

OPIIS TECHNICZNY

SPIIS TREŚCI

1.	Instalacja elektryczna	3
1.1	Założenia projektowe	3
1.2	Zakres opracowania	3
1.3	Zasilanie	3
1.4	Instalacja oświetlenia	4
1.5	Instalacja gniazd wtykowych, pompy ścieków i wentylacji	4
1.6	Zagadnienia BHP	4
1.7	Uwagi końcowe	4
2.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	5

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku:	Skala:	Numer rysunku:
1.	Schemat tablicy TP		1
2	Rozmieszczenie aparatury Tablica TP		2
3	Plan instalacji		3

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1.1. Założenia projektowe.

Projekt wykonawczy opracowano z uwzględnieniem:

- uzgodnień z Inwestorem,
- założeń branży budowlanej i architektonicznej,
- aktualnych katalogów produkowanych urządzeń i aparatury elektrycznej,
- obowiązujących przepisów i norm w zakresie budowy urządzeń elektrycznych.

1.2. Zakres opracowania.

W zakres projektu wchodzi instalacje elektryczne: zasilanie lokalnej tablicy TP , tablica TP , pompa ścieków, oświetlenie, wentylacja i gniazda wtykowe w modernizowanych pomieszczeniach .

W zakres wchodzi również demontaż istniejącej instalacji wewnętrznej.

1.3. Zasilanie.

W zakres opracowania wchodzi jedynie instalacje wewnętrzne pomieszczeń oraz ułożenie kabla zasilającego nowoprojektowaną tablicę TP. Zasilanie TP odbywać się będzie z istniejącej rozdzielni głównej znajdującej się w wydzielonym pomieszczeniu w holu , na tym samym poziomie. Kabel zasilający prowadzony będzie na całej swej trasie , na istniejących drabinkach kablowych. Należy go oznaczyć (nr , RG-TP, na wyjściu z rozdzielni i na wejściu do tablicy TP). Rozdzielnia główna zostanie doposażona w zabezpieczenie odpływu – wyłącznik z bezpiecznikami (jest na to miejsce).

1.3.1. Zasilanie oświetlenia i gniazd wtykowych.

Obwody: pompy ściekowej , oświetleniowe , wentylatorów i gniazd wtykowych 230V, zasilane są z tablicy TP gdzie zamontowano zabezpieczenia .

Schemat i rozmieszczenie aparatury w TP – pokazano na rys. nr 1 i 2.

Tablica TP zabudowana podtynkowo w ścianie w korytarzu pomiędzy drzwiami wejściowymi do remontowanych pomieszczeń.

Pompa ściekowa (0,55kW) w pomieszczeniu gospodarczym. Na ścianie obok wyłącznik.

Każdy z wentylatorów posiada swój własny wyłącznik .

Do zasilania łóżka z napędem elektrycznym służy gniazdo oznaczone GŁ.

1.4. Instalacja oświetlenia.

Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń zaprojektowano zgodnie z wymogami normy nr PN-EN 12464-1. Przewidziano oświetlenie oprawami LED o mocach podanych na rys. nr 3. Oprawy zamontowano na suficie (oprawa przy umywalce w WC na ścianie).

Instalację oświetlenia wykonać przewodem YDYżo 3x1,5mm² podtynkowo , stosując osprzęt elektryczny szczelny.

1.5. Instalacja gniazd wtykowych.

Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5mm² podtynkowo , stosując osprzęt elektryczny szczelny. Gniazda podwójne z klapką. Jedno z gniazd oznaczone GŁ przeznaczone jest do zasilania łóżka z napędem elektrycznym.

1.6. Zagadnienia BHP.

Obsługę urządzeń elektrycznych może wykonywać personel z wymaganymi kwalifikacjami. Aparaty w rozdzielnicy , w tablicy TP i wewnątrz elewacji należy opisać do czego służą. Obok tablicy zawiesić w folii schemat strukturalny rozdzielnicy i instrukcję o udzieleniu pierwszej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym.

1.7. Uwagi końcowe.

Urządzenia objęte Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r w sprawie wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stanowić zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegają obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenie typu znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawienia przez producenta deklaracji zgodności (Dz. U. nr 5, poz.53 z dnia 28 stycznia 2000r) muszą posiadać znak bezpieczeństwa.

Całość instalacji elektrycznych wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-1 a ochronę przeciwporażeniową zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 : 2000.

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Producent lub Dystrybutor	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.	Uwagi
1	2	3	4	5	6
Uzupełnienie istniejącej rozdzielniczy głównej					
1.		Rozłącznik bezpiecznikowy 3faz. 35A Wraz z bezpiecznikami	szt	1	
Tablica TP					
1.		Rozdzielnica podtynkowa z drzwiami białymi 2x18	kpl	1	
2.		Rozłącznik izolacyjny 3faz 40A	szt	1	
3.		Lampka sygnalizacyjna niebieska (obudowa na listwę)		3	
4.		Wyłącznik różnicowo-prądowy 3faz+n, 25A 30mA		2	
5.		Wyłącznik nadprądowy 1faz B6A		5	
6.		Wyłącznik nadprądowy 1faz B16A		4	
7.		Listwa przyłączeniowa izolowana 1x25mm ²		2	
8.		Listwa przyłączeniowa izolowana 3P+N		1	
Instalacja gniazd wtykowych, pompy i wentylacji					
1.		Gniazdo wtykowe podwójne z bolcem ochronnym 2P+Z szczelne 10/16A 250V z klapką	8	szt.	
2.		Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 3x2,5mm ²	150	m	
3.		Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5mm ²	70	m	
4.		Puszka instalacyjna podtynkowa Ø80mm z rozgałęźnikiem 5x4mm ²	8	szt.	
5.		Łącznik krzywkowy 16A w obudowie	1	szt.	
Instalacja oświetlenia					
1.		Oprawa LED 21W 2100lm okrągła D=400	8	kpl.	
2.		Oprawa LED 22W 1900lm okrągła D=400	1	kpl	
3.		Oprawa LED ewakuacyjna 1H	3	kpl	
4.		Oprawa LED 5W 500lm okrągła D=250	1	kpl	
5.		Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5mm ²	200	m	
6.		Przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5mm ²	50	m	
7.		Wyłącznik 2-biegunowy podtynkowy, szczelny 10/16A, 250V	2	szt.	
8.		Wyłącznik 1-biegunowy podtynkowy, szczelny 10/16A, 250V	4	szt.	
9.		Puszka instalacyjna podtynkowa Ø80mm z rozgałęźnikiem 5x4mm ²	6	szt.	
Zasilanie tablicy TP					
1.		Przewód YDYżo 5x6mm2	100	m	