

**Biuro Obsługi Budownictwa
„Mobo”
mgr inż. Bogusław Wierzchowski
Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck**

Egz. nr

Obiekt:	PRZEBUDOWA ELEWACJI FRONTOWEJ BUDYNKU ORAZ SCHODÓW URZĘDU GMINY W ŁĄCKU kat bud XII					
Adres obiektu:	ŁĄCK działka nr ewid. 2/3 ;obręb : 0008 – Łąck jednostka ewid.:141907_12 Łąck					
Inwestor:	Gmina Łąck					
Adres Inwestora:	Łąck ul Gostynińska 2 09-520 Łąck					
Rodzaj pracy:	PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTURA					
	<table><tr><td><u>Sprawdzający konstrukcji</u> <u>mgr inż. Przemysław Wierzchowski</u></td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td><u>Projektant mgr Inż . Bogusław Wierzchowski</u></td></tr></table>			<u>Sprawdzający konstrukcji</u> <u>mgr inż. Przemysław Wierzchowski</u>		<u>Projektant mgr Inż . Bogusław Wierzchowski</u>
<u>Sprawdzający konstrukcji</u> <u>mgr inż. Przemysław Wierzchowski</u>						
<u>Projektant mgr Inż . Bogusław Wierzchowski</u>						
Dok. opracował:	mgr inż. Bogusław Wierzchowski					
Zawartość:	wg opisu treści					
Ilość stron:		Ilość rysunków				
Data	1.07.2023					

.Dane dotyczące elementów budynku projektowanego- konstrukcja;

- *.Fundamenty wykonane z betonu C 20/15 zbrojone konstrukcyjnie stalą A O (St O S) 4 x ϕ 12 + strzemiona ϕ 6 co 50 cm.*
- *Izolacja pozioma fundamentów 2 x papa izolacyjna 500 na lepiku lub folia budowlana gr 0,2 mm*
- *.Ściany*

a/fundamentowe- sciana zewnętrzna z bloczków betonowych C 20/15

- *.Podciągi-stalowe wg rysunku konstrukcyjnego z ceowników walcowanych 160*
 - *.Posadzki- po demontażu płytek na wejściu do budynku położyć płytki mrozoodporne na zaprawie mrozoodpornej*
 - *.Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm*
 - *Elementy metalowe architektoniczne w elewacji frontowej wykonane z blach stalowych ocynkowanych grubości min 0,4 mm*
 - *Elementy elewacyjne mocowane do ścian*
 - *.tynki zewnętrzne cienkowarstwowe*
 - *Wykończenie elewacji wg projektu kolorystyki*
 - *Stolarka drzwiowa- aluminiowa*
-

Obliczenia statyczne elementów

1. Obciążenia-przyjęto na podstawie następujących norm

-obc. Śniegiem PN-80/B-02010- II strefa śniegowa $0,7 \text{ kN/m}^2$ wsp.obc 1,4

$S=0,78 \text{ kN/m}^2$

Kształt dachu $S_1=1,64 \text{ kN/m}^2$ $S_2=3,84 \text{ kN/m}^2$

-obc.wiatrem- PN77/B 02011 I strefa-wsp.1,3 $q=0,30 \text{ kN/m}^2$

$p_1=-0,38 \text{ kN/m}^2$ $p_2=0,55 \text{ kN/m}^2$

$\beta=1,80$ $C_e=0,84$ $h,104,30 \text{ m}$

obciążenie użytkowe PN 82/B 02003 stropu $0,50 \text{ kN/m}^2$ nad parterem,
współczynniki obciążenia do $2,00 \text{ kN/m}^2$ – 1,4

-ciężary własne materiałów zgodnie z PN-82/B -02001

Naprężenia w podciągu stalowym - przy przyjętym przekroju, naprężenia $175,7 \text{ MPa}$, mniejsze od naprężeń dopuszczalnych, podciąg liczony jako belka jednoprzęstowa

Naprężenia w gruncie mniejsze od naprężeń dopuszczalnych 90 kN/m

$N_r=108,88 \text{ kN/m}$

$M_{qf}=0,81 \times 229,89=186,21 > 108,8 \text{ kN/m}$
