**PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH**

**Nazwa zamierzenia budowlanego:**

**ROZBUDOWA POLEGAJĄCA NA SZKLANEJ ZABUDOWIE CZĘŚCI PATIO PAWILONU XVIII**

**Adres i kategoria obiektu budowlanego:**

Ul. Gliwicka 33, 44-201 Rybnik

kategoria obiektu budowlanego: XI

**Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany:**

dz. ew. nr 437/31

**Inwestor:**

SP ZOZ Państwowy Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Rybniku

Ul. Gliwicka 33, 44-201 Rybnik

**Projektant:**

mgr inż. Danuta Michalczewska nr upr. Wa-514/91

**Sprawdzający:**

mgr inż. Małgorzata Marciniak nr upr. MAZ/0057/PWOS/14

Warszawa, czerwiec 2022

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

opis techniczny

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Inwestor
3. Podstawa opracowania
4. Informacja o obiekcie istniejącym
5. Zakres rozbudowy

6. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

7. Instalacja kanalizacji deszczowej

9. Wytyczne branżowe

10. Warunki wykonania robót

RYSUNKI

S.01. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

S.02. Instalacje sanitarne, rzut piwnicy skala 1:100

S.03. Instalacje sanitarne, rzut parteru skala 1:100

S.04. Instalacje sanitarne, aksonometria -

instalacji hydrantowej

**1.** **PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny w zakresie instalacji sanitarnych dla rozbudowy pawilonu XVIII, polegającej na szklanej zabudowie części patio. Zakresem objęta jest zabudowa patio, która na tworzyć przestrzeń do prowadzenia terapii zajęciowej dla pacjentów.

Przedmiotowy obiekt będzie użytkowany zgodnie ze swoim dotychczasowym przeznaczeniem.

Program użytkowy pozostaje bez zmian.

**2. INWESTOR**

Inwestorem jest SP ZOZ Państwowy Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Rybniku, ul. Gliwicka 33, 44-201 Rybnik

**3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

● rzuty architektoniczno - budowlane budynku

● zakres robót określony przez Inwestora

● uzgodnienia międzybranżowe

● uzgodnienia z rzeczoznawcami

● obowiązujące normy i przepisy

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r w sprawie

przeciętnych norm zużycia wody

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie

warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

(Dz. U. z 2019r. poz. 1065 z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane – (Dz. U. z 2021r. poz. 1169,

1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170)

**4. INFORMACJA O OBIEKCIE ISTNIEJĄCYM**

Budynek pawilonu XVIII zlokalizowany jest w północnej części zespołu szpitalnego, realizowanego w latach od 1886 do 1898 roku. Jest to budynek wolnostojący, wybudowany na planie prostokąta z wewnętrznym patio.

Budynek jest murowany, ocieplony, dach kryty pianką PUR, w większości podpiwniczony, podpiwniczenia brak w strefie łącznika.

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Budynek posiada 3 kondygnacje, w tym jedną podziemną.

**5. ZAKRES ROZBUDOWY**

Patio projektuje się w zabudowie aluminiowej szklanej na wysokość 2 kondygnacji, z włączeniem parteru łącznika dla możliwości komunikacji.

Projektowana kubatura to 2819,7 m3, powierzchnia użytkowa 300,57 m2.

Wzdłuż budynku pozostawiono deptak o szerokości 4m. W patio zaprojektowano przestrzeń wspólną otwartą z zielenią dla prowadzenia zajęć (możliwość pracy w 2-3 grupach 10- osobowych).

Patio zostanie wydzielone jako oddzielna strefa pożarowa, umieszczone zostaną tam hydranty H25..

Odwodnienie dachu odbywa się poprzez rynny i 4 rury spustowe Dn100, prowadzone na zewnątrz zabudowy.

Rozbudowywany obiekt będzie użytkowany zgodnie ze swoim dotychczasowym przeznaczeniem. Program użytkowy pozostaje bez zmian.

**6. INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA**

W ramach zadania planowane jest dostosowanie oddziału do aktualnych przepisów p.poż. Projektuje się wykonanie wydzielenia pożarowego dla projektowanego patio. Wykonany zostanie system oddymiana i SSP wraz z instalacją oświetlenia awaryjnego.

W patio zamontowane zostaną 2 hydranty 25, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dodatkowy hydrant umieszczony zostanie w łączniku.

Dla projektowanego obiektu jest wymagane zapotrzebowanie wody do wewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 2,0 l/s (2 hydranty 25 równolegle czynne).

Zaprojektowano hydranty wewnętrzne 25 z wężem półsztywnym, o zasięgu maksymalnym 33 m. Wypływ na pyszczku prądownicy 1,0 l/s, dla ciśnienia na zaworze 0,2 MPa, zapewni pyszczek o średnicy 10 mm. Zawór odcinający w hydrancie będzie znajdował się na wysokości 1,35 m nad podłogą.

Ciśnienie na hydrancie nie przekroczy 1,2 MPa.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zostanie wykonana z rur stalowych podwójnie ocynkowanych.

Woda na cele instalacji wodociągowej przeciwpożarowej zostanie doprowadzona z przyłącza do budynku, znajdującego się w piwnicy.

Na gałęzi do hydrantów zostanie zamontowany zawór antyskażeniowy typu EA oraz czujnik przepływu, od którego będzie sterowany zawór elektromagnetyczny, zamykający przepływ w instalacji bytowo-gospodarczej na wypadek pożaru.

Przewód zasilający instalacji wodociągowej przeciwpożarowej prowadzony będzie w korytarzu piwnicy, następnie wprowadzony do pomieszczenia toalety na parterze i przez ścianę wprowadzony do łącznika.

Przejścia przewodów przez ściany i stropy oddzieleń pożarowych prowadzić w przepustach instalacyjnych o odporności ogniowej równej odporności przegrody.

**7. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Pod dziedzińcem obecnego budynku przebiega kanał deszczowy, odbierający wody opadowe z dachu budynku istniejącego. Kanał ten koliduje z projektowaną zabudową, należy go przebudować. Projekt przebudowy według odrębnego opracowania.

Projektowane patio przykryte zostanie dachem dwuspadowym. Dla odprowadzenia wody z dachu projektuje się 4 rynny i rury spustowe Dn100 na elewacji, w narożnikach.

Rury spustowe zostaną włączone do istniejącej kanalizacji deszczowej, po jej przebudowie.

**10. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT**

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 (Dz. U. nr 75) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zmianami), zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” wyd. COBRTI Instal, Zeszyt 7-wrzesień 2003, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” wyd. COBRTI Instal, Zeszyt 12-wrzesień 2006 oraz odpowiednimi normami.

Zastosowane w obiekcie materiały muszą posiadać, zgodnie z aktualnymi przepisami,

aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia. W przypadku

braku dopuszczenia wykonawca zobowiązany jest do uzyskania go na własny koszt.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi Inwestorowi do pisemnego

zatwierdzenia karty materiałowe dla wszystkich materiałów, które będą użyte do

budowy instalacji. Po uzyskaniu stosownych uzgodnień przedłożone dokument powinny

uzyskać klauzulę: „Skierowano do realizacji”. Na życzenie Inwestora wykonawca

dostarczy próbki wybranych materiałów.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Instalacja | Projektant | **Uprawnienia** | Podpis |
| Instalacje sanitarne | mgr inż. Danuta Michalczewska | Wa-514/91 |  |