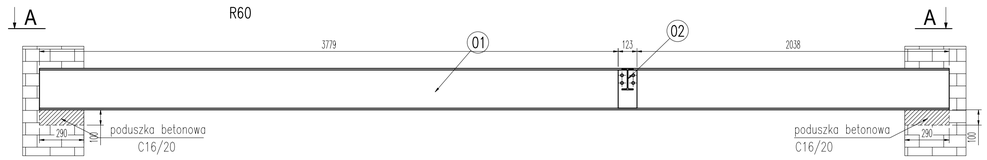
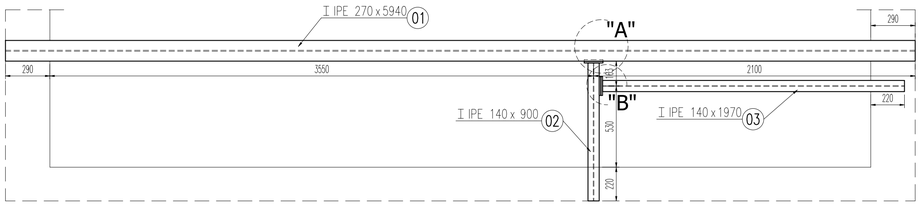
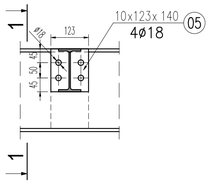
BELKA STALOWA BS-1.4

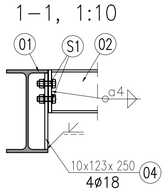


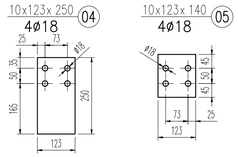


DETAL "A", 1:10

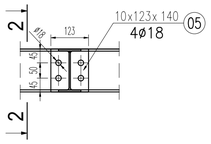


1–1, 1:10

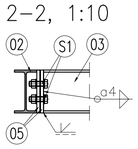




DETAL "B", 1:10



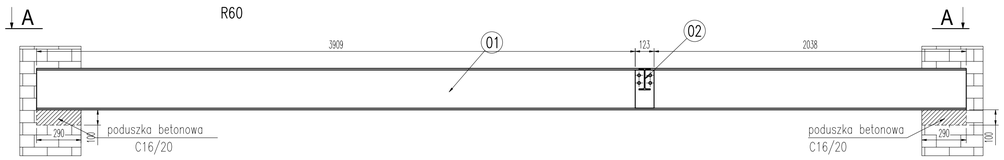
2–2, 1:10

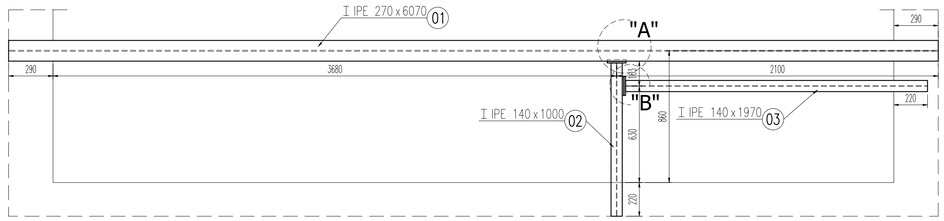


ZESTAWIENIE STALI - BS-1.4

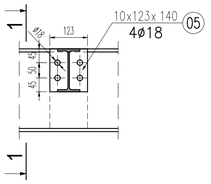
Poz.	Profil	Długość [mm]	Szt.	Masa 1mb [kg/m]	Masa 1szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Materiał / Uwagi
1	IPE 270	5940	1	36,10	214,4	214,4	S235JR
2	IPE 140	900	1	12,90	11,6	11,6	S235JR
3	IPE 140	1970	1	12,90	25,4	25,4	S235JR
4	bl. 10 x 123	250	1	9,66	2,4	2,4	S235JR
5	bl. 10 x 123	140	3	9,66	1,4	4,1	S235JR
S1	Śruba M16x50-8.8-B-Fe-Zn5	-	8	-	0,1	0,8	ISO 4017
	Nakrętka M16-5-B-Fe/Zn5	-	8	-	0,0	0,3	ISO 4032
	Podkładka 16 Fe/Zn5	-	16	-	0,0	0,2	ISO 7089
					Razem [kg]	**259,2**	
					Dodatek na spoiny 1,8%	**4,7**	
					RAZEM [kg]	**263,9**	
Masa dla elementów w ilości sztuk :		**1**			**263,9**	**kg**	

BELKA STALOWA BS-2.7

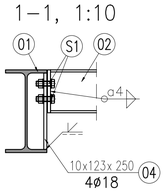


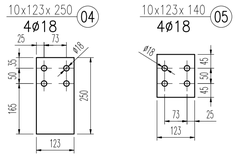


DETAL "A", 1:10

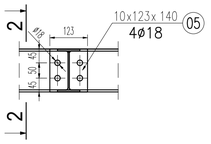


1–1, 1:10

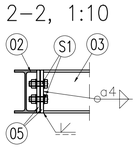




DETAL "B", 1:10



2–2, 1:10



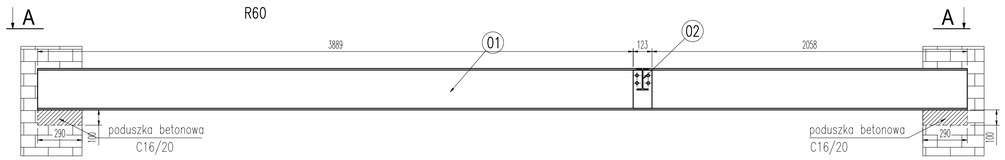
ZESTAWIENIE STALI - BS-2.7

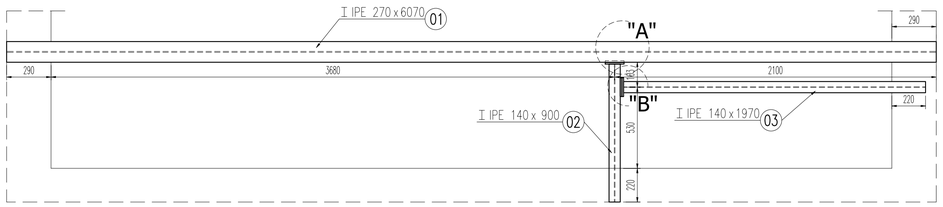
Poz.	Profil	Długość [mm]	Szt.	Masa 1mb [kg/m]	Masa 1szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Materiał / Uwagi
1	IPE 270	6070	1	36,10	219,1	219,1	S235JR
2	IPE 140	1000	1	12,90	12,9	12,9	S235JR
3	IPE 140	1970	1	12,90	25,4	25,4	S235JR
4	bl. 10 x 123	250	1	9,66	2,4	2,4	S235JR
5	bl. 10 x 123	140	3	9,66	1,4	4,1	S235JR
S1	Śruba M16x50-8.8-B-Fe-Zn5	-	8	-	0,1	0,8	ISO 4017
	Nakrętka M16-5-B-Fe/Zn5	-	8	-	0,0	0,3	ISO 4032
	Podkładka 16 Fe/Zn5	-	16	-	0,0	0,2	ISO 7089
					Razem [kg]	**265,2**	
					Dodatek na spoiny 1,8%	**4,8**	
					RAZEM [kg]	**270,0**	
Masa dla elementów w ilości sztuk :		**1**			**270,0**	**kg**	

UWAGI:

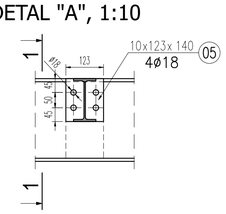
1. Wymiary podano w milimetrach.
2. Poziom ±0,000 – poziom posadzki w budynku A.
3. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury oraz projektami branżowymi.
5. Obowiązują uwagi podane na rysunkach złożeniowych.
6. W przypadku kolizji, niezgodności oraz błędnych założeń projektowych, należy należy skontaktować się z Projektantem.
7. Górne rzędne profili stalowych podane na rysunkach złożeniowych – należy potwierdzić na budowie.
8. Belki stalowe należy zabezpieczyć do odpowiedniej odporności ogniowej poprzez powłokę malarską lub system obudowy – mające atesty, certyfikaty dopuszczające zastosowanie takiego rozwiązania.
9. Przed przystąpieniem do praz należy potwierdzić układ konstrukcji głównej, lokalizację istniejących belek stropowych – w razie wątpliwości kontaktować się z Projektantem. Należy prowadzić prace tak, aby nie uszkodzić głównej konstrukcji nośnej.
10. Elementy należy zabezpieczyć antykorozyjnie za pomocą powłoki malarskiej 80µm. Kategoria agresywności korozyjnej : C1
11. Elementy spawać na całej długości przylegania. Spoiny ciągłe,
12. Klasa niezgodności spawalniczych z badaniami NDT–B.
13. Wykonanie konstrukcji wg PN–EN 1090–2+A1:2012/Ap1:2014–09
14. Pod osadzonymi kształtownikami stalowymi należy wykonać poduszkę betonową z betonu C16/20.
15. Wolne przestrzenie wokół kształtowników stalowych wypełnić zaprawą M15.

BELKA STALOWA BS-3.6

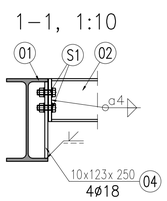




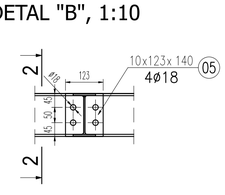
DETAL "A", 1:10



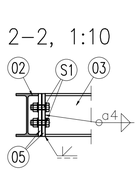
1–1, 1:10

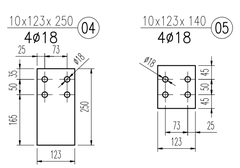


DETAL "B", 1:10



2–2, 1:10





ZESTAWIENIE STALI - BS-3.6

Poz.	Profil	Długość [mm]	Szt.	Masa 1mb [kg/m]	Masa 1szt. [kg]	Masa całkowita [kg]	Materiał / Uwagi
1	IPE 270	6070	1	36,10	219,1	219,1	S235JR
2	IPE 140	900	1	12,90	11,6	11,6	S235JR
3	IPE 140	1970	1	12,90	25,4	25,4	S235JR
4	bl. 10 x 123	250	1	9,66	2,4	2,4	S235JR
5	bl. 10 x 123	140	3	9,66	1,4	4,1	S235JR
S1	Śruba M16x50-8.8-B-Fe-Zn5	-	8	-	0,1	0,8	ISO 4017
	Nakrętka M16-5-B-Fe/Zn5	-	8	-	0,0	0,3	ISO 4032
	Podkładka 16 Fe/Zn5	-	16	-	0,0	0,2	ISO 7089
					Razem [kg]	**263,9**	
					Dodatek na spoiny 1,8%	**4,8**	
					RAZEM [kg]	**268,7**	
Masa dla elementów w ilości sztuk :		**1**			**268,7**	**kg**	

PRZED PRODUKCJĄ KONSTRUKCJI STALOWYCH NALEŻY POTWIERDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY W RZECZYWISTOŚCI I WYKONAĆ PROJEKT WARSZTATOWY.

CHARAKTERYSTYKA ŚRUB:

S1 ŚRUBA M16x50–8.8–B–Fe/Zn5 ISO 4017
NAKRĘTKA M16–5–B–Fe/Zn5 ISO 4032
PODKŁADKA 17 Fe/Zn5 ISO 7089

STAL PROFILOWA
STAL : S235 (St3S)
ELEKTRODY :
EA 1.46 (E432AR25)

TBi ARCHITEKCI

JEDN. PROJ.: TBiARCHITEKCI Sp. z o.o. 80-827 Gdańsk, ul.Podgarbary 10

FAZA: *PROJEKT TECHNICZNY*

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WSCKSZU NR 2 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ

ADRES: ul. Groble 26, 61-858 Poznań, Identyfikator działki ewid.: 306401_1.0003.AR_31.6/1

INWESTORZY: WIELKOPOLSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO NR 2, ul. Mostowa 6, 61-855 Poznań

TOM: TOM IV

ZAKRES: PROJ. TECHNICZNY

PODPIS:

PROJEKTANT: mgr inż. Łukasz Dymura, sprawowania budowlanie do projektowania bez ogr. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, upr. nr POM/0125/POOK/21

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: inż. Robert Dzieciarski, mgr inż. Marlena Forajta

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Kneffa, sprawowania budowlanie do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, upr.nr POM/0125/POOK/08

NAZWA RYSUNKU: BELKI STALOWE BS-1.4, BS-2.7, BS-3.6

NR RYSUNKU: K_204

DATA: 04.02.2022

SKALA: 1:20