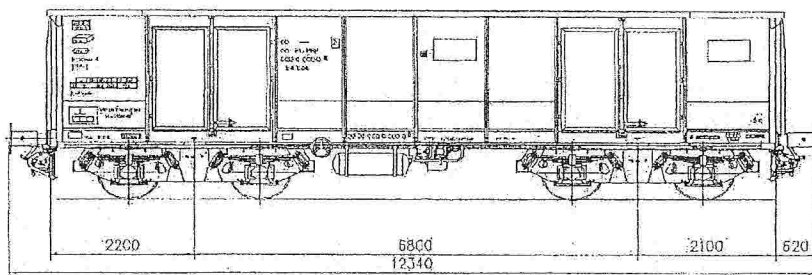
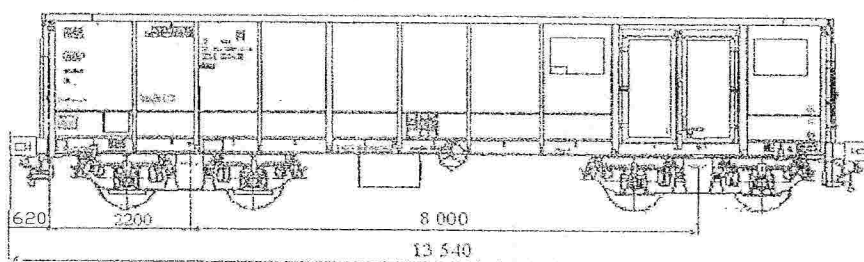


Użytkownik pojazdu kolejowego	wagon typu 437W, 437Wa, 437Wb, 437Wc, 437Wd	DOKUMENTACJA SYSTEMU UTRZYMANIA		Strona	10
	Opracował	ZUT Wągrowiec		Stron	122
	Data	28.02.2012	Nr		

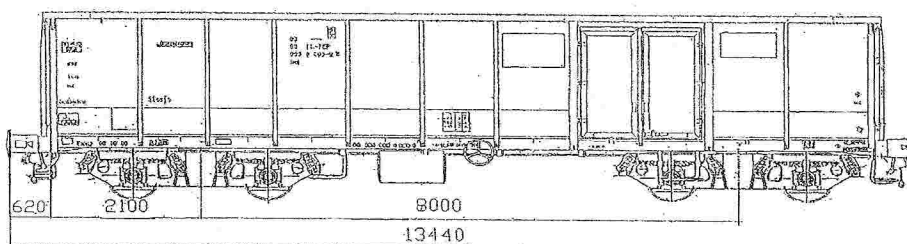
### CHARAKTERYSTYKI WAGONÓW



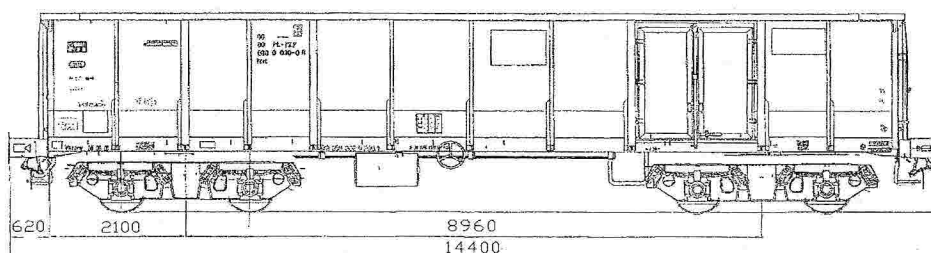
typ 437W



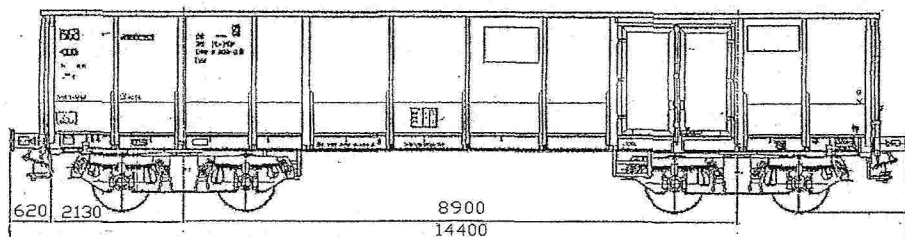
typ 437Wa



typ 437Wb



typ 437Wc



typ 437Wd

Użytkownik pojazdu kolejowego	wagon typu 437W, 437Wa, 437Wb, 437Wc, 437Wd	DOKUMENTACJA SYSTEMU UTRZYMANIA			Strona	9
	Opracował	ZUT Wągrowiec			Stron	122
	Data	28.02.2012	Nr	DSU / 1 /2012		

5	Dane techniczne wagonu	Arkusz	1
		Arkuszy	2

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

WAGONÓW WĘGLAREK typu 437W, 437Wa, 437Wb, 437Wc, 437Wd

L.P.	Parametr	437W	437Wa	437Wb	437Wc	437Wd												
1	Producent	ZUT Wągrowiec																
2	Przeznaczenie	do przewozu masowych ładunków sypkich oraz sztukowych (palety itp.)																
3	Długość wagonu ze zderzakami	12340 mm	13540 mm	13440 mm	14400 mm													
4	Długość podwozia	11100 mm	12300 mm	12200 mm	13160 mm													
5	Długość ładowna (wewnętrzna pudła)	10990 mm	12192 mm		13150 mm													
6	Szerokość ładowna (wewnętrzna pudła)	2810 mm	2812 mm		2790 mm													
7	Szerokość zewnętrzna	2820 mm																
8	Wysokość nad główką szyny	3310 mm			3297 mm													
9	Rozstaw czopów skreću	6800 mm	8000 mm		8960 mm	8900 mm												
10	Objętość pudła	64,55 m <sup>3</sup>	71,65 m <sup>3</sup>		76,14 m <sup>3</sup>													
11	Grubość blach - podłoga	7 do 8 mm																
12	Grubość blach - pudło	4 do 6 mm																
13	Wysokość podłogi nad główką szyny	1220 mm																
14	Powierzchnia podłogi	30,91 m <sup>2</sup>	34,28 m <sup>2</sup>	34,28 m <sup>2</sup>	36,66 m <sup>2</sup>	36,66 m <sup>2</sup>												
15	Masa własna wagonu	20 t	21 t	21,5 t	21,6 t	21,7 t												
16	Obciążenie graniczne	60,0 t	59 t	58,5 t	58,4 t	58,3 t												
17	Nacisk osi na tor	20 t																
18	Prędkość max.	100 km/h – w stanie próżnym i ładownym																
19	Minimalny promień łuku toru (wagon przepychany z rozłączonym sprzęgiem śrubowym)	R= 75m																
20	Typ wózka	1XT z odmianami, 1XTa z odmianami	1XTa z odmianami															
21	Średnica okręgu tocznego kół	Ø 1000 mm Ø 920 mm	Ø 920 mm															
22	Średnica i długość czopa osi zest. koł.	Ø120x179, Ø130x 217,																
23	Tabela obciążeń: - przy masie wagonu 20,0t opr. np. UIC 700	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B1</td> <td>B2</td> <td>C2</td> <td>C3,C4</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>42,0</td> <td>52,0</td> <td>59,0</td> <td colspan="2">60,0</td> </tr> </table>						A	B1	B2	C2	C3,C4	S	42,0	52,0	59,0	60,0	
	A	B1	B2	C2	C3,C4													
S	42,0	52,0	59,0	60,0														
24	Hamulec zespolony	Oerlikon, zawór rozrządczy typ Est3f, zespół hamulcowy Est3f/HBG-300/D10																
25	Nastawiacz klocków hamulcowych	SAB DRV2A-600																
26	Cylinder hamulcowy	16"																
27	Urządzenie pociągowe	nienawskrośne 85 T, typ 5ZW lub typu 415Z																
28	Zderzaki	skok 105 mm, kategorii A lub C																