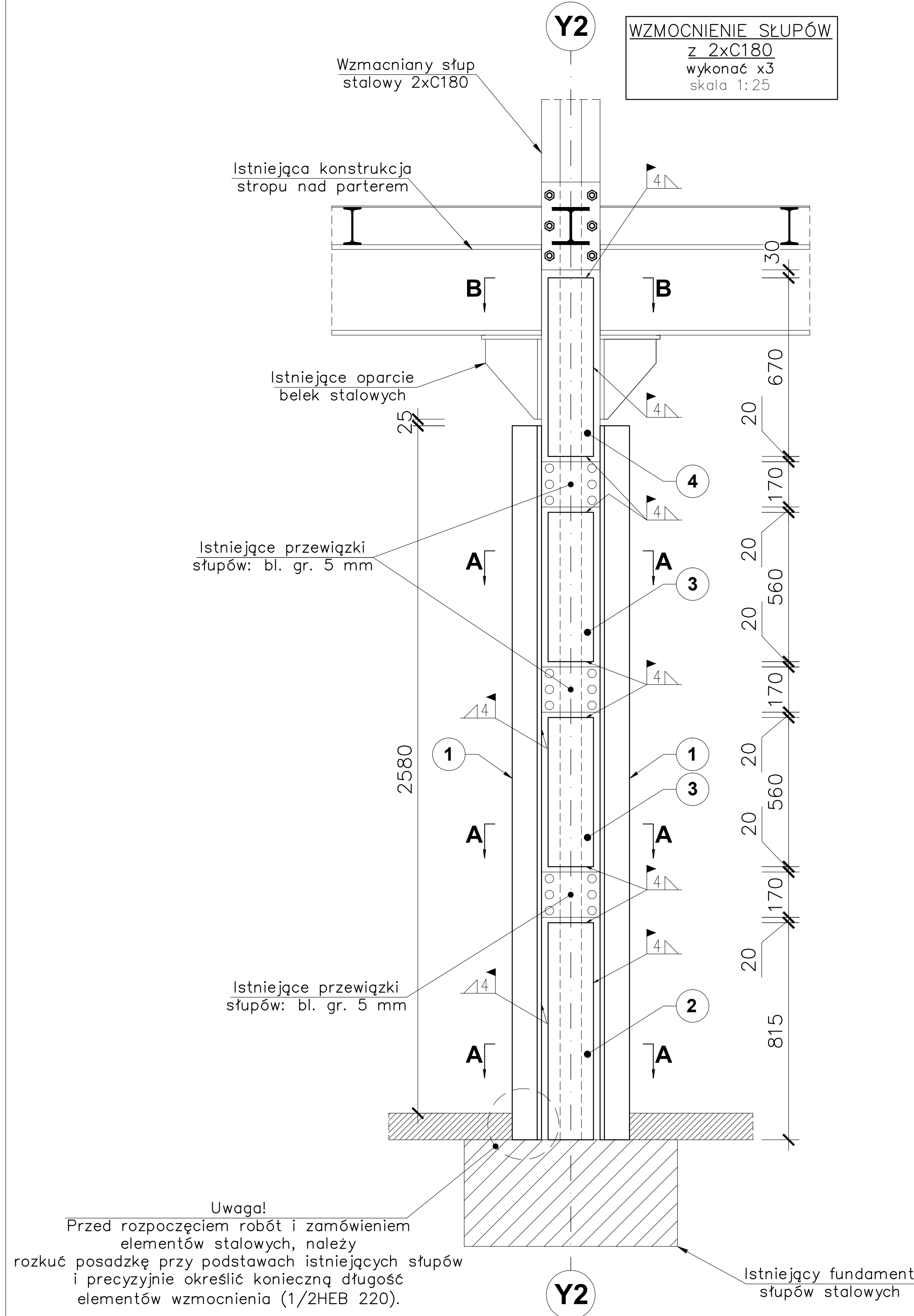
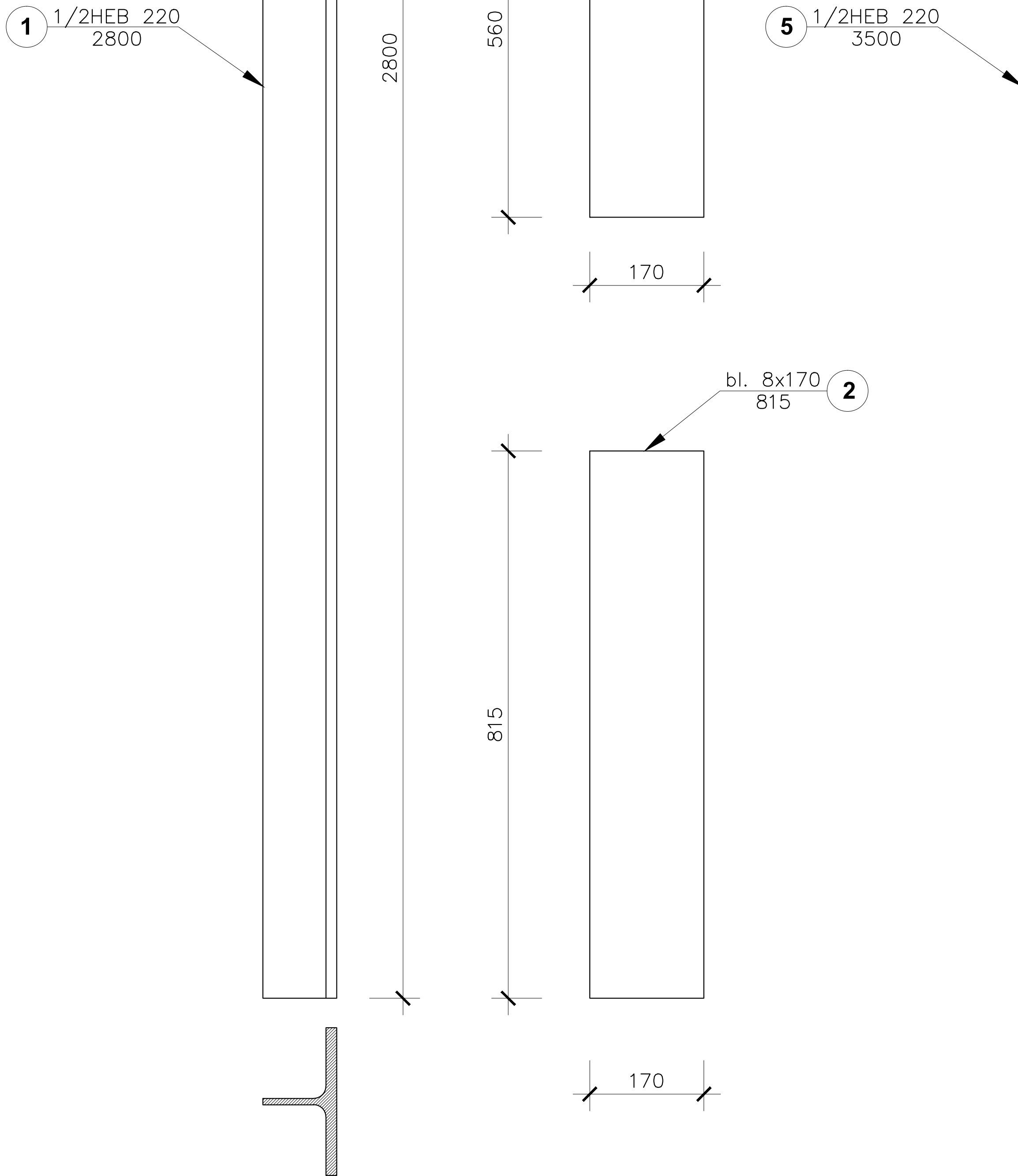
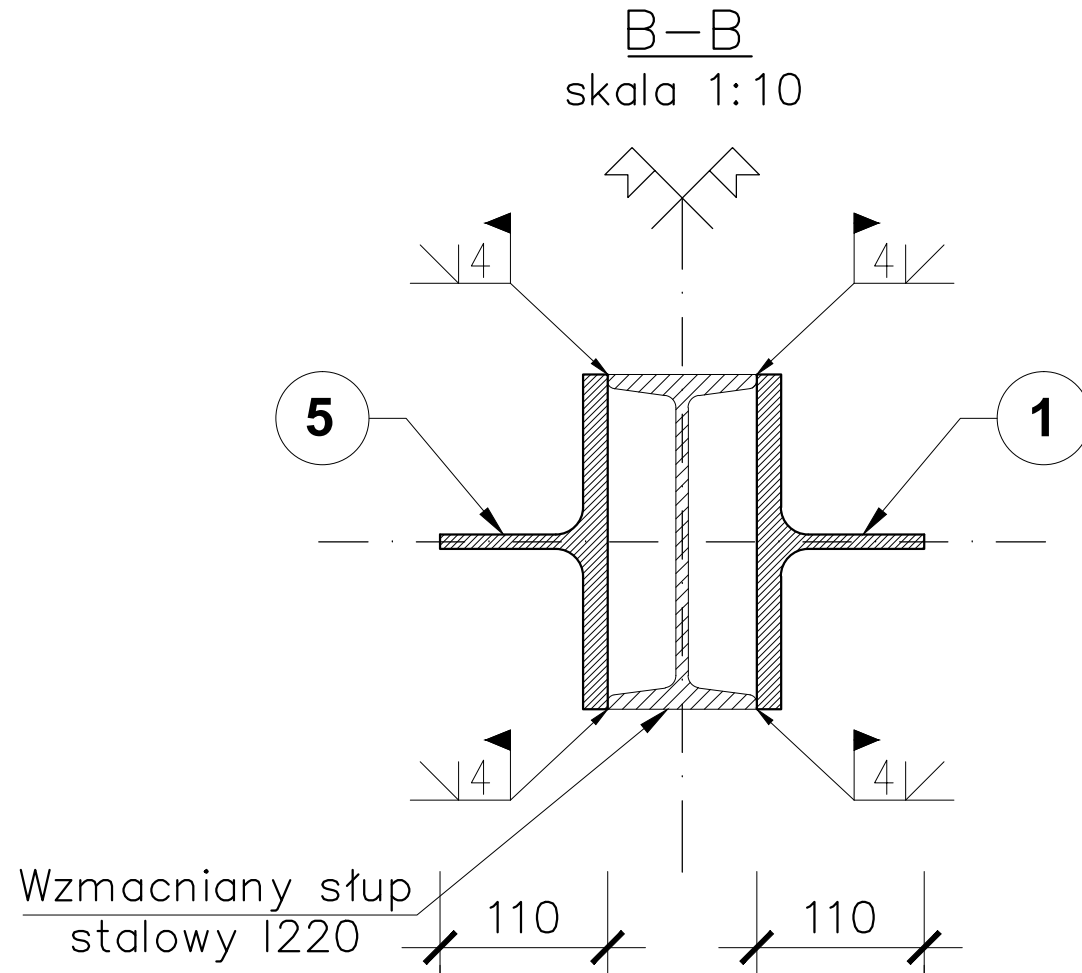
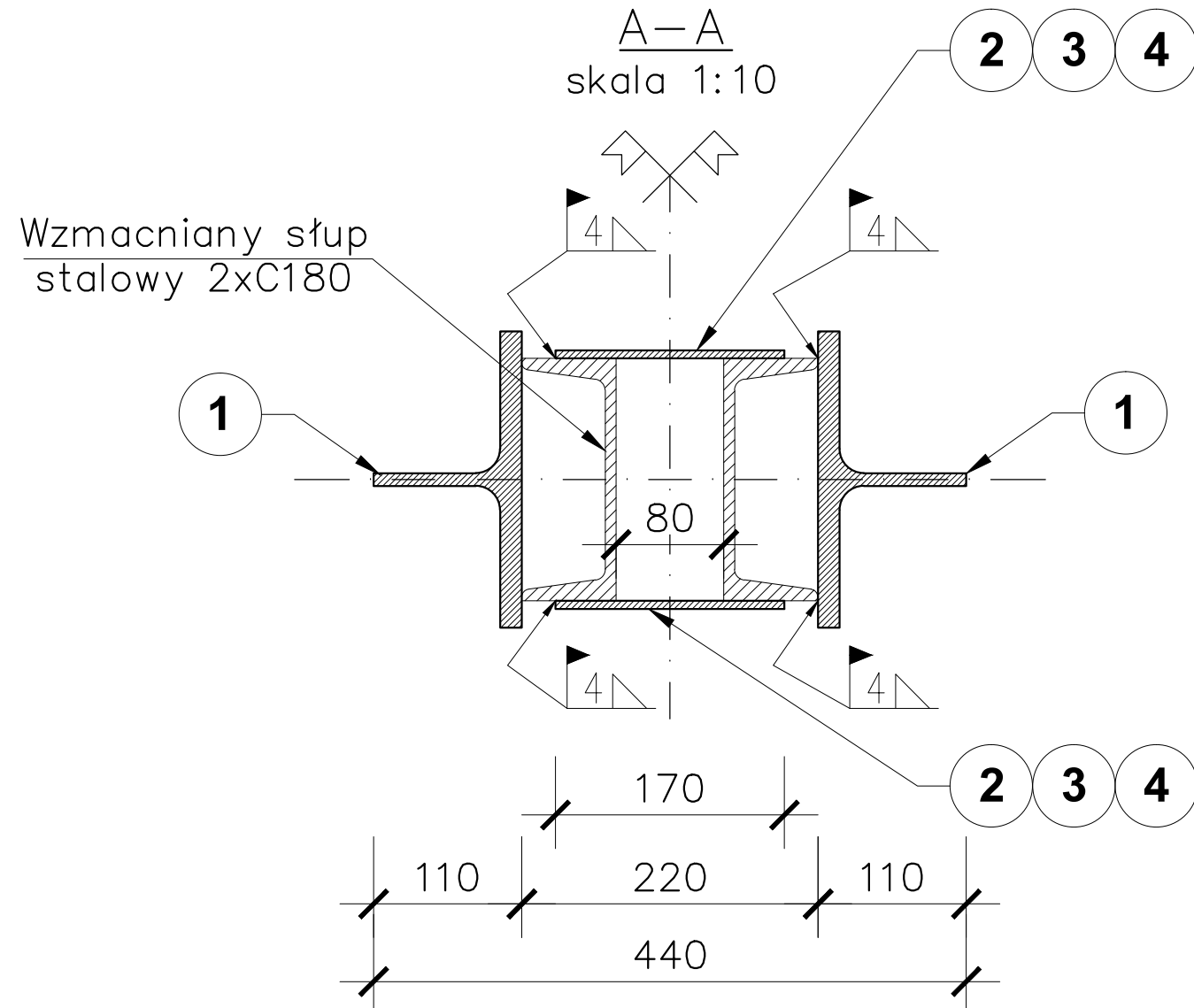


UWAGA:
Dokładną długość el. stalowych należy określić po rozbiórce fragmentów posadzki i określeniu geometrii podstawy istn. słupów



UWAGA:
W pierwszej kolejności należy wykonać dospawanie blach (el. nr 2;3;4), następnie należy przystąpić do dospawania 1/2 HEB 220 (el. nr 1).



UWAGA!
Wymiary istniejących elementów konstrukcji określono na podstawie wizji lokalnej i odkrytki konstrukcji. Wymiary projektowanych elementów stalowych określono na podstawie w/w danych. Zamówienie i wykonanie projektowanych elementów stalowych należy przeprowadzić po skonfrontowaniu ich wymiarów ze stanem faktycznym występującym na budowie. W razie rozbieżności stanu faktycznego z projektem należy przeprowadzić korektę wymiarów i skontaktować się z jednostką projektową w celu weryfikacji dokumentacji projektowej.

Roboty związane ze wzmocnieniem konstrukcji należy rozpocząć w pierwszej kolejności i zakończyć przed przystąpieniem do robót związanych z wykonaniem projektowanej przebudowy obiektu. Przed rozpoczęciem robót związanych z bezpośrednim wykonaniem wzmocnienia, należy przystąpić do demontażu okładzin oraz instalacji montowanych do istniejącego słupa stalowego. Przed rozpoczęciem montażu elementów wzmocnienia należy przeprowadzić czyszczenie konstrukcji stalowej. Proces czyszczenia należy prowadzić wg technologii zapewniającej uzyskanie powierzchni pozwalającej na przeprowadzenie dospawania elementów wzmocnienia. Po oczyszczeniu konstrukcji należy przeprowadzić oględziny zewnętrzne słupów stalowych określające ich stan faktyczny. Oględziny należy zakończyć ostateczną opinią kierownika budowy dopuszczającą bądź odrzucającą możliwość prowadzenia dalszych robót wzmocniających.

Przed rozpoczęciem robót wzmocniających, Wykonawca opracuje szczegółowy plan prowadzenia robót spawalniczych uwzględniający wyeliminowanie niekorzystnego wpływu naprężeń spawalniczych na wzmocniane profile stalowe.

- UWAGI OGÓLNE:
1. Rys. należy rozpatrywać łącznie z innymi (wszystkimi) rysunkami konstrukcji i architektury.
 2. Każdorazowo przed rozpoczęciem robót związanych z deskowaniem konstrukcji, lokalizację otworów, wymiary otworów i przejść w ścianach oraz elementach konstrukcyjnych należy sprawdzić z projektem architektonicznym, a także z projektami branżowymi.
 3. Elementy konstrukcji żelbetonowych należy wykonać jako monolityczne z betonu B30 (C25/30).
 4. Podkładki do otuliny pod strzemionami w ilości min. 4 szt/m².
 5. Średnice gięcia prętów zbrojenia wg PN-B-03264:2002 pkt. 8.1.1.3.
 6. Połączenia i przejścia instalacyjne przez ściany należy prowadzić w tulejach ochronnych i uszczelnić podatnym szczeliwem wodoodpornym – szczegóły wg projektów branżowych.
 7. Wszystkie pionowe i poziome przerwy robocze w betonowaniu oraz przerwy technologiczne uwagi na skurcz betonu należy odpowiednio zabezpieczyć z zachowaniem ciągłości układanego zbrojenia.
 8. Lokalizację i wymiary otworów w ścianach i stropach należy sprawdzić w naturze przed rozpoczęciem robót.
 9. Przed wykonaniem wzmocnienia konstrukcji należy elementy stalowe oczyścić z farby.
 10. Wszystkie elementy stalowe (nie osłonięte opaską betonową) należy pomalować farbą p.poż (pęczniejącą) R60.

Poz. Rys.	Liczba szt.	Przedmiot	Długość (m.)	Masa jednostk.	Masa 1 sztuki	Masa razem	Materiał
Element: ZESTAWIENIE STALI PROFILOWANEJ DLA WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI SŁUPÓW							
1	9	1/2HEB 220	2,8	35,80	100,24	902,16	S355
2	6	bl. 8x170x815	0,82	10,70	8,72	52,32	S355
3	12	bl. 8x170x560	0,56	10,70	5,99	71,90	S355
4	6	bl. 8x170x670	0,67	10,70	7,17	43,01	S355
5	3	1/2HEB 220	3,50	35,80	125,30	375,90	S355
RAZEM						1445,30	kg

Element: Elementy złączne						
					razem	1445,30 kg
		2 % dodatek na spoiny i odpady				28,91
		RAZEM				1474,21 kg

±0,00 – poziom istniejący (posadzka)

Elementy stalowe: S355 (18G2)

Klasa śrub: 8.8
Klasa nakrętek: 10

Klasa konstrukcji: 2
Wykończenie: malowanie
Kontrola spoin: 100% oględziny zewnętrzne

- Uwaga:
- Przed wykonaniem wzmocnienia konstrukcji należy elementy stalowe oczyścić z farby.
 - Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć farbą p.poż. R30, np. Flame Sorber.

Tytuł rysunku	WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI. SŁUPY.			
Opracował	mgr inż. M. LUKOMSKI	4078/12	02.2013	
Projektował konstrukcję	mgr inż. M. CZARNECKI	0603/04	02.2013	
Obiekt	GIG – LABORATORIUM PRZERÓBKI KOPALIN I ODPADÓW 40–166 KATOWICE, PLAC GWARKÓW 1, DZ. NR 8/4	Sprawdził konstrukcję	mgr inż. P. RENKE	518/02 02.2013
Investor	GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA 40–166 KATOWICE, PLAC GWARKÓW 1	Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY	156/24/BR/2012
BAUREN Renke Piotr ul. Świerkłańska 12 44–200 Rybnik		Skala	1:10 1:25	Numer rysunku K/2