

PROJEKT TECHNICZNY. BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa lokalu usługowego „Dzienny Ośrodek Wsparcia, Teatr Biuro Rzeczy Osobistych”, ul. Warszawska 47, 81-314 Gdynia
Adres inwestycji, nr działek ewidencyjnych:	ul. Warszawska 47, 81-314 Gdynia DZ. NR 779/2 OBRĘB 0013 DZIAŁKI LEŚNE, GDYNIA
Inwestor:	Polskie Stowarzyszenie na rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelektualną Koło w Gdyni, Ul. Harcerska 4, 81-425 Gdynia

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA PROJ.	PODPIS
Projektant konstruktor	mgr inż. Piotr Wierczyński	upr.nr bez ograniczeń proj. POM/0116/POOK/10	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Marcin Klinkosz	upr.nr bez ograniczeń POM/0215/POOK/07	

Gdynia 03.2021

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

0. OPINIA TECHNICZNA	3
1. OPIS TECHNICZNY	5
1.1. Podstawa opracowania	5
1.2. Przedmiot i zakres opracowania	5
1.3. Rozwiązanie konstrukcyjne obiektu budowlanego	5
1.4. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.	6
1.5. Zalecenia specjalne	7
1.6. Obliczenia	7
1.7. Uwagi końcowe	11
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	12
III. ZAŁĄCZNIKI	
• Uprawnienia projektanta i zaświadczenie przynależności do izby inżynierów budownictwa.	16
• Uprawnienia sprawdzającego i zaświadczenie przynależności do izby inżynierów budownictwa.	18
• Oświadczenie budowlane	20
IV. RYSUNKI	
K-1. PARTER– ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	1:75
K-1.1 PARTER – ELEMENTY KONSTRUKCYJNE	1:30

0. OPINIA TECHNICZNA.

PROJEKT TECHNICZNY. BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa lokalu usługowego „Dzienny Ośrodek Wsparcia, Teatr Biuro Rzeczy Osobistych”, ul. Warszawska 47, 81-314 Gdynia
Adres inwestycji, nr działek ewidencyjnych:	ul. Warszawska 47, 81-314 Gdynia DZ. NR 779/2 OBRĘB 0013 DZIAŁKI LEŚNE, GDYNIA
Inwestor:	Polskie Stowarzyszenie na rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelktualną Koło w Gdyni, Ul. Harcerska 4, 81-425 Gdynia

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA PROJ.	PODPIS
Projektant konstruktor	mgr inż. Piotr Wierczyński	upr.nr bez ograniczeń proj. POM/0116/POOK/10	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Marcin Klinkosz	upr.nr bez ograniczeń POM/0215/POOK/07	

0.1 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- ZLECENIE INWESTORA
- NORMY EUROKOD I LITERATURA FACHOWA

0.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA JEST LOKAL W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWYM PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 47. DZ. NR 779/2, OBRĘB 0013 DZIAŁKI LEŚNE. 81-425 GDYNIA

0.3 TEMAT OPRACOWANIA

TEMATEM OPRACOWANIA JEST OPINIA KONSTRUKCYJNA DOTYCZĄCA WPŁYWU NA BUDYNEK PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI. ZAKRESEM OPRACOWANIA OBJĘTO :

- WYKONANIE INWENTARYZACJI BUDYNKU
- OCENA STANU TECHNICZNEGO PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW BUDYNKU,
- ANALIZA ZAKRESU INGERENCJI PRAC BUDOWLANYCH W ISTNIEJĄCĄ KONSTRUKCJĘ
- PODANIE WNIOSKÓW I ZALECEŃ ZWIĄZANYCH Z PLANOWANĄ INWESTYCJĄ.

0.4 STAN ISTNIEJĄCY – DANE OGÓLNE

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem 5 kondygnacyjnym podpiwniczonym wybudowanym w technologii tradycyjnej. 5 kondygnacja stanowi nadbudowane poddasze użytkowe. Ściany murowane, cegła ceramiczna pełna. Konstrukcja stropów żelbetowa, gęstożebrowa Akermana. Konstrukcja dachu tradycyjna drewniana, dwuspadowa. Fundamenty budynku w postaci ław żelbetowych, głębokość posadowienia poniżej głębokości przemarzania.

0.5. OCENA OGÓLNA STANU BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO.

a) Ściany konstrukcyjne:

Ściany konstrukcyjne z cegły pełnej. Stan techniczny ścian dobry

b) Nadproża.

Nadproża okienne i drzwiowe żelbetowe. Stan techniczny nadproży dobry.

c) Stropy

Stropy gęstożebrowe typu Akerman. Stan techniczny stropów jest dobry.

d) Dach

Zadaszenie nad 5 kondygnacją drewniane tradycyjne. Stan techniczny dachu jest dobry.

e) Izolacje

Stan izolacji dobry, nie widać zacieków, odpadania tynków.

W razie odkrycia podczas prac budowlanych jakichkolwiek uszkodzeń izolacji należy izolacje te odtworzyć i doprowadzić do stanu zgodności z wymogami normowymi.

0.6 WNIOSKI I ZALECENIA.

- Stan techniczny budynku jest dobry i pozwala na wykonanie przebudowy zgodnie z projektem budowlanym.
- **Projektowany otwór w ścianie nośnej parteru należy zabezpieczyć nadprożem stalowo-betonowym zespolonym wg projektu konstrukcji**
- Prace przy realizacji budowy prowadzić bardzo uważnie pod ścisłym nadzorem osoby uprawnionej. Przy rozbiórkach i wyburzeniach oraz przy realizacji nowych elementów konstrukcyjnych stosować niezbędne zabezpieczenia i stemplowania oraz przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków technicznych prowadzenia robót budowlano-montażowych i przepisów BHP oraz ppoż.
- Zlecając prace projektowe Inwestor akceptuje ryzyko niezamierzonego powstania uszkodzeń w konstrukcji istniejącej obiektu. Prace w obiektach istniejących mogą uwidocznić istniejące wady konstrukcyjne obiektów, lub doprowadzić do powstania nowych uszkodzeń konstrukcji. W obu przypadkach należy zabezpieczyć konstrukcję budynku i zwrócić się do projektanta, o opracowanie odpowiedniego rozwiązania projektowego, w celu rozwiązania zaistniałej sytuacji. Odpowiednie opracowanie projektowe wchodzi w zakres nadzoru autorskiego, jego zakres oraz sposób rozliczania należy ustalić wg osobnej umowy między inwestorem, a projektantem.

1. OPIS TECHNICZNY. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1.1 Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Normy eurokod, przepisy branżowe i literatura fachowa

1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA JEST PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWY LOKALU W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU MIESZKALNO – USŁUGOWYM PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 47. DZ. NR 779/2, OBRĘB 0013 DZIAŁKI LEŚNE, 81-425 GDYNIA.

1.3 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLNEGO.

Opis konstrukcji budynku:

Stan istniejący:

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem 5 kondygnacyjnym podpiwniczonym wybudowanym w technologii tradycyjnej. 5 kondygnacja stanowi nadbudowane poddasze użytkowe. Ściany murowane, cegła ceramiczna pełna. Konstrukcja stropów żelbetowa, gęstożebrowa Akermana. Konstrukcja dachu tradycyjna drewniana, dwuspadowa. Fundamenty budynku w postaci łąw żelbetowych, głębokość posadowienia poniżej głębokości przemarzania.

Stan projektowany:

Planowane zamierzenie polega na przebudowie lokalu w istniejącym budynku mieszkalno – usługowym przy ul. Warszawskiej 47. dz. nr 779/2, obręb 0013 Działki Leśne, 81-425 Gdynia.

Prace budowlane w zakresie konstrukcyjnym ograniczają się do wykonania otworu w ścianie nośnej wewnętrznej i zabezpieczenie go belką zespoloną stalowo – betonową.

1.3.1 ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE

Wszystkie elementy budynku obliczono w oparciu o statycznie wyznaczalne schematy obliczeniowe.

1.3.2 ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI.

Przystępując do wymiarowania elementów konstrukcji nośnej budynku przyjęto następujące wartości obciążeń charakterystycznych:

Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3 / Dachy dwupolaciowe (p.5.3.3)

Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 / Ściany pionowe budynków na rzucie prostokąta (p.7.2.2)

-Obciążenia stałe

Obciążenia stałe przy projektowaniu konstrukcji budynku przyjęto zgodnie z PN-EN-1991-1-1 "Obciążenia stałe". Warstwy wykończeniowe przyjęto wg projektu architektonicznego.

-Obciążenia użytkowe

Obciążenia użytkowe przy projektowaniu konstrukcji budynku przyjęto zgodnie z **PN-EN-1991-1-1** "Obciążenia użytkowe"

- Powierzchnia mieszkalna -2,0 kN/m²;

Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych budynku dokonano przyjmując:

-obciążenie obliczeniowe dla stanów granicznych nośności,

-obciążenie charakterystyczne dla stanów granicznych użytkowania (np. ugięcia).

Obliczenia statyczno – wytrzymałościowe wykonano za pomocą programów obliczeniowych Specbud i Konstruktor.

1.4 INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.

Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

1.4.1 Materiały.

- Zaprawa montażowa ceresit CX15
- stal profilowa: **S235JR**

1.4.2 Ławy i stopy fundamentowe istniejące.

Ławy fundamentowe wylewane żelbetowe bez zmian.

1.4.3 Ściany piwnicy.

Ściany piwnicy murowane z cegły pełnej bez zmian

1.4.4 Ściany zewnętrzne nośne istniejące.

Ściany konstrukcyjne zewnętrzne- ściany murowane gr. ~55cm z cegły pełnej na zaprawie tradycyjnej. Konstrukcja ścian bez zmian.

1.4.5 Ściany wewnętrzne nośne istniejące.

Ściany konstrukcyjne wewnętrzne- ściany murowane gr. ~42cm z cegły pełnej na zaprawie tradycyjnej. Konstrukcja ścian bez zmian.

1.4.6 Ściany działowe

Ściany działowe - lekkie g-k , lub murowane z bloczków Ytong Interio gr. 11,5cm, na zaprawie systemowej z zastosowaniem szczeliny podstropowej i łączników umożliwiających kompensację ugięć.

1.4.7 Wieńce żelbetowe.

Wieńce żelbetowe istniejące bez zmian.

1.4.8 Nadproża i belki

Nadproża i belki żelbetowe- istniejące bez zmian

1.4.9 Nadproże projektowanego otworu w ścianie nośnej parteru.

Zaprojektowano otwór w ścianie istniejącej zabezpieczony belkami stalowymi skręconymi śrubami i zabetonowanymi.

Belki zespolone -kolejność i opis robót podstawowych:

- wykonanie bruzdy poziomej z jednej strony ściany
- osadzenie belki stalowej na zaprawie montażowej Ceresit CX15 (uwaga ściana istniejąca musi zostać połączona zaprawą z belką stalową), podbicie klinami stalowymi do blachy, wypełnienie zaprawą przestrzeni powierzchni stycznych ściany i belki (przerwa 24h na wiązanie zaprawy)
- wykonanie analogicznych czynności po drugiej stronie ściany
- skręcenie belek śrubami M12 (5,8)
- wstępne wiązanie zaprawy montażowej Ceresit CX15 - 24h.
- ostrożna rozbiórka ściany w miejscu otworu,
- wstępna obróbka belek zaprawą montażową Ceresit CX15 z dodatkiem 25% żwiru jednofrakcyjnego 4-8mm
- zamocowanie siatki Rabitza i tynkowanie - zaprawą montażową Ceresit CX15 z dodatkiem 25% żwiru jednofrakcyjnego 4-8mm

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

-WYKONAC III STOPIEN OCZYSZCZENIA ELEMENTÓW

-CAŁOŚĆ ELEMENTÓW STALOWYCH ZABETONOWAĆ PRZY UŻYCIU ZAPRAWY MONTAŻOWEJ CERESIT CX15, STAL PROFILOWA S235JR

1.4.10 Stropy istniejące

Stropy gęstożebrowe typu Akerman - bez zmian

1.4.11 Schody żelbetowe

Istniejące schody żelbetowe - bez zmian

1.5 Zalecenia specjalne.

- zasadnicze zmiany w konstrukcji lub w stosowaniu materiałów konstrukcyjnych należy uzgodnić z autorskim biurem projektowym.
- wykonawca wszelkie zmiany konstrukcyjno-materiałowe powinien nanieść na rysunki w archiwalnym egzemplarzu dokumentacji technicznej, który kompletny po zakończeniu budowy i po zaktualizowaniu należy przekazać inwestorowi.
- materiały konstrukcyjne i izolacyjne powinny posiadać atesty materiałowe.
- wymiary wszystkich elementów konstrukcyjnych trzeba każdorazowo sprawdzać na budowie.
- nadzór autorski, jego zakres oraz sposób rozliczania wg osobnej umowy między inwestorem, a projektantem.
- Zlecając prace projektowe Inwestor jest świadomy ryzyka niezamierzonego powstania uszkodzeń w konstrukcji istniejącej obiektu. Prace w obiektach istniejących mogą uwidoczniać istniejące wady konstrukcyjne obiektów, lub doprowadzić do powstania nowych uszkodzeń konstrukcji. W obu przypadkach należy zabezpieczyć konstrukcję budynku i zwrócić się do projektanta, o opracowanie odpowiedniego rozwiązania projektowego, w celu rozwiązania zaistniałej sytuacji. Odpowiednie opracowanie projektowe wchodzi w zakres nadzoru autorskiego, jego zakres oraz sposób rozliczania należy ustalić wg osobnej umowy między inwestorem, a projektantem.
- Wszelkie prace budowlane należy wykonywać solidnie, zgodnie z projektem, normami i normatywami technicznymi, sztuką i wiedzą budowlaną.
- Wykonanie robót musi być pod stałym nadzorem i właściwym kierownictwem (nadzorem) osoby uprawnionej.
- Należy przestrzegać przepisów BHP i BIOZ oraz warunków wykonania i odbioru robót ogólnobudowlanych i konstrukcji stalowych.

1.6 Obliczenia.

1.6.1 BsZ-1.1. Belka zespolona.

Zebranie obciążeń działających na belkę:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Obciążenie zmienne (pokoje i pomieszczenia biurowe, itp.) [2,0 kN/m ²]	2,0	1.40	2.8
2.	Ciężar konstrukcji stropu Akmana	4,5	1.10	4,95
3.	izolacja	0.33	1.10	0.363
4.	Wylewka 8cm	1,8	1,10	1,94
5.	Posadzka	1,0	1,10	1,1
6.	Tynk cem-wap 1,5cm	0,285	1,30	0,37
Σ :		9,15	1.25	11,52

Strop nad parterem

$(5,0\text{m} \times 12,0) = 60 \text{ kN/m}$

Strop nad I piętrzem

$(5,0\text{m} \times 12,0) = 60 \text{ kN/m}$

Strop nad II piętrzem

$(5,0\text{m} \times 12,0) = 60 \text{ kN/m}$

Konstrukcja poddasza

Przyjęto - 30 kN/m

ściana I piętra:

$19\text{kN/m}^3 \times 0,48\text{m} \times 3,6\text{m} = 33 \text{ kN/m}$

ściana I piętra:

$19\text{kN/m}^3 \times 0,48\text{m} \times 3,6\text{m} = 33 \text{ kN/m}$

ściana II piętra:

$19\text{kN/m}^3 \times 0,48\text{m} \times 3,6\text{m} = 33 \text{ kN/m}$

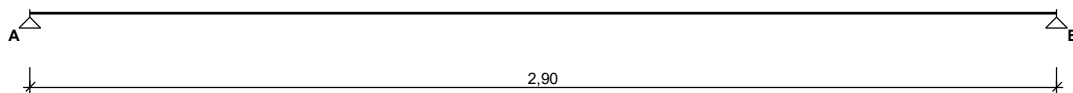
ściana poddasza:

$19\text{kN/m}^3 \times 0,48\text{m} \times 3,6\text{m} = 33 \text{ kN/m}$

Obciążenie belki:

$3 \times 60 + 30 + 4 \times 33 = 342 \text{ kN/m}$

SCHEMAT BELKI

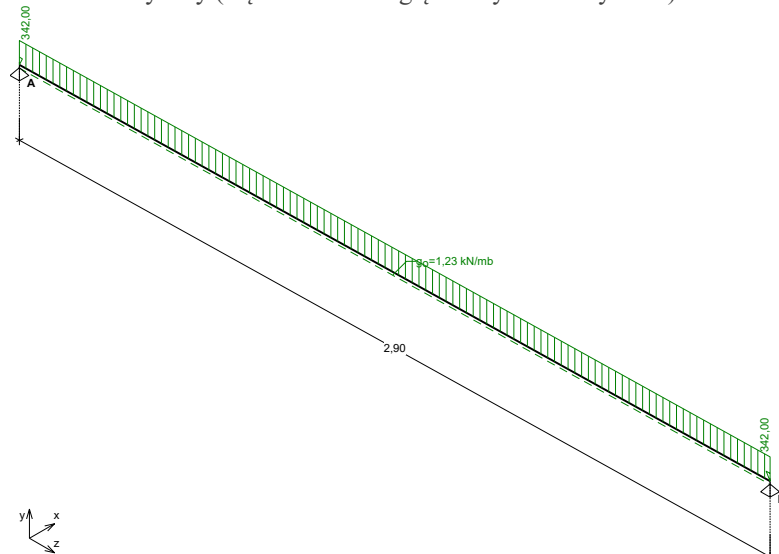


Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$

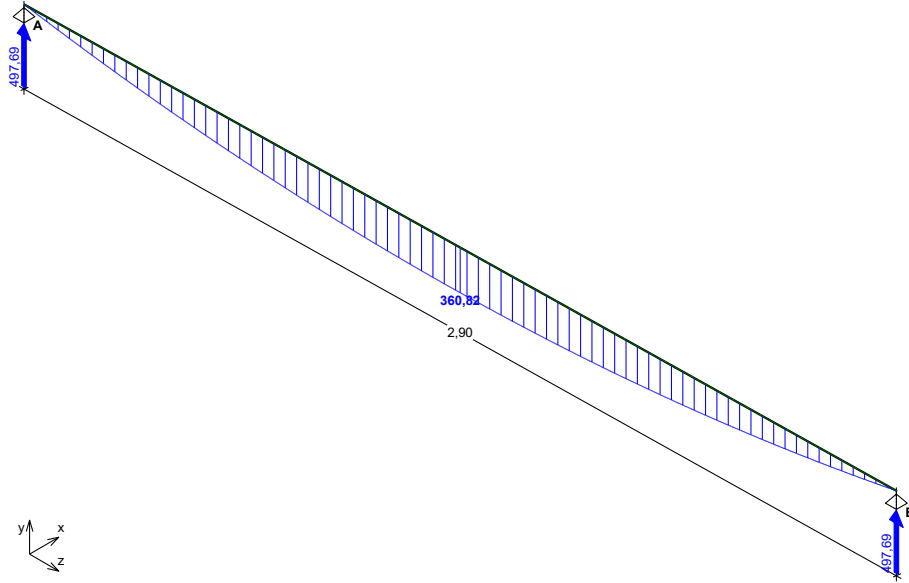
OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Momenty zginające [kNm]:



ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwijczenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

WYMIAROWANIE

Przekrój: **2 IPE 360**

$A_v = 57,6 \text{ cm}^2$, $m = 114 \text{ kg/m}$

$J_x = 32540 \text{ cm}^4$, $J_y = 12585 \text{ cm}^4$, $J_{\omega} = 313600 \text{ cm}^6$, $J_T = 37,3 \text{ cm}^4$, $W_x = 1808 \text{ cm}^3$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,064$) $M_R = 413,66 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 718,27 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój z = 1,45 m

Współczynnik zwijczenia $\varphi_L = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 360,82 \text{ kNm}$

$$^{(52)} \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,872 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój z = 0,00 m

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 497,69 \text{ kN}$

$$^{(53)} \quad V_{\max} / V_R = 0,693 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem (przęsło A - B, x = 0,00 m)

Przekrój aaa z = 2,71 m

$$V = (-)431,99 \text{ kN} > V_0 = 0,6 \cdot V_R = 430,96 \text{ kN}$$

$$M/M_{R,V} = 88,97 / 410,14 = 0,217 < 1$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój z = 1,45 m

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 4,12 \text{ mm}$

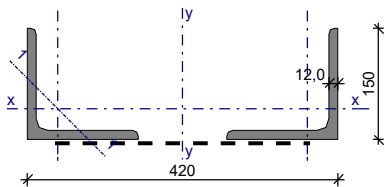
Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_0 / 350 = 2900 / 350 = 8,29 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 4,12 \text{ mm} < f_{gr} = 8,29 \text{ mm} \quad (49,7\%)$$

1.6.2 Filar ścienny zabezpieczony konstrukcją z kątowników połączonych przewiązkami.

Filar ścienny zabezpieczony konstrukcją z kątowników połączonych przewiązkami.

2 kątowniki równoramienne L 150x150x12 $a_c = 420$ mm, połączone przewiązkami co 550 mm



Wymiary profilu podstawowego L 150x150x12

$a = 150$ mm, $t = 12,0$ mm

$r = 16,0$ mm, $r_1 = 8,0$ mm

$e = 4,12$ cm

Cechy geometryczne przekroju

$A = 69,60$ cm²

$J_x = 1474$ cm⁴, $J_y = 21305$ cm⁴

$W_{xg} = 135,5$ cm³, $W_{xd} = 357,8$ cm³

$W_y = 1015$ cm³

$i_x = 4,600$ cm, $i_y = 17,50$ cm, $i_l = 2,950$ cm

$A_L = 1,173$ m²/m, $A_G = 21,47$ m²/t

$U/A = 168,5$ m⁻¹, $m = 54,60$ kg/m

Stal: St3, $f_d = 215$ MPa, $\lambda_p = 84,0$;

Nośność obliczeniowa przy rozciąganiu

$N_{Rt} = 1496$ kN

Nośność obliczeniowa przy ściskaniu

• wyboczenie względem osi materiałowej

$N_{Rc,x} = 1496$ kN (klasa: 3, $\psi_x = 1,000$)

$l_{cx} = 3,45$ m, $\lambda_x = 75,0$, $\bar{\lambda}_x = \lambda_x/\lambda_p = 0,893$ wg "c" $\rightarrow \varphi_x = 0,624$

$\varphi_x \cdot N_{Rc,x} = 933,4$ kN

• wyboczenie pojedynczej gałęzi między przewiązkami

$l_l = 0,55$ m, $\lambda_v = l_l/i_l = 18,6$, $\bar{\lambda}_v = \lambda_v/\lambda_p = 0,222$ wg "c" $\rightarrow \varphi_1 = 0,978$

• wyboczenie względem osi niemateriałowej

$N_{Rc,y} = 1464$ kN (klasa: 4, $\psi_y = \min(\varphi_1; \varphi_p) = \min(0,978; 1,000) = 0,978$)

$l_{cy} = 3,45$ m, $\lambda_y = 19,7$, $\lambda_{m,y} = 27,1$

$\bar{\lambda}_{my} = (\lambda_{m,y}/\lambda_p) \cdot \text{pierw}(\psi_y) = 0,319$ wg "b" $\rightarrow \varphi_y = 0,984$

$\varphi_y \cdot N_{Rc,y} = 1440$ kN

Nośność obliczeniowa przy zginaniu

$M_{Rx} = 29,13$ kNm (klasa: 3, $\psi_x = 1,000$)

$M_{Ry} = 218,1$ kNm (klasa: 3, $\psi_y = 1,000$)

• ustalenie współczynnika zwichrzenia

nie uwzględniono zwichrzenia elementu $\rightarrow \varphi_L = 1,000$

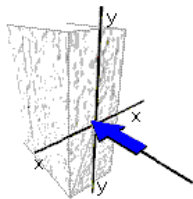
Nośność obliczeniowa przy ścinaniu

$V_{Ry} = 419,0$ kN (klasa: 1, $\varphi_{pvy} = 1,000$)

$V_{Rx} = 419,0$ kN (klasa: 1, $\varphi_{pvx} = 1,000$)

Obciążenie elementu

$$N = 500,0 \text{ kN}$$



Warunki nośności elementu

$$^{(39)} N / (\varphi_x \cdot N_{Rc,x}) = 0,536 < 1$$

$$^{(39)} N / (\varphi_y \cdot N_{Rc,y}) = 0,347 < 1$$

1.7 UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie prace budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, przepisami BHP i zasadami sztuki budowlanej.

Opracował:

mgr inż. Piotr Wierczyński

nr upr. bud.

w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

POM/0116/POOK/10

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT TECHNICZNY. BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa lokalu usługowego „Dzienny Ośrodek Wsparcia, Teatr Biuro Rzeczy Osobistych”, ul. Warszawska 47, 81-314 Gdynia
Adres inwestycji, nr działek ewidencyjnych:	ul. Warszawska 47, 81-314 Gdynia DZ. NR 779/2 OBRĘB 0013 DZIAŁKI LEŚNE, GDYNIA
Inwestor:	Polskie Stowarzyszenie na rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelektualną Koło w Gdyni, Ul. Harcerska 4, 81-425 Gdynia

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA PROJ.	PODPIS
Projektant konstruktor	mgr inż. Piotr Wierczyński	upr.nr bez ograniczeń proj. POM/0116/POOK/10	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Marcin Klinkosz	upr.nr bez ograniczeń POM/0215/POOK/07	

GDYNIA, 03.2021

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

2. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI

2.1 OPIS

Zakres robót obejmuje:

-wykonanie prac budowlanych w części istniejącej związanych z rozbiórką fragmentu ściany wewnętrznej

2.2 SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

(art. 21a ust 2 pkt. 1-10 ustawy)

szczegółowy zakres robót budowlanych		
1	roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	NIE
1.a	wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3 m	NIE
1.b	roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko wypadku z wysokości ponad 5,0 m	NIE
1.c	rozbiórki obiektów budowlanych powyżej 8,0 m	NIE
1.d	roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	NIE
1.e	montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	NIE
1.f	roboty wykonywane przy pomocy dźwigów lub śmigłowców	NIE
1.g	przewodzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	NIE
1.h	montaż elementów konstrukcji mostowych	NIE
1.i	betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	NIE
1.j	fundamenty podpór mostowych innych obiektów budowlanych na palach	NIE
1.k	roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejsze niż :	
	- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV	NIE
	- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym 1 kV – 15 kV	NIE
	- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym 15 kV – 30 kV	NIE
	- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym 30 kV – 110 kV	NIE
1.l	roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	NIE
1.a	roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokościach piętrzenia powyżej 1m	NIE
2	roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi	NIE
2.a	roboty prowadzone w temperaturze poniżej – 10 °C	NIE
2.b	roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest	NIE
3	roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym	NIE

3.a	roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowych	NIE
3.b	roboty remontowe i rozbiór obiektów, w których realizowane były procesy technologiczne z użyciem izotopów	NIE
4.	roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych	NIE
4.a	roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV	NIE
4.b	roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV	NIE
4.c	budowa i remonty sieci elektroinstalacyjnej	NIE
4.d	budowa i remonty urządzeń sterowania ruchem kolejowym, położonych wzdłuż linii kolejowych	NIE
4.e	wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego	NIE
5.	roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników	NIE
5.a	roboty prowadzone z wodą lub pod wodą	NIE
5.b	montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	NIE
5.c	fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	NIE
5.d	roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m	NIE
6.	roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach	NIE
6.a	roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	NIE
6.b	roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub innymi	NIE
7.	roboty budowlane wykonane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych, przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk	NIE
8.	roboty budowlane wykonane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych	NIE
9.	roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych	NIE
9.a	roboty ziemne związane z przemieszczeniem lub zagęszczeniem gruntu	NIE
9.b	roboty rozbiórkowe, w tym wykonanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów	TAK
10.	roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.	NIE

2.3 WYKAZ OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH

-przedmiotowy budynek mieszkalny

2.4 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

-budynek istniejący

2.5 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

PRACE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ:

- WYKONANIE OTWORU 2.6 ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ I ZABEZPIECZENIA BELKAMI ZESPOLONYMI STAŁOWO- BETONOWYMI

- ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z OBSŁUGI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH;
- ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z MONTAŻU INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ;
- ZAGROŻENIE POŻAREM

2.7 INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Należy uniemożliwić wejście do lokalu osobom niezwiązanym z budową, zamykać drzwi zewnętrzne, lub wykonać tymczasowe ścianki oddzielające prace budowlane od reszty lokalu. Kierownik budowy musi przygotować tablicę informacyjną i zamontować ją od strony widocznej z ulicy.

2.8 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT:

- szkolenie w zakresie BHP;
- kontrola posiadanych przez pracowników badań okresowych o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na danym stanowisku.
- Instruktażu stanowiskowego udziela kierownik robót bezpośrednio nadzorujący prace.

2.9 SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI I PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY

Zakres projektowanych robót nie przewiduje stosowania materiałów niebezpiecznych.

2.10 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Nie dotyczy.

2.11 miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

Biuro kierownika budowy.

2.12 DOJAZD ZAOPATRZENIA ORAZ PPOŻ.

Zgodny z PZT

2.13 POMIESZCZENIA HIGIENICZNO - SANITARNE

Inwestor musi zapewnić dostęp do pomieszczeń higieniczno - sanitarnych

Opracował:

mgr inż. Piotr Wierczyński

nr upr. bud. w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

POM/0116/POOK/10

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. Akt. 115/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan PIOTR WIERCZYŃSKI
magister inżynier
urodzony dnia 15.09.1980 r., w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0116/POOK/10

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Piotr Wierczyński
- 81-876 Sopot, ul. Świecirowska 11/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem (03.2021):

(podpis)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YZ3-TNC-2NK *

Pan Piotr Wierczyński o numerze ewidencyjnym POM/BO/0421/10
adres zamieszkania ul. Świebrowska 11/6, 81-877 Sopot
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-12 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Za zgodność z oryginałem (03.2021):

(podpis)

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 18 grudnia 2007 r.

syg. akt 250/POM/OKK/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MARCIN ZBIGNIEW KLINKOSZ
magister inżynier
urodzony dnia 15.02.1980 r w Kartuzach

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0215/POOK/07

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Marcin Zbigniew Klinkosz
83-300 Kartuzy, ul. Zamkowa 57 a
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem (03.2021):

(podpis)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-31S-19V-1Z5 *

Pan Marcin Klinkosz o numerze ewidencyjnym POM/BO/0075/08

adres zamieszkania ul. Zamkowa 57 a, 83-300 Kartuzy

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-15 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Za zgodność z oryginałem (03.2021):

(podpis)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że opracowanie projektowe „PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ. Przebudowa lokalu usługowego „Dzienny Ośrodek Wsparcia, Teatr Biuro Rzeczy Osobistych”, ul. Warszawska 47, 81-314 Gdynia, DZ. NR 779/2 OBRĘB 0013 DZIAŁKI LEŚNE.”, zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża: konstrukcja

Projektant:

mgr inż. Piotr Wierczyński

nr upr. bud. w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

POM/0116/POOK/10

(podpis)

Sprawdzający:

mgr inż. Marcin Klinkosz

nr upr. bud. w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń

POM/0215/POOK/07

(podpis)

Gdynia 03.2021