

PROJEKT TECHNICZNY **ETAP I**

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zespół
Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach

Nazwa zamierzenia budowlanego: Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku szpitala
na potrzeby zakładu diagnostyki obrazowej

Adres: 72-300 Gryfice, ul. Niechorska 27

Kategoria obiektu: XI

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gryfice

Nazwa obrębu ewidencyjnego: Gryfice 1

Nr obrębu ewidencyjnego: 0001

Nr działki ewidencyjnej: 15/7

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół
Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach
72-300 Gryfice, ul. Niechorska 27

Nazwa opracowania: Projekt konstrukcji
Ekspertyza techniczna

Autor projektu: mgr inż. Piotr Fic
upr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr ZAP/0171/PWOK/10

Sprawdzający: mgr inż. Marek Bogusławski
upr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 15/PW/98

Tom: **PT.2/I**

Szczecin, czerwiec 2024

Spis zawartości projektu:

I. PROJEKT TECHNICZNY

Część opisowa

- Przedmiot opracowania
- Podstawa opracowania
- Projektowane elementy konstrukcyjne

Część rysunkowa

1. Rzut parteru -etap 1 - rys. 1

1:100

II. EKSPERTYZA TECHNICZNA

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Cel opracowania
4. Opis stanu technicznego budynku
5. Wnioski i zalecenia

I.PROJEKT TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa pomieszczeń na parterze budynku szpitala w Gryficach przy ul. Niechorskiej 27 na potrzeby zakładu diagnostyki obrazowej.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie zamawiającego
- projekt architektoniczny opracowany przez mgr inż. arch. Grażynę Stojek
- Do zaprojektowania i wykonania konstrukcji użyto niżej wymienionych norm:
 - PN-EN 1990:2004/A1:2008P Eurokod -- Podstawy projektowania konstrukcji.
 - PN-EN 1991-1-1:2004P Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-1: Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
 - PN-EN 1991-1-3:2005P Eurokod 1 -- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem.
 - PN-EN 1991-1-4:2008/A1:2010E Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru.
 - PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
 - PN-EN 1993-1-3:Eurokod 3 – Projektowanie konstrukcji stalowych
 - PN-EN 1995-1-1:2010P Eurokod 5 -- Projektowanie konstrukcji drewnianych -- Część 1-1: Postanowienia ogólne -- Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków.
 - PN-EN 1996 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych
 - PN-EN 1997 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne

3. Projektowane elementy konstrukcyjne

Przebudowa pomieszczeń parteru budynku wymaga wykonania zamurowań i budowy ścian w nowych lokalizacjach. Projektuje się zamurowania z bloczków wapienno-piaskowych oraz bloczków betonu komórkowego na zaprawie cienkowarstwowej. Nadproża projektowane będą przesklepione nadprożami systemowymi strunobetonowymi o przekroju 12x12cm. Ściany działowe o gr. 8cm przesklepione prętami 2Ø10 zatopione w betonie C15/20. Połączenia ścian

wykonać na wiązania murarskie.

Strop po likwidacji windy należy wypełnić wylewką żelbetową gr. 16cm z betonu C20/25 zbrojoną góra i dołem siatką Ø10 o oczkach 15x15cm. Zachować otulinę prętów 3cm. W płytach kanałowych wykonać otwory w kanałach do oparcia wylewki żelbetowej. W otwory o szerokości 25cm w rozstawie 100 cm wpuścić zbrojenie i wypełnić betonem.

W pomieszczeniu RTG nad urządzeniami należy zamontować konstrukcję wsporczą z C100 gr 4mm w rozstawach 60cm. Ceowniki poziomować i mocować do płyt stropowych na kotwy M10(10.9) przeznaczone do płyt kanałowych w rozstawie max 50cm. Dopuszcza się inne rozwiązanie konstrukcji wsporczych wg wytycznych producenta wybranego dostawcy urządzeń.

Posadzkę w miejscach wymaganych do montażu urządzeń zastąpić wylewką betonową C20/25 zbrojoną siatką Ø8 o oczkach 15x15. Stosować masy szczepne do łączenia wylewki z płytą stropową.

Opracował
mgr inż. Piotr Fic

II. Ekspertyza techniczna

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa pomieszczeń na parterze budynku szpitala w Gryficach przy ul. Niechorskiej 27 na potrzeby zakładu diagnostyki obrazowej.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie zamawiającego
 - projekt pierwotny rozmieszczenia elementów konstrukcyjnych stropu nad piwnicą
 - projekt pierwotny rozmieszczenia elementów konstrukcyjnych stropu nad piwnicą
 - zestawienie obciążeń zgodnie z:
 - PN – 82/B – 02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN – 82/B – 02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - PN – 88/B – 02003 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
- Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-80/B-02010 – Obciążenia śniegiem.
 - PN-77/B-02011 – Obciążenia wiatrem.
- wymiarowanie konstrukcji zgodnie z:
- PN – B – 03264 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN – 90 – B - 03200-Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
 - PN-81/B-03020 – Grunty budowlane, Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN-B-03002:1999 – Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
 - PN-85/B-04500–Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.

3. Cel opracowania.

Opracowanie sporządza się w celu określenia oddziaływania projektowanych zmian i założeń do obliczeń konstrukcyjnych na budynek oraz oceny konstrukcji obiektu po wykonaniu zmian projektowych.

Ekspertyza techniczna ma dać odpowiedź czy możliwe jest wykonanie prac związanych z planowaną przebudową. Ekspertyza techniczna ogranicza się do oceny

elementów konstrukcyjnych w okolicach piwnicy objętej opracowaniem.

4. Opis stanu technicznego budynku

Planowana przebudowa będzie realizowana w pomieszczeniach parteru siedmiokondygnacyjnego budynku wykonanego w konstrukcji szkieletowej, żelbetowej prefabrykowanej. Ściany żelbetowe i murowane a także stropy z płyt kanałowych pokryte wyprawami.

Nie stwierdzono w budynku istotnych uszkodzeń podstawowych elementów konstrukcyjnych ani żadnych objawów ich niewłaściwej pracy jako całościowego ustroju budowlanego. Stan techniczny stropów jak również ścian konstrukcyjnych nie budzi zastrzeżeń.

Stwierdza się możliwość realizacji zamierzenia przebudowy budynku.

Proponowane rozwiązania konstrukcyjne nie ingerują w założone pierwotnie schematy statyczne istniejącego budynku. Zmiany nie wymagają szerokiego zakresu prac budowlanych, których realizacja pod względem technicznym jest możliwa do przeprowadzenia.

W budynku występują stropy prefabrykowane z kanałami kołowymi o wysokości nominalnej 24cm. Na podstawie kart katalogowych elementów stropowych określono dopuszczalną wartość obciążenia stropu.

Budynek jest wyposażony we wszystkie niezbędne instalacje.

5. Wnioski i zalecenia

Elementy konstrukcyjne budynku są w stanie technicznym dobrym. Przewiduje się wykonanie prac polegających na demontażu fragmentów ścian działowych i wykonaniu nowych murowanych. Projektowane zmiany w sposób statyczny wprowadzają niewielkie zmiany w budynku w stosunku do pierwotnie przyjętych założeń. Zmiany przebiegu ścian działowych nie powodują konieczności wykonania dodatkowych prac wzmacniających istniejącą konstrukcję. Wyburzenie ścian działowych nie wpływa na ogólną statykę budynku i może zostać wykonane pod warunkiem zachowania odpowiednich przepisów BHP.

W budynku będą montowane urządzenia do diagnostyki obrazowej. Dokonano analizy nośności płyt kanałowych przy zmianie użytkowego obciążenia powierzchniowego pomieszczenia gabinetu RTG i sterowni do wartości charakterystycznej 5kN/m^2 . Płyty stropowe o dopuszczalnym obciążeniu charakterystycznym 8kN/m^2 spełniają powyższe warunki nośności.

Opierając się Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14.11.2017 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz na podstawie dokonanych oględzin i pomiarów stwierdzam, że wykonana prawidłowo przebudowa pomieszczeń w parterze budynku tj. w oparciu o obowiązujące przepisy i zgodnie z projektem zrealizowanym pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia nie wpłynie w żaden istotny sposób na pogorszenie stanu technicznego konstrukcji budynku. Zmiany nie mają negatywnego wpływu na budynki sąsiednie.

Opracował

Piotr Fic

Szczecin, 12.06.2024 r.

OŚWIADCZENIE

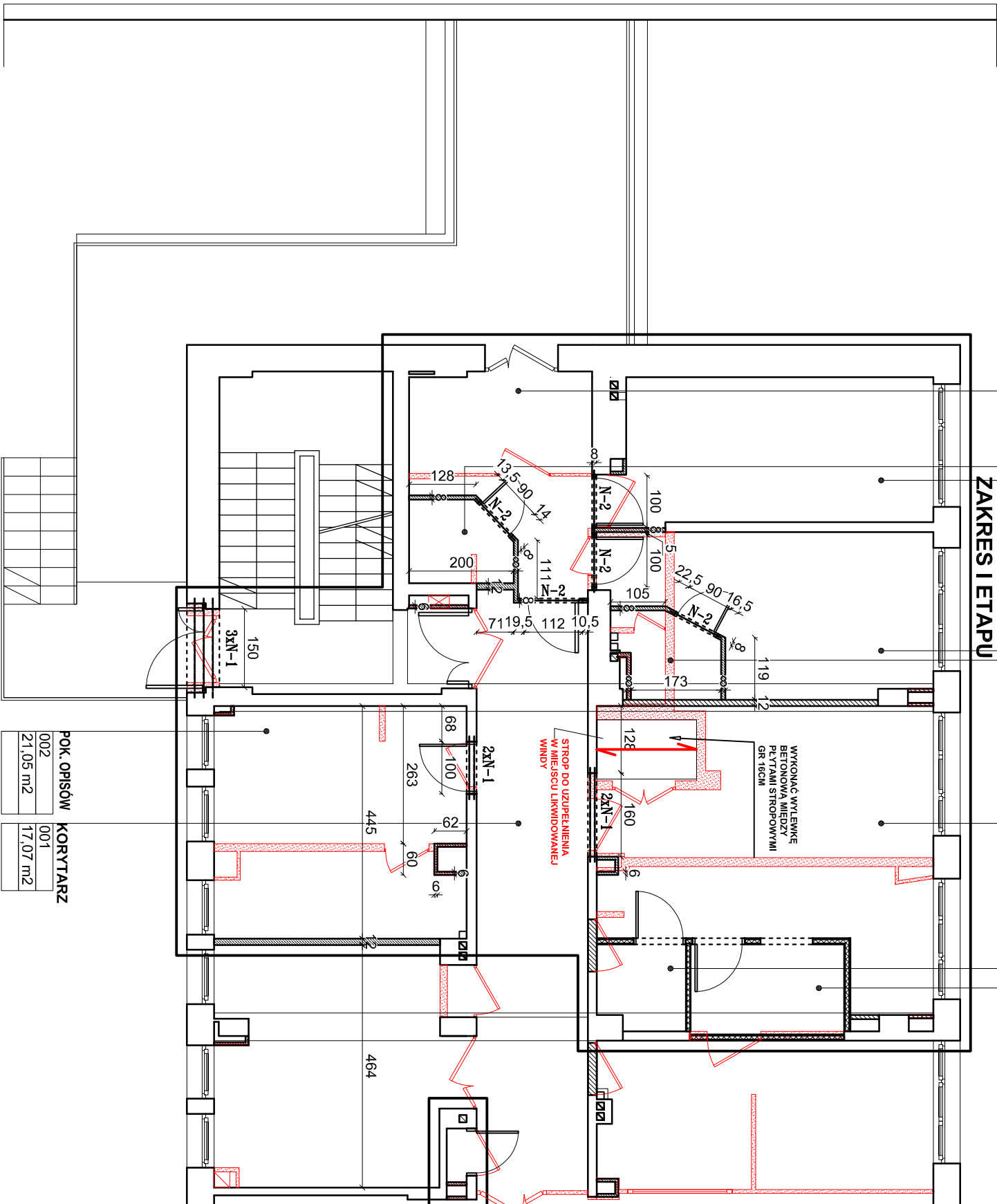
Oświadczamy, że projekt techniczny w branży konstrukcja dla zamierzenia budowlanego pod nazwą: **Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku szpitala na potrzeby zakładu diagnostyki obrazowej w SPZZOZ w Gryficach, przy ul. Niechorskiej 27** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu: mgr inż. Piotr Fic
upr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr ZAP/0171/PWOK/10

Sprawdzający: mgr inż. Marek Bogusławski
upr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 15/PW/98

ANEKS SOCIALNIMAGAZYN POK. TECHNIKÓW SZATNIA ŁAZIENKA GABINET RTG				KABINA STEROWNIA	
003	004	005	006	007	008
11,30 m ²	2,89 m ²	16,95 m ²	16,32 m ²	2,96 m ²	30,79 m ²
				009	010
				2,67 m ²	5,07 m ²

ZAKRES I ETAPU



POK. OPISÓW		KORYTARZ	
002	001	002	001
21,05 m ²	17,07 m ²		

- UWAGI:**
- DO ŚCIAN MUROWANYCH PARTERU I ZAMUROWAŃ STOSOWAĆ
– BŁOCKI WAPIENNO PIASKOWE KLASY 15
– BŁOCKI BETONU KOMÓRKOWEGO KLASY 600
 - NADPROŻA W ŚCIANCH PROJEKTUJE SIĘ JAKO PREFABRYKOWANE ŻELBETOWE
 - NADPROŻA ŻELBETOWE PREFABRYKOWANE:
N-1 – NADPROŻE TYPU SBN 120/120 – 7 szt.
N-2 – NADPROŻE BETONOWE 8x8 – 5 szt.
 - BELKI ŚCIAN DZIAŁOWYCH GR 8CM WYKONAĆ Z BETONU C15/20 ZBROIĆ 2xØ10(A–IIIIN)
 - NADPROŻA DOCAŁĆ DO WYMIARU OTWORU Z ZACHOWANIAM MIN. OPARCIA NA PODPORZE 10CM
 - OTWÓR W STROPIE UZUPEŁNIĆ WYLEWKĄ ŻELBETOWĄ GR. 16CM ZBROIĆ 2xSIATKA Ø10x015CM
 - BETON C20/25, STAL A–IIIIN
 - OPARCIE WYLEWKI NA NA PŁYTAŻ ŻELBETOWYCH PO OTWORZENIU KANAŁÓW
 - KANAŁY OTWARTE ZABETONOWAĆ

LEGENDA:

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	WYBURZENIA
	BETON KOMÓRKOWY KLASY 600
	BŁOCKI WAPIENNO - PIASKOWE KLASY 15

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK	
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl	
PROJEKT TECHNICZNY	
OBIEKT	
SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ W GRZYCACH	
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PARTERZE BUDYNKU SZPITALA NA POTRZEBY ZAKŁADU DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ	
Gryfice, ul. Niechorska 27	
INWESTOR	SP ZZOZ w Gryficach
BRANŻA	KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Fic
mgr inż. Zdzisław Fik	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Marek Bogusławski
mgr inż. 15.PW/98	
TYTUŁ RYSUNKU	
RZUT PARTERU ETAP I	
SKALA	1 : 100
DATA OPRAC.	TOM
	NR RYSUNKU
czerwiec 2024	PW.2/I 1