

Projekt wykonawczy

część konstrukcyjna

Nazwa obiektu budowlanego:

Dach hali sportowej

Adres obiektu budowlanego:

Besko, Stadion, ul. Kolejowa 101

Inwestor:

Urząd Gminy w Besku
38-524 Besko, ul. Podkarpacka 5

	<p>Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski</p> <p><i>mgr inż. Wincenty Janowski</i> 38-500 Besko, ul. Kolejowa 4/25 tel.dom. 433300, tel.fax. 433146 upr. ANB-2-8346-9403 upr. ANB-2-8346-9403</p> <p>Data: lipiec 2007 rok</p>
--	---

Barbara i Wincenty Janowscy s.c.	arkusz nr 2
Nazwa obiektu:	Dach hali sportowej

Część opisowa

Spis zawartości:

1. Podstawa opracowania
2. Założenia
3. Wyniki obliczeń
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

	<p>Projektant: mgr inż. Wincenty Janowski</p> <p><i>mgr inż. Wincenty Janowski</i> 38-500 Sanok ul. Krzemińska 4/25 tel.dom. 433582146 tel.kom. 74593146 upr. 0440/02/2007 UDP. A-418/02/2007</p> <p>Data: lipiec 2007 rok</p>
--	--

Barbara i Wincenty Janowscy s.c.	arkusz nr 3
Nazwa obiektu:	Dach hali sportowej

1. Podstawa opracowania.

1.1. Zlecenie inwestora.

1.2. Ekspertyza techniczna dotycząca stanu technicznego konstrukcji dachu z grudnia 2006r. autorzy:

mgr inż. Oktawian Woźniak

mgr inż. Tadeusz Prejsnar

1.3. Polskie Normy.

1.4. Literatura naukowo-techniczna.

2. Założenia.

- istniejące warstwy dachowe wraz płatwiami zostaną usunięte,
- nowe płatwie zostaną rozmieszczone tak, aby ich punkty podparcia znajdowały się w węzłach kratownicy
- usztywnienie dachu będzie realizowane dwoma tężnikami połaciowymi w polach przedskrajnych,
- pokrycie zostanie wykonane z blachy trapezowej (wysokość fali 35mm lub więcej).

3. Wyniki obliczeń.

Nośność konstrukcji dachowej limitowana jest nośnością górnego pasa kratownicy.

Dopuszczalna grubość pokrywy śnieżnej po zmianach będzie następująca:

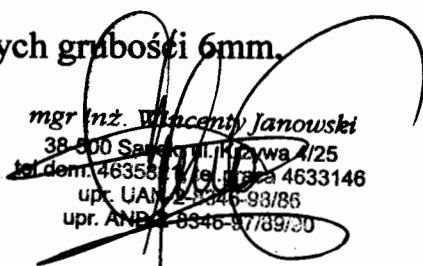
śnieg świeżo spadły (nie nawiany)	$\gamma_k = 1,00 \text{ kN/m}^3$	$g = 1,00 \text{ m}$
śnieg po kilku dniach zalegania	$\gamma_k = 2,00 \text{ kN/m}^3$	$g = 0,50 \text{ m}$
śnieg zleżały	$\gamma_k = 3,00 \text{ kN/m}^3$	$g = 0,33 \text{ m}$
śnieg mokry	$\gamma_k = 4,00 \text{ kN/m}^3$	$g = 0,25 \text{ m}$
śnieg zlodowaciały	$\gamma_k = 7,00 \text{ kN/m}^3$	$g = 0,14 \text{ m}$
lód	$\gamma_k = 9,00 \text{ kN/m}^3$	$g = 0,11 \text{ m}$
woda	$\gamma_k = 10,00 \text{ kN/m}^3$	$g = 0,10 \text{ m}$

Powyższe obciążenia odpowiadają wymaganiom Polskiej Normy - Obciążenie śniegiem (ze zmianami z roku 2006)

UWAGA: Określenie ciężaru zalegającego śniegu zaleca się wykonywać przez pobranie próbki śniegu ze znanej powierzchni, a następnie jego stopienie i obliczenie grubości odpowiadającej warstwy wodnej; jest to metoda najbardziej miarodajna.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

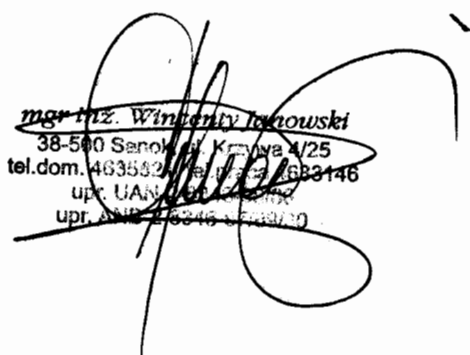
- tężnik - kątownik 40x40x5 na blachach węzłowych grubości 6mm.
- płatwie - drewniane 10/16 (cm)


 mgr inż. Wincenty Janowski
 38-200 Sanktuarium Piława 1/25
 tel. dom. 463581119, tel. kom. 4633146
 upr. UAM 2-2346-93/86
 upr. ANB 2-8346-87/39/30

Barbara i Wincenty Janowscy s.c.	arkusz nr 4
Nazwa obiektu:	Dach hali sportowej

UWAGA:

W związku z tym, że stan niektórych elementów nie jest dokładnie znany (spoiny szepne górnego pasa i węzeł podporowy), decyzje co do prac przy tych elementach (dodatkowe spoiny górnego pasa i wzmocnienie węzła podporowego) zostaną podjęte po odślonięciu konstrukcji.


mgr inż. Wincenty Janowski
38-500 Senok, ul. Krzywka 4/25
tel.dom. 463552, tel. w. 4633146
upr. UAN 01-0000000
upr. 0010-18346-0000000

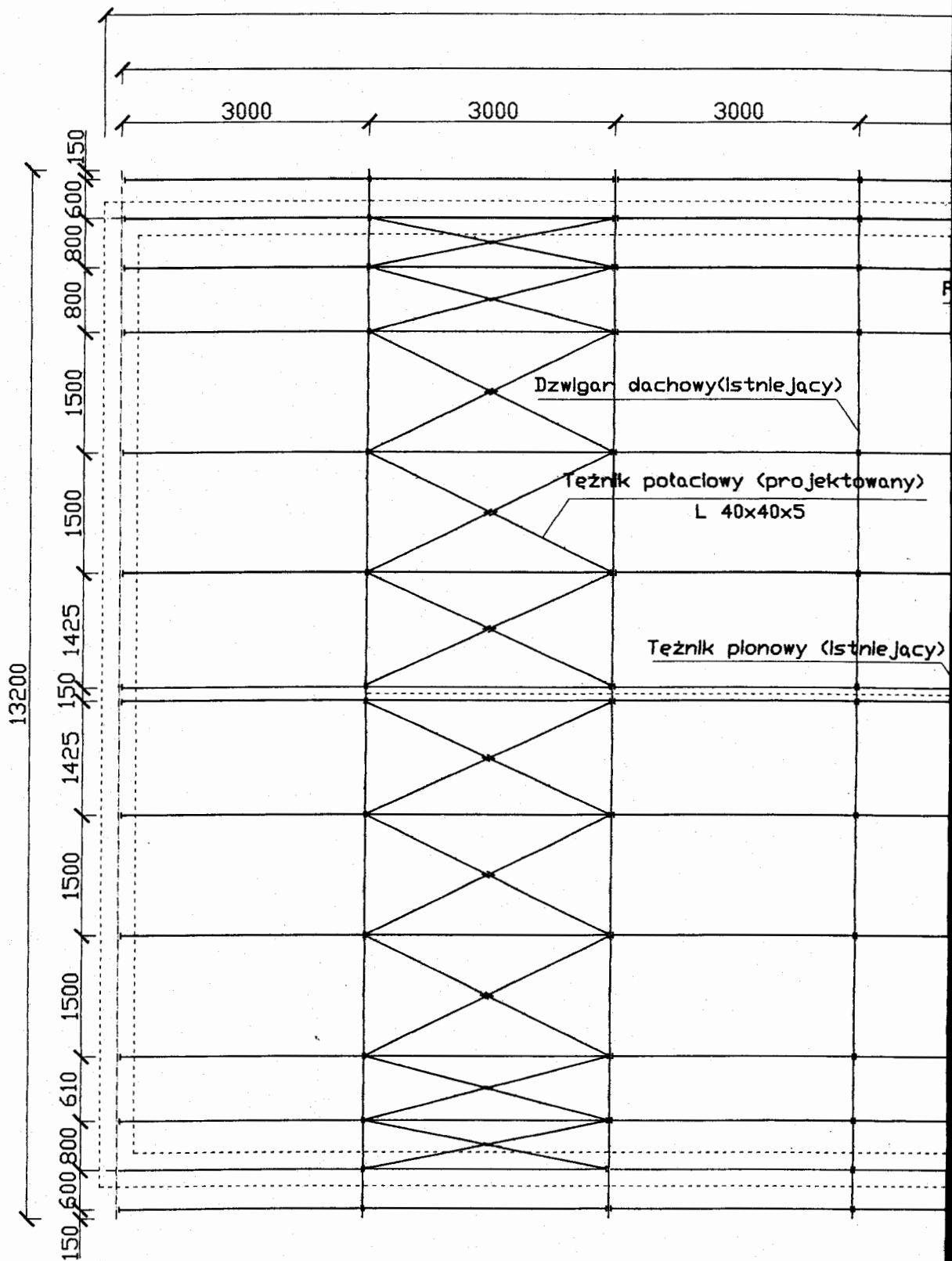
Barbara i Wincenty Janowscy s.c.	arkusz nr 5
Nazwa obiektu:	Dach hali sportowej

Część rysunkowa

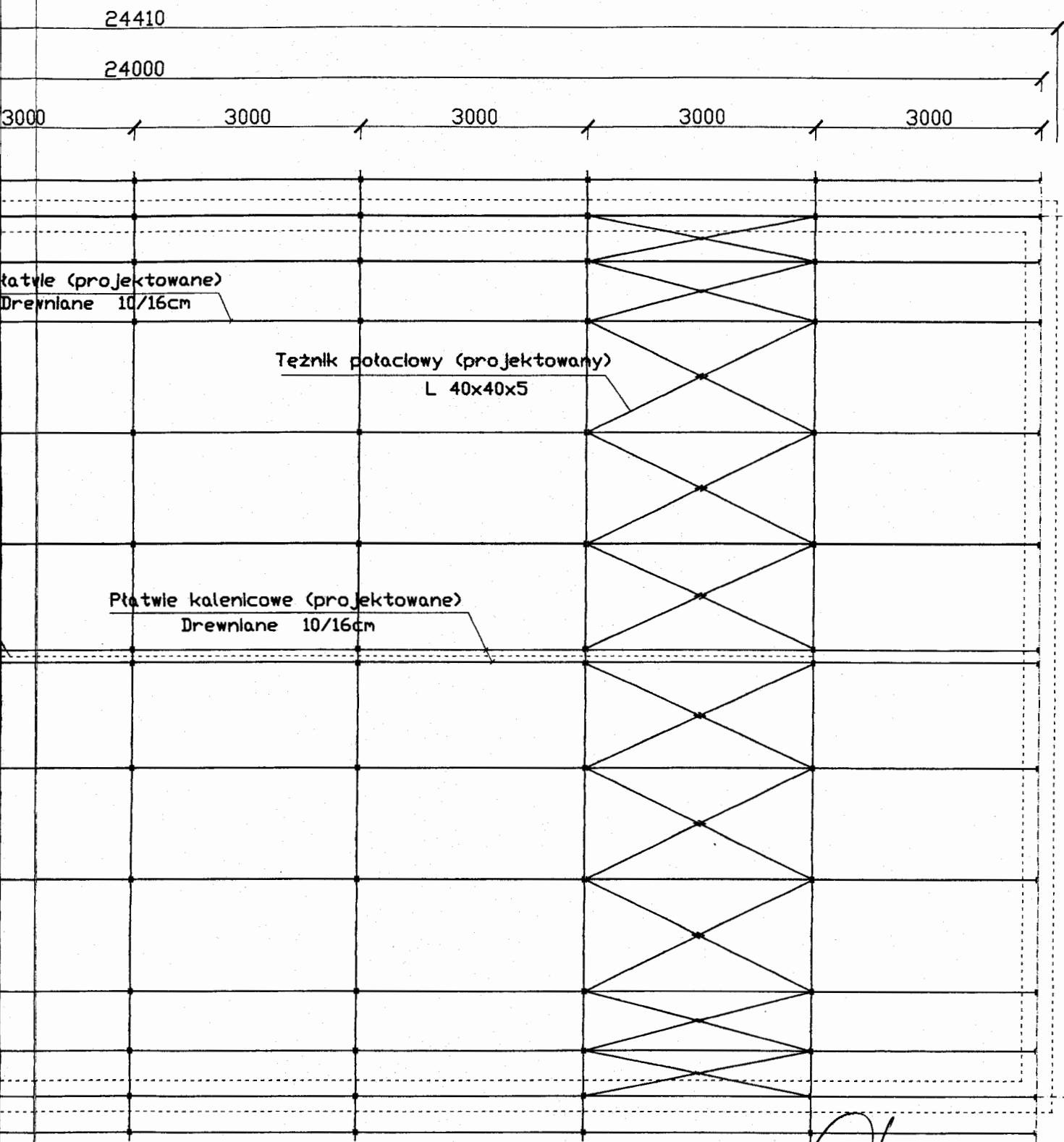
Spis zawartości:

ark. nr 6	Schemat konstrukcji dachu
ark. nr 7	Przekrój konstrukcji dachu
ark. nr 8	Tężnik połaciowy
ark. nr 9	Szczegóły
ark. nr 10	Szczegół połączenia płatwi
ark. nr 11	Zestawienie stali

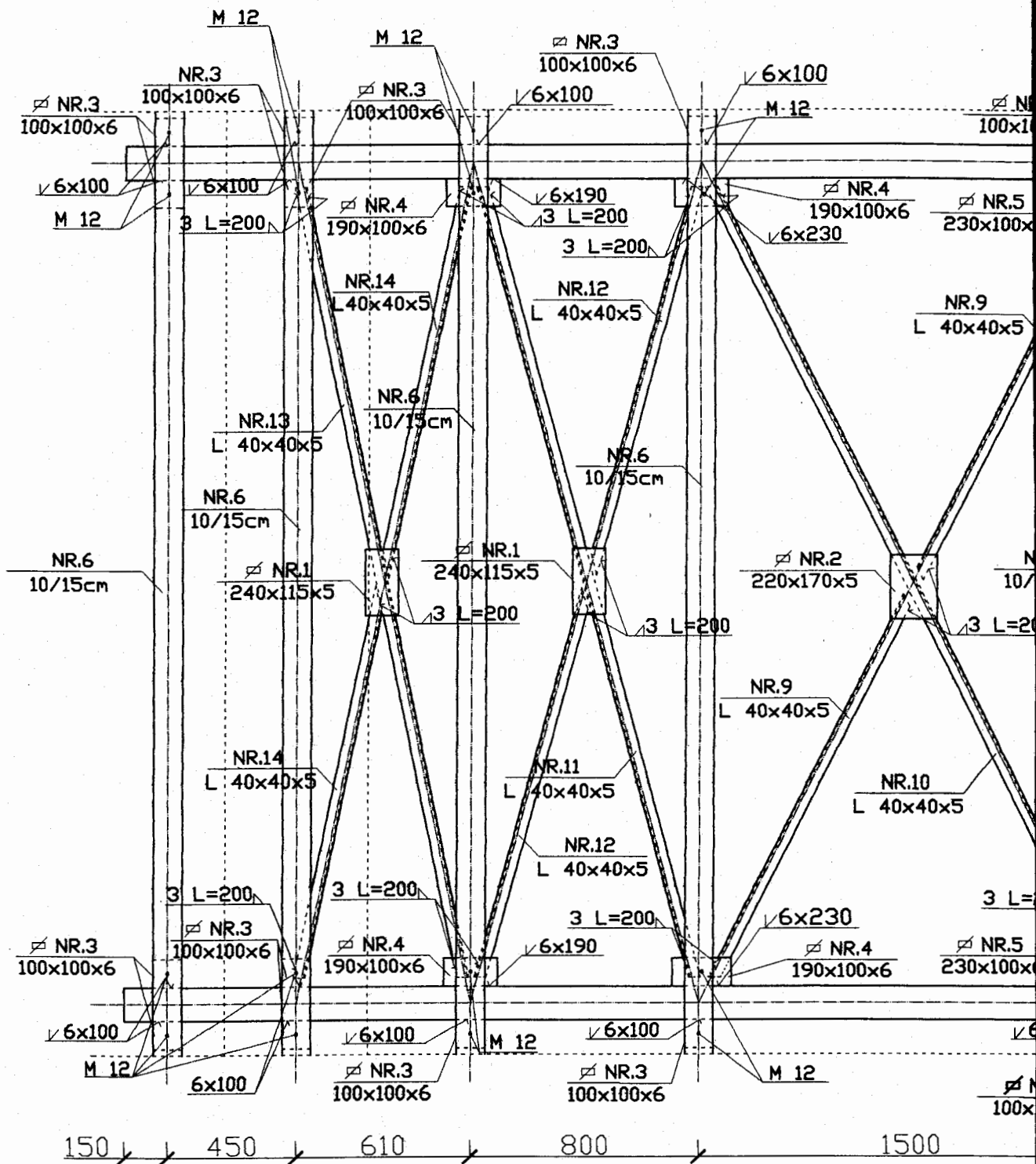
SCH



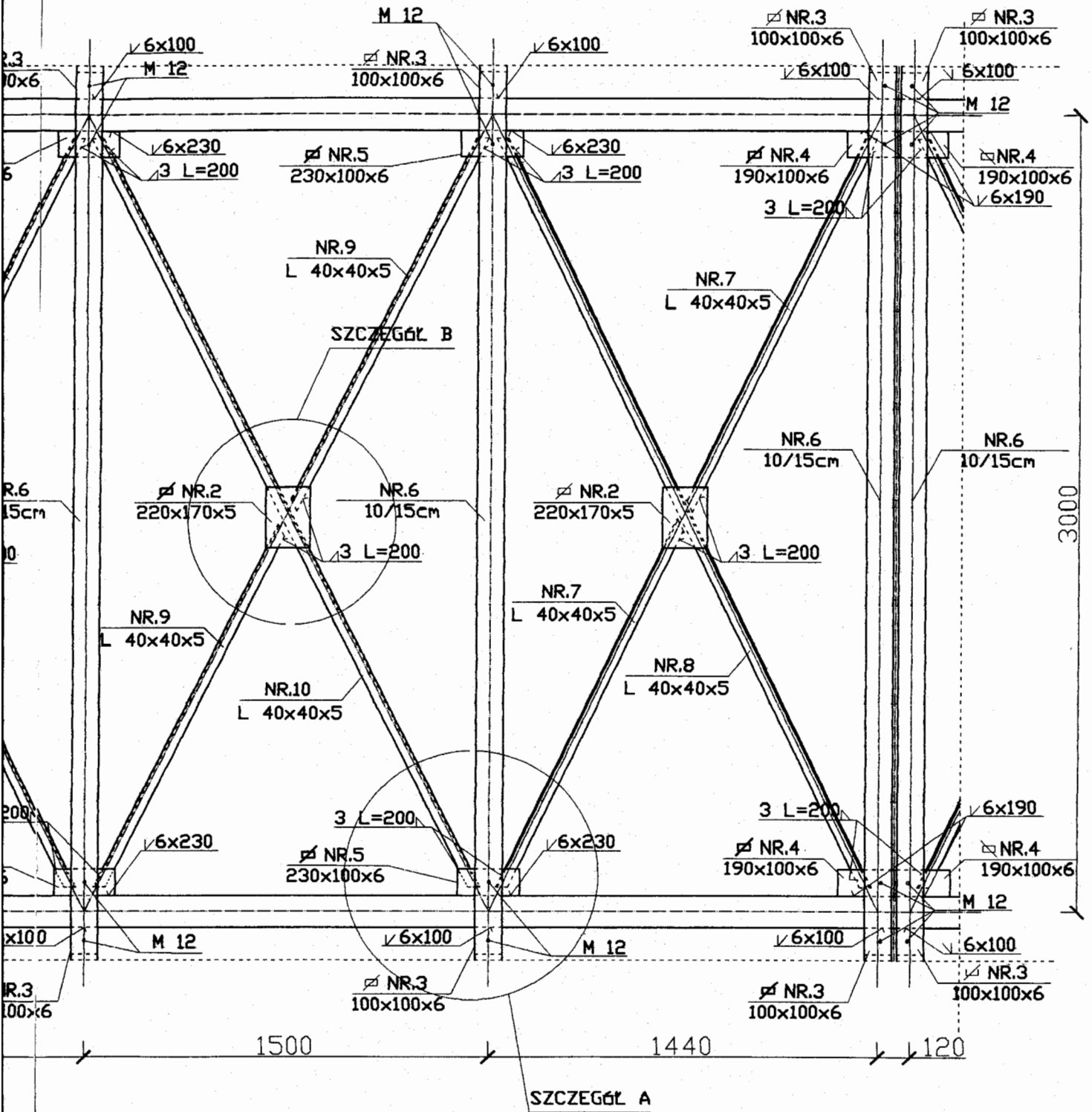
SIEMAT KONSTRUKCJI DACHU



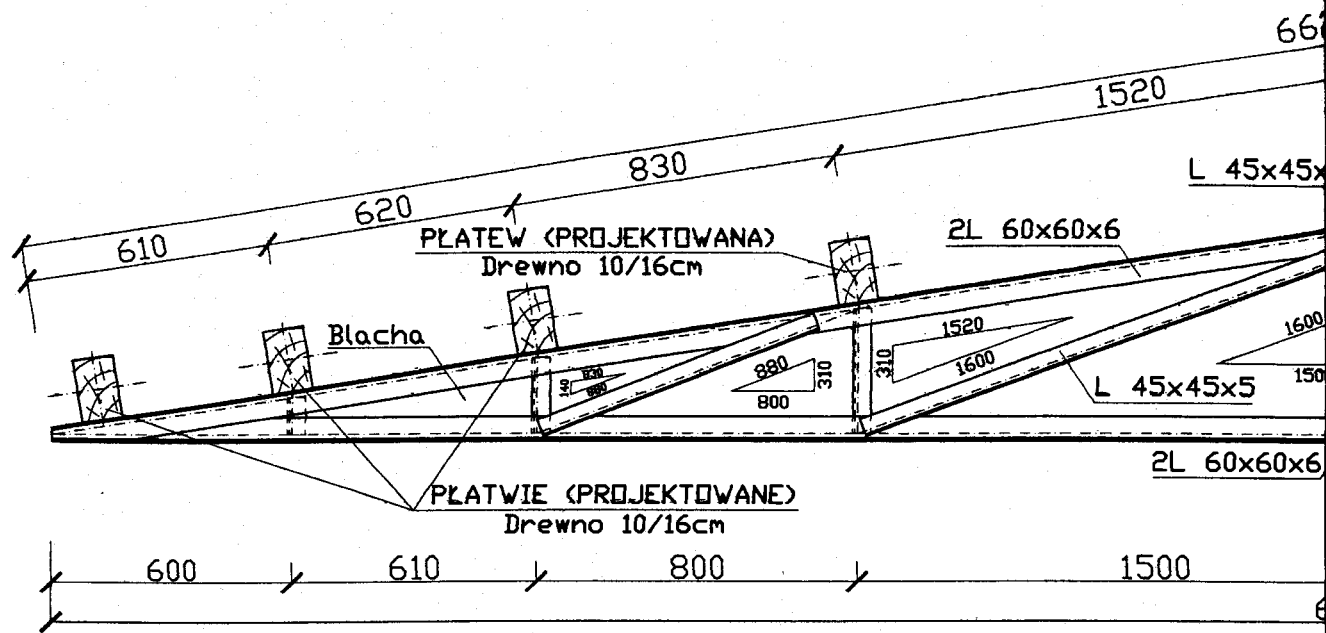
mgr inż. Wierosław Janowski
38-500 Sanok, ul. Krzywka 4/25
tel.dom. 4635877 / tel.kom. 79633446
upr. UAM/2-45588/86
upr. ANB/2-8346-91/88/90



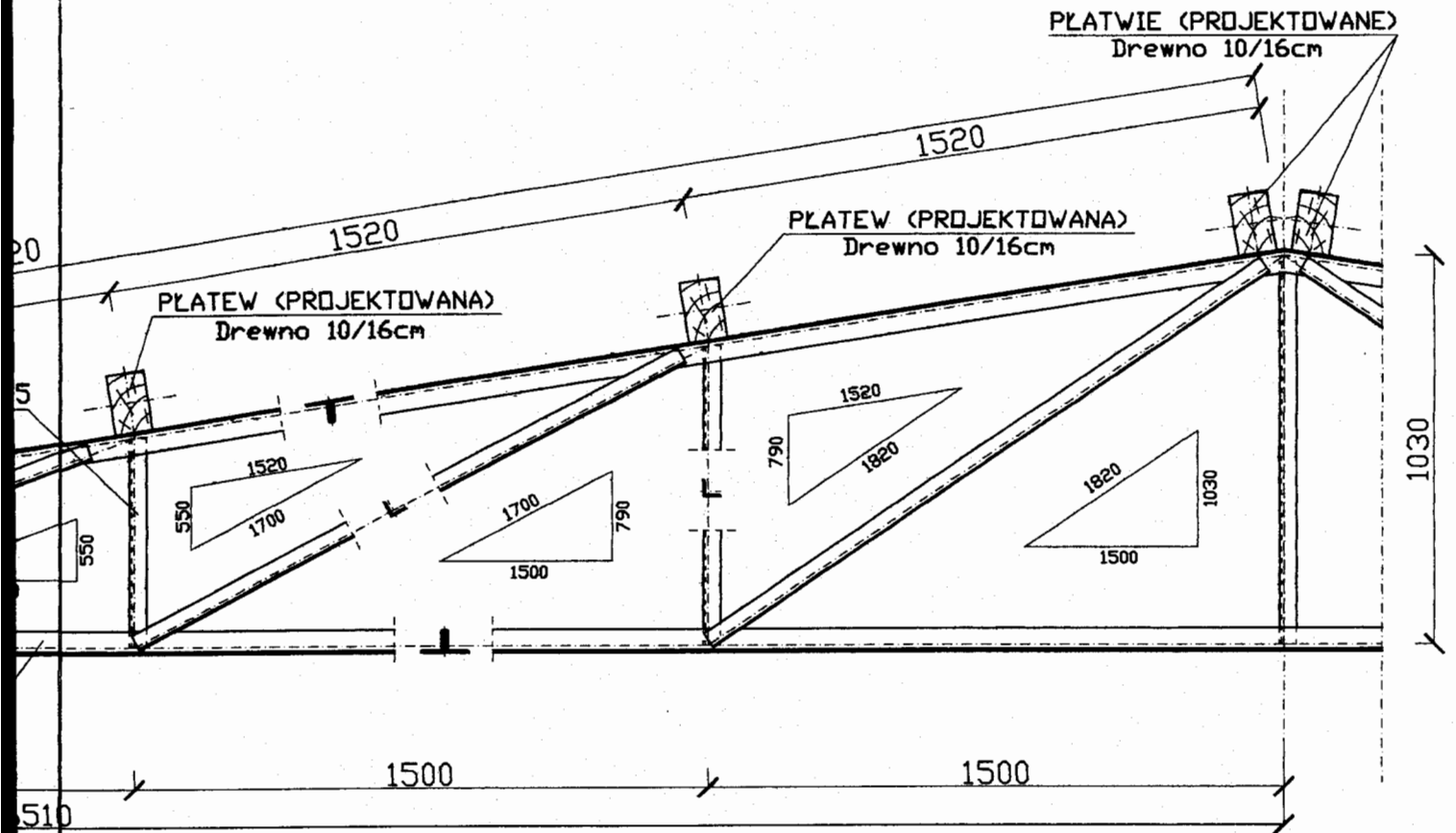
Polacziowy (projektowany)



mgr inż. Wincenty Janowski
 38-500 Sanki, ul. Księża 4/25
 tel.dom. 4835527, kom. 71 4633146
 upr. UAN 28946-98/86
 upr. ABP 2-6340-97/89/90



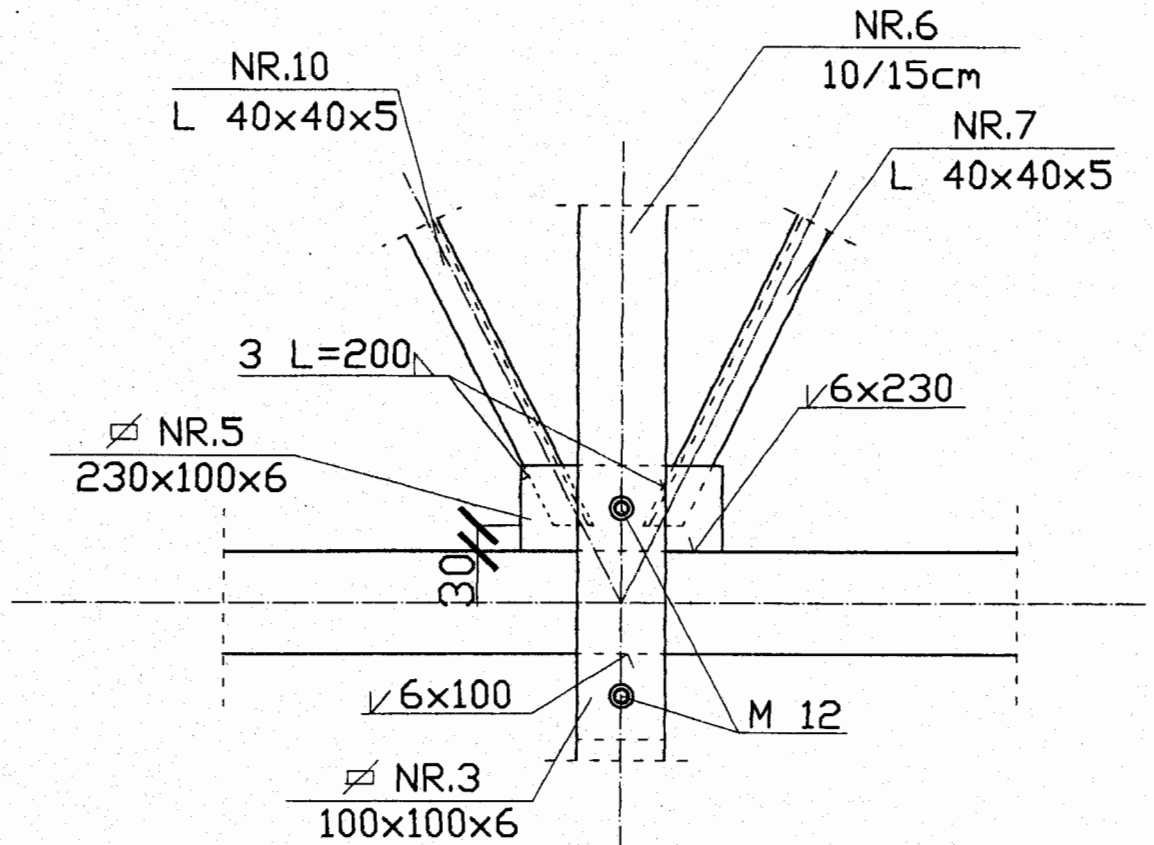
PRZEKRÓJ KONSTRUKCJI DACHU



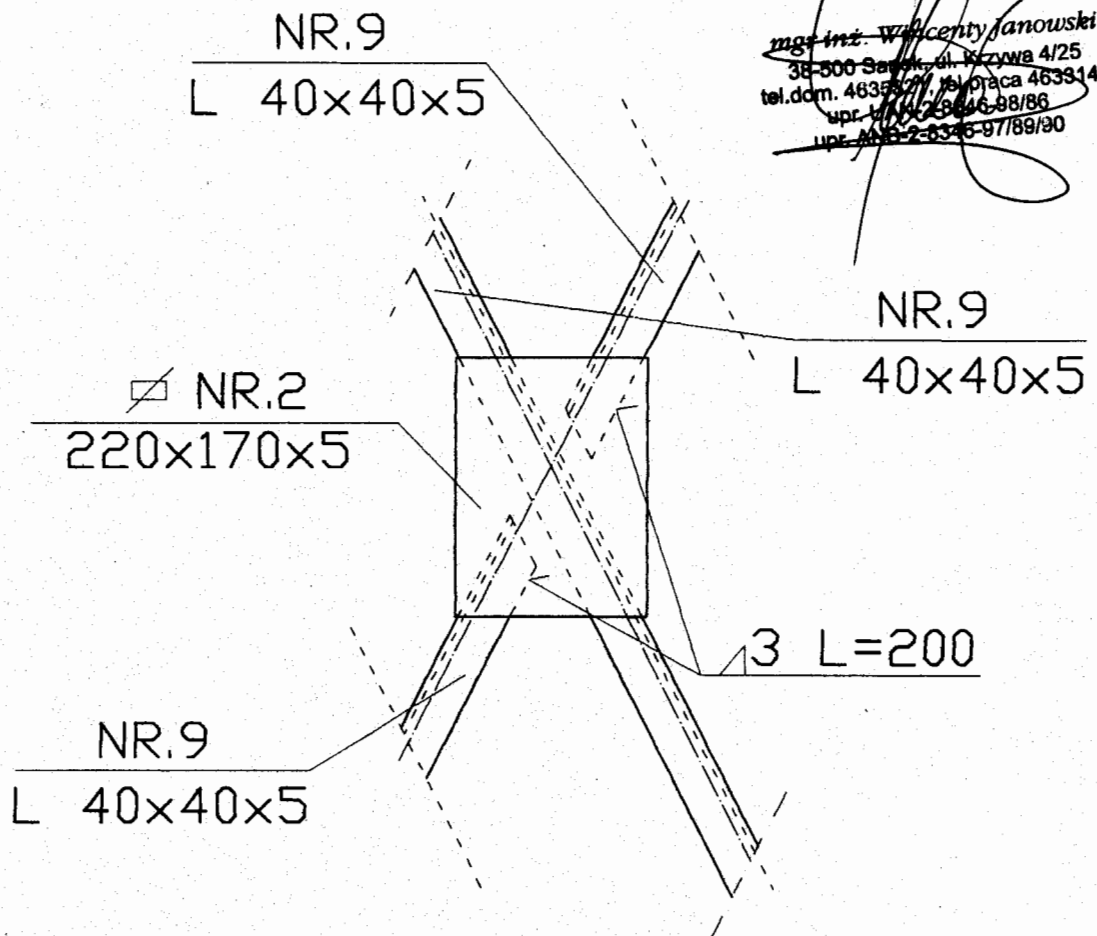
- | | | |
|--|-------------------|--------------|
| | Pas górny | - 2L 60x60x6 |
| | Pas dolny | - 2L 60x60x6 |
| | Skratowania i sł. | - L 45x45x5 |
| | Płatwie drewniane | - 10/16cm |

mgr inż. Władysław Janowski
 98-500 Sandomierz, ul. Piłsudskiego 4/25
 tel./dom. 463511 / tel. w/ka 4635146
 upr. UAN 2-4446-93/86
 upr. ANS 2-8346-97/89/30

SZCZEGÓŁ A

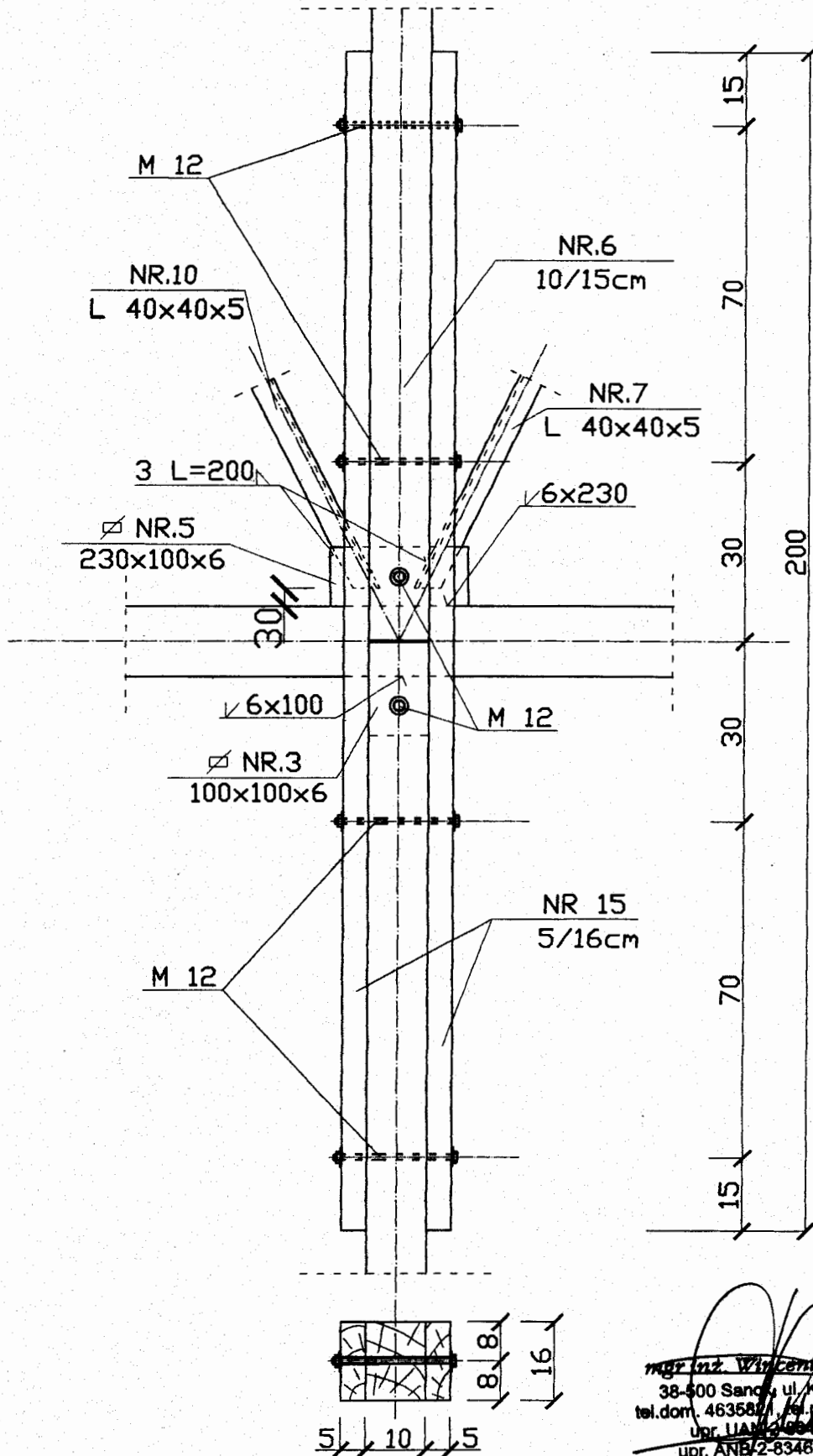


SZCZEGÓŁ B



mgr inż. Wilcenty Janowski
38-500 Sępólno, ul. Wyzw. 4/25
tel. dom. 46333277, tel. stacja 4633146
upr. 1717/2007/98/86
upr. 1116/2002/6346-97/89/90

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PŁATWI



mgr inż. *Witcenty Janowski*
 38-500 Sandomierz, ul. Krzywa 4/25
 tel.dom. 463587, tel. prac. 4633146
 upr. IAN 249946-08/86
 upr. ANB 2-8346-97/89/90

ZESTAWIENIE STALI						
STAL TYPU St3						
Nr poz.	Liczba szt.	Profil [mm]	Długość szt. [m]	Długość całk. [m]	MASA	
					1szt. (kg)	kg
1	8		0,24	1,92	1,08	8,64
2	12		0,22	2,64	1,47	17,64
3	148		0,10	8,40	0,39	57,72
4	24		0,19	4,56	0,74	17,76
5	16		0,23	3,68	0,90	14,40
7	8		1,58	12,64	4,69	37,52
8	4		3,17	12,68	9,41	37,64
9	16		1,57	25,12	4,66	74,56
10	8		3,15	12,60	9,35	74,80
11	4		2,92	11,68	8,97	34,68
12	8		1,43	11,44	2,25	18,00
13	4		2,88	11,52	8,55	34,20
14	8		1,43	11,40	4,25	34,00
Masa ogółem [kg]						461,56