

mgr inż. arch. WIEŚLAW MOTYL



**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA**  
ARCHITEKTURA, URBANISTYKA, DORADZTWO INWESTYCYJNE

63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI  
ul. Krotoszyńska 18  
tel. 62 592 42 00  
fax 62 592 42 01  
e-mail: pa\_arcus@osw.pl  
www.pa-arcus.pl

**PROJEKT TECHNICZNY  
ARCHITEKTURA**

<b>NAZWA:</b>	Przebudowa dachu sali sportowej Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Oci  u
<b>ADRES:</b>	Fabianów, ul. Szkolna 56
<b>KATEGORIA OBIEKTU:</b>	IX
<b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:</b>	301702_5
<b>OBR B:</b>	0006
<b>NUMER DZIAŁKI:</b>	176
<b>INWESTOR:</b>	Gmina i Miasto Nowe Skalmierzyce 63-460 Nowe Skalmierzyce, ul. Ostrowska 8
<b>NAZWA I ADRES JEDN. PROJ.:</b>	Pracownia Architektoniczna Arcus 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Krotoszy ska 18

IMI , NAZWISKO, NUMER UPRAWNIE , SPECJALNO :	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
Projektant mgr in . arch. Wiesław Motyl nr uprawnie : UAN 7342-66/91 specjalno : architektoniczna	24.08.2022 r.	
Sprawdzaj cy mgr in . arch. Radosław Torzy ski nr uprawnie : 7131/92/P/2000 specjalno : architektoniczna	24.08.2022 r.	

## 2. ZAWARTO OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawarto opracowania	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3÷12
3.1. Dane ogólne	str. 3
3.2. Cz opisowa projektu architektoniczno-budowlanego	str. 4÷6
3.3. Dane dotycz ce warunków ochrony przeciwpo arowej	str. 7÷11
3.4. Uwagi ko cowe	str. 12
4. O wiadczenie projektanta i sprawdzaj cego	str. 13
5. Uprawnienia projektanta	str. 14
6. Za wiadczenie o przynale no ci do izby projektanta	str. 15
7. Uprawnienia sprawdzaj cego	str. 16
8. Za wiadczenie o przynale no ci do izby sprawdzaj cego	str. 17
9. Cz graficzna	

Nazwa rysunku:	Skala rys:	Nr rys:
• Rzut przyziemia	1:100	A1
• Rzut dachu	1:100	A2
• Przekrój A-A	1:100	A3
• Elewacja południowa	1:100	A4
• Elewacja północna	1:100	A5
• Elewacja wschodnia	1:100	A6
• Elewacja zachodnia	1:100	A7

### **3. OPIS TECHNICZNY**

#### **3.1. DANE OGÓLNE**

**3.1.1. Nazwa:**

Przebudowa dachu sali sportowej Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Oci u.

**3.1.2. Obiekt:**

Szkoła Podstawowa w Oci u.

**3.1.3. Adres:**

Fabianów, ul. Szkolna 56.

**3.1.4. Jednostka ewidencyjna:**

301702\_5.

**3.1.5. Obr b:**

0006.

**3.1.6. Numery działek:**

176.

**3.1.7. Inwestor:**

Gmina i Miasto Nowe Skalmierzyce  
63-460 Nowe Skalmierzyce, ul. Ostrowska 8.

**3.1.8. Własno terenu:**

Gmina i Miasto Nowe Skalmierzyce  
63-460 Nowe Skalmierzyce, ul. Ostrowska 8.

**3.1.9. Jednostka projektuj ca:**

Pracownia Architektoniczna „Arcus” mgr in . arch. Wiesław Motyl  
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Krotoszy ska 18.

**3.1.10. Wykonawca:**

Wykonawca zostanie wyłoniony po uzyskaniu pozwolenia na budow .

**3.1.11. Podstawa opracowania:**

- mapa zasadnicza w skali 1:500.
- ekspertyza techniczna konstrukcji dachu oraz sposobu naprawy stwierdzonych nie-  
prawidłowo ci w budynku.
- ekspertyza ornitologiczna i chiropterologiczna

### 3.2. CZ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

**3.2.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego b d cego przedmiotem zamierzenia budowlanego:**

Szkoła Podstawowa

Kategoria obiektu budowlanego – IX.

**3.2.2. Zamierzony sposób u ytkowania oraz program u ytkowy obiektu budowlanego:**  
 Sposób u ytkowania istniej cego budynku nie ulegnie zmianie.

W zakres przebudowy dachu sali sportowej wchodzi b dzie:

- ze wzgl du na zły stan techniczny wi zarówno dachowych nad sal sportow zaprojektowano now konstrukcj dachu wraz z wymian pokrycia i izolacji termicznej

**3.2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygl d zewn trzny, uwzgl dniaj cy charakterystyczne wyroby wyko czeniowe i kolorystyk elewacji, a tak e sposób jego dostosowania do warunków wynikaj cych z wymaganych przepisami szczególnymi pozwole , uzgodnie lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustale miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszc ych:**

Forma obiektu bez zmian, kolorystyka dostosowana jest do istniej cej architektury. Dachy pozostan jako płaskie, na starszej cz ci budynku dach sko ny.

**3.2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, (dla całego budynku szkoły) w szczególno ci:**

a) Kubatura:

	Razem
- kubatura:	12275,00 m <sup>3</sup>

b) Powierzchnia u ytkowa:

	Razem
- powierzchnia zabudowy:	1445,20 m <sup>2</sup>
- powierzchnia u ytkowa:	2293,80 m <sup>2</sup>
- powierzchnia całkowita	3058,40 m <sup>2</sup>

c) wysoko , długo , szeroko :

- długo całego budynku:	50,47 m
- szeroko całego budynku:	44,135 m
- wysoko do attyki budynku szkoły:	8,50 m
- wysoko do kalenicy	15,95 m
- wysoko do attyki sali sportowej	9,80 m

d) liczba kondygnacji:

Istniej cy budynek jest 2 kondygnacyjny niepodpiwniczony, najstarsza cz istniej cego budynku 3 kondygnacyjna.

e) inne dane ni wskazane w lit. a-d niezb dne do stwierdzenia zgodnie ci usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpo arowej:

Zgodnie z opisem w punkcie 3.4.

**3.2.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:**

Nie dotyczy

**3.2.6.** W przypadku zamierzenia budowlanego dotycz ęcego budynku - liczb ę lokali mieszkalnych i u ytkowych:

Budynek u yteczno ęci publicznej – szkoła podstawowa

**3.2.7.** W przypadku zamierzenia budowlanego dotycz ęcego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczb ę lokali mieszkalnych dost ępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporz ędzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych:

Nie dotyczy.

**3.2.8.** Opis zapewnienia niezab ędnych warunków do korzystania z obiektów u yteczno ęci publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporz ędzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze:

Projekt nie wprowadza zmian do istniejących warunków niezab ędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególno ęci poruszaj ęce si ę na wózkach inwalidzkich. Obiekt zaopatrzony jest w podjazd dla osób niepełnosprawnych oraz w wind ę.

**3.2.9.** Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzuj ęce wpływ obiektu budowlanego na ęrodowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty s ędzące pod wzgl ędem:

a) zapotrzebowania i jako ęci wody oraz ilo ęci, jako ęci i sposobu odprowadzania ęcieków oraz wód opadowych:

Woda z gminnej sieci wodoci ęgowej. Kanalizacja sanitarna odprowadzona do istniejącego szczelnego osadnika na ęcieki. Wody opadowe rozprowadzone powierzchniowo po terenach zielonych.

Pozostałe parametry techniczne nie ulegaj ę zmianie.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilo ęci i zasi ęgu rozprzestrzeniania si ę:

Pozostaj ę bez zmian.

c) rodzaju i ilo ęci wytwarzanych odpadów:

Bez zmian, pozostaj ę odpady tzw. komunalne, które podlegaj ę segregacji.

d) wła ęciwo ęci akustycznych oraz emisji drga ę, a tak ęe promieniowania, w szczególno ęci jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóce ę, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasi ęgu ich rozprzestrzeniania si ę:

Pozostaj ę bez zmian. Obiekt nie b ędzie emitował drga ę, hałasu ani ęadnego promieniowania. Na ęcianach wewn ętrznych sali sportowej nale ęży zamontowa ę ekrany akustyczne.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym gleb ę, wody powierzchniowe i podziemne:

Pozostaj ę bez zmian. Nie przewiduje si ę wycinki drzew i krzewów.

**3.2.10.** Analiza technicznych, rodowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogeneracji, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określając:

a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej:  
Bez zmian.

b) dostępne nośniki energii:  
Bez zmian: gaz ziemny, energia elektryczna

c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:  
– systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo  
– systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego:  
Bez zmian.

d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię:  
Bez zmian.

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię:  
Bez zmian.

**3.2.11.** W stosunku do budynku - analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperatury oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608):  
Bez zmian.

**3.2.12.** Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:  
Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, wodociąg, kanalizację sanitarną, c.o. i ciepła woda z kotła zasilanego gazem ziemnym.

### 3.3. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

#### 3.3.1. Wymogi ochrony przeciwpożarowej (dla całego budynku):

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

- powierzchnia użytkowa	2293,80 m <sup>2</sup>
- wysokość od poziomu $\pm 0,00$ do kalenicy:	15,95 m
- wysokość do stropu nad ostatnią kondygnacją	10,50m
- liczba kondygnacji nadziemnych	3
- grupa wysokości obiektu	– niski (N)

b) charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych, informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania:

Możliwe zagrożenia pożarowe w obiekcie to te spowodowane umyślnym lub nieumyślnym działaniem człowieka, takie jak:

- umyślne podpalenie lub nieumyślne zaproszenie ognia,
- awaria instalacji lub urządzeń elektrycznych,
- pozostawienie włoczonych urządzeń elektrycznych, nieprzystosowanych do pracy ciągłej,
- nieostrożne prowadzenie prac remontowych.

Przewiduje się stosowanie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych, drewnianych, dziewiarskich, itp. Są to materiały w grupie palnych ale nie należące do łatwo zapalnych, utleniających i wybuchowych. Temperatura zapalenia materiałów wymienionych powyżej wynosi ponad 200 °C. Źródłem ciepła dla budynku jest kotłownia zasilana gazem ziemnym.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- elektryczną,
- wodociągową,
- kanalizacyjną,
- c.o., c.w.u.

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

Dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III w grupie budynków niskich dopuszczalna jest klasa „C” odporności pożarowej

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:

Budynek z uwagi na przeznaczenie zakwalifikowany został do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W budynku przewiduje się maksymalnie do 250 osób na każdej kondygnacji (parter i I piętro) oraz do 50 na II piętrze (poddasze najstarszej części szkoły).

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

Budynek zaprojektowano w jednej strefie pożarowej o powierzchni 2293,80m<sup>2</sup>, przy dopuszczalnej powierzchni 8000m<sup>2</sup>. Korytarze na parterze i na pi trze wydzielone zostały na odcinki krótsze niż 50m drzwiami dymoszczelnymi.

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

Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi st d nie ustala się obciążenia ogniowego.

g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz klasę reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrza i wyposażeniu stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych:

Dla całego budynku przewidziano klasę „C” odporności pożarowej.

Element konstrukcyjny	Klasa C odporności pożarowej
główna konstrukcja nośna	R 60
konstrukcja dachu	R 15
strop	REI 60
ściany zewnętrzne	EI 30
ściany wewnętrzne	EI 15 – ściany stanowiące obudowę dróg ewakuacji
przekrycie dachu	RE 15

Gdzie:

R – nośność ogniowa w minutach;

E – szczelność ogniowa w minutach;

I – izolacyjność ogniowa w minutach;

Wszystkie elementy konstrukcyjne zaprojektowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

### Elementy wykończenia wnętrza

W zakresie wykończenia wnętrza budynku należy przestrzegać poniższych zasad:

- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione;
- okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia;
- palne elementy wystroju wnętrza budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia;
- przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni podłogi podniesionej i w przestrzeni ponad sufitami, wykorzystanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej EI 30;

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

W obiekcie nie przewiduje się składowania materiałów łatwopalnych, wybuchowych i utleniających. W budynku będą występować materiały palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń, między innymi takie materiały jak:

- materiały wykonane z drewna i materiałów drewnopodobnych (m. in. meble, drzwi),
- materiały PE/PP/PCV (wyposażenie pomieszczeń).



Wy ej wymienione materiały nie s zaliczane do łatwopalnych, nie ulegaj sa-  
mozapaleniu i nie tworzą st e wybuchowych. Temperatura zapalenia tych  
materiałów wynosi powy ej 200°C.

i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób,  
uwzgl dniaj ce liczb i stan sprawno ci osób przebywaj cych w obiekcie, wraz z da-  
nymi o przewidywanych rodkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolno ci poru-  
szania si :

Ewakuacja z budynku zapewniona jest poprzez drzwi ewakuacyjne zlokalizowane na  
cianie północnej, południowej oraz wschodniej. Szeroko drzwi ewakuacyjnych min.  
1,20 m. Długo doj ewakuacyjnych przy dwóch kierunkach doj cia nie przekracza  
60,0 m. Przy jednym kierunku nie przekracza 30m w tym nie wi cej ni 20m na po-  
ziomej drodze ewakuacyjnej.

ciany stanowi ce obudow korytarzy o klasie odporno ci ogniowej EI 15. Drzwi na  
drodce ewakuacyjnej o minimalnej szeroko ci 0,9 m. Minimalna szeroko drzwi sta-  
nowi cych wyj cie z budynku i do drugiej strefy wynosi 1,5 m, w tym szeroko nie-  
blokowanego skrzydła drzwiowego wynosi minimum 0,9 m. Drzwi ewakuacyjne sta-  
nowi ce wyj cie z budynku otwierane b d na zewn trz.

j) informacje o urz dzeniach przeciwpo arowych oraz o innych instalacji i urz dze-  
niach słu cych bezpiecze stwu po arowemu, wraz z charakterystyk tych urz dze  
i instalacji:

Bior c pod uwag kwalifikacj obiektu zaliczonego do kategorii ZL i do grupy wyso-  
ko ciowej budynków niskich oraz powierzchni stref po arowych w wietle obowi zu-  
j cych przepisów, wymagane s nast puj ce urz dzenia przeciwpo arowe:

Wewn trzna sie hydrantowa – na ka dej kondygnacji (parter i I pi tro) zlokalizowana  
s 3 hydranty wewn trzne i jeden na II pi trze o rednicy 25mm i wydajno ci 1l/s.

Awaryjne o wietlenie ewakuacyjne - Jako o wietlenie awaryjne pracowa b d dedy-  
kowane oprawy zaopatrzone w wewn trzne moduły awaryjne, słu ce do podtrzyma-  
nia zasilania o wietlenia w przypadku zaniku napi cia. Zało ony czas pracy opraw po  
zaniku napi cia - 1 godzina. Jako o wietlenie awaryjne i ewakuacyjne stosowa  
oprawy z certyfikatem CNBOP.

Oprawy o wietlenia bezpiecze stwa powinny pracowa w ruchu awaryjnym.

Przeciwpo arowy wyl cznik pr du - Wyl czenie po arowe realizowane jest poprzez  
p.po . wyl cznik pr du zamontowany w szafce wyl czenia po arowego na elewacji  
budynku.

k) informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpo arowego instalacji u ytkowych, w  
tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochron-  
nej, oraz instalacji i urz dze technologicznych

Zaprojektowano zgodnie z Polskimi Normami.

l) informacje o przyj tych scenariuszach po arowych

W razie wyst pienia zagro enia po arem u ytkownicy skieruj si do wyj ewakua-  
cyjnych wyl czaj c pr d w rozdzielni na cianie budynku. Po zatrzymaniu si w bez-  
piecznym miejscu zawiadomi stra po arn .

m) informacje o wyposa eniu w ga nice i inny sprz t ga niczy

Obiekt nale y wyposa y w 2 ga nice proszkowe o masie 6 kg rodka ga niczego na  
ka dej kondygnacji.

n) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpo árovych, zasadach umożliwiających zasilanie urządzeń ga ących i innych rozwi ązaniach skutujących tych działaniach, dróg dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich doj ściach:

Dojazd po árovą zapewnia droga wewnętrzna od strony zachodniej z wjazdem od ulicy Szkolnej, zakończona placem do zawracania o wymiarach 20 na 20 m i nośności 100 kN na m<sup>2</sup>.

**3.3.2.** Informacja o zgodzie na odst ęstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpo árovowej (Dz.U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane.

Nie dotyczy.

### **3.4. OPIS BUDOWLANY**

#### **3.4.1. Przegrody:**

##### **D1 – Dach – sala sportowa**

Papa termozgrzewalna wierzchniego krycia

Papa podkładowa

Wełna mineralna gr. 20cm

Blacha trapezowa

Drzwi dachowy

##### **D2 – Dach – sala sportowa**

Gont papowy

Papa podkładowa

Wełna mineralna gr. 20cm

Blacha trapezowa

Drzwi dachowy

#### **3.4.2. Ściany zewnętrzne, konstrukcyjne:**

Bez zmian - ściany z cegły pełnej gr. 25cm, trójwarstwowe z dociepleniem styropianem gr. 6cm z obustronnym tynkiem.

#### **3.4.3. Ściany działowe:**

Bez zmian - ściany działowe z cegły pełnej gr. 12cm

#### **3.4.4. Izolacje przeciwwilgociowe:**

Bez zmian - folia pcv

#### **3.4.5. Izolacje termiczne:**

Bez zmian - ściany zewnętrzne: styropian gr. 6cm

- dach: wełna mineralna

#### **3.4.6. Wentylacja pomieszczeń :**

Bez zmian - wentylacja pomieszczeń poprzez wentylację grawitacyjną.

### **3.4.7. Dach:**

Istniejący stropodach sali sportowej w konstrukcji drewnianej w postaci dwuwierżbiowego, wentylowany pokryty blachą trapezową należy rozebrać. Zaprojektowano nowy dwuwierżbiowy z drewna klejonego. Przekrycie dachu w postaci blachy trapezowej, samonośnej z warstwą wełny mineralnej. Dach kryty papierem termozgrzewalnym w części płaskiej i gontem papowym w części skośnej.

### **3.4.8. Posadzki:**

Bez zmian.

Uwaga: przed przystąpieniem do robót budowlanych posadzek sali sportowej należy skutecznie zabezpieczyć przed zniszczeniem.

### **3.4.9. Drzwi i okna:**

Bez zmian.

Uwaga: przed przystąpieniem do robót budowlanych okna i drzwi sali sportowej należy skutecznie zabezpieczyć przed zniszczeniem.

### **3.4.10. Prace wykończeniowe wewnętrzne:**

#### **3.4.10.1. Wykończenie ścian:**

- tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm
- ściany sali sportowej: ściany wygłuszające

W sali sportowej na ścianach szczytowych oraz za trybuną na wysokości od 2,10m do 6,00m zaprojektowano ściany wygłuszające z płyt wypełniających z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych, kolor biały w module 1200x600mm, gr. 40mm, krawędzie A24 (prostej), o fakturze z grubej plecionki o wysokiej odporności mechanicznej klasa A1 zgodnie z EN 13964 zabezpieczonej od tyłu welonem szklanym, malowanymi krawędziami bocznymi, płyta o pełnej stabilności wymiarowej i odporności do 100% wilgotności względnej. O gwarantowanych i deklarowanych parametrach: współczynnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w=1,00$ , reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro klasa A1, przewodność cieplna  $\lambda_{10}=0,037\text{mW/mK}$ , uwalnianie formaldehydu - Klasa E1, odporność na zginanie: Klasa 2/C/0N. Wyrób wykonany zgodnie z Normą EN 13964 posiadający znak CE.

#### **3.4.10.2. Wykończenie sufitu:**

- pozostaje blacha trapezowa w kolorze białym

### **3.4.11. Prace wykończeniowe zewnętrzne:**

#### **3.4.11.1. Tynki:**

- tynk zewnętrzny cienkowarstwowy na siatce.

#### **3.4.11.2. Rynny, rury spustowe, opierzenia:**

- opierzenia: z blachy powlekanej
- rynny i rury spustowe: z blachy powlekanej

#### **3.4.11.3. Gzymsy:**

W konstrukcji stalowej, obudowane płytą OSB gr. 2,00 cm i styropianem gr. 10,00 cm z tynkiem na siatce.

### 3.5. UWAGI KO COWE

**3.5.1.** Wszystkie roboty prowadzi pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz wymogami BHP.

**3.5.2.** Kierownik budowy jest obowi zany sporz dzi lub zapewni sporz dzie, przed rozpocz ciem budowy, planu bezpiecze stwa i ochrony zdrowia, uwzgl dniaj c specyfik obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

**3.5.3.** Stosowa materiały budowlane posiadaj ce atesty i certyfikaty dopuszczenia do stosowania w obiektach u yteczno ci publicznej.

**3.5.4.** Zgodnie z ekspertyz ornitologiczna wraz z ekspertyz chiropterologiczn punkt 5.1 w zwi zku z kolizj z 1 gniazdem i 4 ładami po zeszłorocznych lepiankach nale y uzyska decyzj Regionalnego Dyrektora Ochrony rodowiska w zakresie odst pstwa od zakazów przewidzianych dla gatunków chronionych

mgr in . arch. Wiesław Motyl nr uprawnie : UAN 7342-66/91 specjalno : architektoniczna	
--	--

#### **4. O WIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJ CEGO**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 2351) o wiadczam, e wykonany przeze mnie projekt techniczny „Przebudowy dachu sali sportowej Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Oci u” zlokalizowanej w Fabianowie przy ul. Szkolnej 56 (działka nr: 176), jest zgodny z obowi zuj cymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<p>mgr in . arch. Wiesław Motyl nr uprawnie : UAN 7342-66/91 specjalno : architektoniczna</p>	
---	--

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 2351) o wiadczam, e sprawdzony przeze mnie projekt techniczny „Przebudowy dachu sali sportowej Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Oci u” zlokalizowanej w Fabianowie przy ul. Szkolnej 56 (działka nr: 176), jest zgodny z obowi zuj cymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<p>mgr in . arch. Radosław Torzy ski nr uprawnie : 7131/92/P/2000 specjalno : architektoniczna</p>	
--	--