

INWENTARYZACJA

WYKONANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA

**w Przebudowie Poddaszy w Bloku „B” i „C” Gmachu Głównego P. G.
na laboratoria dydaktyczne Wydziału Architektury
Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, ul Narutowicza 11/12.**

Wykonano na zlecenie Działu Inwestycji i Remontów Politechniki Gdańskiej

Opracował:

mgr inż. Janusz Matyskiewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny : 1241/GD/83

POM/BO/3092/01

Gdańsk, czerwiec.2015r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZNY

RYSUNKI INWENTARYZACJI

Blok "B"

- INW-B-01 WYKONANE ELEMENTY KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA NA POZIOMIE „400” – BLOK „B”
- INW-B-02 WYKONANE ELEMENTY KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA NA POZIOMIE „500” – BLOK „B”
- INW-B-03 PRZEKROJE PODŁUŻNE – POŁACIE DACHU W BLOKU „B”
- INW-B-04 PRZEKROJE PODŁUŻNE – POŁACIE DACHU W BLOKU „B”

Blok "C"

- INW-C-01 WYKONANE ELEMENTY KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA NA POZIOMIE „400” – BLOK „C”
- INW-C-02 WYKONANE ELEMENTY KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA NA POZIOMIE „400” – BLOK „C”
WZMOCNIENIE PODCIĄGÓW STALOWYCH W SALI 407/408
- INW-C-03 WYKONANE ELEMENTY KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA NA POZIOMIE „500” – BLOK „C”
- INW-C-04 PRZĘKRÓJ A – A
- INW-C-05 POŁACIE DACHU W BLOKU „C”

OPIS TECHNICZNY

DO INWENTARYZACJI WYKONANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA W PRZEBUDOWIE PODDASZY W BLOKU „B” I „C” GMACHU GŁÓWNEGO P. G. NA LABORATORIA DYDAKTYCZNE WYDZIAŁU ARCHITEKTURY POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Inwentaryzację stanu robót budowlanych wykonano w oparciu o:

1. Zlecenie Działu Inwestycji i Remontów Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, ul Narutowicza 11/12.
2. Projekt architektoniczno-budowlany Przebudowy Poddaszy w Bloku „B” i „C” na laboratoria dydaktyczne Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej
3. Wizje lokalne, wykonane oględziny i pomiary w dniach 28 maja, oraz 1 czerwca 2015 roku w obecności Przedstawiciela Wykonawcy oraz Inspektorów Budowlanych z Działu Inwestycji i Remontów Politechniki Gdańskiej

Przedmiotem Inwentaryzacji są Poddasza w Bloku „B” i „C” Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej

Celem Inwentaryzacji jest określenie aktualnego stanu zaawansowania robót w zakresie wykonania elementów konstrukcji i wykończenia przewidzianych projektem Przebudowy Poddaszy, oraz poprawności ich wykonania.

1.0 Opis stanu istniejącego

1.1 Przebudowa Poddasza w Bloku „B”

1.1.1 Poziom „400”

W pomieszczeniu 402a - patrz rys. INW-B-01

Wyburzono wszystkie ceglane ściany działowe w dawnym pomieszczeniu 402a jak również ścianę działową wydzielającą pomieszczenie od korytarza.

Wyburzono fragment stropu nad pomieszczeniem w obszarze biegów schodowych. Gruz i odpady usunięto.

Wykonano konstrukcję monolitycznych schodów żelbetowych płytowych opartych na dodatkowym murze z gazobetonu grubości 24 cm sięgającym do poziomu pierwszego spocznika schodów, oraz na ramie żelbetowej i podciagu.

Z uwagi na stwierdzone w wieńcu istniejącego stropu nad poziomem „300” 2 ceowniki stalowe i brak możliwości wklejenia prętów startowych dla zbrojenia słupów ramy, dla ich oparcia zaprojektowano podwalinę żelbetową o przekroju 24 x 32 cm opartą na wieńcu stropu. W projekcie zamiennym oprócz podwaliny zmieniono poziom jednego rygla ramy dla oparcia spocznika i 4-tego biegu schodów zamiast na murze z gazobetonu.

Górny 4- bieg schodów oparto na spoczniku 3-ego biegu i podciągu żelbetowym o wymiarach 25x32,5 cm spoczywającym na murze ceglanym w osi 3 i ryglu ramownicy stalowej dachu.

Stopnie schodów wykonano zgodnie z projektem. Stwierdzone różnice wymiarów szerokości biegów i spoczników nie przekraczają 1 – 1,5 cm.

Przestrzenie pomiędzy słupami ramy wypełniono murem z gazobetonu o grubości 24cm następująco:

w 1-szym przęśle ramy od strony korytarza mur do wysokości dolnego spocznika schodów,

w 2-gim przęśle do wysokości 3-ego spocznika.

Wszystkie mury wykonane z gazobetonu otynkowano obustronnie tynkiem gładkim, a na istniejącym murze w osi 3 dawny tynk od strony pomieszczenia wygładzono dodatkową gładzią.

Na górnym ryglu ramy wykonano mur z gazobetonu o grubości 12 cm, a na krawędzi otworu w stropie nad ścianą w osi 3 niski mur z gazobetonu 12 cm.

Oba mury wyprowadzono na wysokość około 18 cm ponad górną powierzchnię stropu i jednostronnie otynkowano od strony schodów.

Pozostałe przegrody w pomieszczeniu wykonano o grubości 15 cm na szkieletie metalowym z profili CW100 z obustronnym poszyciem z 2 warstw płyt G - K grubości 12,5 mm typu Fire.

Ściany szkieletowe o grubości 15cm wykonano do poziomu płyty żelbetowej stropu od pierwszego spocznika schodów, oraz w 1-szym przęśle ramy od strony korytarza od poziomu podwaliny żelbetowej.

Ponadto zgodnie z projektem wykonano:

- nad całym pomieszczeniem nowy dodatkowy sufit na profilach metalowych z 2-ma warstwami płyt G-K o grubości 12,5 mm. z wyłączeniem otworu na biegi i spoczniki schodów
- w wyburzonej ścianie od korytarza nowy otwór o wymiarach 308 x 352 cm dla osadzenia oszklonej witryny aluminiowej składający się z nadproża i nowych ościeży
- wydzielono pomieszczenie wentylatorni, oraz wykonano nadproże dla projektowanego oddzielenia klatki schodowej.
- z istniejącej ściany o konstrukcji drewnianej, pomiędzy pomieszczeniami 402a i 401e skuto tynk i od strony klatki schodowej wykonano dodatkowe poszycie z 2 warstw płyty G-K mocowanych do profili stalowych.
- styki płyt zostały wyspoinowane, a wgłębienia po wkrętach mocujących wyszpachlowane.
- na murze zewnętrznym i ukośnej połaci wykonano dodatkowe ocieplenie z waty szklanej, ułożono paroizolację z folii PVC i poszycie z 2 warstw płyty G-K 2 x 12,5 mm na szkieletie metalowym. Styki płyt i wkręty mocujące pozostają bez spoinowania i szpachlowania.

1.1.2 Poziom „500” - poziom poddasza - patrz rys. INW-B-02; INW-B-03 i INW-B-04

Mury ceglane

- na poddaszu z kalenicą dachu oznaczoną symbolem „K1”

Mur wydzielający Bloki „B” i „A” , oraz ściana przy antresoli dziedzińca pozostają jako nie otynkowane z nie oczyszczonym murem ceglanym.

- na poddaszu z kalenicą dachu oznaczoną symbolem „K2”

Powierzchnie cegieł ściany ogniowej wydzielającej Blok „B” od Bloku „C” oczyszczono z kurzu i otynkowano tynkiem cementowo-wapiennym zatartym „na ostro”. Na otynkowanej powierzchni ściany w okresie późniejszym wykuto bruzdy na instalacje elektryczne i pozostawiono bez uzupełnienia tynku.

W murze wyrzutni wykonano otwór drzwiowy z przesklepieniem 2-oma ceownikami 140 na wysokości kleszczy konstrukcji dachu. Mury wyrzutni otynkowano od strony poddasza tynkiem cem-wapiennym do wysokości kleszczy, wewnętrznych powierzchni muru nie otynkowano.

- na poddaszu z kalenicą dachu oznaczoną symbolem „K3”

Oba murowane szczyty dachu pozostają nie ocieplone.

Konstrukcja podłogi na poddaszach

- z kalenicami dachu oznaczonymi symbolami „K1” i „K2”

Na oczyszczonej powierzchni stropu, zgodnie z projektem wymurowano podkłady z płytek gazobetonu o szerokości 18cm dla podwalin z drewna sosnowego o przekroju 9,6 x 6,3 cm.

Podwaliny dla oparcia stalowych belek stropu ułożono bez mocowania na przekładkach z modyfikowanej papy bitumicznej.

Na murlatach dla oparcia płyt projektowanej podłogi zamocowano wypoziomowane łąty z drewna sosnowego o przekroju 4,5 x 9,6 cm ustalając ostatecznie poziom dla płyt podłogi.

- z kalenicą dachu oznaczoną symbolem „K3”

Z racji wyższego poziomu płyty żelbetowej stropu poddasza, pod podwalinami wykonano cienkie wylewki cementowe, na których ułożono na przekładkach z papy lub folii PVC podwaliny drewniane o przekroju 9,6 x 6,3 cm bez ich mocowania.

Połącze dachu

Na połączach dachu ułożono projektowane warstwy ocieplenia z waty szklanej o grubości 18cm, paroizolację z folii PVC i 2 warstwy płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm typu FIRE, mocowanych do rusztu z profili ocynkowanych CW50.

Poszycie z płyt GK wykonano od poziomu górnej krawędzi murlaty do kalenic dachów. W kalenicach „K1” i „K2” pozostają nieosłonięte dolne powierzchnie drewna płatwi kalenicowych o szerokości około 7 do 12 cm z widocznymi wiązkami przewodów instalacji..

W kalenicy „K3” nieosłonięto krótkie odcinki drewna poziomych elementów wzmacniających styk krokwi w pełnych wiązarach konstrukcji dachu..

Poszycie z 2 warstw płyt G-K wykonano również na obu połączach daszków lukarn po stronie wschodniej .

W dachu z kalenicą „K1”, w obrębie okna typu „wole oko” wykonano wyprawę tynkową na siatce, wymagającą wygładzenia przed malowaniem. Ramę i skrzydło okna poddano renowacji poprzez oczyszczenie i ponowne malowanie.

Ponadto w połaci dachu od strony dziedzińca wymieniono 12 drewnianych okien połaciowych zastępując je nowymi oknami z atestem REI 30.

W obu szczytach dachu z kalenicą „K3” ramy obu okien owalnych poddano renowacji poprzez ich oczyszczenie z dawnych powłok malarskich, uzupełniono ubytki drewna i ponownie pomalowano, odnowione skrzydło okna szczytu zachodniego zamontowano, skrzydło okna w szczycie południowym pozostaje w naprawie.

Widoczne od strony poddasza boczne, oraz dolne powierzchnie płatwi pośrednich osłonięto 2-ma warstwami płyt G-K o grubości 12,5 mm jak pokazano na rys. INW-B-03 i 04.

Ponadto wykonano:

- przewidziane projektem spięcia śrubami M16 spękania drewna w słupach ukośnych trzech dachów jak pokazano na rys. INW-B-03 i 04.
 - wycięcie poziomej rozpory wwiązarki dachu z kalenicą K1 jak pokazano na rys. INW-B-02 na przekroju H – H,
 - wycięcie fragmentu tramu w osi B i wzmocnienie 2RP100x80x3, oraz fragmentu tramu- podwaliny przy osi E.
- Powierzchnie słupów, mieczy, kleszczy zostały częściowo oczyszczone poprzez szlifowanie i pozostają nie osłonięte płytami G-K.

1.2 Przebudowa Poddasza w Bloku „C”

1.2.1 Poziom „400”

W pomieszczeniu 416 - patrz rys. INW-C-01 i INW-C-04

Wykonano nowy otwór drzwiowy w murze ceglanym o grubości 38 cm o wymiarach 229 x 212 cm po uprzednim wykonaniu nadproża stalowego z 2 ceowników 140 spiętych śrubami M16.

Zamurowano istniejący otwór drzwiowy o wymiarach 110 x 218 cm w murze ceglanym grubości 38 cm.

Usunięto górne warstwy posadzki, wykuto gniazda w murach podłużnych dla osadzenia podwaliny z HEB 160 dla oparcia dolnego biegu schodów.

Wyburzono gniazdo w murze dla oparcia spocznika, oraz otwór w ścianie korytarza i w stropie dla górnego biegu schodów. Gruz i odpady usunięto.

Wykonano monolityczne żelbetowe schody płytowe z płytą o grubości 15cm.

Szerokości biegów, spocznika wykonano zgodnie z projektem. Pomierzone w obu biegach szerokości poszczególnych stopni wahają się od 26 do 27 cm wobec projektowanych 27 cm, a wysokości stopni w kilku przypadkach wynoszą od 16 – do max 18 cm, generalnie jednak są zbliżone do projektowanych 17cm.

Na obu krawędziach górnego biegu schodów wymurowano ściany z płyt gazobetonu o grubości 12 cm zamykające wolne przestrzenie między biegiem i stropem poddasza. W poziomie poddasza jedną ze ścian obustronnie otynkowaną wykonano do wysokości 141 cm ponad poziomem istniejącego stropu poddasza, a drugą jednostronnie otynkowaną do wysokości 33 cm ponad poziom stropu.

W pomieszczeniach 407 i 408 - patrz rys. INW-C-02

Z uwagi na nie wystarczającą nośność 2 podciągów stalowych istniejącej konstrukcji stropu, złożonych z dwuteowników 450 i 425 projekt przewidywał ich wzmocnienie poprzez obetonowanie do przekroju 50 x 65 cm z ułożeniem dodatkowego zbrojenia ze stali klasy A-III N. Górne powierzchnie podciągów wystają na około 15cm ponad płytą stropu poddasza co oznacza, że wykonano je o większej wysokości około 75 cm.

Wykonano przewidziane projektem wzmocnienie ścian pod oparciami podciągów poprzez nawiercenie otworów w murze ceglanym i wklejenie prętów.

Powierzchnie wykonanych podciągów i ścian po otworach zostały otynkowane, wygładzone. Całe pomieszczenie zostało wymalowane.

W korytarzu

Zdemontowano dawne schody stalowe wejściowe na poddasze. Otwór wejściowy w stropie uzupełniono wylewając płytę żelbetową grubości 8 cm.

1.2.2 Poziom „500” - poziom poddasza

Mury ceglane

Powierzchnie cegieł obu ścian ogniowych wydzielających Blok „C” od Bloków „B” i „D” oczyszczono z kurzu i otynkowano tynkiem cementowo-wapiennym zatartym „na ostro”. Na otynkowanych powierzchniach ścian w okresie późniejszym wykuto bruzdy na instalacje elektryczne i pozostawiono bez uzupełnienia tynku.

W murze wydzielającym Bloki „C” i „B” wykonano nowy otwór drzwiowy o szerokości 118 cm i wysokości 232 cm poprzez częściowe zamurowanie dawnego otworu i wykucie fragmentu muru. Nad otworem wykonano zgodnie z projektem nadproże stalowe z 2-óch ceowników 140 spiętych śrubami M16.

Mury ceglane obu szczytów lukarn na połaci wschodniej dachu pozostają w dawnym stanie jako otynkowane bez projektowanego docieplenia i obłożenia płytami G-K..

Mury ceglane komina i wyrzutni powietrza wentylacji otynkowano tynkiem gładkim cementowo-wapiennym z zatarciem „na ostro”. W dolnej partii muru wyrzutni po stronie zachodniej wykuto nieregularny, nie przesklepiony nadprożem otwór o wymiarach około 75 x 125 cm.

Dawne ściany ceglane obudowy wyjścia na poddasze zostały całkowicie wyburzone.

Na krawędzi stropu przy osi G, w polach pomiędzy osiami 1 i 2, oraz murem wysokości 141 cm przy schodach, wykonano ścianę z płyt gazobetonu o grubości 12 cm i wysokości 183 cm sięgającą do połaci dachu z okładziną z płyt G– K wydzielając przestrzeń poddasza od pozostałej, niższej części dachu.

W polu pomiędzy osiami 1 i 2 mur pozostaje nie otynkowany. Na pozostałym fragmencie wykonano jednostronną wyprawę tynkową, wymagającą ostatecznego wygładzenia przed malowaniem.

Konstrukcja podłogi

Na oczyszczonej powierzchni stropu, nad dźwigarami konstrukcji stropu wymurowano podkłady z płytek gazobetonu o szerokości 18cm dla podwalin z drewna sosnowego o przekroju 9,6 x 6,3 cm.

Podwaliny dla oparcia stalowych belek stropu ułożono bez mocowania na przekładkach z modyfikowanej papy bitumicznej

Stwierdzono brak 2 podmurowań i podwalin w polu pomiędzy osiami 5 i 6, jednego podmurowania i podwaliny w polu pomiędzy osiami 4- 5 oraz brak podwaliny ma podmurowaniach w osiach 1 - 2 . do ściany obudowy schodów przy osi G

W polu pomiędzy osiami 3 – 4, na skraju stropu osadzono 2 dźwigary stalowe HEB 140 dla posadowienia centrali klimatyzacyjnej. Dźwigary oparto na postumentach betonowych wykonanych na stropie i usytuowanych nad ścianami poprzecznymi budynku.

Pod słupy konstrukcji stalowej wydzielienia klatki schodowej wykonano 2 podwaliny żelbetowe o przekroju 25x15 i 29 x 15 cm wzmacniające płytę stropu

Połacie dachu

Na połaciach dachu ułożono projektowane warstwy ocieplenia z waty szklanej o grubości 18cm, paroizolację z folii PVC i 2 warstwy płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm typu FIRE, mocowanych do rusztu z profili ocynkowanych CW50.

Poszycie z płyt GK wykonano od poziomu górnej krawędzi murłaty do kalenicy głównego dachu, w której pozostaje pas nieosłoniętego drewna płatwi kalenicowej o szerokości około 12 cm z widocznymi wiązkami przewodów instalacji. W polu pomiędzy osiami 3 – 4 widoczna jest nieosłonięta dolna partia wzmocnionego przekroju płatwi kalenicowej.

Poszycie z 2 warstw płyt G-K wykonano również na obu połaciach daszków lukarn po stronie wschodniej .

W obrębie okien typu „wole oko” wykonano wyprawy tynkowe na siatce, wymagające wygładzenia przed malowaniem.

W polach pomiędzy osiami 4 – 5 i 5 – 6 z uwagi na istniejące kanały wentylacji poszycie z płyt G-K zakończono na wysokości około 170 - 180 cm od poziomu istniejącego stropu. Na dodatek w dolnych partiach ułożono 1 warstwę płyt G-K. Podczas dalszych prac wykończeniowych konieczny będzie demontaż kilku dolnych płyt celem uzupełnienia w pierwszej warstwie poszycia.

Widoczne od strony poddasza boczne, oraz dolne powierzchnie płatwi pośrednich: dolnej i górnej osłonięto 2-ma warstwami płyt G-K o grubości 12,5 mm jak pokazano na rys. INW-C-04 i 05.

Powierzchnie słupów, mieczy, kleszczy zostały oczyszczone poprzez szlifowanie i pozostają nie osłonięte.

Stolarkę okien typu „wole oko”, oraz owalnych w obu szczytach lukarn poddano renowacji poprzez ich oczyszczenie z dawnych powłok malarskich, uzupełnienie ubytków drewna i ponownie malowanie.

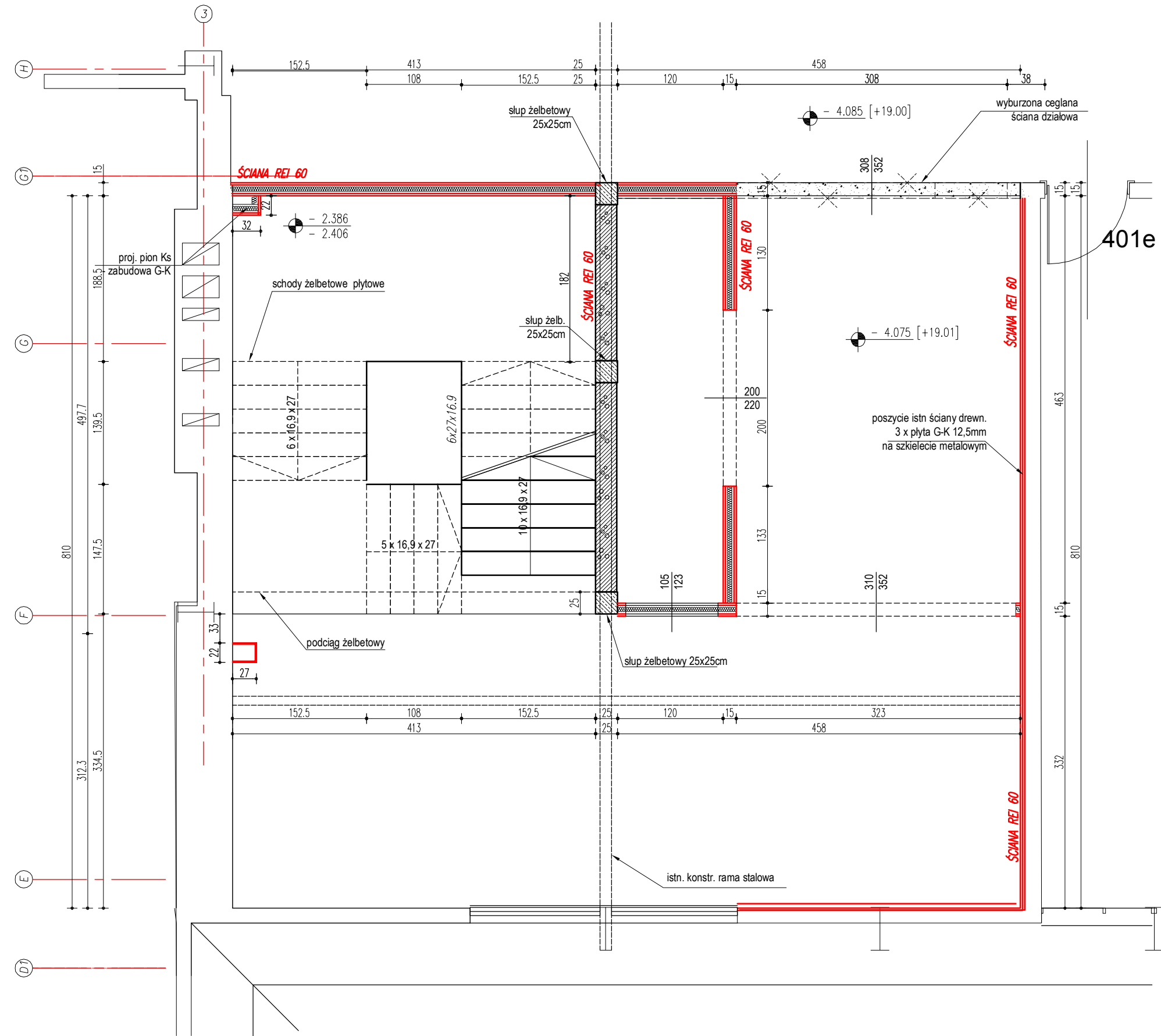
Gdańsk, czerwiec.2015r :

mgr inż. Janusz Matyskiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny : 1241/GD/83

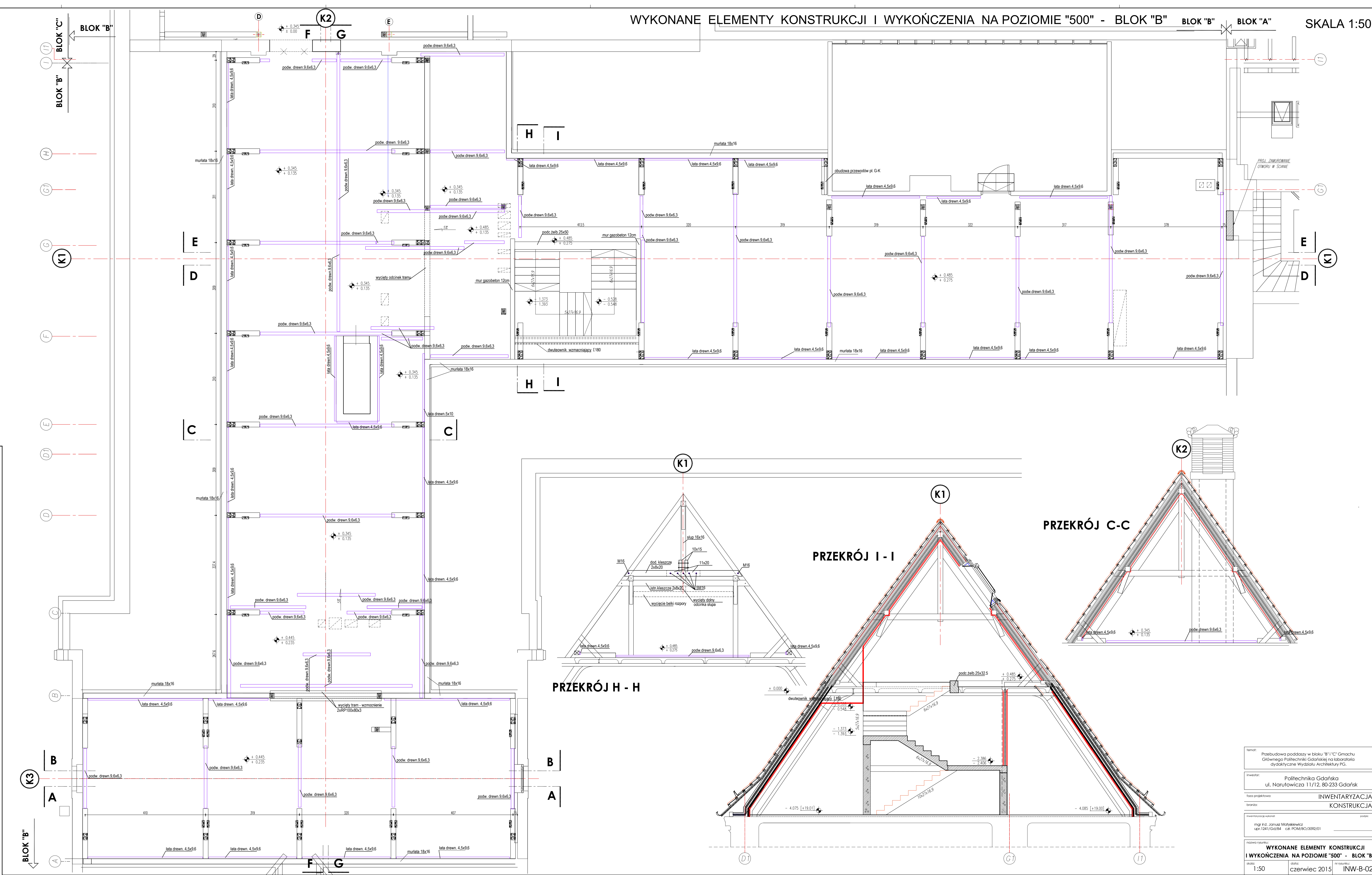
POM/BO/3092/01

Blok "B"

WYKONANE ELEMENTY KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA
NA POZIOMIE "400" - BLOK "B" - SKALA 1:50



temat: Przebudowa poddaszy w bloku "B" i "C" Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej na laboratoria dydaktyczne Wydziału Architektury PG.	
inwestor: Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	
faza projektowa:	INWENTARYZACJA
branża:	KONSTRUKCJA
inwentaryzację wykonał: mgr inż. Janusz Matyskiewicz upr.1241/Gd/84 czł. POM/BO/3092/01	podpis: _____
nazwa rysunku: WYKONANE ELEMENTY KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA NA POZIOMIE "400" - BLOK "B"	
skala: 1:50	data: czerwiec 2015
nr rysunku: INW-B-01	



temat:	Przebudowa poddaszy w bloku "B" i "C" Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej na laboratorium dydaktyczne Wydziału Architektury PG.
inwestor:	Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
tytuł projektu:	INWENTARYZACJA KONSTRUKCJA
autor:	
opracowanie:	
mgr inż. Janusz Matyskiwicz upr.1241/Gd/84 ciał. POM/BO/3002/01	
nazwa rysunku:	WYKONANE ELEMENTY KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA NA POZIOMIE "500" - BLOK "B"
skala:	1:50
data:	czerwiec 2015
nr rysunku:	INW-B-02

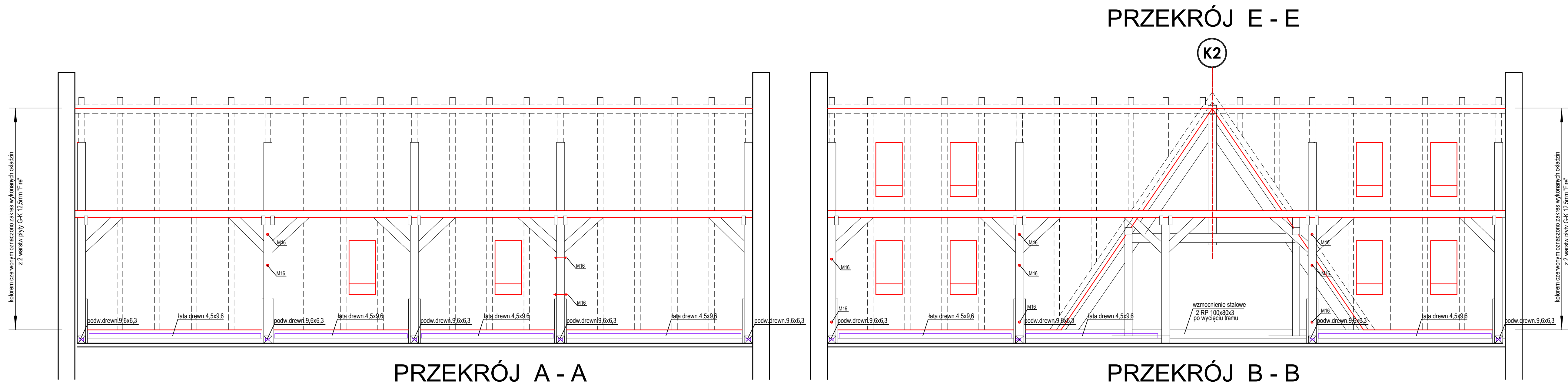
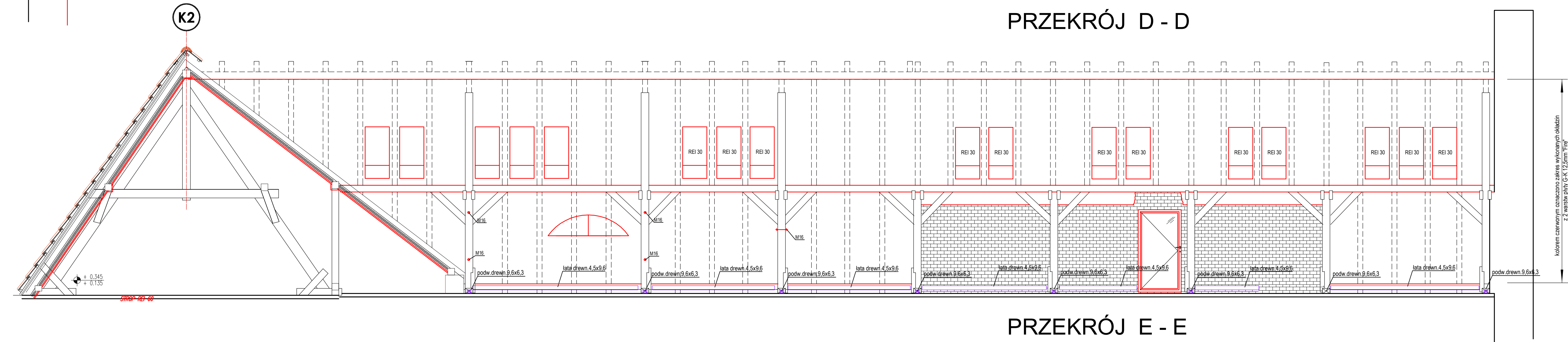
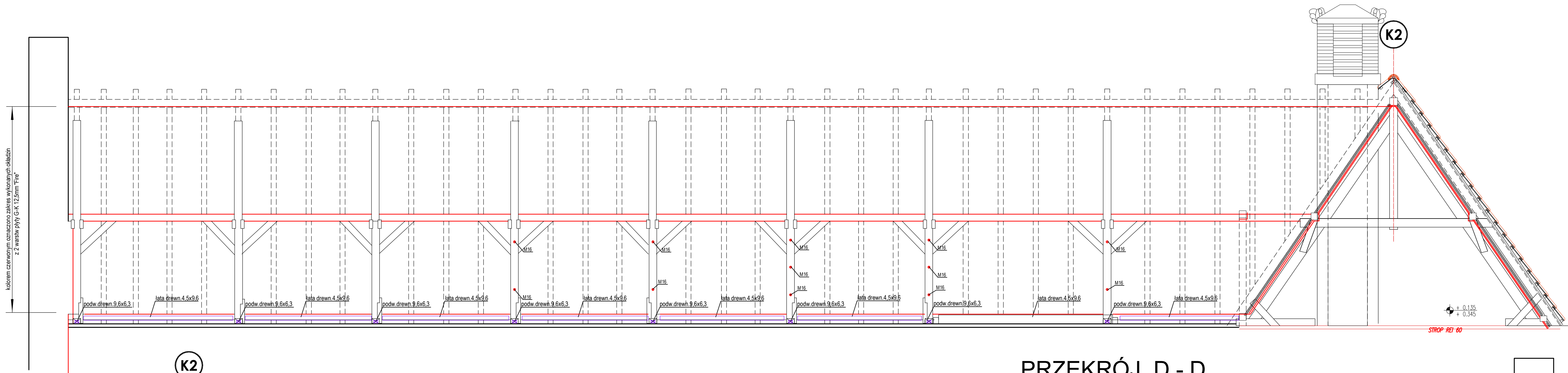
BLOK "B"



BLOK "C"  **BLOK "B"**



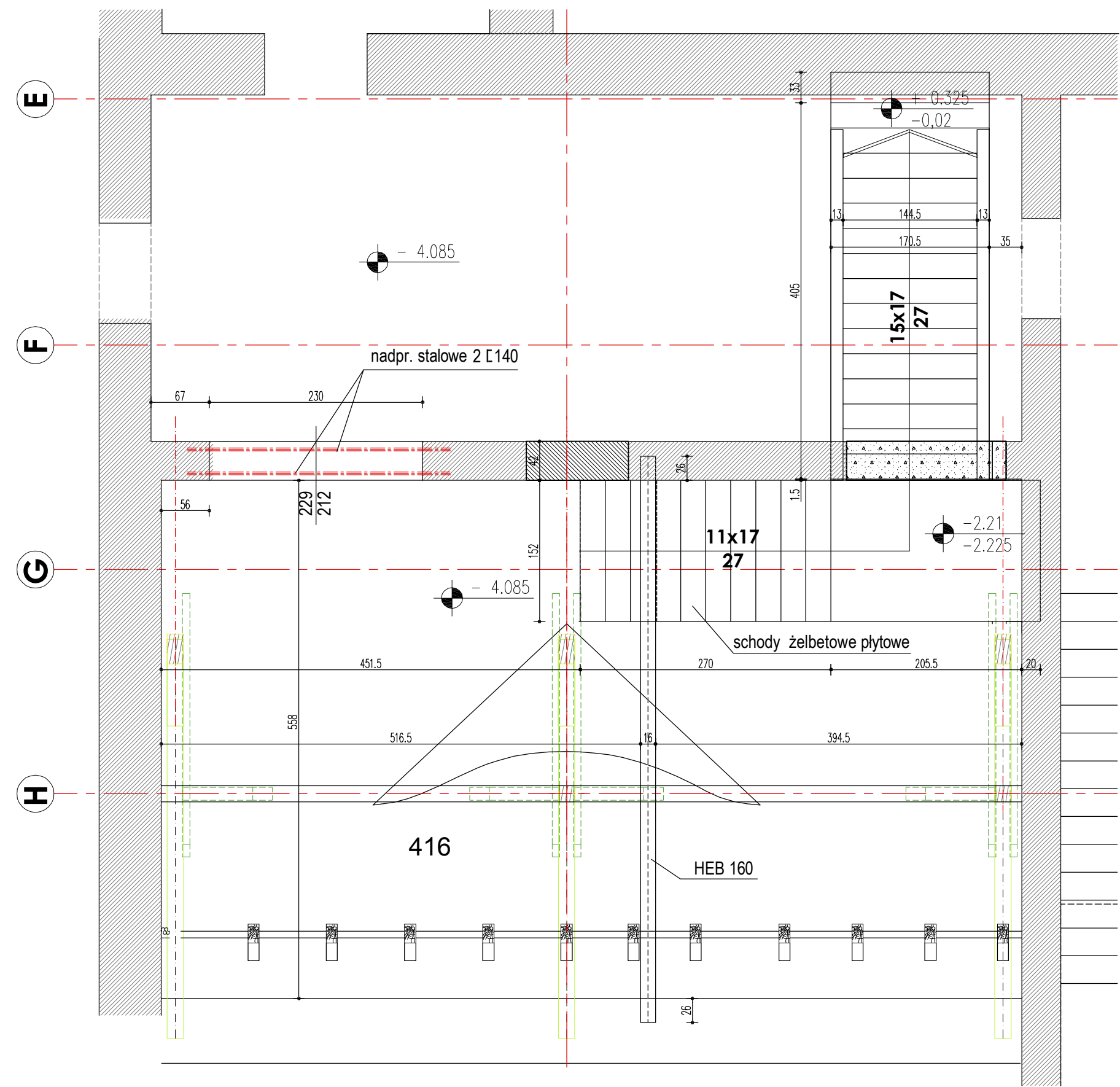
temat:	Przebudowa poddaszy w bloku "B" 1'C' Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej na laboratorium dydaktyczne Wydziału Architektury PG.		
inwestor:	Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk		
faza projektu:	INWENTARYZACJA branża: KONSTRUKCJA		
inwentaryzacja wykonana:	podpis:		
mgr inż. Janusz Matyskiwicz upr. 1241/Gd/84 cz. POM/BO/3092/01			
nazwa rysunku:	PRZEKROJE PODŁUŻNE - POŁĄCZIE DACHU W BLOKU "B"		
skala:	1:50	data:	czerwiec 2015
		nr rysunku:	INW-B-03



temat:	Przebudowa poddaszy w bloku "B" i "C" Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej na laboratorium dydaktyczne Wydziału Architektury PG.
inwestor:	Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
faza projektowa:	INWENTARYZACJA
branża:	KONSTRUKCJA
inwentaryzującemu wykonał:	mgr inż. Janusz Matysiewicz upr. 1241/Gd/84 czł. POM/BO/3092/01
podpis:	
nazwa rysunku:	PRZEKROJE PODŁUŻNE - POŁACIE DACHU W BLOKU "B"
skala:	1:50
data:	czerwiec 2015
nr rysunku:	INW-B-04

Blok "C"

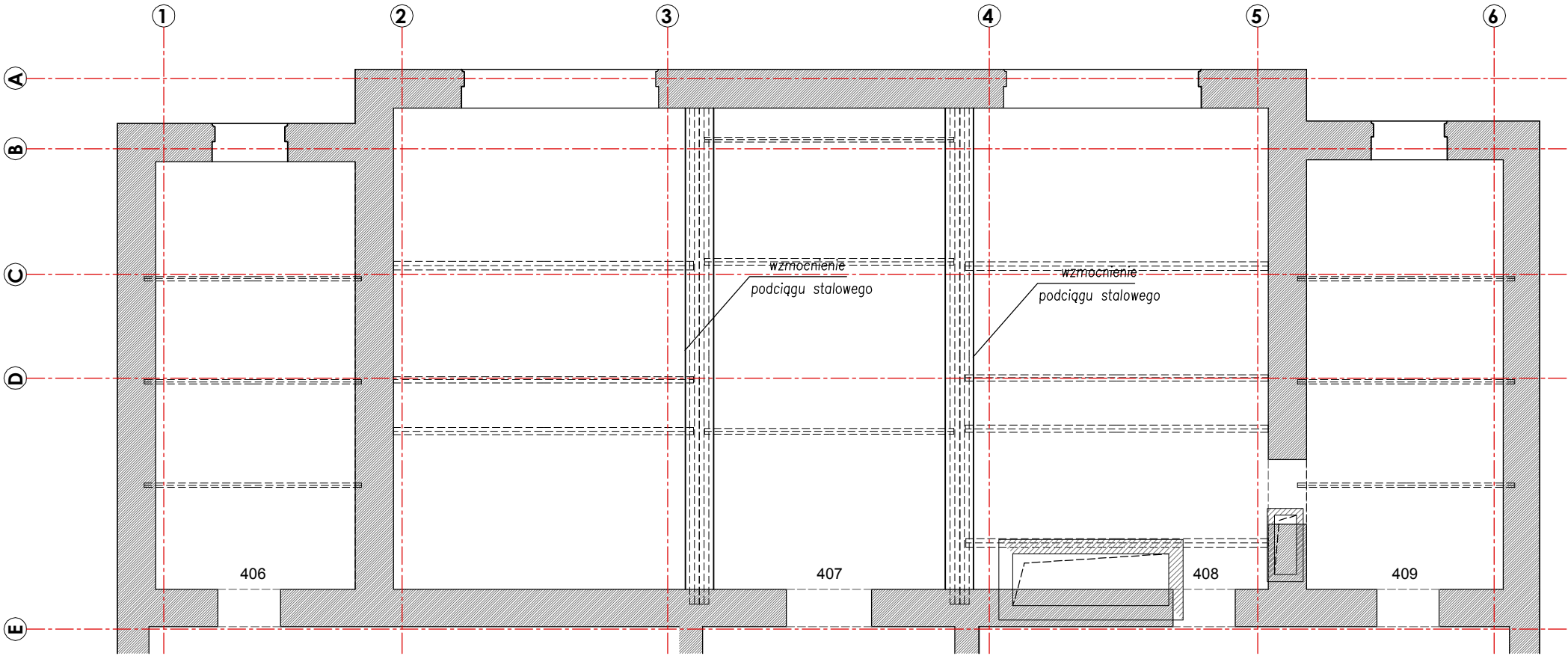
WYKONANE ELEMENTY KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA
NA POZIOMIE "400" - BLOK "C" - SKALA 1:50



temat:	Przebudowa poddaszy w bloku "B" i "C" Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej na laboratoria dydaktyczne Wydziału Architektury PG.		
inwestor:	Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk		
faza projektowa:	INWENTARYZACJA		
branża:	KONSTRUKCJA		
inwentaryzację wykonał:	mgr inż. Janusz Matyskiewicz upr.1241/Gd/84 czł. POM/BO/3092/01		podpis:
nazwa rysunku:			
WYKONANE ELEMENTY KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA NA POZIOMIE "400" - BLOK "C"			
skala:	1:50	data:	czerwiec 2015
		nr rysunku:	INW-C-01

WYKONANE ELEMENTY KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA NA POZIOMIE "400" - BLOK "C" - SKALA 1:50

WZMOCNIENIE PODCIĄGÓW STALOWYCH W SALI 407/408

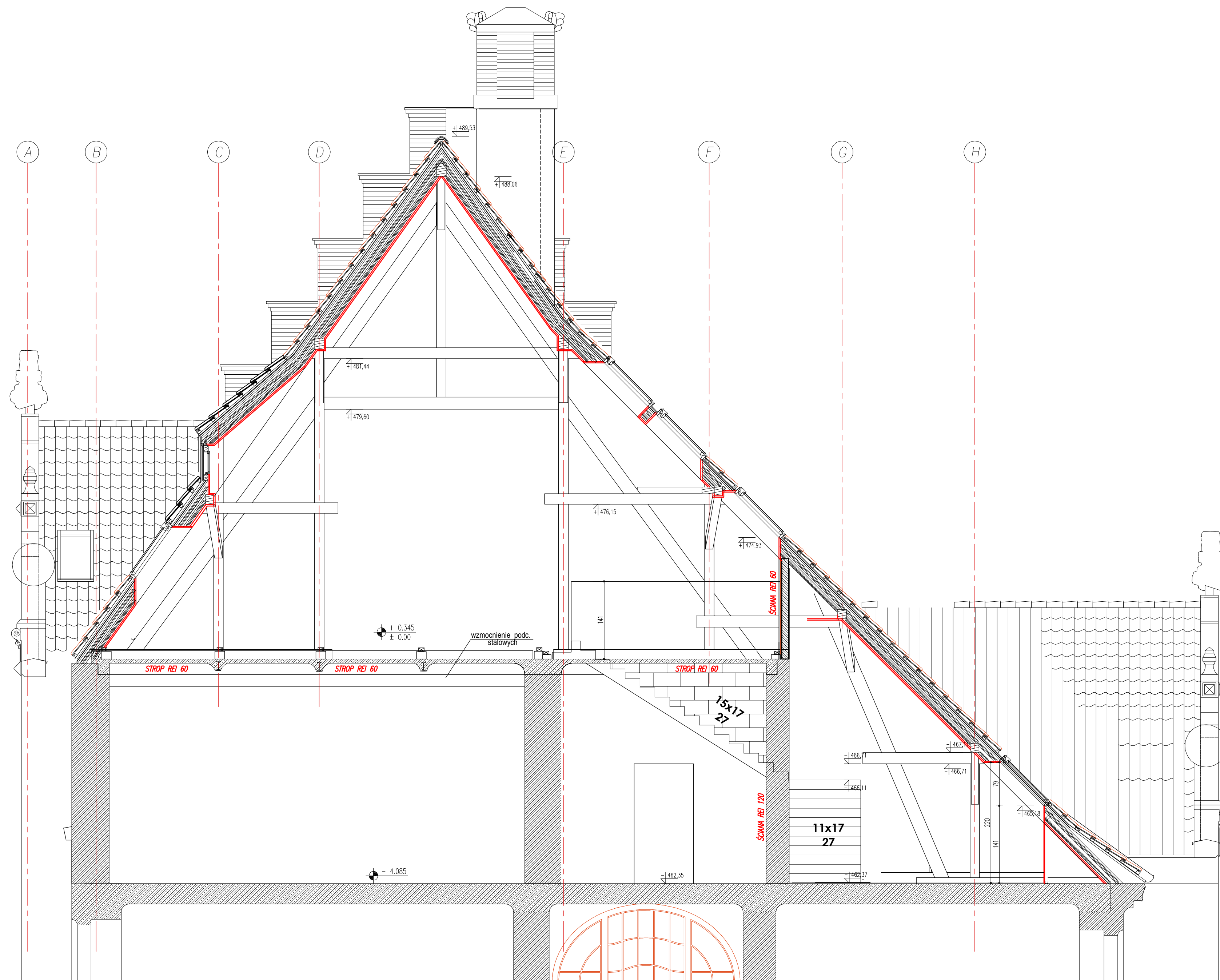


temat: Przebudowa poddaszy w bloku "B" i "C" Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej na laboratoria dydaktyczne Wydziału Architektury PG.		
inwestor: Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk		
faza projektowa:		INWENTARYZACJA
branża:		KONSTRUKCJA
inwentaryzację wykonał: mgr inż. Janusz Matyszkiewicz upr.1241/Gd/84 czł. POM/BO/3092/01		podpis: _____
nazwa rysunku: WYKONANE ELEMENTY KONSTRUKCJI I WYKOŃCZENIA NA POZIOMIE "400" - BLOK "C" WZMOCNIENIE PODC. STAL. W SALI 407/408		
skala: 1:50	data: czerwiec 2015	nr rysunku: INW-C-02

SKALA 1:50

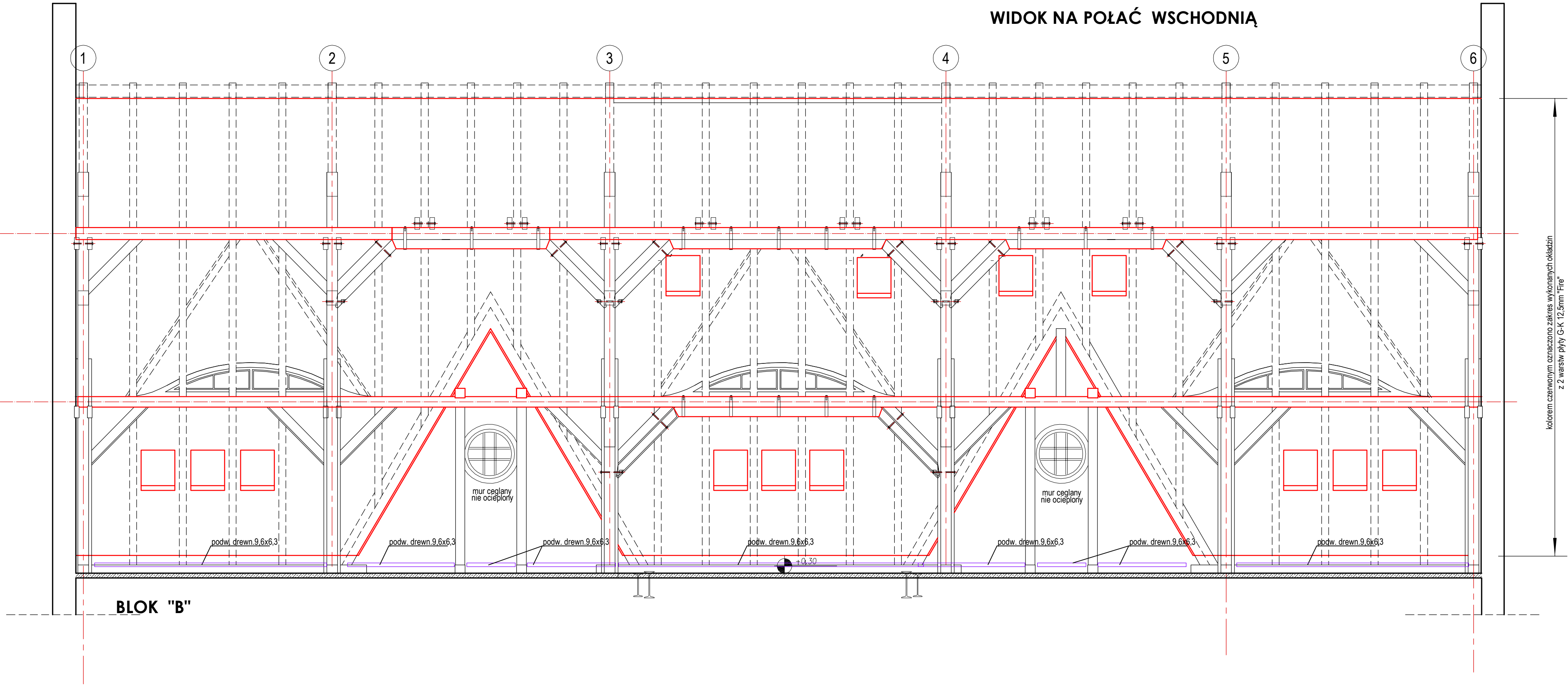


SKALA 1:50

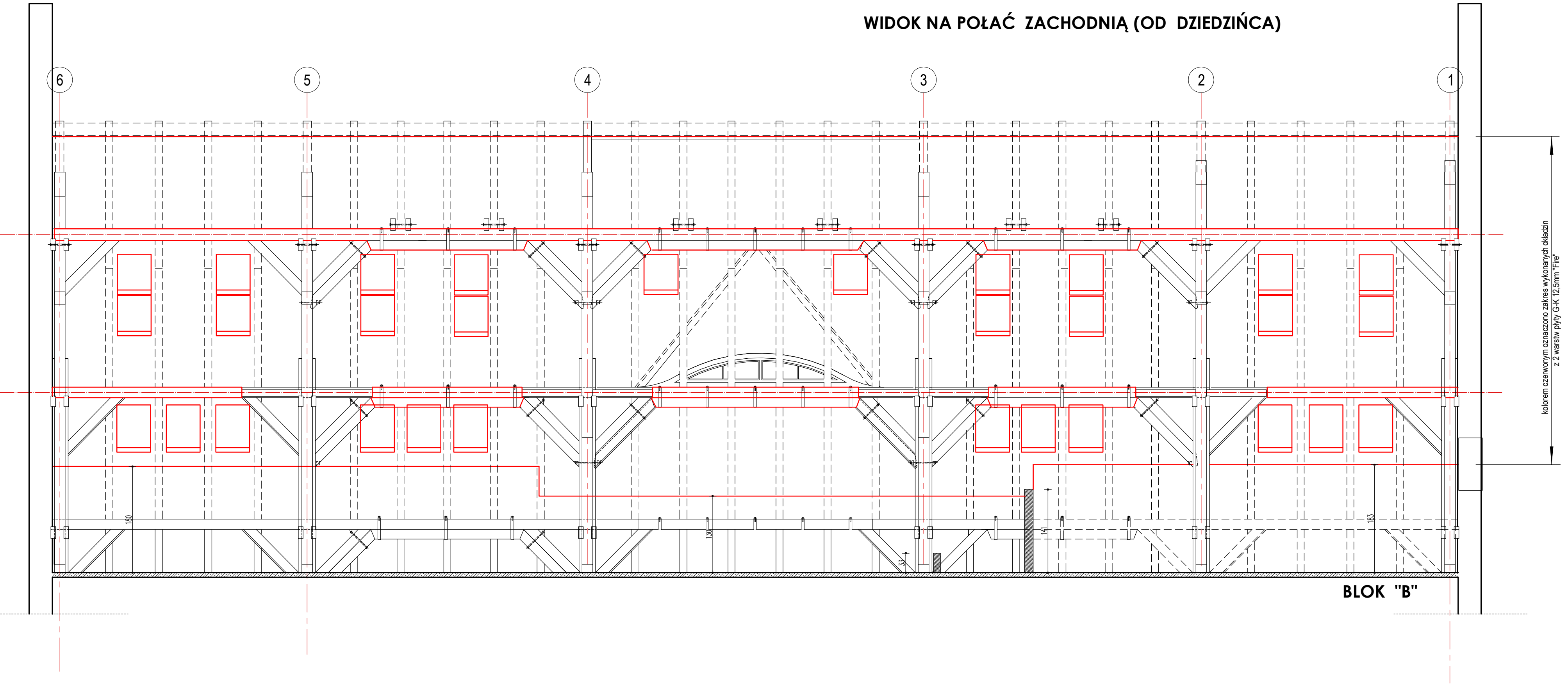


skala: 1:50	data: czerwiec 2015	nr rysunku: WK-C-04
----------------	------------------------	------------------------

WIDOK NA POŁAĆ WSCHODNIĄ



WIDOK NA POŁAĆ ZACHODNIĄ (OD DZIEDZIŃCA)



temat: Przebudowa poddaszy w bloku "B" i "C" Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej na laboratoria dydaktyczne Wydziału Architektury PG.	
inwestor: Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk	
faza projektowa: INWENTARYZACJA	
branża: KONSTRUKCJA	
inwentaryzacja wykonał: mgr inż. Janusz Matyszkiewicz upr. 1241/Gd/84 cz. POM/BO/3092/01	podpis:
nazwa rysunku: PRZEKROJE PODŁUŻNE	
skala: 1:50	data: czerwiec 2015
nr rysunku: WK-C-05	