

EKSPERTYZA TECHNICZNA

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej na dz. nr 796/8, 794/18 m. Targanice, gm. Andrychów.

ZLECENIODAWCA

**Gmina Andrychów
ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



**STUDIO ARCHITEKTONICZNE LA
PL. JANA PAWŁA II 13
34-100 Wadowice**

PROJEKTANCI

BRANŻA	IMIĘ, NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	DATA, PODPIS
KONSTRUKCJA	Projektował: mgr inż. Paweł Byrski MAP/0080/POOK/11	10.2022 mgr inż. Paweł Byrski Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. MAP/0080/POOK/11
	Opracowanie: mgr inż. Tomasz Kula mgr inż. Karolina Jaszczyńska	

Spis treści:

- 1. Przedmiot i cel opracowania**
- 2. Ogólna charakterystyka**
- 3. Ocena stanu technicznego**
- 4. Rozbudowa obiektu**
- 5. Wnioski końcowe**

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek Zespołu Szkół Samorządowych w Targanicach.

Celem opracowania jest sporządzenie ekspertyzy technicznej sprawdzającej możliwość dobudowy nowej hali sportowej przy istniejącym budynku szkoły.

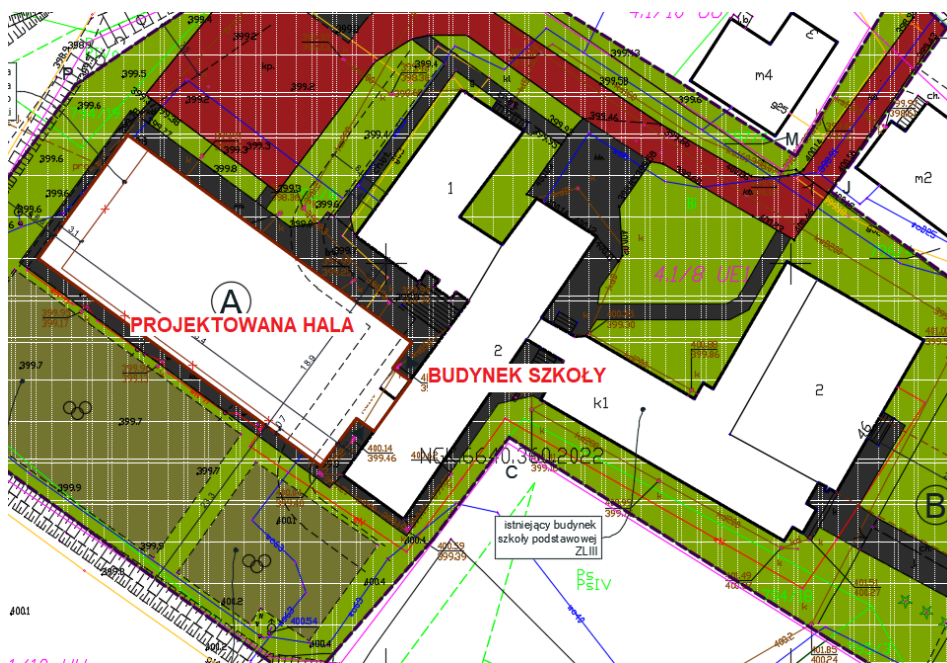
2. Ogólna charakterystyka

Zespół Szkół Samorządowych składa się z kilku budynków. Przy budynku nr 2 zlokalizowana jest hala sportowa o konstrukcji drewnianej. Ze względu na jej stan techniczny i związane z tym problemy podczas użytkowania budynek ten zostanie rozebrany i w jej miejsce zostanie wybudowany nowy obiekt.

Budynek szkoły jest to obiekt dwukondygnacyjny wykonany w technologii tradycyjnej – fundamenty betonowe, ściany murowane z elementami betonowymi, dach o konstrukcji drewnianej.

Przebudowa hali nie wymaga ingerencji w konstrukcję nośną budynków szkoły. Podobnie jak przy istniejącej hali drewnianej, zaprojektowana została przewiązka wyłącznie dochodząca do budynku. Przewiązka ta, jak i nowa hala stanowiąc będą odrębne obiekty, oddylatowane od budynków istniejących, posadowione na odrębnych fundamentach.





3. Ocena stanu technicznego

Stan techniczny istniejącego budynku wraz z elementami wykończenia jest bardzo dobry. Na konstrukcji nie stwierdzono żadnych rys i pęknięć oraz znacznych ugięć świadczących o zbyt wyętej lub niepoprawnej pracy konstrukcji. Nie widać żadnych zacieków, czy zanieczyszczeń świadczących o wadach wykończeniowych konstrukcji. Nie widać niekorzystnych zjawisk świadczących o nierównomiernym osiadaniu konstrukcji.





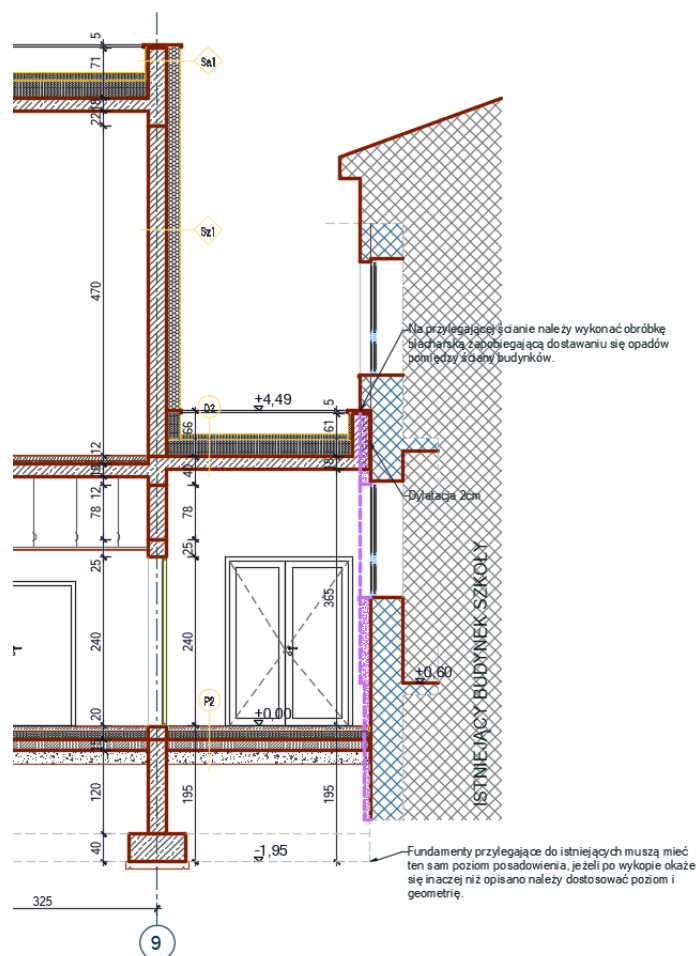
4. Rozbudowa obiektów

Projektuje się halę o wymiarach w rzucie z góry 18.9x45.97m i wysokości 9.86m. Hala można podzielić na dwie części.

Pierwsza część to miejsce, gdzie zlokalizowane jest boisko. Konstrukcję nośną tworzą ramy posadowione na stopach fundamentowych o wymiarach 350x350cm i wysokości 60cm. Słup ramy o przekroju 25x40cm, rygiel 25x120cm. W ścianie szczytowej układ słupowo-ryglowy: słupy o przekroju 25x25cm posadowione na stopach 200x200cm i wysokości 60cm., rygle o wymiarach 25x30cm.

Drugą część, socjalną tworzą ściany murowane gr.25cm z element betonowymi. Posadowienie tej części na ławach fundamentowych o wymiarach 80x40cm. Pozostałe elementy: słupy 25x25cm, wieńce 25x30cm, płyta stropowa gr.18cm.

Elementem stykającym się z istniejącym budynkiem szkoły jest przewiązka – zarówno posadowienie, jak i pozostałe elementy konstrukcyjne wykonane z elementów identycznych jak część socjalna hali.



5. Wnioski końcowe

Po dokonaniu oględzin budynku stwierdzam, że stan techniczny budynku zezwala na dokonanie planowanej rozbudowy, przebudowy - inwestycja nie wpłynie negatywnie na konstrukcję istniejącego obiektu.

Inwestycja w projektowanym zakresie nie wywiera wpływu na istniejącą zabudowę oraz zapewnia bezpieczeństwo bezpośrednio w jej sąsiedztwie. Realizacja powinna być prowadzona z zachowaniem istniejących przepisów BHP.

mgr inż. Paweł Byrski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ewid. MAP/0080/POOK/11

Byrski