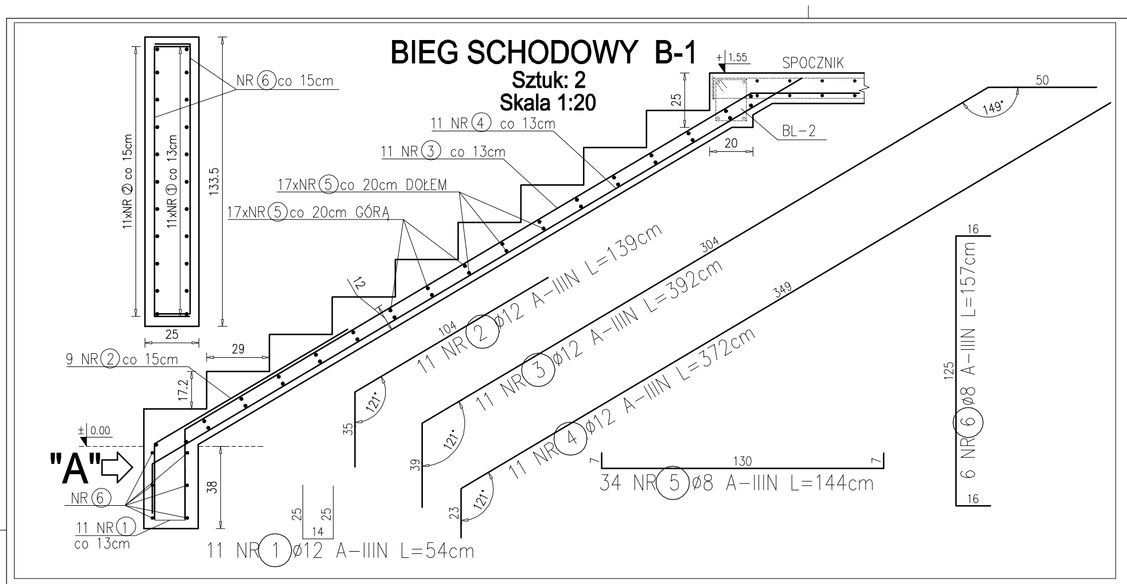
PRĘTY ø12 ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD I KOTWIĆ W NAROŻACH I W ELEMENTACH SĄSIADUJĄCYCH NA DŁ. MIN. 100 cm

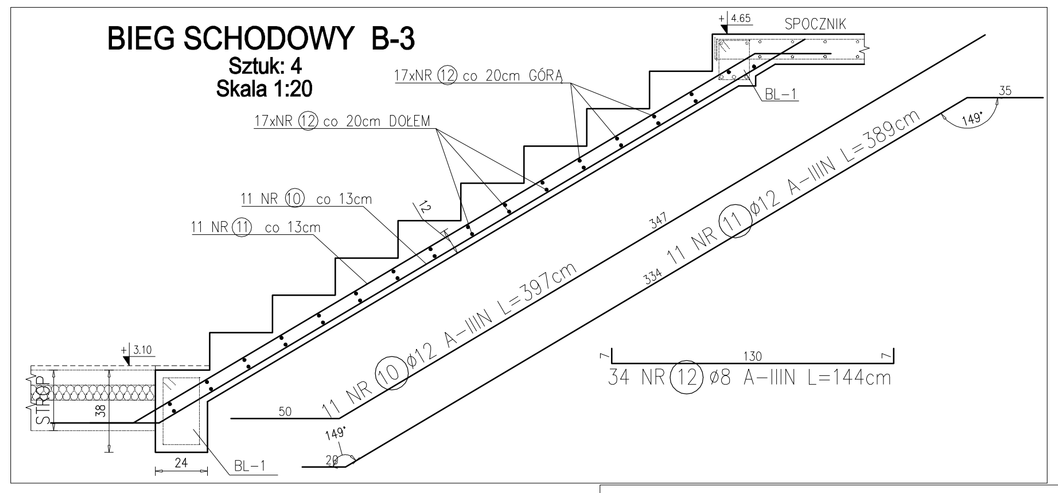
Beton	C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa	A-IIIN (RB 500)
Stal strzemion	A-I (St3S)
Otulina konstrukcji nadziemnych	3cm

UWAGA:
Żelbetowe elementy konstrukcyjne należy wykonać w oparciu o wytyczne dotyczące zbrojenia (patrz detale konstrukcyjne), z uwzględnieniem postanowień PN-B-03264:2002 dotyczących warunków konstrukcyjnych, a w szczególności długości zakotwienia i zakładów prętów.

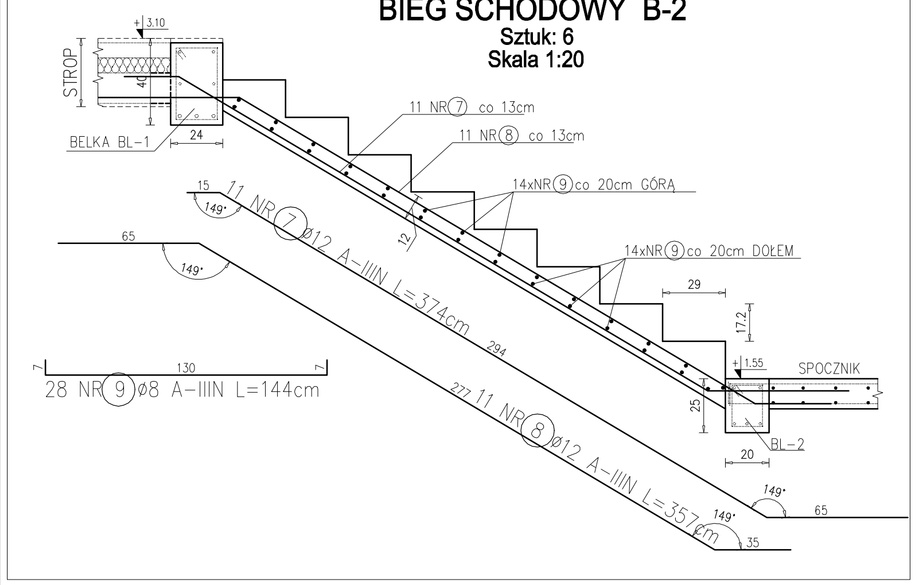
BIEG SCHODOWY B-1
Sztuk: 2
Skala 1:20



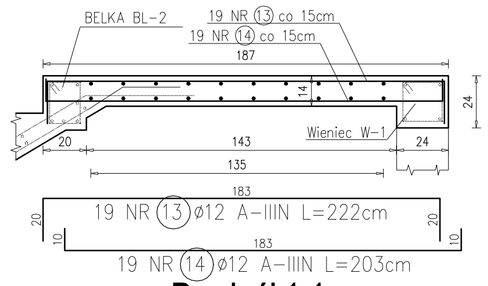
BIEG SCHODOWY B-3
Sztuk: 4
Skala 1:20



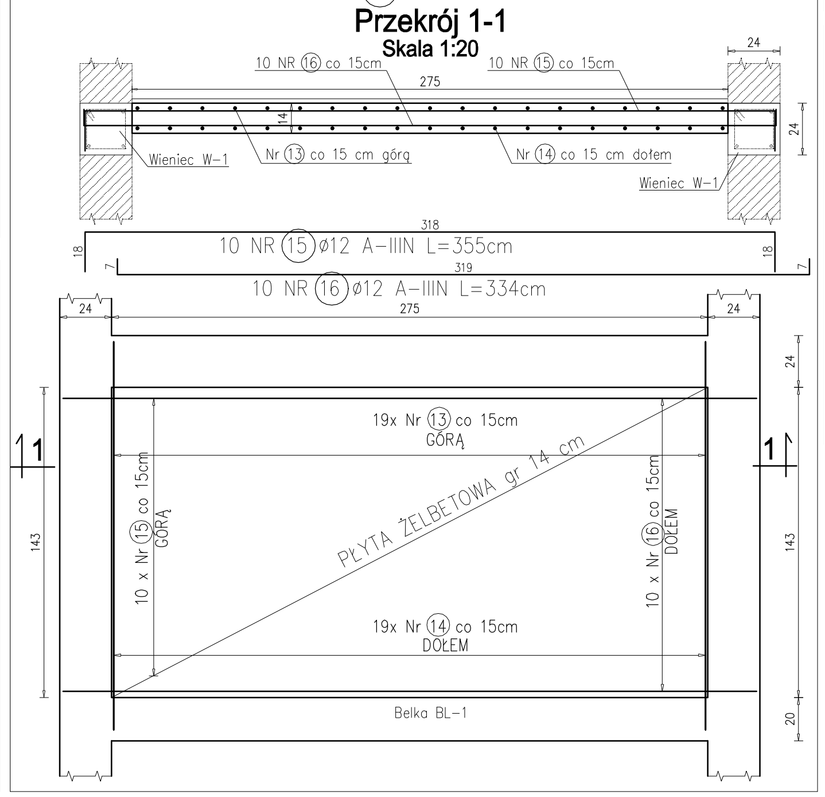
BIEG SCHODOWY B-2
Sztuk: 6
Skala 1:20



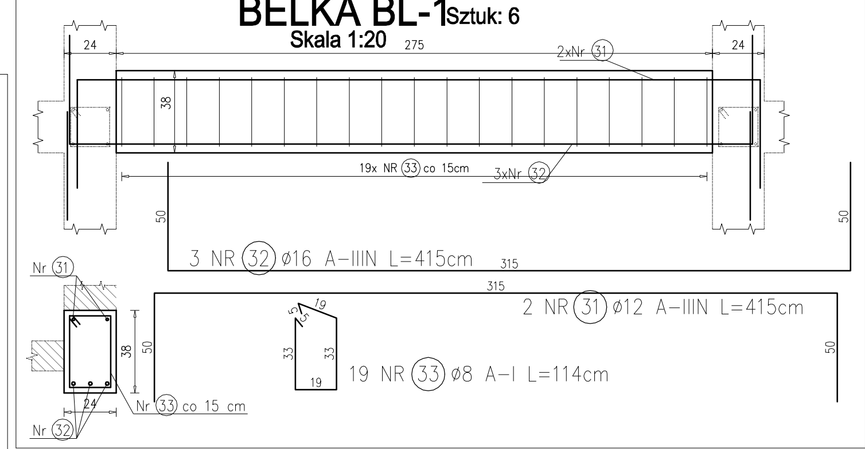
SPOCZNIK S-1
Sztuk: 6
Skala 1:20



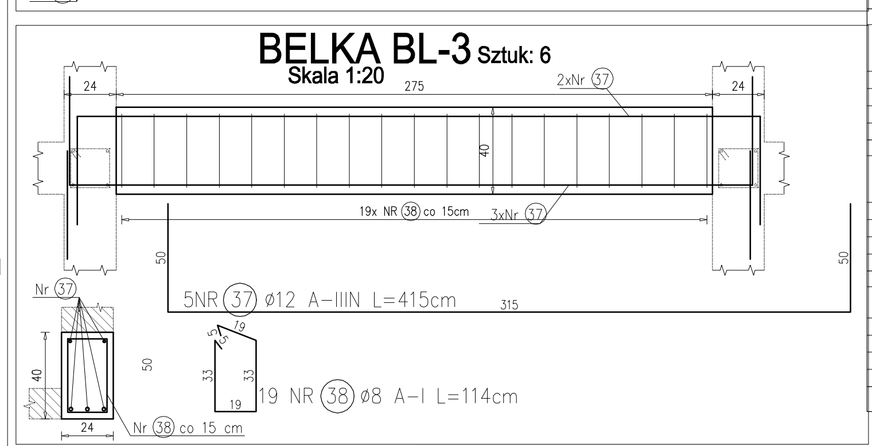
Przekrój 1-1
Skala 1:20



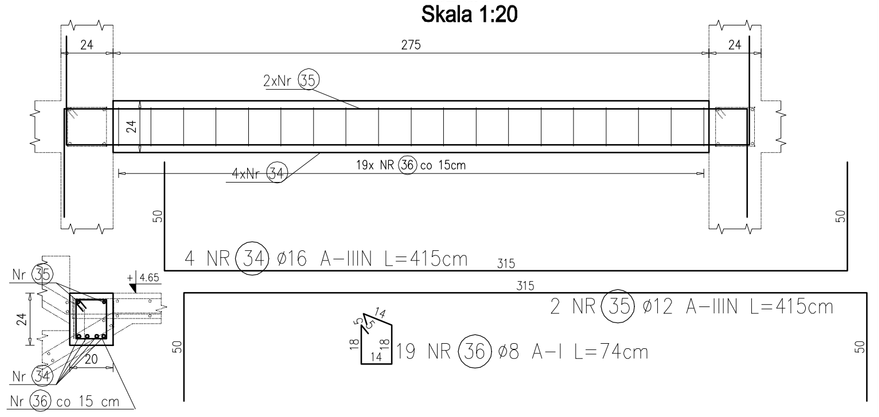
BELKA BL-1
Sztuk: 6
Skala 1:20



BELKA BL-3
Sztuk: 6
Skala 1:20



BELKA BL-2
Sztuk: 6
Skala 1:20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	ø [mm]	Gat. stali	Ilość	Długość [cm]	Łączna długość [m] A-I ø8	A-IIIN ø8	A-IIIN ø12	A-IIIN ø16
Masa na 1m [kg/m]					0.395	0.395	0.888	1.578
1. Bieg schodowy B-1			Szt. : 2		Nr rys. :			
1	12	A-IIIN	11	54			5.9	
2	12	A-IIIN	11	139			15.3	
3	12	A-IIIN	11	392			43.1	
4	12	A-IIIN	11	372			40.9	
5	8	A-IIIN	34	144		49.0		
6	8	A-IIIN	6	157		9.4		
Suma długości. [m]						58.38	105.27	
Masa prętów. [kg]						23.06	93.48	
Masa 1 sztuki. [kg]							116.54	
Masa 2 sztuk. 2 [kg]							233.08	
2. Bieg schodowy B-2			Szt. : 6		Nr rys. :			
7	12	A-IIIN	11	374			41.1	
8	12	A-IIIN	11	377			41.5	
9	8	A-IIIN	28	144		40.3		
Suma długości. [m]						40.32	82.61	
Masa prętów. [kg]						15.93	73.36	
Masa 1 sztuki. [kg]							89.28	
Masa 6 sztuk. 6 [kg]							535.70	
3. Bieg schodowy B-3			Szt. : 4		Nr rys. :			
10	12	A-IIIN	11	397			43.7	
11	12	A-IIIN	11	389			42.8	
12	8	A-IIIN	34	144		49.0		
Suma długości. [m]						48.96	86.46	
Masa prętów. [kg]						19.34	76.78	
Masa 1 sztuki. [kg]							96.12	
Masa 4 sztuk. 4 [kg]							384.46	
4. Spocznik S-1			Szt. : 6		Nr rys. :			
13	12	A-IIIN	19	222			42.2	
14	12	A-IIIN	19	203			38.6	
15	12	A-IIIN	10	355			35.5	
16	12	A-IIIN	10	334			33.4	
Suma długości. [m]							149.65	
Masa prętów. [kg]							132.89	
Masa 1 sztuki. [kg]							132.89	
Masa 6 sztuk. 6 [kg]							797.34	
5. Belka BL-1			Szt. : 6		Nr rys. :			
31	12	A-IIIN	2	415			8.3	
32	16	A-IIIN	3	415				12.5
33	8	A-I	19	114	21.7			
Suma długości. [m]					21.66		8.30	12.45
Masa prętów. [kg]					8.56		7.37	19.65
Masa 1 sztuki. [kg]							35.57	
Masa 6 sztuk. 6 [kg]							213.43	
6. Belka BL-2			Szt. : 6		Nr rys. :			
34	16	A-IIIN	4	415				16.6
35	12	A-IIIN	2	415			8.3	
36	8	A-I	19	74	14.1			
Suma długości. [m]					14.06		8.30	16.60
Masa prętów. [kg]					5.55		7.37	26.19
Masa 1 sztuki. [kg]							39.12	
Masa 6 sztuk. 6 [kg]							234.71	
7. Belka BL-3			Szt. : 6		Nr rys. :			
37	12	A-IIIN	5	415			20.8	
38	8	A-I	19	114	21.7			
Suma długości. [m]					21.66		20.75	
Masa prętów. [kg]					8.56		18.43	
Masa 1 sztuki. [kg]							26.98	
Masa 6 sztuk. 6 [kg]							161.89	
Łączna masa stali. [kg] :							**2560.6**	

UWAGI:

I. KONSTRUKCJE ELEMENTÓW NALEŻY WYKONAĆ WG NINIEJSZEGO RYSUNKU I SPRAWDZIĆ Z RYSUNKAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZELKIE NIEZGODNOŚCI WYJAŚNIAĆ Z NADZOREM AUTORSKIM.
II. WSZYSTKIE RYSUNKI PROJEKTU NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
III. PROJEKT WYKONAWCZY STANOWI CAŁOŚĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM.
IV. WSZELKIE NIEJASNOŚCI DOTYCZĄCE NINIEJSZEGO PROJEKTU ORAZ EWENTUALNE ZMIANY ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ NALEŻY BEZWZGLĘDNIE, NA BIEŻĄCO, W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO KONSULTOWAĆ I UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM.
V. WSZELKIE PRACE BUDOWLANE PRZY WYKONYWANIU OBIEKTU NALEŻY WYKONAĆ SOLIDNIE, ZGODNIE Z NINIEJSZYM PROJEKTEM I PRZEPISAMI, W TYM TECHNICZNO-BUDOWLANYMI, AKTUALNYMI POLSKIMI NORMAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ ORAZ Z ZACHOWANIEM PRZEPISÓW BHP.
VI. PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY STOSOWAĆ WYROBY BUDOWLANE DOPUSZCZONE DO OBROTU I POWSZECHNEGO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW PRAWA BUDOWLANEGO I PRZEPISÓW O CERTYFIKACJI. STOSOWANE WYROBY BUDOWLANE NALEŻY WBUDOWYWAĆ, TRANSPORTOWAĆ, SKŁADOWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA ORAZ Z ZGODNIE NINIEJSZYM PROJEKTEM.
VII. EWENTUALNA PROPOZYCJA ZMIAN ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH MUSI POSIADAĆ OPRÓCZ AKCEPTACJI PROJEKTANTA ZGODĘ INWESTORA OBIEKTU. PROPONOWANE ZMIANY NIE MOGĄ ZWIĘKSZAĆ KOSZTÓW INWESTYCJI.

MP PROJEKT Paweł Gałan
58-308 Wałbrzych ul. KŁODZKA 2
tel: 661-400-137, e-mail: pawelgalan@vp.pl
Projektowanie, nadzór inwestorski, kosztorysowanie.

INWESTOR:	Gmina Stare Bogaczowice ul. Główna 132, 58-312 Stare Bogaczowice
TEMAT:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego na terenie działki nr 170/1, obręb nr 0008 Struga
STADIUM:	Projekt wykonawczy
ADRES:	działka nr 170/1,169/2, 51/9 obręb 0008 Struga, Gmina Stare Bogaczowice,

		DATA	PODPIS
PROJEKTANT br.budowlana	mgr inż. Paweł Gałan DOŚ/BO/0077/10	15.07.2019	
SPRAWDZAJĄCY br.budowlana	mgr inż. Marta Gałan DOŚ/BO/0129/15	15.07.2019	
NAZWA RYS.:	BIEGI SCHODOWE -KONSTRUKCJA	SKALA 1:20	NR W-18