

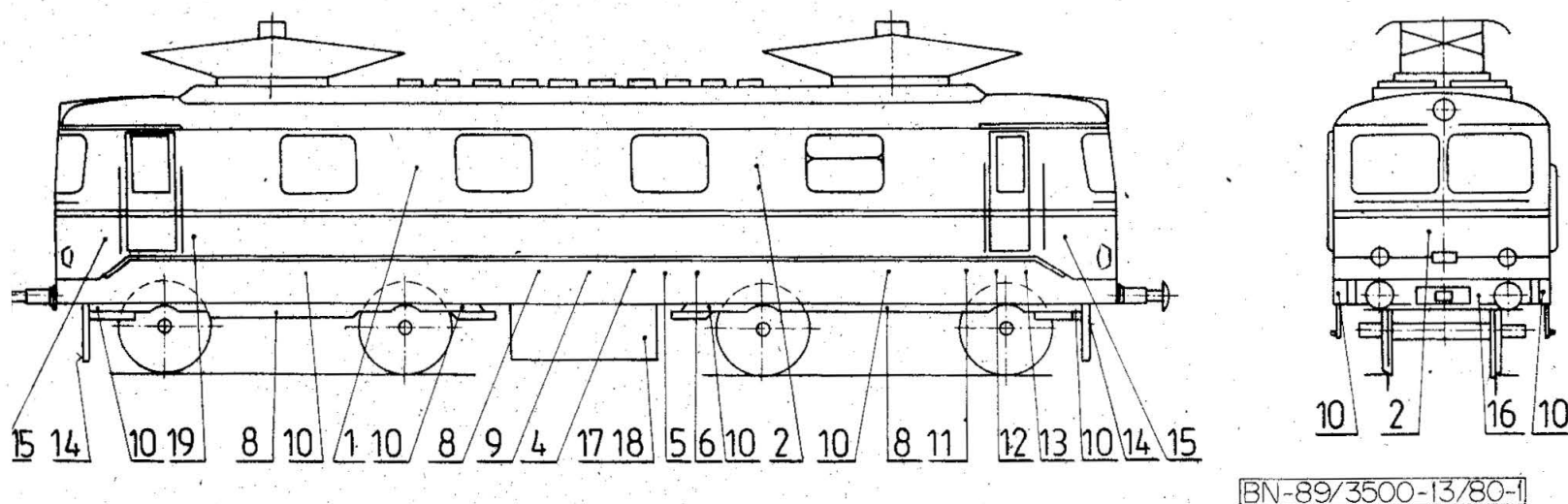
TRANSPORT SZYNOWY	N O R M A B R A N Ż O W A		BN-89
	Napisy i znaki Rozmieszczenie		3500-13/80
			Zamiast BN-80/3500-13/80
			Grupa katalogowa 0550

1. WSTĘP

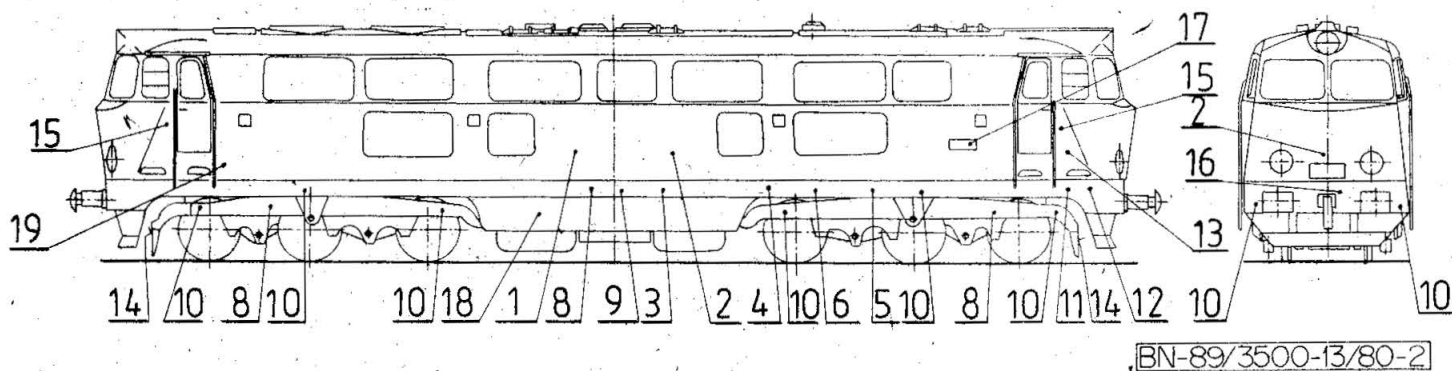
Przedmiotem niniejszego arkusza normy jest rozmieszczenie napisów i znaków na normalnotorowym taborze kolejowym.

2. ROZMIESZCZENIE NAPISÓW I ZNAKÓW NA ZEWNĄTRZ TABORU KOLEJOWEGO

2.1. Rozmieszczenie napisów i znaków na zewnątrz lokomotyw - wg rys. 1 ÷ 3 oraz tabl. 1.

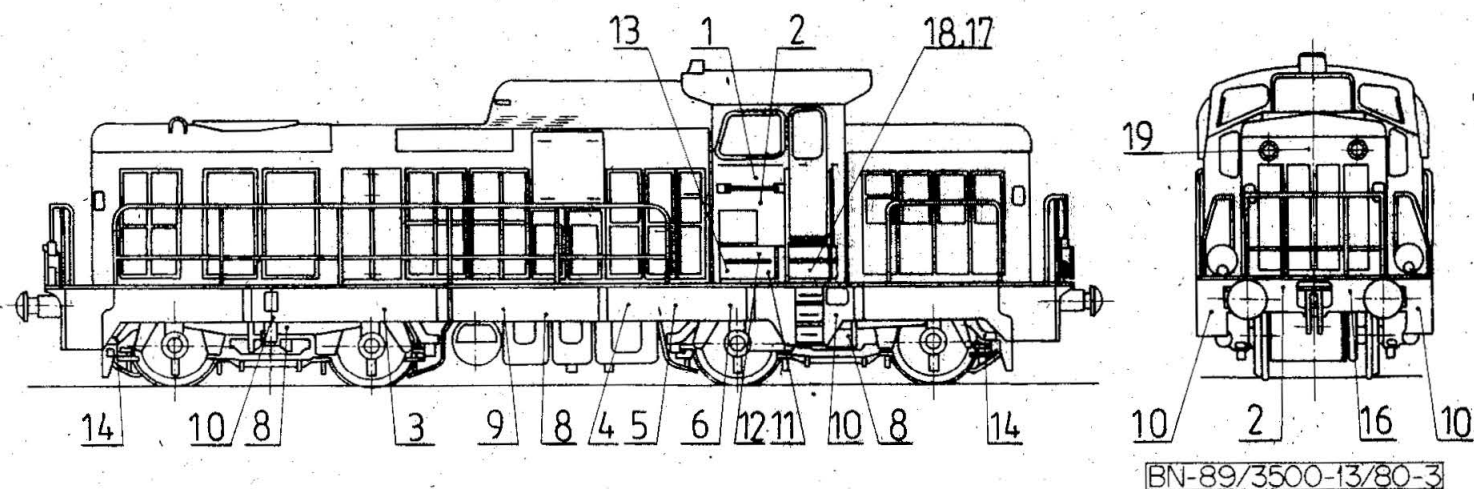


Rys. 1. Rozmieszczenie napisów i znaków na zewnątrz lokomotyw elektrycznych



Rys. 2. Rozmieszczenie napisów i znaków na zewnątrz dwukabinowych lokomotyw spalinowych

Zgłoszona przez Centrum Naukowo-Techniczne Kolejnictwa
Ustanowiona przez Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej dnia 29 grudnia 1989 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1990 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1990, poz. 8)



Rys. 3. Rozmieszczenie napisów i znaków na zewnątrz jednokabinowych lokomotyw spalinowych

Tablica 1

Nr napisu lub znaku wg rys. 1 ÷ 3	Występowanie napisu lub znaku w normach	Znaczenie napisu lub znaku	Postanowienia dodatkowe ²⁾
1	2	3	4
1	BN-80/3500-13/01 nr 1 ÷ 3 tablicy	literowy znak kolei	
2	BN-85/3500-13/03 nr 1 i 2 tablicy	oznaczenie klasyfikacyjne i numer inwentarzowy	
3	BN-86/3500-13/20 nr 3 tablicy	masa własna	
4	BN-86/3500-13/20 nr 2 tablicy	masa służbowa	
5	BN-88/3500-13/05 nr 9 tablicy	masa hamująca dla zakresów: towarowy - osobowy - pospieszny	
6	BN-88/3500-13/05 nr 1, 3 ÷ 8, 15, 16 tablicy	rodzaj hamulca	
7	BN-88/3500-13/08 nr 1 ÷ 3 tablicy	pojazd spełniający przepisy UIC	
8	BN-80/3500-13/09 nr 1 tablicy	rozstaw: - osi skrajnych - czopów skreśtu - osi skrajnych wózka	2)

cd. tabl. 1

Nr napisu lub znaku wg rys. 1 ÷ 3	Występowanie napisu lub znaku w normach	Znaczenie napisu lub znaku	Postanowienia dodatkowe ¹⁾
1	2	3	4
9	BN-80/3500-13/09 nr 2 tablicy	długość pojazdu ze zderzakami	
10	BN-88/3500-13/07 nr 1 ÷ 4 tablicy	miejsce podparcia pojazdu przy podnoszeniu: - bez zestawów kołowych - z zestawami kołowymi - z zestawami kołowymi za jeden koniec	3)
11	BN-85/3500-13/04 nr 1 tablicy	miejsce i data naprawy rewizyjnej	
12	BN-85/3500-13/04 nr 2 tablicy	miejsce i data dokonanej naprawy głównej	
13	BN-86/3500-13/20 nr 6 tablicy	lokomotywnia i dyrekcja macierzysta	
14	BN-85/3500-13/03 nr 4 tablicy	oznaczenie klasyfikacyjne i numer inwentarzowy wózka	
15	BN-86/3500-13/20 nr 1 tablicy	kabina maszynisty	4)
16	BN-80/3500-13/10	wytrzymałość sprzęgu śrubowego na rozciąganie	
17	BN-86/3500-13/20 nr 4 tablicy	gniazdo do podłączenia lampy przenośnej	3)
18	BN-86/3500-13/20 nr 5 tablicy	napięcie baterii na skrzyni akumulatorów	3)
19		tabliczka firmowa	3), 5)
20	BN-80/3500-13/11 nr 1 lub 2 tablicy	tabliczka zastępcza na pojazdach nie posiadających tabliczki firmowej	3)

¹⁾ Podane na rys. 1, 2, 3 i w tablicy napisy i znaki zewnętrzne, z wyjątkiem oznaczenia kabiny maszynisty, należy umieszczać na obu stronach lokomotywy w tej samej kolejności.

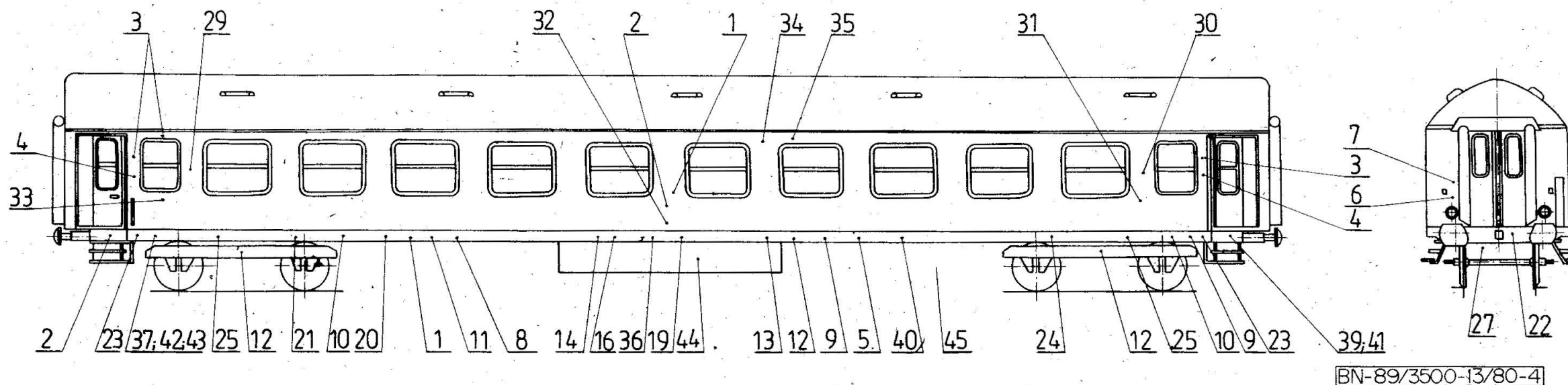
²⁾ Oznaczenie rozstawu osi skrajnych na lokomotywach bezwózkowych i rozstawienie czopów skreću w lokomotywach na wózkach należy umieszczać na ostojnicy lub pudle na wysokości ostojnicy. Znak rozstawu osi skrajnych wózka należy umieszczać na ramie wózka.

³⁾ Dokładne rozmieszczenie wg dokumentacji uzgodnionej przy zamówieniu.

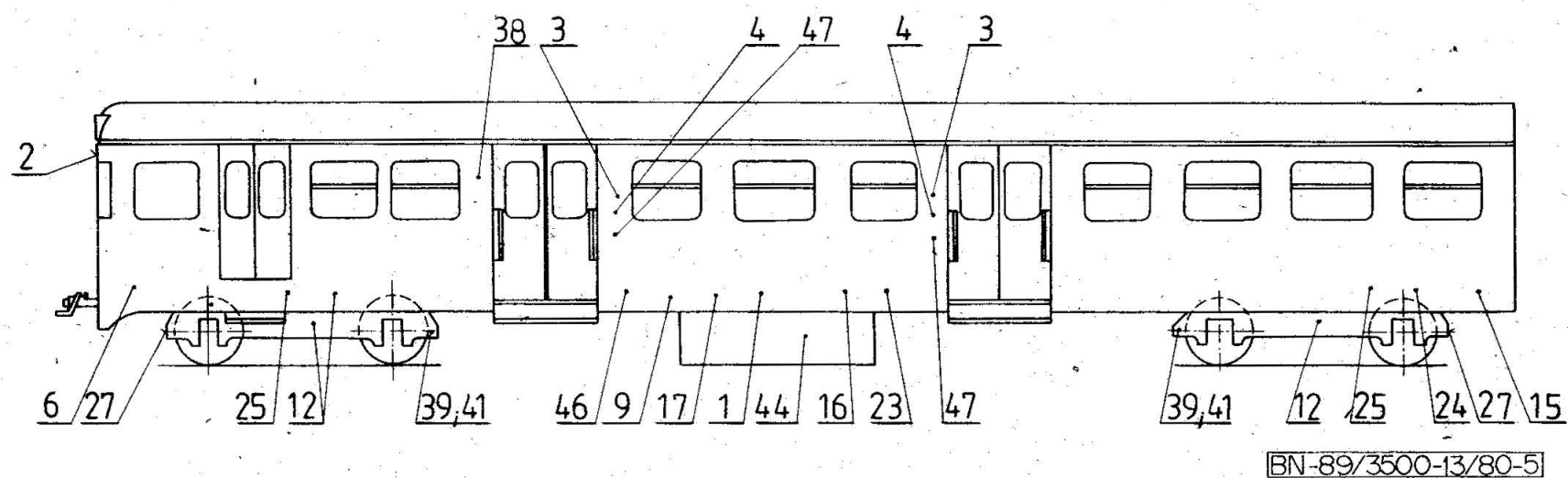
⁴⁾ Kabinę maszynisty należy oznaczać po obu stronach tą samą cyfrą.

⁵⁾ Treść napisów i wielkość pisma wg dokumentacji technicznej uzgodnionej przy zamówieniu.

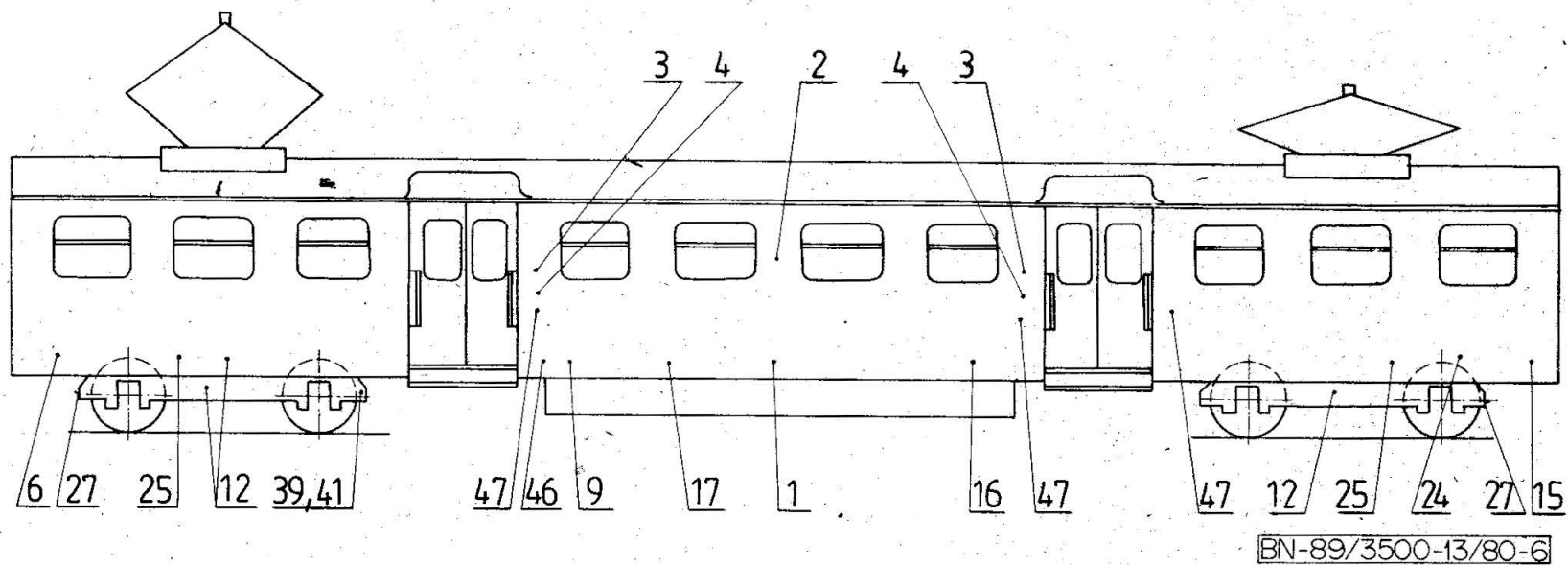
2.2. Rozmieszczenie napisów i znaków na zewnątrz wagonów osobowych i typu osobowego - wg rys. 4÷7 oraz tabl. 2.



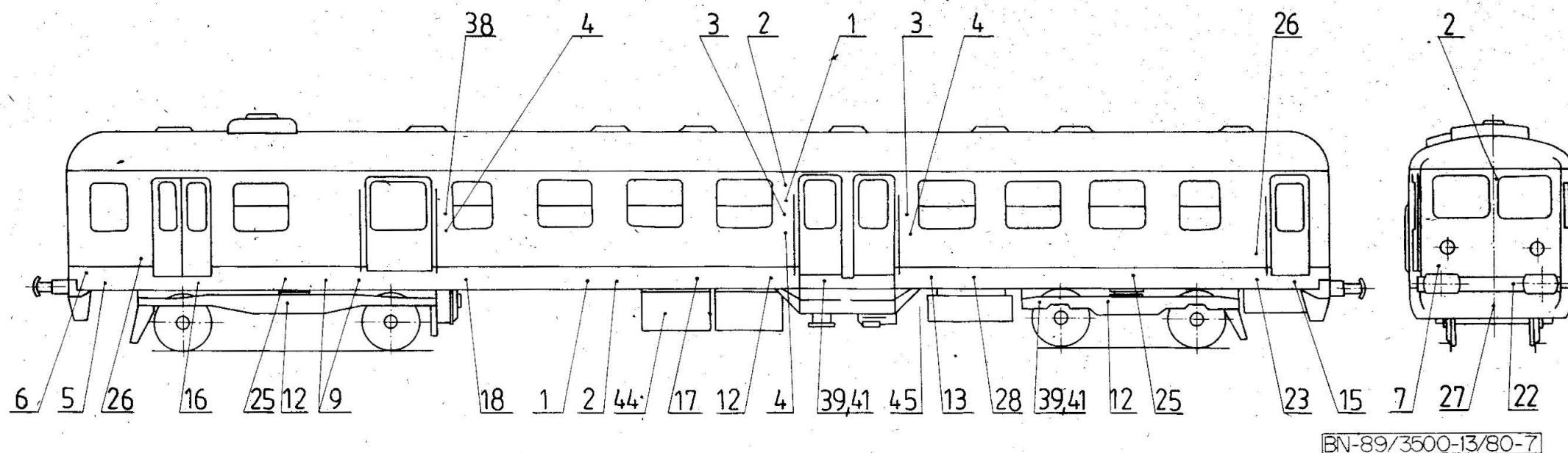
Rys. 4. Rozmieszczenie napisów i znaków na zewnątrz wagonów osobowych i typu osobowego



Rys. 5. Rozmieszczenie napisów i znaków na zewnątrz elektrycznych zespołów trakcyjnych (wagon początkowy i końcowy)



Rys. 6. Rozmieszczenie napisów i znaków na zewnątrz elektrycznych zespołów trakcyjnych (wagon środkowy)



Rys. 7. Rozmieszczenie napisów i znaków na zewnątrz wagonów spalinowych

Tablica 2

Nr napisu lub znaku wg rys. 4 ÷ 7	Występowanie napisu lub znaku w normach	Znaczenie napisu lub znaku	Postanowienia dodatkowe ¹⁾
1	2	3	4
1	BN-80/3500-13/01	literowy znak kolei	
2	BN-80/3500-13/02 nr 4 tablicy BN-85/3500-13/03 nr 3 ÷ 7 tablicy	ujednolicony kod wagonu oraz oznaczenie klasyfikacyjne i numer inwentarzowy	
3	BN-80/3500-13/61	rodzaj klasy	2)
4	BN-88/3500-13/62 nr 1, 2 tablicy	wagon dla palących lub niepalących	2)
5	BN-85/3500-13/04 nr 5, 6 tablicy	ostatnia rewizja okresowa	
6	BN-85/3500-13/04 nr 1 ÷ 3 tablicy	miejsce, data i rodzaj dokonanej naprawy rewizyjnej, głównej lub średniej	
7	BN-85/3500-13/04 nr 4 tablicy	miejsce, data i rodzaj przeglądu okresowego	
8	BN-80/3500-13/63 BN-88/3500-13/64	wagon spełniający przepisy RIC oraz wagon z przewodem lub urządzeniami ogrzewczymi	
9	BN-88/3500-13/05 nr 1-8, 10, 11, 15 ÷ 18 tablicy	rodzaj hamulca, nastawiacza i masa hamująca	
10	BN-88/3500-13/05 nr 13, 14 tablicy	hamulec ręczny i masa hamująca	
11	BN-80/3500-13/65	wagon z urządzeniami głośnikowymi	
12	BN-80/3500-13/09 nr 1 tablicy	rozstaw: - osi skrajnych - czopów skreću - osi skrajnych wózka	3)
13	BN-80/3500-13/09 nr 2 tablicy	długość wagonu ze zderzakami	
14	BN-88/3500-13/62 nr 10 tablicy	stacja macierzysta wagonu	
15	BN-86/3500-13/20 nr 6 tablicy	lokomotywnia i dyrekcja macierzysta	
16	BN-80/3500-13/66 nr 1 ÷ 3 oraz nr 4 tablicy	masa własna w tonach wraz z 50% zapasem wody i liczba miejsc siedzących lub oznaczenie miejsc siedzących	
17	BN-86/3500-13/20 nr 3 tablicy	masa własna	4)
18	BN-86/3500-13/20 nr 2 tablicy	masa służbowa	5)
19	BN-80/3500-13/67 nr 4 tablicy	masa graniczna wagonu (ładowność)	6)
20	BN-80/3500-13/06 nr 1, 4, 5 tablicy	wagon spełniający przepisy PPW (R38)	
21	BN-88/3500-13/62 nr 12 tablicy	długość pasa napędowego prądnicy	7)
22	BN-80/3500-13/10	wytrzymałość sprzęgu śrubowego na rozciąganie	
23	BN-88/3500-13/62 nr 3, 4 tablicy	złączka do napełniania i urządzenia do opróżniania zbiorników wody do celów sanitarnych	
24	BN-88/3500-13/62 nr 5 tablicy	rodzaj ogrzewania	
25	BN-88/3500-13/07	miejsce podparcia pojazdu przy podnoszeniu	
26	BN-86/3500-13/20 nr 1 tablicy	kabina maszynisty	8)
27	BN-85/3500-13/03 nr 4 tablicy	numer wózka	

cd tabl. 2

Nr napisu lub znaku wg rys. 4 ÷ 7	Występowanie napisu lub znaku w normach	Znaczenie napisu lub znaku	Postanowienia dodatkowe ¹⁾
1	2	3	4
28	BN-86/3500-13/26	znaki przy wlewach, wsypach, zaciskach i kurkach	
29	BN-80/3500-13/67 nr 1 tablicy	godło poczty i napis "Poczta"	9)
30	BN-80/3500-13/67 nr 2 tablicy	nazwa urzędu pocztowego	9)
31	BN-80/3500-13/67 nr 3 tablicy	znak skrzynki do listów na wagonach pocztowych	9)
32	BN-86/3500-13/68 nr 1, 2 tablicy	Przedsiębiorstwo Wagonów Sypialnych i Restauracyjnych	10)
33	BN-86/3500-13/68 nr 3 tablicy	wagon restauracyjny	10)
34	BN-86/3500-13/68 nr 4 tablicy	wagon sypialny	10)
35	BN-86/3500-13/68 nr 5 tablicy	wagon z miejscami leżącymi	11)
36	BN-86/3500-13/68 nr 6 tablicy	liczba miejsc leżących	10)
37	BN-86/3500-13/68 nr 7 tablicy	instalacja gazowa na gaz propan, zasilana z butli oraz pojemność butli	
38	BN-88/3500-13/62 nr 14 tablicy	przedział dla podróżnych z większym bagażem ręcznym	
39	BN-80/3500-13/11 nr 1 lub 2 tablicy	tabliczka zastępcza stosowana do wagonów nie mających tabliczki firmowej	
40	BN-88/3500-13/62 nr 11 tablicy	miejsce do nalepek o wyłączeniu wagonu z ruchu	
41	-	tabliczka firmowa	11)
42	BN-86/3500-13/68 nr 8, 9 tablicy	wagon z instalacją gazową na gaz płynny	
43	BN-88/3500-13/62 nr 6 tablicy		
44	BN-88/3500-13/62 nr 7 tablicy	skrzynia z akumulatorami	
45	BN-88/3500-13/62 nr 8, 9 tablicy	skrzynia z węglem i zbiornik z olejem do ogrzewania	
46	BN-88/3500-13/05 nr 22 tablicy	tabliczka położenia rączki zmieniaacza hamowności	
47	-	obsługa pociągu 1-osobowa	12)

¹⁾ Podane w tabl. 2 i na rys. 4, 5, 6, 7 napisy i znaki zewnętrzne, z wyjątkiem kabiny maszynisty, należy umieszczać na obu stronach pojazdów w tej samej kolejności.

²⁾ W przypadku braku miejsca lub złej widoczności, gdy drzwi są otwarte, znak graficzny może być umieszczony między pierwszym i drugim otworem okiennym.

³⁾ Oznaczenie rozstawu osi skrajnych i czopów skrętu w wagonach na wózkach należy umieszczać na ostojnicy lub pudle na wysokości ostojnicy. Znak rozstawu osi skrajnych wózka należy umieszczać na ramie wózka.

⁴⁾ Stosować tylko w spalinowych pojazdach trakcyjnych.

⁵⁾ Stosować tylko w elektrycznych i spalinowych pojazdach trakcyjnych.

⁶⁾ Stosować tylko na wagonach bagażowych i pocztowych.

⁷⁾ Oznaczyć, jeśli jest napęd pasowy...

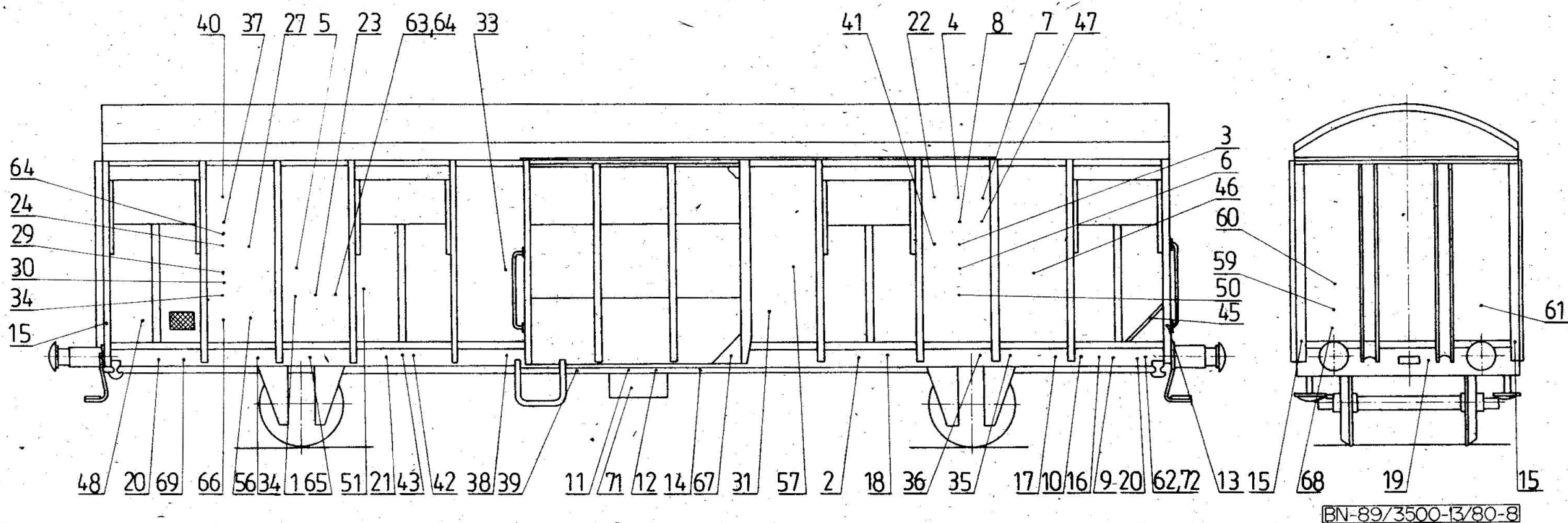
⁸⁾ Kabinę maszynisty należy oznaczać po obu stronach tą samą cyfrą.

⁹⁾ Stosować tylko na wagonach bagażowych i pocztowych.

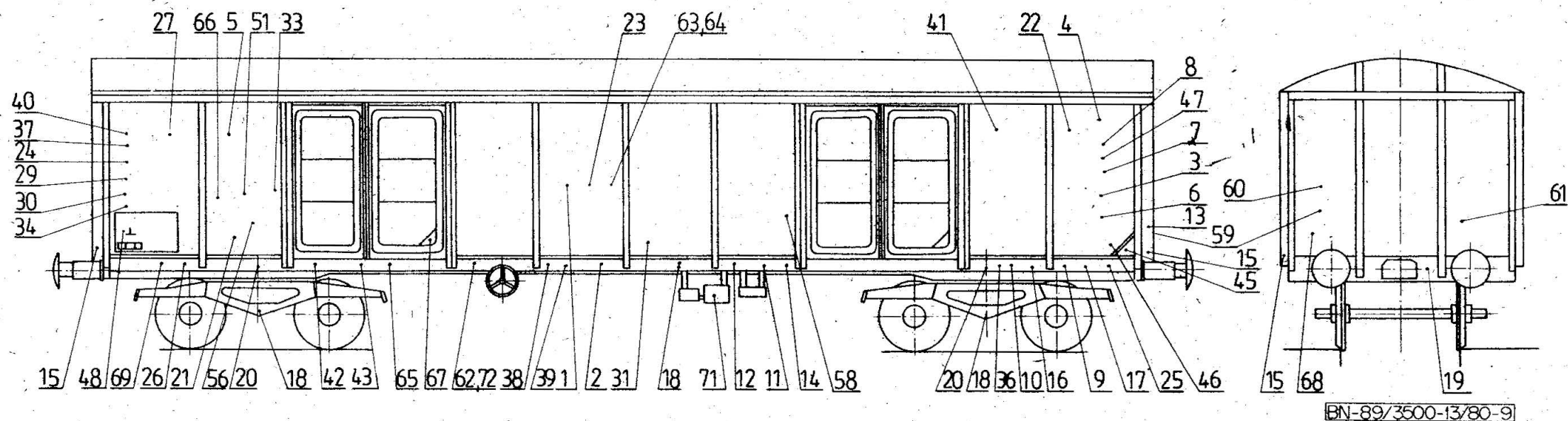
¹⁰⁾ Stosować tylko na wagonach sypialnych i restauracyjnych.

¹¹⁾ Treść napisów i wielkość pisma - wg dokumentacji technicznej uzgodnionej przy zamówieniu.

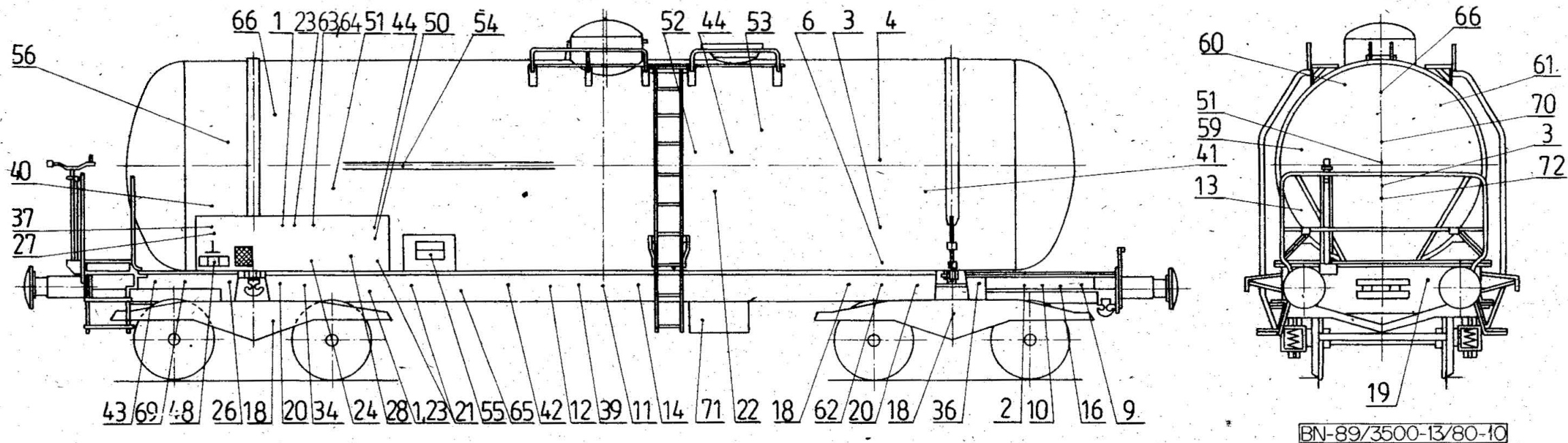
¹²⁾ Treść napisu: "Uwaga. Po sygnale odjazdu wsiadanie zabronione". Wielkość pisma - wg dokumentacji technicznej uzgodnionej przy zamówieniu.



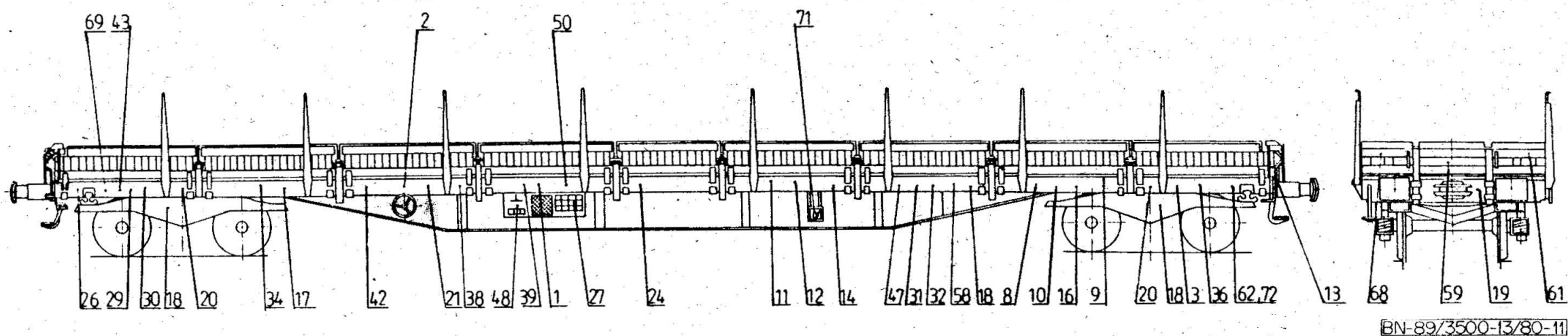
Rys. 8. Rozmieszczenie napisów i znaków na wagonach bezwózkowych krytych, węglarkach i specjalnych



Rys. 9. Rozmieszczenie napisów i znaków na wagonach wózkowych krytych, węglarkach i specjalnych



Rys. 10. Rozmieszczenie napisów i znaków na wagonach cysternach



Rys. 11. Rozmieszczenie napisów i znaków na wagonach platformach

Tablica 3

Nr napisu lub znaku wg rys. 8÷11	Występowanie napisu lub znaku w normach	Znaczenie napisu lub znaku	Postanowienia dodatkowe ¹⁾
1	2	3	4
1	BN-80/3500-13/02 nr 1 ÷ 3 tablicy	ujednolicony kod wagonu	
2	BN-85/3500-13/03 nr 3 tablicy	oznaczenie klasyfikacyjne i numer inwentarzowy	
3	BN-80/3500-13/06 nr 1 ÷ 3 tablicy	wagon spełniający przepisy PPW (R38)	
4	BN-88/3500-13/40 nr 1 tablicy	wagon nie spełniający wszystkich wymagań konstrukcyjnych	
5	BN-88/3500-13/40 nr 2 tablicy	wagon włączony do wspólnego parku wagonów towarowych	
6	BN-88/3500-13/40 nr 3 ÷ 5 tablicy	wagon nadający się do komunikacji pomiędzy krajami o różnych szerokościach toru	
7	BN-88/3500-13/08 nr 4 tablicy	wagon ujednolicony odpowiadający postanowieniom międzynarodowym	
8	BN-88/3500-13/08 nr 5 tablicy	wagon standardowy budowany wg dokumentacji ORE	
9	BN-88/3500-13/40 nr 7 tablicy	wagon wykonany ze stali innej niż stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia	
10	BN-88/3500-13/40 nr 8 tablicy	wagon z częściami zamiennymi ujednoliconymi	
11	BN-88/3500-13/05 nr 1 tablicy	hamulec powietrzny	
12	BN-88/3500-13/05 nr 11 tablicy	masa hamująca wagonów towarowych, osobowych i typu osobowego z intensywnością hamowania regulowaną w zależności od stopnia załadowania wagonu	
13	BN-88/3500-13/05 nr 19 tablicy	wagon bez hamulca o sprężonym powietrzu dopuszczony do komunikacji międzynarodowej	
14	BN-88/3500-13/05 nr 2 tablicy	nastawiacz klocków hamulcowych	
15	BN-79/3500-13/42 nr 1 ÷ 5 tablicy	wagon z elektrycznym przewodem ogrzewczym	
16	BN-85/3500-13/04 nr 7, 8 tablicy	ostatnia naprawa okresowa	
17	BN-85/3500-13/04 nr 11 tablicy	okresowe smarowanie maźnic	7)
18	BN-80/3500-13/09 nr 1 tablicy BN-79/3500-13/47 nr 3 tablicy	rozstaw: - osi skrajnych - czopów skreću - osi skrajnych wózka	
19	BN-80/3500-13/10	wytrzymałość sprzęgu śrubowego na rozciąganie	
20	BN-88/3500-13/07	miejsce podparcia wagonu przy podnoszeniu	2)
21	BN-88/3500-13/40 nr 9 tablicy	macierzysta stacja wagonu oraz RPK	
22	BN-89/3500-13/43 nr 3 tablicy	nazwa przedsiębiorstwa i adres właściciela wagonu	
23	BN-89/3500-13/43 nr 1, 2 tablicy	przynależność nie kolejowa	
24	BN-79/3500-13/44	masa własna wagonu i masa hamująca hamulca ręcznego	
25	BN-86/3500-13/45 nr 1 tablicy	granica ładowności wagonu na wózkach 3- lub więcej osiowych	
26	BN-88/3500-13/40 nr 10 tablicy	wagon na wózkach, który może przejeżdżać tylko na łukach o promieniu większym niż 35 m	
27	BN-85/3500-13/45 nr 2 ÷ 14 tablicy	granica ładowności wagonu	

cd. tabl. 3

Nr napisu lub znaku wg rys. 8÷11	Występowanie napisu lub znaku w normach	Znaczenie napisu lub znaku	Postanowienia dodatkowe ¹⁾
1	2	3	4
28	BN-86/3500-13/46 nr 1 tablicy	pojemność wagonu zbiornikowego	
29	BN-86/3500-13/46 nr 2 tablicy	powierzchnia ładunkowa wagonu	
30	BN-86/3500-13/46 nr 3 tablicy	długość ładunkowa wagonu	
31	BN-86/3500-13/46 nr 4, 5 tablicy	długość ładunkowa przedmiotów o skupionej masie	
32	BN-86/3500-13/46 nr 6 tablicy	wysokość powierzchni ładunkowej wagonu do przewozu kontenerów w stanie próżnym (od główki szyny)	
33	BN-86/3500-13/46 nr 7 tablicy	wagon chłodnia i izotermiczny przystosowany do załadunku widłowymi wózkami jezdniowymi	
34	BN-80/3500-13/09 nr 2 tablicy	długość wagonu ze zderzakami	
35	BN-80/3500-13/12 nr 1 tablicy	przesuwność osi wagonu	
36	BN-80/3500-13/12 nr 2 tablicy	zakaz kursowania wagonu po torach o promieniu 180 m i mniejszym	
37	BN-80/3500-13/06 nr 4 tablicy	ładowność wagonu oznaczonego znakiem MC	
38	BN-88/3500-13/05 nr 15 tablicy	pojazd wyposażony w klocki hamulcowe ze wstawkami z tworzyw sztucznych	
39	BN-88/3500-13/05 nr 16 tablicy	pojazd wyposażony w hamulec tarczowy	
40	BN-79/3500-13/47 nr 1÷3 tablicy	wagon dopuszczony do komunikacji promowej z Wielką Brytanią	
41	BN-88/3500-13/40 nr 18 tablicy	wagon dopuszczony do komunikacji przestawczej z kolejami hiszpańskimi (RENFE)	
42	BN-88/3500-13/40 nr 11 tablicy	zakaz przetaczania wagonu przez górkę rozrządową o promieniu mniejszym niż wpisany pod znakiem	
43	BN-88/3600-13/40 nr 12 tablicy	wagon na wózkach z rozstawem wewnętrznym osi większym niż 14 m i dopuszczony do przetaczania przez górkę rozrządową przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności w urządzeniach zrk	
44	BN-88/3500-13/40 nr 13 tablicy	ładunek do przewozu którego wagon jest przystosowany	
45	BN-88/3500-13/40 nr 14 tablicy	wagon chłodzony suchym lodem	
46	BN-88/3500-13/40 nr 15 tablicy	luźne części wagonu	
47	BN-88/3500-13/40 nr 16 tablicy	wagon przeznaczony do transportu łatwo psujących się produktów żywnościowych	
48	BN-88/3500-13/40 nr 17 tablicy	miejsce do adnotacji stacyjnych i nalepek przejściowych	
49	BN-86/3500-13/48 nr 1 tablicy	zakaz wbijania gwoździ w ścianę pudła wagonu	
50	BN-86/3500-13/48 nr 2 tablicy	zwrot terminowy	
51	BN-86/3500-13/48 nr 3 tablicy	ostrożnie przetaczać	4)
52	BN-86/3500-13/48 nr 4 tablicy	dopuszczalne ciśnienie wewnątrz zbiornika wagonu cysterny i wagonu zbiornikowego	4)
53	BN-86/3500-13/48 nr 5 tablicy	ochrona wagonu cysterny z wykładziną wewnętrzną	4)
54	BN-86/3500-13/48 nr 6 tablicy	wagon cysterna do przewozu gazów skroplonych	4)

cd. tabl. 3

Nr napisu lub znaku wg rys. 8÷11	Występowanie napisu lub znaku w normach	Znaczenie napisu lub znaku	Postanowienia dodatkowe ¹⁾
1	2	3	4
55	BN-86/3500-13/48 nr 7 tablicy	wagon cysterna do przewozu materiałów niebezpiecznych	4)
56	BN-86/3500-13/48 nr 13÷26 tablicy	znaki ostrzegawcze	5)
57	BN-86/3500-13/46 nr 8 tablicy	wagon do przewozu blachy w zwojach, zakazujący jazdy z otwartymi i niezaryglowanymi przesuwymi ścianami i dachem	
58	BN-86/3500-13/46 nr 9 tablicy	wagon do przewozu blachy w zwojach, nakazujący zabezpieczenie zwojów blach przed przesuwem bocznym	
59	BN-85/3500-13/04 nr 9 tablicy	miejsce i data następnej naprawy okresowej	
60	BN-85/3500-13/04 nr 10 tablicy	termin naprawy okresowej wagonu mającego znak OPW	
61	BN-85/3500-13/04 nr 12 tablicy	numery zestawów kołowych	
62	-	tabliczka firmowa wagonu	2), 3)
63	BN-89/3500-13/43 nr 4 tablicy	wagon włączony do taboru PKP	
64	BN-89/3500-13/43 nr 5 tablicy	wagon wynajęty od PKP	
65	BN-79/3500-13/47 nr 4 tablicy	wagon na wózkach, który może przejeżdżać na promy kolejowe po rampie promowej o kącie pochylenia mniejszym niż 3°30	
66	BN-86/3500-13/48 nr 27 tablicy	ostrożnie przetaczać	
67	BN-88/3500-13/40 nr 19 tablicy	wagon, spełniający przepisy RIV, w którym nie można przewozić materiałów pylistych w niewłaściwych opakowaniach lub luzem	6)
68	BN-88/3500-13/40 nr 6 tablicy	wagon RIV i OPW-RIV z drewnianą podłogą i blachami przeciwiskrowymi	
69	BN-85/3500-13/04 nr 3 tablicy	miejsce, data i rodzaj wykonanej naprawy średniej	
70	BN-85/3500-13/04 nr 13 tablicy	numer rejestracyjny i data rewizji	
71	BN-88/3500-13/05 nr 12 tablicy	masa hamująca wagonu z automatyczną dwustopniową zmianą hamowania	
72	BN-80/3500-13/11 nr 1 lub 2 tablicy	tabliczka zastępcza stosowana do pojazdów nie mających tabliczki firmowej	

¹⁾ Podane w tablicy i na rys. 8÷11 napisy i znaki należy umieszczać na obu stronach wagonów i ich czołownikach w tej samej kolejności.

²⁾ Oznaczenie umieścić w miejscu wskazanym w dokumentacji uzgodnionej przy zamówieniu.

³⁾ Treść napisów i wielkość pisma - wg dokumentacji technicznej uzgodnionej przy zamówieniu.

⁴⁾ Znakowanie znakami ostrzegawczymi określającymi niebezpieczeństwo - tylko w przypadku, jeżeli znak ten jest znakiem stałym.

⁵⁾ Znakowanie nalepkami ostrzegawczymi określającymi niebezpieczeństwo.

⁶⁾ Dotyczy wagonów 4-osiowych.

⁷⁾ Dotyczy wagonów z zestawami na łożyskach ślizgowych.

3. ROZMIESZCZENIE NAPISÓW I ZNAKÓW WEWNĄTRZ TABORU KOLEJOWEGO

3.1. Rozmieszczenie napisów i znaków wewnątrz pojazdów trakcyjnych

3.1.1. Rozmieszczenie napisów i znaków wewnątrz kabiny maszynisty - wg BN-86/3500-13/21.

3.1.2. Rozmieszczenie napisów i znaków na urządzeniach sterujących - wg BN-86/3500-13/22.

3.1.3. Rozmieszczenie napisów i znaków na przyrządach pomiarowych, na połączeniach i przełącznikach - wg BN-80/3500-13/23.

3.1.4. Rozmieszczenie napisów i znaków na wskaźnikach i lampkach sygnalizacyjnych urządzeń zabezpieczających - wg BN-86/3500-13/24.

3.1.5. Rozmieszczenie napisów i znaków na zbiornikach, kurkach odcinających i spustowych - wg BN-80/3500-13/25.

3.1.6. Rozmieszczenie napisów i znaków przy wlewach, wsypach, zaciskach i kurkach - wg BN-86/3500-13/26.

3.1.7. Rozmieszczenie napisów i znaków przeciwpożarowych - wg BN-86/3500-13/27.

3.1.8. Rozmieszczenie napisów i znaków na szafkach części zapasowych, narzędzi i sygnałów - wg BN-88/3500-13/28.

3.2. Rozmieszczenie napisów i znaków wewnątrz wagonów osobowych i typu osobowego - wg tabl. 4 i BN-86/3500-13/69.

Tablica 4

Nr znaku	Występowanie znaku w BN-86/3500-13/60	Znaczenie znaku	Wytyczne zastosowania i rozmieszczenia
1	2	3	4
1	tabl. 1 nr 1	dla palących	przy drzwiach wejściowych, na drzwiach wejściowych do przedziałów i na oknach przedziałów
2	tabl. 2 nr 1	dla niepalących	
3	tabl. 1 nr 2	przedział dla podróżnych z małymi dziećmi	przy wejściu do przedziału
4	tabl. 1 nr 3	miejsce dla inwalidy	na ścianie nad miejscami dla inwalidy; w wagonach z przedziałami powinny być wyznaczone dwa miejsca przy oknie w końcowych przedziałach, a w wagonach bezprzedziałowych po jednym miejscu przy oknach usytuowanych przy drzwiach wejściowych
5	tabl. 1 nr 4	ustęp	na drzwiach przedziału ustępowego
6	tabl. 1 nr 5	umywalnia	na drzwiach umywalni
7	tabl. 1 nr 6	włączenie wody za pomocą przycisku nożnego	w przedziale ustępowym i umywalni w pobliżu przycisku
8	tabl. 1 nr 7	zasobnik na zużyte ręczniki lub odpadki	w pobliżu zasobnika w przedziałach i przedsionkach
9	tabl. 1 nr 8	wyłącznik oświetlenia	przy wyłączniku oświetlenia
10	tabl. 1 nr 9	regulacja ogrzewania	przy dźwigni regulacji ogrzewania
11	tabl. 1 nr 10	regulacja wywietrznika	przy dźwigni wywietrznika
12	tabl. 1 nr 11	regulacja głośnika	przy pokrętle urządzenia radiowego
13	tabl. 1 nr 12	gniazdo wtykowe maszynki do golenia	przy gniazdku wtykowym
14	tabl. 1 nr 13	telefon w pociągu	w pobliżu telefonu
15	tabl. 1 nr 14	wagon bezprzedziałowy	przy drzwiach wejściowych
16	tabl. 1 nr 15	wagon sypialny	przy drzwiach wejściowych
17	tabl. 1 nr 16	wagon z miejscami do leżenia	przy drzwiach wejściowych
18	tabl. 1 nr 17	wagon bagażowy	obok drzwi
19	tabl. 1 nr 18	otwieracz do butelek	nad stolikiem w pobliżu otwieracza
20	tabl. 2 nr 2	nie wyrzucać przez okno	nad oknem
21	tabl. 2 nr 3	woda niezdatna do picia	w pobliżu kurka
22	tabl. 2 nr 4	nie otwierać przed zatrzymaniem pociągu	na drzwiach wejściowych od strony wewnętrznej
23	tabl. 2 nr 5	nie wychylać się	na ramie okiennej lub też obok niej nad oknami, z których jest możliwe wychylanie się
24	tabl. 2 nr 6	drzwi nieużywane	na drzwiach od strony wewnętrznej
25	tabl. 2 nr 7	nie wchodzić na osłonę stopni	na osłonie stopni

3.3. Rozmieszczenie znaków ostrzegawczych przed porażeniem prądem elektrycznym - wg BN-76/3086-10.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centrum Naukowo-Techniczne Kolejnictwa, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-80/3500-13/80

a) wprowadzono zmiany wynikające z nowelizacji norm arkuszowych znowelizowanych w latach 1985 ÷ 1988,

b) uwzględniono postanowienia:

- RIC (R63) wyd. 1 ze stycznia 1973 ze zmianami,
- RIV (R39) wyd. 1 ze stycznia 1977 ze zmianami,
- RID wyd. z maja 1985 r. wraz z dodatkiem IX,
- Karty UIC 580 wyd. 5 z 1 stycznia 1981 r.,
- Karty UIC 640 wyd. 1 z 1 stycznia 1982 r.

3. Normy związane

BN-80/3500-13/01 Napisy i znaki. Wspólny literowy znak kolei

BN-80/3500-13/02 Napisy i znaki. Wspólne oznaczenie ujednoliconego kodu wagonów

BN-85/3500-13/03 Napisy i znaki. Wspólne oznaczenie klasyfikacyjne i numer inwentarzowy pojazdu

BN-85/3500-13/04 Napisy i znaki. Wspólne oznaczenie okresowych napraw i przeglądów pojazdu

BN-88/3500-13/05 Napisy i znaki. Oznaczenie wspólne hamulca pojazdu

BN-80/3500-13/06 Napisy i znaki. Wspólne oznaczenie pojazdów spełniających przepisy PPW (R-38)

BN-88/3500-13/07 Napisy i znaki. Wspólne oznaczenie miejsc podparcia przy podniesieniu pojazdu

BN-88/3500-13/08 Napisy i znaki. Wspólne oznaczenie pojazdów spełniających przepisy UIC

BN-80/3500-13/09 Napisy i znaki. Wspólne oznaczenie długości pojazdu i rozstawu osi skrajnych

BN-80/3500-13/10 Napisy i znaki. Wspólne oznaczenie wytrzymałości sprzęgu śrubowego na rozciąganie

BN-80/3500-13/11 Napisy i znaki. Wspólne oznaczenie tabliczki zastępczej stosowanej do pojazdów nie posiadających tabliczki firmowej

BN-80/3500-13/12 Napisy i znaki. Wspólne oznaczenie przesuwności osi i zakazu kursowania po torach o promieniu 180 m oraz przestawności zestawów kołowych

BN-86/3500-13/20 Napisy i znaki. Pojazdy trakcyjne. Znaki umieszczone na zewnątrz

BN-86/3500-13/21 Napisy i znaki. Pojazdy trakcyjne. Znaki umieszczone wewnątrz kabiny maszynisty

BN-86/3500-13/22 Napisy i znaki. Pojazdy trakcyjne. Znaki na urządzeniach sterujących

BN-80/3500-13/23 Napisy i znaki. Pojazdy trakcyjne. Znaki na przyrządach pomiarowych, na połączeniach i przełącznikach

BN-86/3500-13/24 Napisy i znaki. Pojazdy trakcyjne. Wskaźniki i lampki sygnalizacyjne urządzeń zabezpieczających

BN-86/3500-13/25 Napisy i znaki. Pojazdy trakcyjne. Znaki na zbiornikach, kurkach odcinających i spustowych

BN-86/3500-13/26 Napisy i znaki. Pojazdy trakcyjne. Znaki przy wlewach, wyspach, zaciskach i kurkach

BN-86/3500-13/27 Napisy i znaki. Pojazdy trakcyjne. Znaki przeciwpożarowe

BN-88/3500-13/28 Napisy i znaki. Pojazdy trakcyjne. Znaki części zapasowych i sygnałów

BN-88/3500-13/40 Napisy i znaki. Wagony towarowe. Oznaczenia różne

BN-79/3500-13/42 Napisy i znaki. Wagony towarowe. Oznaczenie na wagonach z elektrycznym przewodem ogrzewczym

BN-89/3500-13/43 Napisy i znaki. Wagony towarowe. Oznaczenie przynależności

BN-79/3500-13/44 Napisy i znaki. Wagony towarowe. Oznaczenie masy własnej wagonu

BN-86/3500-13/45 Napisy i znaki. Wagony towarowe. Oznaczenie granicy ładowności na wagonach spełniających przepisy RIV

BN-86/3500-13/46 Napisy i znaki. Wagony towarowe. Oznaczenia informujące o warunkach załadunku

BN-79/3500-13/47 Napisy i znaki. Wagony towarowe. Znaki umieszczone na wagonach dopuszczonych do komunikacji promowej

BN-86/3500-13/48 Napisy i znaki. Wagony towarowe. Napisy i znaki ostrzegawcze

BN-86/3500-13/60 Napisy i znaki. Wagony osobowe i typu osobowego. Znaki graficzne

BN-80/3500-13/61 Napisy i znaki. Wagony osobowe i typu osobowego. Oznaczenie rodzaju klasy

BN-88/3500-13/62 Napisy i znaki. Wagony osobowe i typu osobowego. Oznaczenia różne

BN-80/3500-13/63 Napisy i znaki. Wagony osobowe i typu osobowego. Oznaczenie na wagonach spełniających przepisy RIC

BN-88/3500-13/64 Napisy i znaki. Wagony osobowe i typu osobowego. Oznaczenia na wagonach z przewodem lub urządzeniami ogrzewczymi

BN-80/3500-13/65 Napisy i znaki. Wagony osobowe i typu osobowego. Oznaczenie na wagonach z urządzeniami głośnikowymi

BN-80/3500-13/66 Napisy i znaki. Wagony osobowe i typu osobowego. Oznaczenie masy własnej w tonach wraz z 50% zapasem wody i liczby miejsc siedzących

BN-80/3500-13/67 Napisy i znaki. Wagony osobowe i typu osobowego. Oznaczenia wagonów pocztowych i pocztowo-bagażowych

BN-86/3500-13/68 Napisy i znaki. Wagony osobowe i typu osobowego. Oznaczenia na wagonach WARS

BN-86/3500-13/69 Napisy i znaki. Wagony osobowe i typu osobowego. Oznaczenia umieszczone wewnątrz wagonów

BN-76/3086-10 Tabor kolejowy. Tablice i znaki ostrzegawcze przed porażeniem prądem elektrycznym

4. Dokumenty międzynarodowe

UIC 580 Anschriften und Kennzeichen sowie Wagenlauf und Nummernschilder für im internationalen

Verkeher eingesetzte Fahrzeuge des Personenverkehrs, wyd. 5 z 1 stycznia 1981 r. - norma zgodna

UIC 640 Triebfahrzeuge. Anschriften Merk-und Kennzeichen, wyd. 1 z dnia 1 stycznia 1982 r. - norma zgodna

R39 Umowa o wzajemnym użytkowaniu wagonów towarowych w komunikacji międzynarodowej (RIV) wyd. z 1977 r. z późniejszymi zmianami - norma zgodna

R63 Umowa o wzajemnym użytkowaniu wagonów osobowych i bagażowych w ruchu międzynarodowym (RIC), wyd. z 1973 r. z późniejszymi zmianami - norma zgodna

Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), załącznik 1 z lipca 1983 r. - norma zgodna

5. Autor projektu normy - inż. Kazimierz Kuna-chowicz - PKP Centralne Biuro Konstrukcyjne, Poznań.