

BIURO PROJEKTOWE GREKOR
GRZEGORZ KORSZAK
17-100 BIELSK PODLASKI
UL. MICKIEWICZA 25/6
TEL.: 608329585 grekor.biuro@gmail.com

**PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY
BRANŻA KONSTRUKCYJNA**

Nazwa zadania:	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI STAREJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA POTRZEBY UTWORZENIA CENTRUM AKTY- WIZACJI I INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W GM. JASIONÓWKA
Adres budowy:	ul. Knyszyńska 21A 19-122 Jasionówka nr geod. działka 687/1
Inwestor:	Urząd Gminy Jasionówka, ul. Rynek 19, 19-122 Jasionówka

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża konstrukcyjna) mgr inż. Grzegorz Korszak	Upr. Do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno - budowlanej PDL/0001/POOK/06	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny
2. Część rysunkowa:

Bielsk Podlaski 07-01-2020

Spis zawartości:

Zestawienie stali
Opis techniczny
Rzut fundamentów
Rzut parteru
Schody Sch.1
Schody Sch.2
Podjazd Poch.1
Schemat stropu
Pos. W1-1, W1-2
Pos. B1, B2
Pos. Wy.1, Wy.2, Wy.3, Wy.4
Nadproże Np1
Nadproże Np2
Nadproże Np3
Nadproże Np4
Nadproże Np5
Nadproże Np6
Nadproże Np7

Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego Specjalności Konstrukcyjnej

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt branży konstrukcyjnej przebudowy i remontu części starej szkoły podstawowej na potrzeby utworzenia CENTRUM AKTYWIZACJI I INTEGRACJI SPOŁECZNEJ w miejscowości Jasionówka ul. Knyszyńska działka nr geod: 687/1

2. Charakterystyka obiektu

2.1. Ogólna koncepcja konstrukcji budynku

Budynek posiada proste schematy statyczne i elementy konstrukcyjne: ławy i stopy fundamentowe, ściany murowane i żelbetowe, istn. stropy drewniane, projektowane stropy Terriva, słupy żelbetowe, wieńce żelbetowe, nadproża żelbetowe, dach drewniany płatwiowo-krokwiowy. Zakresem opracowania jest wymiona części stropu i wykonanie nadproży prefabrykowanych oraz schodów zewnętrznych. Strop w postaci belek prefabrykowanych jednoprzęsłowych.

2.2. Warunki gruntowo-wodne

Ze względu na brak opracowania geologicznego, na potrzeby projektu budowlanego przyjęto średnie warunki gruntowe, piasek średnie w stanie średnio zagęszczonym oraz glinę piaszczystą w stanie miękkoplastycznym. Założono proste warunki gruntowe, brak sączy wody gruntowej do głębokości posadowienia. Przed przystąpieniem do realizacji fundamentów należy zweryfikować przyjęte założenia. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, zasadami BHP oraz ze sztuką budowlaną i aktualną wiedzą inżynierską pod nadzorem wykwalifikowanych osób. W razie napotkania podczas wykonywania prac warunków innych niż określonych w projekcie należy skontaktować się z projektantem w celu weryfikacji stanu istniejącego i zastosowania ew. nowych rozwiązań.

2.2. Obciążenia stałe i zmienne

Wszystkie obciążenia stałe przyjęto zgodnie z PN-B-02001:1980.

- Obciążenia śniegiem IV strefa na podstawie lokalizacji budynku wg PN-B-02010/Az1:2006.
- Obciążenie wiatrem przyjęto zgodnie z PN-B-02011/Az1 jak dla I strefy.
- Obciążenie zastępcze od ścianek działowych $1,25\text{kN/m}^2$
- Obciążenie użytkowe 4kN/m^2
- Obciążenie stałe od warstw posadzkowych $1,01\text{kN/m}^2$

2.3. Przyjęte rozwiązania materiałowe

Przyjęto następujące materiały konstrukcyjne:

- Stal zbrojeniowa klasy: A-IIIIN; A-I
- Beton klasy: B25 (C20/25); B25 (C20/25) W6
- strop Teriva 6

3. Szczegółowy opis konstrukcji

3.1. Schody

Schody wykonane z betonu klasy B25 (C20/25) W6. Zaprojektowano schody:

- Sch.1 i Sch.2 - schody żelbetowe gr. 12cm zbrojone prętami #10 co 12cm oraz prętami rozdzielczymi #10 co 20cm klasy A-IIIIN.

3.2. Ściany pochylne

Ściany pochylne wykonane z betonu klasy B25 (C20/25) W6. Zaprojektowano ściany pochylne - wylewka:

- Poch.1 - ściany pochylne gr. 25cm zbrojone prętami #12 ze stali A-IIIIN i strzemionami $\varnothing 6$ ze stali A-I.

3.2. Nadproża prefabrykowane

Nadproża prefabrykowane z belek prefabrykowanych L19.

3.3. Wieńce

Wieńce zaprojektowano z betonu klasy B 25 (C20/25). Zaprojektowano wieńce:

- Wieniec W 1-1 - wieniec żelbetowy 23-28x30cm zbrojony: pręty główne 2#12 góra 2#12 dołem stalą klasy A-IIIIN i strzemiona $\varnothing 6$ w rozstawie co 25 cm klasy A-I.
- Wieniec W 1-2 - wieniec żelbetowy na ścianach fundamentowych 20-24x25cm zbrojony: pręty główne 2#12 góra 2#12 dołem stalą klasy A-IIIIN i strzemiona $\varnothing 6$ w rozstawie co 25 cm klasy A-I.

3.4. Wzmocnienie istn. gniazd

Wzmocnienie istn. gniazd z betonu klasy B 25 (C20/25).

3.5. Wylewki

Wylewki zaprojektowano z betonu klasy B 25 (C20/25). Zaprojektowano wylewki:

- Wy.1 - pręty główne 3#12 góra 3#12 dołem stalą klasy A-IIIIN i strzemiona $\varnothing 6$ w rozstawie co 25 cm klasy A-I.
- Wy.2 - pręty główne 3#12 góra 3#12 dołem stalą klasy A-IIIIN i strzemiona $\varnothing 6$ w rozstawie co 25 cm klasy A-I.
- Wy.3 - skrajne wieńce zbrojone 2#12 góra i 2#12 dołem i strzemionami $\varnothing 6$ w rozstawie co 25 cm klasy A-I, oraz siatkami prętów góra i dołem #6 co 15cm oraz prętami rozdzielczymi #6 co 23cm.

- Wy.4 - skrajne wieńce zbrojone 2#12 górą i 2#12 dołem i strzemionami $\varnothing 6$ w rozstawie co 25 cm klasy A-I, oraz siatkami prętów górą i dołem #6 co 15cm oraz prętami rozdzielczymi #6 co 16cm

3.6. Strop

Zaprojektowano strop Tervia 6. Obciążenie charakterystyczne 6kN/m².

4. Uwagi końcowe

- 1) W razie niejasności lub wątpliwości kontaktować się z projektantem
- 2) Wszelkie zmiany materiałów konstrukcyjnych i dobór zabezpieczeń antykorozyjnych wymagają zgody inwestora i poinformowania projektanta
- 3) W chwili zakończenia projektu nie znano niektórych drobnych szczegółów wyposażenia, w związku z tym może wystąpić na etapie realizacji konieczność uściślenia części połączeń detali z konstrukcją podstawową.

Wykaz norm i literatury wykorzystanej w opracowaniu

PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli
 PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli
 PN-82/B-02001 - Obciążenia stałe
 PN-82/B-02003 - Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
 P-B02001:1980 – Obciążenia budowli – obciążenia stałe
 PN-B-02001:1980 - Obciążenie wiatrem
 PN-B-02010/Az1:2006 - Obciążenie śniegiem
 PN-90/B-03200 - Konstrukcje stalowe
 PN-B-03264-2002 - Konstrukcje żelbetowe
 PN-B-03150:2000- Konstrukcje drewniane – Obliczenia statyczne i projektowanie

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża konstrukcyjna) mgr inż. Grzegorz Korszak	Upr. Do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno - budowlanej PDL/0001/POOK/06	

Bielsk Podlaski 07-01-2020