

Roman Mycka Wiesław Gołacki
AUTORSKIE BIURO PROJEKTÓW „M&G” s.c.
66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI
UL. KOSYNIERÓW GDYŃSKICH 50
Tel. 95 7350 306
www.projektygorzow.pl
e-mail: biuro@projektygorzow.pl
REGON 210528649 NIP 599-010-86-66

Data założenia 1992 rok

Nazwa zamierzenia budowlanego:		Kategoria obiektu:	
BUDOWA BUDYNKU SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, W TYM BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH		XVIII	
Adres obiektu budowlanego:			
UL. TEATRALNA 30, 66-400 GORZOW WIELKOPOLSKI			
Numery działek			
CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 2654 (Id działki: 086101_1.0005.2654), OBRĘB 05 - ŚRÓDMIEŚCIE, J. EWID. M . GORZÓW WLKP.			
Inwestor :			
WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT TRANSPORTU DROGOWEGO W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM UL. TEATRALNA 30, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI			
Cześć opracowania:		Miejsce i data opracowania:	
PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA		Gorzów Wielkopolski 19 sierpnia 2025 r.	
PROJEKTOWAŁ:			
Konstrukcja:	mgr inż. Wojciech Janik nr uprawnień : LBS/0055/PWOK/07 (bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej)		
Konstrukcja:	mgr inż. Wojciech Tarkowski nr uprawnień : LBS/0094/POOK/10 (bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej)		
<div style="text-align: right; font-size: small;"> Niniejsze opracowanie podlega ochronie w zakresie praw autorskich zgodnie z Ustawą z dnia 04 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24z dnia24 lutego 1994r, poz. 83) </div>			
NR 1	NR 2	NR 3	EGZ. ARCHIWALNY

PROJEKT TECHNICZNY (KONSTRUKCJA) - SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Opis techniczny	str. 2
2. Oświadczenie projektanta	str. 11
3. Odpisy uprawnień i zaświadczeń projektanta i sprawdzającego	str. 12
4. Rysunki wg zestawienia:	
K01 Rzut płyty fundamentowej	1:50
K02 Rzut przyziemia	1:50
K03 Rzut poddasza – rysunek zestawczo montażowy	1:50
K04 Płyta fundamentowa – zbrojenie	1:50
K05 Elementy monolityczne, schody – zbrojenie	1:50
K06 Płyta stropowa – zbrojenie	1:50
K07 Ściany szczytowe	1:50

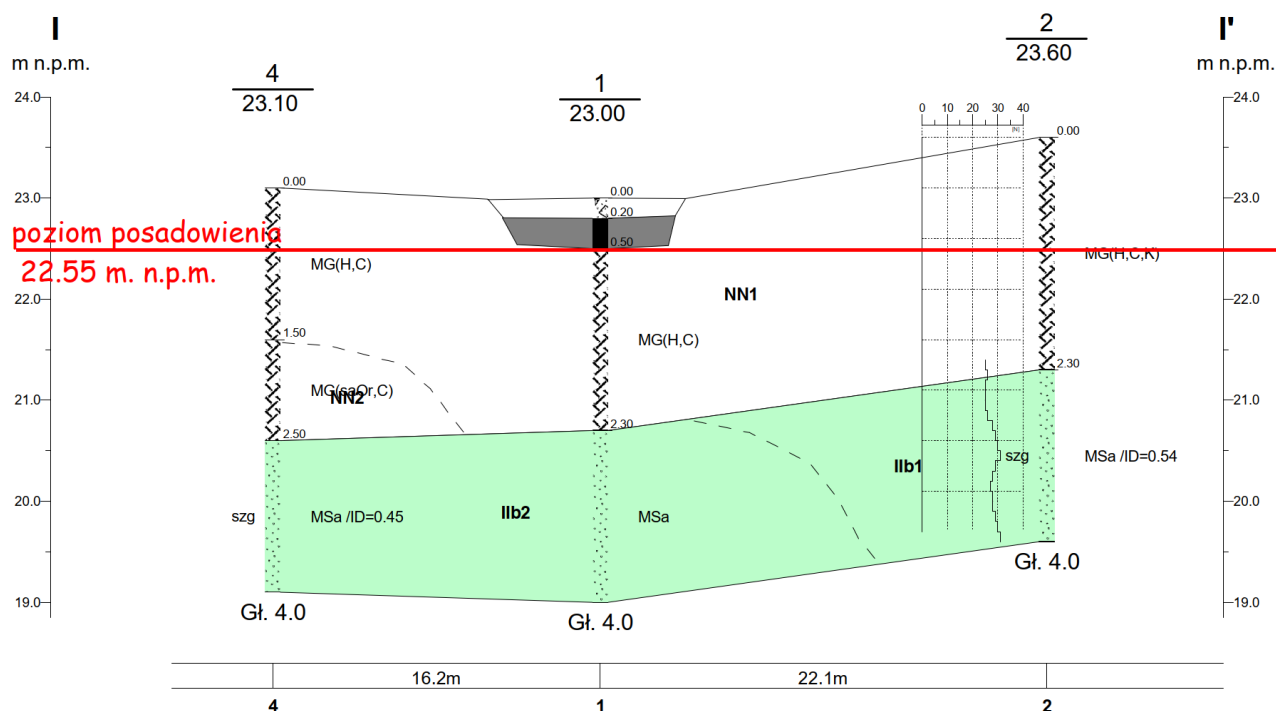
1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:

Dokumentacja z badań podłoża gruntowego określająca geotechniczne warunki posadowienia budowy budynku WITD wraz z infrastrukturą techniczną została sporządzona 21.08.2025 przez inż. Wojciech Głośnika

W badanym podłożu, poniżej warstw gruntów organicznych zalegają grunty nośne nadające się do bezpośredniego posadowienia budowli – warstwy IIb1, IIb2 (MSa w stanie średniozagęszczonym $I_D \geq 0.45$)

Grunty warstwy NN1, NN2, OR zakwalifikowano jako nienośne, nie nadające się do posadowienia.

Podczas wykonywania odwiertów geotechnicznych na nawiercono poziomu wody gruntowej do rzędnej 19,00 m n.p.m. Poziom wody gruntowej może być zmienny w zależności od pory roku.

Określenie warunków gruntowo-wodnych:

Określenie stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz ustalenie kategorii geotechnicznej.

Na podstawie analizy wykonanych badań terenowych i laboratoryjnych stwierdzono, że badany teren charakteryzuje się **prostymi warunkami gruntowymi** wg Rozporządzenia w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Teren planowanej inwestycji charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi. Obiekt zakwalifikowano do **drugiej kategorii geotechnicznej**.

2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

- Obiekt wykonany na nasypie budowlanym zagęszczonym do $I_s = 0.97$
- Model 3D dla całego obiektu prętowo – powłokowy (przestrzenny układ statyczny)
- Model 2D dla elementów wydzielonych (belki, słupy, schody, płyty)

Wymiana gruntu:

Projektuje się wymianę gruntu. Grunty nienośne należy usunąć i zastąpić pospółką piaskowo – żwirową zagęszczoną do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0.97$.

Prace prowadzić pod nadzorem geotechnicznym. Zagęszczanie gruntu prowadzić warstwami o miąższości około 40 cm. **Na każdej warstwie należy wykonywać badanie wskaźnika zagęszczenia.**

Płyta fundamentowa:

Płyta fundamentowa na podłożu sprężystym grubości 30cm na podbudowie z betonu niekonstrukcyjnego C8/10 grubości 10cm. Płyta wykonana z betonu C20/25, W8, XC2, zbrojona siatkami Q523 (alternatywnie #10 w rozstawie 150/150mm) ze stali klasy 500B. Kształt i rozstaw wkładek zbrojarskich zgodnie z rysunkami zawartymi w projekcie wykonawczym. Otulina zbrojenia $c_{nom} = 4.0\text{cm}$

Przed betonowaniem umieścić wszystkie składniki instalacji zgodnie z aktualnymi projektami branż instalacyjnych oraz pręty startowe trzpieni żelbetowych.

Ściany murowane:

Ściany fundamentowe zaprojektowano pełne murowane z bloczków betonowych C12/15 grubości 24cm na zaprawie cementowej klasy 10 lub wylewane na mokro z betonu C12/15.

Ściany nośne kondygnacji zewnętrzne i wewnętrzne przyjęto murowane z cegły silikatowej klasy 15 na zaprawie marki 5 wzmocnione trzpieniami żelbetowymi. Fragmenty betonowe wylewane na mokro oznaczono na rysunkach.

Ściany działowe w systemie suchej zabudowy lub gipsowe w systemie „VG-ORTH” o maksymalnym ciężarze ściany 3,00 kN / m długości ściany.

Elementy monolityczne:

Elementy monolityczne takie jak trzpienie, belki, schody wykonane z betonu C20/25, XC1, zbrojone prętami ze stali klasy 500B. Kształt i rozstaw wkładek zbrojarskich zgodnie z rysunkami wykonawczymi. Otulina zbrojenia $c_{nom} = 3.0\text{ cm}$

Nadproża strunobetonowe:

Nadproża strunobetonowe NSB110W z asortymentu firmy POZBRUK lub równoważne.

Płyta stropowa:

Strop żelbetonowy monolityczny grubości 20cm. Stropy zaprojektowano w układzie jednokierunkowo zbrojonym. Płyta stropowa wykonana z betonu C20/25, XC1, zbrojenie prętami ze stali klasy 500B Kształt zbrojenia wg rysunków konstrukcyjnych w projekcie wykonawczym. Otulina zbrojenia $c_{nom} = 2.5 \text{ cm}$

Małe otwory instalacyjne (o średnicy do 20cm) nie wymagają dodatkowego zbrojenia. Wystarczy rozsunąć zbrojenie w miejscu otworu i umieścić je przy krawędzi otworu. Rozmieszczenie i średnica otworów zgodnie z aktualnymi projektami branżowymi. Umieścić przed betonowaniem lub wykonać po zabetonowaniu metodą wiercenia.

Wieżba dachowa:

Wieżbę dachową zaprojektowana jako stalową wykonaną o schemacie statycznym ramy tróprzegubowej z jętką wykonanych z profili gorącowalcowanych HEA160 w rozstawie maksymalnie ok. 4.00. Stateczność w kierunku poprzecznym zapewniają tężniki z rur kwadratowych zimnogiętych QRC100x4 oraz system stężeń prętowych krzyżowych $\phi 12$. Klasa stali S235.

3. Zasadnicze założenia konstrukcyjne

Poziom porównawczy 0.00 = 23.75m. n.p.m.

- Kategoria projektowanego okresu użytkowania S4 (orientacyjny projektowany okres użytkowania 50 lat)
- Klasa konsekwencji CC2 (Przeciętne zagrożenie życia ludzkiego lub znaczne konsekwencje ekonomiczne, społeczne i środowiskowe)
- Klasa odporności pożarowej budynku (ZL III „D” (główna konstrukcja nośna R30, stropy międzykondygnacyjne R30).
- Wymiary zgodnie ze schematami konstrukcyjnymi.
- Sztywność przestrzenna zapewniona poprzez ściany poprzeczne i podłużne. Sztywność wieżby dachowej zapewniają stężenia podłużne wykonane z rur zimnogiętych oraz stężenia prętowe.

Materiały:

Nasyp budowlany zbudowany z pospółki piaskowo-żwirowej.

Wymagany stopień zagęszczenia dla każdej warstwy

$I_s \geq 0.97$

Fundamenty

C20/25 W8, XC2

Elementy monolityczny

C20/25, XC1

Cegła silikatowa

klasa 15 na zap. M5

Stal zbrojeniowa

500B

Wymagania dotyczące konstrukcji stalowej:

Wyroby walcowane na gorąco wg. normy PN-EN 10025-2

S235

Profile zimnogięte wg. normy PN-EN 10219-2

S235

Klasy wykonania przyjęto wg PN-EN 1090-2 tablica B.3

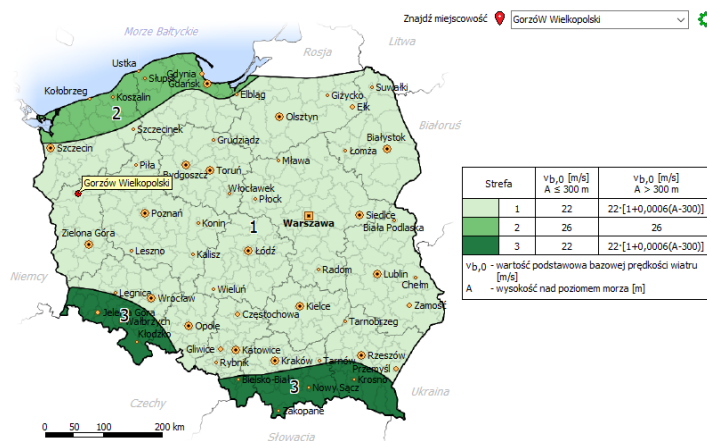
EXC2

Agresywność środowiska wg PN-EN ISO 12944-2.

C1

4. Informacje dotyczące obciążeń

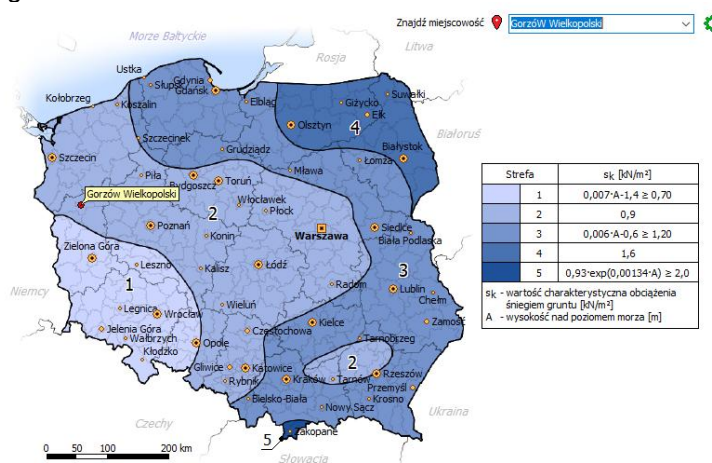
PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru



Wiatr – I strefa, kategoria terenu II

$p = 0,30 \text{ kN/m}^2$

PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem



Śnieg - II strefa

$p = 0,90 \text{ kN/m}^2$

EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-1: Oddziaływania ogólne - Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach

Stałe:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| a. Powierzchnie biurowe | $p=1,80 \text{ kN/m}^2$ |
| b. Komunikacja | $p=1,00 \text{ kN/m}^2$ |
| c. Dach | $p=0,50 \text{ kN/m}^2$ |

Centrala wentylacyjna:

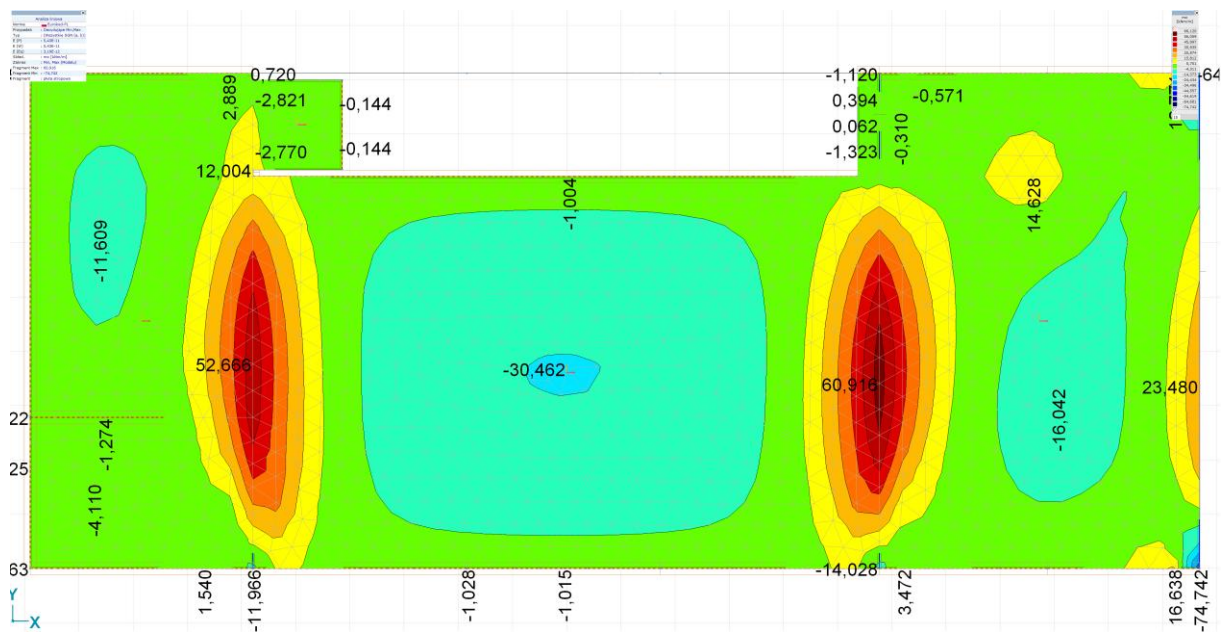
$m=500 \text{ kg}$

Użytkowe:

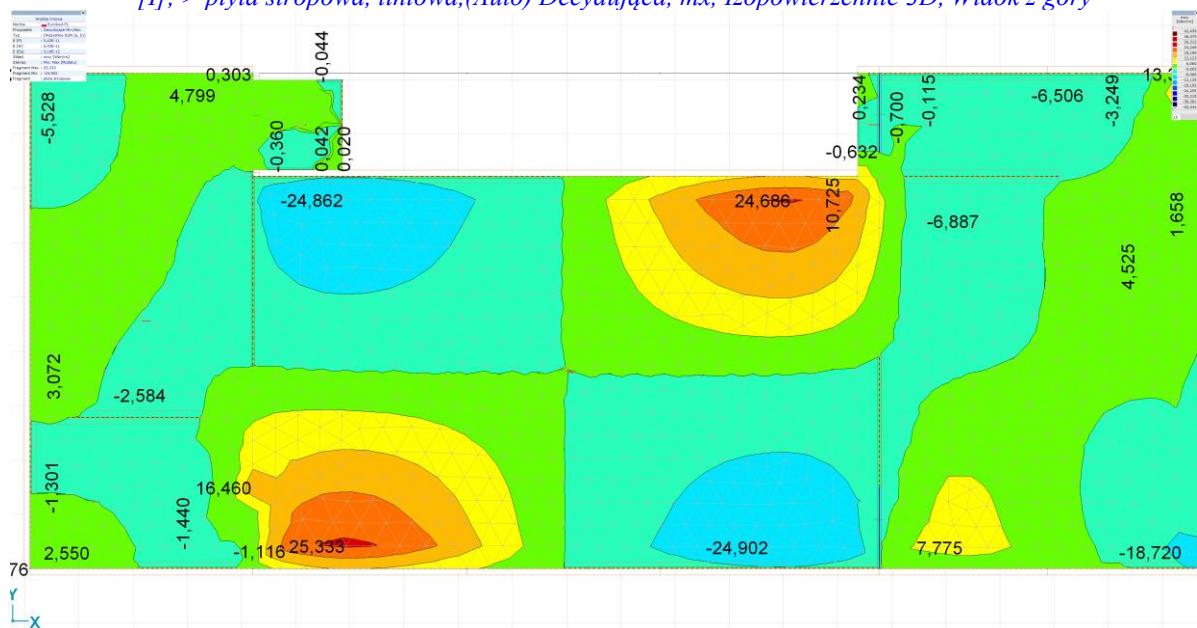
- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| a. Powierzchnie biurowe (kategoria B) | $p=3,00 \text{ kN/m}^2$ |
| b. Zastępcze od ścianek działowych | $p=1,20 \text{ kN/m}^2$ |
| c. Komunikacja | $p=4,00 \text{ kN/m}^2$ |

5. Podstawowe wyniki obliczeń statycznych

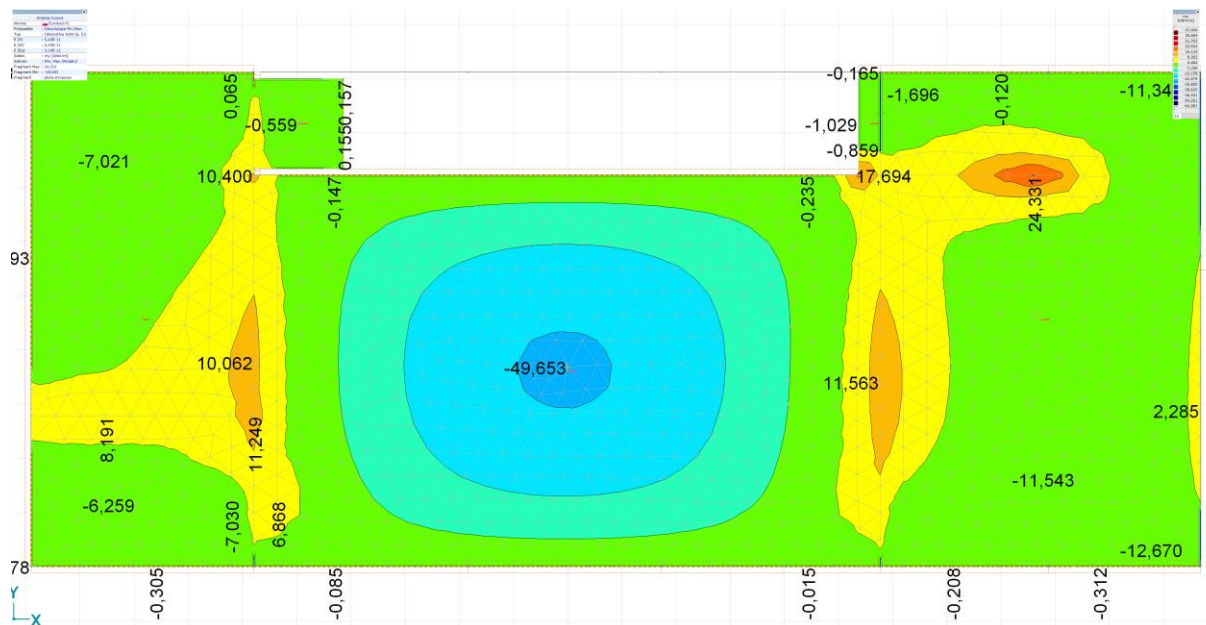
a. Płyta fundamentowa



[I], > płyta stropowa, liniowa, (Auto) Decydująca, mx, Izopowierzchnie 3D, Widok z góry

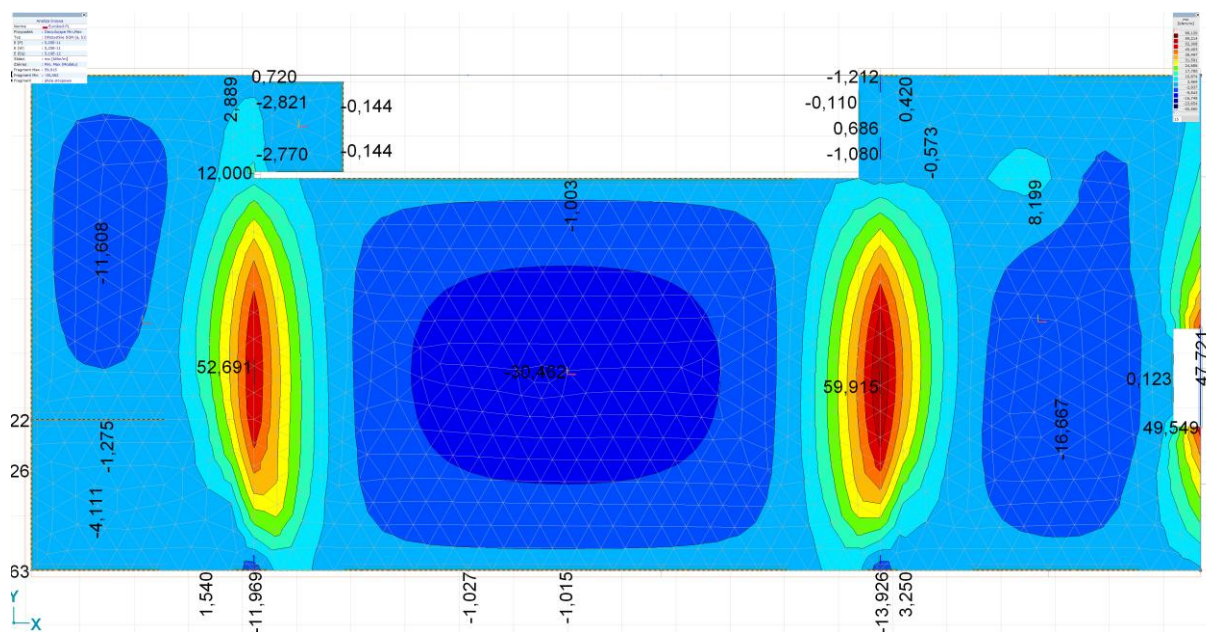


[I], > płyta stropowa, liniowa, (Auto) Decydująca, mxy, Izopowierzchnie 3D, Widok z góry



[I], > płyta stropowa, liniowa, (Auto) Decydująca, my, Izopowierzchnie 3D, Widok z góry

b. Płyta stropowa

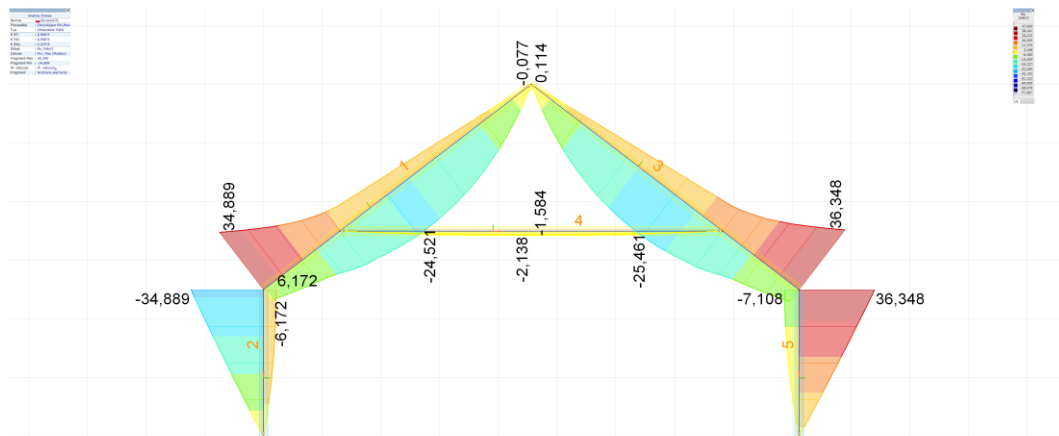


[II], > płyta stropowa, liniowa, (Auto) Decydująca, mx, Izopowierzchnie 3D, Widok z góry

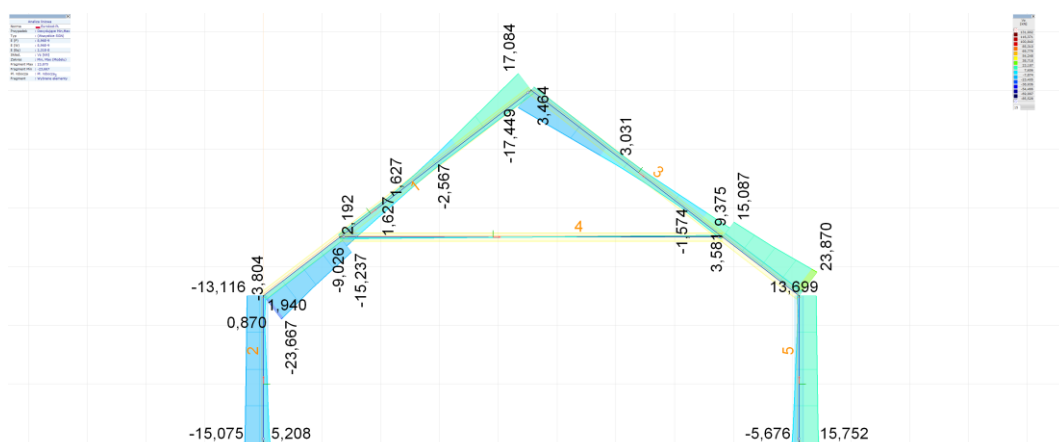
The contour plot displays the function $f(x, y) = 2.4x^2 - 0.171x + 6.267y^2 - 10.092y + 3.422$. The x-axis ranges from -0.305 to 0.200, and the y-axis ranges from 78 to 93. The plot shows a central minimum at $(-49.725, 0.155)$ and several local maxima. The color bar on the right indicates values from -11.25 to 2.4.

Przekrój poprzeczny	
C20/25	
Profil prostokątny	
b_w [mm]	240,0
h [mm]	800,0
Zbrojenie podłużne	
B500B	
Otulina:	
c_o [mm]	30,0
c_{ot} [mm]	30,0
ϕ_s [mm]	12
ϕ_y [mm]	16
Strzemie	
B500B	
ϕ_y [mm]	8
Liczba cięć	2
θ [°]	zmienny
Analiza liniowa	
Eurokod-PL	
Przypadek	: Decydujące Min, Max
Typ	: (Wszystkie SGN)

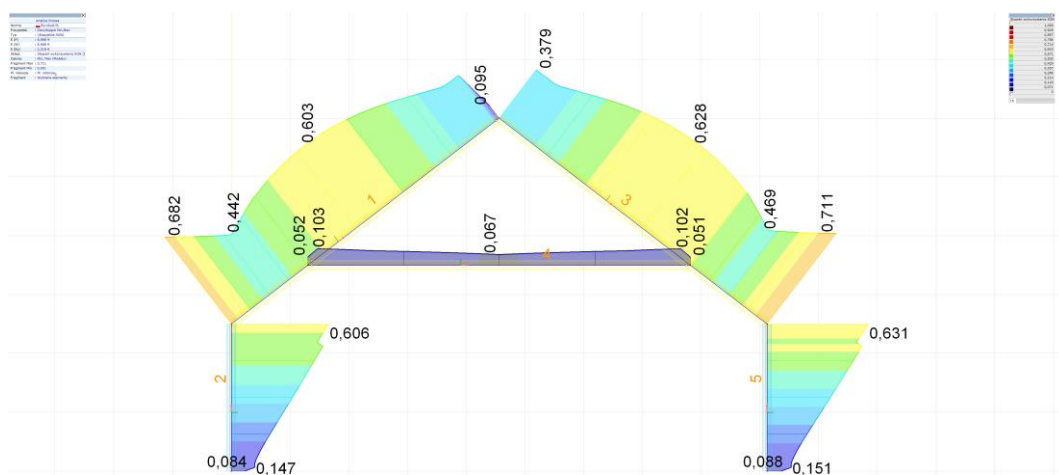
9



[Stl], > Wybór (2), liniowa,(Auto) Decydująca, My, Wykres wypełniony, Widok z przodu, [Rama stalowa]



[Stl], > Wybór (2), liniowa,(Auto) Decydująca, Vz, Wykres wypełniony, Widok z przodu, [Rama stalowa]



[Stl], > Wybór (2), liniowa,(Auto) Decydująca, Stopień wykorzystania SGN, Wykres wypełniony, Widok z przodu, [Rama stalowa]

opracował:
mgr inż. Wojciech Janik

OŚWIADCZENIE

Projektanta

Ja, niżej podpisany

Wojciech Janik

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr **LBS/0055/PW0K/07** oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego: **Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa do 31 grudnia 2026 r.**

zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 1994, nr 89, poz. 414, tekst jednolity) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz ust. 3e pkt 1 i 2 tej ustawy oświadczam, że Projekt Techniczny - architektura:

„BUDOWA BUDYNKU SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, W TYM BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH, UL. TEATRALNA 30, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI, CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 2654 (Id działki: 086101_1.0005.2654), OBRĘB 05 - ŚRÓDMIEŚCIE, J. EWID. M . GORZÓW WLKP.”

sporządzony przez:

Zakres	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Projektant - konstrukcja	mgr inż. Wojciech Janik	nr uprawnień: LBS/0055/PW0K/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
Sprawdzający - konstrukcja	mgr inż. Wojciech Tarkowski	nr uprawnień: LBS/0094/POOK/10 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis projektanta)

Zaświadczenia projektanta stwierdzające przygotowanie zawodowe

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054-55/0015/07

Gorzów Wlkp. 30-11-2007

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118z późn. zm.*) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 83 poz. 578z późn. zm.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu **Wojciechowi Antoniemu JANIKOWI**
magistrowi inżynierowi -budownictwo
urodzonemu 22 stycznia 1980r. w Gorzowie Wlkp.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0055/PW0K/07

do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego



1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

Zaświadczenia projektanta o przynależności do Izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-XK1-7F8-WJZ *

Pan Wojciech Antoni Janik o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0018/08

adres zamieszkania ul. Dekerta 18 B/4, 66-400 Gorzów Wlkp.

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-18 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Wygenerowano elektronicznie
Data: 2024-12-18 15:00:00
Numer weryfikacyjny: LBS-XK1-7F8-WJZ
Podpis: Wojciech Poręba

Zaświadczenia sprawdzającego stwierdzające przygotowanie zawodowe

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0030/10

Gorzów Wlkp. 27-11-2010

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity; Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu **Wojciechowi, Markowi TARKOWSKIEMU**

magistrowi inżynierowi - budownictwo
urodzonemu 05 kwietnia 1981r. w Gorzowie Wlkp.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0094/POOK/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

Zaświadczenia sprawdzającego o przynależności do Izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LBS-SSW-K4I-EY7 *

Pan Wojciech Marek Tarkowski o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0050/10
adres zamieszkania ul. Strumykowa 26, 66-415 Kłodawa
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-07 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

