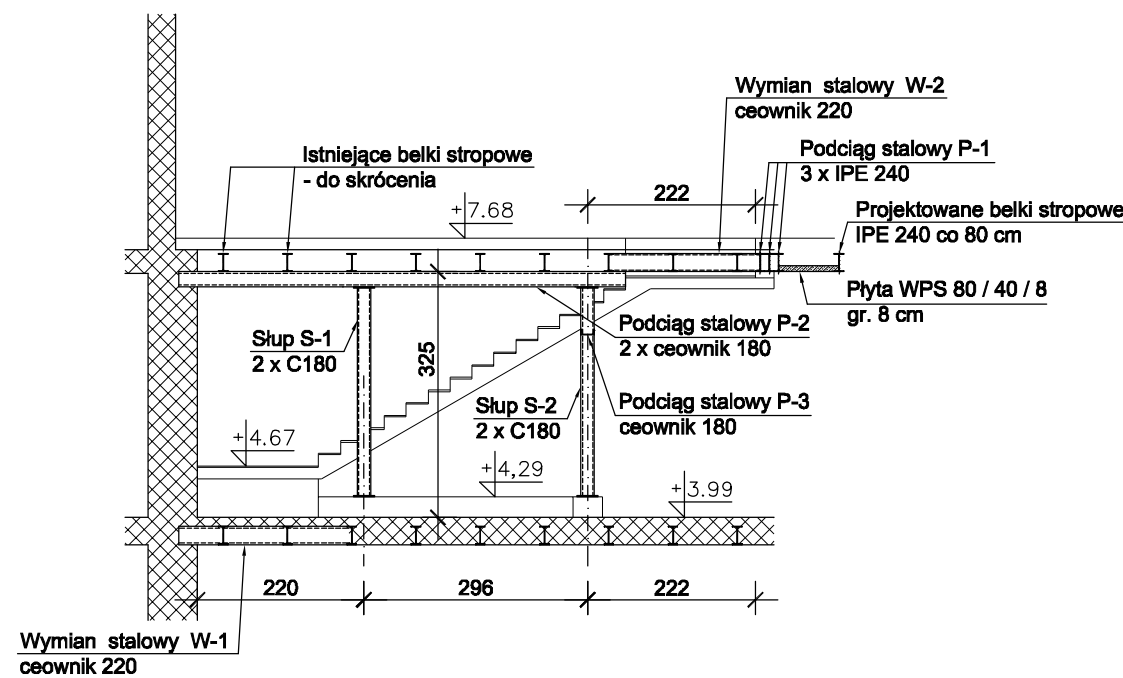
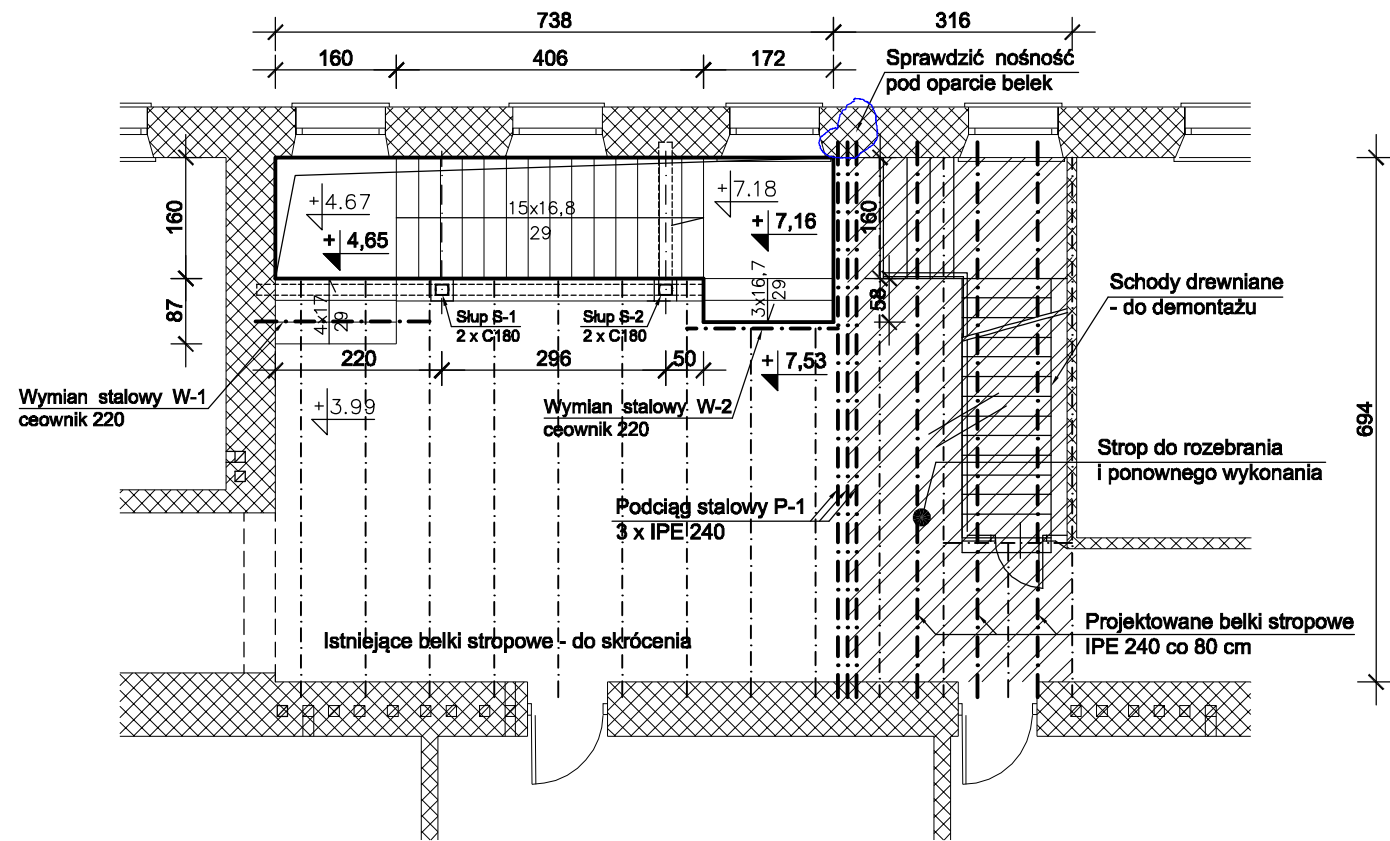
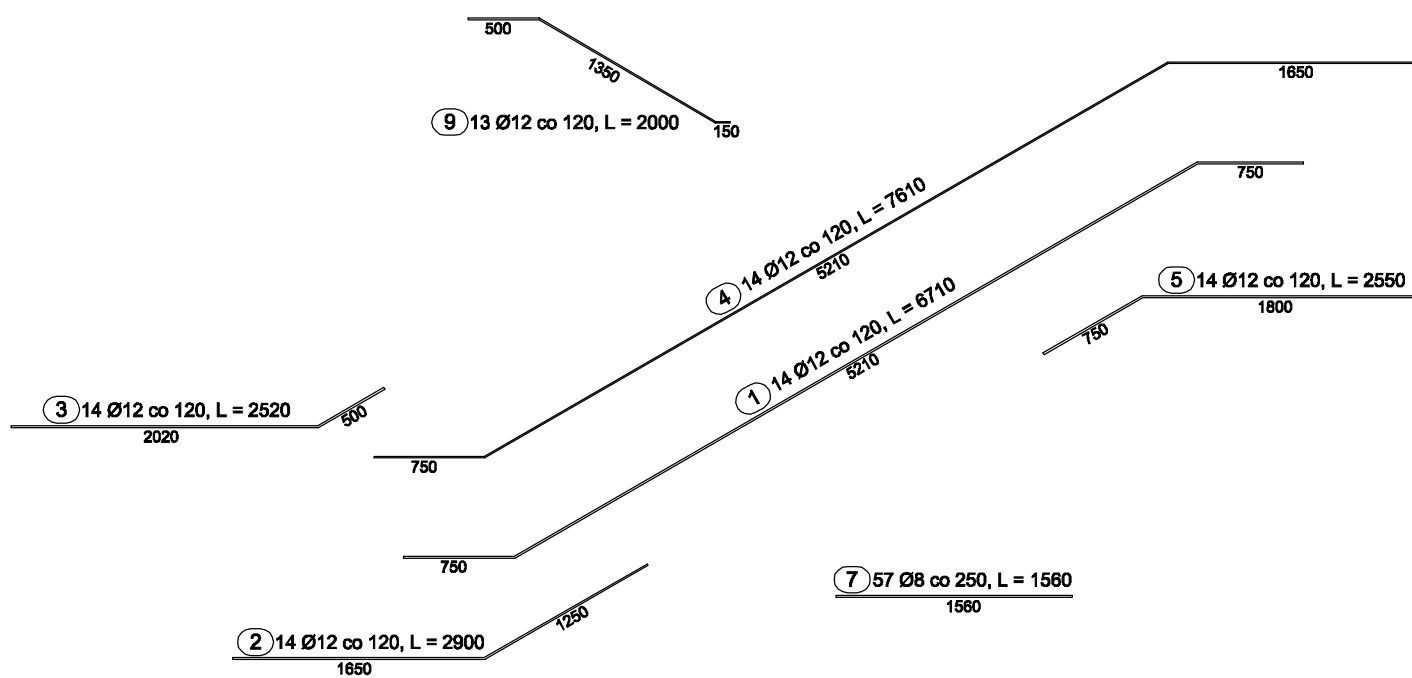
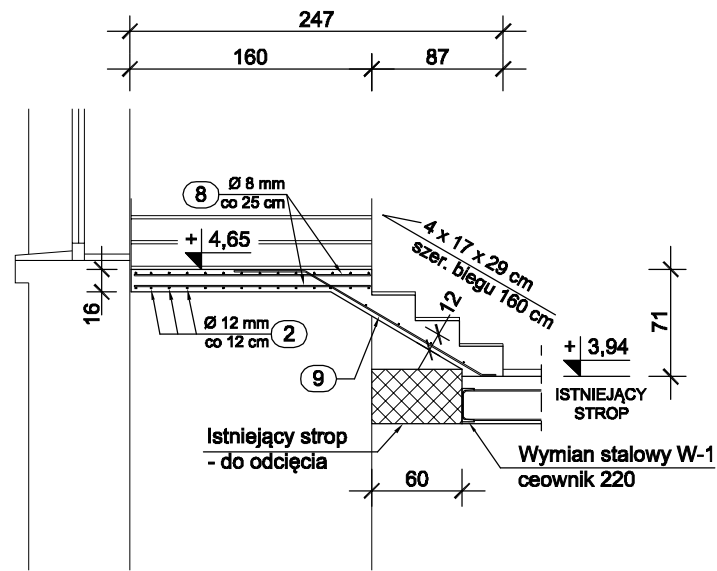


RZUT KLATKI SCHODOWEJ



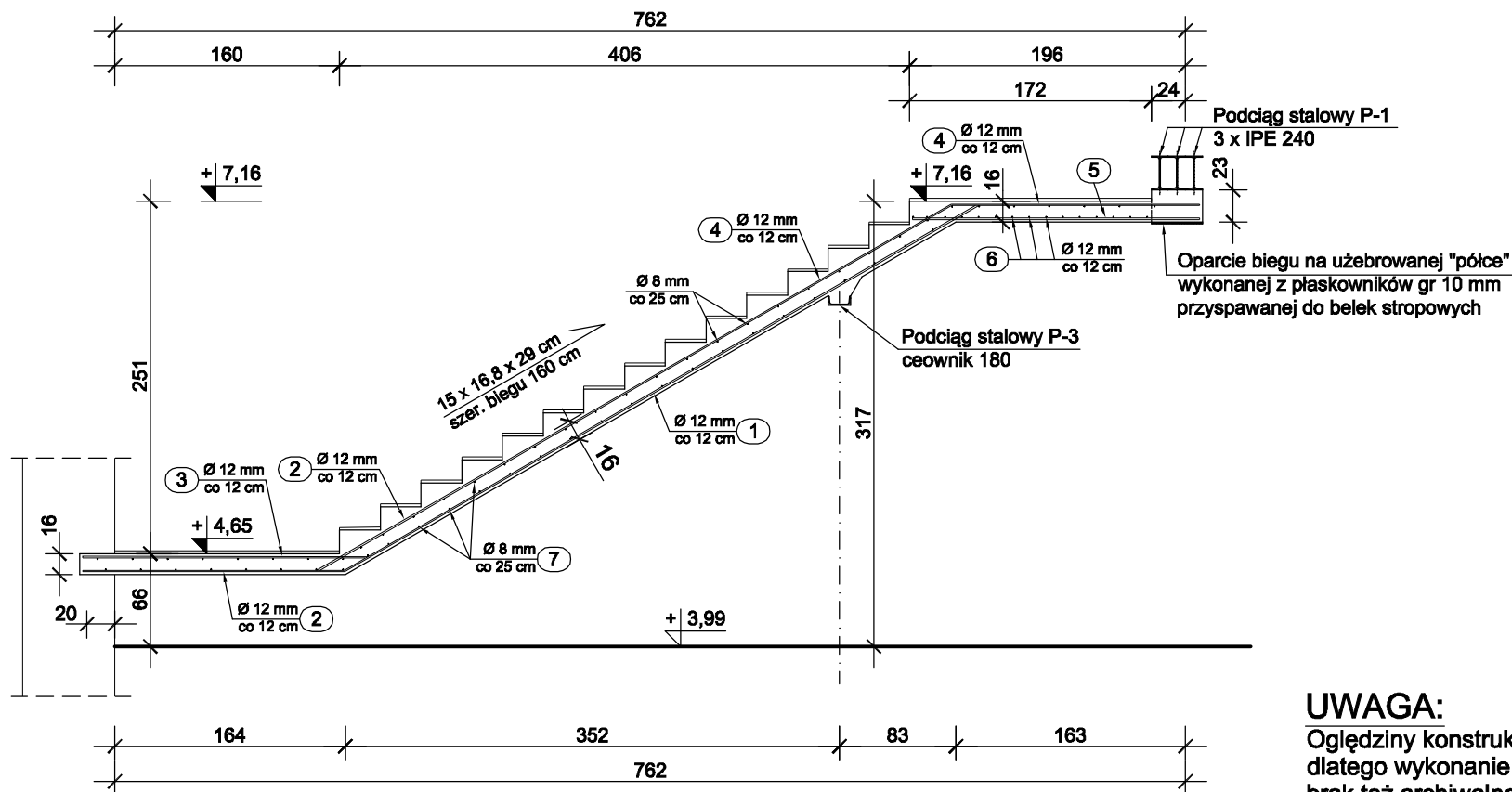
ZBROJENIE BIEGU 1



UWAGA:

Podczas zbrojenia i deskowania schodów uwzględnić grubości warstw podłogowych stropu i biegu.

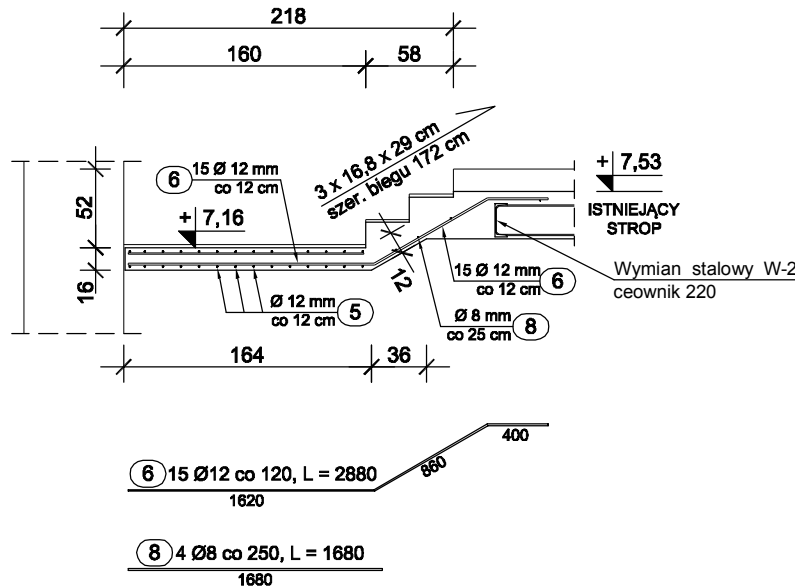
ZBROJENIE BIEGU 2



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.] całkowita prętów	Długość całkowita [m]	
				A-I	A-IIIN
1	12	6710	14		93,94
2	12	2900	14		40,80
3	12	2520	14		35,28
4	12	7610	14		106,54
5	12	2550	14		35,70
6	12	2880	15		43,20
7	8	1560	62	96,72	
8	8	1680	4	6,72	
9	12	2000	13		26,00
Długość całkowita wg średnic				[m]	103,44
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,395
Masa prętów wg średnic				[kg]	40,86
Masa całkowita				[kg]	379,42

ZBROJENIE BIEGU 3



UWAGA:

Ogłędziny konstrukcji budynku odbywały się w czasie trwającego roku szkolnego, dlatego wykonanie odkrywek i oduwek elementów konstrukcyjnych nie było możliwe; brak też archiwalnej dokumentacji konstrukcji budynku i informacji o zakresie poprzednich remontów. Na rysunku lokalizacja, rozstaw i ilość belek stropowych w istniejącym stropie ma charakter orientacyjny. W trakcie wykonywania robót należy wykonać odkrywki i zinventaryzować konstrukcję istniejącego stropu. Po wykonaniu odkrywek stropu wymian należy dostosować do istniejących belek stropowych. Przed ustawieniem słupów S-1 i S-2 należy sprawdzić nośność ściany i nadproża w ścianie pod nimi. Słup S-1 stoi blisko krawędzi ściany - w przypadku wątpliwości słup przesunąć. Pod słupem S-2 należy uzupełnić murek z betonu C 20/25 do wysokości istniejącego. Przed ułożeniem podciągu P-1 należy sprawdzić nośność ściany i nadproża w ścianie pod nim. Belki stalowe układać na warstwie wyrównawczej z zaprawy cementowej 1:3. Jako wypełnienie między belkami stalowymi zaprojektowano profebrykowane płyty żelbetowe typu WPS gr. 8 cm; dopuszcza się zastosowanie żelbetowej płyty monolitycznej gr 8 cm z betonu C20/25 zbrojonego dołem prętami Ø 12 co 15 cm.

WSZELKIE ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY POPRZEDZIĆ ODKRYWKAMI, SPRAWDZENIEM STANU TECHNICZNEGO I MOŻLIWOŚCI DALSZEGO WYKORZYSTANIA. NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN ISTNIEJĄCY Z ZAŁOŻENIAMI PROJEKTOWYMI. WYMAGANY NADZÓR AUTORSKI.

OSTPROJEKT Biuro Architektoniczno-Budowlane Mirosław Grzyb 07 - 410 Ostrołęka ul. Kilińskiego 32a tel. (29) 764 57 99	Nazwa rys.	KLATKA SCHODOWA		Nr rys.	K-4
	Nazwa inwestycji:	Remont budynków Zespołu Szkół im. Bolesława Prusa z częściową zmianą dachu, przebudową poddasza i wewnętrznej klatki schodowej oraz niezbędną infrastrukturą			
	Adres inwestycji:	ul. M. Konopnickiej 9, 06-100 Pułtusk działka nr 111/4, część działki nr 110			Skala: 1:100
	Inwestor:	Zespół Szkół im. Bolesława Prusa w Pułtusku ul. M. Konopnickiej 9, 06-100 Pułtusk			projekt budowlany
Zespół projektowy:		Specjalność	Upr.	Podpis	branża: konstrukcja
Projektant: inż. Andrzej Laskowski		konstr. - budowlana	ZGP-III-630/103/78		
Asystent proj.: inż. Małgorzata Laskowska					
Sprawdzający :					
mgr inż. Izabela Sawicka		konstr. - budowlana	PDL/0010/PWBKb/17		
					Data: 11.2018r.