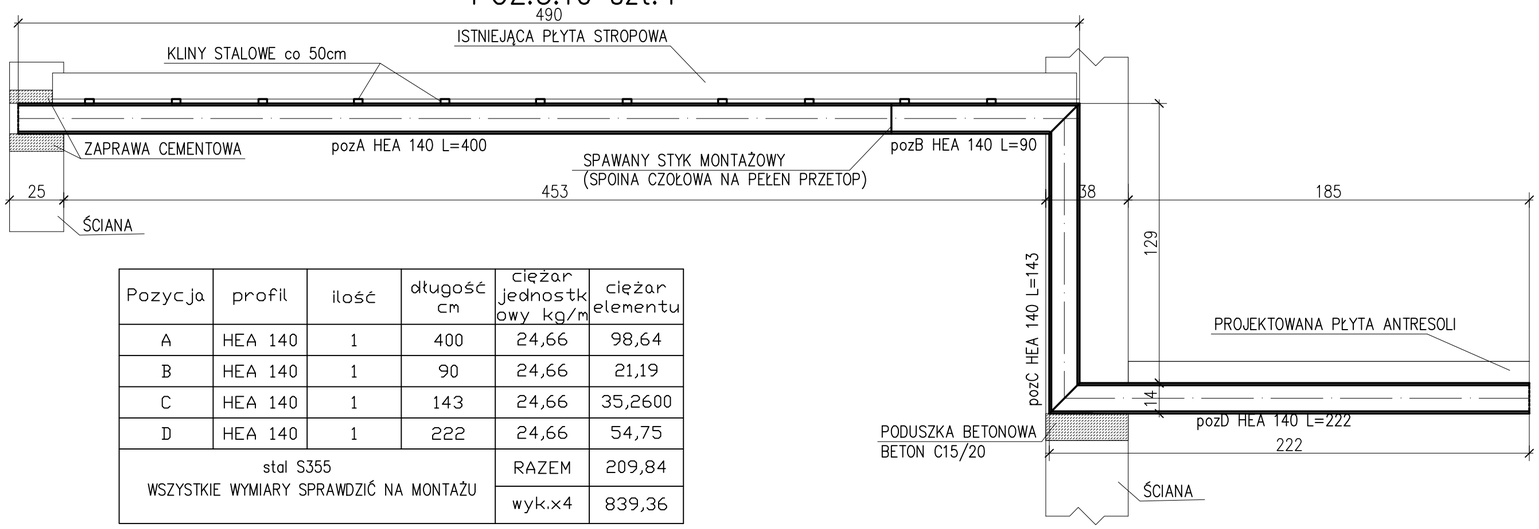
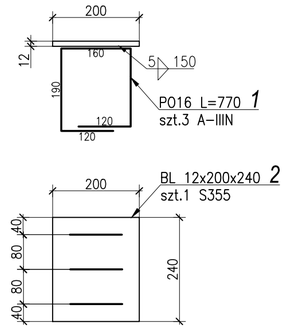
POZ.3.10 szt.4



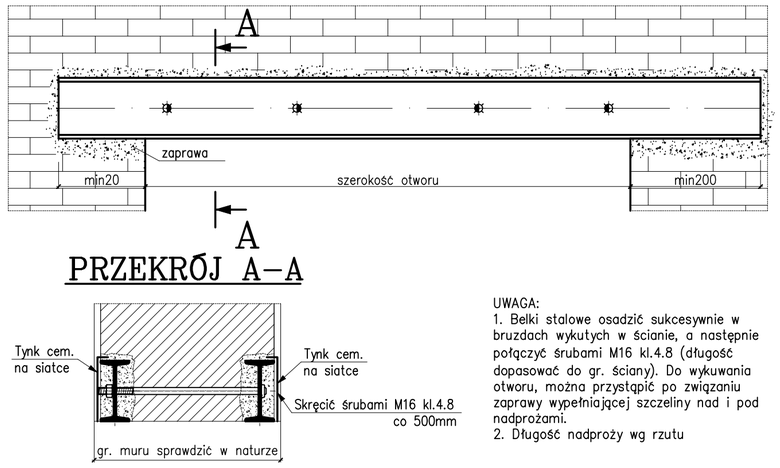
Pozycja	profil	ilość	długość cm	ciężar jednostkowy kg/m	ciężar elementu
A	HEA 140	1	400	24,66	98,64
B	HEA 140	1	90	24,66	21,19
C	HEA 140	1	143	24,66	35,2600
D	HEA 140	1	222	24,66	54,75
stal S355 WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA MONTAŻU				RAZEM	209,84
				wyk.x4	839,36

MARKA M-1
wyk.x7



element	pozycja	Ilość	Stal	typ	grubość mm	szerokość mm	długość mm	długość całkowita m	masa jednostkowa kg/m	masa elementu kg	masa całkowita kg
M-1	1	1	S355	BL	12	200	240	0.240	18.840	4.522	4.522
	2	3	AIIIN	PO	16		770	2.310	1,580	1.217	3.650
Masa 1 elementu (kg)											8.171
Ilość elementów											7
RAZEM (kg)											57.197

Nowoprojektowana nadproża



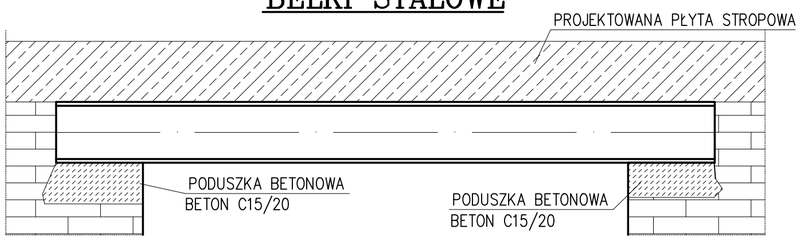
PRZEKRÓJ A–A

UWAGA:
1. Belki stalowe osadzić sukcesywnie w bruzdach wykutych w ścianie, a następnie połączyć śrubami M16 kl.4.8 (długość dopasować do gr. ściany). Do wykuwania otworu, można przystąpić po związaniu zaprawy wypełniającej szczeliny nad i pod nadprożami.
2. Długość nadproży wg rzutu

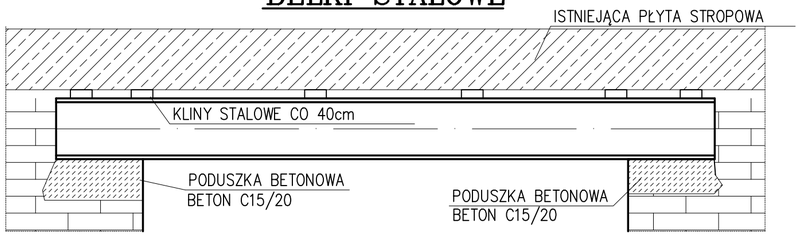
ZESTAWIENIE NADPROŻY STALOWYCH					
Pozycja	długość cm	ilość	ciężar jednostkowy kg/m	ciężar jednej belki kg	ciężar łączny kg
Poz.3.12	22	8	15,8	3,476	55,616
Poz.3.13	150	5	15,8	23,7	237
Poz.3.14	230	2	15,8	36,34	145,36
Poz.3.15	130	1	15,8	20,54	41,08
Poz.3.16	170	1	15,8	26,86	53,72
Poz.3.17	260	2	15,8	41,08	164,32
Poz.3.9	200	3	15,8	31,6	189,6
					886,696

UWAGA:
1. WSZYSTKIE NADPROŻA WYKONAĆ Z PROFILU IPE160 (STAL S355)
2. KAŻDE NADPROŻE SKŁADA SIĘ Z DWÓCH BELEK STALOWYCH

BELKI STALOWE



BELKI STALOWE



ZESTWIENIE BELEK STALOWYCH						
Pozycja	profil	ilość	długość cm	ciężar jednostkowy kg/m	ciężar elementu	razem
1	IPE 330	1	440	49,1	216,04	216,04
11	IPE 300	3	510	42,2	215,22	645,66
3	IPE 330	7	780	49,1	382,98	2680,86
4	IPE 330	5	625	42,2	263,75	1318,75
5	IPE 200	2	465	22,4	104,16	208,32
6	IPE 200	2	525	22,4	117,6	235,2
7	HEB 240	2	525	83,21	436,85	873,71
8	IPE 180	2	260	18,8	48,88	97,76
					razem	6276,30

WSZELKI PRAWA ZASTRZEŻONE! POWYŻSZY RYSUNEK ŁĄCZNIE Z JEGO ZAWARTOŚCIĄ JEST WŁASNOŚCIĄ BSPB ARCHITEKTOR POZNAŃ I NIE MOŻE BYĆ BEZ NASZEJ PISEMNEJ ZGODY ZMIENIONY, KOPIOWANY DLA OSÓB TRZECICH, LUB UŻYWANY W ZMIENIONEJ FORMIE DO INNYCH PROJEKTÓW (USTAWA Z DNIA 4.02.1994 ROKU, O OCHRONIE PRAW AUTORSKICH I PRAWACH POKREWNYCH –(DZ.U. NR 24/94, POZ.83)

A R C H I T E K T O R
B I U R O STUDIÓW I PROJEKTÓW B U D O W N I C T W A
61-710 POZNAŃ ULICOHA 8
TEL/FAX 0-61 852 89 14 852 89 15 852 89 28

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW DOMU KULTURY I BIBLIOTEKI ŁOMIANKI UL.GOŚCIŃCOWA

UMOWA: RZP.342-22/09
POZYCJA UMOWY: PB-11A+K

STUDIUM DOKUMENTACJI: PROJEKT WYKONAWCZY
OBIEKT-TEMAT: BUDYNEK
DATA: 07.2009

PROJEKTOWAŁ: inż. Witold SPRADA
dr inż. Piotr FRĄSZCZAK
mgr inż. Wiktor KONIECZNY
NR UPR. 56/83/PW
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bogdan DRZEWIECKI 61/64

TREŚĆ RYSUNKU: ELEMENTY STALOWE
SKALA 1:10
NR RYSUNKU: K-09