

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego (kategoria obiektu budowlanego):
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ (kat: XV) WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres obiektu budowlanego:	
KOŁACZKÓW, UL. SZKOLNA	
Jednostka ewidencyjna	140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA
Obręb ewidencyjny	140207_2.0013 KOŁACZKÓW
Numery działek ewidencyjnych	99

Inwestor:
GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA

Zakres: ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec Upr. Nr ew. Cie-76/91 Spec. architektoniczna	Data opracowania 10.03.2025	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Jerzy Ignacy Kołakowski Upr. Nr ew. Cie-33/85 Spec. architektoniczna	Data opracowania 10.03.2025	

SPIS TREŚCI

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	str. 3
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia Budowlanego	str. 4
2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str. 4
3.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	str. 4
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:	
a)	Kubatura	str. 5
b)	Zestawienie powierzchni	str. 5
c)	Wysokość, długość, szerokość	str. 5
d)	Liczba kondygnacji	str. 5
e)	Inne dane	str. 6
5.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.	str. 6
6.	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.	str. 7
7.	Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	str. 7
8.	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.	str. 7
9.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:	
a)	Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	str. 8
b)	Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	str. 8
c)	Rodzaju i ilości wytwarzanych opadów	str. 8
d)	Właściwości akustycznych i emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń	str. 8
e)	Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	str. 8
10.	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, określającą:	
a)	Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej	str. 9
b)	Dostępne nośniki energii	str. 9
c)	Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej	str. 9
d)	Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię	str. 10
e)	Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię	str. 10
11.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach	str. 10
12.	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	str. 11
13.	Dane dotyczące warunków ochrony ppoż., stosownie do zakresu projektu.	str. 17
II.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str. 22
1.	Rzut przyziemia (A-01)	str. 23
2.	Rzut poziomu +5,00 (A-02)	str. 24
3.	Rzut dachu (A-03)	str. 25
4.	Przekroje (A-04)	str. 26
5.	Elewacje (A-05)	str. 27
6.	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej w ścianach zewnętrznych (A-06)	str. 28
7.	Zestawienie stolarki drzwiowej wewnętrznej (A-07)	str. 29
III.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	str. 30
1.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 31
2.	Uprawnienia i zaświadczenie z izby sprawdzającego	str. 32

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego **będącego** przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest budynek sali sportowej projektowany przy Szkole Podstawowej w miejscowości Kołaczków na terenie działki nr 99

Kategoria obiektu budowlanego – XV

2. Zamierzony sposób **użytkowania** oraz program **użytkowy** obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku sali sportowej przy istniejącym budynku szkoły podstawowej.

Sala ma pełnić funkcje sportowe.

Przed wejściem głównym do budynku zaprojektowane są schody zewnętrzne oraz pochylnia dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach z poręczami dla nich dostosowanymi.

Budynek podzielono na części: salę sportową, oraz zaplecze socjalno-techniczne z ciągami komunikacyjnymi.

Sala jest dobrze doświetlona przez przeszklenia znajdujące się w ścianach bocznych i szczytowych.

Konstrukcja dachu z dźwigarów drewna klejonego.

Z sali gimnastycznej zaprojektowane są drzwi ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Układ funkcjonalny pomieszczeń według rzutu przyziemia (rysunek A-01).

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Na działce nr 99 w miejscowości Kołaczków projektuje się budowę budynku sali sportowej.

Będzie to budynek dostawiony do istniejącego budynku Szkoły Podstawowej, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia dachu 12 i 5°, krytym płytą warstwową i panelami z blachy na rąbek stojący.

Główne wejście znajduje się od wschodniej strony budynku i znajduje się przy nim pochylnia dla możliwości dostępu do budynku przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Opracowanie przewiduje budowę budynku polegające na wykonaniu: fundamentów w postaci ław, stóp, ścian fundamentowych, ścian nadziemia, nadproży, wieńcy, słupów, rdzeni i stropów żelbetowych, konstrukcji drewnianej dachu.

Projektowana budowa dotyczy budynku o zewnętrznych maksymalnych wymiarach w planie: 28,28 x 25,08m.

Przy projektowanym budynku projektuje się chodniki, miejsca postojowe dla samochodów osobowych.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

a) Kubatura

Kubatura budynku – 3120,22 m³

b) Zestawienie powierzchni

Powierzchnie obliczono według normy PN-ISO 9836:1997

- Powierzchnia zabudowy – 462,57 m²

- Powierzchnia całkowita – 462,57 m²

- Powierzchnia użytkowa – 402,07 m²

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa	Powierzchnia podłogi	Rodzaj podłogi
		[m2]	[m2]	
PARTER				
1/1	komunikacja	6,88	6,88	gres
1/2	komunikacja	27,27	27,27	gres
1/3	szatnia sportowa	11,96	11,96	gres
1/4	umywalnia	8,52	8,52	gres
1/5	pomieszczenie porządkowe	2,06	2,06	gres
1/6	łazienka niepełnosprawni/nauczyciel	4,72	4,72	gres
1/7	szatnia sportowa	11,96	11,96	gres
1/8	umywalnia	8,52	8,52	gres
1/9	magazyn sprzętu sportowego	16,57	16,57	gres
1/10	SALA GIMNASTYCZNA	303,61	303,61	nawierzchnia sportowa
	RAZEM	402,07	402,07	

c) Wysokość, długość, szerokość

Wysokość budynku – 8,54 m

Długość budynku – 25,80 m

Szerokość budynku – 28,28 m

d) Liczba kondygnacji

Liczba kondygnacji – 1

e) Inne dane

Budynek wyposażony będzie w we wszystkie media:

- wodę z sieci wodociągowej jako instalacja zalicznikowa,
- ścieki bytowe odprowadzane będą do bezodpływowych szczelnych zbiorników ścieków,
- centralne ogrzewanie i ciepłą wodę
- energię elektryczną
- wentylację mechaniczną (poza pomieszczeniem 1/1 gdzie zastosowano wentylację grawitacyjną)

W budynku planowane jest przebywanie:

- osób korzystających z boiska wielofunkcyjnego – 20 osób
- osób korzystających z zespołu szatniowego – 2 x 8 osób

Boisko wielofunkcyjne wyposażone będzie w znaki graficzne stosowane powszechnie w poszczególnych dyscyplinach sportu.

Elementy konstrukcji urządzeń do siatkówki, tenisa, piłki ręcznej i nożnej wykonać jako rozbieralne.

Tablice do koszykówki podwieszane do konstrukcji dachu.

Drabinki drewniane należy rozmieścić na podłużnej ścianie Sali.

Okna należy zabezpieczyć specjalnymi siatkami z atestem trudnopalności.

Sala gimnastyczna wyposażona będzie w elektroniczną tablicę wyników.

Sala sportowa jest pomieszczeniem przeznaczonym na czasowy pobyt ludzi, w którym przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa do 4 godzin łącznie.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Celem opinii jest ustalenie warunków gruntowo-wodnych, oraz ocena przydatności podłoża gruntowego i środowiska wodnego dla potrzeb projektowanej budowy budynku sali gimnastycznej na terenie działki nr 99 w miejscowości Kołaczków.

Warunki geotechniczne – w obrębie planowanej budowy przeprowadzono odkrywkę i wiercenia, i stwierdzono występowanie glin zwałowych oraz piasków i żwirów, maksymalna nośność podłoża pod fundamentem wynosi 150 kPa. Wierzchnia warstwa miąższości do 0,2m stanowi warstwa ziemi urodzajnej. W trakcie badań nie stwierdzono gruntów i nasypów słabonośnych nie nadających się do bezpośredniego posadowienia projektowanego budynku.

Warunki wodne – podczas badań w rejonie planowanej budowy nie stwierdzono sączeń i występowania wód gruntowych występujących w poziomie posadowienia fundamentów budynku.

Wnioski:

- Warunki gruntowo-wodne: PROSTE (występujące grunty w podłożu poza wierzchnią warstwą nadają się do bezpośredniego posadowienia, brak nasypów niekontrolowanych, zwierciadło wody

poniżej poziomu posadowienia budynku, brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych)

- Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego – PIERWSZA (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. z dnia 27.04.2012, poz. 463)
- Określenie strefy przemarzania gruntu: 1,00m poniżej poziomu terenu (zgodnie z PN-81/B-03020)
- Posadowienie obiektu – BEZPOŚREDNIE poniżej poziomu przemarzania gruntu
- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zebrać wierzchnią warstwę ziemi urodzajnej
- W trakcie prowadzenia robót nie należy dopuścić do stałego zawilgocenia wykopów i podłoża gruntowego
- Niedopuszczalne jest zasypywanie wykopów gliną czy gruntami nienośnymi pochodzącymi z wykopów.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Liczba lokali mieszkalnych – 0

Liczba lokali użytkowych – 1

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych (dotyczy budynku mieszkalnego wielorodzinnego)

Nie dotyczy

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.

Budynek ma zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych.

Główne wejście do budynku jest połączone otaczającym terenem – projektowanymi utwardzeniami pochylnią o spadku 8% wyposażoną w poręcze przeznaczone dla możliwości korzystania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózkach.

Z myślą o osobach niepełnosprawnych korzystających z obiektu przewidziano toaletę z wyposażeniem umożliwiającym korzystanie z niej osobom niepełnosprawnym znajdującą się w budynku (pomieszczenie 1/6).

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Woda do celów socjalnych pobierana będzie z sieci wodociągowej z istniejącego przyłącza w ilości średniej 2,5 m³/d.

Ścieki bytowe odprowadzane będą do dwóch projektowanych bezodpływowych szczelnych zbiorników ścieków pojemności 10m³ każdy.

Wody opadowe z dachu projektowanego budynku rozprowadzane będą powierzchniowo na terenie działki Inwestora.

Wody opadowe zostaną zagospodarowane na terenie działki Inwestora i nie będą kierowane na tereny sąsiednich nieruchomości.

b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Budynek w trakcie użytkowania nie będzie emitował szkodliwych zanieczyszczeń pyłowych.

Emisja substancji gazowych ogranicza się do wyrzutu powietrza z central wentylacyjnych.

Poza emisją powyższych nie przewiduje się innych zanieczyszczeń pyłowych i płynnych emitowanych na zewnątrz budynku.

c) Rodzaju i ilości wytwarzanych opadów

W budynku wytwarzane będą odpady komunalne (bytowe) przez osoby przebywające i pracujące w budynku, gromadzone będą w pojemnikach w budynku gospodarczym usytuowanym na terenie działki w ilości około 0,6-0,8 m³ / miesiąc.

d) Właściwości akustycznych i emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się

Poziom hałasu dla terenów wiejskich w porze dziennej 45dB i nocnej 35dB zostaną zachowane. Emisja drgań ani promieniowania (w szczególności jonizującego), pola elektromagnetycznego nie będą występowały.

e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projekt nie przewiduje wycinki drzew.

Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, określając:

- a) Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej

Obliczenia rocznego zapotrzebowania na energię użytkową, wykonano na podstawie obowiązujących, na dzień wykonania projektu, norm oraz przepisów. Na potrzeby obliczeń przyjęto następujące założenia:

- typ budynku: Budynek użyteczności publicznej
- strefa klimatyczna: II
- stacja meteorologiczna: Warszawa-Okęcie
- temperatura obliczeniowa: -20°C
- śred. temp. roczna: $7,6^{\circ}\text{C}$
- wentylacja: mechaniczna z odzyskiem ciepła
- klasa osłonięcia: Średnie osłonięcie

Na podstawie powyższych założeń projektowych oraz przyjętych do obliczeń sprawności systemów grzewczych, przygotowania c.w.u., wentylacji, zapotrzebowanie na energię użytkową wynosi:

Budynek hali sportowej

- | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|----------------|
| • dla systemów ogrzewania | 16 050,00 [kWh/rok] | / | 57,48 [GJ/rok] |
| • dla systemów przygotowania c.w.u | 2 040,00 [kWh/rok] | / | 7,35 [GJ/rok] |
| Suma | 18 090,00[kWh/rok] | / | 50,13 [GJ/rok] |

- b) Dostępne nośniki energii

Ze względu na lokalizację budynku dostępne są następujące nośniki energii:

- energia elektryczna,
- energia z oleju opałowego
- energia słoneczna,
- energia ze środowiska: grunt, woda, powietrze.

- c) Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System projektowany – ogrzewanie wodne za pomocą grzejników panelowych, ciepła woda użytkowa przygotowywana centralnie, Źródło ciepła oparte na kotle olejowym.

System alternatywny – ogrzewanie powietrzne za pomocą jednostek klimatyzacyjno-grzewczych w systemie opartym o gruntowe pompy ciepła. Ciepła woda użytkowa przygotowana centralnie w maszynowni w oparciu o gruntowe pompy ciepła. Panele fotowoltaiczne o mocy maksymalnie 30 kWp.

d) Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla systemów ogrzewania, wentylacji i produkcji c.w.u. dla:

Budynku sali sportowej: wynosi 18 090,00 [kWh/rok] / 50,13 [GJ/rok]

Koszt wykonania systemu grzewczego realizowanego za pomocą ogrzewania wodnego ze źródłem ciepła opartym na istniejącym kotle olejowym szacuje się na kwotę około:

Budynek sali sportowej: 195 500 zł netto

Koszt wykonania systemu grzewczego realizowanego za pomocą gruntowych pomp ciepła szacuje się na kwotę około :

Budynek sali sportowej: 250 000 zł netto

e) Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

system projektowany

- koszt wytworzenia 1 kWh ciepła dla potrzeb ogrzewania – 0,45 zł/kWh – olejowy kocioł

Budynek hali sportowej: - 0,45zł/kWh * 18 090,00 kWh= 8 140,50 zł / rok

system alternatywny

- koszt wytworzenia 1 kWh ciepła – 0,33 zł/kWh – pompa ciepła gruntowa (przy COP średniorocznym - 3,5)

Budynek hali sportowej: - 0,33zł/kWh * 18 090,00 kWh= 5 969,00zł / rok

Oszczędność eksploatacyjna między systemem projektowanym, a alternatywnym wynosi:

Budynek hali sportowej: 2 171,50zł/rok.

Szacowany okres zwrotu inwestycji w odnawialne źródła energii – pompy ciepła gruntowe:

Budynek hali sportowej: ok 25 lat

Podsumowanie

System alternatywny mimo generowanych rocznych oszczędności wymagałby dla:

Budynku hali sportowej około 54 500,00zł większych nakładów inwestycyjnych, a więc ponad 30% więcej w stosunku do systemu konwencjonalnego. Analizując oszczędności wynikające z użytkowania oraz koszty budowy stwierdza się, że projektowany system będzie pod względem ekonomicznym korzystniejszy dla Inwestora.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej

Projekt przewiduje wyposażenie wszystkich urządzeń grzewczych w regulatory dopływu ciepła działające automatycznie, w zależności od zmian temperatury wewnętrznej w pomieszczeniach, w których są zainstalowane

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Rozwiązania budowlane

Elementy budynku.

Budynek projektowany w technologii tradycyjnej murowanej, strop w części łącznika – żelbetowy, konstrukcja dachu w części sali gimnastycznej – drewno klejone.

Fundamenty

Żelbetowe monolityczne – wykonane w przygotowanym wykopie na placu budowy.

Pod ławami i stopami wykonać beton podkładowy grubości 10cm

Wykonać według części konstrukcyjnej.

Ściany fundamentowe

Betonowe, z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.

Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne wykonane będą z bloczków betonu komórkowego gr. 24cm (odmiany 600, marki M5, murowane na zaprawie cementowo-wapiennej marki M5 (5 MPa)); izolowane termicznie styropianem fasadowym gr. 20cm (w miejscach zaznaczonych wełną mineralną); warstwę wykończeniową stanowi tynk cienkowarstwowy silikatowy, od wewnątrz ściana wykończona tynkiem gipsowym – maszynowym III kat.

Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne wykonane będą z bloczków betonu komórkowego gr. 24cm (odmiany 600, marki M5, murowane na zaprawie cementowo-wapiennej marki M5 (5 MPa)), wykończone tynkiem gipsowym – maszynowym.

Ściany wewnętrzne działkowe wykonane będą z bloczków betonu komórkowego (odmiany 500 na zaprawie klejowej cienkowarstwowej) gr. 12 cm, wykończone obustronnie tynkiem gipsowym – maszynowym.

Strop w części żelbetowy nad łącznikiem grubości 15 i 16cm.

Dach

W części sali gimnastycznej dach dwuspadowy, o kącie nachylenia 12°, pokryty płytą warstwową dachowa (rdzeń – piana PIR) grubości 16cm (20cm z trapezem) – okładziny płyt warstwowych grubości 0,5mm. Płyty warstwowe oparte na konstrukcji drewnianej (płatwie i dźwigary z drewna klejonego).

W części łącznika dach jednospadowy, o kącie nachylenia 5°, pokryty panelami z blachy na rąbek

stojący. Docieplenie stanowi warstwa grubości 30cm z wełny mineralnej.

Obróbki blacharskie – z blachy powlekanej, rynny i rury spustowe – PVC lub stalowe powlekane.

Należy stosować rozwiązania systemowe dedykowane przez wybranego dostawcę płyt warstwowych.

Podłogi i posadzki

Rodzaje warstw i wykończenia według zestawienia pomieszczeń (rys. A-01) i przekrojów.

Sala gimnastyczna:

Wysokość konstrukcji podłogi sportowej wynosi około 135 mm.

Podłoga wykonana będzie jako rozwiązanie powierzchniowo elastyczne na ruszcie drewnianym podwójnie legarowanym - systemowymi wykończona panelową sportową deską podłogową wykonaną z litego drewna bukowego o grubości 22,0 mm. Dzięki temu podłoga będzie optymalnie łączyć właściwości sportowe i techniczne systemu powierzchniowo elastycznego.

W przypadku organizowania innych imprez masowych takich jak np.: akademie szkolne, egzaminy, wystawy, koncerty, spotkania noworoczne, przewiduje się zabezpieczanie posadzki sportowej dwustronną wykładziną zabezpieczającą o grubości minimum 1,0 mm. Wykładziny tego typu poza funkcją zabezpieczającą dodatkowo nadają się do tańca, występów, przedstawień i pokazów teatralnych.

Opis paneli podłogowych:

Panele wytwarzane są z dwóch pasów bukowych listew o grubości 22 mm łączonych w samonośne deski podłogowe za pomocą starannie wyfrezowanych wczepów pletwiastych.



Dzięki temu, że do produkcji używane jest lite drewno deski te nie ulegają rozwarstwieniu. Budowa panela pozwala w trakcie eksploatacji na co najmniej 10 krotną renowację poprzez zeszlifowanie zużytej lub uszkodzonej warstwy.

Stabilność wymiarów, wysoka twardość i wytrzymałość zapewniona jest dzięki unikalnej technologii ciśnieniowego suszenia drewna pod prasą oraz specjalnej warstwie stabilizującej poziom wilgoci na dolnej powierzchni deski.

Panele mają długość min 3200 mm, szerokość 129 mm i łączy się je za pomocą systemu na pióro i wpust umieszczonych dla wzmocnienia wytrzymałości i ułatwienia montażu na wszystkich krawędziach deski. Każda deska pokrywa ok. 0,5 m² powierzchni.

Podłogi fabrycznie pokryte są lakierem poliuretanowym o dużej wytrzymałości, nie zawierającym formaldehydu. Dzięki temu podłoga nadaje się do użytku natychmiast po ułożeniu. Do malowania linii stosuje się oryginalne farby, dzięki którym linie boisk nie odpryskują i nie łuszczą się.

Właściwości techniczne lakierowanych paneli bukowych:

- Odporność na odkształcenia – twardość 3,6 wg skali Brinell'a
- Odporność na ścieranie lakieru – $wt = 0,0015 \text{ mm}$
- Współczynnik tarcia – 0,4
- Współczynnik przewodzenia ciepłego – ok. $0,17 \text{ W/mK}$
- Opór cieplny – ok. $0,13 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
- Ładunek elektrostatyczny:
 - 3,5 kV przy 25% względnej wilgotności powietrza
 - 2,0 kV przy 50% względnej wilgotności powietrza
 - 1,0 kV przy 65% względnej wilgotności powietrza
- Współczynnik odbicia światła – 48%
- Obciążenie ruchome – $>1500 \text{ N}$

Opis wykładziny zabezpieczającej

Wykładzina jest odporną na obciążenia mechaniczne dwustronną wykładziną zabezpieczającą o grubości 1,0 mm. Wykonana jest z polichlorku winylu. Obie strony wykładziny mogą być użytkowane oraz są przystosowane dodatkowo do tańca, baletu, występów, przedstawień i pokazów scenicznych. Dostarczana jest w postaci rolek do samodzielnego (rozwijania i zwijania) zabezpieczania posadzki sportowej podczas imprez innego charakteru niż sportowy.

Dane techniczne:

- szerokość - 2 m
- grubość - 1,0 mm
- waga - $1,6 \text{ kg/m}^2$

Technologia wykonania podłogi sportowej

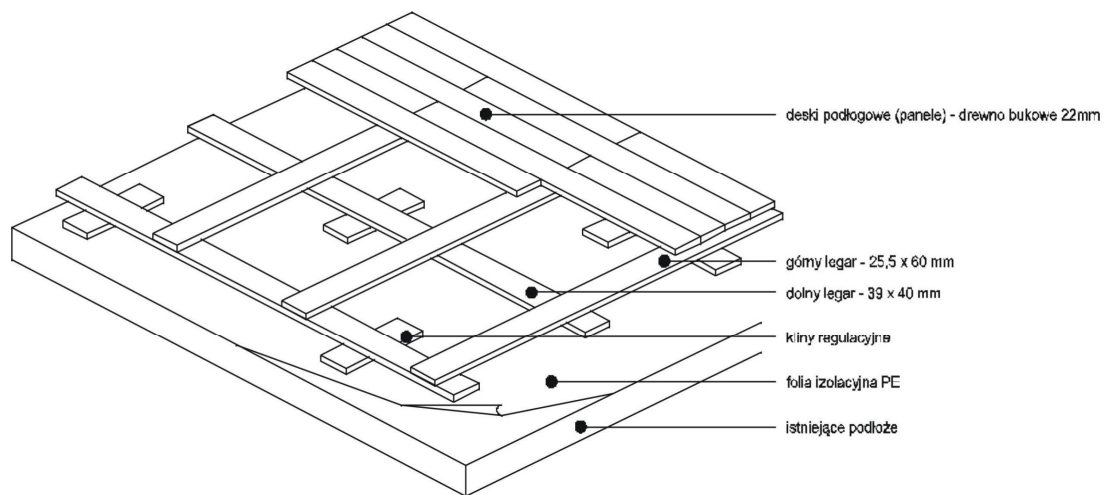
Ruszt drewniany zbudowany jest z krzyżujących się ze sobą legarów impregnowanych, górne o wymiarach $25,5 \times 60 \text{ mm}$, ułożone w rozstawie osiowym co ok. 336 mm, dolne o wymiarach $39 \times 40 \text{ mm}$ ułożone w rozstawie osiowym co ok. 400 mm.

W celu podniesienia podłogi na wymaganą wysokość pod legarami dolnymi znajdują się elementy dystansowe wykonane z warstwowo ułożonych klocków o łącznej grubości ok. 48 mm i klinów o regulowanej wysokości od 15 do 36 mm. Punkty podparcia są rozmieszczone co ok. 672 mm. Całość odizolowana jest od podłoża folią polietylenową o grubości min. 0,1 mm układaną na zakładkę 15 cm. Na tak zbudowany ruszt układane są panele bukowe o grubości 22mm.

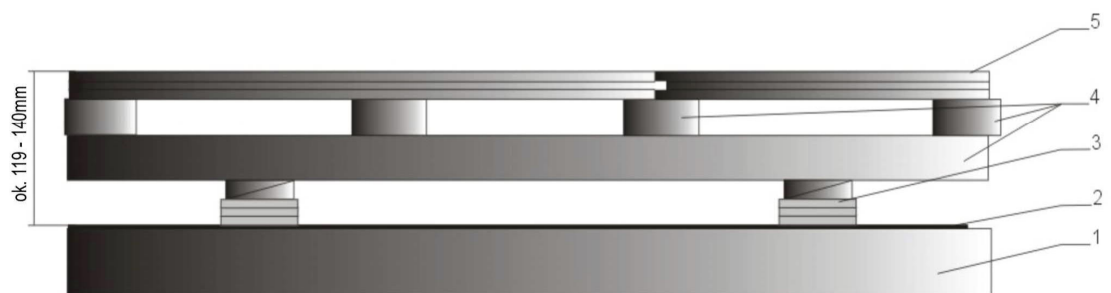
Podłoga odsunięta jest od ściany o ok. 3 cm i wykończona w części przyściennej lakierowaną systemową listwą z drewna bukowego montowaną do podłogi gwoździami „beźlebkowymi”. Listwa ma specjalne wyżłobienia umożliwiające grawitacyjną cyrkulację powietrza pod konstrukcją podłogi. W miejscach usytuowania drzwi na styku podłogi sportowej z inną płaszczyzną poziomą posadzka wykańczana jest kątową listwą aluminiową.

W przestrzeni rusztu drewnianego umieszczone są ciągi wentylacji mechanicznej - według opracowania branżowego.

Przekrój konstrukcji drewnianej



PRZEKRÓJ KONSTRUKCJI DREWNIANEJ PODŁOGI SPORTOWEJ

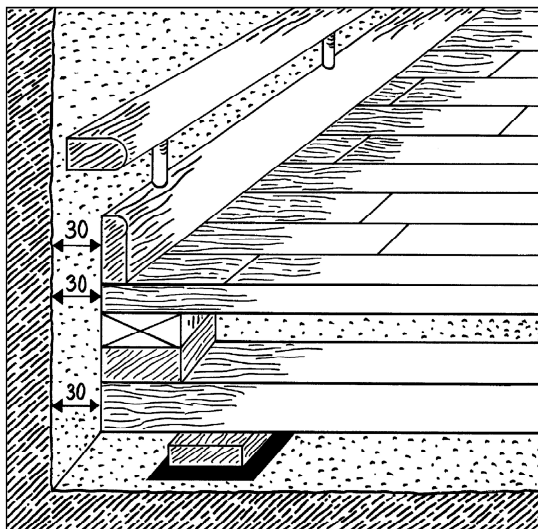


1. Podłoże betonowe
2. Folia polietylenowa budowlana
3. Kliny o regulowanej wysokości 15-36mm ułożone na elementach dystansowych wykonanych z warstwowo połączonych desek (klocków) o łącznej grubości ok. 48 mm – montowane w rozstawie osiowym – co 672 mm
4. Legary z drzewa iglastego:
Górne o wymiarze 25,5 x 60 mm
Dolne o wymiarze 39 x 40 mm
- ułożone krzyżowo w rozstawie osiowym – co 400 mm
5. Panele bukowe o grubości 22 mm

UWAGA

Cała podłoga odsunięta jest od ściany o około 3 cm, co daje możliwość cyrkulacji powietrza pod konstrukcją podłogi (wentylacja grawitacyjna)

Łączna wysokość podłogi wynosi ok. 135 mm



Izolacje

Przeciwwilgociowe i przeciwwodne:

- izolacja przeciwwilgociowa pozioma pod ściany fundamentowe – na ławach fundamentowych – pas papy asfaltowej układany na zakład około 50cm na całą szerokość fundamentu; na stopach malowanie dwukrotnie izolacją przeciwwilgociową.
- izolacja przeciwwilgociowa pionowa ścian fundamentowych – występuje po zewnętrznej stronie ściany fundamentowej po obrysie całego budynku – malowanie dwukrotnie izolacją przeciwwilgociową od poziomu fundamentu do poziomu min.50cm nad terenem.
- izolacja podłogi parteru – 2x folia PE

Termiczne i akustyczne:

- izolacja podłogi parteru – sala gimnastyczna – styropian gr. 12cm (wsp. przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$), łącznik – styropian gr. 22cm (wsp. przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$)
- izolacja dachu – łącznik - wełna mineralna twarda gr. 30cm (wsp. przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,038 \text{ W/mK}$)
- izolacja ścian fundamentowych – styropian fundamentowy gr.15cm (wsp. przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$)
- izolacja ścian przyziemia – styropian gr.20cm (wsp. przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,034 \text{ W/mK}$), wełna mineralna twarda gr. 20cm (wsp. przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,036 \text{ W/mK}$)

Stołarka okienna i drzwiowa

Okna – przyjęty średni współczynnik $U \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – dla całego okna;

Drzwi zewnętrzne wejściowe ocieplone o współczynniku $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Przed złożeniem zamówienia na stolarkę okienną i drzwiową należy sprawdzić na miejscu wymiary wbudowania stolarki i przeszkleń. Osadzenie okien i drzwi wg instrukcji producenta.

W celu zminimalizowania mostków termicznych zaleca się wykonanie ciepłego montażu.

Parapety zewnętrzne

Parapety aluminiowe lub stalowe malowane proszkowo w kolorze grafitowym.

Występ przed lico muru min. 3cm.

Wykończenie wewnętrzne

Ściany i sufity (dla stropu żelbetowego)

Dla ścian murowanych oraz stropu nad parterem – zaprojektowano tynki gipsowe.

Alternatywą mogą być tynki cementowo-wapienne kat. III

Wykończenia ścian łazienek i kuchni – płytki ścienne do wysokości min 2,0m w łazienkach.

Drzwi wewnętrzne

Pełne lub częściowo przeszklone, drzwi do wc, łazienek – z kratką wentylacyjną o pow. 0,022m².

Parapety wewnętrzne - konglomerat.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2022, poz. 1225 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 z dnia 6 sierpnia 2009 r.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 08.08.2023 poz. 1563; z póź. zm.),

PN-B-02857 Ochrona przeciwpożarowa budynków, Przeciwpożarowe zbiorniki wodne, Wymagania ogólne

Ogólne wymagania i zasady ustalania wymiarów:

- zgodnie z „warunkami technicznymi” wymagane wymiary należy rozumieć jako uzyskane z uwzględnieniem wykończenia powierzchni elementów budynku, w odniesieniu do szerokości drzwi jako wymiary w świetle ościeżnicy.
- grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy.
- skrzydła drzwi, stanowiących wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi.
- wszystkie elementy budowlane charakteryzujące się nośnością, szczelnością, izolacyjnością ogniową, dymoszczelnością, muszą być wykonane jako rozwiązania systemowe, potwierdzone stosownymi dokumentami,
- wszystkie drzwi dymoszczelne i przeciwpożarowe muszą być wyposażone w samozamykacze.

a) informacja o powierzchni zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji:

Powierzchnia zabudowy – 462,57 m²

Powierzchnia użytkowa – 402,07m²

Wysokość do kalenicy – 8,54 m (budynek niski)

Liczba kondygnacji nadziemnych – 1

Liczba kondygnacji podziemnych – 0

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 – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych:

W budynku będą znajdowały się typowe materiały związane z jego funkcjonowaniem, których pożary zaliczane są do grup typu: A, B, C

- typu A - spalaniu ulegają ciała stałe pochodzenia organicznego
- typu B - spalaniu ulegają ciecze palne lub substancje stałe przechodzące w stan płynny pod wpływem wysokiej temperatury
- typu C - spalaniu ulegają gazy palne

Do gaszenia pożaru typu A stosuje się wodę lub pianę tworzoną przez zmieszanie wody z substancją pianotwórczą. Nie dopuszcza się w ten sposób tlenu do pokrytych przez te środki gaśnicze przedmiotów i obniża się temperaturę płonącego materiału. W ten sposób nie można jednak gasić pożaru w sytuacji, gdy ogniem objęte są urządzenia elektryczne pod napięciem lub palące się materiały wchodzące z wodą w reakcje chemiczne, którym towarzyszy wydzielanie się gazów palnych (tlenu, wodoru), podtrzymujących reakcje spalania.

W takich przypadkach, jak również przy pożarach typu B, nieuniknione jest stosowanie dwutlenku węgla, który jako gaz cięższy od powietrza wypełnia szczelnie przestrzeń objętego pożarem pomieszczenia - zaczynając od dolnych partii - i obniża stężenie tlenu w powietrzu do poziomu uniemożliwiającego dalsze spalanie. Dwutlenek węgla nie przewodzi elektryczności i w przeciwieństwie do wody i piany (powodują wypieranie lżejszych od wody palących się płynów na powierzchnię środka gaśniczego) izoluje przed dostępem tlenu palące się substancje płynne.

Gaszenie pożarów typu C polega przede wszystkim na odcięciu dopływu paliwa gazowego.

W budynku nie zakłada się przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo,

W budynku nie będą miały miejsca procesy technologiczne,

Nie ma potrzeby sporządzenia charakterystyki pożarów do celów projektowych.

c) informacje o klasyfikacji pożarowej obiektu

Budynek stanowi jedną strefę pożarową zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

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:

Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III.

Do celów ustalenia wymagań bezpieczeństwa pożarowego przyjęto, że w budynku może przebywać do 40 osób.

e) informacje o podziale na strefy pożarowe:

Budynek stanowi jedną strefę pożarową zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

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

W budynku nie występuje strefa PM.

g) informacje o klasie odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane:

Zgodnie z wymaganiami budynek będzie wykonany w klasie odporności pożarowej:

- strefa pożarowa ZLIII – budynek jednokondygnacyjny, wysokość poniżej 12m (niski) – wymagana klasa odporności pożarowej „C” z możliwością obniżenia do klasy „D”.

Przyjęto zatem klasę odporności pożarowej – „D”

KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDYNKU					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"D"	R30	(-)	REI 30	EI30	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

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.,

(-) — nie stawia się wymagań.

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 międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą nasłoneczników, 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 klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Główną konstrukcję nośną strefy ZLIII stanowią ściany konstrukcyjne zewnętrzne i wewnętrzne murowane, co zapewnia spełnienie stawianych wymagań, stropy nad parterem projektuje się jako żelbetowe - spełniają klasę R30.

W przypadku zastosowania sufitu podwieszanego w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, czy komunikacji należy go wykonać w klasie odporności EI 30.

h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem:

W budynku nie przewiduje się występowania materiałów wybuchowych.

W budynku nie znajdują się pomieszczenia zagrożone wybuchem,

i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie:

Ewakuacja z budynku realizowana będzie poziomymi drogami ewakuacyjnymi w ramach dostępnych dopuszczalnych długości przejść i dojść ewakuacyjnych.

Z budynku zapewniono minimum 2 wyjścia ewakuacyjne w tym jedno o szerokości min 1,2m (0,9+0,3m)

Na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji nie będą stosowane materiały o właściwościach łatwopalnych.

Zapewniono następujące wymiary przejść ewakuacyjnych:

- szerokość dróg ewakuacyjnych – min 140cm

Wszystkie drzwi w budynku otwierają się zgodnie z kierunkiem ewakuacji. Szerokość drzwi ewakuacyjnych w świetle powinna wynosić nie mniej niż 90 cm (lub 80 cm dla pomieszczeń przeznaczonych dla nie więcej niż 3 osób).

j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania:

W budynku zostanie wykonane oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

Zostanie wykonany przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w łatwo dostępnym i widocznym miejscu, na zewnątrz budynku.

Budynek zostanie wyposażony w podstawowy sprzęt gaśniczy: minimum 2kg środka gaśniczego należy zapewnić na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej (zalecane gaśnice proszkowe 6kg typu ABC).

Przy rozmieszczaniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30m

- do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1m.

k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach:

Droga pożarowa (dojazd pożarowy) – nie jest wymagany

Zaopatrzenie wodne do celów zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku zostało zapewnione z hydrantu naziemnego o wydajności 10l/s znajdującego się w odległości 70m od projektowanego budynku

l) informacje o usytuowaniu budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek i terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne:

Lokalizacja – budynek projektowany przy istniejącym budynku szkoły podstawowej na terenie działki nr 99 w miejscowości Kołaczków.

Zachowano odległości zgodne z warunkami technicznymi i warunkami ochrony ppoż od granic z działkami sąsiednimi jak również od istniejącej zabudowy na działkach sąsiednich.

Najbliższa zabudowa na działkach sąsiednich znajduje się w odległości: 45,06m (budynek gospodarczy)

m) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem zagospodarowania działki lub terenu

Nie przewiduje się zastosowania rozwiązań zamiennych.

OPRACOWAŁ:

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec Upr. Nr ew. Cie-76/91 Spec. architektoniczna	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Jerzy Ignacy Kołakowski Upr. Nr ew. Cie-33/85 Spec. architektoniczna	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Oświadczenie

Zgodnie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy PRAWO BUDOWLANE z dnia 7 lipca 1994r (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany w zakresie projektu architektoniczno-budowlanego:

BUDOWA SALI GMINASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI KOŁACZKÓW
NA TERENIE DZIAŁKI NR: 99

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor:
GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA

Zakres: ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec Upr. Nr ew. Cie-76/91 Spec. architektoniczna	Data opracowania 10.03.2025	
SPRAWDZAJĄCY: inż. Jerzy Ignacy Kołakowski Upr. Nr ew. Cie-33/85 Spec. architektoniczna	Data opracowania 10.03.2025	

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego (kategoria obiektu budowlanego):	
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ (kat: XV) WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	

Adres obiektu budowlanego:	
KOŁACZKÓW, UL. SZKOLNA	
Jednostka ewidencyjna	140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA
Obręb ewidencyjny	140207_2.0013 KOŁACZKÓW
Numery działek ewidencyjnych	99

Investor:
GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 3
2.	Opinia Wody Polskie	str. 7

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego	
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ (kat: XV) WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
Adres obiektu budowlanego:	
KOŁACZKÓW, UL. SZKOLNA	
Jednostka ewidencyjna	140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA
Obręb ewidencyjny	140207_2.0013 KOŁACZKÓW
Numery działek ewidencyjnych	99
Inwestor:	
GMINA OPINOGÓRA GÓRNA UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA	
Projektant:	
mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec Upr. Nr ew. Cie-76/91 Spec. architektoniczna	

Podstawa:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. nr 120 z 10 lipca 2003 r. poz. 1126.
- Ustawa z dnia 7.07.1994r. – Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami)

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

W ramach realizacji zadania przewiduje się realizację poszczególnych robót w kolejności ich wykonania:

- rozbiórka elementów oznaczonych jako do demontażu lub rozbiórki
- wykonanie bezodpływowych szczelnych zbiorników ścieków
- wykop pod fundamenty
- wykonanie fundamentów w postaci ław i stóp fundamentowych
- murowanie ścian / wykonanie elementów konstrukcyjnych
- montaż konstrukcji i pokrycia dachu
- montaż okien drzwi
- wykonanie utwardzeń terenu
- wykonanie robót wykończeniowych wewnętrznych i zewnętrznych

2. Wykaz istniejących obiektów.

Poza projektowanym budynkiem wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie działki znajdują się: budynek szkoły podstawowej, dwa budynki gospodarcze, boisko wielofunkcyjne, zbiorniki ścieków dla istniejącego budynku szkoły (przeznaczona do usunięcia).

Przez teren działki przebiega podziemna: sieć wodociągowa wraz z przyłączem i zewnętrznymi instalacjami wodociagowymi, teletechniczna, elektroenergetyczna.

Zgodnie z załączoną opinią Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Ciechanowie teren działki nie figuruje w ewidencji melioracji wodnych.

Na terenie działki występuje zieleń niska i wysoka. Działka jest ogrodzona.

Dojazd do działki odbywa się istniejącymi zjazdami.

Obiekty przeznaczone do rozbiórki – podziemne zbiorniki na ścieki z fragmentem instalacji kanalizacji sanitarnej.

3. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy bezwzględnie odgrodzić teren budowy od zewnątrz i nie dopuścić do przedostania się na teren budowy osób niepowołanych.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Przy realizacji inwestycji wystąpią zagrożenia, które dotyczą:

a) roboty ziemne:

- głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5m oraz o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0m
- przebieg instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących, oraz wykonywanie projektowanych instalacji

b) roboty budowlano – montażowe:

- upadek z wysokości w szczególności powyżej 5,0m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

c) roboty wykończeniowe

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady)
- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

d) praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka itp.)
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń

5. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż w zakresie robót winien być przeprowadzony w sposób następujący:

- przed rozpoczęciem całości robót dla wszystkich pracowników instruktaż ogólny;

Nowi pracownicy winni być szkoleni indywidualnie,

- przed rozpoczęciem poszczególnych robót instruktaż dla pracowników przewidzianych do ich realizacji,
- każdego dnia przed rozpoczęciem robót krótkie przypomnienie planowanego zakresu robót i przewidywanych trudności i zagrożeń.

Powyższe nie zwalnia kierownictwa budowy ze stałej kontroli i reagowania w przypadku nieprawidłowości.

Najważniejsze wymagania szczegółowe dla obszaru rusztowań zawarte są w przepisach:

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki

w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Z 2001r. nr 118 poz. 1263) i innych urządzeń technicznych

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury
w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47 poz.401)
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej
w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. z 2003r. nr 169 poz.1650 z póź. zm.)
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej
w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. z 2003r. nr 178 poz. 1745)

6. **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Przewiduje się następujące środki techniczne i organizacyjne:

- ogrodzić teren prowadzonych robót (wyznaczyć strefy niebezpieczne) przed dostępem osób postronnych – niepowołanych
- na budowie należy umieścić tablice informacyjną budowy,
- zamieścić informację odnośnie telefonów alarmowych,
- wywiesić instrukcję na wypadek powstania pożaru,

Lokalizacja budowy pozwala na szybką ewakuację z terenu.

UWAGI !!!

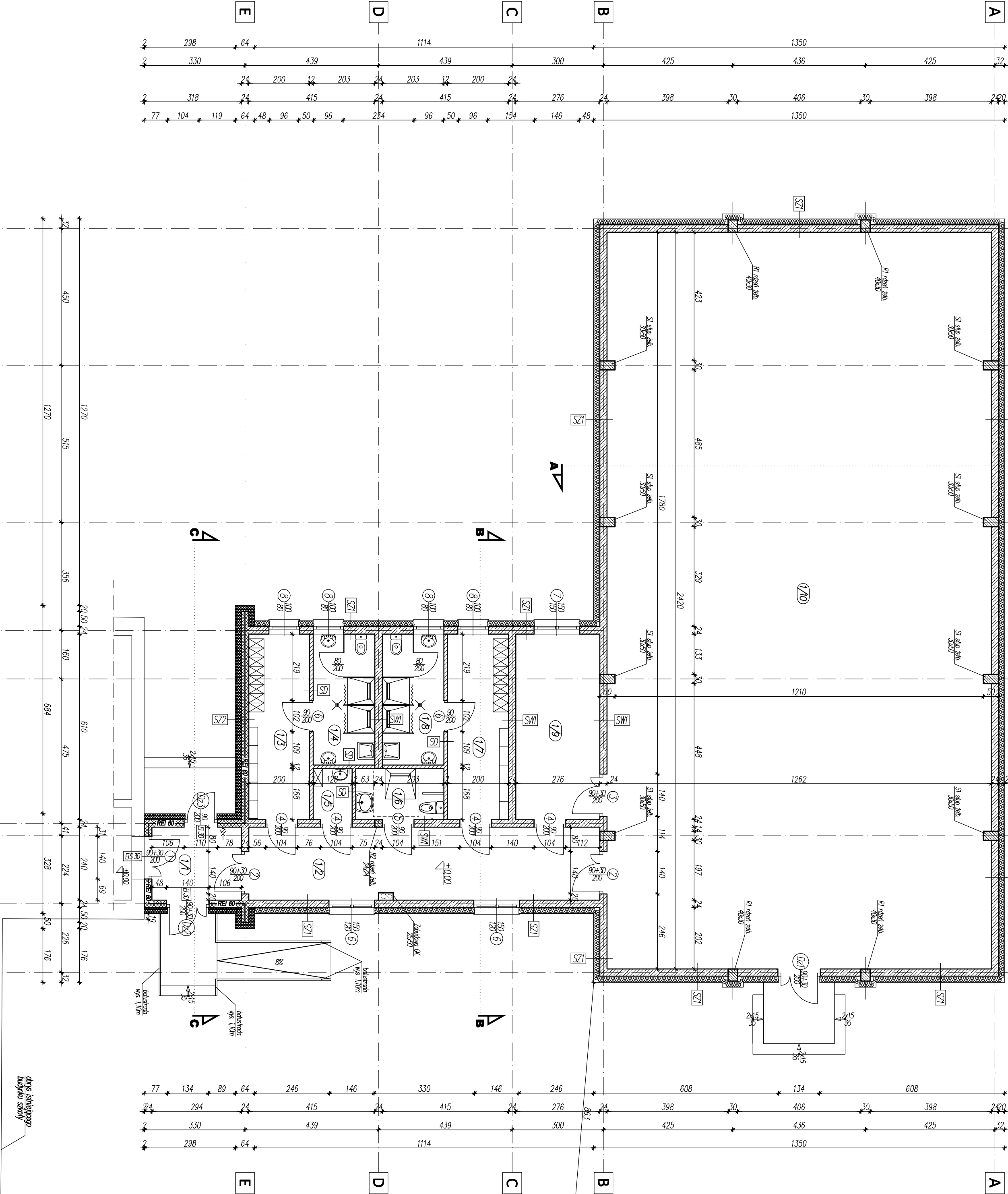
- Zachodzi konieczność opracowania planu BIOZ

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Jacek Jaśkowiec Upr. Nr ew. Cie-76/91 Spec. architektoniczna	
---	--

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Powierzchnia	Rodzaj podłogi
		użytkowa [m2]	podłogi [m2]	
PARTER				
1/1	komunikacja	6,88	6,88	gres
1/2	komunikacja	27,27	27,27	gres
1/3	szatnia sportowa	11,96	11,96	gres
1/4	umywalnia	8,52	8,52	gres
1/5	pomieszczenie porządkowe	2,06	2,06	gres
1/6	łazienka niepełnosprawniadczyiel	4,72	4,72	gres
1/7	szatnia sportowa	11,96	11,96	gres
1/8	umywalnia	8,52	8,52	gres
1/9	magazyn sprzętu sportowego	16,57	16,57	gres
1/10	SALA GIMNASTYCZNA	303,61	303,61	nawierzchnia sportowa
RAZEM		402,07	402,07	

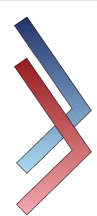
- UWAGI:
- w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych należy wykonać sufitu podwieszane na wysokości min. 3,0m od poziomu posadzki;
 - w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych należy wykonać okładziny ścian z płytek ceramicznych do wysokości min. 2,0m
 - wymiary otworów w świetle muru pod stłdką okienną i drzwiową dostosować na budowie po wykarze producenta stłdki;
 - wymiary stłdki drzwiowej w świetle otworu oszczędzić po otwarciu drzwi
 - wentylacja pomieszczeń według opracowania branży sanitarniej w projekcie technicznym
 - docieplenie ścian zewnętrznych styropian gr. 20cm (za wyjątkiem zaznaczonych miejsc gdzie należy zastosować docieplenie z wełny mineralnej – skłnej)



- LEGENDA:
- projektowane ściany konstrukcyjne
 - projektowane ściany konstrukcyjne (oddzielenie poziom)
 - projektowane elementy żelbetonowe
 - projektowane ściany żelbetonowe
 - projektowane docieplenie ścian – styropian
 - projektowane docieplenie ścian – wełna mineralna

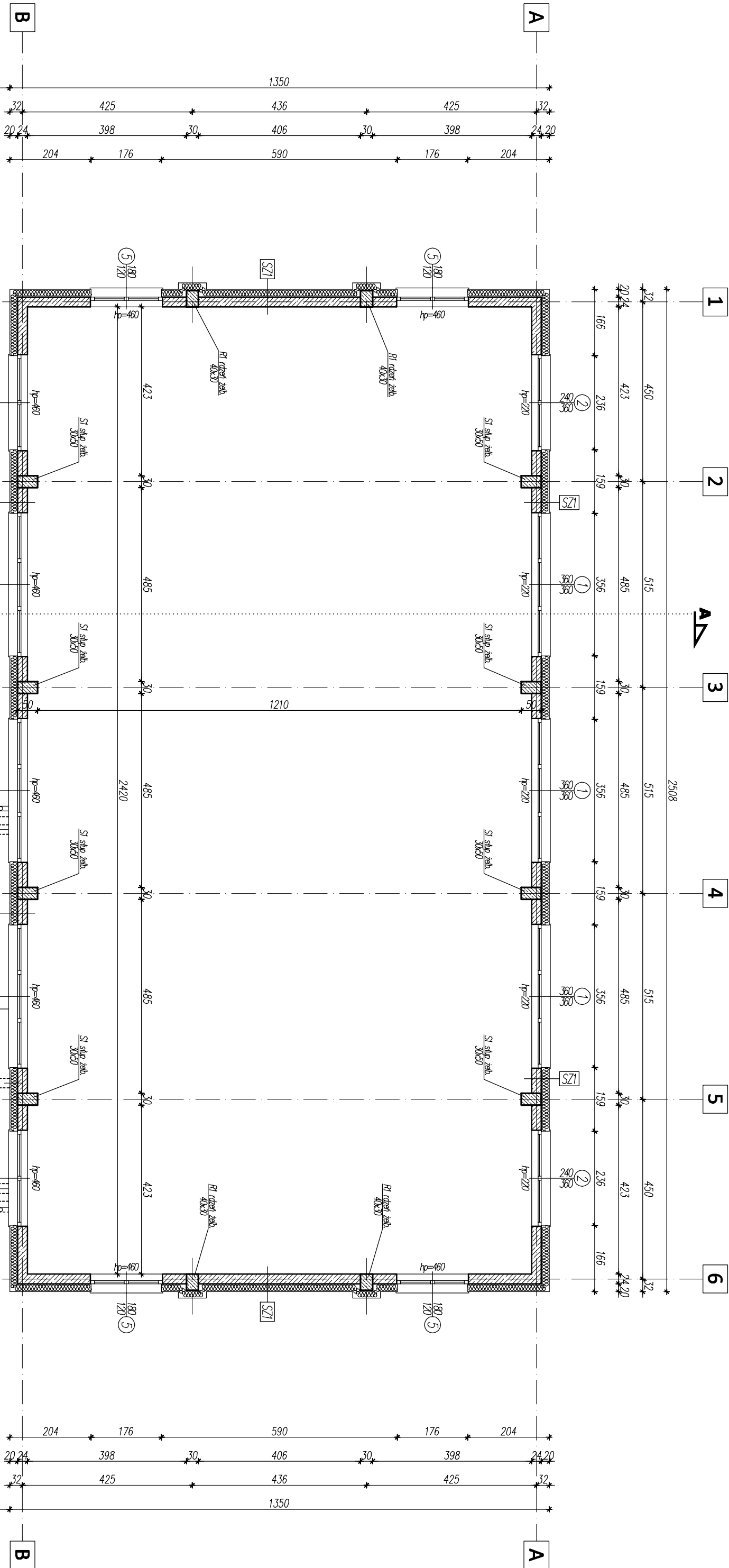
SZ1 ściany konstrukcyjne zewnętrzne	tyłk cieniokształtowy (od zewnątrz)
stropian	20cm
beton kantokowy	24cm
tyłk gipsowy (od wewnątrz)	
SZ2 ściany konstrukcyjne zewnętrzne	tyłk cieniokształtowy (od zewnątrz)
wełna mineralna skłna	20cm
beton kantokowy	24cm
tyłk gipsowy (od wewnątrz)	

SW1 ściany konstrukcyjne wewnętrzne	tyłk gipsowy
beton kantokowy	24cm
tyłk gipsowy	
SD ściany żelbetonowe	tyłk gipsowy
beton kantokowy	12cm
tyłk gipsowy	



Biuo Projektów INWEST-T
Kąkaszn, ul. Wilłowa 8, 06-400 Cielichów
tel.: 784 089 514
mail: tom_p@vp.pl

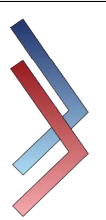
Nazwa obiektu budowlanego:	SALA GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKAMI
Adres obiektu budowlanego:	jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opłnogłna Głma obrbp ewidencyjny: 140207_2.0013 Kolaszków działka numer: 98
Nazwa (tytuł) projektu:	RZUT PRZYZIEMIA
rysownik:	
mgr i inżynier / inżynier / specjalista:	
Projektant:	mgr inż. arch. Jacek Jaskiewicz Cde-76/91 architektoniczno
Sprzedażny architekt:	inż. Ignacy Jęrzy Kaskowski Cde-33/85 architektoniczno
Faza:	Branża: ARCHITEKTURA
PROJEKT BUDOWANY	Skala: 1:100
	Strona nr:



- LEGENDA:**
- projektowane ściany konstrukcyjne
 - projektowane ściany konstrukcyjne (oddzielenie podł.)
 - projektowane elementy zewnętrzne
 - projektowane ściany dachowe
 - projektowane docieplenie ścian – styropian
 - projektowane docieplenie ścian – wełna mineralna

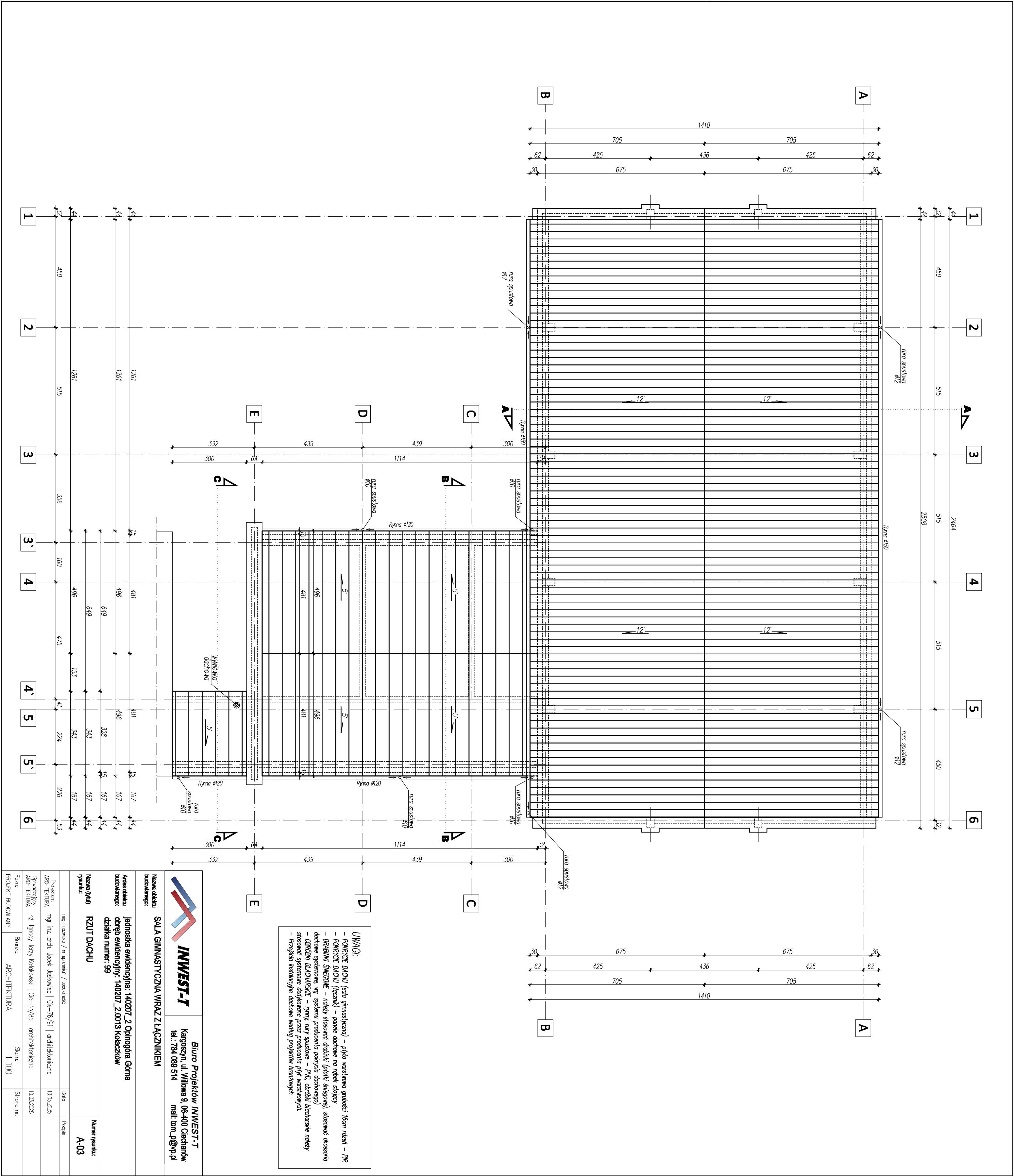
SZ1	ściany konstrukcyjne zewnętrzne tynk cementowy (od zewnątrz)	20cm styropian beton komórkowy tynk gipsowy (od wewnątrz)
SZ2	ściany konstrukcyjne zewnętrzne tynk cementowy (od zewnątrz)	20cm wełna mineralna skłona beton komórkowy tynk gipsowy (od wewnątrz)

SW1	ściany konstrukcyjne wewnętrzne tynk gipsowy beton komórkowy tynk gipsowy	24cm
SD	ściany dachowe tynk gipsowy beton komórkowy tynk gipsowy	12cm

**INWEST-T**

Biurowo Projektów INWEST-T
Kąkaszyńska 8, 06-400 Olsztyn
tel.: 784 089 514
mail: biuro_p@vp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:	SALA GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM
Adres obiektu budowlanego:	jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinołę Główna obwód ewidencyjny: 140207_2.0013 Kołaczki działka numer: 98
Nazwa (tytuł) rysunku:	RZUT POZIOMU +5.00
Projektant:	mgr inż. arch. Jacek Jędrzejewski
Wykonawca:	mgr inż. arch. Jacek Jędrzejewski
Wzrost:	10.03.2025
Skala:	1:100
Strona nr:	

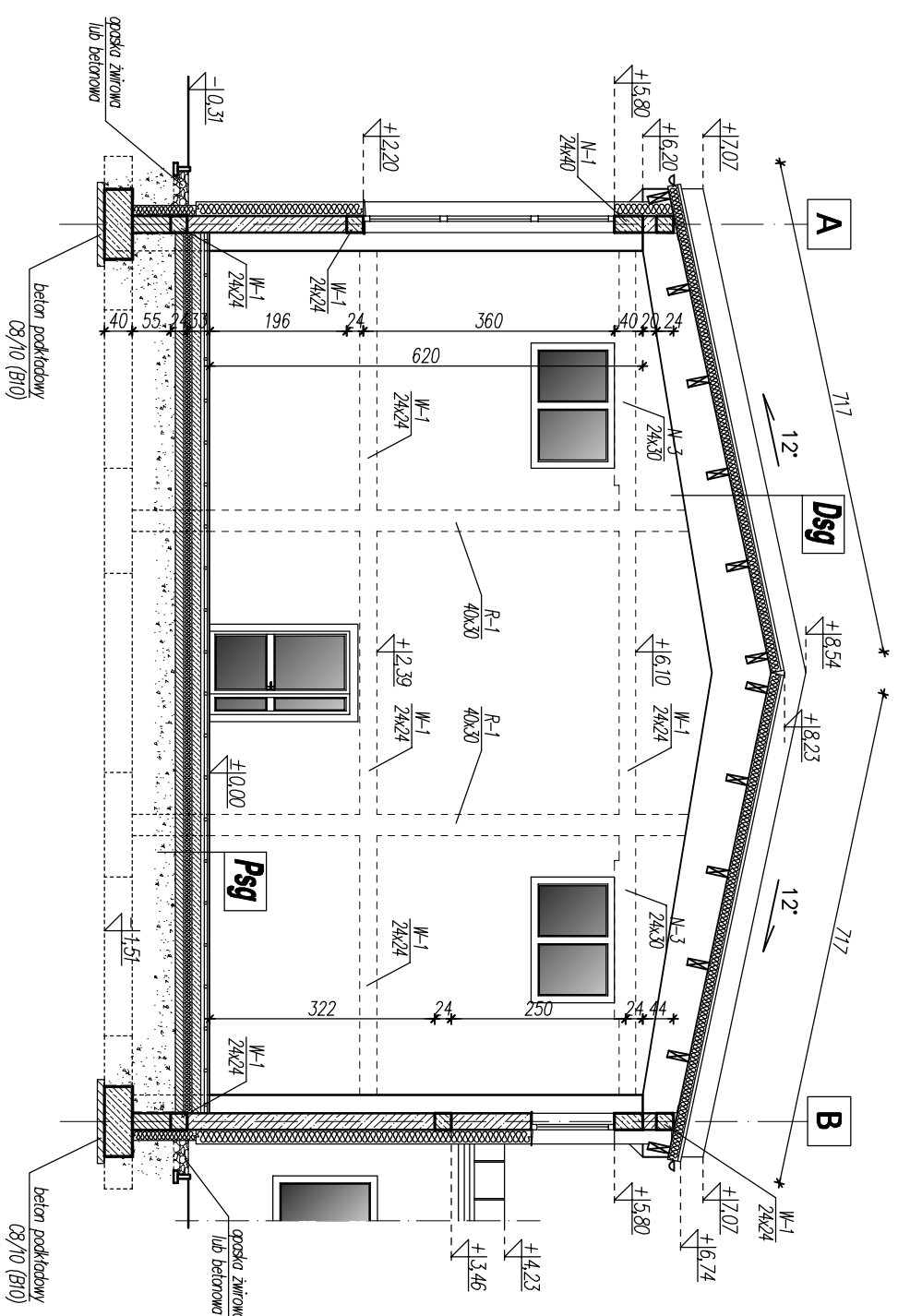


		Biurowie Projektów INWEST-T Kierownik: inż. Witold G. 06-400 Cieszanów tel.: 784 089 514 mail: tom_p@wp.pl					
Nazwa obiektu budowlanego:				SALA GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM			
Adres obiektu budowlanego:				Jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinołę Górna obwód ewidencyjny: 140207_2.0013 Kocacków działka numer: 99			
Nazwa (tytuł) projektu:		RZUT DACHU		Numer projektu:		A-03	
Inicjały nazwiska / nr uprawnień / specjalność:		Data:		Podpis:			
Projektant: ArchitektURA		inż. inż. arch. Jacek Jędrzejewski 06-76/91 architektura		Data:		10.03.2025	
Sprawdzący: ArchitektURA		inż. inż. arch. Jacek Jędrzejewski 06-33/85 architektura		Data:		10.03.2025	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY		Branża: ARCHITEKTURA		Skala:		1:100	
				Strona nr:			

UWAGI:

- POKRYCIE DACHU (sala gimnastyczna) - płyta warstwowa grubości 16cm rdzeń - PIR
- POKRYCIE DACHU (łącznie) - panele dachowe na rękach stojących
- PRZEBIEG ŚNIEGOWY - należy stosować drabinki (półki śniegowe), stosować okosażo dachowe systemowe wg. systemu producenta pokrycia dachowego)
- OBRÓBKĘ BLACHARSKIE - rynnę, rurę spustową - PVC, drabinki blacharskie należy stosować systemowe wykonane przez producenta płyt warstwowych.
- Prześbiec instalacyjne dachowe według projektów branżowych

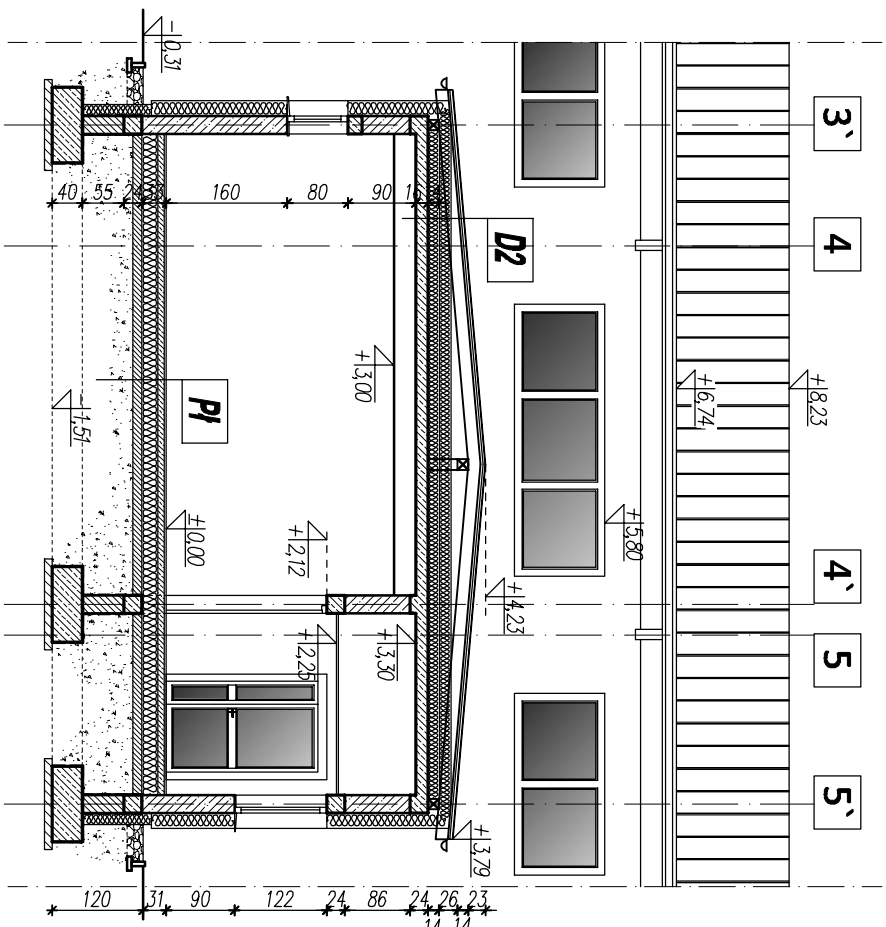
PRZEKRÓJ A-A



Dsg	sala gimnastyczna
	plata warstwowa docelowa rdzeń piany EPS
	platawie – drewno klepane
	czajniki – drewno klepane
	16/20cm

PSG	sala gimnastyczna
nowoczesna sportowa PVC	0,1cm
paneli podłogowe – białe	2,2cm
legary górne	2,55cm
legary dolne	3,9cm
kłiny o regulowanej wysokości	1,5–3,6cm
kłochy dystansowe	1,8cm
folia izolacyjna	
podłoga betonowa C20/25 (B25), zatarte na gładko, zbrojone, dyktowane	12cm
folia PE	
słupopion EPS 100–034	12cm
folia PE 2x	
podkład betonowy C12/15 (B15)	min. 12cm
posadzka zagęszczana mechanicznie	min. 30cm
grunt rodzimy	

PRZEKRÓJ B-B

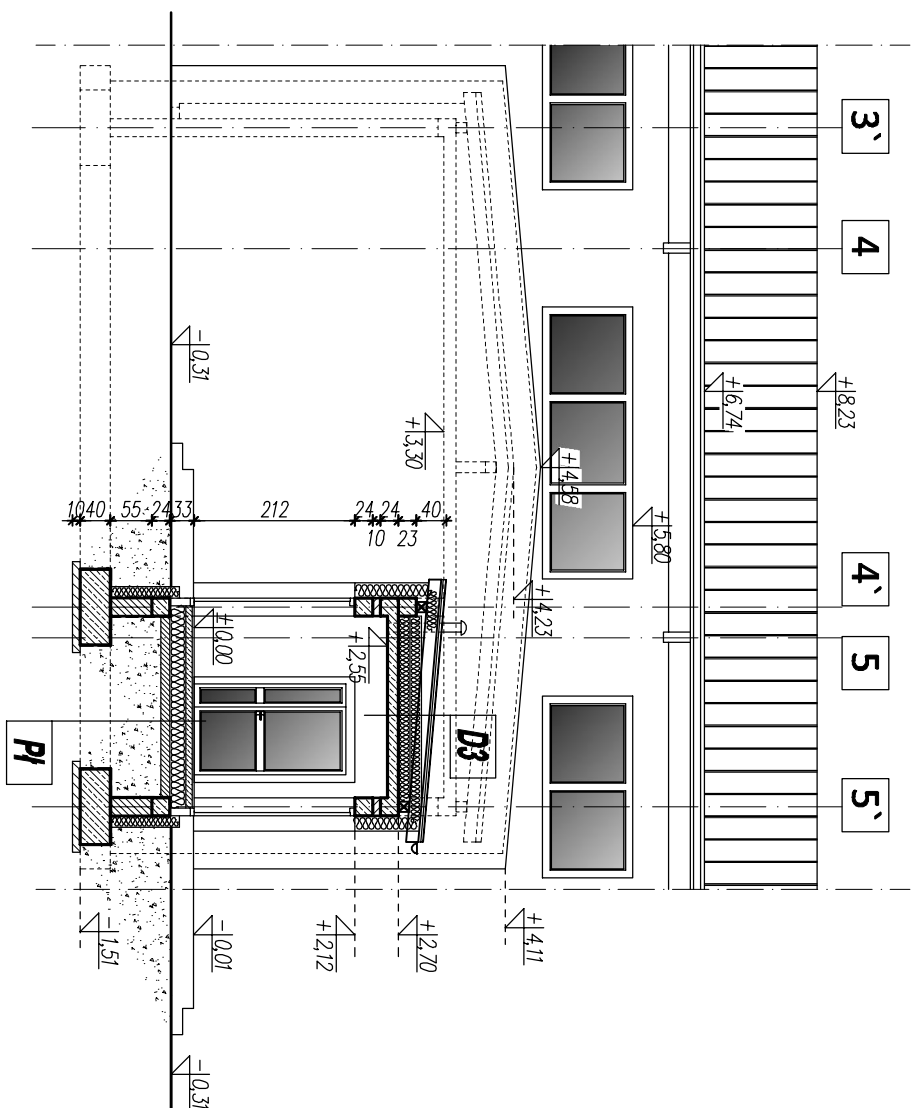


D2	
panele dachowe na radek słopy	
łaty drewniane	3cm
kantłaty drewniane	3cm
konstrukcja dachu – krokwie	
docieplenie strypu – wełna mineralna skłona	30cm
stryp żelbetowy	16cm
tylak gipsowy	

D3	
panele dachowe na radek stopy	
talcy drewniane	3cm
kantylaty drewniane	3cm
konstrukcja dachu – krokwie	
docieplenie stryżu – wełna mineralna skłona	30cm
stryż żelbetonowy	15cm
tylny gipsowy	

P1		gęcznik
okładziny według zesłowania pomieszczeń		~3cm
szlichta żrójono		8cm
styropian EPS 100-034		22cm
folia PE 2x		
podkład betonowy C12/15 (B15)		min. 12cm
folia PE 2x		
pospółka zagęszczona mechanicznie		min. 30cm
grunt rodzimy		

PRZEKRÓJ C-C

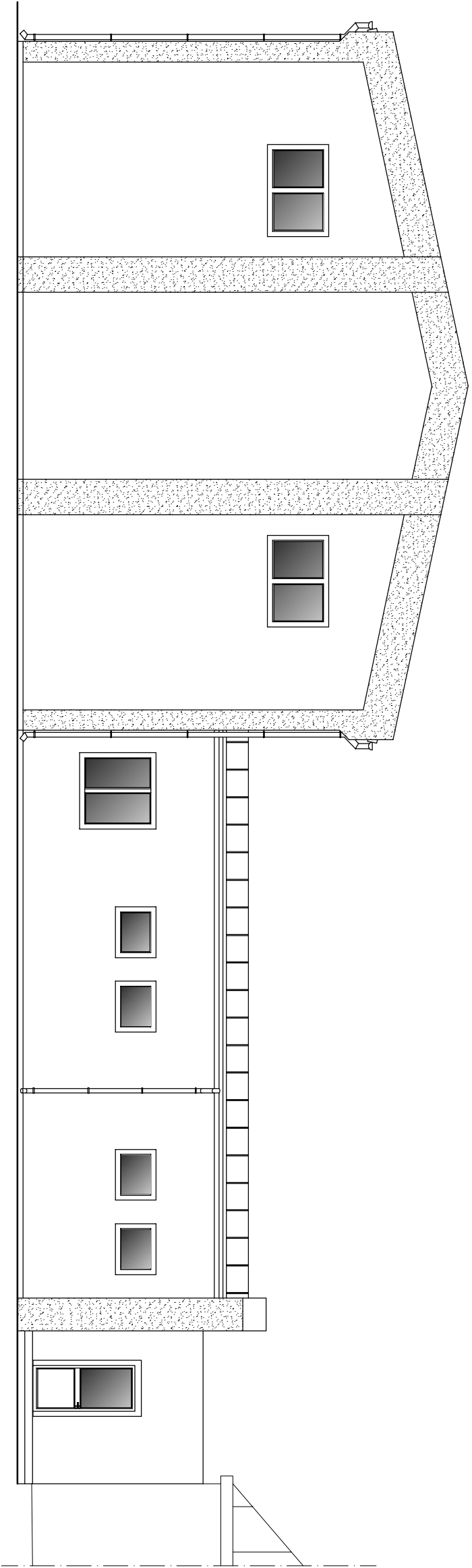



INWEST-T

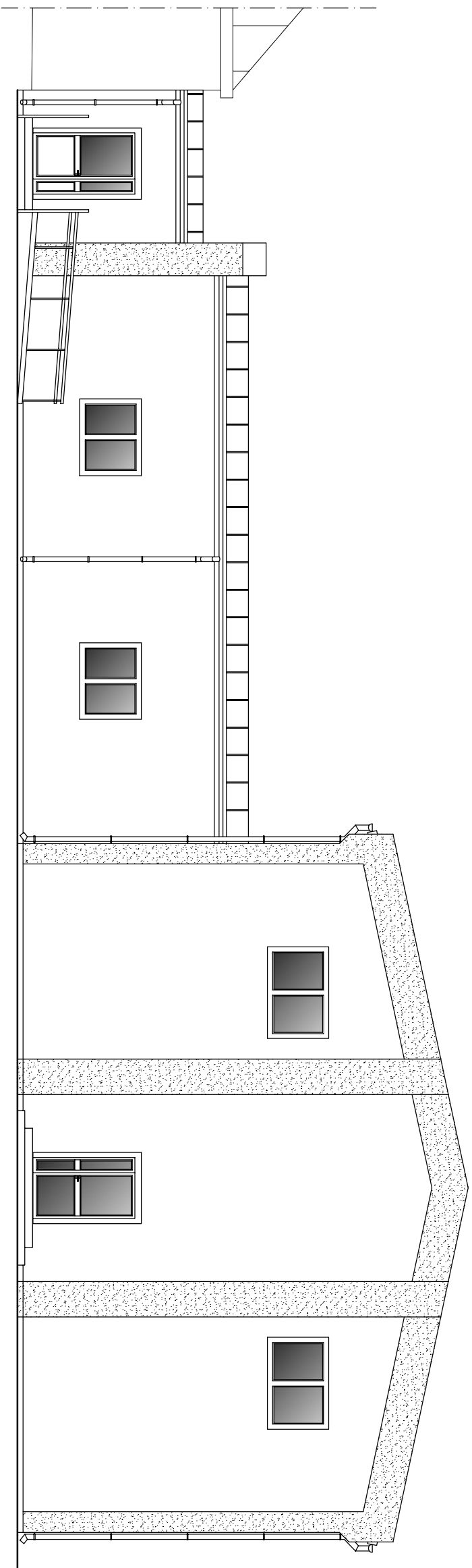
Biuro Projektów INWEST-T
Kamposzyn, ul. Włostowa 9, 06-400 Ciechanów
tel.: 784 089 514
mail: tom_p@vp.pl

Nazwa obiektu budowlanego:	SALA GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM			
Adres obiektu budowlanego:	jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opłonia Góma obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kotaczów działka numer: 99			
Nazwa (tytuł) rysunku:	PRZEKROJE			Numer rysunku: A-04
	inż nazwisko / nr uprawnień / specjalność:			Data
Projektant	mgr inż. arch. Jacek Jaskiewicz Cee-76/91 architektkoncuzna			10.03.2025
ARCHITEKTURA				
Sprowadzający	inż. Ignacy Jędrzej Koliński Cee-33/85 architektkoncuzna			10.03.2025
ARCHITEKTURA				
Forma:	Bryła:		Skala:	Strona nr:
PROJEKT BUDOWLANY	ARCHITEKTURA		1:100	

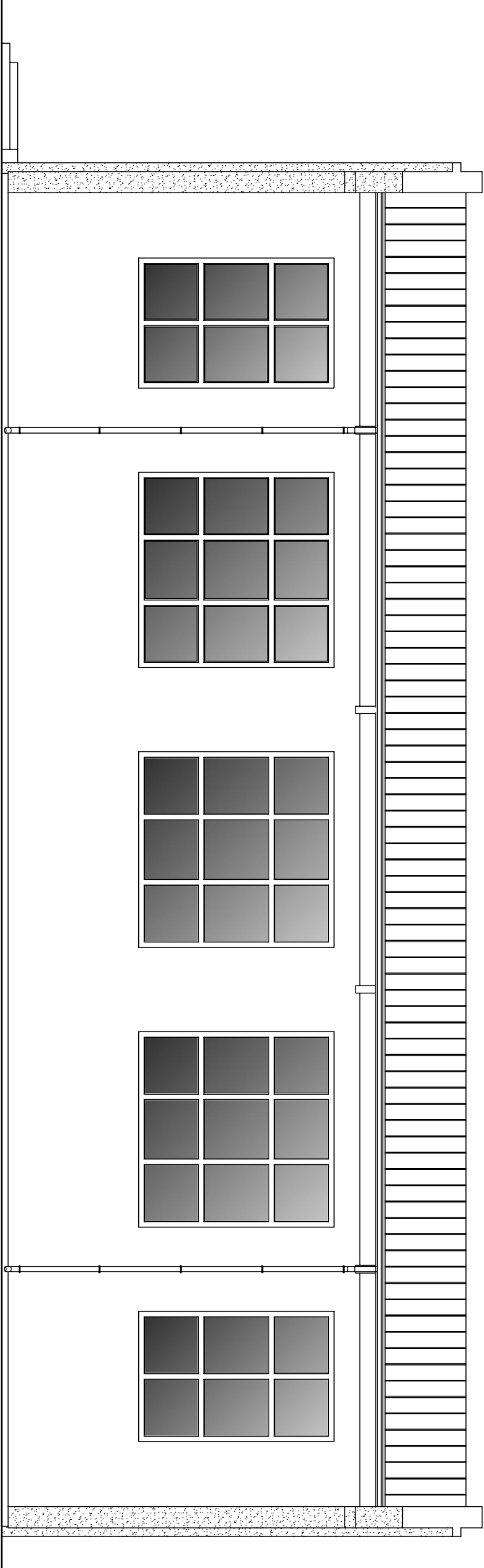
ELEWACJA TYLNA



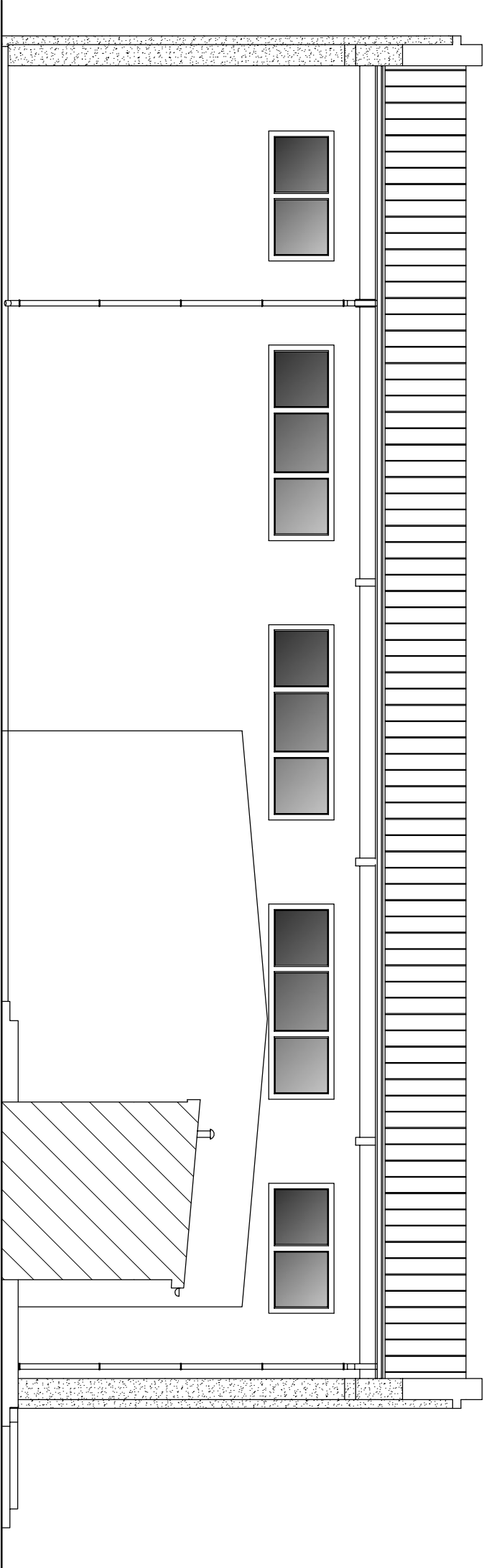
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA BOCZNA



- KOLORYSTYKA:
- pokrycie dachu – gładki
 - obróbki blacharskie – gładki
 - rynn i rury spustowe – gładki
 - ściany zewnętrzne – odcięcie szorstki
 - stolarka okienna i drzwiowa – białe

		Biurowie Projektów INWEST-T Kargoszyn, ul. Willewa 9, 06-400 Ciechanów tel.: 784 089 514 mail: tom_p@vp.pl		
Nazwa obiektu budowlanego:	SALA GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM			
Adres obiektu budowlanego:	jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opłoga Góra obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kołaczów działka numer: 99			
Nazwa rysunku:	ELEWACJE	Numer rysunku:	A-05	
Inne informacje / uwagi / specyfikacja:	Data: 10.03.2025			
Projektant ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Jacek Jaskiewicz Ciep-76/91 architektoniczna			
Suplementy ARCHITEKTURA	inż. Jacek Jaskiewicz Ciep-33/85 architektoniczna			
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Brzoza:	Skala:	Strona nr:	
	ARCHITEKTURA	1:100		

SYMBOL	1	2	3	4	5	6	7	8
SCHEMAT								
Wymiary w świetle muru	So am	240	360	240	180	150	150	100
	Ho am	360	360	120	120	120	150	80
Ilość	3	2	3	2	4	2	1	4
Uwaga	– U systemu < 0,9 W/m²K – do uchylenia okien zamontować siłowniki elektryczne (możliwość uchylenia skrzydła z poziomu posadzki) – szklenie podwójne lub potrójne, szkło przeszczepiste (bezpieczne od wewnątrz), odporne na uderzenie piłką – okna od strony wewnętrznej zabezpieczyć specjalnymi siłownikami z atestem trudnopalności – U systemu < 0,9 W/m²K – szklenie podwójne lub potrójne, szkło przeszczepiste (bezpieczne od wewnątrz), odporne na uderzenie piłką – do uchylenia okien zamontować siłowniki elektryczne (możliwość uchylenia skrzydła z poziomu posadzki) – szklenie podwójne lub potrójne, szkło przeszczepiste (bezpieczne od wewnątrz), odporne na uderzenie piłką – okna od strony wewnętrznej zabezpieczyć specjalnymi siłownikami z atestem trudnopalności – U systemu < 0,9 W/m²K – szklenie podwójne lub potrójne, szkło przeszczepiste (bezpieczne od wewnątrz), odporne na uderzenie piłką – okna od strony wewnętrznej zabezpieczyć specjalnymi siłownikami z atestem trudnopalności – U systemu < 0,9 W/m²K – szklenie podwójne lub potrójne, szkło przeszczepiste (bezpieczne od wewnątrz), odporne na uderzenie piłką – okna od strony wewnętrznej zabezpieczyć specjalnymi siłownikami z atestem trudnopalności – U systemu < 0,9 W/m²K – szklenie podwójne lub potrójne, szkło przeszczepiste (bezpieczne od wewnątrz), odporne na uderzenie piłką – okna od strony wewnętrznej zabezpieczyć specjalnymi siłownikami z atestem trudnopalności							

SYMBOL	DZ1	DZ2	DZ3
SCHEMAT			
Wymiary w świetle muru	So am	140	110
	Ho am	215	215
Wymiary w świetle oszczędności	S	90+30	90
	H	205	205
Ilość	1	1	1
Uwaga	– U systemu < 1,3 W/m²K – szklenie podwójne lub potrójne, szkło przeszczepiste bezpieczne, odporne na uderzenie piłką – drzwi należy wyposażyć w zamki otwierające wszystkie drzwi zewnętrzne w systemie jednego klucza – światło przebiega po otwarciu drzwi musi wynosić min. 90+30cm – U systemu < 1,3 W/m²K – szklenie podwójne lub potrójne, szkło przeszczepiste bezpieczne, odporne na uderzenie piłką – drzwi należy wyposażyć w zamki otwierające wszystkie drzwi zewnętrzne w systemie jednego klucza – światło przebiega po otwarciu drzwi musi wynosić min. 90+30cm – U systemu < 1,3 W/m²K – szklenie podwójne lub potrójne, szkło przeszczepiste bezpieczne, odporne na uderzenie piłką – drzwi należy wyposażyć w zamki otwierające wszystkie drzwi zewnętrzne w systemie jednego klucza – światło przebiega po otwarciu drzwi musi wynosić min. 90+30cm – B 30		

UWAGA OGÓLNE:

- wymiary otworów w świetle muru pod stolarkę okienną i drzwiową dostosować na budowie po wyborze producenta stolarki
- oszczędzenie okien i drzwi według instrukcji producenta
- schematy przedstawiają widok stolarki od zewnątrz budynku

		Biurowie Projektów INWEST-T Kargoszyn, ul. Willowa 9, 06-400 Ciechanów tel.: 784 089 514 mail: tom_p@vp.pl	
Nazwa obiektu budowlanego:		SALA GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM	
Adres obiektu budowlanego:		jednostka ewidencyjna: 140207_2 Opinogóra Górna obręb ewidencyjny: 140207_2.0013 Kołaczków działka numer: 99	
Nazwa (tytuł) rysunku:		ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH	
Projektant ARCHITEKTURA		mgr inż. Jacek Jośkowicz Cie-76/91 architektoniczno	
Sprawdzający ARCHITEKTURA		inż. Ignacy Jerzy Kołakowski Cie-33/85 architektoniczno	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY		Branża: ARCHITEKTURA	
		Skala:	
		Strona nr:	
		Data	
		Podpis	
		10.03.2025	
		10.03.2025	
		A-06	

SYMBOL	1	2	3	4		5		6		
SCHEMAT										
				L	P	L	P	L	P	
	WYMIARY W ŚWIELE MURU So cm	140	140	140	104	102	102	102		
	Ho cm	215	215	215	210	210	210	210		
WYMIARY W ŚWIELE OŚCIEŻNICY S cm	90+30	90+30	90+30	90	90	90	90			
H cm	200	200	200	200	200	200	200			
ILUŚĆ	1	1	1	-	4	-	1	1	1	
UWAGA	- światło prześią po otwarciu drzwi musi wynosić min. 30+30cm - drzwi należy wyposzyc w samozamykacze			- światło prześią po otwarciu drzwi musi wynosić min. 30cm - drzwi należy wyposzyc w samozamykacze		- światło prześią po otwarciu drzwi musi wynosić min. 30cm - dąno kotła wentylacyjno o pow. min. 0,022m ² - drzwi należy wyposzyc w samozamykacze		- światło prześią po otwarciu drzwi musi wynosić min. 30cm - dąno kotła wentylacyjno o pow. min. 0,022m ²		

UWAG OGÓLNE:

- wymiary otworów w ścianie muru pod składaną drzwiową dostosować na budowie po wyborze producenta stłarki
- osadzenie drzwi według instrukcji producenta
- drzwi szerokości 80 nie oznaczone na rysunkach wykonać jak gładkie pełne HPL systemowe po zdjęciu wymiarów w stanie wykonanym (ścianka i drzwi kablowe skrzytło 80cm) – od spodu przestrzeń wolna na wysokości 20cm.

 INWEST-T		Biurowie Projektów INWEST-T Kąkolew, ul. Willewa 9, 06-400 Ciekochów tel.: 784 089 514 mail: tom_p@wp.pl	
Nazwa obiektu budowlanego: SALA GIMNASTYCZNA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM			
Adres obiektu budowlanego: Jednostka ewidencyjna: 140207.2 Opinogóra Góra obwód ewidencyjny: 140207_2.0013 Kotaczków działka numer: 99			
Nazwa (tytuł) rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ		Numer rysunku: A-07	
	inż. i nazwisko / nr uprawnień / specyfność:	Data	Podpis
Projektant ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Jacek Jośkowicz Cie-76/91 architekt techniczny	10.03.2025	
Sprowadzający ARCHITEKTURA	inż. Ignacy Ierzy Kotłowski Cie-33/85 architektoniczny	10.03.2025	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Bronza: ARCHITEKTURA	Szkoda: Strona nr:	