# Oświadczenie o kompletności dokumentacji

OBIEKT: " Rozbudowa instalacji wody lodowej o chłodzenie części administracyjnej budynku D”

ADRES INWESTYCJI:

ul. Gamowska 3; 47-400 Racibórz

jednostka ewid.: Racibórz

obręb: 0008 Stara Wieś

dz. nr ewid.: 1586/454

TEMAT: Budowa instalacji elektrycznych

INWESTOR: : Szpital Rejonowy im. Józefa Rostka w Raciborzu

ul. Gamowska 3

47-400 Racibórz

s

Oświadczam, że niniejszy projekt jest wykonany zgodnie   
z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną

(oświadczenie zgodne z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. "Prawo budowlane" z późniejszymi zmianami)

mgr inż. Tomasz Soluch

SLK/1079/POOE/05

mgr inż. Adam Panicz

SLK/0622/PWOE/05

# Spis treści

[Oświadczenie o kompletności dokumentacji 2](#_Toc22011)

[Spis treści 3](#_Toc21810)

[Spis rysunków 4](#_Toc3975)

[1. Podstawa opracowania 5](#_Toc19666)

[2. Przedmiot zamierzenia budowlanego 5](#_Toc21378)

[3. Zasilanie elektroenergetyczne budynku 5](#_Toc14701)

[4. Instalacje zasilania urządzeń sanitarnych. 5](#_Toc14506)

[5. Pomiary i sterowanie pompami obiegowymi. 6](#_Toc2853)

[6. Ochrona przeciwporażeniowa 6](#_Toc14732)

[7. Obliczenia 6](#_Toc14721)

[8. Uwagi końcowe 7](#_Toc25109)

[9. Uprawnienia 8](#_Toc20785)

# Spis rysunków

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| numer | tytuł | skala |
| E1. | Plan instalacji zasilania urządzeń sanitarnych – Parter, pawilon D | 1:100 |
| E2. | Schemat ideowy maszynowni | \*/\* |
| E3. | Schemat ideowy rozdzielni TRW - obwody | \*/\* |
| E4. | Schemat ideowy rozdzielni TRW - BMS | \*/\* |

# Podstawa opracowania

* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.
* Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami.
* Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

# Przedmiot zamierzenia budowlanego

Projektowana inwestycja znajduje się w miejscowości Racibórz, budynek Szpitala Rejonowego im. Józefa Rostka przy ul. Gamowska 3, dz. nr ewid. 1586/454, obręb: Stara Wieś (008).

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje budowę:

- budowa instalacji zasilania klimakonwektorów wewnętrznych na parterze w budynku D

- budowa instalacji zasilania pomp Sekcji I, II, III i IV w kondygnacji technicznej budynku D,

- budowa proj. tablicy rozdzielczej TRW,

- wykonanie pomiarów proj. instalacji elektrycznych.

# Zasilanie elektroenergetyczne budynku

* 1. **Stan istniejący**

W budynku D w piwnicy w pom. D0117 zlokalizowana jest istn. rozdzielnia nN na potrzeby pawilonu. W kondygnacji technicznej zlokalizowana zostanie projektowana tablica rozdzielcza TRW, która zostanie zasilana z rozdzielni nN (D0117) budynku D.

Celem rozprowadzenia energii elektrycznej oraz zabezpieczenia obwodów elektrycznych proj. klimakonwektorów należy:

W kondygnacji technicznej na potrzeby zasilania pomp, należy zainstalować rozdzielnię TRW n/t w II klasie ochronności, o stopniu ochrony IP min. 44. Zasilanie rozdzielni należy wykonać z istniejącej rozdzielni nN D0117 za pomocą przewodu N2XH-J 5×6 mm², prowadzonego w stalowych korytach kablowych perforowanych 60×40 mm (lub równoważnych), mocowanych do ścian lub stropów w sposób zapewniający trwałość i estetykę instalacji. Schemat rozdzielni przedstawiono na rys. nr E3.

# Instalacje zasilania urządzeń sanitarnych.

Proj. klimakonwektory należy zasilić z oddziałowych tablicy rozdzielczej zlokalizowanej w kondygnacji technicznej w budynku D. Zasilanie należy wykonać przewodami N2XH-J 3x2,5mm2. Przewody od rozdzielni należy układać w przestrzeni sufitu podwieszanego w istn. korytach kablowych. Z korytarza należy do każdego pokoju wykonać przewiert celem wprowadzenia przewodu. Miejsce każdego przewiertu należy wykonać w porozumieniu z Inwestorem/użytkownikiem danego pokoju. Przewody prowadzone w obrębie pokoju należy prowadzić n/t w listwie elektroinstalacyjnej np. LS 25x15 Podział obwodów zasilania pokazany został na rys. nr E1. Należy zwrócić szczególną uwagę, gdyż klimakonwektory na korytarzach połączone są w strefy (strefy I-IV).

# Pomiary i sterowanie pompami obiegowymi.

Projektowane pompy obiegowe oraz czujniki należy zintegrować z obecnym systemem BMS szpitala. W tym celu należy skontaktować się z producentem Systemu BMS, który określi warunki podłączenia do systemu oraz dobierze odpowiednie moduły komunikacyjne.

# Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć zasilająca proj. budynek pracuje w układzie TN-C.

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa realizowana jest poprzez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania za pomocą wyłączników nadprądowych. Uzupełniającym środkiem ochrony przeciwporażeniowej są zabezpieczenia różnicowoprądowe o różnicowym prądzie wyłączenia n=30mA.

**Uwaga: Skuteczność ochrony potwierdzić pomiarami.**

Przewody ochronne PE, uziemiające lub wyrównawcze powinny być oznaczone dwubarwnie, naprzemiennie barwą zieloną i żółtą, przy zachowaniu następujących postanowień:

- barwa naprzemiennie zielona i żółta może służyć tylko do oznaczenia i identyfikacji przewodów mających udział w ochronie przeciwporażeniowej,

- zaleca się aby oznaczenie stosować na całej długości przewodu. Dopuszcza się stosowanie oznaczeń nie na całej długości z tym, że powinny one znajdować się we wszystkich dostępnych i widocznych miejscach.

# Obliczenia

1. **proj. tablica TRW, lokalizacja w budynku D.**

napięcie zasilania UN=230/400V

moc zainstalowana obwodów projektowanych Pi= 2,62kW

współczynnik jednoczesności kj=1,0

moc szczytowa **PS=2,62kW** IB =3,78A

*proj. rozdzielnię TRW należy zasilić rozdzielni należy wykonać z istniejącej rozdzielni nN D0117 za pomocą przewodu N2XH-J 5×6 mm², prowadzonego w stalowych korytach kablowych perforowanych 60×40 mm*

# Uwagi końcowe

1. Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

2. Wykonawcą prac może być przedsiębiorca lub osoba posiadająca uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.

3. Po konsultacji z projektantem i Inwestorem dopuszcza się stosowanie urządzeń i aparatów elektrycznych innych producentów i innych typów, jednak o niegorszych parametrach funkcjonalnych i technicznych.

4. Wszelkie zmiany w dokumentacji możliwe są po uzyskaniu pisemnej zgody projektanta.

5. Przejścia kablowe zabezpieczyć do odpowiednich wartości EI masami ogniochronnymi.

6. Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne produktów służą jedynie oddaniu intencji projektanta, co do ich właściwości fizycznych oraz parametrów technicznych i jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych innych producentów pod warunkiem zachowania jednakowych parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do produktów wymienionych w tej dokumentacji.

# UprawnieniaObraz zawierający tekst, list, Czcionka, papier Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, list, Czcionka, papier

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, list, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, list, Czcionka, papier

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, Czcionka, list, czarne i białe

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, list, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie