

## PROJEKT WYKONAWCZY

### BRANŻA KONSTRUKCJA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Adaptacja części pomieszczeń przedszkola na pomieszczenia żłobka z przebudową i remontem tych pomieszczeń wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania p.n. <b><u>„Adaptacja części budynku Przedszkola w Skopaniu z przeznaczeniem na żłobek „Aktywny Maluch”</u></b>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Ul. Kardynała Wyszyńskiego 6 39-451 Skopanie
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NUMER I NAZWA OBRĘBU, NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI/EK	BARANÓW SANDOMIERSKI - GMINA 0007 SKOPANIE 1564/19, 1564/69,
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	182001_5.0007.1564/19 182001_5.0007.1564/69 182001_5.0007.1564/63
INWESTOR	Gmina Baranów Sandomierski, Okulickiego 1; 39-450 Baranów Sandomierski

Imię i nazwisko	Branża, specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data	Podpis
mgr inż. Sebastian Pikor	Upr. w specj. konstrukcyjnej bez ograniczeń: Nr upr. PDK/0218/PWOK/19	Konstrukcja Projektant	03.2025	
mgr inż. Szczepan Stachowicz	Upr. w specj. konstrukcyjnej bez ograniczeń: Nr upr. B-224/82	Konstrukcja Sprawdzający	03.2025	

# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy – branża konstrukcja

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Adaptacja części pomieszczeń przedszkola na pomieszczenia żłobka z przebudową i remontem tych pomieszczeń wraz z zagospodarowaniem terenu w ramach zadania p.n. <b><u>„Adaptacja części budynku Przedszkola w Skopaniu z przeznaczeniem na żłobek „Aktywny Maluch”</u></b>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Ul. Kardynała Wyszyńskiego 6 39-451 Skopanie
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA NUMER I NAZWA OBRĘBU, NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI/EK	BARANÓW SANDOMIERSKI - GMINA 0007 SKOPANIE 1564/19, 1564/69,
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI	182001_5.0007.1564/19 182001_5.0007.1564/69 182001_5.0007.1564/63
INWESTOR	Gmina Baranów Sandomierski, Okulickiego 1; 39-450 Baranów Sandomierski

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko	Branża, specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data	Podpis
mgr inż. Sebastian Pikor	Upr. w specj. konstrukcyjnej bez ograniczeń: Nr upr. PDK/0218/PWOK/19	Konstrukcja Projektant	03.2025	
mgr inż. Szczepan Stachowicz	Upr. w specj. konstrukcyjnej bez ograniczeń: Nr upr. B-224/82	Konstrukcja Sprawdzający	03.2025	

## **OPIS TECHNICZNY – BRANŻA KONSTRUKCJA**

### **T.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy, branży konstrukcja adaptacji części pomieszczeń przedszkola na pomieszczenia żłobka z przebudową i remontem tych pomieszczeń.

### **T.2. Rozwiązania konstrukcyjne.**

W stanie istniejącym budynek przedszkola wybudowany w systemie tradycyjnym. Betonowe i żelbetowe fundamenty, murowane ściany, stropy monolityczne/prefabrykowane.

Projektuje się wykonanie przebudowy ścian nośnych i stropu polegającej na rozebraniu istniejących stropów (częściowo monolityczny, a częściowo zprefabrykowany z płyt korytkowych opartych na ścianach i belce stalowej) wraz z belkami i podciągami. Wraz ze stropem projektuje się rozebranie ścian i nadproży nad otworami, a następnie wykonanie belek żelbetowych B1, B2, B3. Po czym należy wykonać zamurowania pod wieńce stropu. Projektowany strop w formie dwukierunkowo zbrojonej płyty monolitycznej. W zakresie pozostałej części pomieszczeń projektuje się wykonanie zamurowań oraz wybicia otworów wraz z wstawieniem nowych nadproży stalowych.

## **WARUNKI GRUNTOWO – WODNE**

Na podstawie analizy gruntu w miejscu posadowienia budynku stwierdzono występowanie gruntów nie spoistych w postaci piasków drobnych. Poniżej występują utwory spoiste w postaci twardoplastycznych glin pylastych. Piaski drobne zakwalifikowano do gruntów nośnych. Wierzchnią warstwę zalegają grunty rodzime gleby.

Poziom wody gruntowej występuje pod poziomem posadowienia fundamentów. Posadowienie budynku bezpośrednie na ławach i stopach fundamentowych.

**W ramach realizacji zamierzenia projektowe nie projektuje się wykonywania fundamentów. Należy jednak w trakcie realizacji monitorować stan ścian istniejących, pojawiające się rysy, czy osiadań.**

**W trakcie prowadzenia robót budowlanych zabrania się podkopywania istniejących fundamentów budynków sąsiednich, niedopuszczalne jest również doprowadzenie do ich zalania przez wody opadowe, podmywania i przemarzania gruntu na którym są posadowione.**

## **KONSTRUKCJA ŚCIAN**

Ściany murowane na zaprawie cementowo-wapiennej z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W 25 cm. Nowo wykonywane nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi projektuje się jako monolityczne żelbetowe.

Ściany murowane parteru stawiać na izolacji przeciwwilgociowej 2x papa na lepiku lub specjalnej folii systemowej.

Uzupełnienia istniejących ścian z cegły pełnej. Należy dostosować grubość ścian do istniejących murów.

Ściany murowane parteru stawiać na izolacji przeciwwilgociowej 2x papa na lepiku lub specjalnej folii systemowej.

## **KONSTRUKCJA STROPU**

Nad parterem projektuje się strop żelbetowy płytowy gr. 15cm (zgodnie z dokumentacją rysunkową). Płyta dwukierunkowo zbrojona dołem i górą. Górne pręty obwiedniowo i nad podporami.

W przypadku braku zbrojenia poprzecznego dla prętów górnych, należy stosować zbrojenie rozdzielcze  $\phi 8$  co 20 cm.

Jako podpory dystansowe górnego zbrojenia stosować kobyłki z pręta  $\phi 8$  2szt/m<sup>2</sup>.

Wience żelbetowe o przekroju prostokątnym monolitycznie połączone ze stropem.

## **STALOWE NADPROŻA I BELKI**

Zgodnie z projektem architektonicznym projektowane jest poszerzenie otworów w istniejących ścianach murowanych. Projektuje się wykonanie nadproży stalowych składających się z dwóch ceowników połączonych śrubą M12 i przewiązkami z blachy. Przed tynkowaniem osadzić siatkowanie.

Szczegóły rozwiązania i kolejność prac zgodnie z dokumentacją rysunkową.

## **MATERIAŁY**

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| - konstrukcja żelbetowa:        | beton C20/25 (B-25)                        |
| - ściany nadziemia:             | ceramika budowlana klasy 15 (ściany nośne) |
| - stal zbrojeniowa:             | RB500W (AIIIN)                             |
| - stal konstrukcyjna profilowa: | S355                                       |

**Wszystkie materiały i wyroby powinny posiadać atesty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.**

## **ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ**

Obciążenia stałe i zmienne przyjęte zgodnie z normami.

Do wyznaczenia wartości charakterystycznych obciążeń, ich kombinacji oraz do zwymiarowania elementów konstrukcyjnych posłużono się zbiorem norm Eurokod – odpowiednia część do każdego zagadnienia.

Obiekt zlokalizowano w:

- II-giej strefie obciążenia śniegiem wg normy PN-EN 1991-1-3: Eurokod 1 – Oddziaływania na konstrukcje. Część 1.3: Obciążenie śniegiem
- I-szej strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-EN 1991-1-4: Eurokod 1 – Oddziaływania na konstrukcje. Część 1.4: Oddziaływania wiatru
- Strefa przemarzania gruntu wynosi 1,0m wg normy PN-81/B-03020

Obliczenia do projektu w archiwum projektanta.

## **Część rysunkowa PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA KONSTRUKCJA**

K1	Rzut konstrukcji	skala	1:100
K2	Szczegół zbrojenia płyty stropowej STP	skala	1:50
K3	Szczegół zbrojenie belek i wieńców	skala	1:25
K4	Szczegół nadproży stalowych	skala	-