



ZESTAWIENIE STALI									
Opisok:		21 sierpnia 2018							
Nr rys:	Treść:								
Element	Porzycj	Liczba	Przedmiot	Długość	Ciężar			Materiał	Uwagi
		[szt]		[mm]	jedn.	Sat.	Cat.		
					[kg/m]	[kg]	[kg]		
Bs-10	1	1	HEA180	6300	35.50	223.65	223.65		S235
	2	4	M16	140				kl. 5.8	PN-M-82101
	4	6	Podk.			0.0106	0.0424		PN-M-82005
	4	6	Naci.			0.0314	0.1256		PN-M-82144
Ciężar 1 element [kg]						223.82			
Ciężar sumaryczny [kg]						671.45			
Wykonoc	3	1	HEA100	5660	16.70	94.52	94.52		S235
	4	8	M12	60		0.0671	0.5388	kl. 5.8	PN-M-82101
	16	6	Podk.			0.0059	0.0944		PN-M-82005
	16	6	Naci.			0.0151	0.1208		PN-M-82144
Ciężar 1 element [kg]						95.27			
Ciężar sumaryczny [kg]						952.74			
Bs-12	5	1	CE160	5800	14.20	79.52	79.52		S235
	6	6	M16	140				kl. 5.8	PN-M-82101
	6	6	Podk.			0.0106	0.0636		PN-M-82005
	6	6	Naci.			0.0314	0.1884		PN-M-82144
Ciężar 1 element [kg]						79.77			
Ciężar sumaryczny [kg]						792.78			
Bs-13	7	1	HEA160	10700	30.40	325.28	325.28		S235
	8	6	M16	140				kl. 5.8	PN-M-82101
	8	6	Podk.			0.0106	0.0636		PN-M-82005
	8	6	Naci.			0.0314	0.1884		PN-M-82144
Ciężar 1 element [kg]						325.53			
Ciężar sumaryczny [kg]						651.06			
Wykonoc	2	1	HEA160	6160	30.40	187.26	187.26		S235
	9	1	HEA160	6160	30.40	187.26	187.26		
Ciężar 1 element [kg]						187.26			
Bs-15	8	1	HEA160	10700	30.40	325.28	325.28		S235
	10	1	HEA160	450	30.40	13.68	13.68		
Ciężar 1 element [kg]						13.68			
Ciężar sumaryczny [kg]						218.88			
Bs-16	11	1	L100x6	10700	9.26	99.08	99.08		S235
	11	1	L100x6	10700	9.26	99.08	99.08		
Ciężar sumaryczny [kg]						198.16			
Ciężar całkowity [kg]						4270.91			
Naddatek na spoiny [kg] 1.80%						76.88			
Naddatek na elementy dodatkowe [kg] 2.00%						85.40			
Ogółem [kg]						4432.45			

2. Uwagi ogólne – patrz uwagi w części opisowej
3. Przed zamówieniem i wykonaniem elementów stalowych, wszystkie wyniary sprawdzić i potwierdzić na budowie
4. Układ i geometria belek żelbetonowych wg dokumentacji archiwalnej
5. W przypadku rozbieżności stanu istniejącego z projektowanymi:  
a) Wykazać przyczynę różnicy, a Nadzór Autorski, celem wyeliminacji różnic.  
b) Podczas montażu kotew i prętów gwintowanych bezwzględnie należy przerwać wykonanie otworów w przypadku natrafienia na zbrojenie belek żelbetonowych. Należy wtedy wierceć otwór w miejscach sąsiadnym. W przypadku podejrzenia że zbrojenie do którego się dowiercono stalowe prętki dołże bali należy wierceć powyżej zbrojenia, a jeśli to niemożliwe przerwać roboty i powiadomić Nadzór Autorski w celu weryfikacji rozważań
5. Wykonać rozprawyłkę łącznie z p.t. architektury oraz pozostałymi rysunkami branżowymi.
6. Po zamocowaniu belek stalowych, przeszerić między belką a płytą wykinować i wypełnić zaprawą cementną.
7. Stopień oczyszczenia konstrukcji stalowej – Sa2½ wg PN-ISO 8501-01.
8. Spawy układat na całej długości jako ciągłe, bez zwrów i przetopów o kontrolowanej jakości.
9. Jeśli nie podano inaczej grubość spoin powinnowy wynosić:  
a) w grubości grubszej niż 10mm – w pogłębieniu  $\geq \text{a}0,7$  x grubość cieńszej części z połączeniu.
10. Połączenia, jeśli nie wydano inaczej wykonać jako spawane, osiowo.
11. Wszelkie elementy stalowe stanowiące wzmocnienie płyty stropowej zabezpieczyć przeciwoogniowo do poziomu REI60 za pomocą odpowiednich powłok malarskich wg opisu.
12. Zabezpieczenie antykorozyjne i przeciwoogniowe poprzez nałożenie powłoki malarskiej wg opisu
13. Elementy stalowe na dachu budynku zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwoogniowo poprzez ocynkowanie elementów.
14. Konstrukcja stalowa klasy 2 wg PN-B-06200.

Stal profilowa S235  
Elektrody ER 146 (wg PN-EN ISO 2560)  
Wymiary podano w mm  
Śruby kl. 5.8

Jedn. projektowa: <b>TECHNIKA ARCHITEKCI</b> Inwestor: INSTYTUT MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH - Oddział: BZKA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE ul. Ciesnorowska 6, 31-883 Kraków		31-444 KRAKÓW, ul. BISKUPIA 14/10 TEL./FAX: (+2) 42 46 14, www.bzka.bia.pl Data:	
Temat: Remont pomieszczeń laboratoryjnych wraz z: instalacjami wentylacyjnymi: elektryczną, wodno-kan., cz. sprężonego powietrza, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w budynku Instytutu Chemii i Materiałów Budowlanych na dziale nr 145, ob. 20 Nowa Huta, przy ulicy Ciesnorowskiej 6 w Krakowie.		Rynek: <b>KONSTRUKCJA WSPÓRZACZKA</b> <b>POZ. URZĄDZENIA</b> <b>TECHNOLOGICZNE NA POZ.</b> <b>PODDASZKA I STROPODACHU</b>	
Branża: KONSTRUKCJA		Uwagi:	
Projektant: mgr inż. TOMASZ GAWEŁKIEWICZ		Podym:	
Opracował: inż. DOMINIKA SOWIŃSKA		Skala: 1:50 1:10	
Data: 2018		Data: 2018	
Sprawdzający: mgr inż. KATARZYNA DZIADOSZ-KULPA		SERPEN	