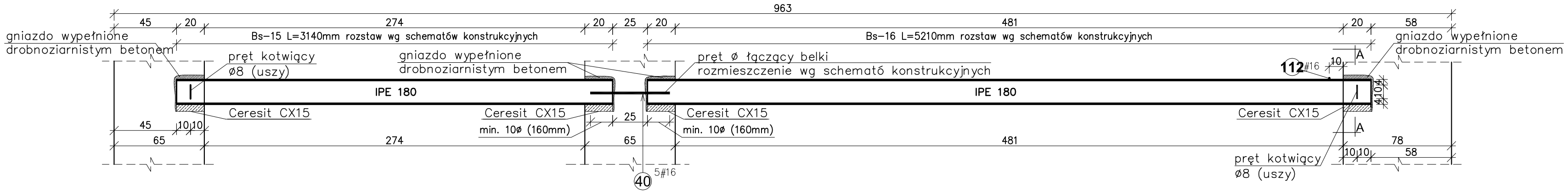
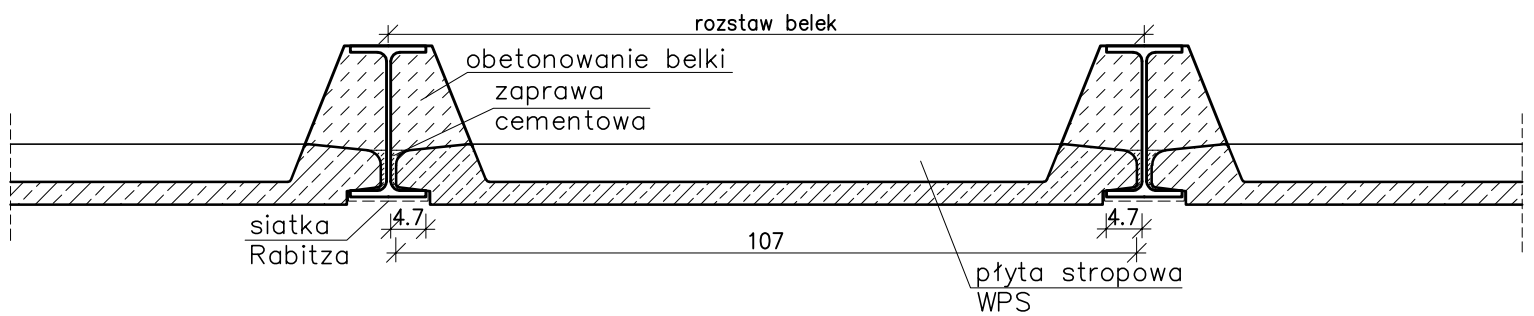
BELKA BS–15
szt. 18

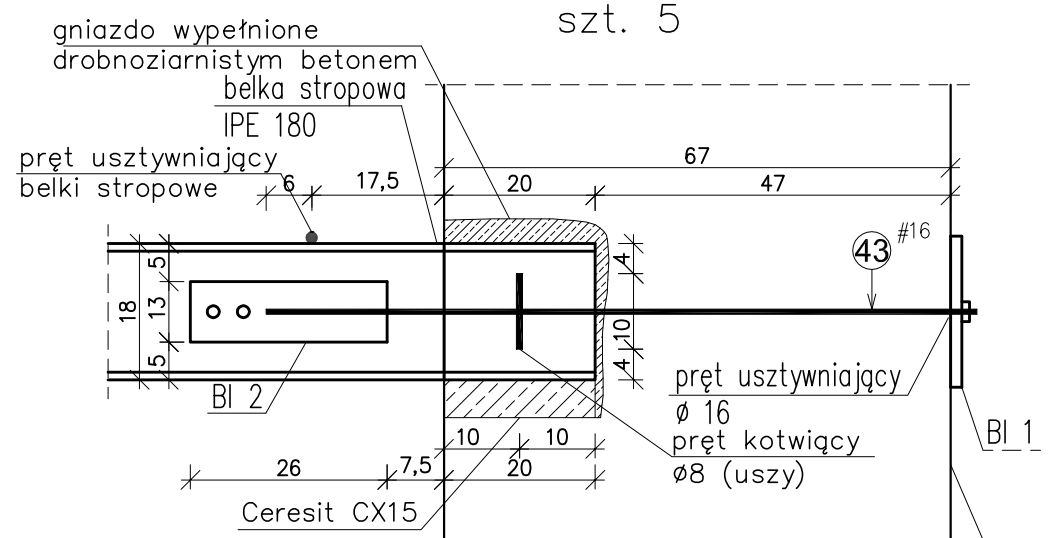
BELKA BS–16
szt. 23



PRZEKRÓJ STROPU
Skala 1:10



DETAL "G"
posadowienie belki stalowej
na ścianie istniejącej
szt. 5

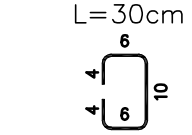


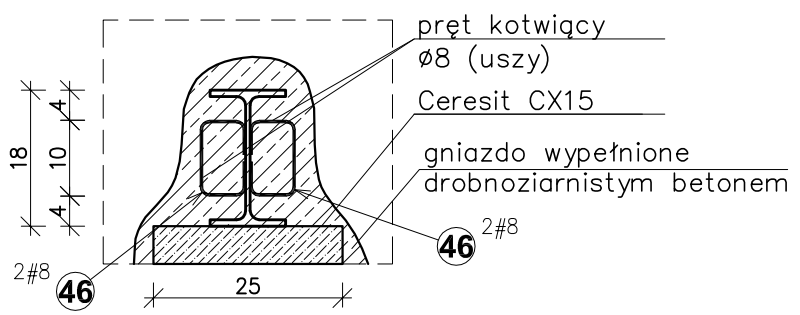
Zestawienie stali zbrojeniowej						
Pozycja	Średnica	Długość (cm)	Ilość		Długość całkowita wg typów stali i śr. prąta (m). A-IIIN	
			w elemencie	ogółem		
					# 8	# 16
Bs-15 Bs-16 1 szt., Masa ogólna (kg) :14,46						
45	16	57,00	5	5		2,85
46	8	30,00	84	84	25,20	
Detal "G" 5 szt., Masa ogólna (kg) :18,57						
96	16	235,00	1	5		11,75
Długość wg średnic (m)					25	15
Masa łączna wg średnic (kg)					9,95	23,07
Ogółem (kg)					33,02	

A-A

POSADOWIENIE BELKI STALOWEJ
NA ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ
skala 1:10

pręt kotwiący L=30cm

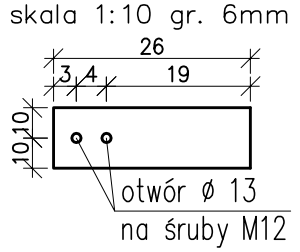




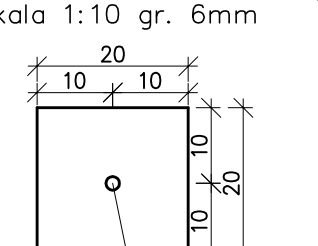
ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ						
NR. ELEMENTU	PROFIL [mm]	CIĘŻAR [kg/m]	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt.]	CIĘŻAR 1szt. [kg]	CIĘŻAR [kg]
Bs–15	IPE 180	18,8	3140	18	59.0320	1062.5760
Bs–16	IPE 180	18,8	5210	23	97.9480	2252.8040
NR. ELEMENRU	WYMIARY [mm]	CIĘŻAR [kg/m3]	GRUBOŚĆ [mm]	ILOŚĆ ELEMENTÓW [szt.]	CIĘŻAR 1szt. [kg]	CIĘŻAR [kg]
Bl–2	260x80	7850	6	5	0.9797	4.8984
Bl–1	200x200	7850	6	5	1.5700	7.8500
					ILOŚĆ STALI:	1062.5760
					DODATEK NA SPOINY 2%:	21.2515
					ŁĄCZNA ILOŚĆ STALI:	1083.8275

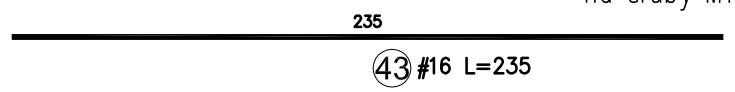
UWAGA
Wymiary belek należy zweryfikowac w naturze.
Długość belki powinna wynosić: długość między ścianiami w świetle + min. 40cm na opracie na ścianach

blacha Bl–2
skala 1:10 gr. 6mm



blacha Bl–1
skala 1:10 gr. 6mm





UWAGA!
–rozmieszczenie prętów ø16 łączących belkę stropową ze ścianą wg schematów konstrukcyjnych
–długość prętów łączących belkę stropową ze ścianą dostosować do szerokości ścian po zweryfikowaniu realnych wymiarów

UWAGA
–Jeśli nie opisano spoiny na rysunku elementy należy spawać na spoinypachwinowe o gr. spoiny takie jak grubość cieńszej ścianki spawanegoelementu (profile zamknięte) lub 0,7 grubości cieńszej ściankispawanego elementu (profile walcowane)
–Przed wykonaniem elementów należy bezwzględnie sprawdzić w naturzewszystkie wymiary istniejącej konstrukcji i porównać z rysunkamiarchitektonicznymi

UWAGA:

1. **PRZED WYKONANIEM ELEMENTÓW STALOWYCH NALEŻY BEZWZGLĘDNIE SPRAWDZIĆ W NATURZE WSZYSTKIE WYMIARY ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI I PORÓWNAĆ Z RYSUNKAMI ARCHITEKTURY I BRANŻOWYMI ! WSZELKIE KOLIZJE ZGŁASZAĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU.**

ELEMENTY ŻELBETOWE	MATERIAŁ	STAL ZBR.	OTULINA ZBROJENIA
ELEMENTY ŻELBETOWE	C20/25 (B25)	B500SP (A–IIIN)	2cm
ELEMENTY STALOWE	STAL PROFILOWA S235		
ELEMENTY DREWNIANE	DREWNO KONSTRUKCYJNE C24		

UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. RZĘDNE I ROZMIARY OTWORÓW PORÓWNAĆ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM.
3. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
4. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
5. WSZYSTKIE PRACE BUDOWALNE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
6. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.

Inwestor

UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU ul. Świerkowa 20B, 15-328 Białystok

Nazwa i adres obiektu budowlanego	PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU PRAWA UNIWERSYTETU W BIAŁYMSTOKU W ZAKRESIE WYMIANY STROPÓW DREWNIANYCH NA ŻELBETOWE I INSTALACJI W BIAŁYMSTOKU PRZY UL. MICKIEWICZA 1 NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR EW. GEOD. GR. 1778	Data	18.06.2020
		Skala	1:25
		Nr rys.	K-02/14
Tytuł Rysunku	BELKA STROPOWA: Bs-15, Bs-16	PROJEKT WYKONAWCZY	

Jednostka projektowania

ATELIER >> ZETTA <<
ul. Suraska 2/11, 15–422 Białystok, tel: 85 742 49 49, fax: 85 742 43 69, e–mail: zetta@zetta.com.pl
ul. Pratulińska 10/2, 03–511 Warszawa, tel: 22 812 64 67, fax: 22 812 47 48, e–mail: atelier@zetta.com.pl
www.zetta.com.pl

Jednostka projektowania - branża konstrukcyjna
STRUKTURA BIURO INŻYNIERSKIE
ul.Ks.A.Syczewskiego 8 lok.4
15-139 BIAŁYSTOK
tel. 511-174-118
e-mail: biuro.struktura@gmail.com

		nr uprawnień	podpis
Autor	mgr inż. TOMASZ KONRAD OLEWIŃSKI	PDL/0097/POOK/13	
Sprawdzający Konstrukcja	inż. JANUSZ JANCEWICZ	BL/53/86	

PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych
Dz.U.94.pol.83 ß dn.4.02.1994r. Powielenie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu - ZABRONIONE

WYKONAĆ W MIARĘ NIE DUŻO NIŻ ZLECONO
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI