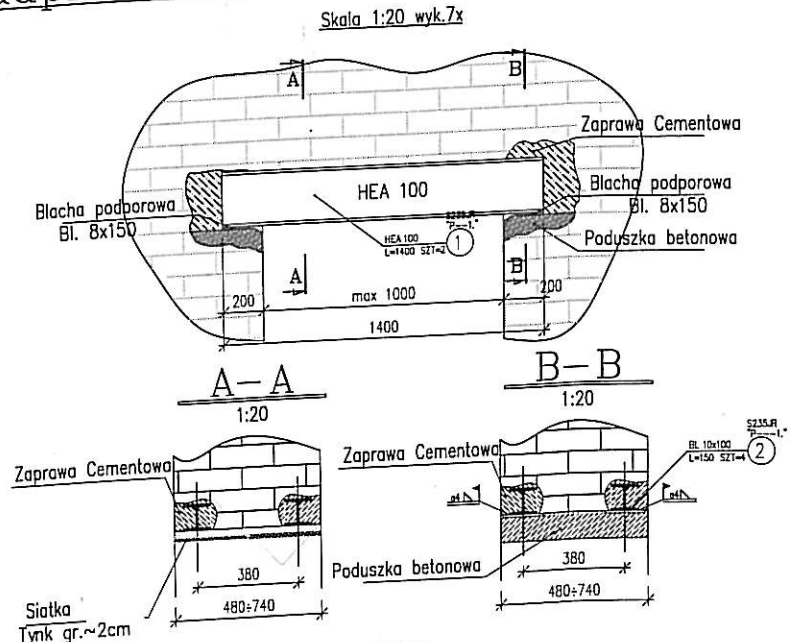
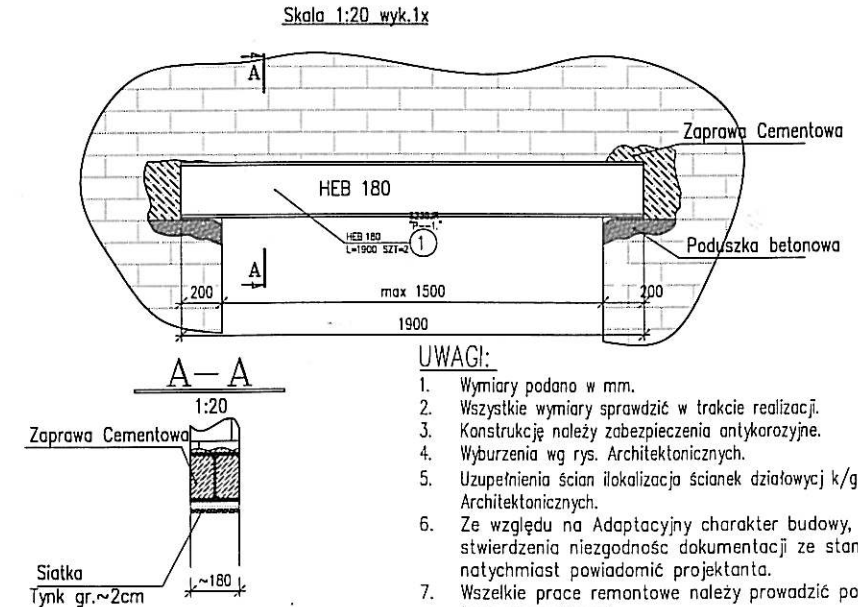


Nadproze "PN1" - rozpietosc $L_{max}=1,0m$ Nadproze "PN2" - rozpietosc $L_{max}=1,5m$



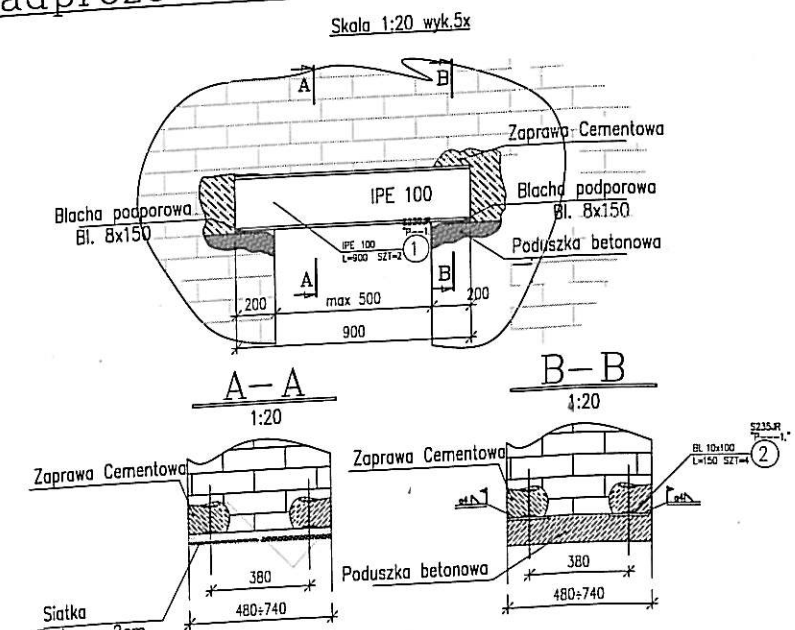
ZESTAWIENIE STALI											
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAMNA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	WYMIAR SŁUPA	DL. RAZEM [m]	WAGA JEJEN [kg]	WAGA RAZEM [kg]	POLE JEJEN [m ² /m]	POLE 1 JEJEN [m ² /m]	POLE RAZEM [m ² /m]
1	1	HEA 100	1400	S235JR	4	2,80	18,70	24,22	48,43	0,58	0,61
2	2	HEA 100	1400	S235JR	4	2,80	18,70	24,22	48,43	0,58	0,61
3	3	HEA 100	1400	S235JR	4	2,80	18,70	24,22	48,43	0,58	0,61
4	4	HEA 100	1400	S235JR	4	2,80	18,70	24,22	48,43	0,58	0,61
5	5	HEA 100	1400	S235JR	4	2,80	18,70	24,22	48,43	0,58	0,61
6	6	HEA 100	1400	S235JR	4	2,80	18,70	24,22	48,43	0,58	0,61
7	7	HEA 100	1400	S235JR	4	2,80	18,70	24,22	48,43	0,58	0,61



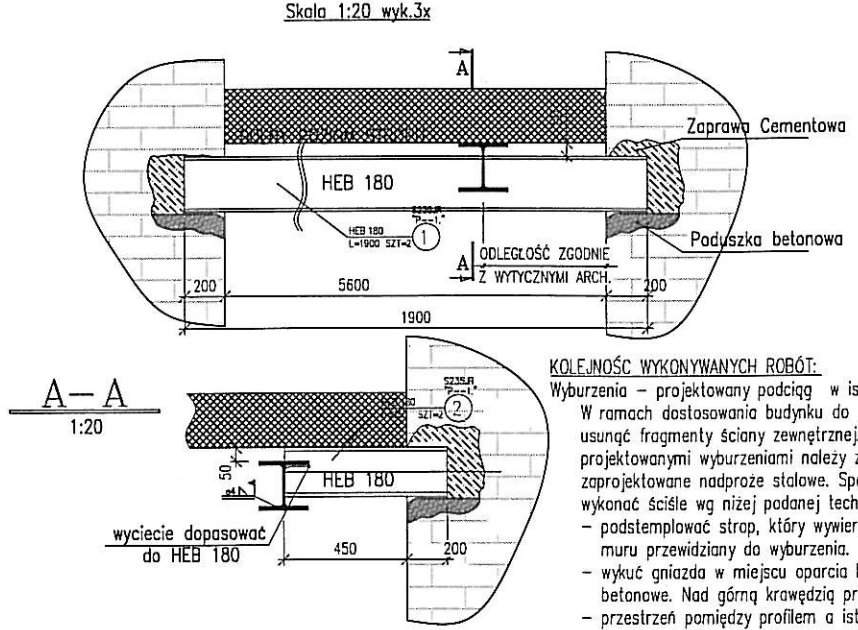
ZESTAWIENIE STALI											
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAMNA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	WYMIAR SŁUPA	DL. RAZEM [m]	WAGA JEJEN [kg]	WAGA RAZEM [kg]	POLE JEJEN [m ² /m]	POLE 1 JEJEN [m ² /m]	POLE RAZEM [m ² /m]
1	1	HEB 180	1900	S235JR	2	3,80	51,20	97,28	194,56	1,04	1,07
2	2	HEB 180	1900	S235JR	2	3,80	51,20	97,28	194,56	1,04	1,07
3	3	HEB 180	1900	S235JR	2	3,80	51,20	97,28	194,56	1,04	1,07
4	4	HEB 180	1900	S235JR	2	3,80	51,20	97,28	194,56	1,04	1,07
5	5	HEB 180	1900	S235JR	2	3,80	51,20	97,28	194,56	1,04	1,07
6	6	HEB 180	1900	S235JR	2	3,80	51,20	97,28	194,56	1,04	1,07
7	7	HEB 180	1900	S235JR	2	3,80	51,20	97,28	194,56	1,04	1,07

- UWAGI:
- Wymiary podano w mm.
 - Wszystkie wymiary sprawdzić w trakcie realizacji.
 - Konstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie.
 - Wyburzenia wg rys. Architektonicznych.
 - Uzupełnienia ścian i lokalizacja ścianek działowych k/g wg rys. Architektonicznych.
 - Ze względu na Adaptacyjny charakter budowy, w przypadku stwierdzenia niezgodności dokumentacji ze stanem faktycznym, należy natychmiast powiadomić projektanta.
 - Wszelkie prace remontowe należy prowadzić pod nadzorem osób do tego uprawnionych.
 - Lokalizację podciągów stalowych pokazano na rys. architektonicznych.

Nadproze "PN3" - rozpietosc $L_{max}=0,5m$ BELKA WSPORCZE OTWORU WENTYLACJI



ZESTAWIENIE STALI											
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAMNA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	WYMIAR SŁUPA	DL. RAZEM [m]	WAGA JEJEN [kg]	WAGA RAZEM [kg]	POLE JEJEN [m ² /m]	POLE 1 JEJEN [m ² /m]	POLE RAZEM [m ² /m]
1	1	HEA 100	900	S235JR	2	1,80	6,10	7,29	14,58	0,40	0,38
2	2	HEA 100	900	S235JR	2	1,80	6,10	7,29	14,58	0,40	0,38
3	3	HEA 100	900	S235JR	2	1,80	6,10	7,29	14,58	0,40	0,38
4	4	HEA 100	900	S235JR	2	1,80	6,10	7,29	14,58	0,40	0,38
5	5	HEA 100	900	S235JR	2	1,80	6,10	7,29	14,58	0,40	0,38
6	6	HEA 100	900	S235JR	2	1,80	6,10	7,29	14,58	0,40	0,38
7	7	HEA 100	900	S235JR	2	1,80	6,10	7,29	14,58	0,40	0,38



ZESTAWIENIE STALI											
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAMNA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	WYMIAR SŁUPA	DL. RAZEM [m]	WAGA JEJEN [kg]	WAGA RAZEM [kg]	POLE JEJEN [m ² /m]	POLE 1 JEJEN [m ² /m]	POLE RAZEM [m ² /m]
1	1	HEB 180	650	S235JR	2	1,30	51,20	33,28	66,56	1,04	0,87
2	2	HEB 180	650	S235JR	2	1,30	51,20	33,28	66,56	1,04	0,87
3	3	HEB 180	650	S235JR	2	1,30	51,20	33,28	66,56	1,04	0,87
4	4	HEB 180	650	S235JR	2	1,30	51,20	33,28	66,56	1,04	0,87
5	5	HEB 180	650	S235JR	2	1,30	51,20	33,28	66,56	1,04	0,87
6	6	HEB 180	650	S235JR	2	1,30	51,20	33,28	66,56	1,04	0,87
7	7	HEB 180	650	S235JR	2	1,30	51,20	33,28	66,56	1,04	0,87

- KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT:
- Wyburzenia - projektowany podciąg w istniejących ścianach.
- W ramach dostosowania budynku do potrzeb Inwestora należy usunąć fragmenty ściany zewnętrznej. W tym celu nad projektowanymi wyburzeniami należy zamontować zaprojektowane nadproże stalowe. Sposób montażu nadproży wykonać ściśle wg niżej podanej technologii:
- podstemplować strop, który wywierają naciski na odcinek muru przewidziany do wyburzenia.
 - wykucie gniazda w miejscu oparcia belek i wyłączenie poduszki betonowej. Nad górną krawędzią projektowanego otworu.
 - przestrzeń pomiędzy profilem a istniejącym murem wypełnić zaprawą cementową, wkładając belkę „na wcisk”. Belki od góry podklnować podkładkami stalowymi, wypełnić przestrzeń między górną ścianką dźwigara a murem szybkowiązącą zaprawą „, silnie i dokładnie ubijając.
 - powyższe prace wykonać po drugiej stronie ściany
 - po wykonaniu prac montażowych można przystąpić do stopniowego rozbiierania stemplów, w dalszym ciągu obserwując zachowanie elementów konstrukcyjnych.
- W razie objawów wskazujących na nieprawidłowości w pracy konstrukcji, należy przerwać roboty i nie usuwając stemplów niezwłocznie powiadomić projektanta.

Uwaga:
Wszystkie wymiary i ilości sprawdzić na placu budowy

PROJEKT

Branża: konstrukcja

Projektował:	nr upr.	specjaln.	podpis
Projektant:			
inż. Marek Czarnecki	SLK/2866 /PWOK09	konstr.	

Opracował:

inż. Marek Czarnecki

CAD: Archicad 11/PPA
Licencja nr 111215924

Nazwa inwestycji:
"Termomodernizacja i przebudowa obiektu użyteczności publicznej Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 16 przy ul. Cmentarnej 7 w Zabrze, przebudowa wewnętrznej instalacji c.o., gazu i wod-kan., przebudowa wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej, przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej oraz odgromowej, montaż platformy dla osób niepełnosprawnych wraz z zagospodarowaniem terenu na działkach nr 1378/91, 1376/91 i 989/54 przy ul. Cmentarnej 7 w Zabrze"

Inwestor:
Miasto Zabrze,
ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze

Adres inwestycji:	Nr działki:
ul. Cmentarna 7 41-800 Zabrze	1378/91 1376/91

Nazwa rysunku:
Stalowe konstrukcje wsporcze

Data: grudzień 2015	Skala:	Nr Rys.:
Format druku: A3	1:25	KW1

Kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora zabronione. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r.) Udostępnianie tylko jako wydruk w kolorze.