

*Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”*

Nr sprawy GM-OŚ.271.7.2016.JB

## **SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA (SZ)**

na zadanie pn.

**Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta  
Chełmna w 2016 roku.**

### **I NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

#### **Gmina Miasto Chełmno**

Siedziba:

86-200 Chełmno

ul. Dworcowa 1

tel. +48 56 677-17-32

fax. +48 56 677-17-74

Adres internetowy: [www.bip.chelmno.pl](http://www.bip.chelmno.pl)

Numer NIP Zamawiającego : 875-100-31-67

Zamawiający działa w imieniu własnym.

## II TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym zgodnie z Regulaminu Burmistrza Miasta Chełmna z 07.01.2008r. w sprawie udzielenia zamówień o wartości szacunkowej nieprzekraczającej kwoty 30.000 euro.

## III OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Wykonanie oznakowania cienkowarstwowego poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna. Lokalizacja oznakowania stanowi załącznik do niniejszej specyfikacji zamówienia.
2. Wykonanie Oznakowania cienkowarstwowego poziomego jezdni farbą odblaskową - przejść dla pieszych, linii, strzałek, kopert i rowerów.
3. Szacunkowa wielkość zamówienia: **3.422,81 m<sup>2</sup>** oznakowania cienkowarstwowego – wykaz oznakowania stanowi załącznik do specyfikacji.
4. Wymagania dotyczące wykonania i odbioru oznakowania poziomego stanowią załącznik do niniejszej specyfikacji.
5. Oferta cenowa na wykonanie robót (malowanie) obejmuje:
  - prace pomiarowe, roboty przygotowawcze i oznakowanie robót,
  - przygotowanie i dostarczenie materiałów,
  - oczyszczenie podłoża (nawierzchni),
  - ochrona znaków przed zniszczeniem przez pojazdy w czasie prowadzenia robót.
6. **Wykonawca musi udzielić minimum 6 miesięcznej gwarancji na wykonane prace.**

## IV TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Od dnia podpisania umowy do 30.04.2016 r.

## V WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy będący osobami fizycznymi, osobami prawnymi lub jednostkami organizacyjnymi nieposiadającymi osobowości prawnej, a także wykonawcy występujący wspólnie (spółka cywilna i konsorcjum) , spełniający warunki określone

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

w SZ. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

A. Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą :

- 1) posiadać uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;

Zamawiający dokona oceny spełniania tego warunku udziału w postępowaniu na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (**załącznik nr 1 do SZ**).

- 2) posiadać wiedzę i doświadczenie;

Zamawiający dokona oceny spełniania tego warunku udziału w postępowaniu na podstawie oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu. (**załącznik nr 1 SZ**)

- 3) dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

Zamawiający dokona oceny spełniania tego warunku udziału w postępowaniu na podstawie przedstawionego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (**załącznik nr 1 do SZ**)

- 4) Znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Zamawiający dokona oceny spełniania tego warunku udziału w postępowaniu na podstawie opłaconej polisy, a w przypadku jej braku, innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

B. Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia nie mogą podlegać wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 Pzp.

Warunek ten zostanie spełniony, jeśli wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia załączą do oferty dokumenty, o których mowa w Rozdziale VI, pkt. A SZ, a zawarte w nich informacje będą potwierdzały, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.

**Zamawiający dokona oceny spełniania w/w warunków, stosując formułę „spełnia/nie spełnia” na podstawie dokumentów**

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami

*Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”*

niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. W takich okolicznościach wykonawca powinien załączyć do oferty wypełniony **Załącznik Nr 6 do SIWZ**.

Pisemne zobowiązanie lub inny dokument potwierdzający oddanie wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia **musi zawierać poniższy zapis:**

**Ja (my) niżej podpisani jesteśmy w pełni świadomi solidarnej odpowiedzialności z Wykonawcą tj. firmą ..... za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia zasobów wskazanych w niniejszym dokumencie, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponoszę (ponosimy) winy**

Zamawiający żąda by Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie chce powierzyć podwykonawcom. Podwykonawców należy wskazać w pkt. 6 formularza ofertowego.

<p><b>VI WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIE PODLEGANIU WYKLUCZENIU</b></p>
---

Zamawiający żąda od Wykonawców:

**A. Dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu.**

1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu – **Załącznik Nr 2 do SZ** lub **Załącznik nr 3 do SZ**.
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
3. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

4. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;

Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa , polega na zasobach innych podmiotów, **a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia zamawiający żąda od tych podmiotów dokumentów wymienionych w punkcie A. ppkt. 1–4, pkt B ppkt 4 SZ.** Wykonawca powinien przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia – **Załącznik nr 6 do SZ.**

**Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składa:**

dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:

- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

Dokumenty, o których mowa w ppkt. a, c, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty, o których mowa w ppkt. b powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ppkt. a,b,c zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Powyższe o terminach stosuje się odpowiednio.

**B. Dokumentów potwierdzających spełnianie warunki udziału w postępowaniu.**

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – **Załącznik Nr 1 do SZ.**

*Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”*

2. Opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

Wykonawca może polegać na wiedzy, doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków. W takiej sytuacji, Wykonawca powinien przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia –

#### **Załącznik Nr 6 do SZ.**

Dokumenty, o których mowa w Rozdziale VI SZ składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów na zasobach, których polega wykonawca, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych oświadczeń, dokumentów, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw albo, którzy złożyli wymagane przez zamawiającego oświadczenia i dokumenty, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

#### **WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.**

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W tym przypadku ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.

Do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo podpisane przez wszystkich Wykonawców występujących wspólnie, ustanawiające Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu lub reprezentowania i zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo powinno być przedstawione w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie za zgodność z oryginałem.

*Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”*

Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z Pełnomocnikiem jako reprezentantem Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia.

Podmioty wspólnie ubiegające się o udzielenie zamówienia dokumenty i oświadczenia wskazane w Rozdziale VI SZ składają zgodnie z poniższym:

Dokumenty i oświadczenia dotyczące wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu składają wspólnie, z tym że „oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu”, sporządzone wg wzoru określonego w załączniku nr 1 do Specyfikacji – podpisuje Pełnomocnik Wykonawców ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia. Dokumenty i oświadczenia potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składają wszyscy oddzielnie.

Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

## **VII INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW**

1. Oświadczenia, zawiadomienia, informacje oraz wnioski o wyjaśnienie treści SZ należy kierować do Zamawiającego:

a. na adres Zamawiającego, tj. Urząd Miasta Chełmno,  
ul. Dworcowa 1, (86-200) Chełmno,

lub

b. faxem pod numerem: 48 56 677-17-74,

c. pocztą elektroniczną na adres: [parkingi@chelmno.pl](mailto:parkingi@chelmno.pl)

2. W przypadku przekazania oświadczeń, zawiadomień, informacji oraz wniosków fax-em oraz e-mailem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania, z zastrzeżeniem poniższego zapisu:

W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na adres poczty elektronicznej podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.

Zamawiający wymaga, aby porozumiewanie (wnoszenie oświadczeń woli, dokumentów, pism oraz informacji a w tym środków ochrony prawnej) pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym było z zachowaniem **formy pisemnej**

Jednocześnie informuje się, iż Zamawiający dopuszcza składanie w formie faksu - **fax**. **(0-56) 677 17 74** lub pocztą elektroniczną [parkingi@chelmno.pl](mailto:parkingi@chelmno.pl) następujących dokumentów:

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

- Zapytania do treści specyfikacji,
- Zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej
- Wezwanie do uzupełnienia dokumentów
- Wezwanie do złożenia wyjaśnień

#### Forma dokumentów

Forma pisemna zastrzeżona jest do złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu, oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez zamawiającego oraz pełnomocnictw. Wykonawcy, którzy do dnia składania ofert nie złożą wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń, dokumentów lub którzy nie złożą pełnomocnictw, albo którzy złożą wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, zawierające błędy lub którzy złożą wadliwe pełnomocnictwa i zostaną wezwani na do ich złożenia powinni przesłać/złożyć w formie pisemnej w/w oświadczenia, dokumenty w formie wskazanej w SZ lub pełnomocnictwa w oryginale wystawione przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy lub kopii (odpisie) notarialnie poświadczonym w terminie wskazanym w stosownym wezwaniu.

3. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści SZ Zamawiający (bez ujawniania źródła zapytania), zamieści je na stronie internetowej, na której udostępniona jest SZ, tj. [www.bip.chelmno.pl](http://www.bip.chelmno.pl) zakładka przetargi.

Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:

Joanna Borzuchowska,  
Urząd Miasta Chełmno  
ul. Dworcowa 1  
86-200 Chełmno  
nr fax +48 56 677-17-74  
e-mail: [parkingi@chelmno.pl](mailto:parkingi@chelmno.pl)

## **VIII WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **IX TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Termin związania ofertą – 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.



Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

## **X OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

1. Wykonawca może złożyć **jedną ofertę** na zadanie.
2. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności w formie pisemnej, w języku polskim, natomiast dokumenty sporządzone w języku obcym, które załączone zostaną do oferty, należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Każda strona oferty winna być ponumerowana, opatrzona pieczęcią i podpisana przez osobę/osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.
3. Formularz ofertowy musi być podpisany przez osobę /osoby upoważnione do działania w imieniu Wykonawcy.
4. Wszelkie zmiany naniesione przez Wykonawcę w ofercie winny być zaparafowane przez osobę/osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy oraz opatrzone datą naniesienia zmian.
5. W przypadku posługiwania się przez Wykonawcę pełnomocnictwem, dokument należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej przez notariusza.
6. Do oferty należy dołączyć dokumenty, o których mowa w pkt VI SZ oraz (o ile jest to niezbędne) pełnomocnictwo.
7. Dokumenty składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub przez te podmioty.
9. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji zamówienia.  
Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, koperta powinna być zaadresowana:

Urząd Miasta Chełmno  
ul. Dworcowa 1  
(86-200) Chełmno

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

i oznaczona nazwą:

**„Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.**

**NIE OTWIERAĆ przed dniem 8.04.2016r. godz. 11.00**

**Numer sprawy: GM-OŚ.271.7.2016.JB”**

Na wierzchniej kopercie (opakowaniu) należy podać nazwę i adres Wykonawcy, aby umożliwić zwrot nie otwartej oferty – w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie.

10. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. Zmiany oferty winny być doręczone na piśmie przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian w ofercie winno być opakowane, tak jak oferta (adresat, znak sprawy, nazwa zadania itd. – zgodnie pkt X.10 SZ)
11. Wykonawca nie może wprowadzić zmian ani wycofać oferty po upływie terminu składania ofert.
12. Wykonawca może zastrzec informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa, Wykonawca wskaże te informacje w formularzu ofertowym.

## **XI MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie:  
Urząd Miasta Chełmno  
ul. Dworcowa 1  
86-200 Chełmno  
Pokój numer 101 – Biuro informacji publicznej
2. Termin składania ofert upływa w dniu **8.04.2016r. o godzinie 10.30**
3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **8.04.2016r. o godzinie 11.00** w Urzędzie Miasta Chełmna, ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno, pokój numer 204.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie odpowiedniej części zamówienia.
5. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona bez otwierania.

## **XII OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

Cenę oferty należy obliczyć wg wzoru:

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

$$C = C_j \times T$$

przy czym:

C – cena oferty brutto

C<sub>j</sub> – cena jednostkowa brutto za 1 m<sup>2</sup> oznakowania cienkowsarstwowego

T – szacunkowa liczba metrów oznakowania - **3.422,81 m<sup>2</sup>**

1. Cena podana w Formularzu oferty stanowi cenę brutto, to jest cenę netto powiększoną o obowiązującą w momencie składania oferty stawkę podatku od towarów i usług (VAT).
2. Cena jednostkowa brutto podana przez Wykonawcę pozostanie przez cały okres realizacji umowy niezmienna, przy czym Zamawiający dopuszcza zmianę ceny jednostkowej brutto w okresie trwania umowy tylko w przypadku zmiany stawki podatku VAT.
3. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zadania, uwzględnić cały zakres przedmiotu zamówienia, oraz musi obejmować wszystkie koszty z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT. Cenę należy podać w złotych polskich w postaci cyfrowej i słownej.

### **XIII OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie kryterium ceny:

CENA - waga 100%

Punkty za to kryterium zostaną przyznane w/g poniższego wzoru:

cena oferty najtańszej  
----- x 100 pkt  
cena oferty rozpatrywanej ( 1,2,3...)

100 pkt = 100 % wartości tego kryterium - maksymalna liczba punktów za w/w kryterium wynosi 100 pkt

*Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”*

Uzyskane punkty przez poszczególne oferty pozwolą ustalić Wykonawcę z najwyższą liczbą punktów, który zostanie wybrany do realizacji przedmiotowego zamówienia.

Jeżeli Zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, wówczas wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych.

Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

#### **XIV INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

1. W wyniku przeprowadzonego postępowania i po wyłonieniu Wykonawcy Zamawiający zawrze umowę o udzielenie zamówienia.
2. Wybrany Wykonawca obowiązany jest stawić się w terminie wskazanym w zawiadomieniu o wyborze najkorzystniejszej oferty w siedzibie Zamawiającego w celu podpisania umów.
3. W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia reprezentowanych przez pełnomocnika, niezbędne jest przedstawienie pełnomocnictwa do podpisania umowy, o ile załączone do oferty pełnomocnictwo nie uwzględniało tej czynności prawnej.
4. Wykonawca, którego oferta została wybrana przedstawi Zamawiającemu do wglądu propozycje treści umowy, które miały by być zawarte z podwykonawcami, a w przypadku niezgodności z wytycznymi zawartymi w SZ dokona ich uzupełnienia lub zmiany pod rygorem braku zgody Zamawiającego na zawarcie umowy między Wykonawcą, a podwykonawcą.

#### **XV WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia.

## **XVI ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY**

Warunki umowy zostały zawarte w załączonym wzorze umowy stanowiącym **załączniku nr 4 do SZ**.

## **XVII Do postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy prawo zamówień publicznych.**

## **XVIII INFORMACJE DODATKOWE**

1. Skróty:  
SZ - Specyfikacja Zamówienia
2. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
3. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem ofert.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Chełmno, dnia 30.03.2016r.

**ZATWIERDZAM :**  
Burmistrz Miasta Chełmna  
Mariusz Kędzierski

### **Załączniki do SZ:**

Następujące załączniki stanowią integralną część Specyfikacji:

Załącznik Nr 1: Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,

Załącznik Nr 2: Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania,

Załącznik Nr 3: Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia dla osoby fizycznej,

Załącznik Nr 4: Wzór umowy,

Załącznik Nr 5: Formularz ofertowy,

Załącznik Nr 6: Oświadczenie o korzystaniu z zasobów,

Załączniki Nr 7: Specyfikacje,

Załącznik Nr 8: Wykaz oznakowania.

.....  
.....  
.....

/pieczęć nagłówkowa lub nazwa  
i adres Wykonawcy/

## O Ś W I A D C Z E N I E

o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy PZP

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargowym na zadanie pn.:

**„Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”**

oświadczam/my, że:

zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164):

1. Posiadam/my uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. Posiadam/my niezbędną wiedzę i doświadczenie;
3. Dysponuję/my odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. Znajduję/my się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam(y) własnoręcznym podpisem, świadom(i) odpowiedzialności karnej z art. 233 Kodeksu Karnego.

.....  
miejsowość, data

.....  
(podpis – podpisy)  
(pieczęćka imienna – pieczęćki imienne)

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

Załącznik nr 2 do SZ

.....

.....

.....

/pieczęć nagłówkowa lub nazwa  
i adres Wykonawcy/

## O Ś W I A D C Z E N I E

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164.)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.:

**„Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”**

oświadczam/my, że:

nie podlegam/my wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164.)

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam(y) własnoręcznym podpisem, świadom(i) odpowiedzialności karnej z art. 233 Kodeksu Karnego.

.....  
miejsowość, data

.....  
(podpis – podpisy)  
(pieczęć imienna – pieczęćki imienne)

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

Załącznik nr 3 do SZ

.....

.....

.....

/pieczęć nagłówkowa lub nazwa  
i adres Wykonawcy/

## O Ś W I A D C Z E N I E

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164.)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.:

**„Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”**

oświadczam/my, że:

nie podlegam/my wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164)

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam(y) własnoręcznym podpisem, świadom(i) odpowiedzialności karnej z art. 233 Kodeksu Karnego.

.....  
miejsowość, data

.....  
(podpis – podpisy)  
(pieczęćka imienna – pieczęćki imienne)



## O F E R T A

### „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

Nazwa Wykonawcy:	
Forma organizacyjno – prawna:	
Osoba wyznaczona przez Wykonawcę do kontaktów z Zamawiającym, imię i nazwisko oraz nr tel. fax. (do korespondencji faksowej - na podany numer będą wysyłane wszystkie informacje faksowe), e-mail (do korespondencji elektronicznej na podany adres będą wysyłane wszystkie informacje przesyłane drogą elektroniczną)	

Siedziba Wykonawcy:	
Miejscowość:	
Ulica:	
Nr domu:	
Nr lokalu:	
Kod pocztowy:	
Tel.:	
Fax:	
e-mail:	
Strona www:	

Posiadam/-y:

NIP: .....

REGON: .....

Nr konta bankowego: .....

Osobą uprawnioną do reprezentowania jest /są:

.....  
(imię i nazwisko)

W przypadku wyboru naszej oferty umowa z naszej strony zostanie podpisana przez:

.....  
(imię i nazwisko)

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr GM-OŚ.271.7.2016.JB prowadzonego w trybie przetargowym na zadanie pn.

**„Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”**

1. **OFERUJEMY** realizację przedmiotu zamówienia opisanego w specyfikacji zamówienia nr GM-OŚ.271.7.2016.JB (SZ) na warunkach określonych w SZ (wraz z załącznikami do SZ) i zgodnie z treścią SZ na następujących warunkach:

**1.1 Oferujemy wykonanie zamówienia za cenę:**

..... **zł brutto**

słownie.....

Cena brutto za wykonanie 1 m<sup>2</sup> oznakowania cienkowarstwowego wynosi: ..... zł brutto.

1.2. Udzielamy ..... miesięcznej gwarancji na wykonane prace.

2. Składając niniejsza ofertę jako Wykonawca, oświadczamy, że:

- spełniam - spełniamy\* warunki udziału w postępowaniu,
- składając podpis lub parafę na kserokopii dokumentu dołączonego do oferty, poświadczamy, że dany dokument jest zgodny z oryginałem,
- zobowiązujemy się zrealizować zamówienie w terminie : od dnia podpisania umowy **do 30.04.2016r.**
- w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania i realizacji zadania
- przyjmujemy warunki płatności - termin zapłaty faktur będzie wynosić **30 dni** od dnia przedłożenia faktury w siedzibie Zamawiającego.
- zapoznaliśmy się ze specyfikacją zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń, zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty wypełniliśmy i załączyliśmy wszystkie żądane przez Zamawiającego załączniki oraz oświadczamy, że treść oferty odpowiada treści SZ;
- uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert;
- załączony do SZ projekt umowy został przez nas zaakceptowany i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w specyfikacji zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

5.Oświadczamy, iż **zastrzegamy / nie zastrzegamy** w odniesieniu do informacji zawartych w ofercie, iż nie mogą być one udostępniane.

Zastrzeżeniu podlegają następujące informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

.....  
6. Część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcy (jeżeli dotyczy):

Lp.	Część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy
1	

7. Załączniki do oferty, stanowiące jej integralną część:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Złożona oferta liczy ..... kolejno ponumerowanych stron.

.....  
miejsowość, data

.....  
pieczęć i podpisy osób uprawnionych  
do zaciągania zobowiązań w imieniu wykonawcy  
(wskazanych w dokumencie uprawniającym do  
występowania w obrocie prawnym)

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

Załącznik nr 6 do SZ

.....  
/pieczęć firmowa/

## O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany, oświadczam, że zobowiązuję się do oddania do dyspozycji

.....  
.....  
(tu wpisać nazwę i adres Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia)

zasoby niezbędne do wykonania zamówienia publicznego pn.:

**„Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta  
Chełmna w 2016 roku.”**

w postaci:

.....  
.....  
(nazwa i rodzaj zasobu)

na czas realizacji zamówienia.

Ponadto oświadczam, że będę / nie będę uczestniczył w realizacji zamówienia.

.....  
miejsowość, data

.....  
(podpis – podpisy)  
(pieczęćka imienna – pieczęćki imienne)

## Wymagania dotyczące wykonania i odbioru oznakowania poziomego dróg.

### 1. Określenia podstawowe

1. Oznakowanie poziome – znaki drogowe poziome, umieszczone na nawierzchni w postaci linii ciągłych lub przerywanych, pojedynczych lub podwójnych, strzałek, napisów, symboli oraz innych linii związanych z oznaczeniem określonych miejsc na tej nawierzchni.
2. Znaki poprzeczne – znaki wyznaczające miejsca przeznaczone do ruchu pieszych i rowerzystów w poprzek jezdni oraz miejsca zatrzymywania pojazdów.
3. Znaki uzupełniające – znaki o różnych kształtach, wymiarach i przeznaczeniu, występujące w postaci symboli, napisów, linii przystankowych, stanowisk i pasów postojowych, powierzchni wyłączonych z ruchu oraz symboli znaków pionowych w oznakowaniu poziomym.
4. Materiały do poziomego znakowania dróg – materiały zawierające rozpuszczalniki, wolne od rozpuszczalników lub punktowe elementy odblaskowe, które mogą zostać naniesione albo wbudowane przez malowanie, natryskiwanie, odlewanie, wytłaczanie, rolowanie, klejenie itp. Na nawierzchnię drogowe, stosowane w temperaturze otoczenia lub w temperaturze podwyższonej. Materiały te powinny posiadać właściwości odblaskowe.
5. Materiały do oznakowania cienkowarstwowego – farby rozpuszczalnikowe, wodorociekalne i chemoutwardzalne nakładane warstwą grubości od 0,4 mm do 0,8 mm, mierzoną na mokro.
6. Materiały do znakowania grubowarstwowego – materiały nakładane warstwą o grubości od 0,9 mm do 3,5 mm. Masa chemoutwardzalna stosowana na zimno.
  - a) Materiałami do oznakowań cienkowarstwowych powinny to być ciekłe produkty zawierające ciała zdyspergowane w roztworze żywicy syntetycznej rozpuszczalniku organicznym lub w wodzie, które mogą występować w układach jedno lub wieloskładnikowych. Podczas nakładania farb, do znakowania cienkowarstwowego, na nawierzchnie pędzlem, wałkiem lub przez natrysk, powinny one tworzyć warstwę kohezyjną w procesie odparowania i / lub w procesie chemicznym.
  - b) Materiałami do wykonania oznakowania grubowarstwowego powinny być materiały umożliwiające nakładanie ich warstwą grubości od 0,9 mm do 5mm takie, jak masy chemoutwardzalne. Masy chemoutwardzalne powinny być substancjami jedno-, dwu- lub trójskładnikowymi, mieszanymi ze sobą w proporcjach ustalonych przez producenta i nakładanymi na nawierzchnię z użyciem odpowiedniego sprzętu. Masy te powinny tworzyć powłokę, której spójność zapewnia jedynie reakcja chemiczna.
  - c) Zawartość składników lotnych (rozpuszczalników organicznych) nie powinna przekraczać 25% (m/m) w postaci gotowej do aplikacji, w materiałach do znakowania cienkowarstwowego.
  - d) Nie dopuszcza się stosowania materiałów zawierających rozpuszczalnik aromatyczny (jak np. toluen, ksylen, etylobenzen) w ilości większej niż 8%. Nie dopuszcza się stosowania materiałów zawierających benzen i rozpuszczalniki chlorowane.
  - e) Materiały stosowane do znakowania nawierzchni nie powinny zawierać substancji zagrażających zdrowiu ludzi i powodujących skażenie środowiska.

## **2.Wymagania ogólne:**

2.1.Poziome oznakowanie dróg powinno spełniać następujące wymagania:

- Widzialność w dzień i w nocy
- dobrą i jednoznaczną czytelność oznakowania
- zachowanie prawidłowych wymiarów geometrycznych
- odpowiednią szorstkość i trwałość

2.2. Materiały stosowane do oznakowań poziomych powinny charakteryzować się takimi własnościami jak:

- dobra przyczepność do podłoża, odporność na warunki atmosferyczne oraz na środki do usuwania śliskości, odporność na ścieranie przy oczekiwanym obciążeniu ruchem
- odporność na pękanie oraz nie powodowanie pęknięć wymalowanej nawierzchni
- możliwie krótki czas schnięcia umożliwiające szybkie oddanie do ruchu
- odpowiedni skład chemiczny, w którym nie będzie substancji zagrażających warunkom pracy i zatruwających środowisko
- odpowiednie właściwości fizykochemiczne tj. gęstość, lepkość, stabilność, jednorodność tak by były wygodne w stosowaniu i nie zmieniały swych właściwości podczas magazynowania

## **3.Wymagania dotyczące wykonania oznakowania poziomego dróg farbami posypywanymi kulkami szklanymi**

3.1. Wymiary wszystkich znaków poziomych należy wykonać w oparciu o wymiary i rysunki zawarte w „Instrukcji o znakach drogowych poziomych”. Wszystkie znaki i linie muszą mieć równe krawędzie, wyraźne odróżniające znak od tła.

3.1.1.Tolerancje wymiarów nowo wykonanego oznakowania, powinny odpowiadać następującym warunkom:

- szerokość linii może się różnić od wymaganej o  $\pm 5$ mm
- długość linii może być mniejsza od wymaganej co najwyżej o 5mm lub większa co najwyżej o 150 mm
- dla strzałek, liter i cyfr rozstaw punktów narożnikowych nie może mieć większej odchyłki od wymaganego wzoru niż  $\pm 50$  mm dla wymiaru długości i  $\pm 20$  mm dla wymiaru szerokości.

3.1.2. Tolerancje przy odnawianiu istniejącego oznakowania.

Przy odnawianiu istniejącego oznakowania, należy dążyć do pokrycia pełnej powierzchni istniejących znaków, przy zachowaniu dopuszczalnych tolerancji podanych w punkcie 3.1.1.

3.2. Przygotowanie podłoża do znakowania

Przed wykonaniem oznakowania poziomego należy oczyścić powierzchnię nawierzchni malowanej z pyłu, kurzu, piasku, smarów olejów i innych zanieczyszczeń. Powierzchnia nawierzchni przygotowania do wykonania oznakowania poziomego musi być sucha i czysta.

3.3. W czasie wykonywania oznakowania temperatura nawierzchni i powietrza powinna wynosić co najmniej 5 C, a wilgotność względna powietrza powinna być zgodna z zaleceniami producenta lub wynosić co najwyżej 85%.

3.4. Grubość oznakowania cienkowarstwowego (grubość na mokro bez kulek szklanych), co najwyżej 0,89 mm.

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

3.5. Grubość oznakowania grubowarstwowego, co najwyżej 5 mm.

3.6. Wszystkie materiały do poziomego znakowania muszą posiadać ważne świadectwo dopuszczenia oraz aprobatę techniczną wydane przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów.

3.7. Dopuszcza się możliwość stosowania różnych rodzajów farb białych cienkowarstwowego znakowania o właściwościach jak niżej:

- czas schnięcia w temp. 20°C do 20 minut
- duża odporność na ścieranie
- dobra przyczepność do podłoża
- zdolność zachowywania barwy w czasie eksploatacji
- odporność na zabrudzenie
- zawartość składników lotnych ( rozcieńczalników ) max 30%
- właściwości antypoślizgowe

3.8. Materiały do posypania

Kulki szklane refleksyjne powinny charakteryzować się współczynnikiem załamania światła co najmniej 1,50, wykazywać odporność na wodę, kwas solny, chlorek wapniowy i siarczek sodowy oraz zawierać nie więcej niż 20% kulek z defektami.

3.9. Wymagany czas użytkowania oznakowania cienkowarstwowego – gwarancja co najmniej 3 miesiące.

3.10. Wymagany czas użytkowania oznakowania grubowarstwowego – gwarancja co najmniej 24 miesiące.

3.11. Materiały do poziomego znakowania dróg należy pakować do pojemników zapewniających szczelność, bezpieczny transport i nie wpływających na właściwość materiału. Na każdym opakowaniu musi być umieszczony napis zawierający.

- nazwę producenta i materiału do znakowania dróg
- masę netto
- datę produkcji i termin przydatności do użycia
- numer partii i produkcji
- informację o szkodliwości i klasie zagrożenia pożarowego
- ewentualne wskazówki dla użytkowników

3.12. Wymagania dotyczące sprzętu.

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem niezbędnym do wykonania zamówienia:

- min. 2 malowarki do malowania przejść i akcesoriów z automatycznym posypywaniem mikrokulek
- 1 szczotkę mechaniczną do czyszczenia nawierzchni
- układarkę masy chemoutwardzalnej

Należy zapewnić jednorodność materiału наносzonego.

Należy przestrzegać ilości dozowanych materiałów i kontrolować grubość наносzonej warstwy przy pomocy grzebienia pomiarowego na płycie szklanej lub metalowej podkładanej na drodze malowarki. Ilość farby zużyta w czasie prac, określona przez średnie zużycie na metr kwadratowy nie może się różnić od ilości ustalonej, więcej niż o 20%.

#### **4. Kontrola jakości robót**

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

4.1. Nadzór inwestorski robót przy znakowaniu poziomym pełnić będzie Inspektor Nadzoru upoważniony do bezpośredniego kontrolowania robót.

#### 4.2. Badania wykonania znakowania

Wykonawca wykonując znakowanie poziome przeprowadzi przed rozpoczęciem każdej pracy oraz w czasie jej wykonywania, co najmniej raz dziennie następujące badania:

a) przed rozpoczęciem pracy:

- sprawdzanie oznakowań opakowań
- wizualną ocenę stanu materiału, w zakresie jego jednorodności i widoczności wad
- pomiar wilgotności względnej powietrza
- pomiar temperatury powietrza i nawierzchni
- badanie lepkości farby

b) w czasie wykonywanej pracy:

- pomiar grubości warstwy oznakowania
- pomiar czasu schnięcia
- wizualna ocena równomierności rozłożenia kulek szklanych
- pomiar poziomych wymiarów oznakowania na zgodność z dokumentacją projektów i w oparciu o „Instrukcję o znakach drogowych poziomych”
- wizualna ocena równomierności skropienia na całej szerokości linii

Protokół z przeprowadzonych badań Wykonawca powinien przechowywać do czasu upływu okresu gwarancji.

W przypadku wątpliwości dotyczących wykonania oznakowania poziomego, Inspektor może zlecić wykonanie badań:

- widzialności w dzień
- widzialności w nocy
- szorstkości

odpowiadających wymaganiom podanym w punkcie 4.3. Jeżeli wyniki tych badań wykażą wadliwość wykonanego oznakowania to **koszt badań ponosi Wykonawca**, w przypadku przeciwnym – Zamawiający.

#### 4.3. Wymagania wobec oznakowania.

##### 4.3.1 Widzialność w dzień

Widzialność oznakowania w dzień jest określona współczynnikiem luminacji w świetle rozproszonym i barwą oznakowania. Do odbicia światła dziennego lub odbicia oświetlenia drogi od oznakowania stosuje się współczynnik luminacji w świetle rozproszonym Q.

Pomiary luminacji w świetle rozproszonym wykonuje się w praktyce miernikiem luminacji. Wartość współczynnika Q powinna wynosić dla oznakowania świeżego, barwy:

- białej na nawierzchni asfaltowej, co najmniej 130 mcd m-2lx-1
- białej na nawierzchni betonowej, co najmniej 160 mcd m-2lx-1

Pomiar współczynnika luminacji w świetle rozproszonym może być zastąpiony pomiarem współczynnika luminacji  $\beta$ . Wartość tego współczynnika powinna wynosić dla oznakowania świeżego, barwy:

- białej, co najmniej 0,60

Wartość współczynnika  $\beta$  powinna wynosić dla oznakowania używanego, barwy:

- białej, po 12 miesiącach używalności, co najmniej 0,30.



Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

Barwa oznakowania powinna być określona przez współrzędne chromatyczności x i y, które dla suchego oznakowania powinny leżeć w obszarze zdefiniowanym przez cztery punkty narożne:

Punkt narożny		1	2	3	4
Oznakowanie białe	x	0,4	0,3	0,3	0,34
	y	0,4	0,3	0,3	0,38
Oznakowanie żółte	x	0,5	0,5	0,5	0,43
	y	0,4	0,5	0,5	0,48

#### 4.3.2. Widzialność w nocy

Za miarę widzialności w nocy przyjęto powierzchniowy współczynnik odbłasku RL. Wartość współczynnika RL powinna wynosić dla oznakowania świeżego w stanie suchym, barwy:

- białej, co najmniej 300 mcd m-2lx-1

Wartość współczynnika RL powinna wynosić dla oznakowania używanego barwy:

- białej, po 12 miesiącach eksploatacji, co najmniej 100 mcd m-2lx-1

#### 4.3.3. Szorstkość oznakowania

Miarą szorstkości oznakowania jest wartość wskaźnika szorstkości SRT mierzona wahadłem angielskim.

Wartość SRT symuluje warunki, w których pojazd wyposażony w typowe opony hamuje z blokadą kół przy prędkości 50 km/h na mokrej nawierzchni. Wymaga się, aby wartość wskaźnika szorstkości SRT wynosiła na oznakowaniu:

- świeżym, co najmniej 50 jednostek SRT,
- używanym, w ciągu całego okresu użytkowania, co najmniej 45 jednostek SRT

### 5. Ogólne zasady odbioru robót

Roboty uznaje się za wykonane, jeżeli wszystkie badania i pomiary, z zachowaniem tolerancji, dały wyniki pozytywne.

5.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu, w zależności od przyjętego sposobu wykonania robót może być dokonany po:

- oczyszczeniu nawierzchni ,
- przedznakowaniu,
- usunięciu istniejącego oznakowania poziomego metodą frezowania

5.2. Odbioru ostatecznego należy dokonać po całkowitym zakończeniu robót, na podstawie wyników pomiarów i badań jakościowych określonych w punktach 3,4 i 5.

### 6. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena jednostki obmiarowej. Jednostką obmiarową oznakowania poziomego jest m<sup>2</sup> powierzchni naniesionych znaków.

Podstawą do ustalenia należnej Wykonawcy kwoty za zrealizowane prace jest obmiar faktycznie wykonanych robót, ocena jakości wykonania robót i jakości użytych materiałów na podstawie wyników pomiarów i badań.

#### 6.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup> oznakowania poziomego obejmuje:

Postępowanie prowadzone w trybie przetargowym na zadanie pn.: „Wykonanie oznakowania poziomego nawierzchni jezdni na terenie miasta Chełmna w 2016 roku.”

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze i oznakowanie prowadzonych robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu
- przygotowanie i dostarczenie materiałów
- oczyszczenie nawierzchni i ewentualne usunięcie starego oznakowania
- przedznakowanie
- naniesienie powłoki znaków na nawierzchnię drogi o kształtach i wymiarach zgodnych z dokumentacją projektową i „Instrukcją o znakach drogowych poziomych”
- ochrona znaków przed zniszczeniem przez pojazdy w czasie prowadzenia robót
- przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji technicznej

**7. W przypadku wątpliwości, co do wymagań dotyczących wykonania i odbioru oznakowania poziomego należy korzystać z ogólnej specyfikacji technicznej DD-07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych.**