

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY

**ZMIANA DECYZJI STAROSTY JĘDRZEJOWSKIEGO Z DNIA 18.01.2019 NR 23/2019
ZNAK BA.6740.1.12019 BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA PRZY PRZEDSZKOLU
SAMORZĄDOWYM I KLUBU SENIORA W SĘDZISZOWIE**

KATEGORIA IX OBIEKTU BUDOWLANEGO

**ADRES INWESTYCJI : DZ.EWID.NR. 162 I 168/17 OBRĘB SĘDZISZÓW, GMINA
SĘDZISZÓW**

INWESTOR : GMINA SĘDZISZÓW, UL. DWORCOWA 20, 28-340 SĘDZISZÓW

1. PODSTAWA OPRACOWNIA

- Zlecenie opracowania
- Mapa do celów projektowych
- Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- Inwentaryzacja z oceną stanu technicznego
- Projekt budowlany Budowa budynku żłobka przy Przedszkolu Samorządowym w Sędziszowie.
- Decyzja Nr 23/2019 z dnia 18.01.2019r. znak BA.6740.1.1.2019.

2. CEL OPRACOWNIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany "Budowa budynku przy Przedszkolu Samorządowym w Sędziszowie i Klubu Seniora".
Celem opracowania jest wskazanie zmian, które wprowadzono do projektu.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

W istniejącym stanie działka jest zabudowana. Teren ten znajduje się na wysokości ok. = 268,70 m n.p.m. Działka posiada dostęp do drogi publicznej, ulica "Na Skarpie" poprzez istniejący zjazd. Droga obsługuje część komunikacyjną działki oraz terenów zlokalizowanych w bezpośrednim jej sąsiedztwie.

4. OPIS OGÓLNY

Obiekt stanowi bryła oparta na rzucie prostokąta. Budynek żłobka przy Przedszkolu Samorządowym w Sędziszowie posiada dach wielospadowy, pokryty blachą w kolorach ciemnych. Elewacja wykończona w kolorach jasnych. Obiekt został dostosowany do wymogów w MPZP .

5. ZAKRES ZMIAN W STOSUNKU DO PROJEKTU NA PODSTAWIE KTÓREGO UZYSKANO POZWOLENIE NA BUDOWĘ

5.1. W stosunku do projektu na podstawie, którego uzyskano pozwolenie na budowę wprowadzono następujące zmiany:

- Zmiana powierzchni użytkowej na piętrze w części zaznaczonej na rysunku.
- Zmiana podziału pomieszczeń na piętrze oraz ich funkcji.
- Zmiana instalacji elektrycznych.
- Zmiana lokalizacji instalacji sanitarnych, wod-kan.
- Zmieniono również funkcję obiektu ,dodano klub seniora.

Zmiany dotyczą wskazanego zakresu na rysunku rzutu piętra I, zakres zmian zaznaczono na czerwono. Zmiany poszczególnych instalacji wprowadzono w obrębie klubu seniora.

- POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PIĘTRO W ZAKRESIE ZMIAN 194 m²
- POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PIĘTRA 456,24 m²
- POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CAŁEGO BUDYNKU 1012 m²

PIĘTRO(ZAKRES ZMIAN)		
NR.POM.	NAZWA_POM	POWIERZCHNIA (m ²)
101	SALA SPOTKAŃ	46,63
102	ANEKS KUCHENNY	4,5
103	TOALETY	5,82
104	ŁAZIENKA	6,24
105	SZATNIA	8,4
106	POM. REHABILITACJI	7,69
107	POM. WYPOCZYNKU	9,97
108	KOMUNIKACJA	13,36
109	POK. SOCJALNY	9,48
110	MAGAZYN	52,38
114	POK.SOCJALNY+WC	17
115	ZMYWALNIA	6,5
116	ROZDZIAŁ OSIŁKÓW	7
	RAZEM	194,97

Warunki ochrony przeciwpożarowej do projektu zamiennego budowy żłobka z klubem seniora w Sędziszowie.

I. PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA

Przepis 1 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2019 r. poz.1065).

Przepis 2 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i

terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami).

Przepis 3 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030).

Przepis 4 – Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i administracji z dnia 02 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 r. poz. 2117).

Właściwe Polskie Normy.

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie odnosi się do wydzielonego z budynku przeznaczonego na żłobek lokalu na piętrze na klub seniora. W opracowaniu określa się warunki techniczne wydzielonej części budynku stanowiącej odrębną strefę pożarową w zakresie wymagań przeciwpożarowych wynikających z funkcji użytkowej wydzielonej części. Opracowanie obejmuje analizę danych z zakresu ochrony przeciwpożarowej wymaganych w projektowanej części budynku, wynikających z obowiązujących przepisów.

III. DANE STANOWIĄCE O WARUNKACH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

1. Wysokość, powierzchnia i liczba kondygnacji;

- Powierzchnia zabudowy – 549,00 m²,
- Powierzchnia całkowita – 1074,40 m² , z tego powierzchnia klubu seniora – 200,41 m²,
- Kubatura budynku ogółem – 3004,50 m³ , z tego kubatura klubu seniora – 684,58 m³,
- Ilość kondygnacji – 3 w tym nadziemnych – 2, podziemnych – 1 pod częścią budynku.
- Wysokość budynku - 11,0 m (budynek niski N).

2. Odległość od obiektów sąsiadujących;

Budynek jest wolnostojący, usytuowany w części w odległości 4 m od istniejącego budynku przedszkola przy wymaganej odległości ze względu na bezpieczeństwo pożarowe 8 m. Z tego względu, od strony tego budynku zaprojektowano ścianę oddzielenia przeciwpożarowego o odporności ogniowej REI 120. Ściana ta od strony wejścia do klatki schodowej na całej wysokości wysunięta poza lico ściany zewnętrznej budynku oraz ponad pokrycie 0,3 m. W pobliżu nie występują inne budynki w odległości mniejszej niż wymagana ze względu na bezpieczeństwo pożarowe.

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

W projektowanej części budynku na klub seniora przewiduje się występowanie materiałów palnych związanych z użytkowaniem i wyposażeniem tej części budynku.

Drewno i papier mają podobne właściwości palne.

Analiza procesu spalania drewna pokazuje, że rozkład termiczny jego zasadniczych składników następuje w następujących temperaturach:

- hemiceluloza 200 - 260°C
- celuloza 240 - 350°C
- lignina 280 - 500°C

Temperatura zapłonu drewna, w zależności od składu, może wahać się w przedziale od 240 do 300 °C, zaś temperatura zapalenia od 360 do 480 °C.

Tkaniny, w zależności od składu, posiadają temperaturę zapalenia od 350°C (dla polietylenu) do 490 °C (dla polistyrenu).

Wartości gęstości strumienia ciepła wystarczające dla zapłonu wybranych materiałów palnych zestawiono w tabeli poniżej^[1]:

Materiał	Gęstość punktowego strumienia ciepła [kW/m²]
Drewno	12
Karton makulaturowy	18
Płyta pilśniowa twarda	27
PMMA (pleksiglas)	21
PU	16
Polioxymetylen	17
Polietylen	12
Polietylen (42 % Cl)	22

W czasie spalania materiałów mogą wystąpić następujące temperatury od:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| a) zapalki | 600 - 700 ⁰ C |
| b) żaru papierosa | 700 - 800 ⁰ C |
| c) świecy | 1400 ⁰ C |
| d) palnika acetylenowo-tlenowego | 3300 ⁰ C |
| e) łuku elektrycznego | 3500 ⁰ C |
| f) benzyna samochodowa | 800 - 1000 ⁰ C |

Temperatury zapalenia występujących materiałów palnych wynosi:

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| a) drewno | 270 - 400 ⁰ C |
| b) papier gazetowy | 230 ⁰ C |
| c) płótno lniane | 300 - 350 ⁰ C |
| d) płyty paździerzowe | 320 - 350 ⁰ C |
| e) skóra miękka | 400 - 450 ⁰ C |
| f) tkaniny bawełniane | 255 ⁰ C |
| g) tkaniny lniane | 280 ⁰ C |
| h) tkaniny wełniane | 300 - 320 ⁰ C |
| i) tłuszcze zwierzęce | 340 - 450 ⁰ C |

Płyty drewno pochodne (płyty meblowe). Do tej grupy materiałów należą płyty pilśniowe, wiórowe i sklejki. Można tu również zaliczyć płyty paździerzowe , które zachowują się w ogniu podobnie jak płyty wiórowe. Najbardziej podatne na zapalenie są płyty pilśniowe izolacyjne, a następnie lakierowane płyty pilśniowe twarde, płyty pilśniowe ekstra twarde, sklejka, płyty wiórowe i płyty paździerzowe. Temperatura zapalenia zbliżona do temperatury zapalenia drewna.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków i stref pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi nie ustala się parametru gęstości obciążenia ogniowego.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w części wydzielonej na klub seniora;

Wydzielona jako odrębna strefa pożarowa część budynku żłobka na klub seniora w Sędziszowie kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II**. Przewidywana liczba osób w tej strefie pożarowej – do 10.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W wydzielonej strefie pożarowej budynku z przeznaczeniem na klub seniora nie przewiduje się pomieszczeń i stref, w których występowałoby zagrożenie wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe;

Uwzględniając wymagania warunków technicznych budynku żłobka z klubem seniora w Sędziszowie dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla tego budynku wynosi 5 000 m². Piętro na którym znajduje się klub seniora podzielone zostało na 2 strefy pożarowe z przeznaczeniem na:

- klub seniora o powierzchni 200,14 m²,
- żłobek o powierzchni 255,83 m²,

Strefy te oddzielone są od parteru poziomymi elementami oddzielenia przeciwpożarowego o odporności ogniowej dla stropów REI60, z zapewnieniem pasów międzykondygnacyjnych o wysokości co najmniej 0,8 m z ociepleniem z materiałów niepalnych (wełna mineralna) oraz w pionie - ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o odporności ogniowej REI120. Na ścianie zewnętrznej budynku do której dochodzi ściana oddzielenia przeciwpożarowego należy wykonać na całej wysokości kondygnacji pionowe pasy o szerokości 2 m z materiałów niepalnych i klasie odporności ogniowej EI60. Drzwi w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego EI60 i EIS60 - prowadzące do obudowanej i oddymianej klatki schodowej. Szerokość drzwi 1,2 m.

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku żłobka z klubem seniora

w Sędziszowie - „B”

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych budynku dla klasy „B” przedstawiona jest w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ^{1),2)}	Ściana wewnętrzna ¹⁾	Przekrycie dachu ³⁾
B	R 120	R30	REI60	EI 60	EI 30	RE 30

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczy także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop lub inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacji.

Uwaga!

1/ Wszystkie elementy budynku powinny spełniać warunek nierozprzestrzeniania ognia NRO.

2/ Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych /korytarzy/ powinna mieć klasę odporności ogniowej EI 30. Klasa odporności ogniowej biegów i spoczników schodów R60, Obudowy klatek schodowych – REI 60.

3/ Pasy międzykondygnacyjne o wysokości 0,8 m i odporności ogniowej EI60 oraz ściany oddzielenia przeciwpożarowego – ocieplenie wykonać z wełny mineralnej.

W wydzielonej strefie pożarowej z przeznaczeniem na klub seniora do wykończenia wewnątrz i na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji nie należy stosować materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Projektowane okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Dywany, wykładziny w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych muszą posiadać atesty trudno zapalności.

9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:

1) Określenie ilości osób przebywających w strefie pożarowej z klubem seniora – do 10 osób.

2) Analiza poziomych dróg ewakuacyjnych:

- w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego, powinno być zapewnione przejście ewakuacyjne o długości nie przekraczającej w strefach pożarowych ZL – 40 m.
- szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi należy obliczyć proporcjonalnie do liczby osób, do których ewakuacji ono służy, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejścia służącego do ewakuacji do 3 osób – nie mniej niż 0,8 ,
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczyć proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.
- wysokość drogi ewakuacyjnej powinna wynosić co najmniej 2,2 m, natomiast wysokość lokalnego obniżenia 2 m, przy czym długość obniżonego odcinka drogi nie może być większa niż 1,5 m na każdym odcinku drogi ewakuacyjnej o długości 10 m.
- skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszyć wymaganej szerokości tej drogi – w takim przypadku drzwi otwierające się na korytarz wyposażać w samozamykacze.
- wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami,
- długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku dojścia do 10 m na poziomej drodze ewakuacyjnej,
- szerokość biegów schodów co najmniej 1,2 m, szerokość spoczników ze względu na przeznaczenie budynku z lokalem domu seniora na żłobek, co najmniej 1,3 m, wysokość stopni nie więcej jak 0,15 m przy zachowaniu warunku $2h+s=0,6$ do 0,65 m.

Ewakuacja ze strefy pożarowej domu seniora z poszczególnych pomieszczeń prowadzona będzie poprzez wyjścia o szerokości min. 0,9 m na korytarz, a stąd do innej strefy pożarowej do obudowanej i oddymianej klatki schodowej na parter, a z niej na zewnątrz budynku.

Winda nie jest przewidziana do ewakuacji na wypadek pożaru.

3) Wystrój wnętrz:

- zabrania się stosowania do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- na drogach komunikacji ogólnej, służącym celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione,

4) Oznakowanie dróg ewakuacyjnych:

-drogi ewakuacyjne oznakować znakami ewakuacyjnymi odpowiadającymi Polskiej Normie PN –EN-ISO 7010 : 2012 Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

System ogrzewania

System ogrzewania centralnego wodnego realizowany będzie w oparciu o znajdujący się w piwnicy węzeł cieplny.

Instalacja elektroenergetyczna

Przewody i kable służące do zasilania i sterowania urządzeniami do celów ochrony przeciwpożarowej (przeciwpożarowy wyłącznik prądu) wraz z ich zamocowaniem (koryta, drabinki – klasa E 90), powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach

pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego lecz nie krótszym niż 90 minut (PH 90).

Instalacja elektryczna w części wydzielonej na klub seniora będzie zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu usytuowanym przy wejściu głównym do budynku.

Przejścia instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczyć do klasy EI odporności ogniowej tych elementów.

Instalacja odgromowa

Obiekt wymaga ochrony przed skutkami wyładowań atmosferycznych instalacją odgromową zaprojektowaną zgodnie z warunkami technicznymi i obowiązującymi w tym zakresie normami.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w strefie pożarowej z lokalem klubu seniora

- Hydrant wewnętrzny 25 z węzłem półsztywnym obejmujący zasięgiem chronioną powierzchnię. Szafki hydrantowe powinny być tak usytuowane, aby zawory odcinające znajdowały się na wys. 135 ± 10 cm nad posadzką.

- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych.

Średnie natężenie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na podłodze, wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej, nie będzie mniejsze niż 1,0 lx, a na centralnym pasie drogi obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia wyniesie co najmniej 0,5 lx.

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany przy wejściu głównym do budynku

Wymienione wyżej urządzenia przeciwpożarowe należy wykonać na podstawie projektów wykonawczych/branżowych uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

12. Wyposażenie w gaśnice;

Strefę pożarową z lokalem klubu seniora należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w postaci gaśnic proszkowych w ilości 2 kg proszku na 100 m² powierzchni, zawartego w gaśnicach proszkowych przystosowanych do gaszenia pożarów grup AB.

Gaśnice powinna być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych np. na korytarzu,
- 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);

3). Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

a) odległość z każdego miejsca w wydzielonej strefie pożarowej, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;

b) do gaśnicy powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Uwzględniając powyższe wymagania budynek należy wyposażać w 6 kg środka gaśniczego w postaci proszku znajdującego się w gaśnicach o pojemności nie mniejszej niż 2 kg.

Miejsce usytuowania gaśnicy oznakować tablicami informacyjnymi zgodnie z obowiązującą Polską Normą PN-EN:ISO 7010 : 2012 Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

13 Przygotowanie budynku i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Wydzielenie w istniejącym budynku żłobka lokalu klubu seniora nie powoduje zmian w zakresie wymagań związanych z zaopatrzeniem wodnym do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz zapewnienia drogi pożarowej.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku żłobka

– 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia stanowi miejska sieć hydrantowa. Najbliższy hydrant znajduje się w odległości ok. 25,0 m od budynku, a kolejny w odległości ok. 67,5 m. Do budynku wymagana jest droga pożarowa.

Droga pożarowa zapewniona jest z dwóch stron budynku, połączona utwardzonymi dojazdami z wyjściami z budynku o szerokości co najmniej 1,5 m i długości nie przekraczającej 30 m.

14. Przygotowanie wydzielonej strefy pożarowej klubu seniora do odbioru i użytkowania pod względem ochrony przeciwpożarowej:

Przed zgłoszeniem strefy pożarowej do odbioru w zakresie ochrony przeciwpożarowej należy m.in.:

- Zaktualizować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego budynku z uwzględnieniem wydzielonej strefy pożarowej z klubem seniora.
- Oznakować znakami ewakuacyjnymi i ochrony przeciwpożarowej.
- Wywiesić w miejscu widocznym instrukcję postępowania na wypadek pożaru z wykazem numerów telefonów alarmowych.
- Wyposażyć wydzieloną strefę pożarową w wymaganą ilość i rodzaj gaśnic.
- Dokonać pomiarów natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, wydajność i ciśnienia hydrantu wewnętrznego.
- Udokumentować przeprowadzenie prób prawidłowego zadziałania urządzeń przeciwpożarowych.
- Przeprowadzić badania stanu technicznego instalacji elektrycznej oraz próbę prawidłowości zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

[1] Pofit-Szczepańska M.: Wybrane zagadnienia z chemii ogólnej, fizykochemii spalania i rozwoju pożaru. SA PSP Kraków, 1994r.

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis:
Projektował:			
mgr inż. arch. Anita Chrzanowska - Bac	Upr 235/SWOKK/2015 w specjalności architektonicznej	06.2020	
mgr inż. arch. Wojciech Danek	nr.upr. RP-Upr. 186/93	06.2020	