Zakład – Instalatorstwo Elektryczne
Mgr inż. elektryk Marek Świątek
98-220 Zduńska Wola, ul. Kościelna 7
Tel./fax.: (0-43) 824 93 08; tel.kom. 0 607 33 40 00
tel.kom. 601 38 35 30
E-mail: mselektryk@op.pl
NIP 829-000-35-30 REGON 00528233

Stadium Dokumentacji	Branża	Umowa
Projekt budowlany - przebudowa	Elektryczna	

Zamawiający	**Samodzielny Publiczny Zakład Państwowej Opieki Zdrowotnej Ul. Szadkowska 2, 98-220 Zduńska Wola**
Obiekt	**PRZYCHODNIA SPZPOZ** PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W CELU ZASILANIA OGRZEWACZY WODY I DODATKOWEGO OBWODU GNIAZD
Adres inwestycji	**Przychodnia ul. Srebrna 11 W Zduńskiej Woli**
Inwestor	**Samodzielny Publiczny Zakład Państwowej Opieki Zdrowotnej Ul. Szadkowska 2, 98-220 Zduńska Wola**

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Pieczątka i podpis
Projektant	**Mgr inż. Michał Sadowski**	**LOD/0589/ PWOE/06**	mgr inż. MICHAŁ SADOWSKI Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LOD/0589/PWOE/06 98-220 Zduńska Wola, ul. Południowa 18 tel. 603 344 600
Asystent Projektanta			

Zduńska Wola , marzec 2018 r.

Spis treści

- Opis techniczny. str. 1
- Oświadczenie projektanta. str. 2
- Informacja BIOZ. str. 3
- Rys.nr.E.1 – Obwody instalacji projektowanej - parter. str. 4
- Rys.nr.E.2 – Schemat zasilania - rozdzielnie. str. 5
- Uprawnienia projektowe projektanta. str. 6

Opis techniczny:

1.1. Podstawa opracowania

Projekt rozbudowy instalacji elektrycznej budynku przychodni opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora
- inwentaryzacji architektoniczno-budowlanej
- wizji lokalnej
- uzgodnień z przedstawicielem Inwestorem.

1.2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem rozbudowę instalacji elektrycznej na parterze w istniejącym budynku przychodni w celu zasilenia elektrycznych, przepływowych ogrzewaczy wody oraz dodatkowego obwodu gniazd wtykowych 230V ogólnego przeznaczenia.

1.3. Zasilenie obiektu i rozdzielnie obwodowe

Obiekt posiada istniejące zasilanie w energie elektryczną z istniejącego przyłącza i układu pomiarowego. Na parterze usytuowane są dwie istniejące rozdzielnie elektryczne R1 i R2 z których przewiduje się poprowadzić zasilania projektowanych obwodów. Z rozdzielni R2 projektuje się poprowadzić obwód zasilania jednego ogrzewacza wody. Z rozdzielni R1 projektuje się poprowadzić obwód zasilania nowej projektowanej rozdzielni R3 oraz obwód zasilania jednego ogrzewacza wody. Istniejące rozdzielnie R1 i R2 posiadają miejsce na dobudowę odpowiednich zabezpieczeń dla projektowanych obwodów według rysunków.
Rozdzielnie projektowaną R3 należy zamontować w miejscu pokazanym na rysunku E1. Zaleca się rozdzielnię R3 prefabrykowaną 2x18-modułową podtynkową lub natynkową w uzgodnieniu z Inwestorem. Z rozdzielni R3 projektuje się wyprowadzić zasilanie do czterech kolejnych ogrzewaczy wody oraz obwód dodatkowych gniazd 230V w pomieszczeniu rejestracji. Rozdzielnię R3 wyposażyć jak na rys. E2.
Instalacje elektryczną należy wykonać w systemie TN-S rozdzielając przewód PEN na PE i N w rozdzielni. Instalacje wykonywać z przewodów w izolacji polietylenowej 450/750V

1.4. Wykonanie instalacji

Zgodnie z zaleceniami Inwestora wszystkie projektowane przewody zasilające i obwodowe należy układać w listwach instalacyjnych PCV na tynku. Rozmiar listew PCV należy dobrać do grubości prowadzonych w nich przewodów. Trasy prowadzenia instalacji zaznaczono na rysunku w sposób przykładowy, optymalne trasy można wyznaczyć przed wykonywaniem instalacji w uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora.
Należy koniecznie zastosować przewody z żyłami miedzianymi w powłoce polwinitowej typu YDYżo 750 V. Do wykonania odgałęzień i osadzenia sprzętu należy stosować puszki z materiałów niepalnych.

1.5. Instalacja zasilanie ogrzewaczy

Do zasilenia ogrzewaczy przepływowych wody 1-faz., maksymalnie o mocy do 4,5kW, projektuje się instalację z przewodów kabelkowych YDY 3x2,5mm2 układanych w korytach instalacyjnych PCV wyprowadzonych z rozdzielni opisanych na rysunkach. Obwód zasilania ogrzewaczy wody należy zakończyć puszką natynkową szczelną z zaciskami 1P+N+PE/20A do której należy podłączyć przewód ogrzewacza. Przy montażu ogrzewaczy przepływowych należy przestrzegać instrukcji producenta ogrzewacza.

1.6. Instalacja gniazd ogólnego przeznaczenia

Instalację obwodu gniazd dodatkowych, ogólnego przeznaczenia w pomieszczeniu rejestracji należy wykonać przewodem kabelkowym YDY 3x1,5mm2 układanym w korytach instalacyjnych PCV wyprowadzonych z rozdzielni R3. Gniazdo projektuje się jako natynkowe, przystosowane do zasilania z listew instalacyjnych PCV, np. prod. Legrand lub równorzędne, z bolcem ochronnym PE u góry i otworami wtykowymi poniżej tak aby styk fazy był po lewej a styk neutralny po prawej stojąc przodem do gniazda.

1.7. Uwagi końcowe

Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z PN-91/E-05009, N-SEP-E-002 z obowiązującymi przepisami BHP, P. poż. , i PBUE. Należy wykonać pomiary ochronne instalacji po zakończeniu robót i przedstawić użytkownikowi wymagane protokóły. Całość instalacji wykonać jako TN-S.

Zduńska Wola, dnia 22.03.2018 r.

mgr inż. MICHAŁ SADOWSKI
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LOD/0589/PWOE/06
98-220 Zduńska Wola, ul. Południowa 18
tel.603 344 600

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zduńska Wola, dnia 22.03.2018 r.

mgr inż. MICHAŁ SADOWSKI
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LOD/0589/PWOE/06
98-220 Zduńska Wola, ul. Południowa 18
tel.603 344 600

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Obiekt Przychodnia SPZPOZ – ROZBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W CELU ZASILANIA OGRZEWACZY WODY I DODATKOWEGO OBWODU GNIAZD.

Adres inwestycji Zduńska Wola ul. Srebrna 11

Inwestor Samodzielny Publiczny Zakład Państwowej Opieki Zdrowotnej
Ul. Szadkowska 2, 98-220 Zduńska Wola

Projektant mgr inż. Michał Sadowski Nr.upr.LOD/0589/PWOE/06

1. **Zakres robót.**
   W zakres robót instalacji elektrycznych wchodzi wykonanie elementów instalacji gniazd i zasilań przepływowych ogrzewaczy wody.
2. **Wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji lub rozbiórce.**
   Adaptacji i rozbudowie podlegają rozdzielnie istniejące na parterze przychodni.
3. **Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie.**
   Brak
4. **Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót.**
   Przewidywanym zagrożeniem występującym podczas realizacji powyższego zamierzenia budowlanego jest praca przy istniejącej instalacji elektrycznej oraz praca na wysokości przy prowadzeniu instalacji elektrycznej wewnątrz obiektu. Prace w rozdzielniach istniejących należy prowadzić przy wyłączonym napięciu a podanie napięcia powinno nastąpić po wykonaniu pomiarów sprawdzających.
5. **Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**
   Instruktaż:
   Przed rozpoczęciem pracy każdego pracownika i każdorazowo przy zmianie warunków wykonywania pracy lub przerw w wykonywaniu pracy związanych ze zmianami pogodowymi (wznowienie prac). Przestrzeganie szczegółowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy na budowie w trakcie realizacji inwestycji. Należy zadbać o to, aby pracownik któremu powierza się daną pracę miał niezbędne kwalifikacje do jej wykonania, był zapoznany z zagrożeniami jakie mogą przy tym wystąpić oraz aby uzyskać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu go do określonej pracy.
6. **Wskazania środków zapobiegających niebezpieczeństwu przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.**
   Praca na wysokości tylko zespołowa z dodatkowym zabezpieczeniem pasami lub szelkami bezpieczeństwa z krótkimi linkami umocowanymi do stałych elementów konstrukcyjnych lub lin asekuracyjnych. Należy przeprowadzać przeglądy okresowe oraz odbiory wynikające z ogólnych przepisów bhp. Prace instalacyjne wykonywać beznapięciowo przy odłączonym zasilaniu.

Kierownik budowy (lub kierownik robót) jest zobowiązany do wykonania planu BiOZ.

Informację do planu BiOZ opracowano na podstawie wzoru – rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

mgr inż. MICHAŁ SADOWSKI
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LOD/0589/PWOE/06
98-220 Zduńska Wola, ul. Południowa 18
tel. 603 344 600