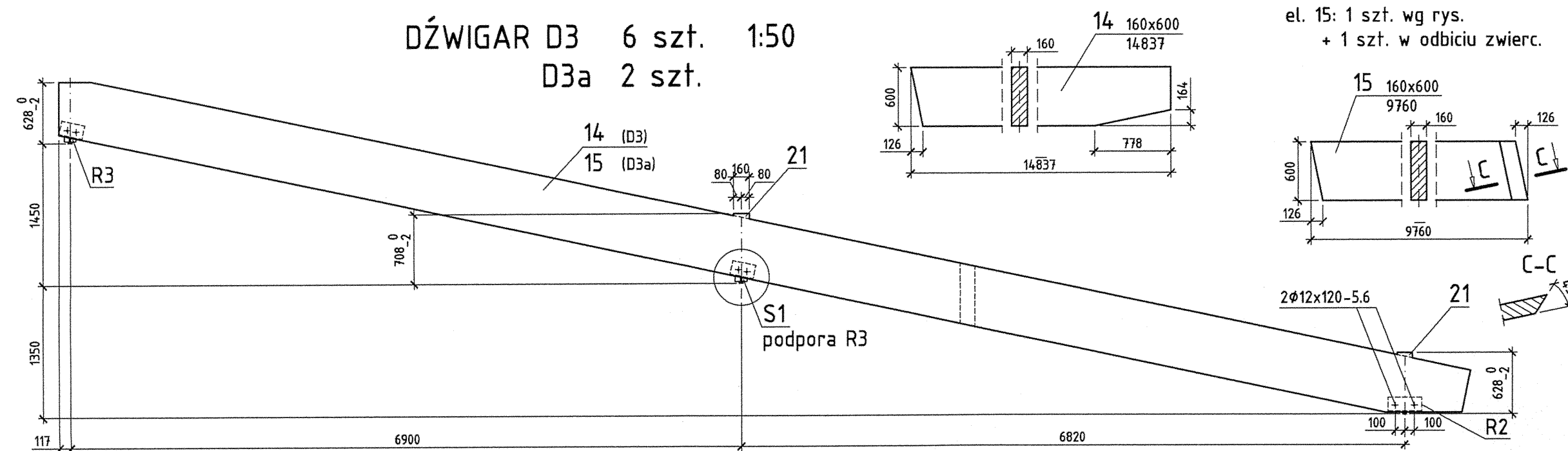
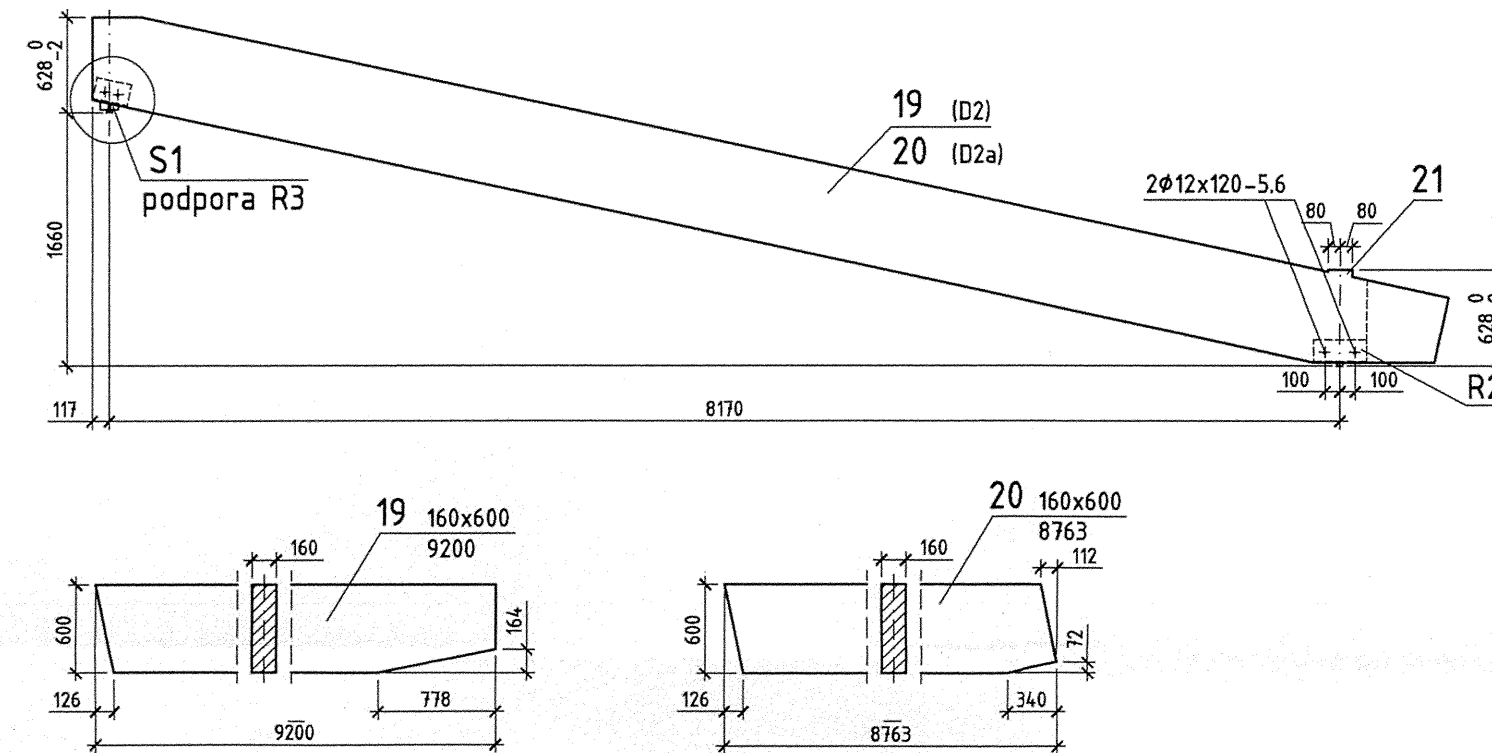


DŹWIGAR D3 6 szt. 1:50
D3a 2 szt.

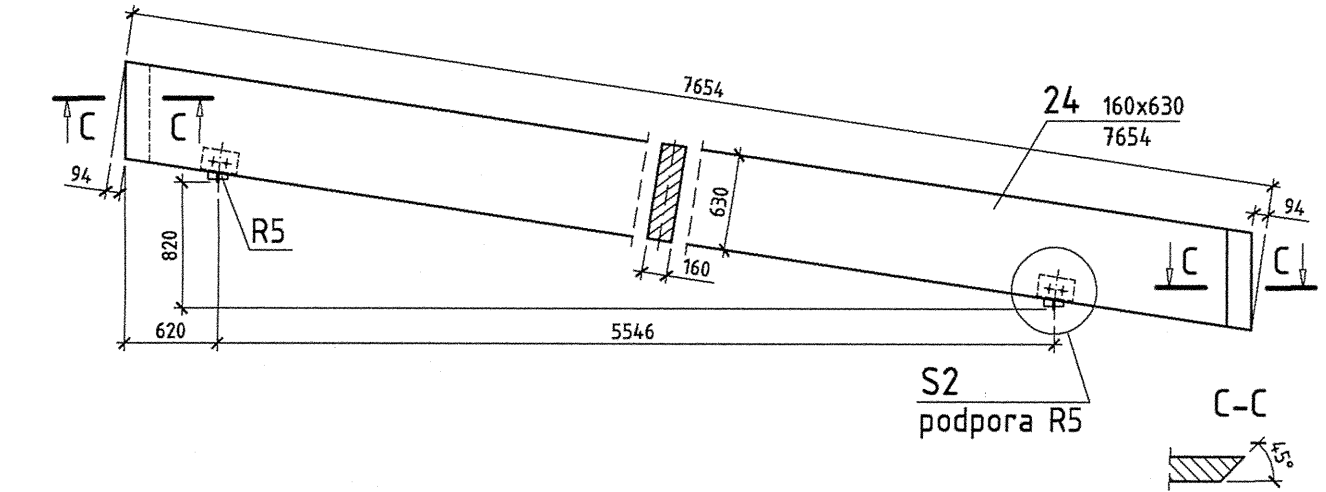


el. 15: 1 szt. wg rys.
+ 1 szt. w odbiciu zwierz.

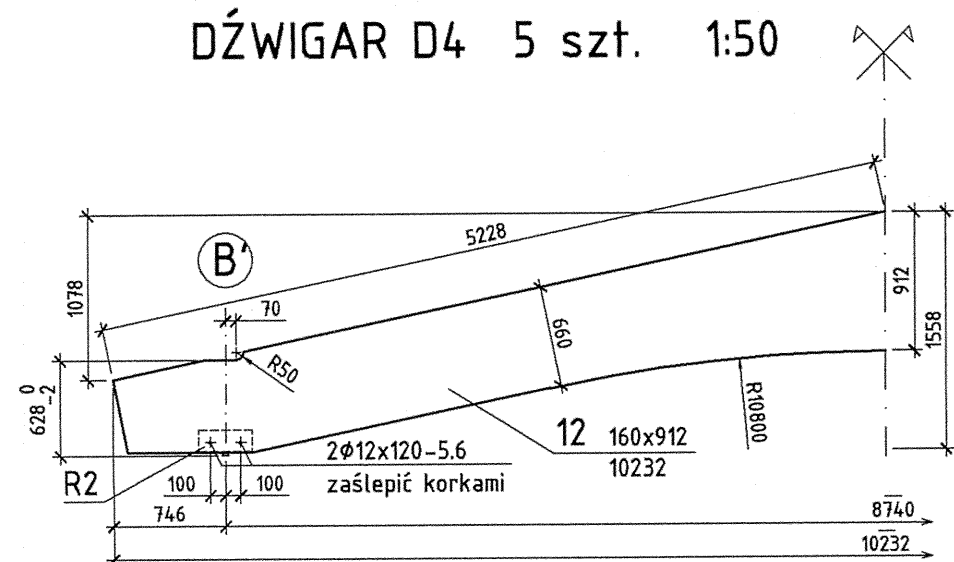
DŹWIGAR D2 12 szt. 1:50
D2a 1 szt.



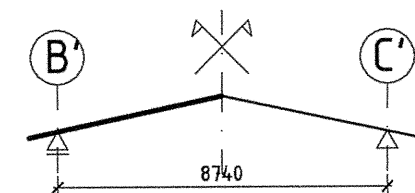
DŹWIGAR D5 1 szt. wg rys. 1:50
1 szt. w odbiciu zwierz.



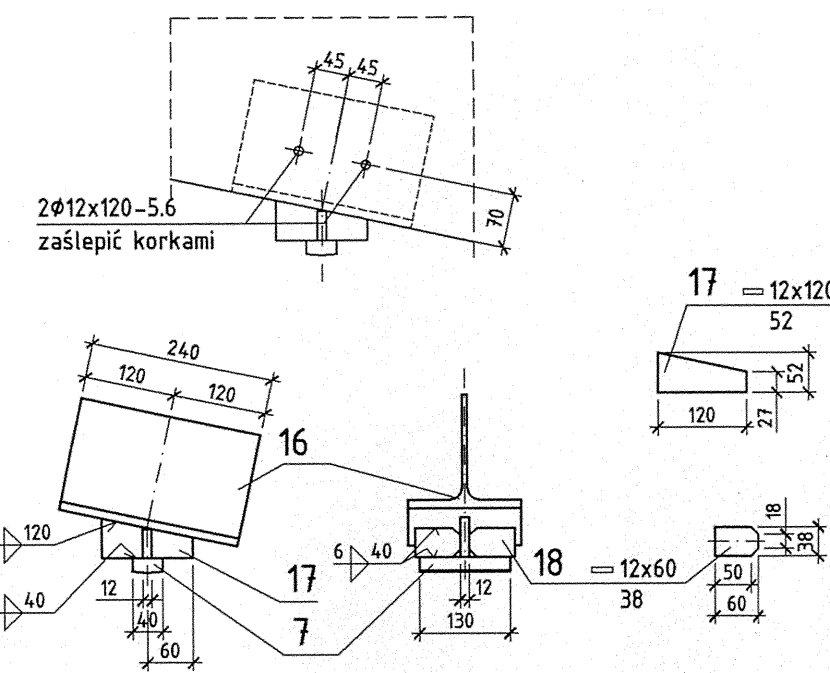
DŹWIGAR D4 5 szt. 1:50



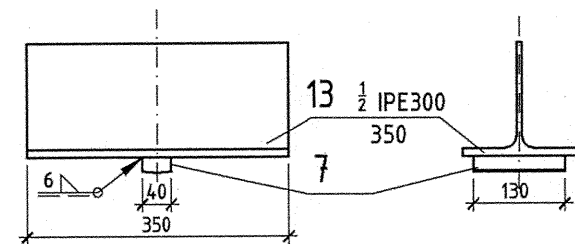
schemat dźwigara D4 1:200



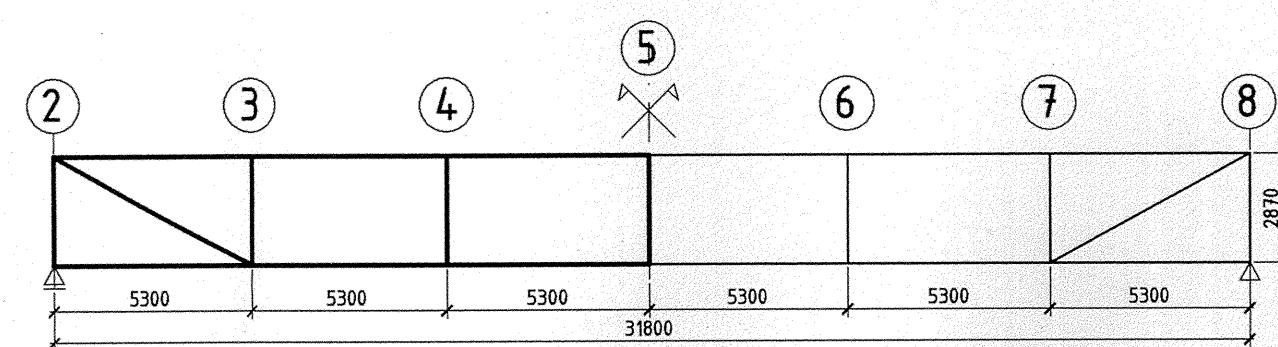
S1 1:10
podpora R3 29 szt.



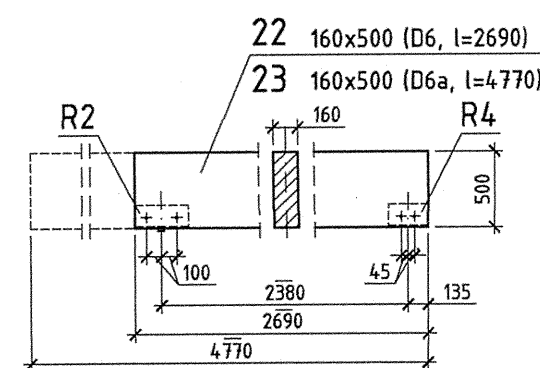
podpora R2 32 szt. 1:10



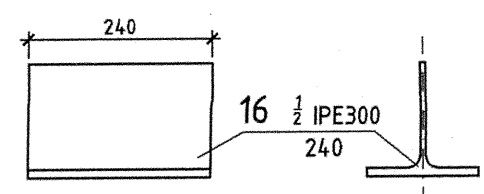
schemat tężnika T1 1:200



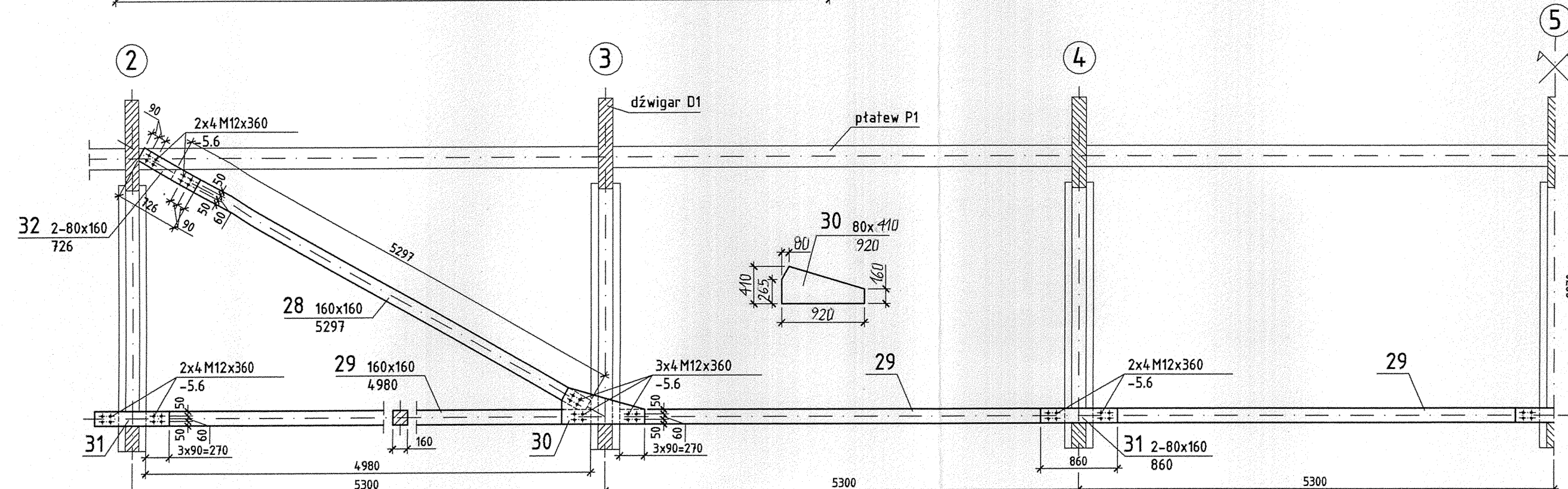
DŹWIGAR D6 2 szt. 1:50
D6a 1 szt.



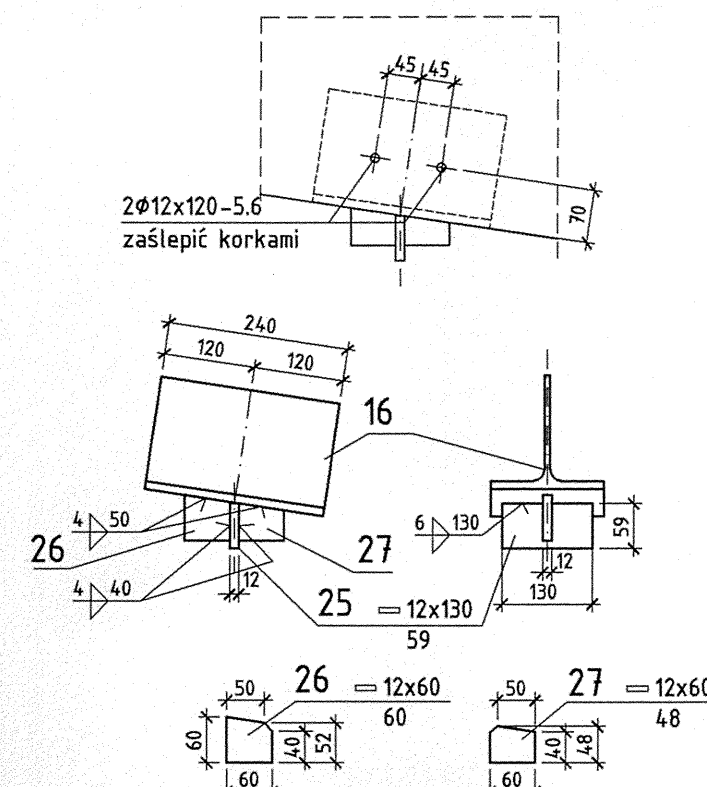
podpora R4 3 szt.



TEŻNIK T1 2 szt. 1:50

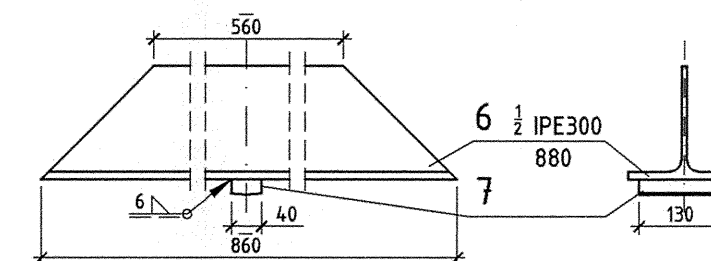


S2 1:10
podpora R5 4 szt.

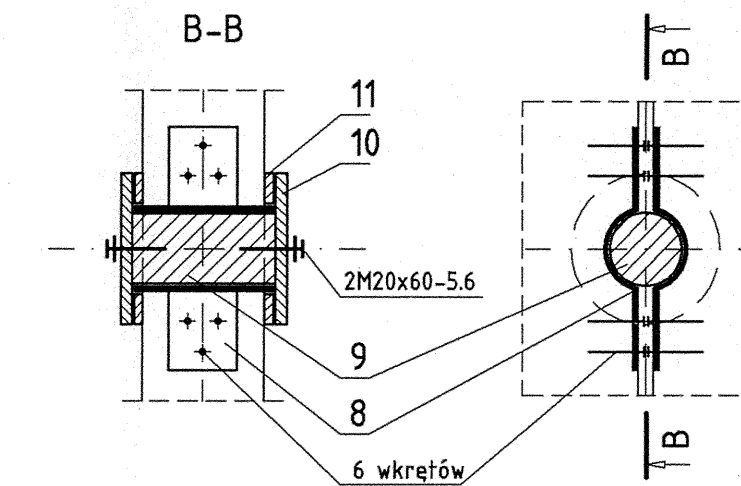


drewno GL30 (D1)
GL24 (D2...D6, T1)
(el. 30, 31, 32)
stal St3SX
elektroda EA146

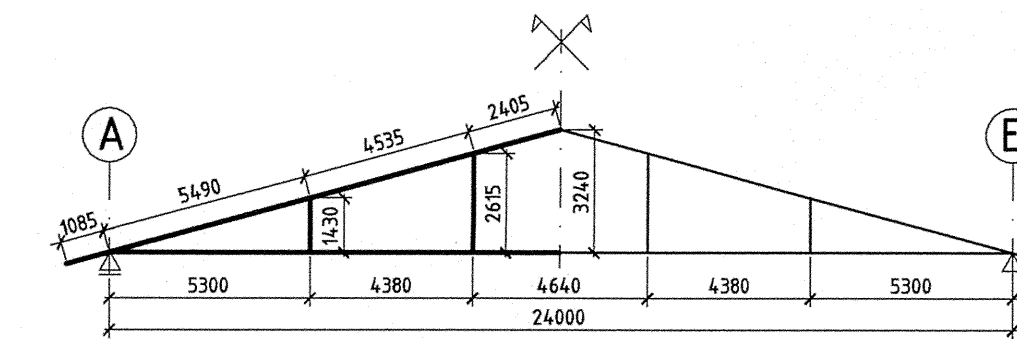
podpora R1 14 szt. 1:10



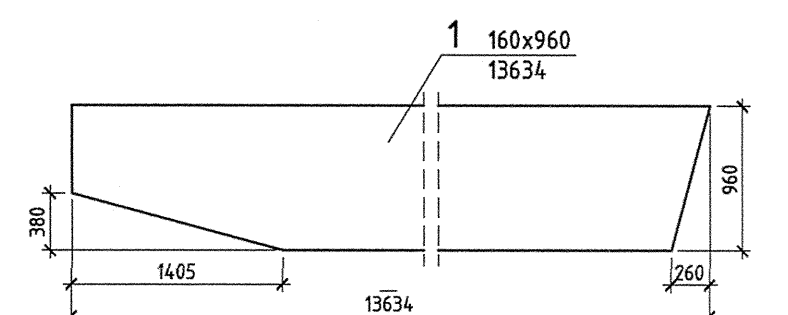
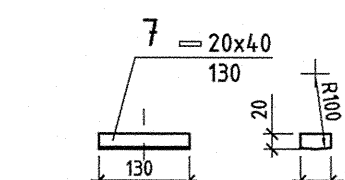
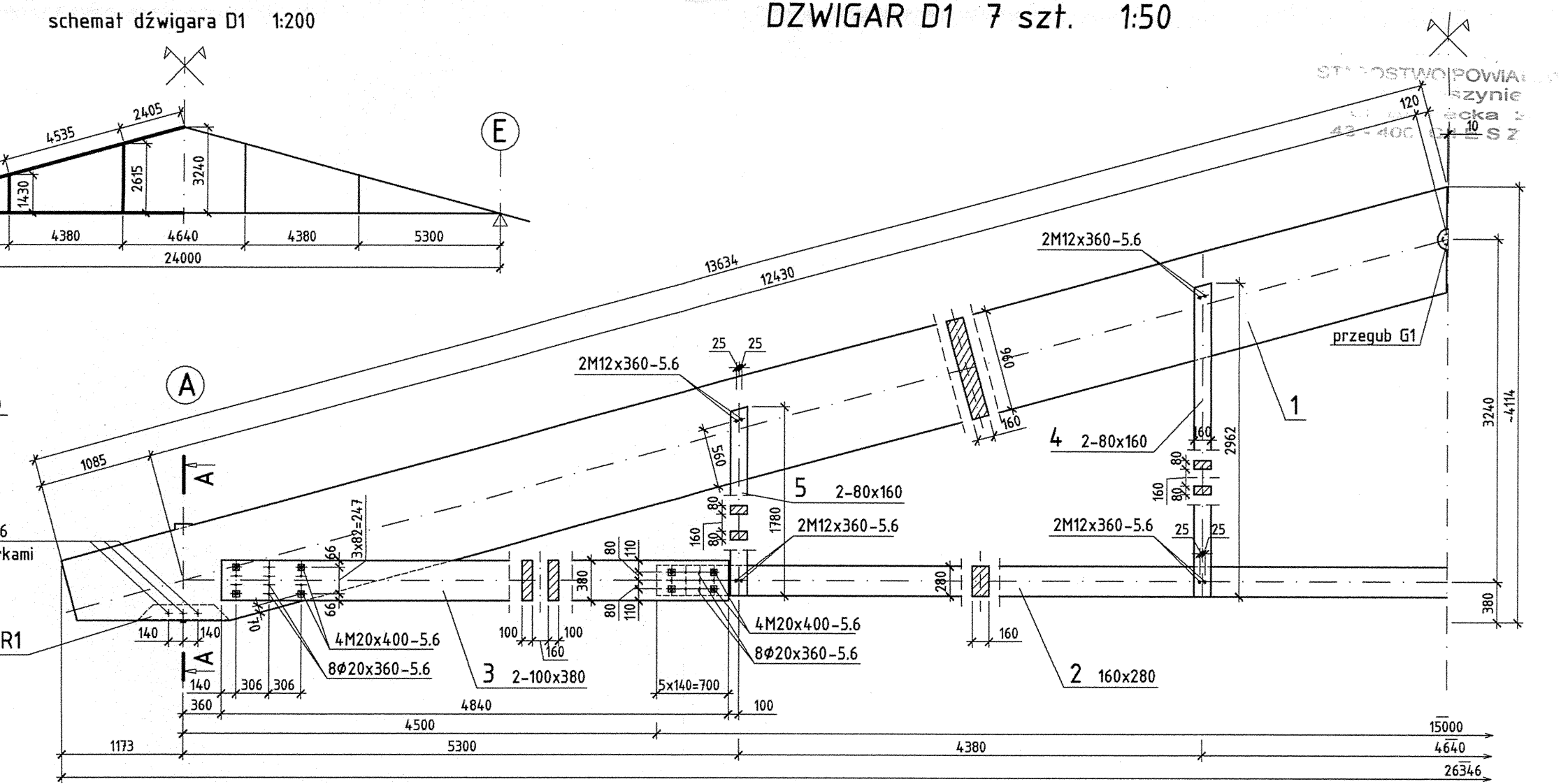
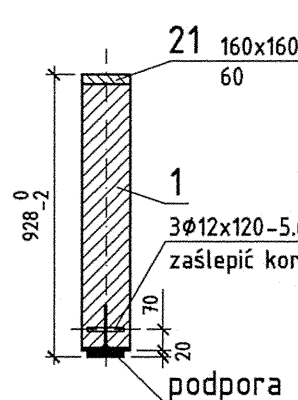
przegub G1 7 szt. 1:10



schemat dźwigara D1 1:200



A-A 1:25



UWAGI:

1. Dop. poziom wadliwości z tacz spawanych W4 wg PN-85/M-69775.
2. Elementy drewniane powlec preparatem ogniochronnym i grzybobójczym.
3. Wszystkie elementy stalowe i taczniki śrubowe cynkowane ogniowo.
4. Zewn. powierzchnie wszystkich el. stalowych i taczników malować farbami pęczniącymi w czasie pożaru.
5. Powierzchnie trące śrutować.

inż. Maciej MICHALIK
43-300 Bielsko-Biała, ul. Spokojna 3
Upr. nr 639/02
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Poz. 501/03/V/C w Centralnym Rejestrze

mgr inż. LEONARD DROŻDŻ
RZECZOWNIA BUDOWLANY
Uprawniony do projektowania i nadzoru
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Poz. 501/03/V/C w Centralnym Rejestrze

nazwa i adres obiektu budowlanego, przy czym:	Rozbudowa szkoły podst. o kompleks sportowy z pomieszcz. tow. Ustroniu, ul. Partyzantów 2				
opracowanie:	316/18, 317/1, 313/2, 326/6, 314/2, 313/1, 316/9				
projektant:	Usługi Projektowe Maciej Michalik, ul. Spokojna 3, 43-300 Bielsko-Biała				
opracowanie:	inż. Maciej Michalik nr upr. 639/02				
opracowanie:	mgr inż. Leonard Drożdż nr upr. 1359/61				
tytuł:	Dźwigary D1 ... D6, tężnik T1				
konstrukcja:	raz	P.B.	skala:	1:50, 1:25	data:
				12.2005	19K