

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy zamówienia : Dostawa wraz z instalacją oznakowania pionowego :

CPV:

34 99 22 00 – 9 Znaki drogowe.

34 99 60 00 – 5 Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne

45 31 62 13 – 1 Instalowanie oznakowania drogowego

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa wraz z montażem elementów oznakowania pionowego, tj. znaków drogowych z grup A , B , C , D, F, T, U.

Zakres zamówienia obejmuje dostawę znaków drogowych wraz z uchwytami, do miejsca wbudowania na drogach:

- a. Droga dojazdowa do Urzędu Miasta.
- b. Droga dojazdowa do cypla ZHP.
- c. Dróg gminnych:
 - ul. Jana Pawła II – nr 111417,
 - ul. Wiosenna – nr 111414,
 - ul. Kasztanowa – nr 111416,
 - ul. Letnia – nr 111419,
 - ul. Wiśniowa – nr 111418,
 - ul. Jesienna - nr 111421,
 - ul. Sawickiej – nr 111420,
 - ul. Zimowa – nr 111423,
 - ul. Akacyjowa – nr 111422,
 - ul. Wietrzna – nr 111425,
 - ul. Jagodowa – nr 111424.
- d. Dróg gminnych:
 - ul. Stefana Żeromskiego – nr 111406,
 - ul. Jana Kochanowskiego – nr 111401,
 - ul. Mikołaja Reja – nr 111405,
 - ul. Władysława Reymonta – nr 111403.

oraz ich instalację, a także demontaż i przestawianie istniejącego oznakowania, zgodnie z projektami stałej organizacji ruchu przekazanymi przez Zamawiającego wraz z transportem zdemontowanego oznakowania do siedziby ZGKiM w Radymnie. Zdemonstowane słupki do znaków transportowanych siedziby ZGKiM w Radymnie winny być oczyszczone z betonu.

2. Wzory, symbole i nazewnictwo znaków winny być zgodne z 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 (Dz. U. nr 220 poz. 2181 z późn. zm.)
3. Znaki i tablice stosowane jako stałe oznakowanie w ciągach dróg należy wykonać w wielkości małej z folii odbłaskowej I generacji,
4. Okres gwarancji dla wyrobów objętych niniejszym zamówieniem wynosi:

- dla znaków z folią I generacji – 7 lat
 - dla słupków do znaków – 10 lat.
5. Wszystkie tablice znaków winny być wykonane na podkładzie z blachy stalowej ocynkowanej o podwójnie giętej krawędzi. Dopuszcza się jedynie stosowanie folii odblaskowych firm spełniających wszystkie wymagania dotyczące właściwości odblaskowych, wytrzymałości, trwałości itp. zgodnie z odpowiednimi aktualnie obowiązującymi przepisami.
 6. Wymagania dotyczące barw, odblaskowości i trwałości zastosowanych folii muszą być zgodne z pkt. 1 Zał. nr 1 Szczegółowych warunków technicznych (...). W przypadku stosowania folii w kolorze szarym należy stosować jak najciemniejszy odcień szarości w celu dobrej czytelności symbolu na znaku (w przeciwnym wypadku przy niektórych warunkach widoczności znaki odwołujące poszczególne zakazy mogą być odbierane jako B-42).
 7. Na każdy dostarczony Zamawiającemu element – wyrób dostawca przedłoży aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę i deklarację zgodności z nią. Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Tekst jedn. Dz. U. z 2014 r., poz. 883 z późn. zm.) wyrób, który posiada aprobatę techniczną może być wprowadzony do obrotu i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z aprobatą techniczną i oznakował wyrób budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 8. Folia odblaskowa powinna posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania, wydane przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie z wyłączeniem świadectw tymczasowych.
 9. Producent znaków winien posiadać świadectwo autoryzacji wydane przez producenta folii odblaskowej, gwarantujące właściwe jej stosowanie oraz aplikację.
 10. Tarcze znaków i tablic należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo o grubości min. 1,25 mm wg PN-EN 10327:2005(U) lub PN-EN 10292:2003/A1: 2004/A1:2005(U), zaś tarcze tablic o powierzchni > 1,0 m² winny być wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo o grubości min. 1,5 mm wg PN-EN 10327:2005(U) lub PN-EN 10292:2003/A1: 2004/A1:2005(U).
 11. Tyły znaków winny być zabezpieczone fasadową farbą poliestrową w kolorze szarym odpowiadającym kolorowi z palety RAL 7012 / 7037 / 7042, nie powodującą refleksów świetlnych. Powłoka farby winna posiadać grubość min. 60 µm. Przed naniesieniem powłoki lakierniczej podkłady tarcz znaków powinny być dodatkowo zabezpieczone warstwą antykorozyjną w postaci powłoki fosforanowej. O
 12. Krawędzie tarcz znaków winny być usztywnione na pełnym obwodzie poprzez wywiniecie krawędzi na wysokość 15 ÷ 20 mm mierząc po zewnętrznej stronie tarczy znaku. W przypadku znaków (tablic) podwójnie giętych o kształcie prostokątnym z zaokrąglonymi narożnikami dopuszczalne jest rozcięcie krawędzi drugiego gięcia na długości łuku w celu właściwego odprowadzenia wody z krawędzi.
 13. Tarcze znaków winny posiadać co najmniej dwa poziome profile montażowe i usztywniające. Profile usztywniające powinny być dostosowane do montażu taśm stalowych bez konieczności stosowania dodatkowych uchwytów lub elementów łączących.
 14. Elementy złączne winny posiadać dodatkowe zabezpieczenie przed ich rozkręcaniem przez osoby nieupoważnione.
 15. Tabliczki tekstowe do znaków winny być wykonane wg zasad określonych dla znaków i tablic. Narożniki lic tablic wykonywanych wg wzorów (dotyczy zwłaszcza grupy F i T) winny mieć narożniki wyokrąglone promieniem przewidzianym w cytowanych Szczegółowych warunków technicznych (...), jednak nie mniejszym, niż 30 mm.

16. Znaki i tablice należy dostarczyć jako kompletne, tzn. wyposażone w odpowiednią ilość elementów służących do prawidłowego i trwałego zamontowania w terenie (śruby, nakrętki, uchwyty, systemy mocowania, zabezpieczenia, ewentualnie specjalne narzędzia).
17. Elementy montażowe tarcz znaków winny być zamocowane do tarcz znaku w sposób nie powodujący zniekształcenia strony lica znaku.
18. Uchwyty do mocowania tarcz znaków i tablic winny zostać wykonane z blach stalowych o grubości min. 4 mm i zabezpieczone antykorozyjnie metodą cynkowania ogniowego wg normy PN-93/E-04500.
19. Elementy łączone winny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie galwanicznie.
20. W przypadku, gdy firma proponuje mocowania tablic znaków za pomocą uchwytów innych, niż „uniwersalne”, należy poinformować o tym zamawiającego przed przystąpieniem do realizacji konkretnego zamówienia i jednocześnie przewidzieć ewentualną konieczność dostarczenia dodatkowej partii nietypowych elementów mocujących.
21. W przypadku zastosowania niekonwencjonalnych rozwiązań, oferent zobowiązany jest przedstawić do oceny Zamawiającego wzory znaków wielkości z grupy małej A , B , C , D , F , T , U wraz z elementami montażowymi pokazującymi sposób mocowania do słupków na czytelnych schematach – w postaci rysunku, szkicu lub fotografii.
22. Słupki do znaków i tablic mają być wykonane z rury stalowej ocynkowanej ogniowo wg PN-93/E-04500 o grubości powłoki cynkowanej powyżej 80 μm , średnicy zewnętrznej min. 60 mm (ok. 2,5"), grubości ścianki min. 3,3 mm i długościach normatywnych dla zamocowania jednego lub dwóch znaków przy głębokości wkopania słupka min. 0,7 m.
23. Długości słupków umieszczane w Zamówieniach mają charakter przybliżony. W przypadkach wątpliwości długość słupków należy wyliczać samodzielnie przy założeniu głębokości wkopania jw. oraz specyfiki występowania danego znaku na terenie zabudowanym (wysokość od poziomu jezdni do dolnej krawędzi najniższej mocowanej tablicy – 2,2 m) lub niezabudowanym (wartość jw. – 2,0 m) przy uwzględnieniu wyszczególnionej ilości tabliczek (z grupy T) właściwych dla danego znaku. W dolnej części słupki winny posiadać elementy blokujące słupkę w gruncie, uniemożliwiające jego ręczne wyrwanie lub obrócenie.
24. Oznakowanie znaków umieszczone na opakowaniach powinno być czytelne i jedno-znacznie określać ich zawartość. Wskazane jest pakowanie w sposób pozwalający na szybką wizualną ocenę poprawności wykonania wzoru i określenie symbolu znaku – najlepszym rozwiązaniem jest pakowanie każdej tablicy znaku oddzielnie.
25. W przypadku zaobserwowanej w okresie udzielonej gwarancji utraty przez zastosowaną folię właściwości odblaskowych lub barwnych (np. „blaknięcie”) Zamawiający zastrzega sobie prawo do bezpłatnej wymiany wadliwych elementów oznakowania (na koszt Oferenta). Uwaga: Powyższy zapis dotyczy także znaków i symboli nadrukowywanych na licach znaków (metodą sitodruku) – utraty przez nie właściwości odblaskowych lub barwnych w okresie objętych gwarancją jest niedopuszczalne.
26. W razie występujących wątpliwości odnośnie przyjętego nazewnictwa, wymagań jakościowych itp. wiążące są zapisy umieszczone w SST
27. Roboty instalacyjno – montażowe należy wykonać zgodnie ze Specyfikacjami technicznymi.