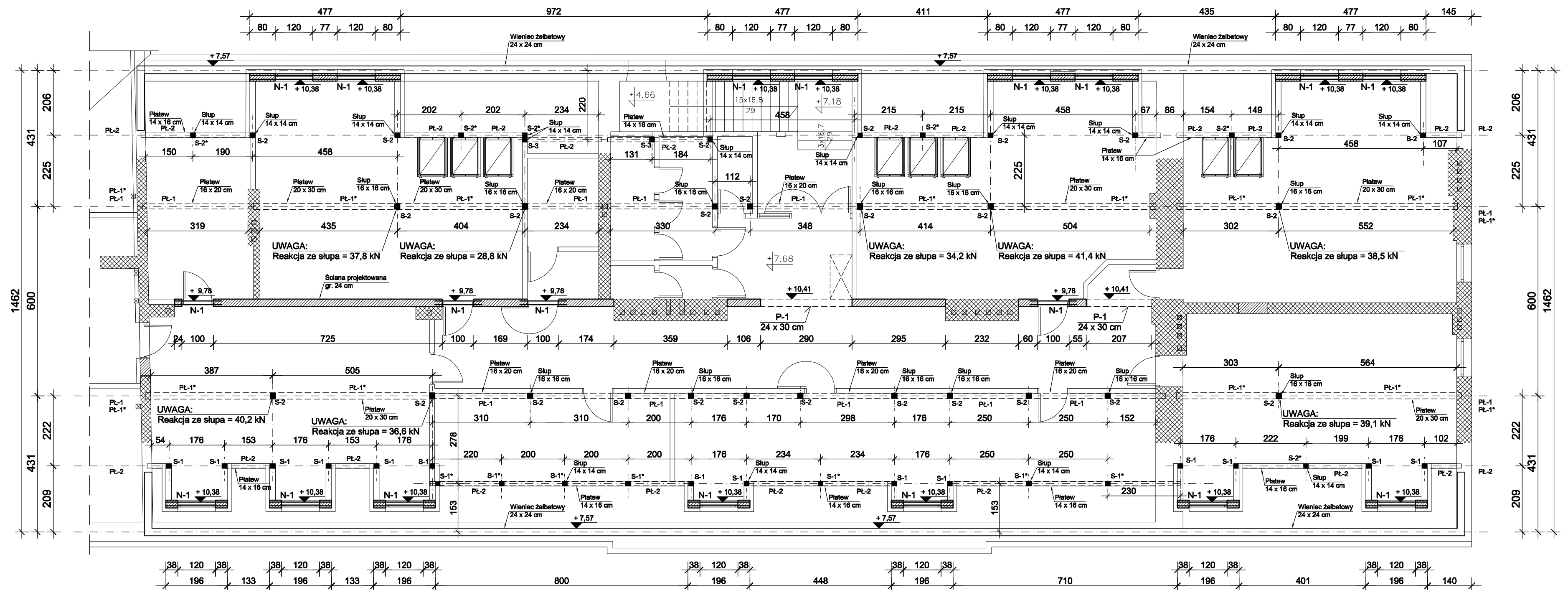


BETON C 20/25
STAL A-I, A-IIIN



UWAGA:

W czasie prowadzenia robót należy wykonać odkrywy i odkuwki elementów konstrukcyjnych budynku. Należy ocenić ich stan techniczny, nośność oraz możliwość wykorzystania przy realizacji więźby dachowej. Jeżeli po inwentaryzacji rozwiązania zawarte w projekcie nie potwierdzą się należy je dostosować. Układ funkcjonalny pomieszczeń wymusza zmniejszenie ilości słupów, a w konsekwencji zwiększenie do znacznych rozpiętości i przekrojów płatwi drewnianych i skumulowanie dużych reakcji na słupy drewniane. Należy upewnić się, że obciążenia punktowe ze słupów zostaną przekazane na strop w sposób prawidłowy i bezpieczny. Pod opisanymi na rysunku słupami, w których reakcje przekraczają 30 kN zastosować jako podwaliny 2 belki HEA 140 ułożone obok siebie na istniejących belkach stropowych, obejmujące trzy lub cztery sąsiednie belki stropowe. Pod pozostałymi słupami drewnianymi, na istniejących belkach stropowych ułożyć podwaliny z dwuteownika HEA 140 obejmującego dwie lub trzy sąsiednie belki stropowe. Należy wykonać wieniec żelbetowy ułożony na belkach stalowych istniejącego stropu. Wieniec należy połączyć z belkami krótkimi prętami \varnothing 16 mm przyspawanymi do każdej belki i wpuszczonymi w wieniec. Wieniec kotwić w ścianach prostopadłych.

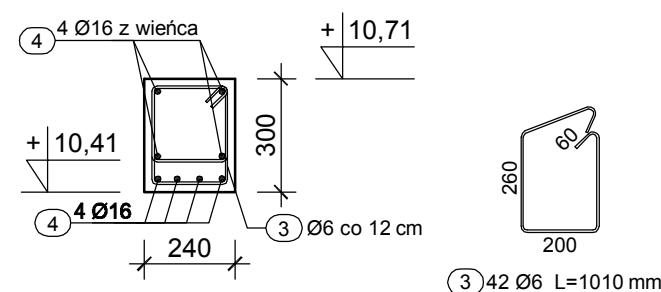
**WSZELKIE ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY POPRZEDZIĆ ODKRYWKAMI,
SPRAWDZENIEM STANU TECHNICZNEGO I MOŻLIWOŚCI DALSZEGO WYKORZYSTANIA.
NALEŻY SPRAWDZIĆ STAN ISTNIEJĄCY Z ZAŁOŻENIAMI PROJEKTOWYMI.
WYMAGANY NADZÓR AUTORSKI.**

DREWNO KLASY C30

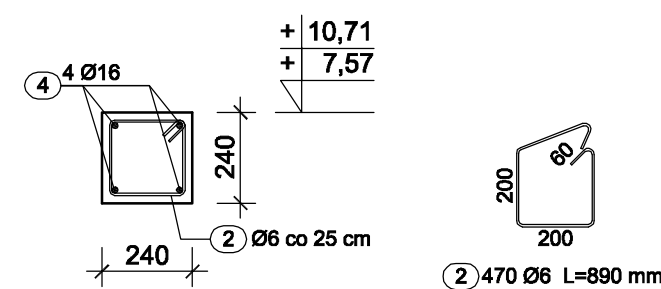
Płatwie PŁ-1	16 x 20 cm
Płatwie PŁ-1*	20 x 30 cm
Płatwie PŁ-2	14 x 16 cm
Płatwie PŁ-3	16 x 18 cm

Stupki S-1, S-1*	14 x 14 cm
Stupki S-2	16 x 16 cm
Stupki S-2	14 x 14 cm
Stupki S-2*	14 x 14 cm
Stupki S-3	14 x 14 cm

PODCIĄGI
24 x 30 cm

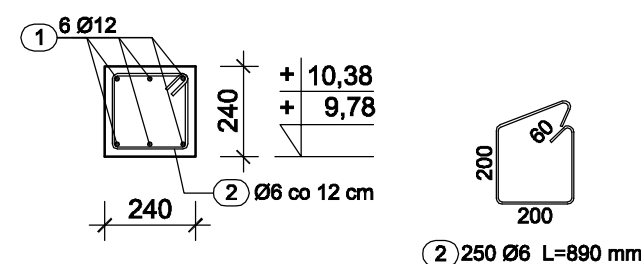


WIENIEC NA ZAKOŃCZENIU ŚCIAN
WIENIEC POD MURŁATY
24 x 24 cm



UWAGA:
W wieńcu osadzić kotwy do mocowania murłat.

NADPROŽA
24 x 24 cm



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.] całkowita prętów	Długość całkowita [m]		
				A-I	A-III	
				Ø6	Ø12	Ø16
1	12	12000	20		240,00	
2	6	890	720	640,80		
3	6	1010	42	42,42		
4	16	12000	45			540,00
Długość całkowita wg średnic			[m]	683,22	240,00	540,00
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic			[kg]	151,67	213,12	852,12
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	151,67	1065,24	
Masa całkowita			[ka]		1216,91	

RZUT PODDASZA

ZBROJENIE NADPROŻY I PODCIĄGÓW

ROZSTAW SŁUPKÓW WIEŻBY DACHOWEJ

OSTPROJEKT Biuro Architektoniczno-Budowlane Mirosław Grzyb 07 - 410 Ostrołęka ul. Kilińskiego 32a tel. (29) 764 57 99	Nazwa rys. RZUT PODDASZA		Nr rys. K-2
	Nazwa inwestycji:	Remont budynków Zespołu Szkół im. Bolesława Prusa z częścią 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.
Projektant: inż. Andrzej Laskowski		konstr. - budowlana	ZGP-III-630/103/78
Asystent proj.: inż. Małgorzata Laskowska			
Sprawdzający:		branża: konstrukcja	
mgr inż. Izabela Sawicka		konstr. - budowlana	PDL/0010/PWBKb/17
		Data: 11.2018r.	