

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA KONSTRUKCYJNA</b>
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego	<b>PUNKT PRZEDSZKOLNY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</b>
Adres zamierzenia inwestycyjnego	WRZEŚCIE - KĘPNO gm. SŁUPSK
Kategoria obiektu budowlanego	<b>IX</b> (obiekt kultury, nauki i oświaty)
- nazwa jednostki ewidencyjnej	Gmina Słupsk [221208_2]
- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	Wrzeście – Kępno [0034]
- numer działek, na której obiekt budowlany jest usytuowany	53/2 i 54/2
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora	Urząd Gminy Słupsk
Adres Inwestora	ul. Sportowa 34, 76-200 Słupsk

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność i nr uprawnień projektowych	podpis
PROJEKT KONSYRTUKCJI	Projektant	mgr inż. Lech Kanigowski upr. UAN/8436/680/86 w specjalności konstrukcyjnej	
	Sprawdzający	mgr inż. Ryszard Adkonis upr. UAN/8436/198/79 i St-861/71 w specjalności konstrukcyjnej	

Data opracowania: październik 2021 r.

BIURO PROJEKTÓW  
 ATUT  
 SPÓŁKA Z O.O.  
 76-200 SŁUPSK  
 UL. DMOWSKIEGO 4E  
 TEL. +48 598455544

# SPIS ZAWARTOŚCI

	Nr strony	Nr rys.	Wyszczególnienie
I	1		Strona tytułowa
II	2		Spis zawartości
III	3		Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
IV	4-7		Zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego oraz uprawnienia zawodowe projektantów
V	8-10		Opis techniczny
VI		1 K	Rzut fundamentów skala 1:50
		2 K	Przekroje fundamentowe skala 1:20
		3 K	Rzut stropu nad parterem skala 1:50
		4 K	Elementy żelbetowe 1 skala 1:20
		5 K	Elementy żelbetowe 2 skala 1:20
		6 K	Elementy żelbetowe 3 skala 1:20

**OŚWIADCZENIE  
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA  
DZIAŁKI ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI  
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.  
lipca 1994 r.

*(Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.)* oświadczam, że opracowany projekt techniczny do zamierzenia budowlanego „BUDOWA PUNKTU PRZEDSZKOLNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI WRZEŚCIE-KĘPNO GM. SŁUPSK NA DZIAŁCE NR 53/2 i 54/2” wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadoma/y odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT branża konstrukcyjna	mgr inż. Lech Kanigowski	upr. UAN/8436/680/86 w specjalności konstrukcyjnej	
SPRAWDZAJĄCY branża konstrukcyjna	mgr inż. Ryszard Adkonis	upr. UAN/8436/198/79 i St-861/71 w specjalności konstrukcyjnej	

Październik 2021 r.

## OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

### 1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczny, opracowany przez mgr inż. arch. Alicję Kanigowską
- dokumentacja geotechniczna badań podłoża gruntowego dla potrzeb projektowanego budynku, opracowana przez Studniarstwo Hydrogeologia i Geotechniczka „ELJOT” Klaudia Jankowska, 76-200 Słupsk ul. Kaszubska 45/14
- obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego

### 2 . Opinia geotechniczna

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej badań podłoża gruntowego, opracowanego przez „Studniarstwo, Hydrogeologia i Geotechnika „ELJOT” Klaudia Jankowska w Słupsku, stwierdza się, że w poziomie posadowienia występują piaski drobne i średnie w stanie średnio zagęszczonym. Poziom wód podziemnych od 1,06 do 1,58 m poniżej poziomu terenu. Warunki gruntowe określa się jako proste.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustala się, że kategoria geotechniczna dla budowy budynku punkt przedszkolnego jest pierwsza.

Warunki gruntowo-wodne wymagają sprawdzenia na etapie wykopu fundamentowego.

### 3. Opis elementów konstrukcyjnych.

**3.1. Fundamenty** – zaprojektowano w postaci ław, wylewanych z betonu 20/25 (B25), zbrojonych stalą klasy A-III (34GS) i A-0 (St0S).

Od strony wschodnie budynku, zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym, należy dokonać wymiany gruntu o miąższości od 0 do 100 cm. Z poziomu posadowienia usunąć namul piaszczysty, zastępując go podsypką piaskowo-żwirową, zagęszczaną warstwami co 30 cm do stopnia zagęszczenia  $ID=0,66$ .

**Ściany fundamentowe** murowane z bloczków betonowych klasy B15 na zaprawie cementowej marki 5 MPa.

**3.2. Ściany nadziemne** – zewnętrzne zaprojektowano jako warstwowe o łącznej grubości 0,44 m, murowane z gazobetonu gr. 24 cm, ocieplenie styropianem grubości 20 cm..

Ściany nadziemne murować na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5 MPa.

**3.3. Nadproża** – monolityczne z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojone stalą klasy A-III (34GS) i A-0 (Stos-b) oraz prefabrykowane.

Na wszystkich ścianach wykonać **wieńce stężające** z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojone stalą klasy A-III (34GS) i A-0 (Stos-b); pręty zbrojenia podłużnego wieńców należy kotwić w wieńcach stykających się narożnikami na długość około 0,50 m.. W wieńcu osadzić śruby kotwiące  $\phi 14$  mm w rozstawie co około 2,0 m do zamocowania murłaty.

**3.4. Podciągi** wylewane „na mokro” z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojone stalą klasy A-III (34GS) i A-0 (Stos-b).

**3.5. Stropodach** nad parterem – przekrycie stropem TERIVA 4./3 gr. 34 cm.

Obciążenia charakterystyczne ponad ciężar własny konstrukcji 4 kN/m<sup>2</sup>. Długość stropów: 3,60 m, 4,24 m, 4,83 m, 6,33 m, 6,96 m, 7,42 m, 7,80 m, 8,12 m.

Na podporze zaprojektowano zbrojenie górne w postaci siatki o polu przekroju nie mniejszym niż 0,2 pola zbrojenia dolnego.

W płaszczyźnie stropu wykonać żebra rozdzielcze zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.

#### **4. Występujące materiały**

- beton C20/25 (B25)
- stal A-III (34GS) i A-0 (Stos-b)
- bloczki betonowe klasy B15
- bloczki silka gr. 24 i 12 cm
- styropian
- strop TERIVA

#### **5. Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o następujące normy:**

PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
PN-82/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.

PN-82/B-03020      Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.  
PN-B-03002:1999    Konstrukcje murowe, niezbrojone.  
Obliczenia statyczne i projektowanie.  
PN-B-033264:2002    Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

**Opracował:**  
**mgr inż. Lech Kanigowski**  
**upr. UAN/8436/680/86**  
**w specjalności konstrukcyjnej**