym z tworzyw sztucznych. Podłączenie wentylatorów wywiewnych wykonać z projektowanej instalacji oświetleniowej.

Sterowanie oświetleniem wykonać poprzez czujki ruchu z funkcją obecności.

Całość instalacji prowadzić pod tynkiem. Rozmieszczenie opraw i osprzętu pokazano na planach instalacji, natomiast typy i przekroje przewodów oraz wielkości zabezpieczeń i numery obwodów na schematach ideowych.

5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym dla remontowanych łazienek przyjęto SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA dla linii kablowych zasilających istniejące rozdzielnice elektryczne

Jako system ochrony uzupełniającej przed dotykiem pośrednim od porażen prądem elektrycznym dla instalacji odbiorczych zastosowano WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE zainstalowane w tablicy rozdzielczej T-2.

Aby spełnić powyższy warunek w instalacji zastosowano oprócz przewodu neutralnego "N", dodatkowy przewód ochronny "PE" o przekroju przewodów roboczych i układany łącznie z tymi przewodami. Przewód ochronny powinien mieć izolację koloru żółto-zielonego.

Jako dodatkowy system ochrony od porażen prądem elektrycznym na obwodach odbiorczych zaprojektowano wyłączniki różnicowo- prądowe. Dla zapewnienia właściwej ochrony przez wyłączniki różnicowo-prądowe przewody ochronne nie mogą mieć za wyłącznikiem bezpośredniego lub pośredniego połączenia z przewodem neutralnym.

Za wyłącznikiem różnicowo-prądowym nie wolno uziemić przewodu neutralnego ani łączyć go z przewodem ochronnym, gdyż spowoduje to uruchomienie wyłącznika różnicowo-prądowego w normalnych warunkach pracy.

W istniejącej instalacji zasilania rozdzielnic elektrycznych na piętrach należy ułożyć dodatkowy przewód ochronny „PE” typu LgY 16 . Na poziomie parteru wykonać uziemienie punktu „PE” poprzez złącze kontrolne.

6. Uwagi końcowe

- Realizację robót instalacyjno-montażowych prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy oraz niniejszym projektem,
- Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych należy dokonać pomiarów .
- **Do realizacja zadania można zabudować osprzęt i urządzenia inne niż wykazane w projekcie ale muszą posiadać co najmniej takie same parametry techniczne.**

Spis zawartości opracowania:

LP.	Pozycja			Ilość ark.	Nr ark.
1	Metryka Projektu			1	1
2	Spis zawartości opracowania			1	2
PROJEKT					
4	Część opisowa			6	
7	Rys IE 1	Plan instalacji elektrycznych – rzut piwnic	1:50	1	
8	Rys IE 2	Schemat ideowy rozdzielnicy T2		1	

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych wewnętrznych w ramach modernizacji dwóch szatni pracowniczych wraz z pomieszczeniami sanitarnymi w budynku Szpitala Pulmonologiczno-Reumatologicznego w Kup.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- aktualne podkłady budowlane w skali 1:50,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 109 z dn.12.05.2004 poz.1156),
- Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych, Wyd. II Wydawnictwa Przemysłu Maszynowego WEMA Warszawa 1988 r.,
- obowiązujące przepisy i normy,
- koordynacja międzybranżowa.

3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych,
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- Instalacja zasilania urządzeń wentylacji
- Instalacja przeciwporażeniowa

4. Instalacja elektryczna budynku.

4.1 Stan istniejący.

Zgodnie z inwentaryzacją stanu istniejącego w piwnicy zabudowana jest istniejąca rozdzielnia elektryczna T-2 . Jest to rozdzielna stara z zabudowaną aparaturą modułową . Rozdzielnica ta nadaje się do wymiany na nową . Istniejący osprzęt instalacyjny wymieść na nowy o takich samych parametrach prądowych . W rozdzielnicy T-2 zastosowana jest ochrona przeciwporażeniowa poprzez samoczynne wyłączenia zasilania. Istniejąca instalacja nie posiada ochrony uzupełniającej od porażień. Brak ułożonego do rozdzielnic elektrycznych przewodu „PE”.

4.2 Projektowane instalacje elektryczne

Dla wydzielonych remontowanych pomieszczeń szatni wraz z częścią sanitarną projektuje się nową instalację elektryczną . W tym celu istniejącą rozdzielnicę T-2 zdemontować i zabudować nową podtynkową do zabudowy aparatury modułowej. Zasilanie rozdzielnicy T-2 pozostaje bez zmian.

Nowo projektowane obwody odbiorcze zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie różnicowym 0,03A , prądzie roboczym 25A i wyłącznikami instalacyjnymi nadmiarowo prądowymi S301B .

Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach szatni i w sanitariatach wykonać przewodami odpowiednio YDYp 2(3)x1,5 mm² (obwody oświetleniowe) i YDYp 3x2,5 mm² (obwody gniazd wtyczkowych). W instalacji przewidziano osprzęt podtynkowy. W łazienkach instalacje elektryczne wykonać z osprzętem bryzgoszczelnym z tworzyw sztucznych. Podłączenie wentylatorów wywiewnych wykonać z projektowanej instalacji oświetleniowej.

Sterowanie oświetleniem wykonać poprzez czujki ruchu z funkcją obecności.

Całość instalacji prowadzić pod tynkiem. Rozmieszczenie opraw i osprzętu pokazano na planach instalacji, natomiast typy i przekroje przewodów oraz wielkości zabezpieczeń i numery obwodów na schematach ideowych.

5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym dla remontowanych łazienek przyjęto SAMOCZYNNIE WYŁACZENIE ZASILANIA dla linii kablowych zasilających istniejące rozdzielnice elektryczne

Jako system ochrony uzupełniającej przed dotykiem pośrednim od porażenia prądem elektrycznym dla instalacji odbiorczych zastosowano WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE zainstalowane w tablicy rozdzielczej T-2.

Aby spełnić powyższy warunek w instalacji zastosowano oprócz przewodu neutralnego "N", dodatkowy przewód ochronny "PE" o przekroju przewodów roboczych i układany łącznie z tymi przewodami. Przewód ochronny powinien mieć izolację koloru żółto-zielonego.

Jako dodatkowy system ochrony od porażenia prądem elektrycznym na obwodach odbiorczych zaprojektowano wyłączniki różnicowo-prądowe. Dla zapewnienia właściwej ochrony przez wyłączniki różnicowo-prądowe przewody ochronne nie mogą mieć za wyłącznikiem bezpośredniego lub pośredniego połączenia z przewodem neutralnym.

Za wyłącznikiem różnicowo-prądowym nie wolno uziemić przewodu neutralnego ani łączyć go z przewodem ochronnym, gdyż spowoduje to uruchomienie wyłącznika różnicowo-prądowego w normalnych warunkach pracy.

W istniejącej instalacji zasilania rozdzielnic elektrycznych na piętrach należy ułożyć dodatkowy przewód ochronny „PE” typu LgY 16 . Na poziomie parteru wykonać uziemienie punktu „PE” poprzez złącze kontrolne.

6. Uwagi końcowe

- Realizację robót instalacyjno-montażowych prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy oraz niniejszym projektem,
- Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych należy dokonać pomiarów .
- **Do realizacja zadania można zabudować osprzęt i urządzenia inne niż wykazane w projekcie ale muszą posiadać co najmniej takie same parametry techniczne.**

Spis zawartości opracowania:

LP.	Pozycja			Ilość ark.	Nr ark.
1	Metryka Projektu			1	1
2	Spis zawartości opracowania			1	2
PROJEKT					
4	Część opisowa			6	
7	Rys IE 1	Plan instalacji elektrycznych – rzut piwnic	1:50	1	
8	Rys IE 2	Schemat ideowy rozdzielnicy T2		1	

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych wewnętrznych w ramach modernizacji dwóch szatni pracowniczych wraz z pomieszczeniami sanitarnymi w budynku Szpitala Pulmonologiczno-Reumatologicznego w Kup.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- aktualne podkłady budowlane w skali 1:50,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 109 z dn.12.05.2004 poz.1156),
- Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych, Wyd. II Wydawnictwa Przemysłu Maszynowego WEMA Warszawa 1988 r.,
- obowiązujące przepisy i normy,
- koordynacja międzybranżowa.

3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych,
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- Instalacja zasilania urządzeń wentylacji
- Instalacja przeciwporażeniowa

4. Instalacja elektryczna budynku.

4.1 Stan istniejący.

Zgodnie z inwentaryzacją stanu istniejącego w piwnicy zabudowana jest istniejąca rozdzielnia elektryczna T-2 . Jest to rozdzielna stara z zabudowaną aparaturą modułową . Rozdzielnica ta nadaje się do wymiany na nową . Istniejący osprzęt instalacyjny wymieść na nowy o takich samych parametrach prądowych . W rozdzielnicy T-2 zastosowana jest ochrona przeciwporażeniowa poprzez samoczynne wyłączenia zasilania. Istniejąca instalacja nie posiada ochrony uzupełniającej od porażenia. Brak ułożonego do rozdzielnic elektrycznych przewodu „PE”.

4.2 Projektowane instalacje elektryczne

Dla wydzielonych remontowanych pomieszczeń szatni wraz z częścią sanitarną projektuje się nową instalację elektryczną . W tym celu istniejącą rozdzielnicę T-2 zdemontować i zabudować nową podtynkową do zabudowy aparatury modułowej. Zasilanie rozdzielnicy T-2 pozostaje bez zmian.

Nowo projektowane obwody odbiorcze zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie różnicowym 0,03A , prądzie roboczym 25A i wyłącznikami instalacyjnymi nadmiarowo prądowymi S301B .

Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach szatni i w sanitariatach wykonać przewodami odpowiednio YDYp 2(3)x1,5 mm² (obwody oświetleniowe) i YDYp 3x2,5 mm² (obwody gniazd wtyczkowych). W instalacji przewidziano osprzęt podtynkowy. W łazienkach instalacje elektryczne wykonać z osprzętem bryzgoszczelnym z tworzyw sztucznych. Podłączenie wentylatorów wywiewnych wykonać z projektowanej instalacji oświetleniowej.

Sterowanie oświetleniem wykonać poprzez czujki ruchu z funkcją obecności.

Całość instalacji prowadzić pod tynkiem. Rozmieszczenie opraw i osprzętu pokazano na planach instalacji, natomiast typy i przekroje przewodów oraz wielkości zabezpieczeń i numery obwodów na schematach ideowych.

5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym dla remontowanych łazienek przyjęto SAMOCZYNNIE WYŁACZENIE ZASILANIA dla linii kablowych zasilających istniejące rozdzielnice elektryczne

Jako system ochrony uzupełniającej przed dotykiem pośrednim od porażenia prądem elektrycznym dla instalacji odbiorczych zastosowano WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE zainstalowane w tablicy rozdzielczej T-2.

Aby spełnić powyższy warunek w instalacji zastosowano oprócz przewodu neutralnego "N", dodatkowy przewód ochronny "PE" o przekroju przewodów roboczych i układany łącznie z tymi przewodami. Przewód ochronny powinien mieć izolację koloru żółto-zielonego.

Jako dodatkowy system ochrony od porażenia prądem elektrycznym na obwodach odbiorczych zaprojektowano wyłączniki różnicowo-prądowe. Dla zapewnienia właściwej ochrony przez wyłączniki różnicowo-prądowe przewody ochronne nie mogą mieć za wyłącznikiem bezpośredniego lub pośredniego połączenia z przewodem neutralnym.

Za wyłącznikiem różnicowo-prądowym nie wolno uziemić przewodu neutralnego ani łączyć go z przewodem ochronnym, gdyż spowoduje to uruchomienie wyłącznika różnicowo-prądowego w normalnych warunkach pracy.

W istniejącej instalacji zasilania rozdzielnic elektrycznych na piętrach należy ułożyć dodatkowy przewód ochronny „PE” typu LgY 16 . Na poziomie parteru wykonać uziemienie punktu „PE” poprzez złącze kontrolne.

6. Uwagi końcowe

- Realizację robót instalacyjno-montażowych prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy oraz niniejszym projektem,
- Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych należy dokonać pomiarów .
- **Do realizacja zadania można zabudować osprzęt i urządzenia inne niż wykazane w projekcie ale muszą posiadać co najmniej takie same parametry techniczne.**

Spis zawartości opracowania:

LP.	Pozycja			Ilość ark.	Nr ark.
1	Metryka Projektu			1	1
2	Spis zawartości opracowania			1	2
PROJEKT					
4	Część opisowa			6	
7	Rys IE 1	Plan instalacji elektrycznych – rzut piwnic	1:50	1	
8	Rys IE 2	Schemat ideowy rozdzielnicy T2		1	

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych wewnętrznych w ramach modernizacji dwóch szatni pracowniczych wraz z pomieszczeniami sanitarnymi w budynku Szpitala Pulmonologiczno-Reumatologicznego w Kup.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- aktualne podkłady budowlane w skali 1:50,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 109 z dn.12.05.2004 poz.1156),
- Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych, Wyd. II Wydawnictwa Przemysłu Maszynowego WEMA Warszawa 1988 r.,
- obowiązujące przepisy i normy,
- koordynacja międzybranżowa.

3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych,
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- Instalacja zasilania urządzeń wentylacji
- Instalacja przeciwporażeniowa

4. Instalacja elektryczna budynku.

4.1 Stan istniejący.

Zgodnie z inwentaryzacją stanu istniejącego w piwnicy zabudowana jest istniejąca rozdzielnia elektryczna T-2 . Jest to rozdzielna stara z zabudowaną aparaturą modułową . Rozdzielnica ta nadaje się do wymiany na nową . Istniejący osprzęt instalacyjny wymieść na nowy o takich samych parametrach prądowych . W rozdzielnicy T-2 zastosowana jest ochrona przeciwporażeniowa poprzez samoczynne wyłączenia zasilania. Istniejąca instalacja nie posiada ochrony uzupełniającej od porażień. Brak ułożonego do rozdzielnic elektrycznych przewodu „PE”.

4.2 Projektowane instalacje elektryczne

Dla wydzielonych remontowanych pomieszczeń szatni wraz z częścią sanitarną projektuje się nową instalację elektryczną . W tym celu istniejącą rozdzielnicę T-2 zdemontować i zabudować nową podtynkową do zabudowy aparatury modułowej. Zasilanie rozdzielnicy T-2 pozostaje bez zmian.

Nowo projektowane obwody odbiorcze zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie różnicowym 0,03A , prądzie roboczym 25A i wyłącznikami instalacyjnymi nadmiarowo prądowymi S301B .

Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach szatni i w sanitariatach wykonać przewodami odpowiednio YDYp 2(3)x1,5 mm² (obwody oświetleniowe) i YDYp 3x2,5 mm² (obwody gniazd wtyczkowych). W instalacji przewidziano osprzęt podtynkowy. W łazienkach instalacje elektryczne wykonać z osprzętem bryzgoszczelnym z tworzyw sztucznych. Podłączenie wentylatorów wywiewnych wykonać z projektowanej instalacji oświetleniowej.

Sterowanie oświetleniem wykonać poprzez czujki ruchu z funkcją obecności.

Całość instalacji prowadzić pod tynkiem. Rozmieszczenie opraw i osprzętu pokazano na planach instalacji, natomiast typy i przekroje przewodów oraz wielkości zabezpieczeń i numery obwodów na schematach ideowych.

5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym dla remontowanych łazienek przyjęto SAMOCZYNNIE WYŁACZENIE ZASILANIA dla linii kablowych zasilających istniejące rozdzielnice elektryczne

Jako system ochrony uzupełniającej przed dotykiem pośrednim od porażenia prądem elektrycznym dla instalacji odbiorczych zastosowano WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE zainstalowane w tablicy rozdzielczej T-2.

Aby spełnić powyższy warunek w instalacji zastosowano oprócz przewodu neutralnego "N", dodatkowy przewód ochronny "PE" o przekroju przewodów roboczych i układany łącznie z tymi przewodami. Przewód ochronny powinien mieć izolację koloru żółto-zielonego.

Jako dodatkowy system ochrony od porażenia prądem elektrycznym na obwodach odbiorczych zaprojektowano wyłączniki różnicowo-prądowe. Dla zapewnienia właściwej ochrony przez wyłączniki różnicowo-prądowe przewody ochronne nie mogą mieć za wyłącznikiem bezpośredniego lub pośredniego połączenia z przewodem neutralnym.

Za wyłącznikiem różnicowo-prądowym nie wolno uziemić przewodu neutralnego ani łączyć go z przewodem ochronnym, gdyż spowoduje to uruchomienie wyłącznika różnicowo-prądowego w normalnych warunkach pracy.

W istniejącej instalacji zasilania rozdzielnic elektrycznych na piętrach należy ułożyć dodatkowy przewód ochronny „PE” typu LgY 16 . Na poziomie parteru wykonać uziemienie punktu „PE” poprzez złącze kontrolne.

6. Uwagi końcowe

- Realizację robót instalacyjno-montażowych prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy oraz niniejszym projektem,
- Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych należy dokonać pomiarów .
- **Do realizacji zadania można zabudować osprzęt i urządzenia inne niż wykazane w projekcie ale muszą posiadać co najmniej takie same parametry techniczne.**

Spis zawartości opracowania:

LP.	Pozycja			Ilość ark.	Nr ark.
1	Metryka Projektu			1	1
2	Spis zawartości opracowania			1	2
PROJEKT					
4	Część opisowa			6	
7	Rys IE 1	Plan instalacji elektrycznych – rzut piwnic	1:50	1	
8	Rys IE 2	Schemat ideowy rozdzielnicy T2		1	

OPIS TECHNICZNY

1.Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych wewnętrznych w ramach modernizacji dwóch szatni pracowniczych wraz z pomieszczeniami sanitarnymi w budynku Szpitala Pulmonologiczno-Reumatologicznego w Kup.

2.Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- aktualne podkłady budowlane w skali 1:50,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 109 z dn.12.05.2004 poz.1156),
- Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych, Wyd. II Wydawnictwa Przemysłu Maszynowego WEMA Warszawa 1988 r.,
- obowiązujące przepisy i normy,
- koordynacja międzybranżowa.

3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych,
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- Instalacja zasilania urządzeń wentylacji
- Instalacja przeciwporażeniowa

4.Instalacja elektryczna budynku.

4.1 Stan istniejący.

Zgodnie z inwentaryzacją stanu istniejącego w piwnicy zabudowana jest istniejąca rozdzielnia elektryczna T-2 . Jest to rozdzielna stara z zabudowaną aparaturą modułową . Rozdzielnica ta nadaje się do wymiany na nową . Istniejący osprzęt instalacyjny wymieść na nowy o takich samych parametrach prądowych . W rozdzielnicy T-2 zastosowana jest ochrona przeciwporażeniowa poprzez samoczynne wyłączenia zasilania. Istniejąca instalacja nie posiada ochrony uzupełniającej od porażień. Brak ułożonego do rozdzielnic elektrycznych przewodu „PE”.

4.2 Projektowane instalacje elektryczne

Dla wydzielonych remontowanych pomieszczeń szatni wraz z częścią sanitarną projektuje się nową instalację elektryczną . W tym celu istniejącą rozdzielnicę T-2 zdemontować i zabudować nową podtynkową do zabudowy aparatury modułowej. Zasilanie rozdzielnicy T-2 pozostaje bez zmian.

Nowo projektowane obwody odbiorcze zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie różnicowym 0,03A , prądzie roboczym 25A i wyłącznikami instalacyjnymi nadmiarowo prądowymi S301B .

Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych w pomieszczeniach szatni i w sanitariatach wykonać przewodami odpowiednio YDYp 2(3)x1,5 mm² (obwody oświetleniowe) i YDYp 3x2.5 mm² (obwody gniazd wtyczkowych). W instalacji przewidziano osprzęt podtynkowy. W łazienkach instalacje elektryczne wykonać z osprzętem bryzgoszczelnym z tworzyw sztucznych. Podłączenie wentylatorów wywiewnych wykonać z projektowanej instalacji oświetleniowej.

Sterowanie oświetleniem wykonać poprzez czujki ruchu z funkcją obecności.

Całość instalacji prowadzić pod tynkiem. Rozmieszczenie opraw i osprzętu pokazano na planach instalacji, natomiast typy i przekroje przewodów oraz wielkości zabezpieczeń i numery obwodów na schematach ideowych.

5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym dla remontowanych łazienek przyjęto SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA dla linii kablowych zasilających istniejące rozdzielnice elektryczne

Jako system ochrony uzupełniającej przed dotykiem pośrednim od porażenia prądem elektrycznym dla instalacji odbiorczych zastosowano WYŁĄCZNIKI RÓŻNICOWO-PRĄDOWE zainstalowane w tablicy rozdzielczej T-2.

Aby spełnić powyższy warunek w instalacji zastosowano oprócz przewodu neutralnego "N", dodatkowy przewód ochronny "PE" o przekroju przewodów roboczych i układany łącznie z tymi przewodami. Przewód ochronny powinien mieć izolację koloru żółto-zielonego.

Jako dodatkowy system ochrony od porażenia prądem elektrycznym na obwodach odbiorczych zaprojektowano wyłączniki różnicowo- prądowe. Dla zapewnienia właściwej ochrony przez wyłączniki różnicowo-prądowe przewody ochronne nie mogą mieć za wyłącznikiem bezpośredniego lub pośredniego połączenia z przewodem neutralnym.

Za wyłącznikiem różnicowo-prądowym nie wolno uziemić przewodu neutralnego ani łączyć go z przewodem ochronnym, gdyż spowoduje to uruchomienie wyłącznika różnicowo-prądowego w normalnych warunkach pracy.

W istniejącej instalacji zasilania rozdzielnic elektrycznych na piętrach należy ułożyć dodatkowy przewód ochronny „PE” typu LgY 16 . Na poziomie parteru wykonać uziemienie punktu „PE” poprzez złącze kontrolne.

6. Uwagi końcowe

- Realizację robót instalacyjno-montażowych prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy oraz niniejszym projektem,
- Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych należy dokonać pomiarów .
- **Do realizacja zadania można zabudować osprzęt i urządzenia inne niż wykazane w projekcie ale muszą posiadać co najmniej takie same parametry techniczne.**