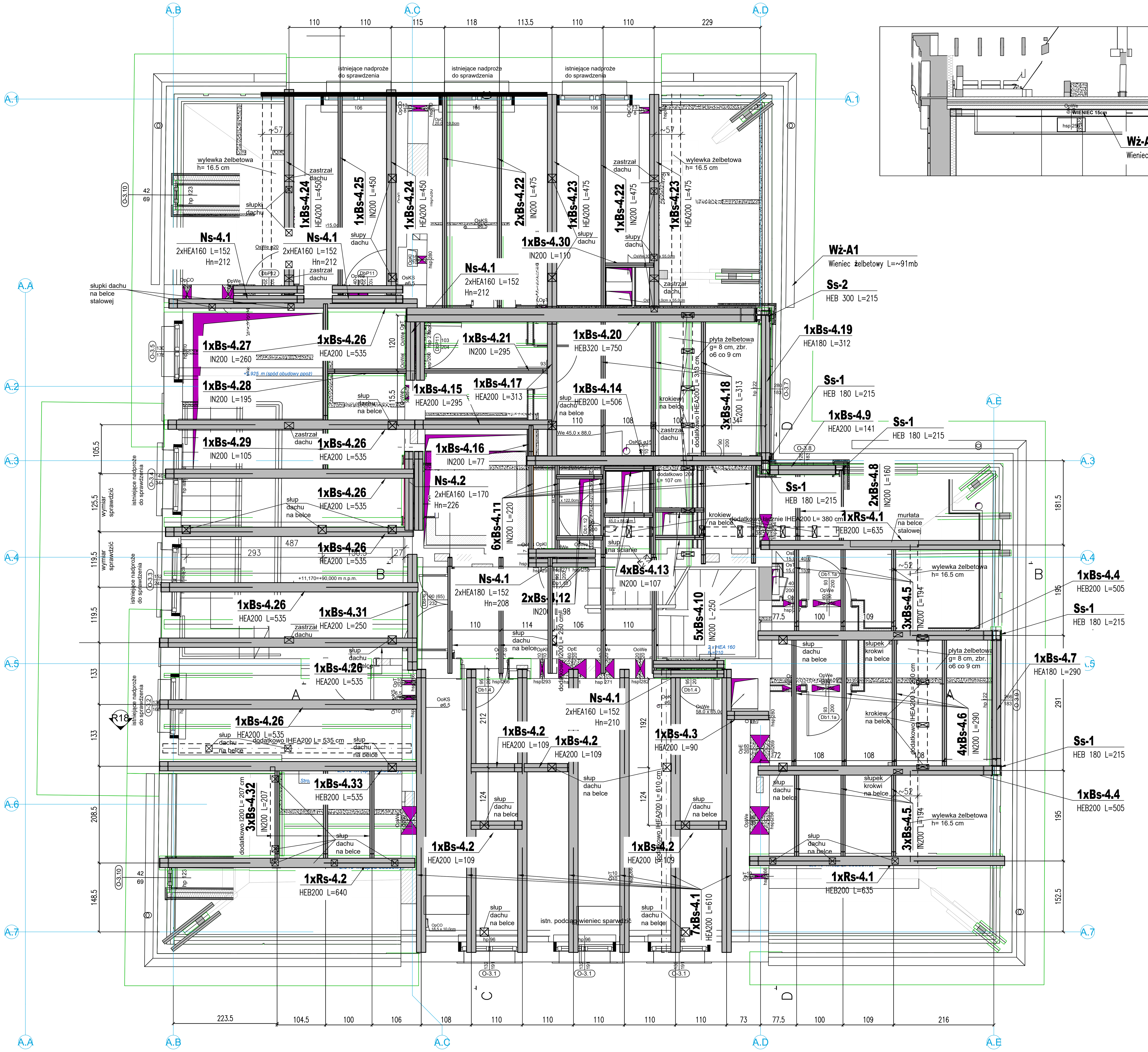

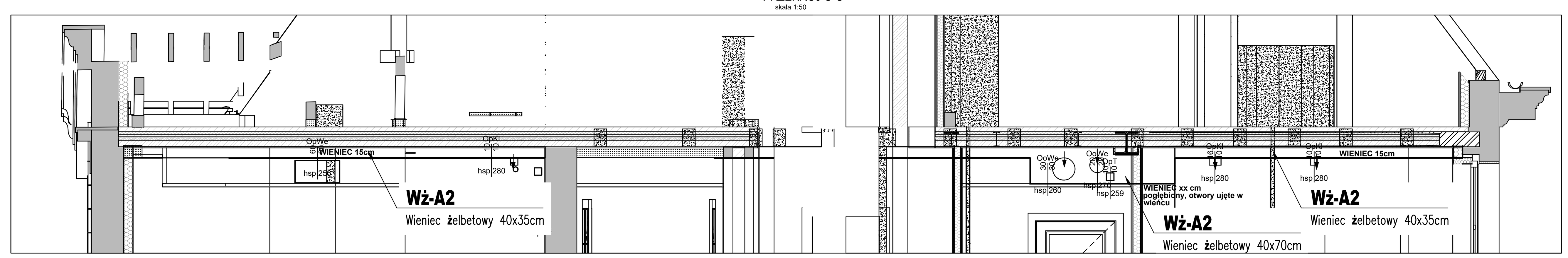

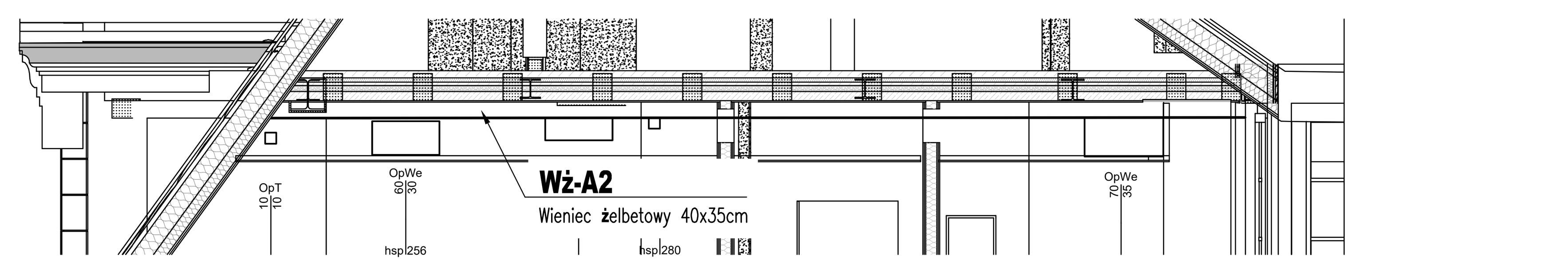

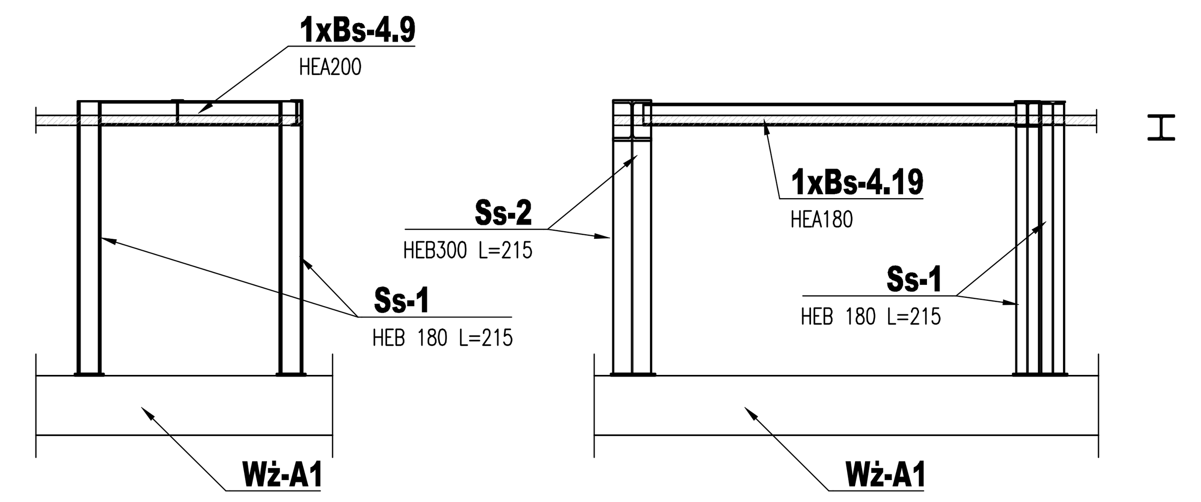

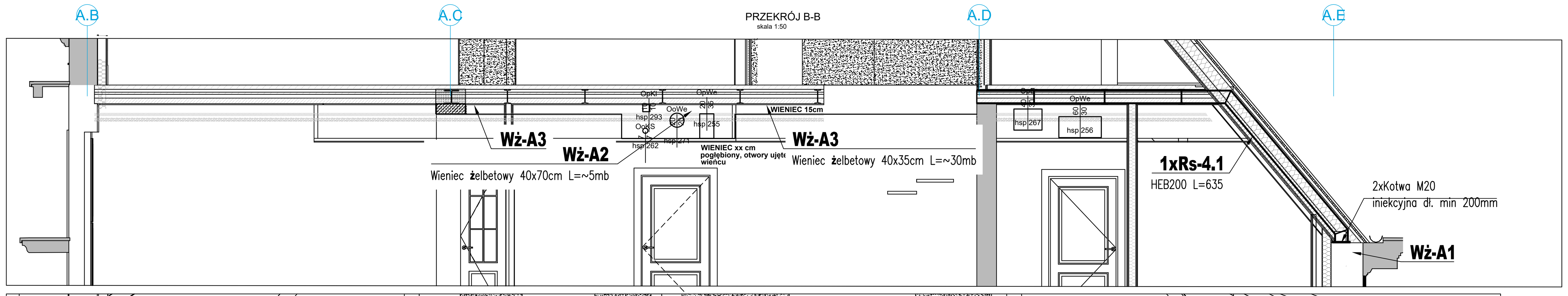

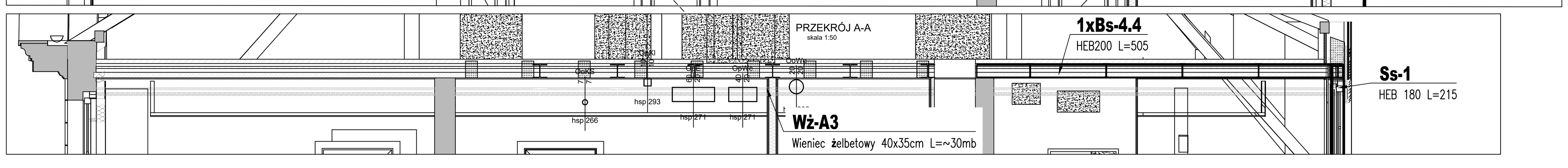

UWAGI:

1. Materiał:

Stal zbrojeniowa A-IIIN
- fyk=500 MPa
- klasa stali A dla siatek zbrojeniowych
- klasa stali B lub C dla prętów luzem

Beton C20/25 (nadbeton)
- klasa wytrzymałości na ściskanie (C) wg PN-EN206-1
- klasa ekspozycji XC1

2. Otulina górna w nadbetonie: 1.5cm
3. Maksymalny wymiar kruszywa 8mm, stosować kruszywo łamane
4. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż
5. Przed wykonaniem nadbetonu należy powierzchnię starego betonu starannie nadkuć i oczyścić szczotkami stalowymi, należy usunąć wszelkie luźne fragmenty oraz fragmenty zanieczyszczone mogące osłabiać przyczepność nowego betonu. Przed dobetonowaniem istniejącą powierzchnię stropu należy kilkakrotnie nawilżyć - ostanie nawilżanie powinno się odbyć ok 10 godzin przed betonowaniem. Nie polewać stropu wodą bezpośrednio przed dobetonowaniem.

Przed betonowaniem nałożyć warstwę kontaktową w ilości i czasie przewidzianym w karcie technicznej produktu. Nowy beton należy starannie pielęgnować przez co najmniej 7dni. Po stwardnieniu betonu należy sprawdzić jego jakość i powiązanie ze starym betonem.
Zbrojenie nadbetonu w postaci siatki #6 o oczku 10x10cm.
Zbrojenie nadbetonu gr. 5cm zbrojonego siatką #6 o oczku 10x10cm.

Uwagi dotyczące wyburzeń i zamurowań

1. Przed rozpoczęciem wykonywania nowych nadproży należy wykonać wszystkie konieczne zamurowania - oznaczone na rzucie
- połączenie nowego muru ze starym należy wykonać tak aby nowa ściana jak najmniej osiadła.W tym celu należy stosować zaprawę ekspansywną . Spoiny wsporne powinny być jak najcieńsze. Połączenie wykonać na strzępia zazębione. W starym murze należy pozostawić wgłębienia w co drugiej warstwie na głębokość 1/4 cegły.
2. Przed przystapień do prac wyburzeniowych należy skuć tynk na pozostawianych fragmentach murów w celu oceny jego faktycznego stanu . W przypadku stwierdzenia wystepowania w murze spękań i rys świadczących o przeciążeniu konstrukcji należy powiadomić projektanta.
3. W celu osadzenia stalowego nadproża z profilu gorącowalcowanego należy wykonać poduszki betonowe w miejscu oparcia belek, następnie wyciąć bruzdy poziome od strony wewnętrznej (lub mniejszej rozpiętości stropu dla scian wewnętrznych) o głębokosci stopki mocowanego profilu, nie głębiej niż połowa grubości ściany. Bruzdę przemyć strumieniem wody pod cisnieniem. Po wykonaniu bruzdy osadzamy belkę stalową. Standarodwa długość oparcia belek stalowych na poduszce betonowej wynosi 30cm (chyba że opisano inaczej na rzucie). W miejscu oparcia belek stalowych należy wykonać poduszkę betonową grubości 20cm i długości 35cm na całą szerokość ściany (chyba że opisano inaczej na rzucie). Przy osadzeniu belki przestrzeń pomiędzy stopką belki a murem ceglanym wypełniamy zaprwą hudrauliczną lub bezskurczową. Po uzyskaniu przez zaprawę 75%wytrzymałości przystapić do wykonywania bruzdy z drugiej strony sciany i osadzenia drugiej belki identycznie jak pierwszej. Po osadzeniu belek i osiągnieciu przez zaprawę 75% swojej wytrzymałości belki tworzące nadproże należy skręcić ze sobą śrubami M12 w rozstawie około 50cm (chyba że w zestawieniu opisano inaczej) . Po uzyskaniu pełnej wytrzymałości można przystapić do wyburzenia ściany poniżej wykonanego nadproża. Na koniec belki stalowe należy zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej przez obudowe płytami ogniochronnymi.
5. Wyburzenia należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną pod ciągłym nadzorem osoby uprawnionej.
6. Długosci belek stalowych zweryfikowac na budowie
7. Wykonanie jakichkolwiek otworów większych niż 25x25cm lub Ø25cm poza zaznaczonymi na rysunku wymaga uzyskania zgody projektanta konstrukcji.
8. Wszystkie projekty branżowe rozpatrywać łącznie, w przypadku rozbieżności należy zwrócić się do projektanta.
9. Strop nad poddaszem użytkowym zaprojektowano jako strop WPS na belkach stalowych. Po demontażu istniejącej wieżby dachowej należy wybużyć istniający strop drewniayy i wykonawć wieńce żelbetowy na kótrych zostanie oparty Strop WPS. Należy opracować prjekt warsztatowy i montazowy stropu WPS na podstawie inwentaryzacji istniejącej geometri ścian w poziome stropu nad poddaszem użytkowym. Wymiary płyt WPS nalęży dostosowac do ostatecznego rozmieszczenia belek stalowych stropu WPS zgodnie z projektem montazowym zatwierdzonym przez projektanta. Dopuszcza się modyfikację układu belk po uzyskaniu akceptacji projektanta. Układ, numeracja i wielkość belek stalowych stropu oraz typ płyt WPS powinny być zgodne z projektem montażowym, dolne stopki belek stalowych powinny być umieszczone w jednym poziomie, przed ułożeniem płyt dolne stopki belek powinny być dokładnie owinięte siatką drucianą. Płyty stropowe WPS należy układać ściśle obok siebie, po ułożeniu płyt styki między skrajnymi podłużnymi żebrami płyty należy wypełnić betonem, a styki między płytami a środkami belek – rzadką zaprawą cementową, stalowe belki stropu należy obetonować. Nalęży zapwenić oparcie płyt WPS co najmniej na długości 4 cm. W miejsach otworów w stropie nietypowych uzypełnieniach stropu WPS wykonać płytki żelbetowe gr. 8cm zbrojone pretami #10cm co 10cm. Pręty nalęży spawać do belek stalowych. Pręty rozdzielcze min #6 co 15cm
11. Połączenia konstrukcji stalowej stropu nalęży wykonać jako spawane na montażu.
12. Poziom wieńca Wż-A1 i jego ostateczną geometrię należy dostosować do istniejącej geometri i sposobu odwodnienia dachu na podstawie inwenatar yzacji i projektu branży architektonicznej. Ostateczny poziom oraz geometrię wieńcy Wż-A2 i Wż-A3 należy dostosować do projektu warsztatowego stropu WPS oraz usytuowania otworów instalacyjnych
13. Podczas prac nie należy używać ciężkiego sprzętu udarowego , używając w możliwie szerokim zakresie pił do cięcia betonu.
14. Do tynkowania ścian w celu uniknięcia pęknięć i zarysowań należy przystąpić po wykonaniu wszystkich przebić oraz docelowym wykonaniu podłoży na stropach
15. Wymiary otworów dostosować do montowanej stolarki.
16. Rozpatrywać z zestawieniami stali.

REWIZJE

numer rewizji	opis zmiany	opracował	data
1	Dorysowano słupy dachu na rzucie stropu. Dopisano uwagę o sprawdzeniu istniejących nadproży, o długości oparcia belek. Dopisano Legendę. Dorysowano dodatkowe belki pod elementami słupami i krokwiami dachu, wylewki żelbetowe.	M. Hądzelek	2026–05–11

DODATKOWE BELKI:

dodatkowo 1x IHEA200 L= 535 cm Q= 227,0 kg
dodatkowo 1x IHEA200 L= 610 cm Q= 259,0 kg
dodatkowo łącznie IHEA200 L= 380 cm Q= 161,0 kg
dodatkowo 1x IHEA200 L= 313 cm Q= 192,0 kg
dodatkowo 1x IHEA200 L= 290 cm Q= 123,0 kg
dodatkowo 1x I200 L= 250 cm Q= 66,0 kg
dodatkowo 1x I200 L= 207 cm Q=55,0 kg
dodatkowo 1x I200 L= 107 cm Q=29,0 kg

RAZEM: Q=1112,0 kg

Uwagi!
1. Belki stalowe opierać na ścianach na głębokość min. H/3+15 cm, H-wysokość belki. Potrzebne długości belek sprawdzić na budowie.
2. Projektowane wieńce żelbetowe połączyć rdzeniami żelbetowymi z wieńcem stropu.
3. Słupy, zastrzały dachu ustawić na belkach stalowych.
4. Istniejące nadproża ze względu na zwiększone obciążenia należy sprawdzić po wykonaniu odkrywek budowlanych.

opracował: mgr inż. M. Hądzelek

LEGENDA:

⊠ -słupy dachu

Nr. rewizji	Data	Zakres zmian
R01	16.04.2025	Skorygowano opisy rzędnych nadproży

ZASTRZEŻENIA PRAWNE
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z Ustawą z dnia 04.02.1994 r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ.U. 1994 nr 24 poz. 83).
Biuro projektowe nie odpowiada za wykorzystanie nieostatecznych i niepełnych wersji projektu. Wszystkie rysunki powinny być rozpatrywane razem z odpowiednimi opracowaniami branżowymi. Jako całość projektu należy rozumieć opracowania projektowe w formie rysunkowej i dokumentację opisową.
Nieistotne odstąpienie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę nie wymaga uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę /zgodnie z art. 36a, ust. 5 prawa budowlanego/

Inwestycja: Budowa siedziby Instytutu Historii Sztuki i Wydziału Nauk o Sztuce Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza		
Nazwa obiektu budowlanego: Budynek szkolnictwa wyższego		
Zamawiający: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań		Branża: Konstrukcja
Adres budowy: ul. Wieniawskiego 3, 61-712 Poznań		Numer rysunku: PT_K_A05_R02
Stadium: Projekt techniczny		Skala: 1:50
Tytuł rysunku: Rzut stropu nad poddaszem użytkowym budynku A		Data sporządzenia rysunku: 05.05.2025r. Data sprawdzenia rysunku: 05.05.2025r.
Projektant: mgr inż. Robert Buczek	MAP/0009/POOK/06	
Opracowujący: mgr inż. Robert Buczek	MAP/0009/POOK/06	
Sprawdzający: mgr inż. Marek Pogorzelec	MAP/0640/PWBKb/21	
SPA BIURO PROJEKTÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Podlaska 13, 60-623 Poznań telefon 048 61 8484190 e-mail: spa@spa-sadowski.pl		Strona