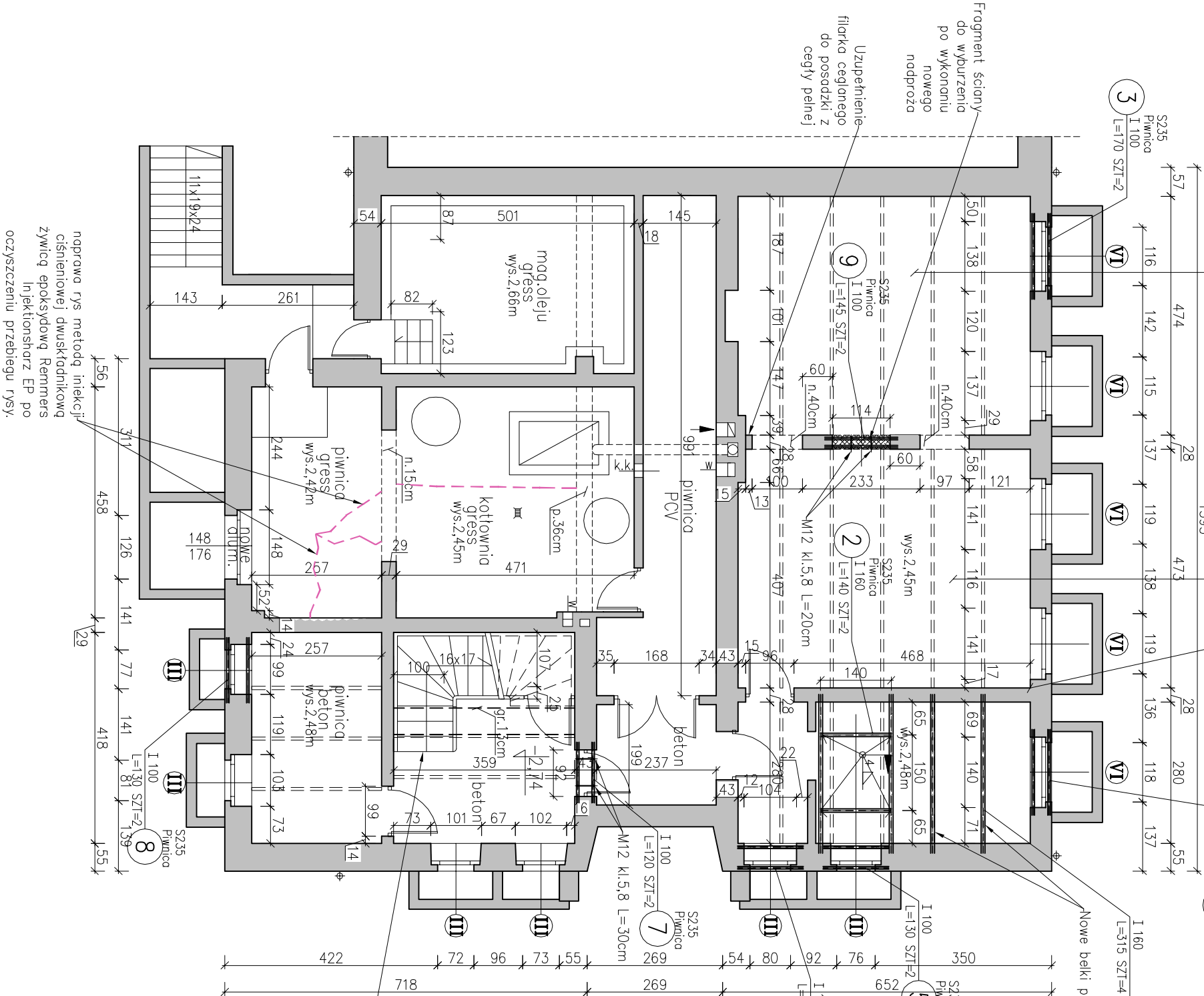


STROP ŻELBETONOWY
NA BELKACH STAŁOWYCH

ZAMŁGOCENIE ŚCIANY

— ZAMŁGOCENIE ŚCIAN ZEWN.
— RYSY W LINII BELEK STROPOWYCH



RZUT PIWNIC PROJEKT

NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	KLASA	SZTUK	RAZEM
Śruba z łbem sześciokątnym M12	200	5.8	2	2
Nakrętka sześciokątna M12		5.8	2	2
Podkładka prostok. gr.2.5mm	ø13/24	S235	4	4

NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	KLASA	SZTUK	RAZEM
Śruba z łbem sześciokątnym M12	300	5.8	2	2
Nakrętka sześciokątna M12		5.8	2	2
Podkładka prostok. gr.2.5mm	ø13/24	S235	4	4

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STAL	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASSA JEDN [kg/m]	MASSA 1 ELEM [kg]	MASSA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m ² /m]	POLE 1 ELEM [m ²]	POLE RAZEM [m ²]
	1	I 160	3150.0	S235	4	12.60	17.90	56.39	225.54	0.57	1.81	7.22
	2	I 160	1400.0	S235	2	2.80	17.90	25.06	50.12	0.57	0.80	1.61
	3	I 100	1700.0	S235	2	3.40	8.32	14.14	28.29	0.37	0.63	1.26
	4	I 100	1700.0	S235	2	3.40	8.32	14.14	28.29	0.37	0.63	1.26
	5	I 100	1300.0	S235	2	2.60	8.32	10.82	21.63	0.37	0.48	0.96
	6	I 100	1300.0	S235	2	2.60	8.32	10.82	21.63	0.37	0.48	0.96
	7	I 100	1200.0	S235	2	2.40	8.32	9.98	19.97	0.37	0.44	0.89
	8	I 100	1300.0	S235	2	2.60	8.32	10.82	21.63	0.37	0.48	0.96
	9	I 100	1450.0	S235	2	2.90	8.32	12.06	24.13	0.37	0.54	1.07
OGÓŁEM									441.23			16.19
NADDATEK NA SPOINY: 1.5%									6.62			0.24
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									6.62			0.24
RAZEM:									454.47			16.67
WYKONAĆ: x 1									454.47			16.67

Schody istniejące uszkodzone, wymogają remontu wg pomiarów z natury. Naprawa stopni i elementów nosnych.

Uwagi:
1. Naprawę rys stropu żelbetowego nad przedsionkiem kółtowni wykonąć dopiero po potwierdzeniu stanu stropu przez autora opracowania, po odstonieciu całego stropu przez wykonawcę prac, po usunięciu warstw posadzkowych w pomieszczeniu powyżej. W przypadku większych uszkodzeń może okazać się konieczne rozebranie całej płyty stropowej i wykonanie nowego stropu żelbetowego w pomieszczeniu przedsionka kółtowni.

1.	-	-	-
NR ZMIANY	DATA	OPIS ZMIANY	PROJEKTA AUTORYZ.
USŁUGI PROJEKTOWE MAREK ŚWITLIICKI			
ELBLĄG UL.LUBARTOWSKA 7 tel. 055/234-15-20 fax. 055/234-20-04			
Inwestor: Zespół Szkół w Młynarach 14-420 Młynary ul.Warszawska 1			
PROJEKT REMONTU BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W MŁYNARACH			BRANŻA: KONSTR.
Nazwa rys.: RZUT PIWNIC PROJEKT			Nr rys.: 10
Data: 02.2010 Skala: 1:100			
Autor: inż. M. Świtlicki upr. nr 1568/EL/90 i 1895/EL/94			
Opracował: tech.W Czeszejko-Sochacka			