

SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWY OPRACOWANIA.....	3
2.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
3.	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
4.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA.....	4
5.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.	7
6.	OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA BUDYNKU.....	7
7.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.....	8
8.	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	8
9.	OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 r., W TYM OSOBY STARSZE.....	8
10.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.....	8
11.	ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	9
12.	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.....	9
13.	INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.	9
14.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.	9
15.	UWAGI KOŃCOWE.....	10

SPIS RYSUNKÓW

Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala rysunku
B_01	ELEWACJA FRONTOWA - STAN PROJEKTOWANY	1:100
B_02	ELEWACJA SZCZYTOWA WSCHODNIA - STAN PROJEKTOWANY	1: 100
B_03	ELEWACJA TYLNA - STAN PROJEKTOWANY	1: 100
B_04	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	-

1. PODSTAWY OPRACOWANIA.

1.1. PODSTAWA FORMALNA.

Zlecenie Wspólnoty mieszkaniowej.

1.2. PODSTAWY PRAWNE.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2021 r. poz. 1169).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 21 grudnia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2020 r. poz. 2351).
- Uchwała Nr XXXVII/420/21 Rady Miejskiej Wałbrzycha z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego północno - zachodniej części obszaru Śródmieścia w Wałbrzychu (Dz. Urz. woj. 2021.3098, ogłoszony 28.06.2021 r.).

1.3. PODSTAWY MERYTORYCZNE.

- Decyzja Nr 22/2021 Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego dla Miasta Wałbrzycha z dnia 25.03.2021 r.
- Dziennik obserwacji obiektu - spękania budynku przy ul. Dmowskiego 1 w Wałbrzychu.
- Stosowne PN/B i BN.
- Katalogi firmowe, karty techniczne wyrobów.
- Warunki techniczne wykonanie i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Oględziny i pomiary.
- Dokumentacja fotograficzna.

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Opracowanie obejmuje budynek o funkcji mieszkalnej, oznaczony w EGiB identyfikatorem: 026501_1.0027.439_BUD. Jest to budynek mieszkalny wielorodzinny - kategoria XIII oraz budynek filharmonii – kategoria IX.

Adres: Wałbrzych, ul. Romana Dmowskiego 1, (dz. nr 243, obręb Śródmieście Nr 27).

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

3.1. STAN ISTNIEJĄCY.

Na terenie działki nr 243 znajdują się 2 budynki, usytuowane w zabudowie zwartej. W głębi posesji (od strony południowo zachodniej) znajduje się budynek stanowiący gmach Wałbrzyskiej Filharmonii Sudeckiej. Od strony ulicy Dmowskiego znajduje się budynek mieszkalny wielorodzinny.

3.2. STAN PROJEKTOWANY.

Inwestor zamierza wykonać remont budynku zgodnie z decyzją Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego. Po zakończeniu robót remontowych, obiekt będzie użytkowany w dotychczasowy sposób - jako budynek mieszkalny wielorodzinny. Układ komunikacji oraz funkcje pomieszczeń pozostają bez zmian.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA.

4.1. KONSTRUKCJA I WYKOŃCZENIE.

Budynek usytuowany w zabudowie zwartej, podpiwniczony, 3 kondygnacyjny z poddaszem mieszkalnym. Według danych EGiB wybudowany w roku 1875. Na parterze znajdują się pomieszczenia biurowe. Na pozostałych kondygnacjach lokale mieszkalne. Wykonany w technologii tradycyjnej jako murowany z cegły pełnej. Wzniesiony na planie prostokąta, nakrytego dachem dwuspadowym, ze stromą połącią dachu nad fasadą, z facjatami.

- Ściany zewnętrzne o różnej grubości (od 38 do 85cm wraz z tynkami) z cegły pełnej.
- Stropy nad piwnicą stalowo ceramiczne, pozostałe drewniane.
- Tynki wewnętrzne zwykle cementowo - wapienne kat. III.
- Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej.

Ponad parterem fasada opracowana w cegle. Fasada z ryzalitami pozornymi zakończonymi szczytami. Okna II kondygnacji zamknięte odcinkowo, pozostałe prostokątne. Cokół budynku obłożony okładziną.

Drzwi drewniane dwuskrzydłowe, ramowo - płycinowe z dekorowaną listwą przymykową oraz drzwi PCV. Częściowo zachowana drewniana, oryginalna stolarka okienna z dekorowanymi słupkami.

Zachowane detale architektoniczne:

- boniowanie przyziemia,
- gzymsy,
- bonia w narożach pseudoryzalitów i w dekoracji szczytów,
- obramienia okienne w postaci opasek okiennych z przewiązkami (niektóre dekorowane rautami),
- profilowany gzyms wieńczący.

4.2. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Budynek znajduje się na terenie dla którego obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego objęty Uchwałą Nr XXXVII/420/21 z dnia 17.06.2021r. Obszar ten oznaczony jest symbolem 10MW/U, co oznacza:

- a) zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna,
- b) zabudowa usługowa,
- c) zabudowa mieszkaniowo - usługowa;

Teren zagospodarowany jest zgodnie z planem.

Stan obecny: Budynek mieszkalno - usługowy.

Stan projektowany: Bez zmian.

4.3. OCHRONA KONSERWATORSKA.

Z informacji udostępnionych na stronie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu wynika, że budynek nr 1 figuruje w rejestrze zabytków pod numerem A/4636/727/Wł.

Budynek znajduje się ponadto w Gminnej Ewidencji Zabytków. Usytuowany jest kalenicowo w zwartej zabudowie południowo-zachodniej pierzei ul. R. Dmowskiego.

Zalecenia konserwatorskie:

Do zachowania struktura budynku: bryła, forma dachu, kompozycja elewacji, układ osi okiennych i wykrój otworów, detal architektoniczny.

Zalecany remont fasady i stolarki.

W przypadku wymiany stolarki okiennej i drzwiowej wymaga się stosowania drewnianej stolarki według zachowanych historycznych wzorów (podziałów).

4.4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

Inwestycja nie wygeneruje nowych, ani nie zwiększy zasięgu istniejących uciążliwości dla środowiska oraz zdrowia ludzi. Prowadzone roboty nie będą emitowały nadmiernego hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza i ziemi. Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działkę nr 243, na której usytuowany jest przedmiotowy budynek, część terenu działki drogowej nr 241 oraz działki nr 242/2 i 252/1.

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami).

4.5. OPIS OGÓLNY STANU PROJEKTOWANEGO.

4.5.1. WZMOCNIENIE ŚCIAN BUDYNKU.

W trakcie oględzin budynku stwierdzono występowanie licznych spękań ścian zewnętrznych. W budynku zostały założone specjalne plomby, pozwalające monitorować spękania. Analiza dziennika wskazuje, że spękania widoczne w trakcie oględzin nie postępują. W celu zabezpieczenia przed dalszym spękaniem ścian budynku zaprojektowano ich zbrojenie prętami Helibar. Rozstaw i lokalizacja prętów zgodnie ze schematem przedstawionym w projekcie technicznym.

4.5.2. REMONT ELEWACJI.

Z uwagi na zabytkowy charakter budynku, na elewacji frontowej i bocznej nie będzie możliwe wykonanie docieplenia. Na elewacji bocznej przewiduje się skucie i wykonanie nowych tynków renowacyjnych zatartych na gładko wraz z malaturą. Warstwy docieplenia wykonane zostaną na ścianie tylnej.

Część elewacji frontowej z cegły klinkierowej należy oczyścić chemicznie, uzupełnić fugi i zabezpieczyć przed działaniem warunków atmosferycznych preparatem hydrofobizującym. Detale architektoniczne (gzymsy, opaski, pod i nadokienniki, itp.) do renowacji lub częściowego odtworzenia. Elewację boczną i frontową wraz z detalami architektonicznymi należy pomalować farbą elewacyjną krzemianową.

Zgodnie z wytycznymi Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, kolorystykę elewacji przyjęto zgodnie z wzornikiem STO Color System.

Kolor wiodący tła: 16267

Kolor detali architektonicznych: 16268

Cokół kamienny z piaskowca do oczyszczenia chemicznego. Po oczyszczeniu cokół należy zaimpregnować. Szczegółowe wytyczne zostały zawarte w projekcie technicznym.

4.5.3. WYKONANIE OCIEPLENIA ŚCIAN ELEWACJI.

Z uwagi na ograniczenia związane z ochroną konserwatorską, docieplenie obejmuje wyłącznie elewację tylną (południową). Na elewacji tylnej przewiduje się wykonanie docieplenia. Warstwę wykończeniową elewacji tylnej należy wykonać na gładko i pomalować farbą krzemianową w kolorze nr 16267 - zgodnym z wzornikiem STO Color System. Docieplenie zaprojektowano w oparciu o BSO zgodnie z instrukcją ITB nr 447/2009. Przyjęto izolację termiczną o grubości 15 cm i współczynniku $\lambda=0,036$ z wełny mineralnej.

4.5.4. OCZYSZCZENIE Z KOROZJI NADPROŻY ORAZ BELEK STROPU NAD PIWNIĄ.

Istniejące belki stropowe należy oczyścić z rdzy oraz zabezpieczyć antykorozyjnie.

W tym celu należy:

1. Oczyścić ręcznie bądź mechanicznie do stopnia St2/3.
2. Odtłuścić rozcieńczalnikiem benzynowym.
3. Pomalować farbą podkładową do gorzej przygotowanego podłoża na grubość min. 60 μ m.
4. Pomalować farbą epoksydową.

Ponadto należy uzupełnić ubytki oraz przebicia w stropie.

Tynki na stropach należy uzupełnić i pomalować farbą krzemianową (silikatową).

4.5.5. REMONT KLATKI SCHODOWEJ.

Zgodnie z nakazem Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w obrębie klatki schodowej należy wykonać min: „naprawę tynków na ścianach i sufitach klatki schodowej poprzez uzupełnienie ubytków tynku, skucie zmurszałych tynków i wykonanie nowych tynków, usunięcie licznych zarysowań włosowatych, w szczególności sufitu nad ostatnią kondygnacją oraz odnowienie malatury klatki schodowej”.

W ramach przedmiotowego remontu, projektuje się wykonanie nowej posadzki na parterze. Jako warstwę zewnętrzną zastosować płytki ceramiczne. Rodzaj płytek, wzór oraz pozostałe szczegóły płytek należy uzgodnić z Wojewódzkim Dolnośląskim Konserwatorem Zabytków.

Na piętrach klatki schodowej projektuje się nowe wykładziny PCV. Istniejące posadzki spoczników należy pozostawić i uzupełnić drobne ubytki.

Tynki wewnętrzne w większości do skucia lub uzupełnienia. Malowanie należy wykonać na całej powierzchni ścian i sufitów. Nową lamperię wykonać z farby zmywalnej - nie stosować farb olejnych. Kolor należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków na etapie wykonawstwa.

Balustrady metalowe należy oczyścić z farby i zabezpieczyć antykorozyjnie. Pochwyty należy również oczyścić z farby, uzupełnić ubytki i pomalować lakierobejcą. Uzupełnić brakujące fragmenty pochwyty. W obrębie schodów wykonać miejscowe uzupełnienia krawędzi stopnic.

Drzwi zewnętrzne do renowacji - zgodnie z projektem technicznym. Kolorystyka do ustalenia z inwestorem na etapie wykonawstwa.

Szczegółowy opis robót w obrębie klatki schodowej zawarto w projekcie technicznym.

4.5.6. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ NA KLATKACH SCHODOWYCH I W PIWNICACH.

W ramach remontu przewiduje się wymianę istniejących 4 okien klatki schodowej na nowe drewniane. Nowe okna w obrębie klatki schodowej zostaną wykonane na wzór istniejących po stronie elewacji frontowej. Projektuje się okna rozwierno - uchylne z podziałem krzyżowym. Kwatery ze stałymi słupkami i ślemionami. Okna piwniczne drewniane, rozwierno - uchylne. Podział zachować w oknie O2, pozostałe okna jednoskrzydłowe.

Przed wymianą wymiary zmierzyć z natury - zgodnie z uwagami w części rysunkowej.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Powierzchnia zabudowy budynku	403 m ²
Kubatura budynku	5587 m ³
Długość budynku	32,06 m
Szerokość budynku	11,30 m
Wysokość budynku	17,15 m

6. OPINIA GEOTECHNICZNA I INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA BUDYNKU.

Roboty budowlane przewidziane w ramach przebudowy nie dotyczą istniejących lub nowych fundamentów.

7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH.

Lokale mieszkalne 9.

Lokale użytkowe 1. Wszystkie pomieszczenia w poziomie parteru zajęte są na potrzeby funkcjonowania Filharmonii Sudeckiej im. Józefa Wiłkomirskiego w Wałbrzychu.

8. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Nie dotyczy.

9. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU DNIA 13 GRUDNIA 2006 r., W TYM OSOBY STARSZE.

Nie dotyczy.

10. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

10.1. POD WZGLĘDEM ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH.

Sposób zaopatrzenia w wodę bez zmian - z miejskiego ujęcia. Odprowadzenie ścieków socjalno - bytowych oraz wód opadowych do istniejącej sieci na dotychczasowych zasadach.

10.2. POD WZGLĘDEM EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH, Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.

Eksploatacja budynku ze względu na jego funkcję oraz sama realizacja zamierzonych robót budowlanych nie wiąże się ze zmianą poziomu emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, ani płynnych.

10.3. POD WZGLĘDEM RODZAJU I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW.

Usuwanie odpadów stałych, związanych z eksploatacją budynku, odbywa się poprzez gromadzenie ich w stalowych lub plastikowych kontenerach, opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania. Projektowany zakres przebudowy obiektu nie powoduje zmiany rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.

10.4. POD WZGLĘDEM WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ.

Eksploatacja budynku nie jest związana z emisją nadmiernego hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń oraz czynników mogących mieć negatywny wpływ na ludzi lub środowisko.

11. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

Nie dotyczy

12. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ.

Nie dotyczy

13. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.

Budynek wyposażony jest w wewnętrzne instalacje takiej jak: gazową, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, indywidualną grzewczą, elektryczną.

W budynku przewiduje się wymianę zeliwnych pionów kanalizacji sanitarnej w częściach wspólnych.

Nad wejściem do budynku należy zabudować oprawę oświetleniową typu LED

z wbudowanym czujnikiem zmierzchowym i ruchu. Czujnik ruchu skierowany jedynie nad wejście do budynku. Do oświetlenia numeru budynku zastosować oprawę LED.

Oprawa ta powinna posiadać wbudowany czujnik zmierzchowy. Zastosować oprawy oświetleniowe hermetyczne, przystosowane do zabudowy zewnętrznej. Zasilanie ich wykonać z licznika ADM z obwodu instalacji elektrycznej oświetleniowej klatki schodowej.

14. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

Budynek mieszkalny w części IV kondygnacyjnej od strony ul. Dmowskiego. Kategoria zagrożenia: ZL IV - mieszkalne. Budynek średniowysoki (SW) od 12 do 25m. Klasa odporności pożarowej budynku - „C”.

Budynek użyteczności publicznej w części I kondygnacyjnej (parter). Kategoria zagrożenia: ZL I - zawierające pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się (np. teatry, hale widowiskowo-sportowe, duże obiekty handlowe). Budynek niski (N) do 12m.

Projektowany w budynku zakres robót nie podlega uzgodnieniom przeciwpożarowym.

15. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową (częścią opisową oraz rysunkową), a także zasadami wiedzy technicznej.

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.

Funkcja projektowa, branża	Imię i Nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant br. budowlana:	mgr inż. Paweł Gałań	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej DOŚ/BO/0077/10	
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Sylwia Tchorowska	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń 124/DOŚ/06	
Projektant br. elektryczna:	mgr inż. Paweł Litke	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń DOŚ/0477/PBE/19	