

PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY REMONTU ZADASZENIA I SCHODÓW WEJŚCIOWYCH, PRZEBUDOWY CZĘŚCI POMIESZCZEŃ APTEKI ORAZ KOLORYSTYKI BUDYNKU PRZYCHODNI

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI: ul. Niechorska 27, 72-300 Gryfice, dz.nr 15/7, obręb 0001
Gryfice 1

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
w Gryficach ul. Niechorska 27, 72-300 Gryfice

KATEGORIA OBIEKTU: BUDYNEK I KATEGORII

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Tkaczenko UPR. NR ZAP/0210/PWBE/21	podpis
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Andrzej Niewiński UPR. NR ZAP/0119/PWOE/12	podpis
Oświadczenie: Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że: Projekt budowlany budynku mieszkalnego jednorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, położonego w Rzęskowie, na działce nr 433/2, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.		

Świerzno, Wrzesień 2021 r.

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Spis treści	2
Ksero kopie dokumentów stwierdzających przygotowanie zawodowe	3
OPIS TECHNICZNY.....	4
UWAGI KOŃCOWE.	5
Karty katalogowe zastosowanych rozwiązań i obliczenia fotometryczne:	6
Rysunki:.....	7
E1. Wejście Główne – Oświetlenie podstawowe i awaryjne.	7
E2. Elewacja Północna – zasilenie neonu „MEDICAM” i „PRZYCHODNIA”. Instalacje elektryczne.	8
E3. Elewacja Wschodnia – zasilenie neonu „MEDICAM” . Instalacje elektryczne.	9
E4. Schemat rozdzielni TE1.	10
E5. Schemat rozdzielni TE2.	11
E6. Elewacja Południowa – zasilenie neonu „O2TH”. Instalacje elektryczne.	12

Ksero kopie dokumentów stwierdzającychprzygotowanie zawodowe.

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Typowe rozwiązania instalacji elektrycznych
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Wytucznych ochrony przeciwpożarowej
- Obowiązujących przepisów i norm PNE.
- Rozwiązania katalogowe w zakresie zagadnień objętych niniejszym projektem.

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje instalację zewnątrz oświetlenia podstawowego dla budowanego zadaszenia nad głównym wejściem. Oraz zasilenie neonów informacyjnych na elewacjach budynku szpitala.

INSTALACJA ŚWIATŁA I GNIAZD WTYCZKOWYCH OGÓLNEGO PRZEZNACZENIA

TABLICE ROZDZIELCZE.

Projektuje się zabudowę tablic bezpiecznikowych - rozdzielczych TE1 i TE2.

Lokalizację tablicy TE1 pokazano na rysunku E1.

Tablicę bezpiecznikową TE1 zasilć przewodem 5x4mm² z istn. rozdzielni/podrozdzielni na parterze. Dł przewodu około 25m. Przewód układać w przestrzeniach podsufitowych w rurce gładkiej nie rozprzestrzeniającej ognia.

Z TE1 wyprowadzić przewód zasilający YDY 3x1,5 mm² do oświetlenia neonu na elewacji północnej nad głównym wejściem. Przewód prowadzony wewnątrz budynku w rurce nie rozprzestrzeniającej ognia poprzez strop.

Sterowanie oświetleniem podstawowym i oświetlenie neonu na elewacji północnej wykonać za pomocą zegara astronomicznego. Wyposażenie tablicy pokazano na rysunku.

2. Zasilanie neonu na elewacji wschodniej wykonać z projektowanej tablicy zabezpieczeniowo - rozdzielczej TE2 na poziomie drugiego piętra wewnątrz budynku w pobliżu neonu. Tablicę zasilć z najbliższego dostępnego punktu rozdziału energii przewodem YDY 3x2,5mm². Przewód prowadzić wewnątrz budynku w rurce nie rozprzestrzeniającej ognia.

Sterowanie oświetleniem neonu na elewacji wschodniej wykonać za pomocą zegara astronomicznego. Wyposażenie tablicy pokazano na rysunku.

OŚWIETLENIE

Całość instalacji oświetlenia, należy wykonać przewodami miedzianymi o typie i przekroju podanym na schematach ideowych rozdzielni.

Sterowanie oświetleniem zewnętrznym wykonać poprzez astronomiczny zegar programowalny.

Stosować oprawy zgodnie ze specyfikacją wskazaną na rysunkach oraz załączonymi kartami katalogowymi.

INSTALACJA POTENCJAŁÓW WYRÓWNAWCZYCH.

W celu wyrównania potencjałów przewidziano połączenie konstrukcji stalowej zadaszenia przewodem typu DY 6mm² z MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) zabudowanej obok tablicy TE1. Szynę MSW połączyć z istn. złączem kontrolnym instalacji uziemiającej

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

System zasilania budynku typu TN.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim należy zastosować:

- a)** ochronę poprzez izolowanie części czynnych,
- b)** ochronę przy użyciu ogrodzeń i obudów,
- c)** w odwodach odbiorczych ochronę uzupełniającą poprzez zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych o znamionowym prądzie różnicowym do 30 mA.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim należy zastosować:

- a)** Jako ochronę przed dotykiem pośrednim przyjęto SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie sieci TN-S, stosując w obwodach odbiorczych jako elementy wykonawcze wyłączniki instalacyjne S301 oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Cała instalacja od listwy zaciskowej rozdzielni pracuje w systemie TN-S z oddzielną żyłą ochronną PE. Przewód ochronny koloru żółto-zielonego należy prowadzić we wszystkich obwodach i łączyć go z bolcami gniazd wtykowych, metalowymi obudowami i zaciskami ochronnymi stosowanych urządzeń elektrycznych. Do przewodów ochronnych PE należy przyłączyć części przewodzące dostępne. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciovo. W całym budynku można stosować Ochronę polegającą na zastosowaniu urządzenia II klasy ochronności lub o izolacji równoważnej.

UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Skuteczność działania ochrony p.porażeniowej oraz oporność uziemień potwierdzić pomiarami technicznymi.

Rysunki i część opisowa są elementami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie zagadnienia ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane równorzędnie. Roboty nie ujęte w Dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów. Każda zmiana zgłoszona przez Wykonawcę, przed jej wprowadzeniem, powinna być uzgodniona z Inwestorem i Projektantem. Wszystkie zmiany wprowadzone w czasie prac należy nanieść do projektu w celu wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej.

Karty katalogowe zastosowanych rozwiązań i obliczenia fotometryczne:

Rysunki:

E1. Wejście Główne – Oświetlenie podstawowe i awaryjne.

E2. Elewacja Północna – zasilenie neonu „MEDICAM” i „PRZYCHODNIA”. Instalacje elektryczne.

E3. Elewacja Wschodnia – zasilenie neonu „MEDICAM”. Instalacje elektryczne.

E4. Schemat rozdzielni TE1.

E5. Schemat rozdzielni TE2.

E6. Elewacja Południowa – zasilenie neonu „O2TH”. Instalacje elektryczne.