

**STANOWISKO POMIAROWE  
w STRYZÓWIE**  
ul. Przecławczyka 15  
38-100 Strzyżów  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

INWESTOR: GMINA FRYSZTAK  
ul. ks.W.Blajera 20, 38-130 Frysztak

W nawiązaniu do art.20 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo Budowlane, Dz.U. Nr 89 poz. 414 z 1994 r z późniejszymi zmianami, oświadczamy, że projekt budowlany Rozbudowy Sali Gimnastycznej, dla którego Inwestorem jest Gmina Frysztak, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

<p><b>ARCHITEKTURA</b></p> <p>Projektant: mgr inż. arch. Elżbieta Podwińska nr upr. A-13/93</p>	<p>Podpis: </p> <p>mgr inż. arch. Elżbieta Podwińska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid.: A-13/93</p> <p>DATA: GRUDZIEŃ 2015 r.</p>
<p>Sprawdzający: mgr inż. Zdzisław Wojdanowski nr upr. UAN-2-8346-26/87</p>	<p>Podpis: </p> <p>DATA: GRUDZIEŃ 2015 r.</p>
<p><b>KONSTRUKCJA</b></p> <p>Projektant: mgr inż. Jerzy Armata nr upr. UAN/VII/8386/59/86</p> <p>Sprawdzający: mgr inż. Jacek Lisowski nr upr. B-204/90</p>	<p>Podpis: </p> <p>mgr inż. Jerzy Armata uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. bud. UAN/VII/8386/59/86</p> <p>DATA: GRUDZIEŃ 2015 r.</p> <p><b>STAROSTWO POWIATOWE W STRYŻOWIE</b> Z up. STAROSTY</p> <p>Podpis: </p> <p>mgr inż. Jacek Lisowski Kierownik Wydziału Architektury i Budownictwa Biuro: 152 081 26 152 081 26 dla: </p> <p>DATA: GRUDZIEŃ 2015 r.</p> <p><b>Załącznik nr 1</b> <b>do decyzji nr 4120/16</b> <b>z dnia 20.12.2016</b> <b>o zatwierdzeniu projektu budowlanego</b> <b>z zastrzeżeniem podziału na budowę</b></p>

## Spis zawartości projektu budowlanego Rozbudowy Sali Gimnastycznej

A. STRONA TYTUŁOWA

B. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

### CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu działki
2. Opis techniczny do projektu architektury
3. Orzeczenie techniczne
4. Geotechniczne warunki posadowienia
5. Opis techniczny do projektu konstrukcji
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
9. Uprawnienia

### CZĘŚĆ GRAFICZNA

#### Zagospodarowania terenu działki

1. Projekt zagospodarowania terenu działki 1:500 rys. Z1

#### Architektura

1. Rzut parteru 1:50 rys. A1
2. Rzut piętra 1:50 rys. A2
3. Rzut dachu 1:100 rys. A3
4. Przekrój poprzeczny A-A 1:50 rys. A4
5. Przekrój poprzeczny B-B 1:50 rys. A5
6. Przekrój poprzeczny C-C 1:50 rys. A6
7. Elewacje: północna i południowa 1:100 rys. A7
8. Elewacja: zachodnia 1:100 rys. A8

#### Konstrukcja

1. Rzut fundamentów 1:100 rys. K1
2. Stropy 1:100 rys. K2
3. Wieżba dachu 1:50 rys. K3
4. Słupy, rygle 1:20 rys. K4
5. Wieńce nadproża 1:20 rys. K5

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
DZIAŁKI NR EWID. 766/1,768/2 OBR. 0011 STĘPINA  
POŁOŻONYCH W STĘPINIE GMINA FRYSZTAK**

**STAROSTWO POWIATOWE  
w STRYŻOWIE**  
ul. Przecławczyka 15  
38-100 Strzyżów  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

**OBIEKT:** BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ W STĘPINIE  
Stępina nr 54 , gmina Frysztak

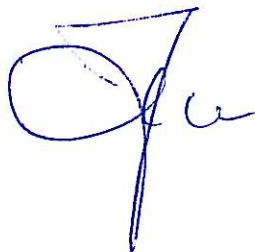
**TEMAT :** ROZBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ

**INWESTOR:** GMINA FRYSZTAK  
ul. Ks.W.Błajera 20, 38-130 Frysztak

**PROJEKTANT:** mgr inż. arch. Elżbieta Podwińska  
Nr upr. A-13/93



mgr inż. Jerzy Armata  
Nr upr. UAN/VII/8386/59/86





A. CZĘŚĆ OPISOWA

**Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu**

Spis załączników

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego  
nr GPR.6733.7.2015 z dnia 15.12.2015 roku  
Aktualne dokumenty formalno prawne

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

**Projekt zagospodarowania terenu działki 766/1,768/2  
położonych w miejscowości Stępina , gmina Frysztak.**

**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR.EWID.  
766/1,768/2 POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI STĘPINA, GMINA FRYSZTAK.**

**1. Dane informacyjne:**

Teren lokalizacji: Stępina gm. Frysztak, dz. nr 766/1,768/2 ;

Inwestor: Gmina Frysztak ul Ks.W.Błajera 20;

Projektant: mgr inż. arch. Elżbieta Podwińska;

mgr inż. Jerzy Armata

**2. Podstawa opracowania:**

Zlecenie Inwestora  
Decyzja o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego  
Podkład sytuacyjno - wysokościowy w skali 1 : 500 ( grudzień 2015)  
Badania techniczne podłoża sporządzone , grudzień 2015  
Obowiązujące przepisy budowlane i normatywy projektowe  
Wizja w terenie  
Wytyczne Inwestora

**3. Przedmiot inwestycji:**

Projekt przewiduje rozbudowę istniejącej sali gimnastycznej w budynku Zespołu Szkół w Stępinie poprzez wykonanie nowego segmentu pomieszczeń sali gimnastycznej stanowiącego kontynuację zabudowy już istniejącej.  
Obiekt przeznaczony będzie na realizację usług dydaktycznych.

**4. Opis stanu istniejącego zagospodarowania działki budowlanej:**

Przedmiotowy teren graniczy z  
od północy - z działką nr 1192-droga powiatowa;  
od wschodu - z istniejącym terenem zabudowy mieszkalnej dz. nr 765,764;  
od zachodu - z działką niezabudowaną nr 768/1;  
od południa - z istniejącym terenem zabudowy mieszkalnej nr dz. 767;  
Teren zabudowy jest częściowo ogrodzony wykazuje pochyłość w kierunku południowym.  
Działka uzbrojona jest w sieci:  
wodociagową;  
energetyczną;  
kanalizacji sanitarnej;  
kanalizacji deszczowej;  
telefoniczną;  
gazową;

## 5. Konfiguracja terenu, warunki fizjologiczne i geologiczne:

Teren lokalizacji zabudowy budynku - teren Zespołu Szkół w Stępinie  
Warunki fizjologiczne i geologiczne przedstawione zostały w "Opinii geotechnicznej,  
Dokumentacji badania podłoża i Projekcie geotechnicznym".

## 6. Projektowane zagospodarowanie terenu i zestawienia powierzchni:

Planuje się usytuowanie budynku segmentu rozbudowy na potrzeby dydaktyczne jako kontynuację istniejącego budynku Zespołu Szkół w Stępinie od strony zachodniej. Wejścia główne do budynku szkoły istniejące od strony północnej. Wejście do segmentu sali gimnastycznej bez barier architektonicznych od strony północnej, poprzez projektowany łącznik segmentu sali i istniejącej części szkolnej.  
Miejsca parkingowe- 7 stanowisk. ( tym 2 dla niepełnosprawnych)- projektowane w granicach działki Zespołu Szkół w Stępinie. .  
Wszelkie potrzeby komunikacji wewnętrznej zabezpieczają istniejące ciągi pieszo - jezdne, oraz chodniki.  
Projektowany segment sali gimnastycznej na potrzeby dydaktyczne niepodpiwniczony, parterowy z częściowym poddaszem użytkowym nad łącznikiem segmentów, posadowiony na terenie pochyłym w kierunku południowym, projektowany jako rozbudowa istniejącej sali gimnastycznej w budynku szkoły.

## 7. Dane liczbowe o projektowanym obiekcie i terenie objętym inwestycją:

Powierzchnia terenu w granicach opracowania	7686 m <sup>2</sup>
Powierzchnia istniejącej zabudowy	597 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy istniejącej do rozbiórki	87 m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowanej zabudowy	574 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy po realizacji projektu	1171 m <sup>2</sup>
Istniejąca powierzchnia utwardzona	1425 m <sup>2</sup>
Projektowana powierzchnia utwardzona	424 m <sup>2</sup>
Powierzchnie terenów zielonych	4666 m <sup>2</sup>
Udział powierzchni biologicznie czynnej:	
$4666:7686 \cdot 100 = 60,7\% > 25\%$	
Wielkość powierzchni zabudowy:	
$1171:7686 \cdot 100 = 15,24\% < 30\%$	

## 8. Informacje ogólne o planowanej inwestycji:

Teren lokalizacji obiektu nie podlega ochronie konserwatora zabytków.  
Teren nie leży w strefie eksploatacji górniczej.  
Teren inwestycji znajduje się poza obszarami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych i nie jest narażony na niebezpieczeństwo powodzi.

## 9. Informacje o obszarze oddziaływania inwestycji:

PODSTAWA PRAWNA SPORZĄDZENIA:

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późn. zm.).



**PROJEKTOWANY OBIEKT:**

Rozbudowa sali gimnastycznej Zespołu Szkół w Stępinie.

**ISTENIEJĄCA ZABUDOWA DZIAŁKI INWESTORA:**

Działki nr 766/1,768/2 obręb Stępina (gmina Frysztak) są częściowo zabudowane przez istniejące budynki: budynek szkoły, dwa budynki gospodarcze, budynek mieszkalny wraz z częścią gospodarczą przeznaczony do rozbiórki.

Teren charakteryzuje się różnorodną rzeźbą terenu, obniżającą się w kierunku południowym

**ISTENIEJĄCA ZABUDOWA DZIAŁEK SĄSIEDNICH:**

Działki sąsiednie:

od strony południowej, zabudowana wolnostojącym budynkiem mieszkalnym i gospodarczym,

od strony zachodniej działka niezabudowana

od strony wschodniej działkami zabudowanymi budynkami mieszkalnymi wolnostojącymi oraz budynkami gospodarczymi

od strony północnej istniejąca droga powiatowa.

**PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:**

Przewiduje się lokalizację rozbudowy sali gimnastycznej od strony zachodniej istniejącego budynku szkoły.

**ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU W OBRĘBIE DZIAŁKI:**

Działki są uzbrojone, w tym: w przyłącze energetyczne, wodne, kanalizacji sanitarnej, częściowej kanalizacji deszczowej, przyłącza energetycznego i gazowego.

**LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU:**

10.2 m od zachodniej granicy działki ( dz.nr.769)

13.0 m od północnej granicy działki ( dz.nr.11920)

50.0 m od wschodniej granicy działki ( dz.nr.765,764)

13.7 m od południowej granicy działki ( dz.nr.767)

**ZACIENIANIE, PRZESŁANIANIE ORAZ NASŁONECZNIENIA BUDYNKÓW SĄSIEDNICH ORAZ PROJEKTOWANEGO:**

Ze względu na projektowaną rozbudowę sali gimnastycznej ( wys. 13,55m od projektowanego terenu od strony południowej) budynek nie powoduje zacienienia otoczenia. Budynek nie będzie przesłaniać budynków zlokalizowanych na działkach sąsiednich. Odległość między budynkami jest wystarczająco duża, aby projektowana inwestycja nie oddziaływała na budynki zlokalizowane na działkach sąsiednich w normach przedstawionych przez Prawo Budowlane.

**USTALENIA Z ZAKRESU PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO:**

Na terenie objętym inwestycją nie został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania. Inwestycja jest zgodna z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr. GPR.6733.7.2015 z dnia 15.12.2015r. wydana przez Wójta Gminy Frysztak dla inwestycji pod nazwą „Rozbudowa sali gimnastycznej dla Zespołu Szkół w Stępinie na terenie działek nr. ewid. 766/1,768/2 w Stępinie”

PRZEWIDYWANE WPŁYW PROJEKTOWANEGO BUDYNKU WRAZ  
Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z NIM ZWIĄZANYMI NA TERENY SĄSIEDNIE:

Projektowany obiekt sportowy spełnia wymagania o których mowa w art. 5, w tym  
w ust. 1 pkt. 9 ustawy - Prawo budowlane w zakresie poszanowania, występujące w obszarze  
oddziaływania obiektów, oraz uzasadnionych interesów osób trzecich.

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA:

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach, na których  
została zaprojektowana.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz.  
1409 z późn. zm.) pod pojęciem „obszar oddziaływania obiektu” - należy rozumieć teren  
wyznaczony

w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających  
związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.  
Przepisy odrębne, o których mowa w art. 3 pkt 20 ustawy - Prawo budowlane:

ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.),  
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków  
technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690  
z p. zm.).

Lokalizacja projektowanego obiektu sportowego zgodna jest z przepisami Rozporządzenia  
Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim  
powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z p. zm.) w zakresie  
usytuowania jak również warunków zacieniania, przesłaniania, nasłonecznienia i ochrony  
przeciwpożarowej.

Oznacza to, iż obszar oddziaływania obiektu w całości zawiera się na terenie działki objętej  
inwestycją.

#### **10. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:**

Planowane funkcja obiektu, zastosowane materiały i elementy budowlane oraz sposób  
realizacji obiektu nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie i życie  
przyszłych użytkowników obiektu.

#### **11. Komunikacja:**

Wjazdy na teren działki - istniejące.

Miejsca postojowe i ciągi pieszo-jezdne - istniejące od strony północnej.

Wejście do projektowanego segmentu bez barier architektonicznych dla osób  
niepełnosprawnych.

#### **12. Zaopatrzenie w energię elektryczną:**

Z istniejącego budynku szkoły.

#### **13. Zaopatrzenie w wodę:**

Z istniejącego budynku szkoły.



**14. Odprowadzenie ścieków sanitarnych:**

Do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

**15. Odprowadzenie wód deszczowych:**

Do istniejącej kanalizacji deszczowej.

**16. Mała architektura, ogrodzenie:**

Planuje się na projektowanym utwardzonym terenie wydzielić miejsca postojowe w ilości 7 szt. w tym 2 szt. dla niepełnosprawnych.

**17. Zieleń (trawniki i nasadzenia):**

Po wykonaniu obiektów kubaturowych, uzbrojenia terenu, i zniwelowaniu do proj. wys. teren przynależy teren zrekultywować - doprowadzić do stanu istniejącego.

Niniejszy projekt nie przewiduje nasadzeń drzew i krzewów.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Elżbieta Podwińska  
nr upr. A-13/93



mgr inż. Jerzy Armata  
nr upr. UAN/VII/8386/59/86



# PROJEKT ARCHITEKTURY

STAROSTWO POWIATOWE  
w STRYZÓWIE  
ul. Przecławczyka 15  
38-100 Strzyżów  
tel./fax 17 2765 000, 17 2765 001

OBIEKT: BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ W STĘPINIE  
Stępina nr 54 , gmina Frysztak

TEMAT : ROZBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ

INWESTOR: GMINA FRYSZTAK  
ul. Ks.W.Błajera 20, 38-130 Frysztak

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Elżbieta Podwińska  
nr upr. A-13/93



mgr inż. Jerzy Armata  
nr upr. UAN/VII/8386/59/86



**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU ARCHITEKTURY ROZBUDOWY SALI GIMNASTYCZNEJ  
NA POTRZEBY DYDAKTYCZNE DLA ZESPOŁU SZKÓŁ W STĘPINIE**

**1. DANE FORMALNE**

- 1.1 Inwestor:  
Gmina Frysztak  
ul.Ks.W.Blajera 20, 38-130 Frysztak
- 1.2 Adres inwestycji:  
Stępina nr 54 gmina Frysztak
- 1.3 Projektant:  
mgr inż. arch. Elżbieta Podwińska  
nr upr. A-13/93  
mgr inż. Jerzy Armata  
nr upr. UAN/VII/8386/59/86
- 1.4 Podstawa opracowania  
Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego  
nr GPR.6733.7.2015 z dnia 15.12.2015 roku  
Aktualne dokumenty formalno-prawne

**2. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest realizacja projektu rozbudowy sali gimnastycznej na potrzeby dydaktyczne dla Zespołu Szkół w Stępinie na dz. nr 766/1,768/2 w Stępinie.  
Na planie zagospodarowania działka oznaczona jest literami A ,B ,C ,D, E ,F, G, H

**3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Istniejący budynek Zespołu Szkół w którym mieści się sala gimnastyczna trzykondygnacyjny, podpiwniczony z poddaszem użytkowym.

- ściany zewnętrzne z cegły pełnej gr. 38 cm ocieplone styropianem gr. 12 cm
- ściany działowe z cegły pełnej
- stropy kleina
- dach wysokim o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej pokryty blachą falistą w kolorze wiśni

Do budynku szkoły od strony zachodniej projektuje się rozbudowę sali gimnastycznej połączonej z istniejącym łącznikiem z poddaszem w części użytkowym utrzymanej w tej samej stylistyce z przeznaczeniem na potrzeby dydaktyczne szkoły.

Główne elementy konstrukcyjne istniejącego budynku szkoły nie wykazują istotnych śladów zużycia.

Elementy konstrukcyjne dachu , stropu ,ścian ,schodów nie wykazują nadmiernych ugięć, pęknięć lub innych deformacji świadczących o ich nieprawidłowej pracy statycznej.

Roboty budowlane związane z budową budynku ogólnie wykonano prawidłowo, zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualnymi przepisami.

W chwili obecnej nie ma konieczności wykonania dodatkowych robót budowlanych doprowadzających obiekt do odpowiedniego stanu technicznego. Budynek w obecnym stanie nadaje się do użytkowania zgodnie ze swoim przeznaczeniem, bez konieczności wykonania dodatkowych robót budowlanych mających na celu wzmocnienie istniejącej jego konstrukcji.



Przebudowie ulegnie jego ściana podłużna od strony zachodniej związana z wykonaniem przebiegów komunikacyjnych na parterze i I piętrze z uwagi na projektowaną rozbudowę

#### 4. PROJEKTOWANA ROZBUDOWA

Projektowana rozbudowa w pełni nawiązuje do istniejącego budynku Zespołu Szkół. Od strony zachodniej istniejącego budynku projektuje się parterowy segment sali gimnastycznej z zapleczem połączonym z istniejącym budynkiem parterowym łącznikiem z poddaszem w części użytkowym. Istniejące pomieszczenie sali gimnastycznej zostanie połączone z projektowanym segmentem sali gimnastycznej. Główne wejście części rozbudowywanej prowadziło będzie poprzez projektowany łącznik budynków bez barier architektonicznych dla niepełnosprawnych.

##### 4.1 UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Projektowany segment rozbudowywanej sali gimnastycznej budynek jednokondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym, bez podpiwniczenia, o konstrukcji tradycyjnej. Łącznik pomiędzy segmentem sali gimnastycznej a budynkiem szkoły z istniejącą salą gimnastyczną szkoły parterowy jednokondygnacyjny z poddaszem w części użytkowym niepodpiwniczony wykonany w technologii tradycyjnej.

##### 4.2 FUNDAMENTY

Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B25, zbrojone stalą St0S i 34GS.  
Stopy pod słupy monolityczne betonu B25, zbrojone stalą St0S i 34GS.  
Ściany fundamentowe z betonu B25 grubości 24 cm (ocieplone styrodurem gr. 10 cm na masie uszczelniającej bitumicznej Bikuthan 2K od strony zewnętrznej).  
Izolacja przeciwwilgociowa - pozioma ścian fundamentowych papa termozgrzewalna pionowa ścian fundamentowych - bitumiczna masa uszczelniająca gr. 3 mm KOESTER.  
Pod ławami i stopami fundamentowymi wykonać warstwę betonu B10 o grubości min. 10 cm

##### 4.3 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

- ściana zewnętrzna 2-warstwowa z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, gr. 24,0 cm + 16,0 cm styropianu (PS-E FS15).
- ściany wewnętrzne: konstrukcyjne i usztywniające z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm na zaprawie klejowej
- działowe z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm na zaprawie klejowej.
- nadproża okienne i drzwiowe żelbetowe B25 zbrojone stalą St0S i 34GS.
- kominy wentylacji grawitacyjnej systemowe z pustaków keramzytowych

##### 4.4 DACH

Konstrukcja drewniana:  
- nad salą gimnastyczną konstrukcja płatwiowo-kleszczowa z Platią kalenicową  
- nad zapleczem sali gimnastycznej dach o konstrukcji jednospadowej  
- nad łącznikiem konstrukcja jętkowa  
Układ elementów konstrukcyjnych dachu zgodnie z rys. nr K3  
Daszki nad wejściami systemowe z płyt szklanych.  
rynny - Ø180 i rury spustowe Ø 150 mm

**UWAGA :**

Drewno należy zabezpieczyć przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie przez dwukrotną kąpiel w preparatach do stopnia trudno zapalności . Elementy drewniane widoczne - heblowane

**4.5 POKRYCIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE**

- pokrycie dachu blacho dachówką w kolorze ceglastym
- podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze ceglastym
- obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze ceglastym

**4.6 SŁUPY, RYGLE I WIEŃCE**

Beton B25. Stal zbrojeniowa St0S i 34GS. Rys. nr **K4, K5**

**4.7 IZOLACJE CIEPLNE**

- pod posadzkowa styropian FS30 gr. 10 cm
- stropu wełna mineralna gr. 30 cm.

**4.8 STROPY**

Nad parterem:

plyta żelbetowa gr. 12 cm, beton B25 zbrojona stalą St0S i 34GS

plyta żelbetowa gr. 14 cm, beton B25 zbrojona stalą St0S i 34GS

plyta żelbetowa gr. 16 cm, beton B25 zbrojona stalą St0S i 34GS

Nad salą gimnastyczną:

belki stalowe ( dwuteownik 500) osłonięte matami z wełny mineralnej gr. 30 cm.

Układ belek stropu i zbrojenia rys. nr **K2**

**4.9 STOLARKA WEWNĘTRZNA TYNKI I PODOKIENNIKI**

- stolarka drzwiowa drewniana i aluminiowa
- tynki wewnętrzne cementowo-wapienne
- podokienniki wewnętrzne z aglomarmuru

**4.10 STOLARKA ZEWNĘTRZNA**

- portale wejściowe aluminiowe
- stolarka okienna PCV
- połączenie łącznika z budynkiem szkoły aluminiowe EI60

**5 DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE**

Cały budynek na poziomie parteru będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych .

Komunikacja na poziomach parteru bez barier architektonicznych.

Projektowany węzeł sanitarny przystosowany dla osób niepełnosprawnych

Wejście główne chodnikiem o maksymalnym spadku 1%

Wszystkie drzwi do pomieszczeń dostępnych dla ucznia posiadają szerokość 90 cm



## 6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

### 6.1 POWIERZCHNIA, KUBATURA, LICZBA KONDYGNACJI

Powierzchnia użytkowa budynku wynosi o 458,35 m<sup>2</sup>.

Wysokość budynku jednokondygnacyjnego wynosi 7,52 m.

Budynek kwalifikuje się jako niski (§6 ust. 1 rozporządzenia1))

### 6.2 ODLEGŁOŚĆ OD BUDYNKÓW SĄSIEDNICH

Projektowana rozbudowa parterowa sali gimnastycznej stanowi oddzielną strefę pożarową i jest oddzielona od istniejącego budynku szkoły ścianą przeciwpożarową o odporności ogniowej REI 120 i zamknięciem otworów drzwiowych EI 60.

Dach na projektowanej rozbudowie RE 30.

Odległość od granic sąsiednich działek wynosi nie mniej niż 9.0 m.

### 6.3 PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Większość materiałów palnych znajdujących się w budynku stanowi wyposażenie pomieszczeń tj. meble, regały z drewna i materiałów drewnopodobnych, których temperatura zapalenia wynosi 270- 400°C. Ponadto występują materiały: zasłony, wykładziny, i inny wystrój wnętrz o zbliżonej temperaturze zapalenia. Mogą występować również urządzenia techniczne takie jak: aparaty i urządzenia do ćwiczeń sportowych, komputery, odbiorniki radiowe, czajniki, które posiadają palne elementy i izolacje wykonane z tworzyw sztucznych o zbliżonej temperaturze zapalenia tj. 270- 450 °C. Materiały użyte na wykładziny podłogowe, stropy podwieszone itp. Winny posiadać odpowiednie atesty.

### 6.4 PRZEWIDYWANA WIELKOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

W obiektach zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi z reguły nie wyznacza się obciążenia ogniowego. Orientacyjnie przyjmuje się, że w tego typu pomieszczeniach gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### 6.5 KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, ILOŚĆ OSÓB NA POSZCZEGÓLNYCH KONDYGNACJACH

Całą część rozbudowy kwalifikuje się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

### 6.6 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ I PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Zarówno w pomieszczeniach budynku jak i w jego sąsiedztwie nie przewiduje się stosowania materiałów i substancji mogących stworzyć strefy zagrożenia wybuchem.

### 6.7 PODZIAŁ BUDYNKU NA STREFY POŻAROWE

Cały budynek sali gimnastycznej stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 458,35 m<sup>2</sup> i mieści się w dopuszczalnej wielkości stref pożarowych (budynek dwukondygnacyjny, ZL III dopuszcza strefę pożarową 8000 m<sup>2</sup>).



**6.8 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚĆ OGNIOWA I STOPIEŃ  
ROZPRZESTRZENIANIA OGNIĄ ZASTOSOWANYCH ELEMENTÓW**

Klasa odporności pożarowej budynku „D” (niski, zaliczony do kategorii ZL III zagrożenia ludzi). Konstrukcja budynku tradycyjna, strop żelbetowy, konstrukcja dachu drewniana, uodporniona środkiem ognioochronnym. Pokrycie stanowi blacho dachówka (E 30).

**6.9 WARUNKI EWAKUACYJNE**

Warunki ewakuacyjne spełnione zostały przez zachowanie dopuszczalnych długości przejść (40 m) i wejść ewakuacyjnych (30 m).

**6.10 OZNAKOWANIE NA POTRZEBY EWAKUACJI DRÓG I POMIESZCZEŃ**

Drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w znaki informacyjne zapewniające wizualną informację o przebiegu wyznaczonej drogi ewakuacyjnej zarówno przy świetle dziennym, świetle sztucznym, jak również przy braku oświetlenia /przy nagłym zgaśnięciu światła/ - znaki fluorescencyjne/.

**6.11 ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE INSTALACJI UŻYTKOWYCH**

Instalacje użytkowe w tego typu obiektach nie wymagają specjalnych zabezpieczeń ze względów ochrony przeciwpożarowej

**6.12 WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY**

Budynek będzie wyposażony w gaśnice proszkowe 4 kg typu ABC zlokalizowane w miejscach widocznych na drogach ewakuacyjnych.

**6.13 ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU**

Wymagana ilość wody dla tego budynku wynosi 10 l/s (§ 5 ust.1 pkt 2 rozporządzenia2)).

**6.14 DROGI POŻAROWE**

Dojazd pożarowy zapewniony bez zawracania droga powiatową zlokalizowaną 10-15 m od budynku sali gimnastycznej.

**7. OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU**

Dach ocieplony wełną mineralną 30 cm

$U = 0,13 \text{ W/m}^2 \text{ K} < U_{\text{max}} = 0,20 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Ściana zewnętrzna bloczki z betonu komórkowego gr. 24 cm + 16cm styropian

$U = 0,19 \text{ W/m}^2 \text{ K} < U_{\text{max}} = 0,25 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Podłoga na gruncie

$U = 0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K} = U_{\text{max}} = 0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

**8. INSTALACJE**

Budynek wyposażony będzie w instalacje :

-wodno-kanalizacyjną ( wg odrębnego opracowania ) - doprowadzenie z istn. budynku szkoły  
-centralnego ogrzewania ( wg odrębnego opracowania) - doprowadzenie z istn. kotłowni w budynku szkoły

- elektryczną ( wg odrębnego opracowania) - doprowadzenie z istn. budynku szkoły.
- wentylacji mechanicznej wywiewnej ( wg odrębnego opracowania)
- elektryczną słaboprądową:
- komputerową ( wg odrębnego opracowania)
- instalację solarną wody użytkowej( wyłącznie do celów dydaktycznych)
- instalację ogniw fotowoltaicznych( wyłącznie do celów dydaktycznych)

#### 10.0 PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI :

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH I WYKOŃCZENIE WNĘTRZ						
Nr	Nazwa	Powierzchnia	WYKOŃCZENIE WNĘTRZ			Wentylacja
			Posadzka	Ściany	Sufit	
1	Sala gimnastyczna	317.05 m <sup>2</sup>	Parkiet dębowy	Malowanie zmywalne SANTEX 20	Perforowana blacha trapezowa	Mechaniczna-wywiewna
2	Korytarz	40.91m <sup>2</sup>	Gres	Malowanie zmywalne SANTEX 20	Malowanie SANTEX 7	Grawitacyjna
3	Magazyn sprzętu	31.65m <sup>2</sup>	Gres	Malowanie zmywalne SANTEX 20	Malowanie SANTEX 7	Grawitacyjna
4	Szatnia	12,13m <sup>2</sup>	Gres	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Mechaniczna
5	Toalety	13.04m <sup>2</sup>	Terrakota	Malowanie zmywalne SANTEX 20 Płytki do	Malowanie SANTEX 7	Mechaniczna
6	WC	1.62m <sup>2</sup>	Terrakota	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Mechaniczna
7	WC	1.58m <sup>2</sup>	Terrakota	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Mechaniczna
8	Toalety	13.05m <sup>2</sup>	Terrakota	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Mechaniczna
9	Szatnia	12.13m <sup>2</sup>	gres	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Mechaniczna
10	WC dla niepełnosprawnych	5,18m <sup>2</sup>	Terrakota	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Mechaniczna
11	Pokój nauczycielski	4,99m <sup>2</sup>	Panel podłogowy	Malowanie zmywalne SANTEX 7	Malowanie SANTEX 7	Grawitacyjna
12	Pomieszczenie. sprzątajacej	2,99m <sup>2</sup>	Gres	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Mechaniczna
13	Łącznik	50,89m <sup>2</sup>	Gres	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Grawitacyjna
14	Korytarz	27,07m <sup>2</sup>	Gres	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Grawitacyjna
15	Dyrektor	18,66m <sup>2</sup>	Parkiet	Malowanie zmywalne SANTEX 7	Malowanie SANTEX 7	Grawitacyjna
101	Antresola + komunikacja	49,91m <sup>2</sup>	Gres	Malowanie zmywalne SANTEX20	Perforowana blacha	Mechaniczna



102	Klatka schodowa	10,34m <sup>2</sup>	Gres	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Mechanicz na
103	Korytarz	12,42m <sup>2</sup>	Gres	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Grawitacyj na
104	Pracownia przyrodnicza i	26,28m <sup>2</sup>	Gres	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Grawitacyj na
105	Magazyn pomocy dydaktycznych	10,00m <sup>2</sup>	Gres	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Grawitacyj na
106	Pomieszczenie techniczne	6,49m <sup>2</sup>	Gres	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	
107	Strych	44,84 +25,53 m <sup>2</sup>	Posadzka cementowa	Malowanie SANTEX 7	Malowanie SANTEX 7	
108	Strych	9,20m <sup>2</sup>	Posadzka cementowa	Malowanie SANTEX 7	Malowanie SANTEX 7	
109	Istniejąca sala gimnastyczna - projektowana sala zajęć korekcyjnych	73,47m <sup>2</sup>	Parkiet	Malowanie zmywalne SANTEX20	Malowanie SANTEX 7	Grawitacyj na

#### 11. WYPOSAŻENIE SPORTOWE SALI GIMNASTYCZNEJ DO WYKONANIA W TRAKCIE BUDOWY OBIEKTU

- Wykonanie konstrukcji stalowej pod montaż drabinek na ścianie z oknami wraz z dostawą i montażem drabinek gimnastycznych.
- Wykonanie konstrukcji pod siatki zabezpieczające wraz z dostawą i ich montażem
- Montaż wraz z dostawą tablic do koszykówki o wymiarach 180x105 cm, (profesjonalna - wykonana ze szkła akrylowego (pleksi) o gr 10 mm. wzmacnia metalową ramą, malowana na kolor niebieski), obręcz do kosza uchylna, profesjonalna z siłownikiem sprężynowym, malowana proszkowo na kolor pomarańczowy, konstrukcje naścienne składane o długości do 1,5 m z mechanizmem umożliwiającym podnoszenie i opuszczanie tablicy.
- Montaż wraz z dostawą bramek do piłki ręcznej 3.00 x 2.00 aluminiowa, mocowanych na stałe do posadzki z parkietu i ścian zewnętrznych sali gimnastycznej. (siatka do bramki do piłki ręcznej PE grubość splotu 2,5 mm)
- Montaż wraz z dostawą słupków do siatkówki (aluminiowe montowane w tulejach podłogowych, które po wyjęciu słupka przykrywane są dekle, słupki aluminiowe wykonane w profilu owalnym 100x120 mm, bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintona)

#### 12. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU, WPLYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OTOCZENIE

Odprowadzenie wód deszczowych do kanalizacji deszczowej.  
Obiekt nie emituje zanieczyszczeń pyłowo-gazowych



Obiekt nie wytwarza odpadów o innym charakterze niż śmieci bytowe  
Obiekt nie emituje wibracji ani promieniowania

Wpływ na otoczenie typu drzewostan, glebę, wody podziemne i powierzchniowe pozostaje  
na niezmiennym poziomie.

Projektant:

mgr inż. arch. Elżbieta Podwińska  
nr upr. A-13/93



mgr inż. Jerzy Armata  
nr upr. UAN/VII/8386/59/86



## ORZECZENIE TECHNICZNE

Dotyczy: Możliwości rozbudowy sali gimnastycznej w Zespole Szkół w Stępinie.

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie Inwestora  
Oględziny budynku, inwentaryzacja  
Projekt architektoniczny

### 2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest ustalenie czy możliwa jest rozbudowa sali gimnastycznej w Zespole Szkół w Stępinie na dz. nr ewid. 766/1,768/2 w Stępinie, gm. Frysztak.

### 3. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący budynek Zespołu Szkół w którym mieści się sala gimnastyczna trzykondygnacyjny, podpiwniczony z poddaszem użytkowym.

-ściany zewnętrzne z cegły pełnej gr. 38 cm ocieplone styropianem gr. 12 cm

-ściany działowe z cegły pełnej

-stropy kleina

-dach wysokim o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej pokryty blachą falistą w kolorze wiśni

Do budynku szkoły od strony zachodniej projektuje się rozbudowę sali gimnastycznej połączonej z istniejącym łącznikiem z poddaszem w części użytkowym utrzymanej w tej samej stylistyce z przeznaczeniem na potrzeby dydaktyczne szkoły.

Główne elementy konstrukcyjne istniejącego budynku szkoły nie wykazują istotnych śladów zużycia.

Elementy konstrukcyjne dachu, stropu, ścian, schodów nie wykazują nadmiernych ugięć, pęknięć lub innych deformacji świadczących o ich nieprawidłowej pracy statycznej.

Roboty budowlane związane z budową budynku ogólnie wykonano prawidłowo, zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualnymi przepisami.

W chwili obecnej nie ma konieczności wykonania dodatkowych robót budowlanych doprowadzających obiekt do odpowiedniego stanu technicznego. Budynek w obecnym stanie nadaje się do użytkowania zgodnie ze swoim przeznaczeniem, bez konieczności wykonania dodatkowych robót budowlanych mających na celu wzmocnienie istniejącej jego konstrukcji.

Przebudowie ulegnie jego ściana podłużna od strony zachodniej związana z wykonaniem przejść komunikacyjnych na parterze i I piętrze z uwagi na projektowaną rozbudowę

### 4. STAN PROJEKTOWANY

Projektowana rozbudowa w pełni nawiązuje do istniejącego budynku Zespołu Szkół.

Od strony zachodniej istniejącego budynku projektuje się parterowy segment sali gimnastycznej z zapleczem połączonym z istniejącym budynkiem parterowym łącznikiem z poddaszem w części użytkowym. Istniejące pomieszczenie sali gimnastycznej zostanie połączone z projektowanym segmentem sali gimnastycznej.

Główne wejście części rozbudowywanej prowadziło będzie poprzez projektowany łącznik budynków bez barier architektonicznych dla niepełnosprawnych.

#### 4.1 UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Projektowany segment rozbudowywanej sali gimnastycznej budynek jednokondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym, bez podpiwniczenia, o konstrukcji tradycyjnej. Łącznik pomiędzy segmentem sali gimnastycznej a budynkiem szkoły z istniejącą salą gimnastyczną szkoły parterowy jednokondygnacyjny z poddaszem w części użytkowym niepodpiwniczony wykonany w technologii tradycyjnej.

#### 4.2 FUNDAMENTY

Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B25, zbrojone stalą St0S i 34GS.  
Stopy pod słupy monolityczne betonu B25, zbrojone stalą St0S i 34GS.  
Ściany fundamentowe z betonu B25 grubości 24 cm (ocieplone styrodurem gr. 10 cm na masie uszczelniającej bitumicznej Bikuthan 2K od strony zewnętrznej).  
Izolacja przeciwwilgociowa - pozioma ścian fundamentowych papa termozgrzewalna pionowa ścian fundamentowych - bitumiczna masa uszczelniająca gr. 3 mm KOESTER.  
Pod ławami i stopami fundamentowymi wykonać warstwę betonu B10 o grubości min. 10 cm

#### 4.3 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

- ściana zewnętrzna 2-warstwowa z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, gr. 24,0 cm + 16,0 cm styropianu (PS-E FS15).
- ściany wewnętrzne: konstrukcyjne i usztywniające z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm na zaprawie klejowej
- działowe z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm na zaprawie klejowej.
- nadproża okienne i drzwiowe żelbetowe B25 zbrojone stalą St0S i 34GS.
- kominy wentylacji grawitacyjnej systemowe z pustaków keramzytowych

#### 4.4 DACH

Konstrukcja drewniana

UWAGA:

Drewno należy zabezpieczyć przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie przez dwukrotną kąpiel w preparatach do stopnia trudno zapalności. Elementy drewniane widoczne - heblowane

#### 4.5 POKRYCIE I OBRÓBKI BLACHARSKIE

- pokrycie dachu blacho dachówką w kolorze ceglastym
- podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze ceglastym
- obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze ceglastym

#### 4.6 SŁUPY, PODCIAGI I WIEŃCE

Beton B25. Stal zbrojeniowa St0S i 34GS.

#### 4.7 IZOLACJE CIEPLNE

- pod posadzkową styropian FS30 gr. 10 cm
- stropu wełna mineralna gr. 30 cm.



#### 4.8 STROPY

Nad parterem:

plyta żelbetowa gr. 14 cm, beton B25 zbrojona stalą St0S i 34GS

plyta żelbetowa gr. 12 cm, beton B25 zbrojona stalą St0S i 34GS

plyta żelbetowa gr. 16 cm, beton B25 zbrojona stalą St0S i 34GS

Nad salą gimnastyczną:

belki stalowe ( dwuteownik 500) osłonięte matami z wełny mineralnej gr. 30 cm.

#### 4.9 STOLARKA WEWNĘTRZNA TYNKI I PODOKIENNIKI

-stolarka drzwiowa drewniana i aluminiowa

-tynki wewnętrzne cementowo-wapienne

-podokienniki wewnętrzne z aglomarmuru

#### 4.10 STOLARKA ZEWNĘTRZNA

- portale wejściowe aluminiowe

- stolarka okienna PCV

- połączenie łącznika z budynkiem szkoły aluminiowe EI60

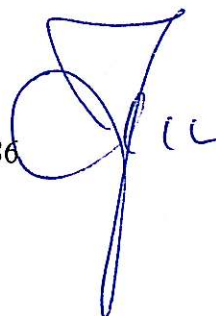
#### 4.11 WNIOSKI KOŃCOWE.

Przewidziana koncepcja rozbudowy jest z konstrukcyjnego punktu widzenia dopuszczalna pod warunkiem, że projektowane nowe elementy będą stanowić niezależne konstrukcyjne części, posadowione na własnych fundamentach. W trakcie projektowania należy zwrócić uwagę na właściwe posadowienie fundamentów w stosunku do części istniejącej, (co do wzajemnej odległości i różnicy poziomów).

Do projektu konieczne jest wykonanie dokumentacji geologicznej obejmującej zakres rozbudowy.

Projektant:

mgr inż. Jerzy Armata  
nr upr. UAN/VII/8386/59/86



## PROJEKT KONSTRUKCJI

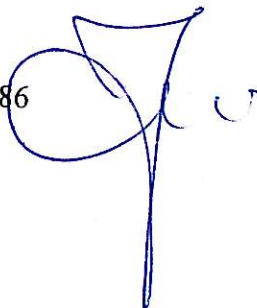
STAROSTWO POWIATOWE  
W STRYŻOWIE  
ul. Przecławczyka 15  
38-100 Strzyżów  
tel./fax 17 2765 000. 17 2765 001

OBIEKT: BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ W STĘPINIE  
Stępina nr 54 , gmina Frysztak

TEMAT : ROZBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ

INWESTOR: GMINA FRYSZTAK  
ul. Ks.W.Blajera 20, 38-130 Frysztak

PROJEKTANT: mgr inż. Jerzy Armata  
nr upr. UAN/VII/8386/59/86



**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU KONSTRUKCJI ROZBUDOWY SALI GIMNASTYCZNEJ  
NA POTRZEBY DYDAKTYCZNE DLA ZESPOŁU SZKÓŁ W STĘPINIE**

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Zlecenie Inwestora  
Projekt budowlany architektoniczny  
Dokumentacja geotechniczna i oględziny w terenie  
Aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna.

**2. ZASTOSOWANE MATERIAŁY**

Beton B15, B25  
Zbrojenie - Stal 34GS i St0S  
Ściany konstrukcyjne:  
Fundamentowe betonowe gr. 24 cm B25  
Parteru i poddasza, bloczki z betonu komórkowego na zaprawie klejowej  
Ścianki działowe:  
Bloczki z betonu komórkowego na zaprawie klejowej  
Kominy:  
Pustaki z keramzytu systemowe  
Strop;  
Płyta żelbetowa monolityczna gr 12cm, 14 cm.16 cm B25  
Dźwigar dachowy I 500  
Więźba dachowa-drewno klasy C27  
Pokrycie:  
Blacho dachówka w kolorze ceglastym  
Stolarka:  
Okienna PCV  
Portale wejściowe aluminiowe  
Drzwi wewnętrzne, drewniane i AL ppoż

**3. POSADOWIENIE I LOKALIZACJA BUDYNKU**

III strefa obciążenia wiatrem  
III strefa obciążenia śniegiem  
Strefa przemarzania gruntu 1.20 m. poniżej terenu  
Nośność gruntu - zgodnie z dokumentacją geotechniczną opracowaną przez mgr inż.. Aleksandra Gałuszkę.

**4. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU**

Ławy fundamentowe

Żelbetowe z betonu B25 wysokości 40 cm i szerokości 120, 100, 80 i 60cm, rozmieszczenie zgodnie z rys nr. K1.

Ławy posadzić na 10 cm warstwie betonu B15 i zagęszczonej podsypce żwirowej gr. 30 cm.



## Ściany fundamentowe

Betonowe gr. 24 cm, beton B25.

## Ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne

Ściany konstrukcyjne z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej gr. 24 cm.

## Stropy:

- Nad salą gimnastyczną. Konstrukcję nośną dla dachu i sufitu podwieszonego stanowią dźwigary stalowe z I 500 rozmieszczone prostopadle do ściany podłużnej w rozstawie 3,16 m. Na konstrukcji stalowej oparta jest więźba dachowa oraz układ belek drewnianych stanowiących ruszt sufitu sali, rys **K2**
  - Nad zapleczem i korytarzem sali płyta żelbetowa gr. 12 i 14 cm rys **K2**
  - Nad pomieszczeniem łącznika płyta żelbetowa gr. 16 cm rys **K2**
- Płyta żelbetowa monolityczna na belkach stalowych

## Schody

Żelbetowe. Beton B25 .

## Wieńce stropów

Żelbetowe, beton B25. rys. **K5**

## Słupy

Żelbetowe . Beton B25. rys. **K4**

## Nadproża

Nadproża żelbetowe. Beton B25. rys. **K5**

## Konstrukcja dachu:

Drewno klasy C27

Krokwie	8x16 i 10x16
Płatwie	16x16
Słupy	16x16
Murłaty	16x16
Kleszcze	2x8x16
Jętki	10x16
Tramy	16x25
Łaty	5x6
Kontrłaty	2,5x8

## UWAGA

Roboty budowlane związane z posadowieniem budynku wykonać pod nadzorem projektanta konstrukcji.

Projektant:

mgr inż. Jerzy Armata  
nr. upr. UAN/VII/8386/59/86

