

OPIS TECHNICZNY

do projektu konstrukcji
adaptacji pomieszczeń poddasza na potrzeby dydaktyczne istniejącego budynku
dydaktycznego

Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu
zlokalizowanym przy ul Kaszubskiej 13

I. DANE OGÓLNE:

1. Obiekt:

Adaptacja pomieszczeń poddasza na potrzeby dydaktyczne istniejącego
budynku dydaktycznego

Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu

2. Inwestor

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu
z siedzibą w Kaliszu przy ul. Nowy Świat 4

3. Adres budowy

62-800 Kalisz, ul. Kaszubska 13
działka nr 50/5 (obręb 014-CHMIELNIK)

Podstawa opracowania

2. Umowa z Inwestorem
3. Uzgodnienia z Inwestorem na podstawie uprzednio wykonanej koncepcji
4. Mapa geodezyjna służąca do celów projektowych
5. Inwentaryzacja budynku istniejącego wykonana przez autorów niniejszego opracowania
6. Projekt architektoniczny
7. Uzgodnienia projektu pod względem ochrony P.POŻ., sanitarnym i BHP
8. Uzgodnienie z Wojewódzkim Urzęd Ochrony Zabytków w Poznaniu–
Delegatura w Kaliszu
9. Obowiązujące przepisy i normy

1. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

Nadproża wykonywane w istniejących ścianach – belki wolnopodparte.

2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji (dane dot. obciążeń, podstawowe wyniki obliczeń)

Zgodnie z projektem konstrukcyjnym dostępnym u producenta

3. Dane dotyczące obciążeń, oraz sprawdzenia nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych przyjęto i dokonano zgodnie z Polskimi Normami

PN-82/B-2001 - "Obciążenia budowli . Obciążenia stałe"

PN-82/B-2003 - "Obciążenia budowli . Obciążenia zmienne technologiczne"

PN-80/B-02010 - "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem" wraz ze zmianą z 10.2006 PN-80/B-02010/Az1:2006

PN-77/B-02011 - "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem" wraz ze zmianą z 07.2009 PN-B-02011:1977/Az1

PN-81/B-03020 - "Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie"

PN-90/B-03200 - "Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie"

PN-B-03264/2002 - "Konstrukcje żelbetowe i sprężone". Obliczenia statyczne i projektowanie"

PN-B-03150 - "Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie"

PN-B-03002:2007 - "Konstrukcje murowe - projektowanie i obliczanie"

Podstawowe wyniki obliczeń dostępne są do wglądu u autora projektu, w siedzibie biura.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

1. Klatka schodowa.

Przewidziano kontynuację istniejących klatek schodowych biegami monolitycznymi żelbetowymi z betonu C20/25 zbrojonego stalą kl. A III.

Wzmocnienie istniejących elementów podciągami z profili stalowych walcowanych opartych na istniejących ścianach nośnych. Oparcie belek stalowych za pośrednictwem poduszek betonowych. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwogniowo.

2. Nadproża nad projektowanymi otworami.

Nadproża w istniejących ścianach z profili stalowych walcowanych opartych na istniejących ścianach nośnych. Oparcie belek stalowych za pośrednictwem poduszek betonowych. Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwogniowo. Poszczególne profile stalowe łączyć śrubami M16 co 0.5 m lub przewiązkami z płaskownika.

3. Zmiany w istniejącej konstrukcji dachu.

Słupy więźby przewidziane do usunięcia zastąpić wymianem o konstrukcji stalowej opartym za pośrednictwem słupków stalowych na ścianach nośnych.

Wymian z profili stalowych walcowanych łączonych przewiązkami z płaskownika co 0.5 m.

Oparcie istniejących słupów na wymianie łącznikami ciesielskimi.

Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwogniowo

**ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ POZ. 4.1, .4.2
DLA CAŁOŚCI**

NR	PROF.	DŁUGOŚĆ	IŁOŚĆ	DŁUGOŚĆ (m.)				
	mm	cm	szt					
				6mm	8mm	10mm	12mm	18mm
1	12	486	10				48,6	
2	12	481	10				48,1	
3	12	144	10				14,4	
4	12	48	20				9,6	
5	6	288	10	28,8				
6	6	150	22	33				
7	12	455	10				45,5	
8	12	474	5				23,7	
DŁUGOŚĆ m.				61,8	0	0	189,9	0
MASA JEDNOSTKOWA kg/m.				0,222	0,395	0,617	0,888	2
MASA kg				13,72	0,00	0,00	168,63	0,00
RAZEM kg				182,35				

**ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ W NADPROŻACH
DLA CAŁOŚCI**

NR	EL.	DŁUGOŚĆ	IŁOŚĆ	DŁUGOŚĆ (m.)					
		mm	szt						
				HEB300	IPN140	HEB200	HEB180	HEB160	C200
3,1	HEB300	6500	2	13					
3,2	HEB200	2800	2			5,6			
3,3	HEB180	4600	4				18,4		
3,4	HEB300	6500	2	13					
3,5	HEB200	2800	2			5,6			
3,6	IPN140	2500	4		10				
WYM.	C200	6000	4						24
SLUP	3500	3500	4					14	
DŁUGOŚĆ m.				26	10	11,2	18,4	14	24
MASA JEDNOSTKOWA kg/m.				117	14,4	61,3	51,2	42,6	25,3
MASA kg				3042,00	144,00	686,56	942,08	596,40	607,20
RAZEM kg				6018,24					

WYKAZ RYSUNKÓW KONSTRUKCYJNYCH – ETAP3

1. PODDASZE - KONSTRUKCJA
2. KLATKA SCHODOWA „A” KOND. +1 KONSTRUKCJA
3. KLATKA SCHODOWA „A” KOND. +2 KONSTRUKCJA
4. KLATKA SCHODOWA „B” KOND. +1 KONSTRUKCJA
5. KLATKA SCHODOWA „B” KOND. +2 KONSTRUKCJA
6. KLATKA SCHODOWA KONSTRUKCJA PRZEKROJE A-A, B-B
7. POZ. 4.1, 4.2