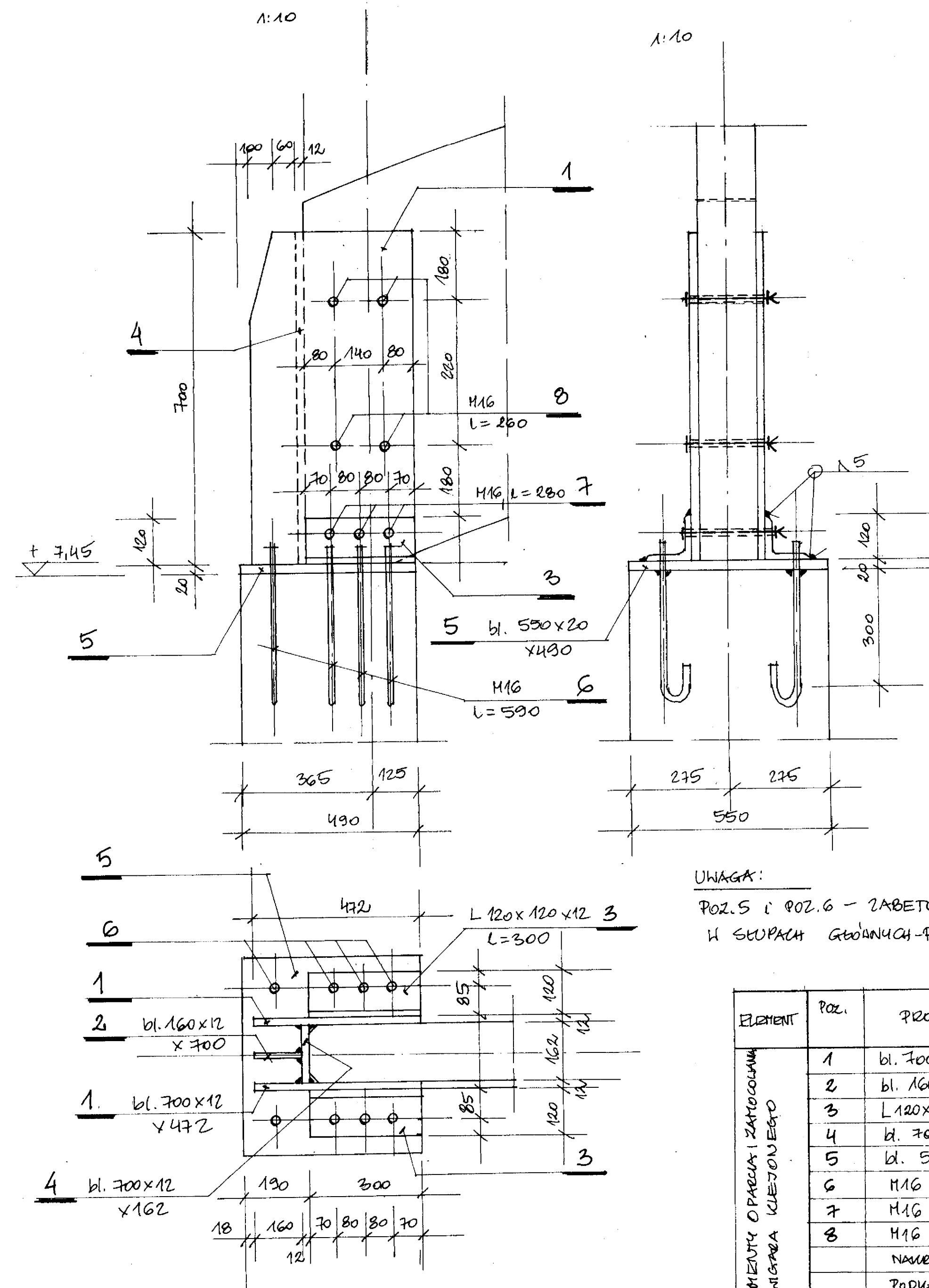


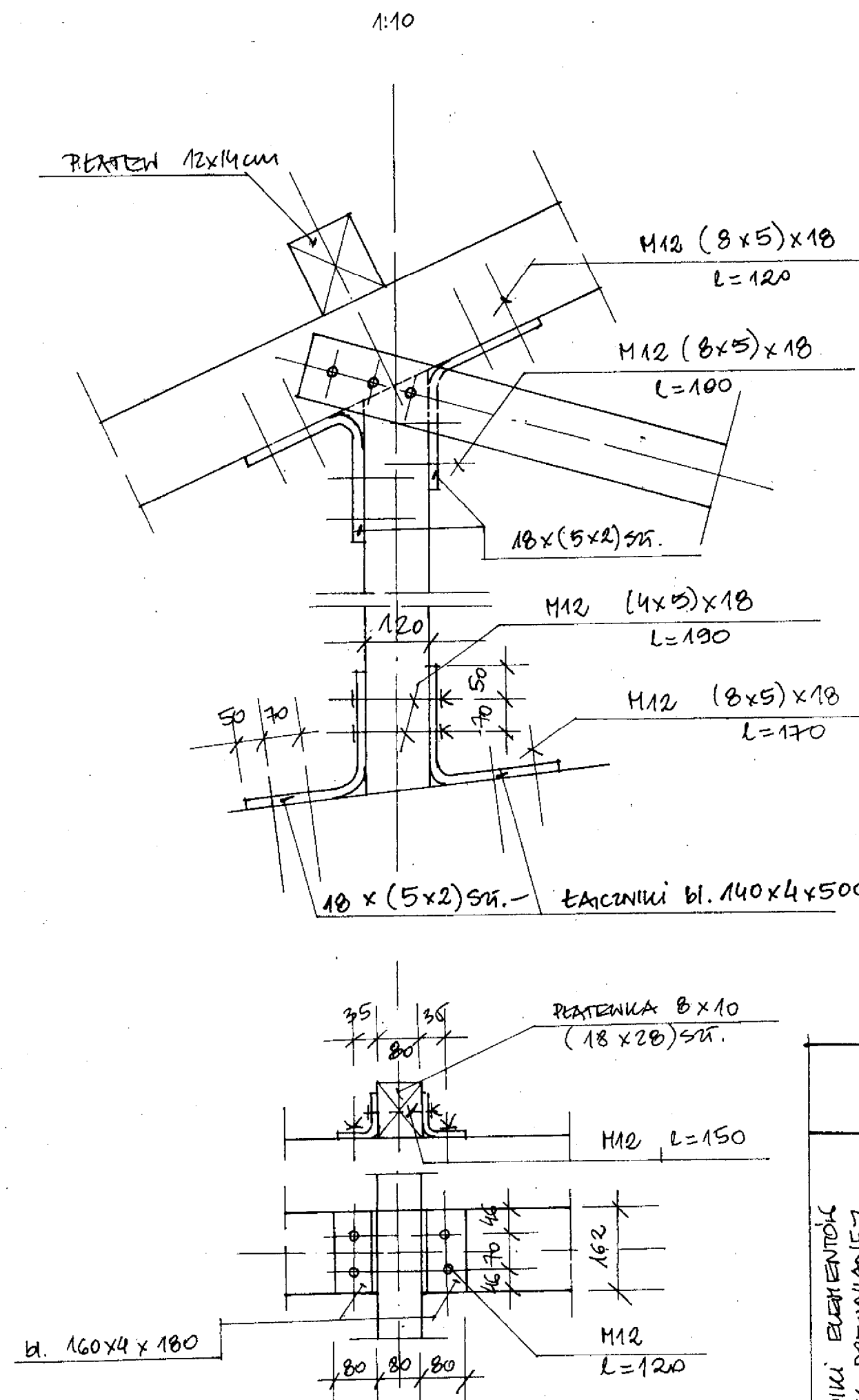
OPARCIE DZWIĞA Z DREWNA KLEJONEGO NA SŁUPIE

WYKONAC 18^x



UWAGA:
POZ. 5 I POZ. 6 - ZABETONOWAĆ
W SŁUPACH GŁÓWNYCH-POZ. 13.1.

ELEMENT	POZ.	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILUŚĆ	ILUŚĆ RAZEM	MASSA JEDN. kg/m	MASSA 1 PZ. kg	MASSA RAZEM kg	MATERIAŁ
ELEMENTY OPARCIA I ZATOCZONY DZWIĞ Z DREWNA KLEJONEGO	1	bl. 700x12	472	2	36	65,9	31,1	1119,8	STBS
	2	bl. 160x12	700	1	18	15,1	10,6	190,3	
	3	L 120x120x12	300	2	36	21,6	6,5	233,3	
	4	bl. 700x12	162	1	18	65,9	10,7	192,2	
	5	bl. 550x20	432	1	18	47,8	23,5	421,6	
	6	H16	590	8	144	1,88	0,34	134,3	
	7	H16	280	3	54	1,58	0,45	23,9	
	8	H16	260	4	72	1,58	0,41	23,6	
		NAKŁĘTY H16		15	270	31,7/1000		8,6	
		PODKŁADKI H16		15	270	113/1000		3,1	
OGÓŁEM [kg]						2356,7			



		PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILUŚĆ	ILUŚĆ RAZEM SZT.	MASSA JEDN. kg/m	MASSA 1EL. kg	MASSA RAZEM	MATERIAŁ
KAZIMIRSKIE KAWCZUKOWE DRENIARNE		bl. 140 x 4	500	20	360	4,40	2,2	792,0	STBS
		PODKŁ. + NAKŁ. H12			5076	162,3/1000		141,9	
		H12	340	24	432	0,888	0,30	130,5	
		H12	190	20	360	0,888	0,17	60,8	
		H12 - NAKŁĘTY	170	40	720	163/1000		117,4	
		NAKŁĘTY H12	120	40	720	119/1000		85,7	
		NAKŁĘTY H12	100	40	720	102/1000		73,5	
		bl. 160 x 4	180	56	1008	5,03	0,90	912,7	
		H12	150	56	1008	143/1000		146,2	
	NAKŁĘTY H12	120	112	2016	119/1000		239,9		
OGÓŁEM [kg]						2700,60			

KOTWY DO MOCOWANIA ODC. HUBERT-DUKU W WIEŹCACH
W ŚCIANACH SZCZYTOWYCH, POD PŁATEWKI I PŁATNIE:
- PŁATEWKI - 2x 28 szt. - $\phi 12$, $l = 420$ mm : - $23,6$ m x $0,888$ kg/m = $20,9$ kg
- PŁATNIE - 2x 12 szt. - $\phi 12$, $l = 460$ mm : - $11,1$ m x $0,888$ kg/m = $9,9$ kg
- NAKŁĘTY + PODKŁADKI - 80 szt. : - - - = $1,9$ kg

KOTWY HUBERT NA ŚCIANACH PODWŹNYCH:
- $\phi 12$, $l = 520$ mm - 60 szt. :
 $31,2$ m x $0,888$ kg/m = $27,8$ kg
PODKŁADKI + NAKŁĘTY = $1,5$ kg;
KOTWY OGÓŁEM : $62,0$ kg ;

PRACOWNIA PROJEKTOWA KATOWICE, POLNOČNA 10		VARICOM	
INWESTOR	MIASTO ŻYWIEC ŻYWIEC, RYNEK 2	PROJEKTANT	WYKONAWCY
OBIEKT	SALA SPORTOWA Z PRZEWIĄZKĄ SOCJALNO DYDAKTYCZNĄ PRZY OIMAZIUM NR 1 W ŻYWIEC	TEMAT	OPARCIE DZWIĞA KLEJONEGO NA SŁUPIE
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. EWA PAJAK	DATA	GRUDZIEŃ 2005
SPRAWDZIŁ	mgr inż. TERESA G. JARZĄB	NR RYS	44