



BIURO PROJEKTOWE
STATYK SP. Z O.O.
KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE

43-180 Orzesze ul. Ligonía 8
tel/fax: +48 [32] 221-07-59, 722-91-11
www.statyk.pl, e-mail: biuro@statyk.pl
NIP: 635-183-01-96, REG: 242840669, KRS:

151188 – W/O

**AKTUALIZACJA ZMIANY WARUNKÓW OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZEBUDOWA BUDYNKU
MIEJSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W
SOSNOWCU PRZY UL. BACZYŃSKIEGO 4
KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA**

Adres budowy:

**ul. Baczyńskiego 4,
41-203 Sosnowiec
dz. nr 5780/2; 5779
Obręb: 0009 Sosnowiec**

Inwestor:

**MOSiR w Sosnowcu
ul. 3 Maja 41
41-200 Sosnowiec**

Autor opracowania:

mgr inż. TOMASZ KOZIELSKI
upr. bud. nr 325/01/Kt

.....

Sprawdzający:

inż. PIOTR MOTYKA
upr. bud. SLK/0988/PWOK/05

.....

—
** Orzesze, marzec 2019 r. **

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. WARUNKI LOKALIZACJI
4. OPIS TECHNICZNY PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH
5. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC KONSTRUKCYJNYCH.
6. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW.
7. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE
8. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

II . CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

POZ.5 KONSTRUKCJA ŁĄCZNIKA

III . CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1/K SCHEMAT ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PARTERU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji wykonany w ramach zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej i przebudowy budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Sosnowcu przy ul. Baczyńskiego 4

Zakres opracowania obejmuje niezbędne prace konstrukcyjno – budowlane wynikające z założeń funkcjonalno – technicznych przyjętych w części architektonicznej opracowania i uzgodnionych z zleceniodawcą.

W szczególności opracowanie obejmuje:

Opis założeń do projektu konstrukcji i warunków lokalizacji.

Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych.

Założenia materiałowe.

Wytyczne prowadzenia prac budowlanych.

Obliczenia statyczne – wytrzymałościowe

Schematy konstrukcyjne i rysunki wykonawcze zaprojektowanych elementów

PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1 Projekt wykonawczy, część architektoniczna. zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej i przebudowa budynku Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Sosnowcu przy ul. Baczyńskiego 4.

Autor opracowania: Archoma s.c. Aleksandra Nurek, Maciej Grychowski.

2.2 Pismo Wyższego Urzędu Górniczego w Katowicach o sygnaturze L.dz.31629/10/2015/JK z dnia 29.10.2015 określające warunki geologiczno - górnicze na terenie po górnictwie w Sosnowcu w rejonie ulicy Baczyńskiego 4

2.3 Szczątkowa dokumentacja archiwalna

2.4 Prawo budowlane.

2.5 Wizja lokalna na obiekcie

2.6 Obowiązujące normy budowlane

PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010/Az1	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
PN-77/B-02011/Az1	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Oprogramowanie.

Do obliczeń sił wewnętrznych oraz wymiarowania elementów stalowych i żelbetowych fundamentów itd. SPECBUD nr licencji: 3825-60B8. Do wykonania rysunków - AUTOCAD2008 – licencje m.i. nr 347-88840460; . Edytor MICROSOFT OFFICE 2007 – licencja m.i. 021-07683. Do obliczenia ustrojów płytowo – słupowych program ABC PŁYTA PRO-SOFT– licencja nr PK-4/736+pakiet grunt nieliniowe, programy pakietu ABC RAMA , ABC TARCZA PRO-SOFT - licencja nr PK-927.

WARUNKI LOKALIZACJI

WARUNKI NORMOWE

2 strefa obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1

Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

I strefa obciążenia wiatrem wg PN-77/B-020011/Az1

Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

Strefa przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie

bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”

Głębokość przemarzania $H_z \geq 1,00\text{m}$.

USTALENIE GEOTECHNICZNEJ KATEGORII POSADOWIENIA OBIEKTU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r. poz. 463) zgodnie z informacjami zawartymi w opracowaniu [2.2] teren badań charakteryzuje proste warunki gruntowe obiekt zaliczono do 2 -giej kategorii geotechnicznej

OPIS TECHNICZNY PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH

OPIS KONSTRUKCJI

W ramach opracowania zmiany warunków przeciwpożarowych i przebudowy budynku projektuje się następujące elementy:

ŁĄCZNIK POMIĘDZY OBIEKTEM SPORTOWYM I INTERNATEM

Budynek hali sportowej jest połączony z budynkiem internatu łącznikiem. Łącznik został wykonany w konstrukcji stalowej z wypełnieniem z elementów nie spełniających warunków p-poż. Do wysokości 90 cm od poziomu posadzki znajduje się ściana podwaliny, w której zostały wykonane obniżenia dla wykonania drzwi. W ramach prowadzonych prac przebudowy część stalowa konstrukcji łącznika zostanie rozebrana i w jej miejsce zostanie odtworzona nowa konstrukcja dostarczona jako wyrób gotowy i będzie posadowiona na istniejących ścianach podwalinowych. Mocowanie nowej stolarki do istniejącej podwaliny wg wytycznych dostawcy nowej stolarki.

Uwaga.

Zabezpieczenia p.pożarowe należy wykonać wg projektu części architektonicznej zgodnie z warunkami określonymi w uzgodnieniach z rzeczoznawcą d/s zabezpieczenia p.poż.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

W czasie budowy obiektu będą występować następujące roboty, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty ziemne – wykopy
- prace na wysokości ponad 1,0 m od powierzchni terenu;
- roboty z wykorzystaniem dźwigów;
- montaż elementów konstrukcyjnych obiektu.

Dla w/w robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierające następujące informacje:

- plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
- zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
- informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie;
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierające:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - określenie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych;

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.