

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych Oddział w Olsztynie Rejon w  
Elblągu ul. Grunwaldzka 114, 82-300 Elbląg**

**Dostawa znaków i urządzeń drogowych do siedziby GDDKiA Rejon  
w Elblągu ul. Grunwaldzka 114  
transzami na podstawie pojedynczych zamówień wg potrzeb  
Zamawiającego**

***Specyfikacja Istotnych Warunków zamówienia zawiera :***

- I. Instrukcja dla oferentów
- II. Formularz oferty
- III. Szczegółowe specyfikacje techniczne
- IV. Formularz cenowy
- V. Projekt umowy

**ZATWIERDZONO DNIA 20-05-2008 roku**

.....  
/pieczęć i podpis/

## Rozdział I

### INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW NA CAŁOROCZNĄ DOSTAWĘ ZNAKÓW PIONOWYCH

Termin wykonania usługi – **24 miesiące od dnia podpisania umowy**

#### 1. Zamawiający

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie, Rejon w Elblągu, ul. Grunwaldzka 114, 82-300 Elbląg  
tel. (055) 237 - 05 - 16

Strona www: [olsztyn.gddkia.gov.pl](http://olsztyn.gddkia.gov.pl)

Adres e-mail: [elblag@olsztyn.gddkia.gov.pl](mailto:elblag@olsztyn.gddkia.gov.pl)

Godziny urzędowania: 7.00 - 15.00

#### 2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa znaków pionowych do siedziby GDDKiA Rejon w Elblągu ul. Grunwaldzka 114 oraz do baz materiałowych w Pasłęku i Braniewie**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

#### 3. Opis przygotowania oferty

- Ilekroć w Instrukcji dla oferentów jest mowa o „ustawie” bez bliższego określenia o jaką ustawę chodzi, dotyczy to ustawy o zamówieniach publicznych z dnia 29 stycznia 2004r Dz.U.z 2004r. Nr 19, poz. 177 )
- Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym.
- Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym i wymaganiami ustawowymi.
- Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Oferenta należy dołączyć właściwe pełnomocnictwo lub upoważnienie.
- W przypadku kiedy ofertę składa kilka podmiotów wspólnie, oferta i wszystkie załączniki muszą być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania każdego z podmiotów.
- Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
- Cena oferty musi być podana cyfrowo i słownie z wyodrębnieniem podatku VAT. W przypadku rozbieżności między ceną podaną cyfrowo i słownie za właściwą będzie uznana cena wyrażona słownie.
- Każdy oferent może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.
- Kilka podmiotów może złożyć ofertę wspólną, w tym przypadku podmioty te ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania.
- Ofertę składa się w jednym egzemplarzu.

- Wszystkie strony oferty zaleca się ponumerować.
  - Zaleca się by wszystkie dokumenty i oświadczenia wymienione w pkt. 4 były ułożone w określonej tam kolejności.
- Inne wymagania dotyczące przygotowania oferty.

Ofertę należy złożyć w nieprzejrzyistym, zamkniętym opakowaniu w siedzibie Zamawiającego:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie, Rejon w Elblągu, ul. Grunwaldzka 114, 82-300 Elbląg

Kopertę oznakowaną nazwą firmy oferenta oraz zaadresowaną:

**"OFERTA W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM NR SPRAWY**

**R.EL.-07/2008 NA DOSTAWĘ ZNAKÓW PIONOWYCH**

**Nie otwierać przed dniem: 30-06-2008 roku, godz. 09.00"**

#### **4. Warunki i dokumenty wymagane od oferentów ubiegających się o zamówienie**

O zamówienie mogą ubiegać się oferenci, którzy spełniają następujące warunki:

- a) posiadają uprawnienia do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi *i prowadzą działalność w zakresie produkcji i sprzedaży znaków drogowych*
- b) dysponują niezbędnym potencjałem ekonomicznym,
- c) dysponują niezbędnym potencjałem technicznym,
- d) znajdują się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- e) posiadają referencje z jednostek GDDKIA,
- f) nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust.1 ustawy o Zamówieniach Publicznych

Nie spełnienie chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem oferenta.

Dokumenty wymagane (brak któregośkolwiek z poniższych dokumentów spowoduje odrzucenie oferty):

- wypełniony i podpisany formularz ofertowy
- wypełniony i podpisany formularz cenowy na wybrane zadanie,
- oświadczenie, że Oferent spełnia wymagania art. 22 ustawy i nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust.1 ustawy ( **załącznik nr 1** do formularza oferty )
- zaświadczenie o nie zaleganiu w opłatach podatkowych do Urzędu Skarbowego i ZUS
- akceptowany wzór umowy,
- oryginał lub aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**
- dokument potwierdzający wpłatę wadium
- referencje

Wszystkie strony oferty powinny być kolejno ponumerowane i spięte.

#### **5. Termin realizacji zamówienia**

Termin realizacji zamówienia wg potrzeb Zamawiającego ustala się na 24 miesiące od dnia podpisania umowy, lecz nie dłużej niż do wydatkowania całości kwoty, jaką Zamawiający przeznaczył na realizację przedmiotu zamówienia.

## **6. Warunki umowy**

Projekt umowy, jaka zostanie zawarta z wybranym oferentem, stanowi załącznik do niniejszej specyfikacji.

## **7. Opis sposobu obliczenia ceny**

- Wykonawca określi ceny jednostkowe na poszczególne asortymenty określone w formularzu cenowym.
- W cenie „Ogółem” powinny być również uwzględnione wszystkie opłaty, ubezpieczenia, wszystkie podatki z uwzględnieniem w wartości końcowej podatku od towarów i usług VAT.
- Ceny jednostkowe określone przez Wykonawcę nie mogą ulec zmianie w trakcie trwania umowy.
- W przypadku wątpliwości, co do wysokości naliczonego podatku, Zamawiający zgodnie z art. 44 ust. 1 ustawy, może żądać wyznaczonym przez siebie terminie złożenia wyjaśnień i potwierdzenia właściwego Urzędu Skarbowego, co do prawidłowej stawki VAT.
- Niepoprawne naliczenie podatku VAT jest równoznaczne z błędnym obliczeniem ceny i skutkuje odrzuceniem oferty (art. 89 ust. 1 pkt. 6 ustawy).
- Błąd polegający na różnicy między kwotą wyrażoną liczbowo i kwotą wyrażoną słownie poprawiony będzie w ten sposób, że za prawidłową przyjęta będzie wartość wyrażona słownie.

## **8. Kryteria oceny oferty**

Wybór oferty dokonany zostanie, na podstawie poniższych kryteriów:

CENA: **100 %**

## **9. Termin i miejsce składania ofert**

Oferty należy składać do dnia 30-06-2008 roku do godz. 09:00 w sekretariacie siedziby Zamawiającego:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie, Rejon w Elblągu, ul. Grunwaldzka 114, 82-300 Elbląg

Oferty złożone po terminie będą zwrócone oferentom bez otwierania.

## **10. Wadium**

Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w kwocie 2 000,00 zł (słownie: dwa tysiące złotych)

- Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w następujących formach, w zależności od wyboru Wykonawcy:
  - a. w pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy:  
KB S.A. II O/Olsztyn,  
nr 43150015621215600161980000,
  - b. poręczeniach bankowych;
  - c. gwarancjach bankowych;
  - d. gwarancjach ubezpieczeniowych;

e. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 oraz z 2002 r. Nr 25, poz. 253, Nr 66, poz. 596 i Nr 216, poz. 1824).

- Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.
  - Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
  - Wykonawca, który nie wniesie wadium w wysokości, formie lub formach określonych w pkt. 10. zostanie wykluczony z postępowania.
  - Zamawiający dokona niezwłocznie zwrotu wadium, jeżeli:
    - a. upłynie termin związania ofertą;
    - b. zostanie zawarta umowa i wniesione zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy;
    - c. Zamawiający unieważni postępowanie, a protesty zostaną ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynie termin do ich wnoszenia.
  - Zamawiający, dokona niezwłocznie zwrotu wadium, na pisemny wniosek Wykonawcy:
    - a. który wycofał ofertę przed upływem terminu do składania ofert;
    - b. który został wykluczony z postępowania;
    - c. którego oferta została odrzucona.
- Złożenie wniosku o zwrot wadium jest równoznaczne ze zrzeczeniem się prawa do wniesienia protestu.
- Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu Zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
  - Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana utraci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:
    - a. odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
    - b. nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
    - c. zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## **11. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie przewiduje wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **12. Termin związania ofertą**

Oferenci pozostają związani ofertą przez okres 60 dni od upływu terminu do składania ofert.

## **13. Tryb udzielania wyjaśnień**

- Każdy oferent ma prawo zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- Pytania oferentów muszą być formułowane na piśmie na adres:  
GDDKiA Oddział w Olsztynie, Rejon w Elblągu, 82-300 Elbląg, ul. Grunwaldzka 114, faxem: (055) 237 05 17 lub
- e-mailem: [elblag@olsztyn.gddkia.gov.pl](mailto:elblag@olsztyn.gddkia.gov.pl)

- Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi wszystkim dostawcom lub wykonawcom, którzy pobrali specyfikację istotnych warunków zamówienia, chyba że pytanie wpłynęło do zamawiającego na 5 dni przed upływem terminu składania ofert.
- Osobą ze strony zamawiającego upoważnioną do kontaktowania się z oferentami jest:  
**Michał Ruda e-mail: [mruda@olsztyn.gddkia.gov.pl](mailto:mruda@olsztyn.gddkia.gov.pl)**
- Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania usługodawców.

#### **14. Otwarcie ofert**

Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu 30-06-2008 roku o godz. 09:15 w siedzibie zamawiającego:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie, Rejon w Elblągu, ul. Grunwaldzka 114, 82-300 Elbląg - sekretariat

- Otwarcie ofert jest jawne.
- Po otwarciu ofert zamawiający podaje nazwę i siedzibę oferenta, którego oferta jest otwierana oraz proponowana przez niego cenę.
- Posiedzenie komisji przetargowej w celu dokonania oceny złożonych ofert odbędzie się niezwłocznie po ich otwarciu.

#### **15. Protesty, odwołania i skargi**

Stosownie do treści art. 180 ust. 1 ustawy o zamówieniach publicznych wykonawca może wnieść protest w ciągu 7 dni od dnia powzięcia wiadomości.

#### **16. Tryb ogłoszenia wyników przetargu**

- Zamawiający podpisze umowę z oferentem, który przedłoży, ofertę najkorzystniejszą z punktu widzenia kryteriów przyjętych w specyfikacji.
- Wyniki postępowania zostaną ogłoszone w siedzibie zamawiającego.
- Niezależnie od ogłoszenia wyników, o wyborze oferty zostaną powiadomieni pisemnie wszyscy uczestnicy postępowania.
- Wybrany oferent zostanie poinformowany pisemnie o terminie i miejscu podpisania umowy.

#### **17. Wgląd do protokołu**

- Ujawnianie uczestnikom postępowania treści protokołu, ofert oraz wszelkich informacji zawartych w składanych oświadczeniach i zaświadczeniach w trakcie prowadzonego postępowania za wyjątkiem informacji zastrzeżonych przez uczestników postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w tym informacji stanowiących tajemnicę handlową w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji odbywać się będzie wg poniższych zasad:
  - zamawiający udostępnia wskazane dokumenty po złożeniu pisemnego wniosku,
  - zamawiający wyznacza termin, miejsce oraz zakres udostępnianych dokumentów i informacji,
  - zamawiający wyznaczy członka komisji, w którego obecności dokonana zostanie czynność przeglądania,
  - udostępnienie może mieć miejsce wyłącznie w siedzibie zamawiającego oraz w czasie godzin jego pracy - urzędowania.

#### **18. Postanowienia dodatkowe**

W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy o zamówieniach publicznych oraz kodeksu postępowania administracyjnego.

## **ZAŁĄCZNIK NR 1**

**do Rozdziału I**

*(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)*

### **OŚWIADCZENIE (zgodnie z art. 22 ust. 1)**

**Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na :  
dostawę znaków pionowych i urządzeń drogowych dla GDDKiA Rejon w Elblągu**

1. Posiadamy uprawnienia, wymagane ustawami, do wykonywania działalności i czynności w zakresie przedmiotu zamówienia.
2. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 200\_\_ roku

\_\_\_\_\_  
*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

## **II Rozdział**

### **Formularz Ofertowy**



<p>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</p>	<h2 style="margin: 0;">OFERTA</h2>
---------------------------------------	------------------------------------

**Do**

**Do  
Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i  
Autostrad Oddział w Olsztynie  
82-300 Elbląg  
ul. Grunwaldzka 114**

**Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym nr R.EL.-07/2008  
na dostawę znaków pionowych dla GDDKiA Rejon w Elblągu, ul Grunwaldzka 114**

**MY NIŻEJ PODPISANI**

.....  
.....

działając w imieniu i na rzecz

.....  
.....

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)*

*(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy  
wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

1. **SKŁADAMY OFERTE** na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

3. **OFERUJEMY**

wykonanie usług za cenę netto: .....zł + podatek VAT (..... %) .....zł  
co daje razem cenę brutto: ..... zł (słownie złotych brutto:  
.....),

zgodnie z załączonym do oferty Kosztorysem Ofertowym.

4. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania przedmiotu zamówienia w terminach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

5. **Usługi wykonamy sami /\* następujący zakres usług wykonamy przy pomocy podwykonawców:**

.....  
.....

*(wpisać zakres usług powierzonych podwykonawcom)*

6. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, t.j. przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert. Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości ..... zł., w formie

.....

8. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji spółki / konsorcjum\* dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

.....

.....

...

*(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)*

9. **OŚWIADCZAMY**, że niniejsza oferta zawiera na stronach nr od \_\_\_\_ do \_\_\_\_ informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

10. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

11. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

.....

.....

12. **OFERTĘ** niniejszą składamy na ..... stronach.

13. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

.....

.....

.....

14. **WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące oświadczenia i dokumenty, na \_\_\_\_ stronach:

- Oświadczenie o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych;

- .....

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

..... dnia \_\_ \_\_ 200\_\_ roku

.....

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

\*) niepotrzebne skreślić

## Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

### Całoroczna Dostawa Znaków Pionowych

#### 1 .WSTĘP

##### 1.1. Przedmiot SST

**Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dostaw oznakowania pionowego i urządzeń drogowych - baza Rejonu w Elblągu przy ul. Grunwaldzkiej 114 w latach 2008 - 2010**

##### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi podstawę opracowania wyceny dostawy znaków pionowych oraz robót związanych z montażem:

###### 1.2.1. konstrukcji wsporczych znaków:

- konstrukcje kratownicowe lekkie - wykonane z dwóch słupków o średnicy zewnętrznej 51,0 mm połączone prętem Ø 10,
- konstrukcje kratownicowe średnie - wykonane z dwóch słupków o średnicy zewnętrznej 60,3 mm połączone prętem Ø 10,
- konstrukcje kratownicowe ciężkie - wykonane z dwóch słupków o średnicy zewnętrznej 76,1 mm i 60,3 mm połączone prętem Ø 14.

###### 1.2.2. słupków U-5a na nawierzchniach bitumicznych i z brukowej kostki betonowej,

##### 1.3. Zakres dostaw i robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia dostaw związanych z wykonywaniem i odbiorem oznakowania pionowego w asortymencie przewidzianym w „Formularzu cenowym” Rozdział V SIWZ – bazy Rejonu.

#### 2. Materiały

##### 2.1. Znaki drogowe

Znaki drogowe muszą odpowiadać normie PN-EN-12899, oraz być oznaczone znakiem budowlanym zgodnie z art. 5.1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92, poz. 881)

##### 2.2. Konstrukcje wsporcze

Konstrukcje wsporcze i słupki do znaków należy wykonać z ocynkowanych rur grubości ścianki 2,9 mm, ze szwem odpowiadające wymaganiom PN-79-H-74200, PN-79-H-74244.

Z tego:

- konstrukcje kratownicowe lekkie - wykonane z dwóch słupków o średnicy zewnętrznej 51,0 mm połączone prętem Ø 10,
- konstrukcje kratownicowe średnie - wykonane z dwóch słupków o średnicy zewnętrznej 60,3 mm połączone prętem Ø 10,
- konstrukcje kratownicowe ciężkie - wykonane z dwóch słupków o średnicy zewnętrznej 76,1 mm i 60,3 mm połączone prętem Ø 14.
- pojedyncze słupki do znaków o średnicy zewnętrznej 60,3 mm, grubość ścianki 2,9 mm.

Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna rur nie powinna wykazywać wad w postaci łusek, pęknięć, zwalcowań i naderwań. Dopuszczalne są nieznaczne nierówności,

pojedyncze rysy wynikające z procesu wytwarzania, mieszczące się w granicach dopuszczalnych odchyłek wymiarowych.

Końce rur powinny być obcięte równo i prostopadle do osi rury i zakończone kapturkami plastikowymi.

Pożądane jest, aby rury były dostarczane o długościach dokładnych, zgodnych z zamówieniem; z dopuszczalną odchyłką  $\pm 10$  mm,

Rury powinny posiadać 2 poprzeczki długości 30 cm, szerokości 3 cm i grubości 0,5 cm.

Rury powinny być proste. Dopuszczalna miejscowa krzywizna nie powinna przekraczać 1,5 mm na 1 m długości rury. Do ocynkowania rur stosuje się gatunek cynku Raf według PN-H-82200.

## **2.3. Tarcza znaku**

### **2.3.1. Materiały do wykonania tarczy znaku**

Materiałami stosowanymi do wykonania tarczy znaku drogowego są:

- blacha stalowa, ocynkowana ogniowo z podwójnie giętą krawędzią, grubości 1,25 mm zgodnie z normą PN-EN/10142+A1.
- blacha z aluminium w ramach, grubości 2,00 mm PN-EN/4851-4.

### **2.3.2. Tarcza znaku z blachy stalowej**

Tarcza znaku z blachy stalowej powinna być zabezpieczona przed korozją obustronnie cynkowaniem ogniowym lub elektrolitycznym.

Nie dopuszcza się stosowania stalowych tarcz znaków, zabezpieczonych przed korozją jedynie farbami antykorozyjnymi.

Krawędzie tarczy powinny być zabezpieczone przed korozją farbami ochronnymi o odpowiedniej trwałości, nie mniejszej niż przewidywany okres użytkowania znaku.

### **2.3.3. Tarcza znaku z blachy aluminiowej**

Blacha z aluminium powinna być odporna na korozję w warunkach zasolenia.

Powierzchnie tarczy nie przykryte folią lub farbami powinny być zabezpieczone przed korozją przy zastosowaniu farby ochronnej lub powłoki z tworzyw sztucznych.

### **2.3.4. Warunki wykonania tarczy znaku**

Tarcza znaku musi być równa i gładka - bez odkształceń płaszczyzny znaku, w tym pofałdowań, wgłęć, lokalnych wgnieceń lub nierówności, otworów montażowych itp. Odchylenie płaszczyzny tarczy znaku (zwichrowanie, pofałdowanie itp.) nie może wynosić więcej niż 1,5 % największego wymiaru znaku.

Krawędzie tarczy znaku muszą być usztywnione na całym obwodzie poprzez podwójne gięcie o promieniu gięcia nie większym niż 10 mm włącznie z narożnikami lub przez zamocowanie odpowiedniego profilu na całym obwodzie znaku.

Tarcze znaków drogowych składanych mogą być wykonane z modułowych kształtowników aluminiowych lub odpowiednio ukształtowanych segmentów stalowych. Szczeliny między sąsiednimi segmentami znaku składanego nie mogą być większe od 0,8 mm.

## **2.4. Lico znaku**

### **2.4.1. Wymagania dotyczące powierzchni odbłaskowej**

Lico znaku należy wykonać z samoprzylepnej folii odblaskowej o właściwościach fotometrycznych i kolorometrycznych typu 1, typu 2 lub typu 3 (folia pryzmatyczna) potwierdzonych uzyskanymi aprobatami technicznymi dla poszczególnych typów folii wydane przez uprawnioną jednostkę, oraz deklarację zgodności wydaną przez producenta. Folia musi posiadać trwałe cechy identyfikacyjne nadane przez producenta. Tło znaku musi być wyklejane z jednego kawałka folii. W przypadku konieczności łączenia folii (np. wskaźniki kolejowe) folię należy łączyć na zakładkę. Do nanoszenia barw innych niż biała można stosować farby transparentne do sitodruku, transparentne folie ploterowe posiadające aprobaty techniczne oraz w przypadku folii typu 1 – wycinane kształty z folii odblaskowych barwnych. Stosując sitodruk do naniesienia treści znaku należy używać sita o gęstości 120 oczek/cm<sup>2</sup>.

#### **2.4.2. Wymagania jakościowe znaku**

Folie odblaskowe użyte do wykonania lica znaku powinny wykazywać pełne związanie z tarczą znaku przez cały okres wymaganej trwałości znaku. Niedopuszczalne są lokalne niedoklejenia, odklejania, złuszczenia lub odstawanie folii na krawędziach tarczy znaku oraz na jego powierzchni.

Sposób połączenia folii z powierzchnią tarczy znaku powinien uniemożliwiać jej odłączenie od tarczy bez jej zniszczenia.

Przy malowaniu lub klejeniu symboli lub obrzeży znaków na folii odblaskowej, technologia malowania lub klejenia oraz stosowane w tym celu materiały powinny być uzgodnione z producentem folii.

Lica znaków wykonane drukiem sitowym muszą być wolne od smug i cieni.

Krawędzie lica znaku z folii typu 2 i folii pryzmatycznej muszą być odpowiednio zabezpieczone np. przez lakierowanie lub ramą z profilu ceowego.

Okres trwałości znaku wykonanego przy użyciu folii odblaskowych powinien wynosić 7 dla folii typu 1 i 10 lat dla folii typu 2 i typu 3.

Powierzchnia lica znaku powinna być równa i gładka, nie mogą na niej występować lokalne nierówności i pofałdowania. Niedopuszczalne jest występowanie jakichkolwiek ognisk korozji, zarówno na powierzchni jak i na obrzeżach tarczy znaku.

Tylna strona tarczy znaków odblaskowych musi być zabezpieczona przed procesami korozji ochronnymi powłokami chemicznymi oraz powłoką lakierniczą o gr. min 60 um z proszkowych farb poliestyrowych w kolorze RAL 7037.

Symbole, kolorystyka, wymiary, wyokrąglenia naroży, wysokość liter powinny być zgodne z „Instrukcją o znakach i sygnałach na drodze”

#### **2.4.3. Tabliczka znamionowa znaku.**

Każdy wykonany znak drogowy oraz konstrukcja wsporcza musi mieć tabliczkę znamionowa z:

- nazwę producenta lub dostawcy znaku,
- data produkcji znaku z naniesieniem miesiąca i roku,
- nazwę lub znak handlowy producenta i typ zastosowanej folii odblaskowej,
- okres gwarancji znaku, odpowiedni dla typu zastosowanej folii,
- certyfikat bezpieczeństwa (znak "BO" lub równoważny) nadany przez uprawnioną jednostkę,
- wytłoczony w blaszce skrót nazwy Oddziału GDDKiA Rejon w Elblągu (nalepka- wykonanie z materiałów nieodblaskowych).

Tabliczka znamionowa konstrukcji wsporczej musi zawierać również miesiąc i rok wymaganego przeglądu technicznego.

Producent znaków drogowych, urządzeń brd jest zobowiązany umieścić na swoim produkcie w/w dane które mają być umieszczone na tylnej ich powierzchni, tak aby była jak najmniej widoczna dla jadących kierowców o kolorystyce zbliżonej do szarego tła znaku lub urządzenia i ma być wykonana w sposób gwarantujący trwałe związanie ze znakiem czy urządzeniem, oraz mieć możliwość ich odczytania przez okres nie krótszy niż okres gwarancji na znak czy urządzenie, np.: w postaci wybicia, wytłoczenia, wytrawienia Ew. nadruku, malowania czy ewentualnej naklejki lub etykiety wykonanej z co najwyżej I typu folii, o powierzchni nie większej niż 30 cm.

## **2.5. Materiały do montażu znaków**

Do montażu znaków przewiduje się obejmy typowe, mocowane na śruby. Wszystkie ocynkowane łączniki metalowe przewidywane do mocowania między sobą elementów konstrukcji wsporczych znaków jak śruby, listwy, wkręty, nakrętki itp. powinny być czyste, gładkie, bez pęknięć, naderwań, rozwarstwień i wypukłych korbów. Powinny być wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej lub innego materiału równie odpornego na korozję. Uchwyty i elementy złączone powinny posiadać zabezpieczenie przed ich rozkręceniem przez osoby nieupoważnione. Trwałość elementów montażowych powinna być taka jak trwałość znaku do którego mocowanie zostało użyte.

Łączniki mogą być dostarczane w pudełkach tekturowych, pojemnikach blaszanych lub paletach, w zależności od ich wielkości.

## **2.6. Poręcze ochronne segmentowe**

Słupki wykonane z rur ocynkowanych ogniowo o średnicy zewnętrznej 48 mm, bez szwu, walcowane na okrągło – PN-H-74219 [11] malowane proszkowo na kolor żółty lub szary, zabezpieczone od góry kapturkiem.

Przęsła wykonane z kątowników 40 mm x 40 mm o wymiarach podanych na rysunku nr 1, wypełnione prętami stalowymi walcowanymi na gorąco o średnicy 12 mm, co 120 mm montowanych ukośnie – PN-H-93200-02 [20] – zdjęcie nr 4

Wszystkie drobne ocynkowane elementy połączeniowe przewidziane do mocowania między sobą rur i przęseł: śruby, wkręty, nakrętki itp. powinny być czyste, gładkie, bez pęknięć, nawarstwień i naderwań – zgodne z PN-M-82054 [36], PN-M-82054-03 [37] – średnica śrub połączeniowych – 12 mm

Wymiary przęseł i słupków zgodnie z załączonymi rysunkami .

## **2.7. Znaki U-5a**

### **2.7.1. Słupki przeszkodowe U-5a i znaki C-9 umocowane na słupku**

Materiały użyte na słupek i tarczę znaku oraz połączenie słupka z tarczą znaku, a także sposób wykończenia znaku, muszą wykazywać pełną odporność na oddziaływanie światła, zmian temperatury, wpływy atmosferyczne i występujące w normalnych warunkach oddziaływania chemiczne (w tym korozję elektrochemiczną) - przez cały czas trwałości znaku.

Na drogach pozostających pod zarządem naszego Rejonu stosuje się dwa rodzaje słupków przeszkodowych U-5a.

Do wykonania słupków przeszkodowych U-5a i znaków C-9 należy zastosować blachy z aluminium grubości 2,0 mm, połączone w formie kasetonu. Kaseton należy

wypełnić pianką lub innym materiałem amortyzującym siłę uderzenia. Wysokość słupka 103 cm, średnica 26 cm.

Drugi rodzaj słupków wykonany jest z tworzywa sztucznego, o wysokości 96 cm.

#### **2.7.2. Powierzchnie odblaskowe**

Właściwości folii odblaskowej muszą spełniać wymagania określone w aprobacie technicznej dla folii odblaskowej typu 3.

Właściwości folii odblaskowej znaku C-9 muszą spełniać wymagania określone w aprobacie technicznej dla folii odblaskowej typu 2.

### **3. Transport**

#### **3.1. Transport materiałów do pionowego oznakowania dróg**

Transport znaków, konstrukcji wsporczych i sprzętu (uchwyty, śruby, nakrętki itp.) powinien się odbywać środkami transportowymi w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się w czasie transportu i uszkodzanie. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 4.

### **4. Realizacja dostaw**

Każdą partię zamówienia dostawy znaków, konstrukcji wsporczych, barier ochronnych segmentowych, słupków U-5a na nawierzchniach bitumicznych lub z brukowej kostki betonowej należy zrealizować w terminie 7 dni od daty zlecenia przesłanego przez Zamawiającego faksem.

### **5. Kontrola jakości**

#### **5.1. System oceny zgodności wyrobu budowlanego**

Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę wyroby muszą być oznakowane znakiem budowlanym zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881). Do każdej partii dostarczanych znaków, Wykonawca przedstawi krajową deklarację zgodności z aprobatą techniczną, potwierdzoną certyfikatem jednostki zewnętrznej stosując system 1, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).

#### **5.2. Badania sprawdzające przy odbiorze**

Badania bieżące przy odbiorze poszczególnych partii dostaw:

- pomiar grubości blachy i grubości ścianki słupka,
- wizualna ocena powierzchni znaku.

### **6. Obmiar**

Jednostkami obmiarowymi są:

- a) szt. (sztuka), dla znaków typowych,
- b) m<sup>2</sup> (metr kwadratowy) powierzchni tablic dla znaków pozostałych,
- c) mb (metr bieżący) słupka, konstrukcji wsporczej lub poręczy ochronnej segmentowej.

### **7. Odbiór dostaw**

#### **7.1. Zasady odbioru dostaw**

Dostawy uznaje się za zgodne z SST na podstawie pkt. 5.1. oraz pomiarów wg pkt.

5.2. dokonanych po dostarczeniu każdej zamówionej partii znaków do siedziby



Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić termin każdej dostawy i uzyskać jej potwierdzenie na protokół odbioru ostatecznego dostaw, którego wzór zostanie przekazany Wykonawcy w dniu podpisywania umowy.

## **8. Podstawa płatności**

8.1. Cena jednostkowa dostawy znaków obejmuje:

- wykonanie znaku, tablicy, słupka, konstrukcji wsporczej, poręczy ochronnych segmentowych, słupków 5c zgodnie pkt. 2 niniejszej SST,
- dostarczenie znaku, tablicy, słupka, konstrukcji wsporczych, słupków U-5a do siedzib Zamawiającego zgodnie z pkt. 7.1. na wskazane w zamówieniu miejsce na terenie działania Rejonu

## **9. Przepisy związane**

9.1. Dokumenty

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. 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 dnia 23.12.2003r.)

## **ROZDZIAŁ IV**

### **FORMULARZ CENOWY**

**Formularz cenowy**

## FORMULARZ CENOWY

### DOSTAWA ZNAKÓW PIONOWYCH W LATACH 2008 - 2010

lp	asortyment	j.m	ilość	cena jednostkowa	wartość
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Dostawa znaków drogowych SREDNICH z blachy ocynkowanej profilowanej o grubości min. 1,25 mm, z licem z folii odblaskowej I generacji, napisy i symbole – sitodruk					
1	znaki ostrzegawcze typu „A” 900 mm	szt.	80		
2	znaki zakazu i nakazu typu „B” i „C” 800 mm	szt.	100		
3	znaki informacyjne typu „D” 600x600	szt.	50		
4	znaki informacyjne typu „D” 600x750	szt.	50		
5	znaki informacyjne typu „D” 530x1200	szt.	10		
6	znaki kierunku i uzupełniające typu E,F,T	m2	120		
7	urządzenia bezpieczeństwa ruchu typu U-1a	szt.	900		
8	urządzenia bezpieczeństwa ruchu typu U-1b	szt.	500 <sup>1</sup>		
9	urządzenia bezpieczeństwa ruchu typu U-1f	szt.	300 <sup>2</sup>		
	U-8 (42)	szt.	5000 <sup>3</sup>		
	U-8(102)	szt.	3000 <sup>4</sup>		
10	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu U-5	szt.	15 <sup>5</sup>		
11.	słupek krawędziowy z	szt.	40		

<sup>1</sup> słupek prowadzący umieszczany na barierach ochronnych ze specjalnym uchwytem, zgodnie

ze zdjęciem nr 1. Wymiary podane na rys. nr 1

<sup>2</sup> symbol numeru drogi naklejany za zerowym słupku hektometrowym

<sup>3</sup> cyfry naklejane na słupki hektometrowe. Po zdjęciu przezroczystej folii, na słupku

przenoszona jest sama cyfra

<sup>4</sup> j.w.

<sup>5</sup> słupek przeszkodowy z tworzywa sztucznego. Zgodnie ze zdjęciem nr 2

	tworzywa U-2				
12.	słupek krawędziowy z tworzywa U-12c	szt.	20		
Dostawa znaków drogowych DUŻYCH z blachy aluminiowej j profilowanej o grubości min.2 mm, z licem z folii odblaskowej II generacji, napisy i symbole – sitodruk					
11	urządzenia bezpieczeństwa ruchu typu U-3a U-3c (dł.3,0m) U-20b (dł.3,0m)	szt. szt. szt.	20 <sup>6</sup> 40 1 1		
12	znaki ostrzegawcze typu „A” 1050 mm	szt.	40		
13	znaki zakazu i nakazu typu „B” i „C” 900 mm	szt.	40		
14	znaki kierunku i uzupełniające typu E,F,U	m2	50		
15	urządzenia bezpieczeństwa ruchu U-5a	szt.	30 <sup>7</sup>		
16	urządzenia bezpieczeństwa ruchu U-4a	szt.	15		
<b>Dostawa pozostałych urządzeń drogowych</b>					
17	konstrukcje mocujące znaki awaryjne „świdry”	szt.	10		
18	konstrukcje wsp. do znaków U-3e (podwójne)	szt.	40		
19	uchwyty do znaków	kompl	550 <sup>8</sup>		
20	wygrozdzenie segmentowe U-12	szt.	10 <sup>9</sup>		
21	elementy odblaskowe	szt.	800		

RAZEM :  
 PODATEK VAT 22%  
 OGÓŁEM:

SŁOWNIE : .....

<sup>6</sup> na folii fluorescencyjnej

<sup>7</sup> słupek przeszkodowy metalowy z wypełnieniem. Zgodnie ze zdjęciem nr 3.

<sup>8</sup> ilość uchwytów zgodna z ilością dostarczonych znaków, jako komplet do znaku.

<sup>9</sup> zgodnie z rysunkiem nr 2

**Rozdział V.**  
**PROJEKT UMOWY**

# Projekt umowy

## UMOWA Nr R.EL.-07/2008

Zawarta w dniu ..... pomiędzy Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie, Rejon w Elblągu, zwanym dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez:

Marka Gierałtowskiego – Kierownika Rejonu w Elblągu

działających w oparciu o pełnomocnictwo Dyrektora Oddziału,

a: .....  
zwanym dalej „Wykonawcą” reprezentowanym przez :

1. .... - .....
2. .... - .....

o następującej treści :

### § 1

Na podstawie protokołu z przetargu nieograniczonego z dnia ..... Zamawiający zleca, a Dostawca zobowiązuje się do :

#### **DOSTAWY ZNAKÓW PIONOWYCH**

Zakres dostaw Zamawiający określi każdorazowo pisemnym zamówieniem.

### § 2

1. Termin wykonania przedmiotu umowy ustala się na **okres 24 miesięcy od dnia podpisania umowy**
2. Zakres cenowy robót określony w ofercie może być zmieniony w granicach 20% bez negocjacji ceny.

### § 3

1. Minimalna jednorazowa liczba zamawianych znaków -5szt.
2. Termin wykonania i dostarczenia do siedziby Zamawiającego jednorazowego zamówienia wynosi 7 dni od daty otrzymania zamówienia FAKSEM.
3. Zamówienie określone jako **PILNE** należy realizować w ciągu 48 godzin.
4. Zamówiony asortyment znaków każdorazowo dostarcza się do wskazanej w zamówieniu siedziby Zamawiającego ( Bazy Materiałowej)

### § 4

Zamawiający zobowiązuje się do dokonania zapłaty za dostarczony przedmiot umowy w ciągu 30 dni od daty dostarczenia faktury i dokumentów rozliczeniowych, każdorazowo po realizacji pojedynczego zamówienia.

### § 5

1. Wynagrodzenie Dostawcy ustala się na kwotę .....zł  
(słownie.....zł )
2. Wynagrodzenie Dostawcy określone w p.1 zawiera podatek do towarów i usług  
Vat w wysokości 22%, co stanowi kwotę ..... zł.  
(słownie ..... zł.).
3. Wynagrodzenie może ulec zmianie w przypadku urzędowej zmiany stopy  
podatku VAT w trakcie trwania umowy.
4. Strony ustalają, że za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci  
wynagrodzenie ustalone na podstawie cen jednostkowych wyszczególnionych  
w formularzu cenowym Dostawcy i ilości rzeczywiście dostarczonych  
asortymentów.

## § 6

Strony ustalają, że do pełnienia funkcji koordynatora dostaw ze strony;  
Zamawiającego - wyznacza się Beatę Predel (tel. 055- 233 38 04)

a Dostawcy – wyznacza się .....

## § 7

Dostawca nie może zawierać umowy z podwykonawcami.

## § 8

W razie nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy:

1. Dostawca zapłaci kary umowne Zamawiającemu:
  - w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność – 10 % wynagrodzenia umownego brutto pozostałego do zapłaty,
  - za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu asortymentu objętego umową Dostawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości **0,5%** ceny umownej brutto za każdy dzień zwłoki.
2. Zamawiający zapłaci kary umowne Dostawcy;
  - w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn , za które ponosi odpowiedzialność 10% wynagrodzenia umownego brutto pozostałego do zapłaty
  - za zwłokę w zapłacie faktury powstałą z winy Zamawiającego w wysokości odsetek ustawowych.

## § 9

Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy muszą być dokonywane wyłącznie w formie aneksu podpisanego przez obie strony.

## § 10

1. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem umowy Dostawca zobowiązuje się wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego w ciągu 30 dni od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia reklamacyjnego.

2. W przypadku uznania reklamacji Dostawca zobowiązany jest do zastosowania upustów cenowych za wadliwy towar w wysokości 50% ceny jednostkowej brutto przetargowej lub do wymiany towaru w ciągu 60 dni od daty uznania reklamacji przez cały okres gwarancyjny ( 7 lub 10 lat )
3. Jeżeli Dostawca odmówi uznania roszczenia lub nie udzieli odpowiedzi na roszczenie w terminie, o którym mowa w pkt. 2 Zamawiający usługę może zwrócić się do Sądu Powszechnego w Olsztynie.

## **§ 11**

W sprawach nie unormowanych niniejszą umową mają zastosowanie właściwe przepisy Kodeksu Cywilnego.

## **§ 12**

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 egz dla każdej ze stron.

## **§ 13**

Integralną część umowy stanowią załączniki:

1. Pismo akceptujące
2. SST - DOSTAWA ZNAKÓW PIONOWYCH
- 3.Oferta Wykonawcy

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**