

PROJEKT TECHNICZNY

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. <u>„Adaptacja części budynku Przedszkola w Skopaniu z przeznaczeniem na żłobek „Aktywny Maluch”</u>
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 techniczny – 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. <u>„Adaptacja części budynku Przedszkola w Skopaniu z przeznaczeniem na żłobek „Aktywny Maluch”</u>
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 techniczny, 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/m².

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 TECHNICZNY - BRANŻA KONSTRUKCJA

K1 Rzut konstrukcji

skala 1:100