


<p>Nazwa projektu:</p> <p>PROJEKT BUDOWLANY ODDYMIANIA I WYDZIELENIA POŻAROWEGO KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU BIUROWYM ELBLĄSKIEGO PRZEDSIĘBIORSTWA ENERGETYKI CIEPLNEJ W ELBLĄGU</p>	<p>Jednostka projektowa:</p>  <p>HOPTIS BIURO KONSTRUKCYJNE</p> <p>HOPTIS Biuro Konstrukcyjne Marek Leszczyński <i>Ul. Miłosza 43/22 ; 80-126 GDAŃSK; kom: +48 604-932-518; e-mail: biuro@hoptis.pl</i></p>
<p>Adres obiektu:</p> <p>82-300 Elbląg ul. Fabryczna 3 dz. nr 48/15 obr. 21</p>	
<p>Inwestor:</p> <p>Elbląskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.</p>	
<p>Branża:</p> <p>Konstrukcja</p>	
<p>Stadium:</p> <p>Projekt budowlany</p>	<p>Data:</p> <p>luty 2020r.</p>

Projektant:	Numer uprawnień:	Podpis:	Data:
mgr inż. Marek Leszczyński	POM/0113/PWOK/09 spec. Konstr. - bud.		20.02.2020
mgr inż. Michał Chyła	POM/0119/POOK/09 spec. Konstr. - bud.		20.02.2020

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA :

I. OPIS DO PROJEKTU	str. 2
II. OBLICZENIA	str. 8
III. INFORMACJA BIOZ	str. 12
IV. ZAŁĄCZNIKI:	str. 14
- Oświadczenie projektanta	
- Decyzja o nadaniu uprawnień	
- Zaświadczenie o wpisie na listę członków	
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
• K-01. KLATKA A - WZMOCNIENIE OTWORU W STROPODACHU	skala 1:50
• K-02. KLATKA B - WZMOCNIENIE OTWORU W STROPODACHU	skala 1:50

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego oddymiania i wydzielenia pożarowego
klatek schodowych w budynku biurowym EPEC
położonym w Elblągu przy ul. Fabrycznej 3 działka nr 48/15
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

1. PRZEDMIOT, PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny w ramach projektu oddymiania i wydzielenia pożarowego klutek schodowych w budynku biurowym.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie na wykonanie projektu
- Wytyczne architektoniczne i branżowe przekazane przez pracownię PROJEKT SERWIS arch. Zbigniew Myszek
- Polskie Normy Budowlane, przepisy budowlane i zasady wiedzy technicznej

1.3. Zakres opracowania

- Opis ogólnych założeń konstrukcyjnych
- Opis szczegółowych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych
- Wytyczne ogólne prowadzenia robót
- Zebranie obciążeń i obliczenia wybranych elementów
- Część rysunkowa

2. OPIS KONSTRUKCJI STANU ISTNIEJĄCEGO:

2.1. Dane ogólne

- Istniejący budynek zrealizowano w latach 70 - tych XX wieku jako dwubryłowy, czterokondygnacyjny w części biurowej północno - wschodniej i parterowy w części magazynowej południowo - zachodniej.
- Część biurowa 4 kondygnacyjna, w której znajdują się objęte opracowaniem klatki schodowe, zrealizowano w układzie korytarzowym pomieszczeń biurowych.
- Budynek zrealizowano w technologii mieszanej murowo - prefabrykowanej,
 - ściany murowane z pustaków ceramicznych typu max i cegły pełnej
 - słupy żelbetowe monolityczne

- stropy pośrednie - prefabrykowane z płyt kanałowych
- stropodach - wentylowany z płyt prefabrykowanych korytkowych opartych na stropie kanałowym poprzez ścianki ażurowe
- ściany klatek schodowych - cegła pełna
- biegi klatek schodowych - żelbetowe monolityczne

2.2. Klatka „A”

- klatka schodowa istniejąca jest przybudowana do brzoły głównej budynku,
- ściany nośne - prostopadłe do elewacji budynku, na których oparto biegi schodów, wykonane są z pustaków ceramicznych otworowych i cegły pełnej,
 - biegi i spoczniki z betonu zbrojonego monolitycznego
- stropodach wentylowany - z płyt korytkowych wspartych na płytach kanałowych
- ściana wewnętrzna - oddzielająca klatkę schodową od hallu budynku w części murowana o grubości 30 cm i wysokości 32 cm posadowienia na belce żelbetowej sytuowanej w poziomie stropu, ponad ścianę murowaną
 - ściana zewnętrzna przeszklona klatki schodowej - o konstrukcji aluminiowej słupowo - ryglowej, wsparta na konstrukcji stalowej z rur kwadratowych 120/120 mm

2.3. Klatka „B”

- Klatka schodowa jest wbudowana w bryłę budynku.
- ściany nośne - równoległe do biegów, murowane o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych wielotworowych i cegły pełnej
 - ściana zewnętrzna murowana z pustaków ceramicznych o gr. 28 cm
 - spoczniki z betonu zbrojonego monolitycznego, oparte na ścianach podłużnych klatki schodowej
 - biegi - żelbetowe monolityczne oparte na spocznikach

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN.

Planowane prace wiążą się z następującymi zmianami konstrukcyjnymi w poszczególnych częściach budynku:

KLATKA A

- rozbiórkę fragmentu stropodachu nad klatką schodową w zakresie płyt kanałowych i płyt korytkowych wraz z jednoczesnym wykonaniem konstrukcji wsporczej stalowej
- montaż konstrukcji stalowej wsporczej stropodachu z profili walcowanych z dwuteownika 180 i ceownika 140, obudowanej płytami promat w klasie R 30,
- wykonanie ścianek o gr. 12 cm z gazobetonu kl. 700 na zaprawie wapienno - cementowej kl. 5 MPa z pełnym wypełnieniem spoin , jednostronnie tynkowanych, zwieńczonych wieńcem monolitycznym 12 x 15 cm jako cokołu pod klapę dymową

KLATKA B

- powiększenie szerokości istniejącego otworu drzwiowego do szerokości 145 cm w świetle muru
- rozbiórka fragmentu stropodachu nad klatką schodową w zakresie płyt kanałowych i płyt korytkowych wraz z jednoczesnym wykonaniem konstrukcji wsporczej
- wykonanie podstawy dla kłapy dymowej murowanej z gazobetonu o gr. 12 cm kl. 700 na zaprawie wapienno - cementowej kl. 5 MPa z pełnym wypełnieniem spoin, jednostronnie tynkowanych, zwieńczonych wieńcem monolitycznym 12 x 15 cm jako cokołu pod klapę dymową

3.1. Obciążenia

- Obciążenia zgodne z PN-EN :
- śnieg 3 strefa wg PN-EN 1991-1-4

4. OPINIA GEOTECHNICZNA

Projektowane prace nie wpływają na stan obciążeń dla istniejącego budynku. Planowane prace nie zmieniają stanu podłoża gruntowego.

5. OCENA STANU TECHNICZNEGO. ORZECZENIE TECHNICZNE.

Ogólny stan istniejącego budynku określa się jako dobry. Nie zaobserwowano istotnych zarysowań lub nadmiernych ugięć elementów konstrukcyjnych. Planowane prace związane z instalacją oddymiania i wydzielenia pożarowego klatek schodowych w budynku biurowym nie pogarszają warunków pracy głównej konstrukcji nośnej budynku. W związku z powyższym istnieje możliwość przeprowadzenia planowanych prac.

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

6.1. KONSTRUKCJE STALOWE

6.1.1. Materiał - konstrukcja

- Stal konstrukcyjna..... S235JR / Profile walcowane

Użyte materiały muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa B,CE lub certyfikat zgodności z PN bądź Aprobata Techniczną

6.1.2. Parametry stalowej konstrukcji

- Konstrukcję stalową wykonać w klasie..... EXC1
- Warunki wykonania i odbioru konstrukcji zgodnie z normą EN ISO 1090-2 „Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych”

6.1.3. Zabezpieczenie antykorozyjne

Zgodnie z PN-EN ISO 12944-2 obiekt zalicza się do kategorii agresywności środowiska C2. Wszystkie elementy konstrukcji stalowej winny być poddane dokładnemu oczyszczeniu z rdzy i zanieczyszczeń do stopnia czystości Sa 2½ wg PN-EN ISO 12944-4 obróbką strumieniową przez piaskowanie. Malowanie - przyjęto system S2.06 lub inny o trwałości H wg PN - EN ISO 12944 - 5. (Podkład alkidowy 1x80 µm, Emalia alkidowa 2x40 µm).

6.1.4. WZMOCNIENIE STROPÓW W MIEJSCU OTWOROWANIA.

Projektuje się wzmocnienie stropu w miejscach otworów na klapy dymowe (Rys K1/ K2). Wzmocnienie stanowi spawany ruszt z profil walcowanych HEB140/ C140 oparty na ścianach nośnych. Belki należy opierać na ścianach nośnych za pośrednictwem poduszek betonowych.. Przed rozpoczęciem prac należy usunąć tynk oraz zweryfikować układ stropu.

Belki łączące się z innymi belkami stalowymi spawać ze sobą spoinami pachwinowymi o grubości a=0.7g. Ewentualne połączenia montażowe doczołowe na pełen przetop. Belki rusztu powinny podierać bezpośrednio konstrukcję stropu za pośrednictwem podlewki cementowej np. CX5, wypełniającej szczelnie przestrzeń między profilami stalowymi a stropem. Do wycinania otworów przystąpić po związaniu zaprawy i osiągnięciu przez nią odpowiedniej wytrzymałości. Konstrukcję stalową zabezpieczyć ppoż płytami ogniochronnymi do klasy R30.

6.2. KONSTRUKCJE MUROWE

6.2.1. Materiał

- Bloczki gazobetonoweKlasa 2,5 MPa, odmiana 700
- BetonC25/30 XC1 / poduszka betonowa

6.2.2. Materiał - stal zbrojeniowa

- Stal zbrojeniowa..... B500B / (Fyk = 500 MPa) / zbrojenie główne, zbrojenie rozdzielcze , strzemiona

6.2.3. Zaprawa

- Zaprawa murarska zwykła cementowa M5

6.2.4. Otuliny zbrojenia

- Otulina prętów zbrojeniowych 2,5 cm / wieńce,

6.2.5. Elementy

- **Wieńce**
- Wylewane na mokro zbrojone 4 Ø 10, strzemiona Ø 6 co 20 cm

7. UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie czynności wykonywać pod stałym nadzorem osoby uprawnionej, wszelkie niejasności lub wątpliwości zgłaszać i wyjaśniać z projektantem przed przystąpieniem do robót.
- Projekt należy czytać łącznie z rysunkami technicznym. Dokumentację rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i branżowymi.
- Dla konstrukcji stalowych przed prefabrykacją elementów należy wykonać projekt warsztatowy
- W razie stwierdzenia niezgodności stanu faktycznego z założeniami projektowymi, należy skontaktować się z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszelkie zmiany materiałowe, konstrukcyjne w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i Projektantem.
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, Przepisami Technicznymi, Przepisami BHP i Sztuką Budowlaną.
-

Projektant:
mgr inż. Marek Leszczyński
NR UPR. POM/0113/PWOK/09

Sprawdzający:
mgr inż. Michał Chyła
NR UPR. POM/0119/POOK/09

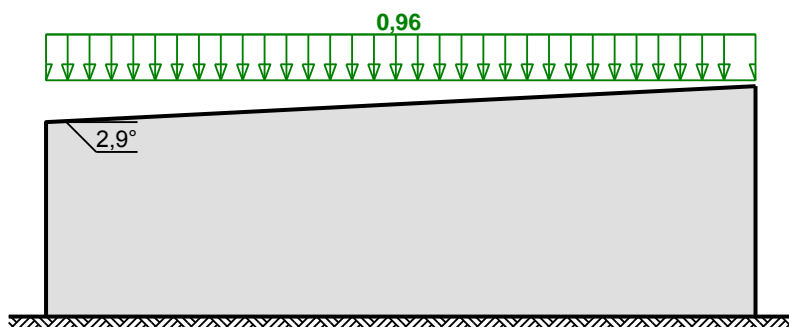
II. OBLICZENIA

1. ZEBRANIE OBCIĄŻEŃ

DACH - Obc. śniegiem

Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3 / Dachy jednopołaciowe (p.5.3.2)

s [kN/m²]



- Dach jednopołaciowy
- Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu (wg Załącznika krajowego NA):
 - strefa obciążenia śniegiem 3; $A = 22$ m n.p.m. →
 - $s_k = 0,006 \cdot A - 0,6 = -0,468$ kN/m² < 1,2 kN/m² → $s_k = 1,2$ kN/m²
- Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu dla okresu powrotu 50 lat:
 - współczynnik zmienności $V = 0,7$ (wg Załącznika krajowego NA)
 - $s_{50} = s_k \cdot \{(1-V \cdot (\sqrt{6/\pi}) \cdot [\ln(-\ln(1-P_{50})) + 0,57722]) / (1+2,59230 \cdot V)\} = 1,200 \cdot 1,000 = 1,200$ kN/m²
- Warunki lokalizacyjne: normalne, przypadek A (brak wyjątkowych opadów i brak wyjątkowych zamieci)
- Sytuacja obliczeniowa: trwała lub przejściowa
- Współczynnik ekspozycji:
 - teren normalny → $C_e = 1,0$
- Współczynnik termiczny → $C_t = 1,0$

Połąc dachu obciążonego równomiernie:

- Współczynnik kształtu dachu:
 - nachylenie połaci $\alpha = 2,9^\circ$
 - $\mu_1 = 0,8$

Obciążenie charakterystyczne:

$$s = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_{50} = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,200 = \mathbf{0,96 \text{ kN/m}^2}$$

ŚCIANA zewn 12 cm

Zestawienie obciążeń ze ściany 12 cm

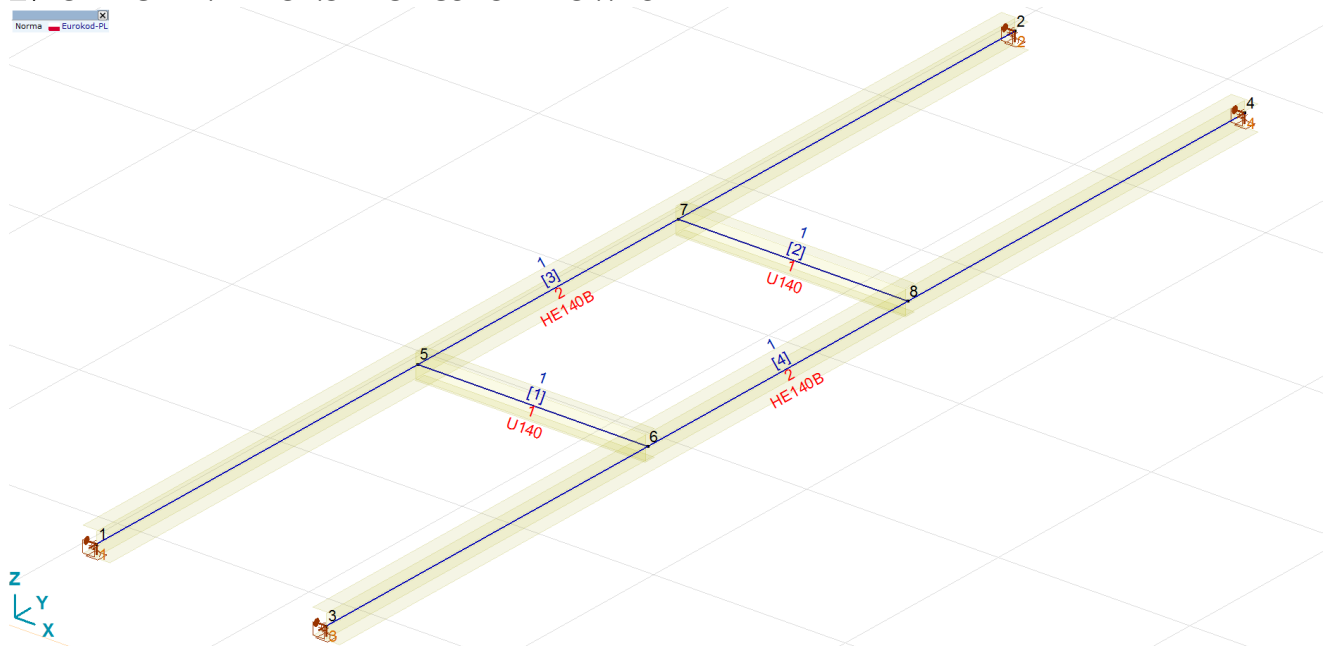
L.p.	Opis oddziaływania	Wartość char. kN/m
1.	Wełna mineralna elewacyjna grub.20cm szer. 1,50 m [(0,180kN/m ² ·1,50m]	0,27
2.	Elementy murowe z betonu autoklawizowanego napowietrzonego w stanie suchym klasy gęstości 600 grub. 12 cm, szer. 1,50 m [(6,00kN/m ³ ·0,12m)·1,50m]	1,08
3.	Zaprawa gipsowa grub. 1,5 cm, szer. 1,50 m [(15,000kN/m ³ ·0,015m)·1,50m]	0,35
	Σ :	1,70

DACH - Obc.stałe

Zestawienie obciążeń stałych na dach

L.p.	Opis oddziaływania	Wartość char. kN/m ²
1.	Wełna mineralna grub.20cm [0,140kN/m ²]	0,14
2.	Strop z płyt kanałowych	3,30
3.	Tynk cementowo -wapienny grub. 2 cm [19,000kN/m ³ ·0,02m]	0,38
Σ:		3,82

2. OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWEJ



Rysunek

(a) Materiały

Nazwa	Typ	Krajowa norma projektowa	Norma materiału	Model	E _x [kN/cm ²]	E _y [kN/cm ²]	ν	α _T [1/°C]	ρ [kg/m ³]
1 S 235	Stal	Eurokod-PL	10025-2	Liniowa	21000	21000	0,30	1,2E-5	7850

(b) Przekroje poprzeczne

Nazwa	Rysunek	Kształt	h [mm]	b [mm]	tw [mm]	tf [mm]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]
1 U 140		U	140	60	7	10	5,8	604,8
2 HE 140 B		I	140	140	7	12	20,5	1509,4

(c) Węzły

	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	5,050	0,800	0
2	5,050	6,800	0
3	6,250	0,800	0
4	6,250	6,800	0
5	5,050	2,900	0
6	6,250	2,900	0
7	5,050	4,600	0
8	6,250	4,600	0

(d) Pręty

Węzeł i	Węzeł j	Długość	x lokalny	Materiał	Przekrój począt.	Przekrój końc.	Odn _z	ZW _{Poc}	ZW _{Kon}
1	5 → 6	1,200	i - j	S 235	1	1	Auto	.	.
2	7 → 8	1,200	i - j	S 235	1	1	Auto	.	.

PROJEKT BUDOWLANY ODDYMIANIA I WYDZIELENIA POŻAROWEGO KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU BIUROWYM ELBLĄSKIEGO PRZEDSIĘBIORSTWA ENERGETYKI CIEPLNEJ W ELBLĄGU

	Węzeł i	Węzeł j	Długość	x lokalny	Materiał	Przekrój początk.	Przekrój końc.	Odn _z	ZW _{Poc}	ZW _{Kon}
3	1	→ 2	6,000	i - j	S 235	2	2	Auto	.	.
4	3	← 4	6,000	j - i	S 235	2	2	Auto	.	.

(e) Podpory węzłowe

	Węzeł	X [m]	Y [m]	Z [m]	Typ	Nazwa _s
1	1	5,050	0,800	0	Glob.	Sztywny - Przesuwne
2	2	5,050	6,800	0	Glob.	Sztywny - Przesuwne
3	3	6,250	0,800	0	Glob.	Sztywny - Przesuwne
4	4	6,250	6,800	0	Glob.	Sztywny - Przesuwne

(f) Przypadki obciążeń

	Nazwa	Grupa	Typ grupy
1	ST	STAŁE1	Stałe
2	CW	STAŁE1	Stałe
3	W1	WIATR	Zmienne
4	W2	WIATR	Zmienne
5	SN	SNIEG	Zmienne

(g) Grupy obciążeń (Eurokod-PL)

	Grupa	Typ	$\gamma_{G,sup}$	$\gamma_{G,inf}$	ξ	γ	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Dodatkowe
1	STAŁE1	Stałe	1,350	1,000	0,850					1
2	WIATR	Zmienne				1,500	0,700	0,500	0,300	0
3	SNIEG	Zmienne				1,500	0,700	0,500	0,300	0

(h) Siły wewn. prętów [liniowa,(Wszystkie SGN (a, b)) Decydująca]

	Profil	Nazwa przekroju poprzecznego	min. max.	Węzeł	Vz [kN]	My [kNm]	Decydująca kombinacja
1	1	U 140	min	(5)	-9,49	0,01	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
			max	(6)	9,49	0,01	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
			min		0	-2,84	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
			max	(5)	-9,49	0,01	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
2	1	U 140	min	(7)	-9,49	0,01	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
			max	(8)	9,49	0,01	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
			min		0	-2,84	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
			max	(7)	-9,49	0,01	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
3	2	HE 140 B	min	(1)	-10,99	0	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
			max	(2)	10,67	0	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
			min		-0,03	-22,43	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
			max	(2)	8,76	0	[CW+ST] 1,5*SN
4	2	HE 140 B	min	(4)	-10,67	0	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
			max	(3)	10,99	0	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
			min		0,03	-22,43	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
			max	(3)	7,19	0	[CW+ST]

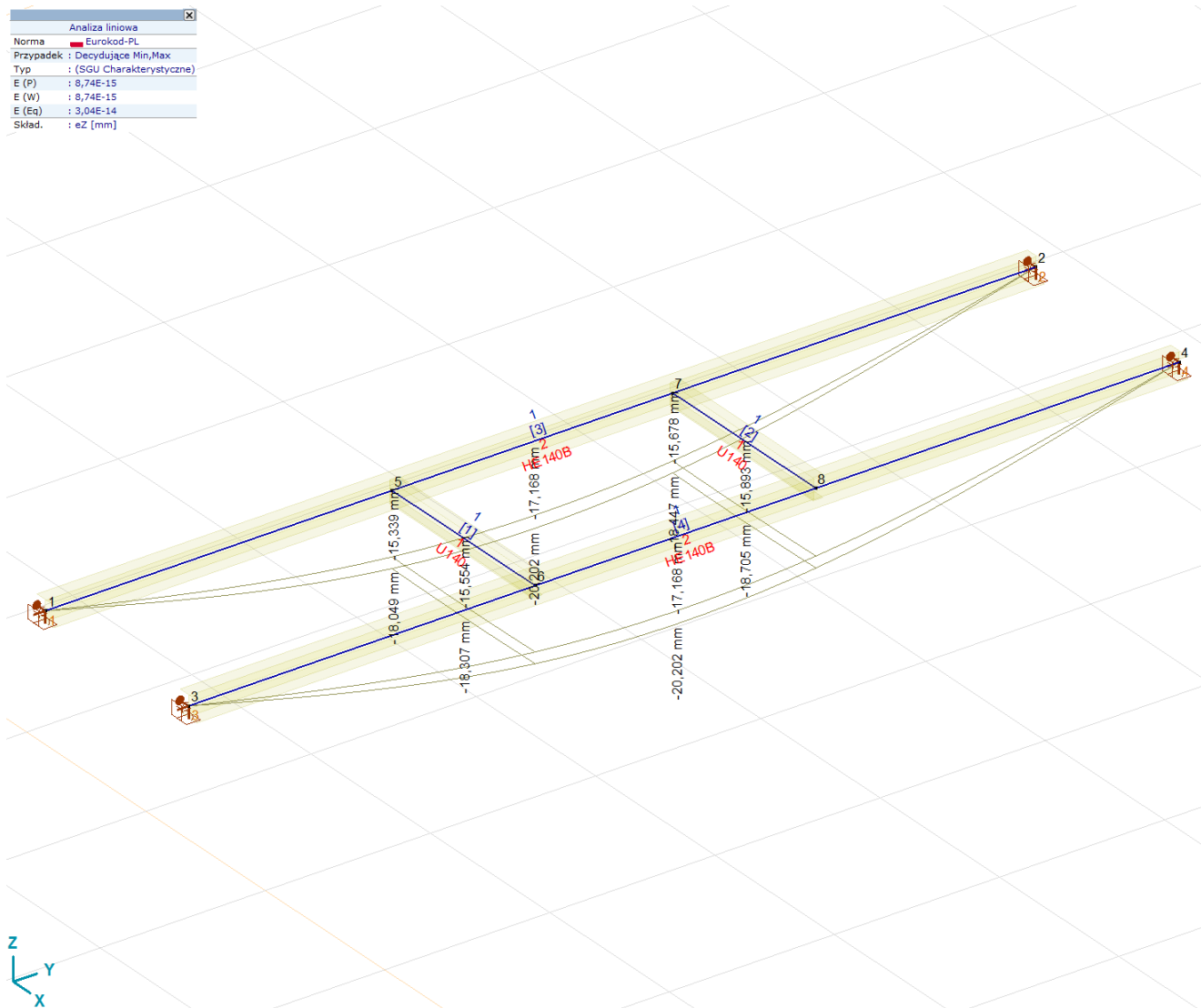
(i) Stopień wykorzystania elementów konstrukcyjnych (Eurokod-PL) [liniowa,(Auto) Decydująca]

	Element wymiarowany	Typ	Materiał	Profil	Poł. max [m]	Sprawdzenie	Max.
1	(6-8)	(Pręt)	S 235	HE 140 B	0,510	N-M-zwicherung	0,389
2	(4-8)	(Pręt)	S 235	HE 140 B	2,200	N-M-V	0,388
3	(5-7)	(Pręt)	S 235	HE 140 B	1,190	N-M-zwicherung	0,389
4	(2-7)	(Pręt)	S 235	HE 140 B	0	N-M-V	0,388
5	(7-8)	(Pręt)	S 235	U 140	0,600	N-M-zwicherung	0,177
6	(3-6)	(Pręt)	S 235	HE 140 B	0	N-M-V	0,383
7	(1-5)	(Pręt)	S 235	HE 140 B	2,100	N-M-V	0,383
8	(5-6)	(Pręt)	S 235	U 140	0,600	N-M-zwicherung	0,177
	—	—	—	—	—	—	—

PROJEKT BUDOWLANY ODDYMIANIA I WYDZIELENIA POŻAROWEGO KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU BIUROWYM ELBLĄSKIEGO PRZEDSIĘBIORSTWA ENERGETYKI CIEPLNEJ W ELBLĄGU


Element wymiarowany	Typ	Material	Profil	Pol. max [m]	Sprawdzenie	Max.
1(6-8)	(Pręt)	S 235	HE 140 B	0,510	N-M-zwichrzenie	0,389

Element wymiarowany	Vz [kN]	My [kNm]	eZ [mm]	ey,limit [mm]	ez,limit [mm]	Decydująca kombinacja
1(6-8)	0,03	-22,43	0,893	—	L/300	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*SN
2(4-8)	-9,69	-22,39	0,893	—	L/300	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
3(5-7)	-0,03	-22,43	0,893	—	L/300	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
4(2-7)	9,69	-22,39	0,893	—	L/300	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
5(7-8)	0	-2,84	5,700	—	L/300	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
6(3-6)	10,05	-22,08	0,893	—	L/300	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
7(1-5)	-10,05	-22,08	0,893	—	L/300	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
8(5-6)	0	-2,84	-6,284	—	L/300	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*W1 (1,5*0,7*SN)
—	—	—	—	—	—	—
1(6-8)	0,03	-22,43	0,893	—	L/300	[1,35*CW+1,35*ST] 1,5*0,7*SN



[1], liniowa, (SGU Charakterystyczne) Decydująca, eZ [mm], Wykres

III. INFORMACJA BIOZ

Nazwa projektu: PROJEKT BUDOWLANY ODDYMIANIA I WYDZIELENIA POŻAROWEGO KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU BIUROWYM ELBLĄSKIEGO PRZEDSIĘBIORSTWA ENERGETYKI CIEPLNEJ W ELBLĄGU	Jednostka projektowa: 
Adres obiektu: 82-300 Elbląg ul. Fabryczna 3 dz. nr 48/15 obr. 21	HOPTIS Biuro Konstrukcyjne Marek Leszczyński <i>Ul. Miłosza 43/22 ; 80-126 GDAŃSK; kom: +48 604-932-518; e-mail: biuro@hoptis.pl</i>
Inwestor: Elbląskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	
Branża: Konstrukcja	
Stadium: Projekt budowlany	Data: Luty 2020r

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Planowane prace wiążą się z następującymi zmianami konstrukcyjnymi:

- rozbiórkę fragmentu stropodachu nad klatką schodową w zakresie płyt kanałowych i płyt korytkowych wraz z jednoczesnym wykonaniem konstrukcji wsporczej stalowej
- montaż konstrukcji stalowej wsporczej stropodachu z profili walcowanych z dwuteownika 180 i ceownika 140, obudowanej płytami promat w klasie R 30,
- wykonanie ścianek o gr. 12 cm z gazobetonu kl. 700 na zaprawie wapienno - cementowej kl. 5 MPa z pełnym wypełnieniem spoin , jednostronnie tynkowanych, zwieńczonych wieńcem monolitycznym 12 x 15 cm jako cokołu pod klapę dymowąWykaz istniejących obiektów budowlanych

2. Obiekt istniejący w odległości $\geq 20,0$ m.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty wyłącznie we wnętrzu budynku.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Roboty rozbiórkowe - wykonanie otworu w stropodachu istniejącym.
- Prace na wysokości przy pracach budowlanych i montażowych

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egze-

kwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

- Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni mieć wykonane aktualne niezbędne badania lekarskie oraz powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez osobę do tego upoważnioną.
- Przy pracach na wysokości może być zatrudniony wyłącznie pracownik , który
 - Posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska pracy
 - Uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
- Roboty szczególnie niebezpieczne mogą być wykonywane wyłącznie przez pracowników specjalnie w tym kierunku przeszkolonych

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami.
- Przy wykonywaniu prac na wysokości powyżej 1.0m, stanowiska pracy należy zabezpieczyć barierką składającą się z deski krawężnikowej 0.15m i poręczy ochronnej na wysokości 1.1m
- Rusztowania budowlane winny:
 - Być atestowane
 - Posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów
 - Posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń
 - Siatkę zabezpieczającą
 - Zapewnić bezpieczną komunikację pionową
 - Zapewniać swobodny dostęp do stanowisk pracy
- Każda konstrukcja rusztowania winna być codziennie sprawdzana pod względem jej stanu bezpieczeństwa
- Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informacyjna o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów
- Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- Jeżeli roboty wykonywane są w odległości większej niż 500m od punktu pierwszej pomocy , w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka
- Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i policji.

Projektant:
mgr inż. Marek Leszczyński
NR UPR. POM/0113/PWOK/09

IV. ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE O SPORZADZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane , składam niniejsze oświadczenie, że projekt budowlany konstrukcyjny
PROJEKT BUDOWLANY ODDYMIANIA I WYDZIELENIA POŻAROWEGO KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU BIUROWYM ELBLĄSKIEGO PRZEDSIĘBIORSTWA ENERGETYKI CIEPLNEJ W ELBLĄGU
82-300 Elbląg ul. Fabryczna 3 dz. nr 48/15 obr. 21
,został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Marek Leszczyński
NR UPR. POM/0113/PWOK/09

.....
Podpis

Sprawdzający:
mgr inż. Michał Chyła
NR UPR. POM/0119/POOK/09

.....
Podpis

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 45/44
(*) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. Akt. 112/POM/OKK/09

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 **MICHAŁ BRONISŁAW CHYŁA**

magister inżynier

urodzony dnia 27.09.1980 r. w Gdańsku

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0119/POOK/09

**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
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz
Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski
Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Michał Bronisław Chyła
83-010 Straszyn, ul. Płazowa 44
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-306 Gdańsk, ul. Świeciańska 4C/4
tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98
syg. akt 107/POM/OKK/09

Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

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 i 2, 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 i 2 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 **MAREK LESZCZYŃSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 01.11.1979 r. w Chojnicach

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0113/PWOK/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Marek Leszczyński
80-306 Gdańsk, ul. Paneckiego 19/19
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-N31-AUH-MCF *

Pan Marek Leszczyński o numerze ewidencyjnym POM/BO/0261/09

adres zamieszkania ul. Miłosza 43/22, 80-126 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-23 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GG3-3XJ-U9D *

Pan Michał Chyła o numerze ewidencyjnym POM/BO/0263/09

adres zamieszkania ul. Plażowa 44, 83-010 Straszyn

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-13 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.