











PZD.I.262.1.2022

















**Opis przedmiotu zamówienia  
„Dostawa znaków drogowych”**

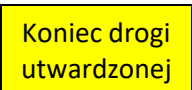





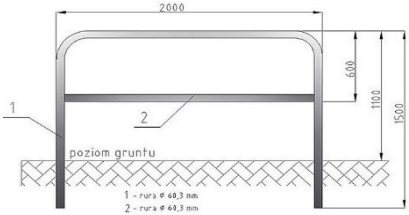

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa dla Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Radomiu znaków drogowych pionowych z uchwytnymi montażowymi, słupków do znaków pionowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego, których zestawienie zawarto w ust. 4 niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia (OPZ).
2. Oferowane przedmioty zamówienia powinny być fabrycznie nowe i spełniać poniższe wymagania:
  - 1) Znaki drogowe powinny posiadać stosowną aprobatę techniczną i spełniać wymagania określone Rozporządzeniem 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 (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 2311);
  - 2) Rozmiar znaków wg grupy znaków średnich (na podkładzie z blachy ocynkowanej), pokrytych folią odblaskową typu 1. Drogowskazy tablicowe wg grupy znaków małych (na podkładzie z blachy ocynkowanej) oraz pokrytych folią odblaskową typu 1. W przypadku znaków A-7, D-6, D-6b obowiązuje stosowanie folii odblaskowych typu 2;
  - 3) Informacje na temat wymiarów i typu folii odblaskowej dla odpowiednich znaków podane zostały w ust. 5 niniejszego OPZ;
  - 4) **U-1a** – słupek z tworzywa HDPE, o parametrach: długość całkowita 1 500 mm, przekrój 120x80 mm, z zamontowanymi elementami odblaskowymi: odblaski w kolorze czerwonym z jednej strony, a z drugiej strony odblask w kolorze białym;
  - 5) **U-5b** – słupek zespolony ze znakiem C-9 lub C-11, 400 mm, kolor żółty, oklejony paskami z folii typu 2;
  - 6) **U-12a** – bariery ocynkowane, malowane proszkowo, długość 1 500 mm i 2 000 mm, kolor żółty;
  - 7) **U-12c** – wysokość całkowita 1 200 mm (nad gruntem 800 mm, w gruncie 400 mm), słupek „zamknięty” od góry „kapslem” PCV (opcjonalnie „kapsel” metalowy), rura stalowa  $\varnothing$  121 mm, ocynk + malowanie proszkowe – kolor biały, czerwone pasy – folia odblaskowa I generacji;
  - 8) Słupki do znaków drogowych:
    - z rury stalowej ocynkowanej, średnica zewn. 60 mm,
    - z kotwą i kapturkiem,
    - grubość ścianki min. 2 mm;
  - 9) Dostarczone znaki drogowe pionowe z uchwytnymi montażowymi, słupki do znaków pionowych oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego muszą być objęte gwarancją na okres 5 lat od daty dostarczenia ich Zamawiającemu;
  - 10) Pozostałe parametry znaków drogowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego zgodnie ze Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach – Załączniki nr 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;





- 11) Producent znaków winien posiadać Świadectwo kwalifikacji oraz Świadectwo autoryzacji wydane przez wytwórcę folii odblaskowej gwarantujące właściwe warunki jej stosowania.
3. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do Obwodu Drogowego w Siczkach, Siczki 1, 26-630 Jedlnia-Letnisko, **w terminie 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy.**
4. **Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia:**

**Zestawienie znaków drogowych pionowych z uchwytami montażowymi, słupków do znaków pionowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego:**

L.p.	Symbol znaku	Schemat znaku/tabliczki	Wymiary	Typ folii	Ilość szt.
1	A-1		S	1	10
2	A-2		S	1	10
3	A-3		S	1	3
4	A-4		S	1	4
5	A-7		S	2	6
6	A-18b		S	1	8
7	B-33		S	1	3
8	B-33		S	1	3
9	B-36		S	1	4
10	D-1		S	1	4
11	D-6		S	2	8
12	D-6b		S	2	2
13	D-15		S	1	4

L.p.	Symbol znaku	Schemat znaku/tabliczki	Wymiary	Typ folii	Ilość szt.
14	D-15		M	1	2
15	D-42		S	1	16
16	D-43		S	1	4
17	D-46		S	1	10
18	D-47		S	1	10
19	E-4		S	1	1
			S	1	1
20	T-2		720x250	1	2
21	T-2		720x250	1	4
22	T-3		720x250	1	4
23	T-5		900x500	1	2
24	T-16		600x750	1	3
25	T-25a		240x600	1	8
26	T-25c		240x600	1	8
27	T-25b		240x600	1	4
28	T-27		450x450	2	4

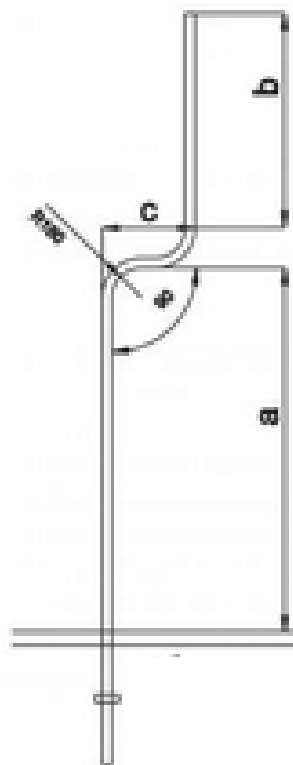
L.p.	Symbol znaku	Schemat znaku/tabliczki	Wymiary	Typ folii	Ilość szt.
29	T		S	1	6
30	U-1a				40
31	U-3a		600x600	1	10
32	U-3c		1 200x600	1	8
33	U-3d		1 200x600	1	4
34	U-5b	 słupek zespolony ze znakiem C-9 400 mm, kolor żółty, oklejony paskami z folii typ 2			2
35	U-5b	słupek zespolony j.w. ze znakiem C-11 400 mm, kolor żółty, oklejony paskami z folii typ 2			2
36	U-12a	 kolor żółty	2 000		20
37	U-12a	 Bariera drogowa wygradzeniowa U-12a, żółta „trzepak”, długość L-1500 mm, średnica rur pochwyty $\varnothing$ 60,3 mm, poprzeczka $\varnothing$ 48 mm, MATERIAŁY: stal ocynkowana, lakierowana proszkowo na żółto	1 500		6

L.p.	Symbol znaku	Schemat znaku/tabliczki	Wymiary	Typ folii	Ilość szt.
38	U-12c	 <p>pasy – folia odblaskowa I generacji, wysokość całkowita – 1 200 mm (nad gruntem 800 mm, w gruncie 400 mm), słupek „zamknięty” od góry „kapslem” PCV (opcjonalnie „kapsel” metalowy), rura stalowa Ø 121 mm, ocynk + malowanie proszkowe – kolor <b>BIAŁY</b>, czerwone</p>			70
39	U-18a		Ø 700		4
40	U-18b		600x800		10
41	U-18b		800x1000		2
42		słupki do znaków drogowych, z rur ocynkowanych, z kotwą i kapturkiem, Ø 60 mm, dł. 3,5 m			120
43		słupki do znaków drogowych, z rur ocynkowanych, gięte, z kotwą i kapturkiem (schemat wykonania poniżej), <b>schemat I</b>			10
44		słupki do znaków drogowych, z rur ocynkowanych, gięte, z kotwą i kapturkiem (schemat wykonania poniżej), <b>schemat II</b>			10
45		Uchwyty dwustronne			60

### Schemat wykonania i wymiary słupków do znaków drogowych giętych z kotwą:

#### Schemat I

L.p.	a	b	c	$\varnothing$	Ilość szt.
27	2,50 m	0,60 m	1,00 m	60 mm	10



#### Schemat II

L.p.	a	$\epsilon$	$\varnothing$	Ilość szt.
28	2,50 m	1,00 m	60 mm	10

