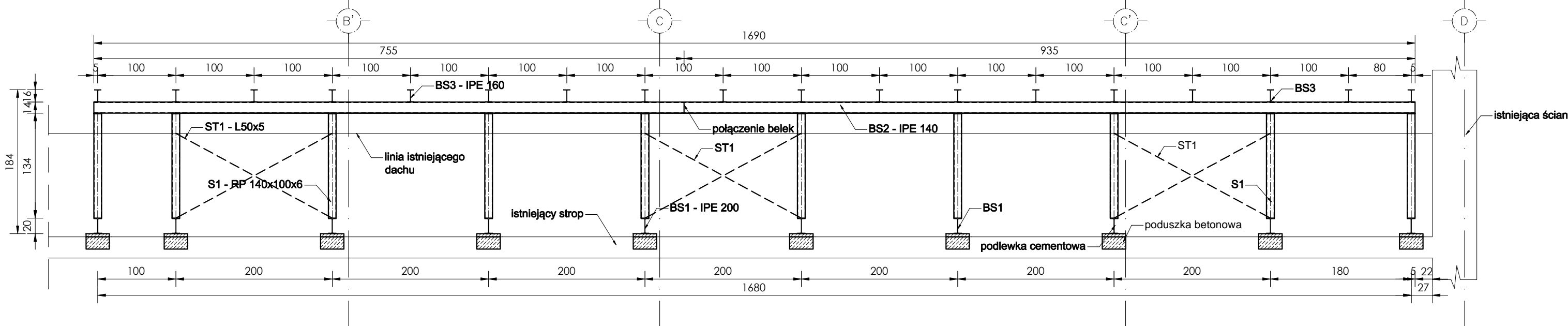
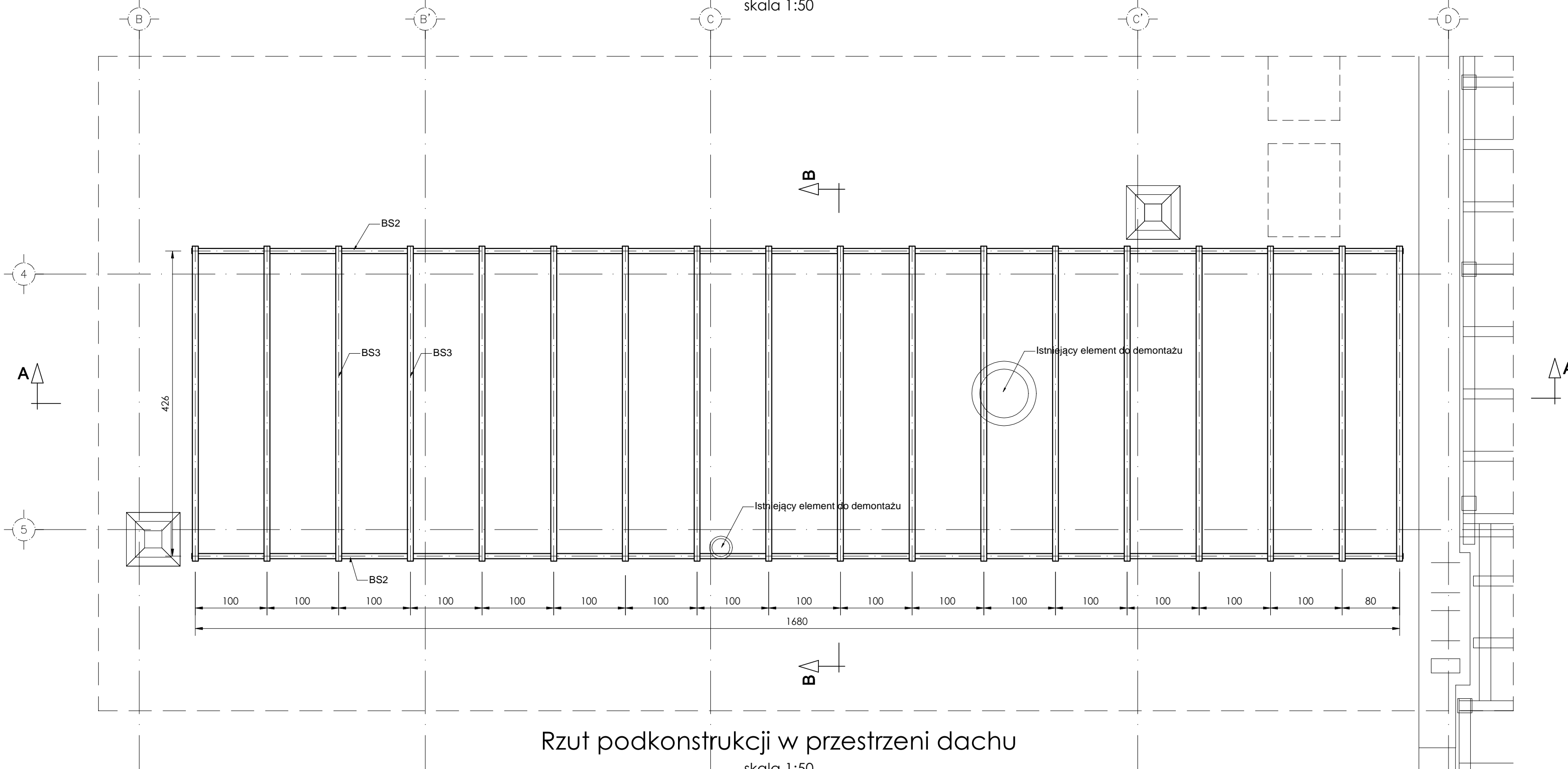


### Podkonstrukcja nad skrzydłem południowym

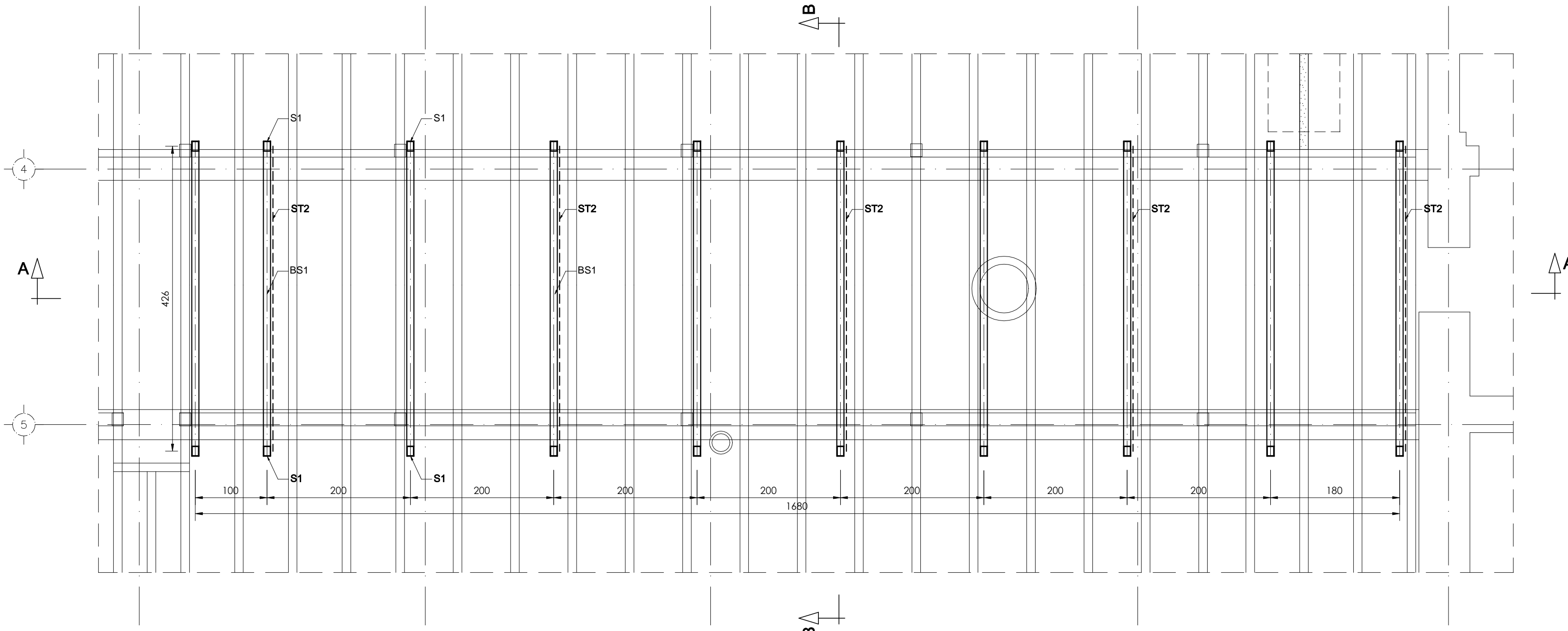
Przekrój A-A  
skala 1:50



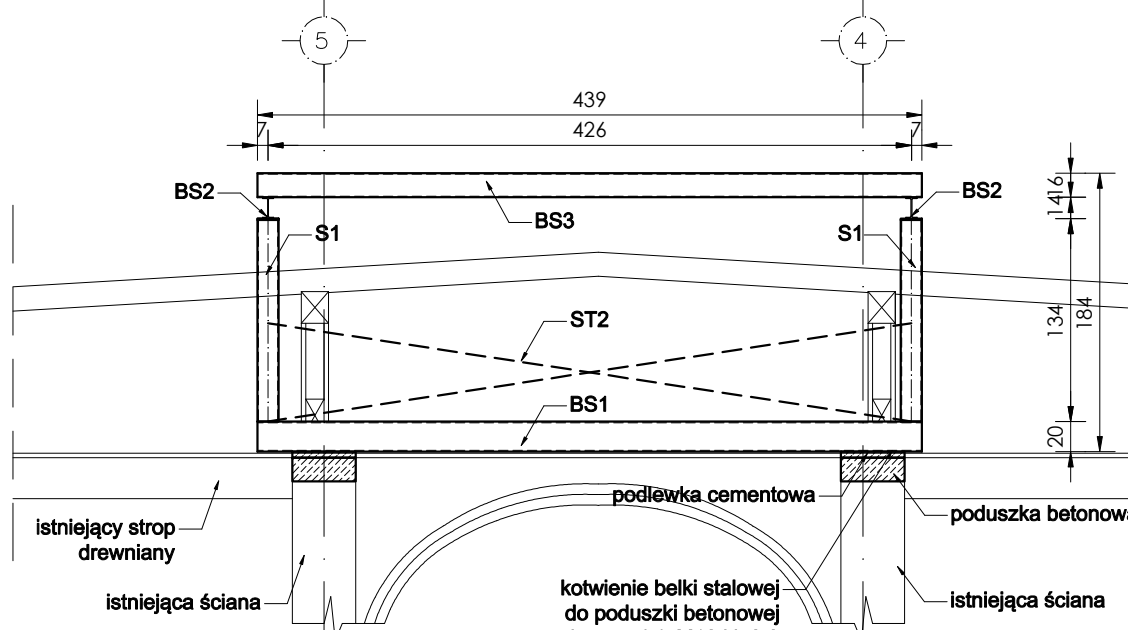
Rzut podkonstrukcji ponad dachem



Rzut podkonstrukcji w przestrzeni dachu







Przekrój B-B  
skala 1:50



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW STALOWYCH								
Nr poz.	Symbol elementu	Długość elementu [mm]	Masa 1 mb [kg]	Ilość elementów	Masa 1 elementu	Łączna ilość elementów [szt.]	Masa elementów [kg]	Str.
Belki stalowe								
B51	IPE 200	4400	24,4	10	107,36	10	1073,60	S235
B52	IPE 140	16900	12,9	2	218,01	2	436,02	S235
B53	IPE 160	4400	15,8	18	69,52	18	1251,36	S235
S1	RP 140x100x6	1340	21,5	20	28,81	20	576,20	S235
ST1	LS50s	2270	3,9	12	8,83	12	105,96	S235
ST2	LS50s	4260	3,9	10	16,57	10	165,71	S235
Masa całkowita:						[kg]	3608,86	S235

### LEGEND

	Projektowane elementy żelbetowe		Projektowane zamurowanie cegła pełna
	Elementy do wyburzenia		Projektowane elementy betonowe

## WYKAZ OZNACZEŃ

BS1	belka stalowa IPE200
BS2	belka stalowa IPE140
BS3	belka stalowa IPE160
S1	słup z rury prostokątnej RP140x100x6
ST1	steżenie z kątownika równoramiennego L50x5
ST2	steżenie z kątownika równoramiennego L50x5

**UWAG**

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1. | W razie odkrycia niezgodności na budowie z projektem należy bezwzględnie powiadomić projektanta.  | 7. | Wymiary podane w [m], a rzędne w [m].  |
| 2. | Wszystkie wymiary względem istniejącego budynku potwierdzić ze stanem faktycznym na budowie. W razie niezgodności powiadomić projektanta.   | 8. | Zabezpieczenie poz. anten zewnętrznych oraz inne informacje dla elementów dla elementów stalowych:   |
| 3. | Jezeli podczas prowadzenia prac wycoznaczonych okazało się, że istnieje inny układ konstrukcyjny głównych elementów nośnych budynku (w tym m.in. ścian i słupów) niż założony w projekcie, wyburzona ściana wewnętrzna jest ścianą nośną i stanowi podporę dla stropy wyszczelniającej lub istniejącego elementu nośnego przeznaczanego do rozbiórki wykonane są z innych materiałów niż założone w projekcie należy powiadomić o tym niezwłocznie projektanta w celu ustalenia rozwiązań zamiennych. |    | 1) Połączenia stalowe i montaż elementów stalowych wykonak jako spawany zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1090-2.  |
| 4. | Wszystkie długości elementów stalowych przed wykonaniem należy sprawdzić ze stanem faktycznym na budowie.   |    | Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych  |
| 5. | Geometrię i ustawienie elementów konstrukcyjnych rozpatrywać z projektem instalacji. W przypadku wykrycia niezgodności należy zwrócić się niezwłocznie do projektanta.  |    | 2) Elementy stalowe konstrukcyjne zabezpieczyć antykorozyjnie jak dla klasy użytych farb zabezpieczających. Elementy stalowe wykonak ze stali konstrukcyjnej S235. |
| 6. | Rysunek rozpatrywać łącznie z właściwymi wytycznymi branżowymi.   |    | 3) Wykonak spoiny pachwinowe 07, gładki z grubości ścianki cieńszego z łączonych elementów.  |

## KONSTRUKCJA

TEMAT	UTWORZENIE PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I II STOPNIA PRZY UL. KS. ZIEMOWITA 12 W GLIWICACH: 1. PRZEBUDOWIA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY MUZYCZNEJ, 2. INSTALACJAMI: KLIMATYZACJI, C.O., WEŻŁA CIEPŁOENERG. WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI, ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA Z LIKWIDACJĄ INSTALACJI GAZOWEJ, 2. PRZEBUDOWIA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ NA BUDYNEK SALI KONCERTOWY Z INSTALACJAMI: WOD.-KAN., C.O., WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI, ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA, 3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU POLEGAJĄCE NA PRZEBUDOWIE I BUDOWIE DROGI WYJAZDOWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.		
ADRES INWESTYCJI	GLIWICE, UL. KS. ZIEMOWITA 12 DZIAŁKA NR 1080, JEDNOST. EWID. 246601, 1.GLIWICE, OBR. STARE MIASTO		
INWESTOR	MIASTO GLIWICE UL. ZWYCIĘSTWA 21, 44-100 GLIWICE		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARCEZ NIP: 864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a 30-728 Kraków		<a href="http://www.marcze-budowlane.pl">www.marcze-budowlane.pl</a> 
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Firlitski ul. bud. w konstrukcyjno-budowlanej ul. pod. bez ograniczeń, nr 585/94, 414/2000		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Magdalena Kulikowska		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Wójciszewicz ul. bud. w konstrukcyjno-budowlanej ul. pod. bez ograniczeń, nr MAP/0212/PBk/b10		
TYTUŁ RYSUNKU	PODKONSTRUKCJA NAD SZKOLNYM DZIEŁO PULWNIOWANIE - BUDYNKU SZKOŁY		
SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: KW18		DATA: 11.2019