

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
WRAZ Z ZADASZENIEM O STAŁEJ KONSTRUKCJI
ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
W BĘDZIEMYŚLU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY
ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ CELEM
WYBICIA OTWORU DRZWIOWEGO**

na działce nr 443/1 (ident. 181504_5.0001.443/1)
w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski
Kategoria obiektu budowlanego XV

1. PODSTAWOWE DANE DOTYCZĄCE INWESTYCJI

- ❖ **Obiekt:** Budowa nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji oraz zaplecza sanitarno-szatniowego z łącznikiem przy szkole podstawowej w Będziemyślu
- ❖ **Adres / Lokalizacja:** DZIAŁKA NR 443/1,
Obręb 01 Będziemyśl,
jednostka ewid. Sędziszów Małopolski - gmina
- ❖ **Inwestor:** Gmina Sędziszów Małopolski
Ul. Rynek 1
39-120 Sędziszów Małopolski
- ❖ **Jednostka projektowa:** ARTiARCH Pracownia Projektowa Sylwia Madejska-Mosor
Ul. Kilińskiego 50, 33-240 Żabno

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ❖ Zlecenie Inwestora
- ❖ Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych
- ❖ Inwentaryzacja stanu działki
- ❖ Koncepcja zaakceptowana przez Inwestora
- ❖ Decyzja nr UiGG.6733.11.2023.MM1 z dnia 4 grudnia 2023r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- ❖ Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r. poz. 690 z p. zm.)
- ❖ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414)

**BUDOWA NOWEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ADASZENIEM O
STAŁEJ KONSTRUKCJI ORAZ ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO
Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BĘDZIEMYŚLU WRAZ
Z PRZEBUDOWĄ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
CELEM WYBICIA OTWORU DRZWIOWEGO na działce nr 443/1
(ident. 181504_5.0001.443/1) w Będziemyślu, gmina Sędziszów Małopolski**

Warunki ochrony przeciwpożarowej dla projektu budowy boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji oraz zaplecza sanitarno – szatniowego z łącznikiem przy Szkole Podstawowej w Będziemyślu wraz z przebudową przegrody zewnętrznej Szkoły Podstawowej celem wybicia otworu drzwiowego określono zgodnie z postanowieniami zawartymi w ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej. Podstawę uzgodnienia stanowią niezbędne do stwierdzenia zgodności projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, zależne od jego przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, sposobu magazynowania lub składowania, warunków technicznych oraz występujących w nim zagrożeń pożarowych, obejmujące:

3) w przypadku projektu technicznego, w szczególności:

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,

Powierzchnia wewnętrzna budynku łącznika z zapleczem szatniowo – sanitarnym oraz zadaszonego boiska w formie budynku wynosi około 419,36 m².

Całkowita wysokość budynku wynosi 10,34 m (poniżej 12 m) - więc został zakwalifikowany do obiektów niskich (N).

Przedmiotowy budynek jest obiektem wolnostojącym, 1-kondygnacyjnym (nadziemnych – 1 podziemnych – 0)

b) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych,

Zagrożenie pożarowe w budynku może wynikać z ewentualnego zwarcia instalacji.

Nie występuje tu natomiast zagrożenie wybuchem.

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,

Przedmiotowy budynek jest to budynek użyteczności publicznej zakwalifikowany jako ZLIII.

d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń,

Przewidywana liczba osób mogących przebywać w całym budynku to max 50 osób.

Brak pomieszczeń o powierzchni powyżej 300 m².

e) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania,

Budynek stanowić będzie jedną strefę pożarową o powierzchni 419,36 m².

Wielkość strefy pożarowej nie przekracza dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej wynoszącej 8000 m², jak w budynku ZLIII niskim.

f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,

Ze względu na sposób użytkowania i przeznaczenie obiektu gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach nie przekroczy 500MJ/m². Brak materiałów niebezpiecznych pożarowo.

g) informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych,
Dla budynku ZLIII niskiego, wymagana jest klasa odporności pożarowej „D,, zgodnie z par. 212 ust. 2 i 3 „R.W.T.,,

Dla klasy odporności pożarowej „D,, wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku⁵⁾ *) jest następująca:

- Główna konstrukcja nośna – R 30
- Konstrukcja dachu – -
- Strop¹⁾ – REI 30
- Ściana zewnętrzna^{1), 2)} – EI 30 (o ↔ i)
- Ściana wewnętrzna¹⁾ – - ⁴⁾
- Przekrycie dachu³⁾ – -

Oznaczenia:

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.,

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – tekst jednolity (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1422)

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.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

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 dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

4) Dla ścian komór zsypu wymaga się EI 60, a dla drzwi komór zsypu - EI 30.

5) Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami. Konstrukcja budynku (przewiązki):

- główna konstrukcja nośna – murowana – spełnia R120/REI120
- ściany zewnętrzne – murowane – spełniają REI120
- ściany wewnętrzne – murowane - spełniają EI30
- stropy – żelbetowe i gęsto żebrowe – spełniają REI60
- konstrukcja dachu – tradycyjna drewniana krokwiowa – spełnia R30

- przekrycie dachu – blacha – spełnia RE30, z uwagi na strop REI60

Konstrukcja zadaszego boiska:

- główna konstrukcja nośna – żelbetowa – spełnia R120/REI120

- ściany zewnętrzne – murowane – spełniają REI120 (dach nie stanowi konstrukcji nośnej budynku)

- konstrukcja dachu – stalowa – ---

- przekrycie dachu – blacha – ---

h) informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki,

W projektowanym budynku nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem. Z uwagi na brak zagrożenia wybuchem nie przewiduje się wyznaczania stref zagrożenia wybuchem.

i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się,

W obiekcie brak komunikacji pionowej.

Długości przejść ewakuacyjnych nie przekroczą dopuszczalnych wartości wynoszących odpowiednio 40 m. Długości dojść ewakuacyjnych nie przekroczą dopuszczalnych wartości. Drzwi z pomieszczeń prowadzące na drogę ewakuacyjną o szerokości 0,9 m / jednoskrzydłowe. Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości przynajmniej jednego skrzydła min. 0,9 m /.

Na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione;

Oświetlenie ewakuacyjne, wymagane na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym. Budynek wyposażono w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Ewakuacja z parteru przebiega w dwóch kierunkach.

j) informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji,

Budynek wyposażono w dwie gaśnice proszkowe po 6kg każda.

Budynek wymaga zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s, zgodnie z par. 5 ust. 1 pkt. 2) „R.W.D.,”. Najbliższy istniejący hydrant DN 80, zlokalizowany jest w odległości około 40 m w kierunku południowym i kolejne w odległości do 150 m od budynku i zapewniają wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia.

k) informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych,

Zasilanie budynku w energię elektryczną odbywa się z sieci miejskiej, budynek nie wymaga rezerwowego źródła zasilania w energię elektryczną.

Budynek wyposażony będzie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Budynek ogrzewany będzie z kotła gazowego.
Projektowana inwestycja z uwagi na oddzielną strefę pożarową ZLIII jest traktowana jako odrębny budynek.

l) informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych,
Obiekt nie stwarza szczególnych zagrożeń pożarowych.

m) informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy,

Budynek wyposażony w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN) - gaśnice proszkowe GP ABC 6 kg z normatywem 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m² powierzchni budynku.

Gaśnice rozmieszczone w taki sposób, aby odległość z każdego miejsca w obiekcie do najbliższej gaśnicy nie przekraczała 30m. Miejsca usytuowania gaśnic zostaną oznakowane zgodnie z Polską Normą PN-92/N-01256/01. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

Projektowana rozbudowa z uwagi na oddzielną strefę pożarową ZLIII jest traktowana jako odrębny budynek, w związku z czym brak konieczności dodatkowego wyposażenia w gaśnice.

n) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojściach.

- drogi pożarowe:

Do obiektu istnieje dojazd drogą publiczną, utwardzoną: dz. nr 1055/1 oraz drogą publiczną, utwardzoną dz. nr 524/2, obie o szerokości min 4 m i nośności min 100 kN na oś.

Dla budynku ZLIII niskiego brak konieczności zapewnienia drogi pożarowej.

- zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Budynek wymaga zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s, zgodnie z par. 5 ust. 1 pkt. 2) „R.W.D.,”. Najbliższy istniejący hydrant DN 80, zlokalizowany jest w odległości 70 m w kierunku południowym i kolejny w odległości do 120 m od budynku i zapewniają wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia.