

OPIS TECHNICZNY DO CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

1.1. Zmiany w stropie nad piwnicą

Zaprojektowano wypełnienie otworu po windzie (wg rysunku PT-KONSTR-003) jako płytę żelbetową grubości 120 mm oraz poszerzenie stropu przy schodach zejściowych jako płytę wspornikową o grubości 150 mm (również wg rysunku PT-KONSTR-003). Wszystkie szczegóły wykonania z uwagami podano na rysunku.

1.2. Otwór dla klapy dymowej w stropodachu nad klatką schodową

Zaprojektowano otwór o wymiarach w świetle 1000x1400 mm. Płytę stropu wzmocniono profilami IPE 160 do których podwieszone będą rozcięte żebra stropu Akermana. Należy zwrócić uwagę na podparcie na czas robót stropu w rejonie otworu. Podparcie wykonać sklejką lub płytą OSB o grubości co najmniej 22 mm z zapasem minimum 50 cm względem krawędzi otworu. Płytę OSB (sklejkę) uźebrować krawędziakami a następnie podeprzeć słupami opartymi na niższym poziomie stropu. Wszystkie roboty związane z wykonaniem otworu, osadzeniem profili stalowych wykonywać wyłącznie od góry stropu.

1.2. Nadproża nad otworami w istniejących ścianach

Nad otworami w ścianach nośnych istniejących wykonać nadproża z trzech profili stalowych (dwuteowników) ze standardowym sposobem wykonania (osadzania) tych nadproży. Wysokości belek dostosowane są do rozpiętości otworów oraz wielkości obciążenia nadproży. Przyjęto profile HEA 100 oraz HEA 120. Belki stalowe nadproży opierać na zaprawie cementowej o grubości około 50-70 mm. Belki łączyć pomiędzy sobą przez skręcenie śrubami (prętami gwintowanymi) M12.

Wszystkie belki stalowe nadproży owinać siatką tynkarską i obrzucić zaprawą cementową o grubości minimum 3 cm jako zabezpieczeniem ppoż. Dokładniejsze uwagi dotyczące wykonania podano na rysunku nadproży.

1.3 Nadproże N4 w ścianie murowanej z betonu komórkowego

Nadproże wykonać z belek prefabrykowanych L19 w wersji D/180. Przy grubości ściany 24 cm zastosować 2 elementy prefabrykowane.

2. Podstawowe materiały

Elementy stalowe wykonać ze stali St3S (S235JR). Belki stalowe które nie będą całkowicie obetonowane należy zabezpieczyć przez wykonanie powłok malarskich bezpośrednio na odpowiednio oczyszczoną i odtłuszczoną stal: 2x minia bezołowiowa i 1x farba nawierzchniowa chlorokauczukowa.

Elementy żelbetowe wykonać z betonu B25 (C20/25).

Ściany wykonać wg opisu na rysunkach – z cegły pełnej w oznaczonym miejscu przy nadprożu N1, w pozostałych z betonu komórkowego.

3. Wytyczne wykonawstwa

- Roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, oraz zgodnie z przepisami BHP, a szczególnie z zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r., poz. 401).
- Roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi do prowadzenia robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
- Wszelkie odstępstwa od projektu wynikające z zastosowania innych materiałów, rozwiązań konstrukcyjnych lub technologii, należy uzgodnić z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
- **Należy powiadomić Projektanta o ewentualnych rozbieżnościach (możliwych do stwierdzenia tylko przy ostatecznym prowadzeniu robót po usunięciu elementów okładzinowych, warstw izolacji i usunięciu tynków) pomiędzy istniejącym stanem konstrukcji a stwierdzonym w trakcie zewnętrznych oględzin i przyjętym do tego opracowania na podstawie rysunków inwentaryzacyjnych budynku.**
- **Należy mieć na uwadze, że w trakcie robót po odsłonięciu elementów konstrukcji może zaistnieć konieczność zaprojektowania dodatkowych elementów lub modyfikacji już zaprojektowanych. Decyzje należy podejmować na bieżąco w trakcie robót pod nadzorem Projektanta.** Zmiany wprowadzone w trakcie robót należy odnotować w dokumentacji powykonawczej.
- Dla uniknięcia niezgodności wymiary elementów przed wbudowaniem należy obowiązkowo sprawdzić w miejscu montażu. Wszystkie istotne wymiary należy odmierzać w miejscach montażu konkretnych elementów. Nowe elementy należy wykonywać w miejscu (w położeniu) wyznaczonym położeniem istniejącego elementu konstrukcyjnego budynku.

Inż. R. Pawlak

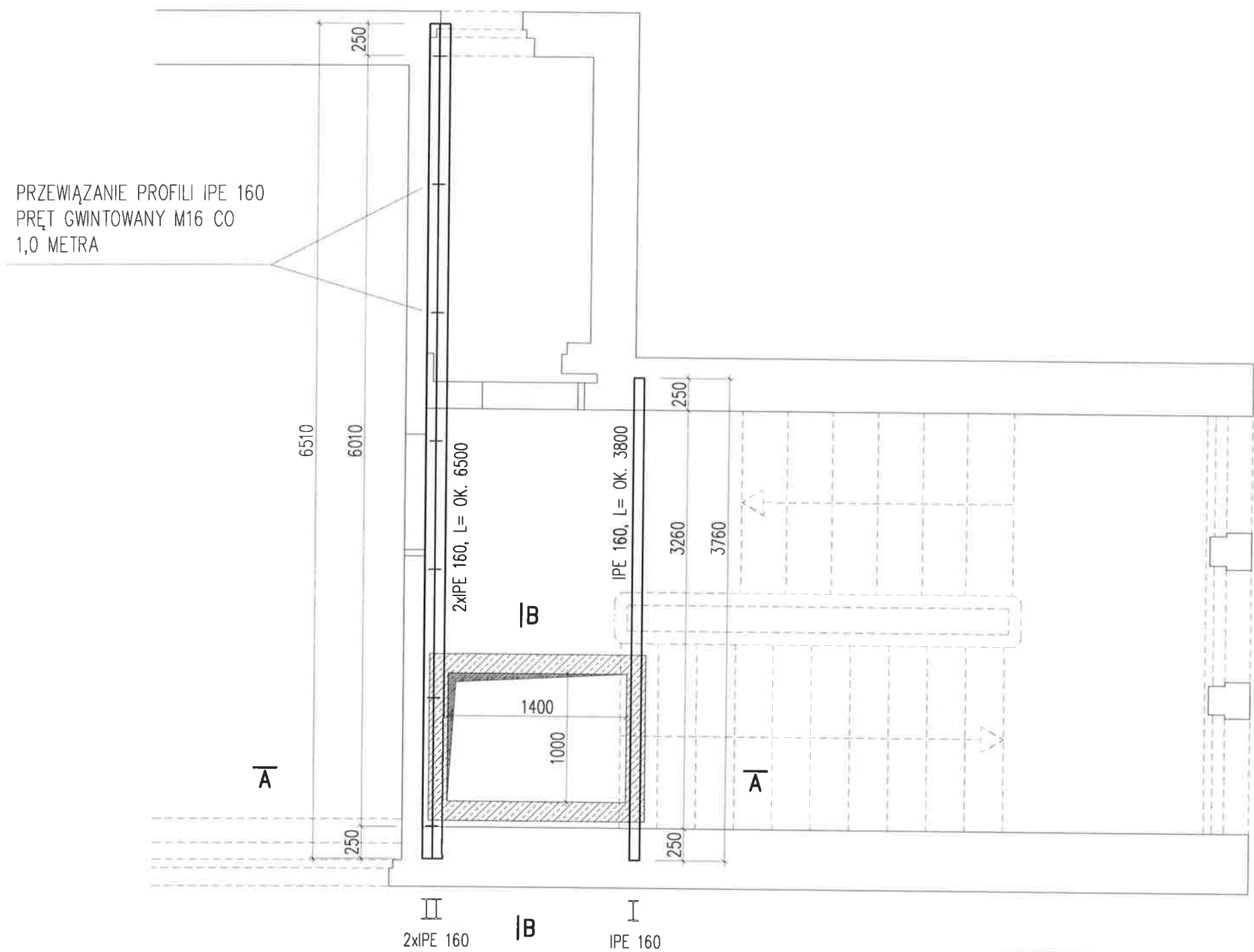
ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ
RYS. PT-KONSTR-004, 005

Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Powierzchnia malowania [m ²]	Gatunek materiału	Uwagi
				1 szt.	całkowita			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element: KLAPA DYMOWA								
1	1	IPE160	3800	60.04	60.04	2.36	St3S	
2	2	IPE160	6500	102.7	205.4	8.06	St3S	
3	7	Bl.6x77	145	0.53	3.71	0.14	St3S	
Suma dla: KLAPA		1 szt.			269.15 kg	10.56 m ²		
Wykonać:		1 szt.			269.15 kg	10.56 m ²		
Masa Sumaryczna dla Rysunku					269 kg			
Dodatek do Masy Sumarycznej – 1.8 %					5 kg			
Masa Całkowita dla Rysunku					274 kg			
Powierzchnia Malowania dla Rysunku					10.6 m ²			

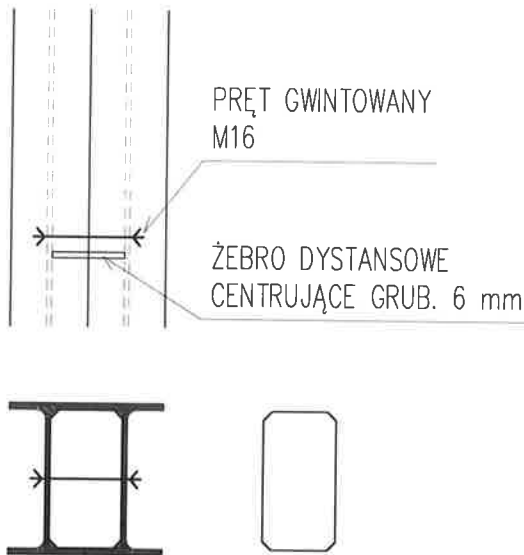
RYS. PT-KONSTR-004, 005

WYKAZ ZBROJENIA								
Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m]				Uwagi
				A—IIIN	A—IIIN	A—IIIN	A—IIIN	
	[mm]	[szt]	[cm]	Ø6	Ø10	Ø12	Ø20	
Element: KLAPA DYMOWA								
1	Ø6	1	6000	60				Łączna dł. pręta w mb
2	Ø10	1	4000		40			Łączna dł. pręta w mb
3	Ø12	1	1500			15		Łączna dł. pręta w mb
4	Ø20	1	800				8	Łączna dł. pręta w mb
Długość razem				[m]	60	40	15	8
Masa jednostkowa				[kg/m]	0.222	0.617	0.888	2.466
Masa razem				[kg]	13.3	24.7	13.3	19.7
Masa ogólna				[kg]	71			
Wykonać 1 szt.				1 x 71 = 71 kg				

OTWÓR W STROPIE NAD KLATKĄ SCHODOWĄ – RZUT



SZCZEGÓŁ PRZEWIAZANIA PROFILI IPE 160



1. DOKŁADNA POZYCJA OTWORU 1400x1000 mm – WG RYSUNKU ARCHITEKTNICZNO-BUDOWLANEGO.
2. DŁUGOŚCI PROFILI IPE 160 PODANO PRZYBLIŻONE. DŁUGOŚĆ DOSTOSOWAĆ DLA UZYSKANIA OPARCIA MINIMUM 250 mm NA ŚCIANACH NOŚNYCH (JAK POKAZANO NA RYSUNKU POWYŻEJ).
3. PRZEKROJE A-A, B-B POKAZANO NA RYSUNKU PT-KONSTR-005.

INWESTOR		JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
EDU4FUN BARBARA DYBA ul. Słoneczna 27 41-103 Siemianowice Śląskie		 ARCHITEKTURA SYNERGII ABAQUS Sp. z o.o. biuro: W. Pola 16 lok. 114 44-100 GŁIWICE tel. +48 32 720 67 98 biuro@abaqus.com.pl	
OBJEKT/INWESTYCJA		TYTUŁ RYSUNKU	
PROJEKT ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH NA PRZEDSZKOLE I ŻŁOBEK		OTWÓR DLA KLAPY DYMOWEJ	
LOKALIZACJA		NR RYS.	
Katowice, dział. nr ewid. 8/4, obręb Bogucice-Zawodzie		PT-KONSTR-004	
STANOWISKO		STADIUM	SKALA
IMIE I NAZWISKO		PROJ. TECHNICZNY	1:25
PRACOWNIA		KONSTRUKCJA	09.2020
PROJEKTANT		281/88	
OPRACOWANIE		130/97	
SPRAWDZAJĄCY			
PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA I NIE MOŻE BYĆ POWIELANY ANI UDOSTĘPNIANY OSOBOM TRZECIM BEZ JEGO PISEMNEJ ZGODY. WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. PODSTAWA PRAWNA - USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DN. 04.02.1994 (DZ.U. NR 24 POZ. 83 Z PÓŹN. ZM.)			