

USŁUGI PROJEKTOWE

Alicja Jędrzejewska

78-500 Drawsko Pom., Pl. Gdański 7
- tel. 0-603 922 449 - NIP 253-028-65-48 -



PROJEKT TECHNICZNY - BRANŻA KONSTRUKCYJNA -

Obiekt:	<i>Budynek użyteczności publicznej – przebudowa budynku świetlicy wiejskiej</i>
Adres inwestycji:	<i>Jednostka ewidencyjna: 320303_5 Kalisz Pomorski obszar wiejski, dz. nr 85, obr. 0080 Prostynia, Prostynia 8</i>
Inwestor:	<i>Gmina Kalisz Pomorski ul. Wolności 25, 78-540 Kalisz Pomorski</i>
Stadium:	<i>- Projekt techniczny branży konstrukcyjnej,</i>

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

Projektanci:

Branża:	Projektował:	Data:
<i>Konstrukcja</i>	<i>mgr inż. Alicja Jędrzejewska upr. bud. do projektowania b/o w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr.bud.Nr ZAP/0056/PWBKb/23</i>	<i>październik 2024r.</i>

- Drawsko Pomorskie, październik 2024r. -

Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane, oświadczam, że:

- **projekt techniczny branży konstrukcyjnej projektowanej przebudowy budynku świetlicy wiejskiej przewidziany do realizacji, na działce 85, obręb 0080 Prostynia gm. Kalisz Pomorski,**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci:

Branża:	Projektował:	Data:
Konstrukcja	mgr inż. Alicja Jędrzejewska upr. bud. do projektowania b/o w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr.bud.Nr ZAP/0056/PWBKb/23	październik 2024r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO-KONSTRUKCJA

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości	2
3.	Uprawnienia i zaświadczenia i projektanta	3-4
4.	Oświadczenie projektanta	5
5.	Opis techniczny	6 -11

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO-KONSTRUKCJE

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji dotyczącej przebudowy wewnętrznej budynku świetlicy wiejskiej.

Obiekt stanowić będzie strefę pożarową określoną jako ZLIII i jest to obiekt dla którego kategorię obiektu budowlanego określa się jako IX – budynki kultury.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program funkcjonalny obiektu budowlanego

Obiekt użytkowany będzie zgodnie z jego przeznaczeniem jako świetlica wiejska.

3. Rozwiązania konstrukcyjne oraz schematy statyczne

3.1. Fundamenty

Istniejące bez zmian.

3.2. Ściany fundamentowe

4. Istniejące bez zmian.

4.1. Ściany zewnętrzne

Układ istniejących bez zmian.

Projektuje się jedynie odtworzenie otworu okiennego, który został przemurowany w przeszłości.

4.2. Ściany wewnętrzne nośne

Istniejące bez zmian.

4.3. Ścianki działowe

Istniejące bez zmian.

Projektuje się ścianki działowe gr. 12cm oraz 6cm z pustaków gazobetonowych odm. 600 na zaprawie cem. wap.

4.4. Nadproża

Istniejące bez zmian.

4.5. Podciągi

Istniejące bez zmian.

4.6. Strop

Istniejące bez zmian.

4.7. Wieńce

Istniejące bez zmian.

4.8. Konstrukcja dachu

Istniejące bez zmian.

4.9. Podjazd dla osób niepełnosprawnych oraz schody zewnętrzne

Istniejący podjazd z kostki brukowej oraz schody zewnętrzne przy wejściu głównym do budynku do rozbiórki

Projektuje się podjazd dla osób niepełnosprawnych oraz schody zewnętrzne jako płyta żelbetowa na gruncie wspartej na żelbetowych ławach fundamentowych.

Płyta podjazdu grubości 0,15m, szerokości 1,46m i długości 3,50m. Zbrojona górną prętami $\varnothing 10\text{mm}$ w rozstawie co 15cm, dołem $\varnothing 10\text{mm}$ w rozstawie co 15cm, stal A-III RB500W, pręty montażowe $\varnothing 6\text{mm}$ co 35cm, stal RB500W, beton C16/20. Płytę należy posadowić na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 20cm.

Płyta schodów zewnętrznych grubości 0,15m, szerokości 1,46m oraz 1,70m i szerokości 2,35m. Zbrojona górną prętami $\varnothing 10\text{mm}$ w rozstawie co 15cm, dołem $\varnothing 10\text{mm}$ w rozstawie co 15cm, stal A-III RB500W, pręty montażowe $\varnothing 6\text{mm}$ co 35cm, stal RB500W, beton C16/20. Płytę należy posadowić na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 20cm.

Ława fundamentowa pod płytę podjazdu i schodów zewnętrznych jako belka ciągła szerokości 20cm i wysokości 26cm. Ława zbrojona konstrukcyjnie prętami $4\varnothing 10\text{mm}$ Stal A-III RB500W oraz strzemiona dwucięte $\varnothing 6\text{mm}$ w rozstawie co 35cm Stal A-0 RB500W, beton C16/20.

Szczegół płyty podjazdu oraz ławy fundamentowej jak na rysunku części graficznej.

5. Charakterystyczne parametry obiektu

- Kubatura	- 525,00 m ³
- Powierzchnia zabudowy	- 124,12 m ²
- Powierzchnia schodów, podestów	- 13,59 m ²
- Powierzchnia użytkowa	- 95,42 m ²
- Wysokość	- 4,36 m
- Szerokość (szerokość frontu budynku)	- 8,60 m
- Długość	- 16,16 m
- Liczba kondygnacji	- 1
- Kategoria zagrożenia ludzi	- ZL III
- Klasa odporności ogniowej	- „D”

6. Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego

Charakterystyka inwestycji oraz kategoria geotechniczna

Przedmiotowy obiekt to budynek świetlicy posadowiony w sposób bezpośredni na ławach fundamentowych. Uwzględniając stopień złożoności warunków geotechnicznych, ukształtowania terenu i charakter konstrukcji dla istniejącego budynku ustalono I kategorię geotechniczną – konstrukcje i fundamenty nie podlegające szczególnemu zagrożeniu w prostych warunkach gruntowych (Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 18 poz. 463).

W przypadku pojawienia się odmiennych warunków gruntowych podczas wykonywania robót ziemnych należy poddać zaprojektowane fundamenty ponownemu sprawdzeniu.

Wykonane prace

Wykonano odkrywki miejscowe na głębokość ok. 1,5m oraz dokonano badania makroskopowego odkrytych warstw gruntu oraz pobranych próbek.

Położenie geograficzne, geomorfologia

Pod względem geograficznym badany teren stanowi część Pojezierza Drawskiego. Pod względem fizjograficznym obszar badań znajduje się w zasięgu zlodowacenia północno-polskiego.

Budowa geologiczna

Na podstawie literatury geologicznej, map geograficznych, dokonanej odkrywki oraz w oparciu o dane rozmowy z mieszkańcami stwierdzono, że podłoże gruntowe zbudowane jest z utworów czwartorzędowych.

Od powierzchni budują go humus o miąższości 0,2 - 0,5m, piaski drobne i średnie o miąższości 0,5 - 1,2m oraz piaski gliniaste o niekreślonej miąższości (poniżej wykonanych odkrywek).

Warunki hydrologiczne

W podłożu w miejscach wykonanych odkrywek do głębokości istniejących fundamentów, nie stwierdzono występowania ciągłego poziomu wody podziemnej.

Wnioski:

Przyjmuje się dopuszczalne naprężenie na grunt 0,15 MPa. Głębokość przemarzania na rozpatrywanym terenie należy przyjąć 0,80 m p. p. t. Przyjmując projektowane szerokości ław fundamentowych, oraz przyjęte w projekcie budowlanym obciążenia uznaje się warunek dopuszczalnych naprężeń za spełniony.

Jeżeli w trakcie wykonywania wykopów fundamentowych, stwierdzi się inne warunki gruntowe, to należy jeszcze raz ustosunkować się do nośności podłoża.

7. Uwagi i wnioski

Niniejszy projekt jest projektem architektoniczno-budowlanym, pracę wykonać należy w oparciu o projekt techniczny zawierający rozwiązania konstrukcyjne i techniczne obiektów. W trakcie prowadzenia prac należy zweryfikować warunki geotechniczne. Wszelkie zmiany w dokumentacji wymagają zgody autora projektu