

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Linii Zakład Kolejowych w Krakowie  
Dział Gospodarki Materiałowej i Zamówień  
Pl. Matejki 12, 31-157 Kraków  
tel. + 48 12 393 58 07  
fax. +48 12 393 58 09  
lz.krakow@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl



IZ06GM.294.597.2024.AW.2

Kraków, 30.10.2024 r.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Nazwa zamówienia:** „Sukcesywne dostawy fabrycznie nowych wskaźników kolejowych i znaków drogowych dla PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Krakowie”

**Zamawiający:** PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Krakowie

**Rodzaj zamówienia:** dostawa, umowa ramowa

**Kod CPV:** 34992200-9 (znaki drogowy)

34632100-7 (sygnalizacja mechaniczna)

ZAAKCEPTOWAŁ  
NACZELNIK

30.10.2024

Teresa Depciuch-Satola

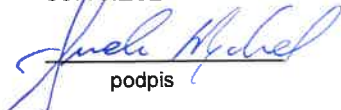
.....  
Data, podpis kierującego Organizacją merytoryczną

ZATWIERDZIŁ  
DYREKTOR

Andrzej Lipski

.....  
Data, podpis kierującego Jednostką Organizacyjną

Opracowała:  
Aneta Wąchal,  
tel. +48 12 393 14 12  
30.10.2024 r.

  
podpis

### **1. Wykaz użytych pojęć**

- **OPZ** – Opis Przedmiotu Zamówienia
- **Wykonawca** - osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie Zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła Umowę zakupową lub Umowę centralną
- **Zamawiający** – PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Krakowie
- **Regulamin** – Regulamin udzielania zamówień Logistycznych przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

### **2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia**

Przedmiot zamówienia stanowią sukcesywne dostawy fabrycznie nowych wskaźników kolejowych i znaków drogowych dla PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Krakowie.

### **3. Rodzaj zamawianego asortymentu**

- Szczegółowy opis asortymentu określa Załącznik nr 1 do OPZ - „**Specyfikacja Dostaw**”.
- Zamawiający zastrzega, w trakcie realizacji Umowy, możliwość dowolnego kształtowania ilości asortymentu podanego w Załączniku Nr 1 do OPZ „Specyfikacja dostaw”.
- W trakcie realizacji Umowy, wiążąca jest cena jednostkowa asortymentu. W przypadku potrzeby zakupu wskaźników, znaków o parametrach nie występujących w Specyfikacji dostaw, dopuszcza się możliwość zlecenia dostawy po cenie dnia u Wykonawcy Umowy zakupowej.
- Zamawiający wykorzystując możliwość zamiany lub zwiększenia asortymentu, nie może przekroczyć maksymalnej kwoty Umowy.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia ilości zamawianego asortymentu. Wykonawcy nie przysługuje prawo do roszczeń z tego tytułu.

### **4. Miejsca realizacji zamówienia**

- 1) Sekcja Eksploatacji Kraków, ul. Wita Stwosza 15, 31-511 Kraków, tel.: (12) 393 13 34
- 2) Sekcja Eksploatacji Kraków Magazyn w Bukownie, ul. Pocztowa 1, 32-332 Bukowno, tel.: (32) 710 76 50
- 3) Sekcji Eksploatacji Tarnów, Plac Dworcowy 5, 33-100 Tarnów, tel. (14) 640 11 68  
**(UWAGA! – dostawa małymi samochodami – o max. ładowności do 3,5 tony – z uwagi na ograniczenia ładowności wjeżdżających pojazdów na teren magazynu w Tarnowie).**

- 4) Sekcja Eksploatacji Tarnów Magazyn w Kr. Prokocimiu, ul. Morawiańskiego 25, 30-827 Kraków, tel.: (12) 393 21 19

***(UWAGA! – ze względu na ograniczony przejazd po wiaduktach kolejowych na drodze dojazdowej do magazynu Kr. Prokocim, dostawy muszą być realizowane niskimi samochodami, o max. Wysokości do 2,7m ).***

- 5) Sekcja Eksploatacji Trzebinia, ul. Dworcowa 2, 32-540 Trzebinia tel. (32) 719 92 67  
6) Sekcja Eksploatacji Trzebinia Magazyn w Oświęcimiu, ul. Powstańców Śląskich, 32-600 Oświęcim, tel.: (33) 789 23 75.

Dostawy należy realizować, w godz.: 8:00 – 13:00, po uprzednim powiadomieniu telefonicznym o planowanej dostawie, na dwa dni robocze przed dostawą.

#### **5. Harmonogram realizacji zamówienia**

- Dostawy odbywać się będą sukcesywnie, w miarę zgłaszanych potrzeb w całym okresie obowiązywania Umowy, na podstawie pisemnych Zleceń.
- Termin realizacji dostawy, ustalany będzie przez Strony, za każdym razem indywidualnie, przy czym nie może być dłuższy niż 21 dni, od daty otrzymania pisemnego Zlecenia.
- Koszty dostawy pokrywa Wykonawca.

#### **6. Termin realizacji:**

- a) rozpoczęcie: od dnia zawarcia Umowy.
- b) zakończenie: do dnia w którym ulegnie wyczerpaniu limit kwoty Umowy ramowej; jednak nie dłużej niż do dnia **31.12.2026 r.**, w zależności od tego które z w/w zdarzeń nastąpi wcześniej.

#### **7. Parametry świadczonych usług**

- 1) Asortyment wchodzący w zakres przedmiotu zamówienia, musi spełniać normy i posiadać atesty, dopuszczające towary do obrotu na rynku krajowym, zgodnie z wymogami Technicznymi dla wskaźników i tablic kolejowych (znaków) zawartych w **Instrukcji Sygnalizacji le-1** – Załącznik nr 1 do Uchwały Nr 810/2019 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 10 grudnia 2019 r. (uwzg. zmiany wprowadzone Uchwałą Nr 359/2020 z dnia 2 czerwca 2020 r.).
- 2) Dostarczone znaki i wskaźniki kolejowe powinny być wykonane zgodnie z dokumentem normatywnym, ustanowionym przez Dyrektora Biura Automatyki i Telekomunikacji PKP Polskie Linie Kolejowe S.A pn.: **„Wymagania techniczne dla wskaźników i tablic Sygnałowych le-102”** - Załącznik do Uchwały Nr 809/2019 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A z dnia 10 grudnia 2019 r.

- 3) Dla znaków drogowych należy przyjąć wszystkie warunki i postanowienia powyżej wskazanych wymagań technicznych, jak dla wskaźników kolejowych. Znaki muszą również spełniać wymogi normy PN-EN 12899-1 oraz postanowienia zawarte w załącznikach 1- 4 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach Dz.U.2003.220.2181 z dn.23.12.2003 r.
- 4) Dostarczone piktogramy muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi standardami i wymogami, określonymi w wytycznych pn.: „**Wytyczne dla oznakowania stałego stacji pasażerskich Ipi – 2** - Załącznik do uchwały Nr 538/2020 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 18 sierpnia 2020 r.
- 5) Dostarczone wskaźniki i tablice powinny posiadać podwyższoną odporność na czynniki atmosferyczne, w tym na promieniowanie UV, o bezobsługowej eksploatacji (brak konserwacji). Tablice informacyjne powinny być wykonane zgodnie z wzorem (w załączeniu), z materiału antykradzieżowego (tworzywa sztucznego lub płyty kompozytowej typ dibond).

## **8. Specyfikacja Techniczna**

Przy dostawie wymagane jest dostarczenie:

- Protokołu zdawczo-odbiorczego, wg wzoru Zamawiającego
- Deklaracji Zgodności, wg wzoru Zamawiającego.

## **9. Termin i warunki gwarancji**

Okres gwarancji jakościowej na dostarczone materiały:

- minimum 36 miesięcy od daty dostawy do wskazanego magazynu.

## **10. Sposób płatności**

Zgodnie z zapisami Umowy.

## **11. Kary umowne**

Zgodnie z Umową.

## **12. Podwykonawcy**

Zamawiający nie dopuszcza udziału podwykonawców w realizacji dostaw.

## **13. Uwagi końcowe**

- Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
- Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.

- Do złożonej oferty na Platformie Zakupowej, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć kalkulację cenową.

#### **14. Załączniki:**

Załącznik nr 1 – Specyfikacja dostaw

Załącznik nr 2 – wzór wykonania naklejki poz. 183 i poz. 184

Załącznik nr 3 – Instrukcja Ie-1

Załącznik nr 4 – Instrukcja Ie-102

Załącznik nr 5 – Wytyczne dla oznakowania stałego stacji pasażerskich Ipi-2



# " SPECYFIKACJA BOSTAW "

## Zestawienie ilościowo-asortymentowe

Załącznik nr 1 do OPZ

Lp.	Nazwa materiału	Opis i sposób mocowania	Indeks	wymiarły słupka		TRZEBINIA ILOŚĆ	TARNÓW - ILOŚĆ	KRAKÓW BUKOWNO ILOŚĆ	KRAKÓW PROKOCIM - ILOŚĆ	ŁĄCZNA ILOŚĆ
				wysokość	średnica zewnętrzna					
1	Tarcza wskaźnika W 1	z mocowaniem bez słupka	7333311100	-	-	16				16
2	Tarcza wskaźnika W 1 wysoki	z mocowaniem i słupkiem	7333311100	2750	48	8		10		18
3	Tarcza wskaźnika W 1 niski	z mocowaniem i słupkiem	7333311100	2150	48	8				8
4	Tarcza wskaźnika W 1	z mocowaniem do maszły sygnalizatora	7333311100	-	-	8		10		18
5	Wskaźnik W 1	z mocowaniem do słupa trakcyjnego	7333300107							0
6	Tarcza wskaźnika W 4 (nieoświetlona)	bez słupka	7333311208			32				32
7	Tarcza wskaźnika W 4 (nieoświetlona)	z mocowaniem i słupkiem	7333311208	5200	60	16				16
8	Tarcza wskaźnika W 4 (nieoświetlona)	z mocowaniem i słupkiem	7333311208	3600	60	16	3			19
9	Tarcza wskaźnika W 4 (nieoświetlona)	z mocowaniem i słupkiem (słupki muszą mieć dwie poprzeczki w części , która będzie zakopana )	7333311208	5350	48		3	10		13
10	Tarcza wskaźnika W 5	z mocowaniem i słupkiem	7333311306	5350	48		5	10		15
11	Tarcza wskaźnika W 6 "700"	z mocowaniem i słupkiem	7333311404	4500	48					0
12	Tarcza wskaźnika W 6 "500"	z mocowaniem i słupkiem	7333311404	3000	48					0
13	Tarcza wskaźnika W 6 a "700" (teownik)	z mocowaniem i słupkiem	7333311459	4500	48					0
14	Tarcza wskaźnika W 6 a "500"	z mocowaniem i słupkiem	7333311459	3470	48	12				12
15	Tarcza wskaźnika W 6 a	z uchwytami do montażu na słupach trakcyjnych	7333311459			8				8
16	Tarcza wskaźnika W 6 b "700"	z uchwytami do montażu na słupach trakcyjnych	7333311480	-	-	20	30	10	10	70
17	Tarcza wskaźnika W 6 b "700"	z mocowaniem i słupkiem	7333311480	3000	48				10	10

18	Tarcza wskaźnika W 6 b "700"	z mocowaniem i słupkiem	7333311480	3600	48	12	30	16		58
19	Tarcza wskaźnika W 7 "700"	z mocowaniem i słupkiem	7333311501	3000	40		10			10
20	Tarcza wskaźnika W7 niski "700"	z mocowaniem i słupkiem (teownik)	7333311501	3470					4	4
21	Tarcza wskaźnika W7 "700"	z mocowaniem i słupkiem (teownik)	7333311501	3000	48			10		10
22	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "2"	bok 500x500 z mocowaniem i słupkiem		3000	48		2		6	8
23	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "3"	bok 500x500 z mocowaniem i słupkiem	7333312314	3000	48		2			2
24	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "4"	bok 500x500 z mocowaniem i słupkiem	7333312412	3000	48		2		6	8
25	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "5"	bok 500x500 z mocowaniem i słupkiem	7333312519	3000	48		2		6	8
26	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "6"	bok 500x500 z mocowaniem i słupkiem	7333312608	3000	48		2		6	8
27	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "7"	bok 500x500 z mocowaniem i słupkiem	7333312715	3000	48		2			2
28	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "9"	bok 500x500 z mocowaniem i słupkiem	7333312911	3000	48		2			2
29	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "10"	bok 500x500 z mocowaniem i słupkiem	7333313000	3000	48		2		4	6
30	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "12"	bok 500x500 z mocowaniem i słupkiem	7333313206	3000	48		4			4
31	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "16"	bok 500x500 z mocowaniem i słupkiem	73.333137	3000	48				6	6
32	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "7"	bok 500x500 z mocowaniem do słupa trakcyjnego	7333312715	3000	-					0
33	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "10"	bok 500x500 z mocowaniem do słupa trakcyjnego	7333313000	3000	-					0
34	Tarcza wskaźnika W 8 -z cyfrą "12"	bok 500x500 z mocowaniem do słupa trakcyjnego	7333313206	3000	-					0
35	Cyfra wskaźnika W8 -- "2"	-	2713104021	-	-	12			10	22
36	Cyfra wskaźnika W8 -- "3"	-	2713104021	-	-	12				12
37	Cyfra wskaźnika W8 -- "4"	-	2713104021	-	-	12			10	22
38	Cyfra wskaźnika W8 -- "5"	-	2713104021	-	-	12			10	22
39	Cyfra wskaźnika W8 -- "6"	-	2713104021	-	-	12			10	22
40	Cyfra wskaźnika W8 -- "7"	-	2713104021	-	-	12				12
41	Cyfra wskaźnika W8 -- "8"	-	2713104021	-	-				10	10
42	Cyfra wskaźnika W8 -- "10"	-	2713104021	-	-				10	10
43	Cyfra wskaźnika W8 -- "12"	-	2713104021	-	-					0
	Cyfra wskaźnika W8 - "C"					32				32



44	Tarcza wskaźnika W 8 z cyfrą "2"	bok 700x700 z mocowaniem i słupkiem	7333312216	4700	48					0
45	Tarcza wskaźnika W 8 z cyfrą "3"	bok 700x700 z mocowaniem i słupkiem	7333312314	4700	48					0
46	Tarcza wskaźnika W 8 z cyfrą "4"	bok 700x700 z mocowaniem i słupkiem	7333312412	4700	48					0
47	Tarcza wskaźnika W 8 z cyfrą "5"	bok 700x700 z mocowaniem i słupkiem	7333312519	4700	48					0
48	Tarcza wskaźnika W 8 z cyfrą "6"	bok 700x700 z mocowaniem i słupkiem	7333312608	4700	48					0
49	Tarcza wskaźnika W 8 z cyfrą "7"	bok 700x700 z mocowaniem i słupkiem	7333312715	4700	48					0
50	Tarcza wskaźnika W 8 z cyfrą "8"	bok 700x700 z mocowaniem i słupkiem	7333312804	4700	48					0
51	Tarcza wskaźnika W 8 z cyfrą "9"	bok 700x700 z mocowaniem i słupkiem	7333312911	4700	48					0
52	Tarcza wskaźnika W 8 z cyfrą "5"	bok 700x700 z uchwytami do montażu na słupach trakcyjnych	7333312519				2			2
53	Tarcza wskaźnika W 8 z cyfrą "10"	bok 700x700 z uchwytami do montażu na słupach trakcyjnych	7333313000				2			2
54	Tarcza wskaźnika W 8 bez numeru	bok 700x700 z uchwytami do montażu na słupach trakcyjnych	7333312252		12	4		4		20
55	Tarcza wskaźnika W 8 bez numeru	bok 700x700 z mocowaniem i słupkiem	7333312252	3500	48			4		4
56	Tarcza wskaźnika W 9 (jednostronne)	z mocowaniem i słupkiem (teownik)	7333314009	1930	48	12				12
57	Tarcza wskaźnika W 9 (jednostronne)	z uchwytami do montażu na słupach trakcyjnych	7333314009	-	-					0
58	Tarcza wskaźnika W 9 (dwustronne)	z mocowaniem i słupkiem	7333314009	1930	48		8	20	10	38
59	Tarcza wskaźnika W11 P 1 Trójkąt	z mocowaniem i słupkiem	7333314517	3000	60	16				16
60	Tarcza wskaźnika W11 P 2 Trójkąt	z mocowaniem bez słupka	7333314526	-	-	16	3			19
61	Tarcza wskaźnika W11 P 1 Trójkąt	z mocowaniem i słupkiem (słupki muszą mieć dwie poprzeczki w części , która będzie zakopana )	7333314517	3000	60	16		12		28
62	Tarcza wskaźnika W11 P 2 Trójkąt	z mocowaniem i słupkiem (słupki muszą mieć dwie poprzeczki w części , która będzie zakopana )	7333314526	3000	60	16		12		28

63	Tarcza wskaźnika W 11 A 1 PAS	z mocowaniem i słupkiem	7333314116	3170	60	12	3	20		35
64	Tarcza wskaźnika W 11 A 2 PAS	z mocowaniem i słupkiem	7333314125	3170	60	12	3	20		35
65	Tarcza wskaźnika W 11 A 3 PAS	z mocowaniem i słupkiem	7333314134	3170	60	12	3	20		35
66	Tarcza wskaźnika W 11 A 4 PAS	z mocowaniem i słupkiem	7333314143	3170	60	12	1	16		29
67	Wskaźnik W 13 pojedynczy	z mocowaniem do słupa trakcyjnego	7333314713	-	-	40	100		20	160
68	Wskaźnik W 13 podwójny	z mocowaniem do słupa trakcyjnego	7333314722	-	-	20	100		30	150
69	Wskaźnik W 13 pojedynczy	z mocowaniem i słupkiem	7333314713	4000	48	16	100	50	10	176
70	Wskaźnik W 13 podwójny	z mocowaniem i słupkiem	7333314722	4200	48	8	100	50	10	168
71	Tarcza wskaźnika W 14 wysoki (dwustronne)	z uchwytem i słupkiem	7333314802	2350	48					0
72	Tarcza wskaźnika W 14 wysoki (dwustronne)	przełożna z mocowaniem do słupka (teownik)	7333314802	2500	40		4	40		44
	W 36 (pomarańczowa strzałka wskaźująca kierunek ograniczenia)							12		12
73	Tarcza wskaźnika W 14 (jednostronne)	z uchwytem do montażu na słupach trakcyjnych	7333314802	-	-		4	80	10	94
74	Tarcza wskaźnika W15	z mocowaniem i słupkiem	7333314900	2150	48			10		10
75	Tarcza wskaźnika W 16	z mocowaniem i słupkami	7333315008	3000	60				4	4
76	Tarcza wskaźnika W 16	z mocowaniem i słupkiem	7333315008	4000	60		10			10
77	Wskaźnik W 17	z mocowaniem i słupkiem	7333315106	700	48	30	20	100	50	200
78	Tarcza wskaźnika W 18 (tablica)	z mocowaniem na maszt semafora	7333315204	-	-	16	5	10		31
79	Tarcza wskaźnika W19	bok 300x300 z mocowaniem do masztu semafora	7,3333E+10			4				4
80	Tarcza wskaźnika W20	bok 300x300 z mocowaniem do masztu semafora	7333315400			4				4
81	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "3"	500x500 jednostronny z mocowaniem do słupa trakcyjnego	7333316315	-	-					0
82	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "2"	500x500 jednostronny z mocowaniem do słupa trakcyjnego	7333316214	-	-					0
83	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "12"	500x500 jednostronny z mocowaniem do słupa trakcyjnego	7333317213	-	-					0

84	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "16"	500x500 jednostronny z mocowaniem do słupa trakcyjnego	7333317614	-	-					0
85	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "2"	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333316214	3000	60					0
86	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "3"	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333316315	3000	60					0
87	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "4"	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333316420	3000	60				4	4
88	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "5"	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333316517	3000	60				4	4
89	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "6"	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333316615	3000	60				4	4
90	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "7"	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333316713	3000	60		2			2
91	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "8"	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333316821	3000	60				4	4
92	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "9"	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333316919	3000	60					0
93	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "10"	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333317017	3000	60		2		4	6
94	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "7 "	500x500 jednostronny z mocowaniem do słupa trakcyjnego	7333316713	-	-					0
95	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "10 "	500x500 jednostronny z mocowaniem do słupa trak.	2713104075	-	-					0
96	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "11"	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333317115	3000	60					0
97	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "12"	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333317213	3000	60					0
98	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "12 "	500x500 jednostronny z mocowaniem do słupa trakcyjnego	7333317213	-	-					0
99	Tarcza wskaźnika W 27A -z cyfrą "16"	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333317614	3000	60				4	4
100	Tarcza wskaźnika W 27A - bez cyfry	500x500 jednostronny z mocowaniem i słupkiem	7333317622	3000	60			10		10
101	cyfra wskaźnika W 27A - "2"		2713104075	-						0
102	cyfra wskaźnika W 27A - "3"		2713104075	-						0
103	cyfra wskaźnika W 27A - "4"		2713104075	-						0
104	cyfra wskaźnika W 27A - "5"		2713104075	-						0
105	cyfra wskaźnika W 27A - "6"		2713104075	-						0
106	cyfra wskaźnika W 27A - "7"		2713104075	-						0
107	cyfra wskaźnika W 27A - "8"		2713104075	-						0
108	cyfra wskaźnika W 27A - "10"		2713104075	-						0
109	cyfra wskaźnika W 27A - "11"		2713104075	-						0

110	cyfra wskaźnika W 27A - "12"		2713104075							0
111	cyfra wskaźnika W 27A - "16"		2713104075							0
112	Tarcza wskaźnika W 28 z cyfrą "5"	z mocowaniem bez słupka	7333317701	-	-	6				6
113	Tarcza wskaźnika W 28 z cyfrą "6"	z mocowaniem bez słupka	7333317701	-	-					0
114	Tarcza wskaźnika W28 z kanałem R2	z mocowaniem i słupkiem	7333317701	3000	60		3	10		13
115	Tarcza wskaźnika W28 z kanałem R3	z mocowaniem i słupkiem	7333317701	3000	60			10		10
116	Tarcza wskaźnika W28 z kanałem R5	z mocowaniem i słupkiem	7333317710	3000	60		3	10		13
117	Tarcza wskaźnika W28 z kanałem R6	z mocowaniem i słupkiem	7333317715	3000	60			10		10
118	Tarcza wskaźnika W28 z kanałem R7	z mocowaniem i słupkiem	7333317105	3000	60	8		10		18
119	Tarcza wskaźnika W 31	z mocowaniem na maszt semafora	7333317907	-	-					0
120	Tarcza wskaźnika W 31	z uchwyłami do montażu na słupach trakcyjnych	7333317907	-	-					0
121	Tarcza wskaźnika W32 z cyfrą 100	z uchwytem i słupkiem	7333318005	1500	48	10		10	4	24
122	Tarcza wskaźnika W32 z cyfrą 150	z uchwytem i słupkiem	7333318005	1500	48	10		10	4	24
123	Tarcza wskaźnika W32 z cyfrą 200	z uchwytem i słupkiem	7333318005	1500	48	10			4	14
124	Tarcza zaporowa Z1 - (tablica bez latarni)	z mocowaniem i słupkiem	7333337002	2000	40			10		10
125	Tarcza D1	przenośna z mocowaniem do słupka (teownik)	7333302003	2240	40				10	10
126	Tarcza D1	z mocowaniem i słupkiem	7333302003	2540	48	21		15		36
127	Tarcza DO przenośna	przenośna z mocowaniem i słupkiem (teownik)	7333301004	2540	40					0

128	Tarcza DO	z mocowaniem i słupkiem	7333301004	2840	48					0
129	Tarcza D6 bez numeru	bez słupka	7333303253	-						0
130	Tarcza D6 bez numeru	z mocowaniem i słupkiem (teownik)	7333303253	3540	40			20		20
131	Tarcza D6 cyfra "2" (pizenosna)	z mocowaniem i słupkiem	7333303306	2500	40					0
132	Tarcza D6 cyfra "3" (pizenosna)	z mocowaniem i słupkiem	7333303306	2500	40					0
133	Tarcza D6 z cyfrą cyfra " 2"	mocowanie do słupa trakcyjnego	73333033208	-	-			50		50
134	Tarcza D6 z cyfrą cyfra " 3"	mocowanie do słupa trakcyjnego	73333033306	-	-					0
135	Tarcza D6 z cyfrą cyfra " 5"	mocowanie do słupa trakcyjnego	73333033501	-	-					0
136	Tarcza D6 z cyfrą cyfra " 8"	mocowanie do słupa trakcyjnego	73333033805	-	-					0
137	Tarcza D6 z cyfrą cyfra " 10"	mocowanie do słupa trakcyjnego	7333304001	-	-					0
138	Tarcza D6 bez numeru	mocowanie do słupa trakcyjnego	73333033253	-	-				20	20
139	cyfra tarczy D6 "2"	-	2713104009	-	-	32			4	36
140	cyfra tarczy D6 "3"	-	2713104009	-	-	8				8
141	cyfra tarczy D6 "4"	-	2713104009	-	-				4	4
142	cyfra tarczy D6 "5"	-	2713104009	-	-	24			6	30
143	cyfra tarczy D6 "7"	-	2713104009	-	-					0
144	cyfra tarczy D6 "6"	-	2713104009	-	-	12				12
145	cyfra tarczy D6 "8"	-	2713104009	-	-					0
	cyfra tarczy D6 "C"					32				32
146	ZNAK STOPU -B20	bok 800 z mocowaniem i słupkiem	1132315224	3000	40	6			10	16
147	ZNAK STOPU -B20	podstawa jak na rys. 13 instr. le- 102	1132315224	1500	48					0
148	"Rogałka uszkodzona"- pizenośna	podstawa jak na rys. 13 instr. le- 102	7333338118	1500	48				2	2
149	Tarcza znaku B-32B "Rogałka uszkodzona"	z mocowaniem po znak B20	7333338118	-	-	4			2	6
150	Tabliczka opisowa : "Sygnalizacja uszkodzona "	z mocowaniem po znak B20	2889237553	-	-	16	3	20		39
151	Tabliczka opisowa : "Rogałka uszkodzona "	230x600 z mocowaniem do sygnalizatora	2889237553			16	3	20		39
152	Znak drogowy nieoświetlony metalowy B33 ograniczenie szybkości km/g	600MM z uchwytnymi uniwersalnymi i słupkiem	1132315215	3500						0



153	Tarcza znaku G 3	z mocowaniem do słupka	7333338207	4000	48	8	8		4	20
154	Znak drogowy G-3 (krzyż św. Andrzeja)	z podwójnym mocowaniem i słupkiem betonowym	7333338207	3000	80					0
155	Tarcza znaku G 4	z mocowaniem i słupkiem	7333338216	4000	48	8		10	4	22
156	Tarcza zaporowa Z1 - odblaskowa	z mocowaniem do kozła oporowego	7333337002	-	-	8				8
157	Latarnia zwrótnicowa WZ 2 Lewy (odblaskowe)	wyk. 1	7333367114	-	-					0
158	Latarnia zwrótnicowa WZ 2 Prawy (odblaskowe)	wyk. 1	733367113	-	-					0
159	Tarcza zwrótnicowa odblaskowa prawa	wyk. 1	7333363001	-	-					0
160	Tarcza zwrótnicowa odblaskowa lewa	wyk. 1	7333363000	-	-					0
161	Tarcza wykolejnicowa odblaskowa	wyk. 1	7333350103	-	-					0
162	Tarcza wykolejnicowa odblaskowa	wyk. 2	7333350103	-	-					0
163	Tarcza wykolejnicowa nieoświetlona Z1 wk (odblaskowe)		7333350103	-	-					0
164	Tarcza wykolejnicowa nieoświetlona Z2 wk (odblaskowe)		7333350103	-	-					0
165	Latarnia wykolejnicowa oszklona lewa	wyk. 1	7333367114	-	-					0
166	Latarnia wykolejnicowa oszklona prawa	wyk. 2	7333367113	-	-					0
167	Tyczka zejścia z toru	z mocowaniem i słupkiem	7333373381	1450	40	4		5		9
168	Tablica hektometrowa	350x430MM z umocowaniami do słupa trakcyjnego	7333340120	-	-	380			30	410
169	Tablica "Przejście przez tor surowo wzbronione"	800x400MM z mocowaniem i słupkiem dł. 3000MM, śr. 50MM Tablica malowana na kolor RAL 5010 z napisem w kolorze białym	2889200156	3500				20		20
170	Tablica "Zakaz wstępu teren PKP"	800x400MM z mocowaniem i słupkiem dł. 3000MM, śr. 50MM Tablica malowana na kolor RAL 5010 z napisem w kolorze białym	2889200156	3500				10	22	32

		<p>W górnej części na czarnym tle napis: STOP! Poniżej na żółtym tle widok boczny osoby idącej przez tor w prawą stronę. W lewym górnym rogu widziana z przodu lokomotywa. Czerwona poprzeczna kreska z lewego dolnego rogu do prawego górnego rogu. W dolnych narożach podana liczba ofiar wypadków, jakie miały miejsca w danym terenie. W dolnej części na czerwonym tle napis: „Przejdźcie przez tor zabronione”.          Kolorystyka: Pantone Yellow 012C, Pantone Red 032C, Pantone Black 6C, biały          Czcionka: Myriad Pro Semibold, Myriad Pro Semibold Condensed, Myriad Pro pogrubiona          Wymiary tablicy: 60 cm x 90 cm          Wykonanie tablic: z płyty warstwowej z okładziną aluminiową (dibond). Folia odbłaskowa odporna na działanie czynników zewnętrznych ( II generacji). Napisy nadrukowane          Konstrukcja wsporczą: słupek o wys. 3000mm z profili zamkniętych o przekroju kwadratu o boku 80mm ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor szary RAL 7047, gr. ścianki 2 mm z kątownikami umocowanymi</p>						
171	Tablica informacyjna ze słupkiem i umocowaniem. "Przejdźcie przez tor zabronione". Zgodnie z IPI-2	2889237492	3000			40	10	50
172	Piktogram "Przejdźcie przez tor Strzeż się pociągu" Zgodnie z IPI-2	2713109742	2400	6			2	8

173	Tablica z nazwą stacji Zgodnie z IP-2	Rodzaj tablicy: Dwustronne Rodzaj montażu: Słupy nośne, krawędzie tablicy powinny pokrywać się z krawędzią słupów nośnych Długość słupów nośnych: 240cm Kolor tła: Granatowy RAL 5003 Kolor liter: Biały RAL 9010 Kolor słupów nośnych: Szary RAL 7047 Czcionka Polska: Myriad Pro Semibold Wymiar a : równy 28cm Wymiar 0,75a : równy 21cm Wymiar tablicy: 70cmx490cm Wymiary tablic zgodnie z instrukcją Ipi-2:	2889237027	2400							0
174	Tablica z numeracją toru Zgodnie z IP-2	1. Tablice dla peronu dwukrawędziowego , jednego na stacji . 2. Tablice dwustronne , mocowane do słupa energetycznego. 3. Tablice powinny być wykonane z blachy aluminiowej o grubości minimum 3mm. 4. Kolor tła: Granatowy RAL 5003 5. Kolor liter: Biały RAL 9010 6. Czcionka Polska: Myriad Pro Semibold 7. Czcionka w języku obcym: Myriad Pro Italic 8. Wymiar „a” : zaleca się przyjmować w granicach 15-20 cm	2889237340								0



175	<p>Tablice kierunkowe wskazujące kierunek biegu pociągu. Zgodnie z IP1-2</p>	<p>1. Tablice dwustronne. 2. Tablice powinny być wykonane z blachy aluminiowej o grubości minimum 3mm. 3. Konstrukcja wsporca: słupy z profili zamkniętych o przekroju kwadratu o boku 80mm ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor szary RAL 7047. Wys. 2400mm. Krawędzie tablicy powinny pokrywać się z krawędzią słupów nośnych. 4. Kolor tła: Granatowy RAL 5003 5. Kolor liter: Biały RAL 9010 6. Czcionka Polska: Myriad Pro Semibold 7. Czcionka w języku obcym: Myriad Pro Italic 8. Wymiar „a”: równy 14 cm</p>	2889237340	2400					0
176	<p>Tablica zbiorcza "Zakaz jazdy różnymi pojazdami" Zgodnie z Załącznikiem do pisma Nr IES11b - 071-30/2000. Wzór</p>	<p>Rys.: 2 z Załącznika do pisma Nr IES11b - 071-30/2000.</p>			30				30
177	<p>Tablica zbiorcza "Zakaz jazdy różnymi pojazdami" Zgodnie z Załącznikiem do pisma Nr IES11b - 071-30/2000. Wzór</p>	<p>Rys.: 3 z Załącznika do pisma Nr IES11b - 071-30/2000.</p>			10				10
178	<p>Tablica zbiorcza "Zakaz jazdy różnymi pojazdami" Zgodnie z Załącznikiem do pisma Nr IES11b - 071-30/2000. Wzór</p>	<p>Rys.: 4 z Załącznika do pisma Nr IES11b - 071-30/2000.</p>							0

[illegible]

182	Piktogram "Bilety/kasa biletowa" Zgodnie z IPI-2 str. 55	<b>Funkcja:</b> Wskazywanie miejsca gdzie można nabyć bilety (kasa biletowa lub biletomat). <b>Obrazek:</b> Dwa prostokąty symbolizujące bilety z umieszczonymi na nich cyframi 1 i 2 (klasy biletu) oraz linią przerywaną (perforacja/ miejsce kasowania). Bilety umieszczone wewnątrz sylwetki otwartej dłoni skierowanej palcami w lewą stronę. <b>Kolor:</b> RAL5003 (Pantone 295 C)								0	
183	Naklejka samoprzylepna informacyjna do oznakowania przejazdów kolejowo-drogowych	400x110MM • Czcionka użyta do przygotowania naklejek- Arial Bold 40 pkt, 102 pkt • Naklejki wykonane z folii odbłaskowej koloru żółtego, zabezpieczonej laminatem foliowym: nadruk solwentowy • Dopuszczalna folia do druku to ORALITE 5400 (lub materiał o takiej samej specyfikacji technicznej innego producenta) powleczona folią laminującą ORANGUARD 215 ( lub materiał o takiej samej specyfikacji technicznej innego producenta)	2713112326				10	8	10	12	40

184	Naklejka samoprzylepna informacyjna do oznakowania przejazdów kolejowo-drogowych	200x50MM • Czcionka użyta do przygotowania naklejek- Arial Bold 19 pkt, 46 pkt • Naklejki wykonane z folii odbłaskowej koloru złotego, zabezpieczonej laminatem foliowym; nadruk solwentowy • Dopuszczalna folia do druku to ORALITE 5400 (lub materiał o takiej samej specyfikacji technicznej innego producenta) ORANGUARD 215 ( lub materiał o takiej samej specyfikacji technicznej innego producenta)	2713112280	10	10	6	26
185	Tabliczka opisowa semafora 215x150MM	215x150MM	7333310221			5	5
186	Tabliczka opisowa semafora z funkcją tarczy manewrowej 215x300MM	215x300MM	7333310222			5	5
187	Tabliczka opisowa sygnału zastępczego umieszczonego na oddzielnym sygnalizatorze	215x150MM	7333310233			5	5
188	Tabliczka opisowa tarczy ostrzegawczej 215x150MM	215x150MM	7333310230			5	5
189	Tabliczka opisowa tarczy manewrowej 215x150MM	215x150MM	7333310227			5	5
190	Tabliczka opisowa sygnalizatora powtarzającego 215x150MM	215x150MM	7,3333E+10			5	5
191	Tabliczka opisowa tarczy ostrzegawczej przejazdowej 460x160MM mocowana na maszcie tarczy ostrzegawczej przejazdowej bezpośrednio pod latarnią	460x160MM	7333310218			5	5
192	Tabliczka wskazująca kolejność sygnalizatorów powtarzających 300x300MM mocowana na maszcie sygnalizatora	300x300MM mocowana na maszcie semafora pod latarnią sygnatową	7333339116			18	23

numer

skrzyżowania:

000 000 000

W

razie wypadku lub zagrożenia wypadkiem tel.:

000

W

razie awarii tel.: +48 000 000 000 . +48 000 000 000

Zeizemik u 2  
do 0P2





Załącznik do uchwały Nr 810/2019  
Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
z dnia 10 grudnia 2019 r.

## **Instrukcja sygnalizacji Ie-1 (E-1)**

Tekst jednolity uwzględniający zmiany wprowadzone:

- Uchwałą Nr 359/2020  
Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z  
dnia 2 czerwca 2020 r.



Obowiązuje od dnia 05.06.2020 r.





zespół nr 4  
do OP2

Załącznik do Uchwały Nr 809/2019  
Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
z dnia 10 grudnia 2019 r.



**PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.**

*Zarządca narodowej sieci linii kolejowych*

# **Wymagania techniczne dla wskaźników i tablic sygnałowych**

## **Ie-102**





*Załącznik nr 5  
do OP2*



**PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.**

*Zarządca narodowej sieci linii kolejowych*

Załącznik nr 2 do uchwały Nr 538/2020  
Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
z dnia 18 sierpnia 2020 r.

# **Wytyczne dla oznakowania stałego infrastruktury pasażerskiej Ipi - 2**

**Warszawa, lipiec 2020 r.**

