

Program funkcjonalno-użytkowy dla zmian w dokumentacji projektowej dot. Przebudowy Stadionu piłkarskiego przy ul. Cichej 6 w Chorzowie, obejmująca rozbudowę stadionu wraz z parkingami oraz infrastrukturą techniczną.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY:

KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNA

PRZEBUDOWA STADIONU PIŁKARSKIEGO PRZY UL. CICHEJ 6 W
CHORZOWIE, OBEJMUJĄCA ROZBUDOWĘ STADIONU WRAZ Z
PARKINGAMI ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES		
	Ul. Cicha 6, działki ew. 4350/131, 4552/131, 4602/131, 4321/137, 4550/131, 4829/146 (częściowo), 4659/146 (częściowo), 4749/134, 4338/138, 4329/138, 4334/138, 4336/135, 5127/138, 5126/138, 5129/134, 5128/134, 5130/134, 5131/134, 5132/134, obręb 0002 – Miasto Chorzów	
INWESTOR		
	MIASTO CHORZÓW Rynek 1 41-500 Chorzów	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
	GMT Sp. z o.o. ul. Mikołowska 40 41-400 Mysłowice	
GENERALNY PROJEKTANT		
	PIG ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Stępińska 22/30 506 a 00-739 Warszawa	
PROJEKT BRANŻOWY		
	PIG ARCHITEKCI Sp. z o.o. ul. Stępińska 22/30 506 a 00-739 Warszawa	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Michał Lah 9/08/SLOKK	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Tomasz Grzesik 47/08/SLOKK/II	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Michał Pokładnik	

Program funkcjonalno-użytkowy dla zmian w dokumentacji projektowej dot. Przebudowy Stadionu piłkarskiego przy ul. Cichej 6 w Chorzowie, obejmująca rozbudowę stadionu wraz z parkingami oraz infrastrukturą techniczną.

Spis treści

1.	CEL OPRACOWANIA	3
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3.	ZMIANY W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	3
3.1	ETAPOWANIE INWESTYCJI.....	3
3.2	PARAMETRY PRZEGRÓD.....	3
3.3	RESTAURACJA KLUBOWA Z ZAPLECZEM.....	4
3.4	MUZEUM KLUBOWE.....	5
3.5	ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ KONFERENCYJNYCH	6
3.6	ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ BIUROWYCH	6
3.7	ŁOŻE VIP.....	7
3.8	SPORTSBAR.....	7
3.9	POWIĘKSZENIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ.....	9
3.10	UWAGI OGÓLNE.....	10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

lp.	NAZWA RYSUNKU
001	KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNA CZ.1
002	KONCEPCJA PROGRAMOWO-PRZESTRZENNA CZ.2

1. CEL OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania, będącego składową Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU) dla zmian w dokumentacji projektowej, dotyczącego realizacji zadania inwestycyjnego p. n. „Przebudowa Stadionu Piłkarskiego przy ul. Cichej 6 w Chorzowie obejmującą przebudowę stadionu wraz z parkingami oraz infrastrukturą techniczną”, jest szczegółowe zobrazowanie w formie opisowej i graficznej, planowanych przez Zamawiającego zmian funkcjonalnych w posiadanej przez siebie ww. dokumentacji projektowej (budowlanej i wykonawczej), oraz wynikających z tych zmian konsekwencji projektowych (tzw. Koncepcja Programowo-Przestrzenna).

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz.U.2013.0.1129.
- Wytyczne Zamawiającego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389.
- Inne obowiązujące przepisy.

3. ZMIANY W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

3.1 ETAPOWANIE INWESTYCJI

W ramach zmian w dokumentacji projektowej Zamawiający wymaga następującego przebiegu etapowania w wykonywaniu inwestycji:

- ETAP I:
 - Wykonanie trzech trybun – z wyjątkiem trybuny głównej
 - Wykonanie projektów zamiennych związanych ze zmianami infrastruktury podziemnej i nadziemnej powiązanej z zmianą etapowania inwestycji
 - Wykonanie prac projektowych budynku klubowego
 - Wykonanie niezbędnej infrastruktury podziemnej i nadziemnej wraz z parkingami
- ETAP II:
 - Wykonanie trybuny głównej budynku klubowego.
 - Przeniesienie infrastruktury z obiektów tymczasowych do nowych przestrzeni

3.2 PARAMETRY PRZEGRÓD

W ramach zmian w dokumentacji projektowej konieczne jest dostosowanie paramentów określonych w Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) tj. z dnia 17 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422) w zakresie energochłonności określonej:

- w Dziale X. Oszczędność energii i izolacyjność cieplna stan na dzień po/od 31 grudnia 2020r.
- w Załączniku nr 2 - Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii stan na dzień po/od 31 grudnia 2020r.

Dotyczy to następujących przegród pionowych:

- Oz1a
- Oz1b
- Oz2a
- Oz2b
- Oz3
- Oz4
- Ow1a
- Ow1b
- Ow2

Dotyczy to następujących przegród poziomych:

- D-01
- D-02

3.3 RESTAURACJA KLUBOWA Z ZAPLECZEM

W północnym skrzydle budynku klubowego planowane jest zaaranżowanie Restauracji klubowej wraz z zapleczem, wg następujących założeń:

- na poziomie 00 umieszczono część zapleczową
- na poziomie 01 umieszczono kuchnię oraz salę konsumpcyjną, przylegającą do holu strefy VIP
- obie kondygnacje powinny być połączone komunikacją wewnętrzną-klatką schodową oraz dźwięgiem gastronomicznym
- wejście pracowników i dostawy towarów realizowane wspólnym wejściem od strony północnej, niezbędna jest zmiana ukształtowania strefy wejścia, w celu wyrównania rzędnej terenu przy wejściu do restauracji z rzędną wykończenia posadzki wewnątrz
- na poziomie 00 należy zapewnić przejście z restauracji do części podziemnej, w której zlokalizowano szatnie pracownicze, z uwzględnieniem konieczności zmiany wysokości wykończenia posadzki pomiędzy zapleczem a głównym holem komunikacyjnym przy windzie i klatce schodowej
- na poziomie 01, w sąsiedztwie restauracji, w miejsce pomieszczeń 01.16 (Maszynownia Central Wentylacyjnych) oraz 01.17 (Pom. rozdzielni) zakłada się zlokalizowanie dwóch bloków pomieszczeń sanitarnych-damskiego i męskiego, o ilości oczek odpowiedniej dla zapewnienie funkcjonowania restauracji oraz skybox'ów z łóżami VIP
- Sala konsumpcyjna w formie szklanego box'u, o ścianach szklanych mobilnych, z umożliwieniem całkowitego zamknięcia i oddzielenia funkcji od pozostałych pomieszczeń na kondygnacji
- Zaplecze, organizacyjnie i funkcjonalnie, powinno umożliwiać obsłużenie siedmiu łóż VIP (wielkość wg Dokumentacji Wykonawczej), Sali konsumpcyjnej o powierzchni ok. 220m² oraz bloku Sal konferencyjnych w południowym skrzydle budynku

Program funkcjonalno-użytkowy dla zmian w dokumentacji projektowej dot. Przebudowy Stadionu piłkarskiego przy ul. Cichej 6 w Chorzowie, obejmująca rozbudowę stadionu wraz z parkingami oraz infrastrukturą techniczną.

Program funkcjonalny (powierzchnia netto):

00.01	KOMUNIKACJA	28,2 m ²
00.02	MAGAZYN	45,3 m ²
00.03	MAGAZYN	4,7 m ²
00.04	POM. SOCJALNE	17,2 m ²
00.05	ADMINISTRACJA	17 m ²
00.06	SCHOWEK	2 m ²
00.07	ŚMIETNIK	7,7 m ²
00.08	KOMUNIKACJA	4,3 m ²
01.21	SALA KONSUMPCYJNA	224 m ²
01.22	STREFA KUCHNI	84,1 m ²
01.23	MAGAZYN PODRĘCZNY	20,1 m ²
01.24	PRZYGOTOWALNIA WYDAWALNIA	22,8 m ²
01.25	ROZDZIELNIA KELNERSKA	7,8 m ²
01.26	MAGAZYN PODRĘCZNY	14 m ²
01.27	ZMYWALNIA	14,3 m ²
01.31	WC M - PRZEDSIONEK	16,7 m ²
01.32	WC M	18,1 m ²
01.33	WC D - PRZEDSIONEK	17,8 m ²
01.34	WC D	18 m ²
01.35	KOMUNIKACJA	30,6 m ²
		614,7 m ²

3.4 MUZEUM KLUBOWE

W południowym skrzydle budynku klubowego planowane jest przearanżowanie Muzeum klubowego wg następujących założeń:

- Strefa wejścia, w razie potrzeby wyposażona w stanowisko obsługi, przechodząca w Galerię klubową, przeznaczoną do wystawienia fotografii dokumentujących najważniejsze wydarzenia w historii klubu
- Główna sala wystawowa, przeznaczona dla organizacji wydarzeń specjalnych i wystaw czasowych, w miejscu dotychczas projektowanych przestrzeni na gromadzenie odpadów- 00.90 (Śmietnik), 00.82 (Śmietnik mokry).
- Muzeum powinno być wyposażone w zespół pomieszczeń sanitarnych-toaletę męską i toaletę damską
- Z racji różnicy poziomów pomiędzy strefą wejścia do budynku klubowego a Muzeum, konieczne jest zapewnienie dostępności Muzeum dla osób niepełnosprawnych, np. poprzez wyrównanie poziomów posadzek lub zastosowanie dedykowanego podnośnika umieszczonego na biegu schodów

Program funkcjonalny (powierzchnia netto):

Program funkcjonalno-użytkowy dla zmian w dokumentacji projektowej dot. Przebudowy Stadionu piłkarskiego przy ul. Cichej 6 w Chorzowie, obejmująca rozbudowę stadionu wraz z parkingami oraz infrastrukturą techniczną.

00.09	STREFA WEJŚCIA + GALERIA KLUBOWA	68,6 m ²
00.10	MUZEUM KLUBOWE-GŁÓWNA SALA WYSTAWOWA	94,7 m ²
00.11	WC D	4,1 m ²
00.12	WC M	3,6 m ²

171 m²

3.5 ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ KONFERENCYJNYCH

W południowym skrzydle budynku klubowego, na kondygnacji 01, w miejscu zespołu pomieszczeń biurowych, planowane jest zaaranżowanie trzech sal konferencyjnych, wg następujących założeń:

- trzy sale konferencyjne: dla 10-12 osób, dla 40 osób oraz dla 50 osób
- w czasie wydarzeń sale konferencyjne powinny mieć zapewnioną obsługę i połączenie funkcjonalne z Restauracją klubową
- na poziomie 01, w sąsiedztwie sal konferencyjnych, w miejsce pomieszczeń 01.37 (Maszynownia Central Wentylacyjnych) oraz 01.54 (Pom. rozdzielni) zakłada się zlokalizowanie dwóch bloków pomieszczeń sanitarnych-damskiego i męskiego, o ilości oczek odpowiedniej dla zapewnienie funkcjonowania sal konferencyjnych oraz skybox'ów z lożami VIP

Program funkcjonalny (powierzchnia netto):

01.36	WC M	18,1 m ²
01.37	WC D PRZEDSIONEK	16,9 m ²
01.38	WC D	17,1 m ²
01.41	KOMUNIKACJA	29,6 m ²
01.42	SALA KONFERENCYJNA 1	120,8 m ²
01.43	SALA KONFERENCYJNA 3	209,5 m ²
01.44	SALA KONFERENCYJNA 2	50,2 m ²
01.45	ZAPLECZE	18,4 m ²
01.46	WC M - PRZEDSIONEK	16,7 m ²

497,2 m²

3.6 ZESPÓŁ POMIESZCZEŃ BIUROWYCH

Na kondygnacji 02, w miejscu fragmentu tarasu, planowane jest zaaranżowanie zespołu pomieszczeń biurowych, wg następujących założeń:

- program funkcjonalny odpowiada pierwotnym założeniom, przyjętym w Dokumentacji Wykonawczej, z dopuszczeniem zwiększenia powierzchni poszczególnym pomieszczeń, w wypadku wystąpienia takowych potrzeb aranżacyjnych

Program funkcjonalny (powierzchnia netto):

03.01	RECEPCJA	57 m ²
03.02	KOMUNIKACJA	66,1 m ²
03.03	POM. SOCJALNE	18,6 m ²

Program funkcjonalno-użytkowy dla zmian w dokumentacji projektowej dot. Przebudowy Stadionu piłkarskiego przy ul. Cichej 6 w Chorzowie, obejmująca rozbudowę stadionu wraz z parkingami oraz infrastrukturą techniczną.

03.04	POK. BIUROWY	36,8 m ²
03.05	POK. BIUROWY	21,6 m ²
03.06	GABINET VICEPREZESA	21,6 m ²
03.07	GABINET PREZESA	34,9 m ²
03.08	SALA KONFERENCYJNA	80,4 m ²
03.09	GABINET GŁÓWNY	24,2 m ²
03.10	POK. BIUROWY	24,2 m ²
03.11	POK. BIUROWY	24,2 m ²
03.12	POK. BIUROWY	24,2 m ²
03.13	POK. BIUROWY	37,9 m ²
		471,5 m ²

3.7 LOŻE VIP

Na kondygnacji 02, w pobliżu wyjść z klatek schodowych na trybunę planowane jest zaaranżowanie łóż VIP, wg następujących założeń:

- Każda z łóż powinna składać się ze skybox'a, wyposażonego w zaplecze kuchenne oraz właściwej łoży-trybuny, analogicznie do tego typu pomieszczeń na poziomie 01
- Łoża w konstrukcji lekkiej, przeszklonej, z powodu konieczności minimalizowania obciążeń przenoszonych na konstrukcję trybun
- Trybuna przynależna do łoży zapewniająca pełną widoczność pola gry, oddzielona od miejsc należących do trybuny zwykłej
- Każda z łóż powinna zapewnić miejsce dla min. 10 osób
- Aranżacja łóż we wskazanym miejscu niesie za sobą konieczność wskazania nowej lokalizacji schodów serwisowych na dach budynku klubowego

Program funkcjonalny (powierzchnia netto):

03.14	SKYBOX	23,2 m ²
03.15	SKYBOX	21 m ²
		44,3 m ²

3.8 SPORTSBAR

Poniżej wschodniej trybuny planowane jest wprowadzenie nowej kubatury przeznaczonej na sportowy Bar klubowy, wg następujących założeń:

- Bar ma być lokalem ogólnodostępnym, funkcjonującym niezależnie od stadionu i odbywających się na nim wydarzeń sportowych
- Dostęp do lokalu od strony publicznej, przed linią ogrodzenia stadionu
- Funkcje powinny być umieszczone na wysokości poziomu 01, w przekroju, pomiędzy kioskami gastronomicznymi a spodem trybuny wschodniej, tak aby nowa kubatura nie

utrudniała przepływu kibiców poruszających się od wejścia na trybuny oraz pod trybuną, na promenadzie

- Program funkcjonalny powinien umożliwiać przyjęcie dostaw towarów, ich magazynowanie, przygotowywanie napojów i posiłków na miejscu, oraz obsługę gości
- Rozwiązania funkcjonalne powinny umożliwiać jednocześnie oglądanie kilku różnych wydarzeń sportowych, w sposób nie zakłócający się wzajemnie
- Od strony wschodniej planuje się taras, z przeznaczeniem na sezonową przestrzeń konsumpcyjną, z możliwością zadaszenia
- Należy zapewnić dostęp do budynku dla niepełnosprawnych gości
- Założenia konstrukcyjne: konstrukcja żelbetowa, słupowo-płytowa, wypełnienie z bloczków silikatowych
- Materiały wykończeniowe zewnętrzne:
 - Ściany zewnętrzne: analogiczne do budynku klubowego umieszczonego po stronie zachodniej, tzn. polistyren EPS, panele elewacyjne z włóknocementu
 - Fasada: od strony wejścia przewiduje się fasadę przeszkloną, aluminiową, w układzie słupowo-ryglowym, na całą szerokość dłuższego boku budynku
 - Stropodach: analogiczne do budynku klubowego umieszczonego po stronie zachodniej, tzn. warstwy w układzie tradycyjnym
 - Otoczaki-warstwa dociskająca
 - Geowłóknina filtracyjna
 - Folia FPO wzmocniona, mocowana mechanicznie
 - Styropian dachowy EPS 100, ze spadkiem
 - Folia PE
 - Papa paroizolacyjna termozgrzewalna, na podkładzie bitumicznym
- Materiały wykończeniowe wewnętrzne:
 - Ściany wewnętrzne: murowane z bloczków silikatowych, wykończone płytkami ceramicznymi (zaplecze) oraz tynkiem (sala konsumpcyjna)
 - Posadzki: należy stosować rozwiązania analogiczne do zawartych w Projekcie Wykonawczym
 - Sufity: należy stosować rozwiązania analogiczne do zawartych w Projekcie Wykonawczym
 - Stolarka: należy stosować rozwiązania analogiczne do zawartych w Projekcie Wykonawczym

Program funkcjonalny (powierzchnia netto):

SPORTSBAR-SALA

01.01	TARAS	366,4 m ²
01.02	BAR	226 m ²
01.03	SPORTSBAR - SALA 1	226 m ²
01.03	SPORTSBAR - SALA 2	226 m ²
01.18	WC D	12,3 m ²
01.19	WC NPS	5,2 m ²
01.20	WC M	12,8 m ²

Program funkcjonalno-użytkowy dla zmian w dokumentacji projektowej dot. Przebudowy Stadionu piłkarskiego przy ul. Cichej 6 w Chorzowie, obejmująca rozbudowę stadionu wraz z parkingami oraz infrastrukturą techniczną.

01.28	WC M	12,8 m ²
01.29	WC D	12,6 m ²
		1100,2 m ²

SPORTSBAR-ZAPLECZE

01.04	KUCHNIA	152 m ²
01.05	ZMYWALNIA	11,3 m ²
01.06	KOMUNIKACJA	39,7 m ²
01.07	ADMINISTRACJA	16,9 m ²
01.08	POM. SOCJALNE	12,3 m ²
01.09	MAGAZYN	6 m ²
01.10	MAGAZYN	8,5 m ²
01.11	MAGAZYN	14,9 m ²
01.12	MAGAZYN	18 m ²
01.13	MAGAZYN	21,4 m ²
01.14	WYDAWALNIA	14,2 m ²
01.15	WYDAWALNIA	14,2 m ²
01.16	ZMYWALNIA	11,3 m ²
01.17	POM. PORZĄDKOWE	3,5 m ²
01.30	POM. TECH.	9,1 m ²
01.39	WC D	4 m ²
01.40	WC M	4 m ²
01.47	SZATNIA	12,1 m ²
		373,2 m ²
		1473,4 m ²

3.9 POWIĘKSZENIE KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

W związku z planowanym zmianami aranżacyjnymi, część pomieszczeń dotychczas projektowanych powinna zmienić swoją lokalizację. Przewiduje się powiększenie obrysu kondygnacji podziemnej, na potrzeby następujących pomieszczeń:

- 00.41-Warsztat podręczny
- 00.39, 00.40-Pom. pracowników warsztatu
- 00.44-Technika
- 00.45-Trafo T2
- 00.46-Rozdzielnia
- 00.47-Trafo T1
- 00.48-Technika
- 01.16-Maszynownia central wentylacyjnych
- 01.17 Pom. rozdzielni
- 01.37- Maszynownia central wentylacyjnych
- 01.54- Pom. rozdzielni
- 02.29-Pom. obsługi serwera
- 02.30-Serwer

Program funkcjonalno-użytkowy dla zmian w dokumentacji projektowej dot. Przebudowy Stadionu piłkarskiego przy ul. Cichej 6 w Chorzowie, obejmująca rozbudowę stadionu wraz z parkingami oraz infrastrukturą techniczną.

Ponadto, kondygnacja podziemna powinna zostać wyposażona w dwa bloki szatni (męska i damska), z węzłem sanitarnym (natryski, miska ustępowa).

Program funkcjonalny (powierzchnia netto):

B1.01	TRAFO 05	78,2 m ²
B1.02	TRAFO	50,1 m ²
B1.03	ROZDZIELNIA GŁÓWNA	11,2 m ²
B1.04	MAGAZYN STROJÓW	52,7 m ²
B1.05	MAG. SPRZETU MARKETINGOWEGO I PAMIATEK KLUBOWYCH	58,1 m ²
B1.06	WENTYLATORNIA	194,7 m ²
B1.07	ZIORNIK RETENCYJNY	222,2 m ²
B1.08	OSADNIK	13,9 m ²
B1.09	POM. PRZYŁ. WODY	24,4 m ²
B1.10	WYMIENNIKOWNIA	34 m ²
B1.11	WĘŻEŁ WYMIENNIKOWY	49,6 m ²
B1.12	MAGAZYN	47,8 m ²
B1.13	SERWEROWNIA	11,1 m ²
B1.14	SERWEROWNIA	9,7 m ²
B1.15	SZATNIA D	23,5 m ²
B1.16	UMYWALNIA D	18,2 m ²
B1.17	SZATNIA M	23,5 m ²
B1.18	UMYWALNIA M	18,2 m ²
B1.19	POM. MAGAZYNOWE FLAG I TRANSPARENTÓW	50,1 m ²
B1.20	PRALNIA SUSZARNIA	105,4 m ²
B1.21	WARSZTAT	38,2 m ²
B1.22	POM. PRACOWNIKÓW WARSZTATU	21,8 m ²
B1.23	MAGAZYN	129 m ²
B1.24	MAGAZYN	22,4 m ²
B1.25	MAGAZYN	24,8 m ²
B1.26	KOMUNIKACJA	92,3 m ²
B1.27	KOMUNIKACJA	54,7 m ²
B1.28	MAGAZYN	45,2 m ²
		1524,9 m ²

3.10 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W związku ze zmianami aranżacyjnymi wewnątrz budynku konieczną są również zmiany na zagospodarowaniu terenu, dotyczy to:

- miejsca gromadzenia odpadów stałych-należy zaprojektować poza budynkiem
- lokalizacji przyłączy do budynku, ze względu na zmianę układu funkcjonalnego części podziemnej

Program funkcjonalno-użytkowy dla zmian w dokumentacji projektowej dot. Przebudowy Stadionu piłkarskiego przy ul. Cichej 6 w Chorzowie, obejmująca rozbudowę stadionu wraz z parkingami oraz infrastrukturą techniczną.

3.11 UWAGI OGÓLNE

- Zmiany konstrukcyjne:
W związku ze zmianami programowo przestrzennymi w projektowanym obiekcie, konieczne jest dostosowanie do nich żelbetowych elementów nośnych trybun oraz podkonstrukcji elewacji, tak aby wyeliminować powstające w wyniku nowych aranżacji kolizje. Dotyczy to przede wszystkim sportsbaru, zlokalizowanego pod wschodnią trybuną.
- Uzyskanie uzgodnień-dokumentacja projektowa powinna zostać uzgodniona z właściwymi rzeczoznawcami: do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, sanitarno-higienicznych i bhp.

Opracował

mgr inż. arch. Michał Lah