

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**zamówienie KL –284/28/06**

### **Remont chodnika przy ul. Wolczyńskiej w Kluczborku**

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera:

1. INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW .....	2
2. OFERTA z FORMULARZEM CENOWYM .....	9
3. FORMULARZE dot. WIARYGODNOŚCI WYKONAWCY.....	11
4. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY .....	14
5. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA z PRZEDMIAREM ROBÓT .....	16
6. SPECYFIKACJE TECHNICZNE D-08.02.02 R.KL.....	23

Zatwierdzam

/ - /

*Kierownik Rejonu w Kluczborku  
mgr inż. Edward Baj*

**Kluczbork, 09 listopada 2006 r**

## INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

### 1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu, [www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl)

Prowadząca postępowanie jednostka zamawiającego:

**Rejon w Kluczborku, 46-200 Kluczbork, ul. Dworcowa 2, [rdkkluczbork@opole.gddkia.gov.pl](mailto:rdkkluczbork@opole.gddkia.gov.pl)**

### 2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Do zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (dalej Pzp) (Dz. U. z dnia 14 września 2006 r. Nr 164, poz. 1163).

Zamówienie prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** zgodnie z zapisami oddziału 1 rozdziału 3 z uwzględnieniem art.4a w/w ustawy. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

### 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. Nazwa zamówienia nadana przez zamawiającego: **Remont chodnika przy ul. Wolczyńskiej w Kluczborku.**

3.2. Przedmiot zamówienia: **Roboty budowlane polegające na remoncie chodnika – wymianie krawężnika, obrzeży i nawierzchni z płytek na nawierzchnię z kostki brukowej betonowej, oraz robotach towarzyszących. Szczegółowy opis w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej.**

3.3. Miejsce wykonywania zamówienia: **Droga krajowa nr 42, m. Kluczbork, ul. Wolczyńska, od km 33+455 do km 33+615, str. prawa, na terenie Rejonu w Kluczborku GDDKiA.**

3.4. Wielkość lub zakres zamówienia: **Remont nawierzchni chodnika w ilości 432 m<sup>2</sup> wraz z wymianą 160 mb krawężnika na betonowy 20\*30. Regulacja 7 studni kanalizacji. Rozliczenie za ilość rzeczywiście wykonanych robót wg cen jednostkowych podanych w kosztorysie ofertowym.**

3.5. Wspólny słownik zamówień CPV: podstawowy: **45233222-1 Roboty w zakresie chodników**

### 4. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji robót: **do 20 grudnia 2006 r.**

### 5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy, którzy spełniają warunki ogólne określone w art. 22 ust. 1 pkt 1 – 3 i zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt 4 nie podlegają wykluczeniu z postępowania w tym spełniają n/w warunki szczegółowe:

5.1 **znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia - Zamawiający nie udziela zaliczek na poczet realizacji zamówienia,**

5.2 **mają do dyspozycji osobę z uprawnieniami drogowymi należącą do izby samorządu zawodowego, do pełnienia funkcji kierownika robót,**

5.3 **mają doświadczenie w wykonywaniu robót o podobnym charakterze – drogowych, związanych z budową lub remontem chodników, parkingów itp. elementów dróg, o nawierzchniach z elementów drobnowymiarowych, oraz mogą się wykazać wykonaniem, w ciągu ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania, takich robót o wartości łącznej min. 50.000 zł, wraz z potwierdzeniem, że roboty te zostały wykonane należycie.**

Ocena spełnienia przez Wykonawców w/w warunków, na zasadzie spełnia / nie spełnia nastąpi na podstawie dokumentów dołączonych do oferty.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że podane warunki szczegółowe spełniają łącznie wszyscy Wykonawcy.

### 6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Oferta powinna zawierać następujące dokumenty i oświadczenia w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę

6.1. **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, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

6.2. **oświadczenie o spełnianiu warunków wynikających z art. 22 ust.1 Pzp, (wg załącznika nr 1)**

- 6.3. **wykaz osób i podmiotów, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia, wg zał. nr 3, zawierający informacje o osobie przewidywanej do pełnienia funkcji kierownika robót, oraz o ew. podwykonawcach.**
- 6.4. **kopię uprawnień budowlanych do kierowania robotami wraz z kopią zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego osoby przeznaczonej do pełnienia funkcji kierownika robót.**
- 6.5. **wykaz wykonanych w ostatnich pięciu lat przed dniem wszczęcia postępowania robót o podobnym charakterze, związanych z budową lub remontem chodników, parkingów itp. elementów dróg, o nawierzchniach z elementów drobnowymiarowych, wg zał. nr 2, wraz z potwierdzeniem, że roboty te zostały wykonane należycie**  
Zamawiający wezwie wykonawców, którzy nie złożyli dokumentów potwierdzających spełnienie warunków uczestniczenia w postępowaniu, lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy do ich uzupełnienia w terminie 7 dni, chyba że mimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Oferta złożona przez Wykonawcę wykluczonego z postępowania będzie odrzucona. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w celu potwierdzenia spełnienia warunków ogólnych, dokumenty wymienione w punkcie 6.1 i 6.2 winny być przedłożone przez każdego Wykonawcę. W celu potwierdzenia spełnienia warunków szczegółowych podanych w punkcie 5.2 i 5.3 dokumenty wymienione w punkcie 6.3÷6.5 winien przedłożyć w imieniu wszystkich ten, lub ci spośród Wykonawców, którzy są odpowiedzialni za spełnienie warunków.  
Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zwracania umowy w sprawie niniejszego zamówienia
- 7. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**
- 7.1. Wszystkie dokumenty tj. oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje dotyczące niniejszego postępowania wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się za pomocą faksu, jeżeli zostanie potwierdzone pisemnie. Termin dotarcia dokumentu (zawiadomienia, wniosku itp.) uważa się za spełniony, jeżeli jego treść dotarła do adresata przed upływem terminu, a dokument taki został niezwłocznie potwierdzony pisemnie (wysłany pocztą w ciągu 3 dni). W przypadku nieodczytania treści faksu wymagane jest natychmiastowe (w ciągu 1 dnia) zgłoszenie faksowe lub telefoniczne tego faktu, brak zgłoszenia oznacza zapoznanie się z treścią faksu.
- 7.2. Dokumenty winny być przekazywane na adres: **GDDKiA Rejon w Kluczborku, ul. Dworcowa 2, 46-200 Kluczbork**, faks 0...77/4182255. SIWZ można pobrać ze strony internetowej **[www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl)** lub w formie pisemnej w podanej powyżej siedzibie zamawiającego. Listownie SIWZ w formie pisemnej jest przesyłana w ciągu 5 dni od otrzymania wniosku o jej przekazanie.
- 7.3. Zamawiający przyjmuje wszelkie pisma w godzinach urzędowania w dni robocze od godz. 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>. W innych terminach zamawiający nie może zapoznać się z treścią dokumentów.
- 7.4. Wyjaśnienia dotyczące SIWZ udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w art. 38 Pzp, tj.:
- a) Wykonawca może zwrócić się na piśmie do Zamawiającego o wyjaśnienie specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień Wykonawcy, jeżeli wniosek wpłynie do niego przed upływem 6 dni od terminu składania ofert. Zamawiający prześle treść zapytań bez ujawniania źródła zapytania, wraz z wyjaśnieniami, wszystkim Wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieści je na stronie internetowej, na której jest dostępna specyfikacja
- b) Przed upływem terminu do składania ofert, Zamawiający może zmodyfikować treść dokumentów składających się na specyfikację istotnych warunków zamówienia. Każda, wprowadzona przez Zamawiającego, zmiana stanie się częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz zostanie doręczona do wszystkich Wykonawców oraz umieszczona na stronie internetowej, na której jest dostępna specyfikacja. Zamawiający, w przypadku wprowadzenia zmian przedłuży określony termin składania ofert w celu umożliwienia Wykonawcom uwzględnienia w przygotowanych ofertach otrzymanych zmian. W tym przypadku wszelkie prawa i zobowiązania Zamawiającego i Wykonawcy odnośnie wcześniej ustalonego terminu będą podlegały nowemu terminowi.

- c) Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu zostanie przygotowane, opieczetowane i oznaczone zgodnie z postanowieniami niniejszego punktu, a wewnętrzna i zewnętrzna koperta będzie dodatkowo oznaczona określeniami "ZMIANA" lub "WYCOFANIE". Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić zmian w ofercie po upływie terminu składania ofert.
- 7.5. Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami jest Jerzy Derechowski, Rejon w Kluczborku GDDKiA, ul. Dworcowa 2, 46-200 Kluczbork, tel. 0-774 182 535.
- 8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**  
Zamawiający **nie** wymaga wniesienia wadium.
- 9. TERMIN ZWIĄZANIA Z OFERTĄ**  
Wykonawca związany będzie złożoną ofertą przez okres **30 dni** od terminu składania ofert.
- 10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**
- 10.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę samodzielnie lub samodzielnie i wspólnie z innymi Wykonawcami, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone. Ta sama firma może być wskazana w różnych ofertach jako Podwykonawca.
- 10.2. **Oferta winna zawierać**
- a) wypełniony **formularz ofertowy** wg załączonego druku
  - b) wypełniony **formularz cenowy** / kosztorys ofertowy wg załączonego druku
  - c) pełnomocnictwo do podpisania oferty względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do których pełnomocnik jest upoważniony.
  - d) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
  - e) wraz z ofertą, w tym samym opakowaniu, winny być złożone **oświadczenia i dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy**, wymagane w punkcie 6.
- 10.3. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do treści oraz opisu kolumn i wierszy. W przypadku, gdy jakakolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy Wykonawcy, wpisuje on „nie dotyczy”.
- 10.4. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- 10.5. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
- 10.6. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Jeżeli osoba/osoby podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to musi w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Pełnomocnictwo to musi zostać złożone jako część oferty i musi być w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza lub osobę upoważnioną do reprezentacji firmy.
- 10.7. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
- 10.8. Dokumenty dotyczące właściwości Wykonawcy, wymagane postanowieniami pkt. 6 mogą być złożone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).
- 10.9. Oferta składana przez dwa lub więcej podmioty gospodarcze musi być opisana w ten sposób, by przy otwarciu ofert wyraźnie wynikało, iż oferta została złożona przez grupę podmiotów występujących wspólnie.

- 10.10. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem, itp. musi być parafowane przez Wykonawcę wraz z datą.
- 10.11. Każda zawierająca jakąkolwiek treść strona oferty powinna być podpisana lub parafowana przez Wykonawcę.
- 10.12. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt. 10.13 W treści oferty powinna być umieszczona informacja o ilości stron.
- 10.13. W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty, zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 10.14. Wymagania określone w pkt. 10.11÷13 nie stanowią o treści oferty i ich niespełnienie nie będzie skutkować odrzuceniem oferty; wszelkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.
- 10.15. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno mieć następujące opisy:
- a) **nazwa (firma) i adres nadawcy - Wykonawcy,**
  - b) **nazwa i adres odbiorcy - Zamawiającego: GDDKiA Rejon w Kluczborku, ul. Dworcowa 2, 46-200 Kluczbork**
  - c) **zawartość: oferta – „Remont chodnika przy ul. Wolczyńskiej w Kluczborku”**
  - d) **zastrzeżenie „Nie otwierać przed dniem 17.11.2006r., przed godziną 13.<sup>00</sup>”**
- 10.16. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. Oświadczenia o wprowadzonych zmianach lub wycofaniu oferty winny być dostarczone Zamawiającemu na piśmie, pod rygorem nieważności, przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenia winny być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać odpowiednio dodatkowe oznaczenie wyrazem : „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
- 10.17. Oferta jest jawna od chwili jej otwarcia.
- 10.18. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zaleca się, aby wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
- 10.19. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału Wykonawcy w postępowaniu.

## **11. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

- 11.1. **Miejsce oraz termin składania ofert.** Oferty należy składać:
- a) bezpośrednio w siedzibie Zamawiającego GDDKiA Rejon w Kluczborku, 46-200 Kluczbork, ul. Dworcowa 2, w sekretariacie (pok. 16), w dni robocze w godz. 7<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>,
  - b) za pośrednictwem poczty, na adres j.w.,
  - c) Termin wpływu ofert do siedziby Zamawiającego niezależnie od wybranej przez Wykonawcę, wymienionej powyżej formy składania, upływa dnia **17.11.2006 r. o godz. 12<sup>50</sup>**. Oferty, które wpłyną po terminie składania ofert, zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
- 11.2. **Miejsce oraz termin otwarcia ofert.** Publiczne otwarcie ofert nastąpi **w dniu składania ofert** o godz. **13<sup>00</sup>** w siedzibie Zamawiającego GDDKiA Rejon w Kluczborku, 46-200 Kluczbork, ul. Dworcowa 2, w pokoju nr 20.
- 11.3. Otwarcie ofert jest jawne. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zostanie podana kwota, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Podczas otwarcia ofert Zamawiający ogłosi nazwy i adresy Wykonawców, ceny ofertowe oraz inne szczegóły – zgodnie z art. 86 ust. 4 prawa zamówień publicznych. Koperty oznaczone "WYCOFANIE" zostaną otwarte i odczytane w pierwszej kolejności.
- 11.4. Informacje, o których mowa w powyżej, Zamawiający przekaze niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.
- 11.5. Zamawiający umożliwia dostęp do protokołu postępowania zgodnie z art. 96 Pzp. na pisemny wniosek wykonawcy. Zamawiający umożliwi w swojej siedzibie sporządzenie kopii lub odpisu protokołu z załącznikami. Na wniosek wykonawcy zamawiający prześle kopie protokołu z załącznikami.

**12. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

- 12.1. Wykonawca określi scalone ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w kosztorysie ofertowym a następnie wyliczy cenę brutto.
- 12.2. Wykonawca określi scalone ceny jednostkowe robót z uwzględnieniem wszystkich elementów mających wpływ na cenę tj. przygotowania technicznego realizacji zamówienia, zabezpieczenia robót w obrębie pasa drogowego, wykonania robót, zakupu, transportu materiałów, wywozu i składowania urobku, terminów przystąpienia i wykonania robót, z odpowiednimi narzutami, z uwzględnieniem wszystkich czynników cenotwórczych, warunków płatności, podatków, opłat itp.
- 12.3. Podany w specyfikacji zakres poszczególnych składników robót określono na podstawie oceny wizualnej, i może on ulec zmianie w trakcie realizacji umowy. Rozliczenie nastąpi za ilość rzeczywiście wykonanych elementów, wg cen jednostkowych podanych w kosztorysie ofertowym.
- 12.4. Wszystkie błędy ujawnione w SIWZ Wykonawca winien zgłosić Zamawiającemu w terminie do 6 dni przed terminem składania ofert..
- 12.5. Cena podana w ofercie jest ceną ostateczną i nie podlegają negocjacjom. Ceny jednostkowe są stałe w trakcie trwania umowy. Różnica pomiędzy rzeczywistą ilością wykonanych robót w elemencie rozliczeniowym a podaną w kosztorysie ślepym nie będzie podstawą do zmiany ceny jednostkowej..
- 12.6. Cena podana w ofercie powinna być podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku zgodnie z art. 1 ust. 2 ustawy o denominacji złotego z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 84, poz. 386)
- 12.7. Cena oferty obejmująca podatek od towarów i usług (VAT) musi być wyrażona w złotych z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku (grosze). Stawka VAT musi być określona zgodnie z ustawą z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 54, poz. 535).
- 12.8. Dla porównania ofert Zamawiający przyjmie cenę brutto obejmująca podatek od towarów i usług (VAT).
- 12.9. Zamawiający poprawi w tekście oferty jedynie oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny zgodnie z zapisami art. 88 Pzp, powiadamiając o tym wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty.

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

- 13.1. Oferty będą oceniane za zgodność z wymaganiami SIWZ. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wystąpią sytuacje określone w art. 89 Pzp, tj. m.in. jeżeli oferta jest niezgodna z ustawą, jej treść nie odpowiada treści SIWZ, jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji
- 13.2. W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej przez niego oferty.
- 13.3. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:
  - a) **cena ofertowa (brutto) 100 %**
- 13.4. Oferta wygrywająca (najkorzystniejsza) w zamówieniu to oferta z najniższą ceną ofertową spośród wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu.
- 13.5. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach

**14. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNE ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

- 14.1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, i uzasadnienie jej wyboru,
  - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 14.2. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia. Ponadto Zamawiający wywiesi ogłoszenie o wyborze najkorzystniejszej oferty na tablicy ogłoszeń w swojej siedzibie. Zamawiający zamieści informacje, o których mowa również na stronie internetowej.

- 14.3. Wykonawca jest zobowiązany do podpisania umowy w terminie nie krótszym niż 7 i nie dłuższym niż 10 dni od dnia otrzymania powiadomienia o przyznaniu zamówienia przez Zamawiającego, ale przed upływem terminu związania z ofertą, w przypadku braku protestów.
- 14.4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zajdą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 14.5. Zamawiający unieważni postępowanie jeżeli wystąpi jedna z okoliczności, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp, tj. między innymi:
- a) nie zostanie złożona żadna oferta niepodlegająca odrzuceniu;
  - b) cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - c) wystąpi istotna zmiana okoliczności, powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
  - d) postępowanie obciążone będzie wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.
- 14.6. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia podając przyczyny faktyczne i prawne unieważnienia. Zamawiający powiadomi na wniosek wykonawcy o wszczęciu kolejnego postępowania dotyczącego tego samego przedmiotu zamówienia
- 15. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.**  
Nie ustanawia się zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- 16. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**  
W wyniku niniejszego postępowania zostanie zawarta umowa zgodnie z załączonymi Istotnymi Postanowieniami Umowy, które wykonawca zobowiązany jest zaakceptować.
- 17. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.**  
Wykonawcom, a także innym osobom, których interes prawny doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w art. 179-183 Pzp, tj. protest do Zamawiającego.
- 17.1. W przypadku wniesienia protestu obowiązują formy porozumiewania się określone w punkcie 10.
- 17.2. Protest do Zamawiającego można wnieść wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy.
- 17.3. Protest wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym powzięto lub można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia. Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią.
- 17.4. Wniesienie protestu jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy.
- 17.5. Zamawiający odrzuca protest wniesiony po terminie, wniesiony przez podmiot nieuprawniony lub protest niedopuszczalny na podstawie art. 181 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych,
- 17.6. Od rozstrzygnięcia protestu nie przysługuje odwołanie.
- 18. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA.**  
Zamówienie składa się z **jednej części**. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
- 19. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH O KTÓRYCH MOWA W 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt 3, ORAZ OKOLICZNOŚCI, PO KTÓRYCH ZAISTNIENIU BĘDĄ ONE UDZIELANE**  
Zamawiający **nie** przewiduje możliwości udzielenia zamówienia uzupełniającego w trybie art. 67 ust 1 pkt 6 Pzp..
- 20. INFORMACJA DOTYCZĄCA UMOWY RAMOWEJ.**  
Zamawiający **nie** przewiduje zawarcia umowy ramowej.

21. **OPIS SPOSOBU PRZEDSTAWIANIA OFERT WARIANTOWYCH ORAZ MINIMALNE WARUNKI JAKIM MUSZĄ ODPOWIADAĆ OFERTY WARIANTOWE**  
Zamawiający **nie** dopuszcza składania ofert wariantowych.
22. **ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ LUB STRONY INTERNETOWEJ ZAMAWIAJĄCEGO W CELU POROZUMIEWANIA SIĘ DROGĄ ELEKTRONICZNĄ**  
Zamawiający **nie** dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.
23. **INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ.**  
Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych (zł, PLN) bez względu na uwarunkowania Wykonawcy.
24. **INFORMACJE DOTYCZĄCE AUKCJI ELEKTRONICZNEJ.**  
Zamawiający **nie** przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty metodą aukcji elektronicznej.
25. **WYSOKOŚĆ ZWROTU KOSZTÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.**  
Zamawiający **nie** przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
26. **PODWYKOWAWSTWO**  
Zamawiający **nie** określa części zamówienia, która nie może być powierzona podwykonawcom.  
Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę wraz z ofertą części zamówienia, której wykonanie będzie powierzone podwykonawcom, wraz ze wskazaniem nazw proponowanych podwykonawców.

*sporządził: Jerzy Derechowski*

Kluczbork, listopad 2006 r.



..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć firmowa)

## OFERTA

do Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział Opole Rejon Kluczbork  
ul. Dworcowa 2, 46-200 Kluczbork

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na „**Remont chodnika przy ul. Wolczyńskiej w Kluczborku**” oferujemy:

- 1) Wykonanie robót objętych zamówieniem za cenę ofertową (z podatkiem VAT): ..... PLN,  
słownie złotych (brutto) ..... zł.,  
zgodnie z załączonym kosztorysem ofertowym.
- 2) Oświadczamy, że zamówienie zostanie przez nas wykonane w terminach, zakresie i według wymagań określonych w SIWZ. Akceptujemy warunki realizacji zamówienia, warunki rozliczeń, okresy gwarancji i warunki płatności.
- 3) Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń a także zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
- 4) Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, tj. **30** dni od terminu składania ofert.
- 5) Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia, do zawarcia umowy na określonych w nim warunkach, w terminach podanych w SIWZ.
- 6) Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są niżej wymienione formularze, dokumenty i oświadczenia (wg wymagań określonych w SIWZ)

- (1) .....
- (2) .....
- (3) .....
- (4) .....
- (5) .....
- (6) .....
- (7) .....

Podpisano:

.....  
(upelnomocniony przedstawiciel)

.....  
(pieczęćka firmowa)

.....dnia.....  
(miejscowość)

## FORMULARZ CENOWY (KOSZTORYS OFERTOWY)

### Remont chodnika przy ul. Wolczyńskiej w Kluczborku

Lp.	ST	Opis elementu	j.m.	ilość j.m.	cena jedn. netto zł/jm	wartość netto zł
1	Specyfikacje Techniczne D-08.02.02 R.KL	Rozbiórka krawężnika kamiennego	mb	160,00		
2		Rozbiórka chodnika z płytek 50*50, 35*35 lub kostki brukowej	m <sup>2</sup>	300,00		
3		Rozbiórka nawierzchni z trylinki i dybli na zjazdach	m <sup>2</sup>	113,4		
4		Wywóz gruzu i urobku na wysypisko lub do zagospodarowania, łącznie z utylizacją	m <sup>3</sup>	54,00		
5		Wywóz materiału do Bazy Materiałowej w Byczynie	m <sup>3</sup>	4,30		
6		Ułożenie nowego krawężnika betonowego 20*30 na ławie z bet. B-10 o wym. 25*35	mb	160,00		
7		Ułożenie obrzeży betonowych 8*30 na ławie betonowej	mb	41,0		
8		Ręczne wykonanie koryta na głębokość 15 cm na zjazdach	m <sup>2</sup>	102,60		
9		Wykonanie podbudowy o gr. 15 cm z kłińca bazaltowego lub granitowego o frakcji 0-32, na zjazdach	m <sup>2</sup>	102,60		
10		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej, prostokątnej, nowej na chodniku, na podsypce 5 cm	m <sup>2</sup>	400,60		
11		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej czerwonej, pas 0,2 m wzdłuż jezdni i na zjazdach	m <sup>2</sup>	31,40		
12		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej, kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>	5,00		
13		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej granitowej - uzupełnienia przy ogrodzeniach, kostka Zamawiającego	m <sup>2</sup>	8,00		
14		Wykonanie przełożenia istniejącej nawierzchni na zjazdach	m <sup>2</sup>	20,50		
15		Regulacja studni rewizyjnych w chodniku, bez kosztu urządzenia	szt	7		
Razem wartość netto					zł	
Podatek VAT 22%					zł	
Razem wartość ofertowa brutto					zł	

Podpisano:

.....  
(upoważniony przedstawiciel)

.....  
(pieczęć firmowa)

Nazwa Wykonawcy																																		
Adres Wykonawcy:	ul																	nr																
miejsowość																	kod			-														
telefony		-			/												-			/														
faks		-			/																													
nr rejestru																																		
REGON																																		
NIP				-				-																										
Konto bankowe																																		

## OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Składając ofertę na realizację zamówienia publicznego pod nazwą:

### Remont chodnika przy ul. Wolczyńskiej w Kluczborku

**oświadczamy, iż spełniamy wymogi określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, tj. :**

1. posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania określonej działalności lub czynności, jeśli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
3. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania.

W załączeniu do oferty przedkładamy wymagane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu.

Podpisano : .....  
(upoważniony przedstawiciel)

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć firmowa)

**WYKAZ ZREALIZOWANYCH ROBÓT**  
**W OSTATNICH PIĘCIU LATACH PRZED DNIEM WSZCZĘCIA POSTĘPOWANIA**  
**drogowych, związanych z budową lub remontem chodników, parkingów itp. elementów dróg,**  
**o nawierzchniach z elementów prefabrykowanych**

Rodzaj usług	Czas realizacji od - do dzień miesiąc rok	Nazwa Zleceniodawcy	Zakres – wartość robót

Uwaga: Załącznik wypełnić zgodnie z postanowieniami "Instrukcji dla wykonawców"

Podpisano : .....  
(upoważniony przedstawiciel)

Załącznik nr 3

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(pieczęć firmowa)

## WYKAZ OSÓB I PODMIOTÓW, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Nazwisko i imię	Dane kontaktowe	Przeznaczenie przy realizacji zamówienia	Uwagi
		<b>kierownik robót</b>	
Nazwa	Adres, dane kontaktowe	Przeznaczenie przy realizacji zamówienia	Powierzony zakres zamówienia
		<b>podwykonawcy</b>	

Uwaga: Załącznik wypełnić zgodnie z postanowieniami "Instrukcji dla wykonawców"

Podpisano : .....  
(upoważniony przedstawiciel)

## ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

W dniu ..... 2006 r. w Kluczborku, pomiędzy:  
**Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu**, Rejon w Kluczborku, ul. Dworcowa 2, 46-200 Kluczbork, zwanym dalej Zamawiającym, reprezentowanym przez:  
Pana mgr inż. Edwarda Baja – Kierownika Rejonu w Kluczborku,  
Panią Eugenię Marek – Z-cę Kierownika Rejonu w Kluczborku,  
a ....., zarejestrowanym  
w KRS /ewidencji działalności gospodarczej pod nr . . . . ., zwanym dalej Wykonawcą,  
reprezentowanym przez :  
.....,  
została zawarta umowa następującej treści:

### § 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zamówienia pn. **Remont chodnika przy ul. Wolczyńskiej w Kluczborku**, wg zasad określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Orientacyjna wartość mowy wynosi:
  - netto ..... zł
  - podatek VAT wg stawki **22 %** w wysokości . . . . . zł
  - brutto . . . . ., słownie . . . . . tysięcy /100 zł brutto, zgodnie z ofertą i kosztorysem ofertowym.
3. Należność będzie uregulowana z konta Zamawiającego w Kredyt Bank PB1 S.A Oddział w Opolu nr 15001575-78692-121570015749 na konto Dostawcy podane na fakturze.
4. Wierzytelności przysługujące Wykonawcy z tytułu niniejszej umowy nie mogą być przeniesione na osoby trzecie w formie przelewu wierzytelności lub w jakiegokolwiek innej formie bez zgody Zamawiającego .

### § 2

1. Roboty realizowane będą w terminie do **20 grudnia 2006 r.**
2. W przypadku wystąpienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonanie robót zgodnie ze sztuką budowlaną, dopuszcza się po uzyskaniu zgody Zamawiającego i podpisaniu aneksu wykonanie części zamówienia o wartości do 50 % wartości umownej do 31.03.2007.

### § 3

1. Wykonawca przystąpi do wykonywania robót po przekazaniu pasa drogowego, w trakcie którego zostanie dokonany odbiór oznakowania oraz uzgodnione szczegóły techniczne wykonania robót.
2. Wykonawca realizując roboty, na które została zawarta niniejsza umowa stosować się będzie do wymagań techniczno-organizacyjnych zawartych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

### § 4

1. Wykonawca otrzyma zapłatę za ilość rzeczywiście wykonanych robót, wg cen jednostkowych podanych w kosztorysie ofertowym.
2. Ceny jednostkowe będą niezmiennie w trakcie trwania umowy, niezależnie od zakresu i ilości wykonanych poszczególnych elementów robót.
3. W przypadku podwykonawstwa części zamówienia, Wykonawca otrzyma zapłatę za całość robót pod warunkiem uzyskania przez Zamawiającego oświadczenia podwykonawcy o otrzymaniu od wykonawcy wynagrodzenia za wykonane roboty.
4. Zamawiający nie udziela zaliczek na poczet realizacji zamówienia.
5. Faktura wystawiona będzie po wykonaniu i odbiorze całości robót. Zamawiający wypłaci należną kwotę w terminie 21 dni licząc od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
6. Zamawiający dokona odbioru w terminie **3 dni** od dnia zgłoszenia do obioru. W protokole zostanie określony sposób usunięcia stwierdzonych wad jakościowych.
7. Koszty usunięcia wad ponosi Wykonawca, okres ich usunięcia nie może przekroczyć 5 dni roboczych.

### § 5

1. Inżynier. Bezpośredni nadzór nad realizacją robót ze strony Zamawiającego sprawować będzie Pan Jerzy

Adler, telefon kontaktowy 0- 774 134 134, 0-600 960 912

2. Kierownik robót. Ze strony wykonawcy odpowiedzialnym za prawidłową i zgodną z przepisami prawa realizację robót oraz kontakty z przedstawicielami Zamawiającego będzie: .

#### § 6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości po **25 zł** za każdy dzień zwłoki w wykonaniu robót, powstałej z przyczyn zależnych od Wykonawcy.
2. Strony ustalają, że wysokość kary w przypadku odstąpienia od realizacji umowy przez jedną ze stron z przyczyn, za które ponosi ona odpowiedzialność, wynosi **10%** wartości umownej brutto..
3. W przypadku opóźnienia przystąpienia do wykonywania robót do **15 dni** od terminu wykonania robót z winy Wykonawcy, Zamawiający może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym oraz obciążyć Wykonawcę karą **10%** wartości umownej brutto.
4. Za opóźnienia w zapłacie obowiązują strony odsetki określone w odpowiednich ustawach
5. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej , że wykonanie umowy nie leży w interesie w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku nie będą miały zastosowania przepisy ust. 1 , a Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
6. Żądanie kary umownej nie wyklucza uprawnień Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych jeżeli szkoda przekroczy wartość zastrzeżonej kary umownej .
7. Ewentualne kary umowne Zamawiający ma prawo potrącić z wynagrodzenia Wykonawcy .

#### § 7

Integralną część umowy stanowią:

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
- Oferta z kosztorysem ofertowym z dnia .

#### § 8

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu Cywilnego.
2. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenia do Zamawiającego.
3. Ewentualne spory powstałe na tle realizacji tej umowy strony poddają rozstrzygnięciu właściwego sądu w Opolu.
4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy mogą nastąpić za zgodą obydwu stron i wymagają one formy pisemnej pod rygorem nieważności.

#### § 9

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

Zamawiający

Wykonawca

(Podpisy osób określonych w części wstępnej)

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa zamówienia: **Remont chodnika przy ul. Wolczyńskiej w Kluczborku**

Adres/lokalizacja: **Droga krajowa nr 42 Namysłów –(...)–Rudnik,  
odc. w m. Kluczbork, ul. Wolczyńska, od km 33+455 do km 33+615  
strona prawa**

Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień:

Grupa robót	Klasa robót	Kategoria robót	Opis
<b>45100000-8</b>	Przygotowanie terenu pod budowę		
	<b>45110000-1</b>	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
		<b>45111000-8</b>	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
<b>45200000-9</b>	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	<b>45230000-8</b>	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	
		<b>45232000-2</b>	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
		<b>45233000-9</b>	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Zamawiający: **GDDKiA Oddział w Opolu Rejon w Kluczborku  
ul. Dworcowa 2, 46-200 Kluczbork**

Spis zawartości:

**Projekt wykonawczy:**

- a. opis robót**
- b. przekrój poprzeczny – rys. nr 1**

Opracował: **Jerzy Derechowski, Rejon w Kluczborku GDDKiA**

Data opracowania **06.11.2006**



## OPIS TECHNICZNY

### Remont chodnika przy ul. Wolczyńskiej w Kluczborku

#### Podstawa opracowania

1. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane [Dz. U. Nr 207 z 2003 r., poz. 2016 wraz z późniejszymi zmianami].
2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie [Dz. U. Nr 43, poz. 430].
3. Pomiar terenowy i inwentaryzacja stanu istniejącego.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego [Dz. U. Nr 202, poz. 2072].

#### **1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego**

Przedmiotem remontu jest remont odcinka chodnika od zjazdu na pos nr 28 do pos nr 12 (między istn. naw. z kostki brukowej betonowej), po stronie prawej, wraz wymianą krawężnika. Chodnik przeznaczony jest wyłącznie dla ruchu pieszych w obu kierunkach. W ciągu chodnika znajdują się zjazdy do posesji. Remont jest wykonywany ze względu na zły stan nawierzchni chodnika.

#### **2. Forma architektoniczna i funkcja**

Remontowany odcinek drogi jest obiektem liniowym na odcinku prostym o długości 160,00 m. W wyniku remontu przekrój i wymiary chodnika pozostają bez zmian, tj. szerokość chodnika wynosi 2,50 m.

#### **3. Układ konstrukcyjny obiektu**

Przekrój normalny i konstrukcja nawierzchni

Konstrukcję jezdni zaprojektowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. Nr 43, poz. 430 pkt. 5.3.1a, jako typową konstrukcję dla chodnika przy jezdni. Przyjęto następujący układ warstw:

- 8,0 cm - warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej ;
- 5,0 cm - warstwa podsypkowa z kruszyny bazaltowej 0-4 mm;

Konstrukcję na zjazdach przyjęto z podbudową:

- 8,0 cm - warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej ;
- 3,0 cm - warstwa podsypkowa z kruszyny bazaltowej 0-4 mm;
- 15,0 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-32 mm;

Konstrukcje powyższe należy wykonać na istniejącym, wyrównanym i zagęszczonym podłożu.

Istniejącą nawierzchnię z płytek, dybli i trylinki należy rozebrać wraz z obramowaniami.

Nowa konstrukcja od krawężnika do podmurówki ogrodzeń, bez obrzeży.

Zjazdy bez wyokrąglenia i skosów, do linii ogrodzenia. Likwidacja podwójnych zjazdów do jednej posesji.

Wzdłuż jezdni i na krawędziach zjazdów w poprzek należy wykonać pas kostki czerwonej na szerokość 20 cm lub inny wzór wg uzgodnienia z Zamawiającym.

#### **Profil podłużny**

Niweletę chodnika należy wykonać równoległą do niwelety jezdni, bez lokalnych nierówności, z wyniesieniem krawężnika 10 cm na krawędź jezdni, przy założeniu spadku daszkowego jezdni 2%.

#### **Odwodnienie**

Istniejące odwodnienie na długości remontowanego chodnika w postaci wpustów ulicznych w jezdni pozostawia się bez zmian.

Należy wyremontować rozmytą podbudowę przy studniach kanalizacji deszczowej.

#### **Spadki poprzeczne**

Spadki poprzeczne chodnika 2% w kierunku jezdni, zjazdy do 5% w kierunku posesji lub jak na chodniku, z uwzględnieniem ukształtowania terenu. Powiązanie podłużne zjazdów i chodnika przez obniżenie i podniesienie niwelety z maksymalnym spadkiem 8%, na długości 1,0 do 1,5 m przy krawężniku, 2,0 do 3,0 m przy ogrodzeniu.

#### **Technologia robót**

Nawierzchnię należy wykonać po rozebraniu istniejącej nawierzchni z obramowaniami. Następnie należy wytyczyć niweletę krawężnika, ustawić krawężnik z uszczelnieniem masą zalewową, obrzeża i konstrukcję

chodnika.

#### **4. Sposób i warunki korzystania z obiektu**

Obiekt jest ogólnodostępnym chodnikiem przy publicznej drodze krajowej. Zjazdy do posesji indywidualne oraz publiczne, w ciągu chodnika.

**5. Dane techniczne i technologiczne obiektu usługowego, produkcyjnego, lub technicznego** – nie dotyczy.

**6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne obiektu liniowego** – nie dotyczy.

**7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego** – nie dotyczy.

**8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania urządzeń instalacji technicznych** – nie dotyczy.

**9. Charakterystyka energetyczna obiektu** – nie dotyczy.

**10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko oraz na zdrowie ludzi.**

Rodzaj obiektu – ogólnodostępna droga publiczna krajowa. Przyjęto rozwiązania techniczne i technologiczne typowe dla danego rodzaju obiektu. Realizacja zadania korzystnie wpłynie na środowisko ze względu na poprawienie odprowadzenia wód opadowych oraz na zdrowie ludzi, ponieważ poprawi warunki poruszania się po chodniku.

**11. Warunki ochrony przeciwpożarowej** – nie dotyczy.

#### **12. Uwagi końcowe**

Przyjęto rozwiązania techniczne i technologiczne typowe dla danego rodzaju obiektu. Realizacja zadania korzystnie wpłynie na środowisko ze względu na wykonanie właściwego odprowadzenia wód opadowych oraz na zdrowie ludzi, ponieważ poprawi warunki bezpieczeństwa na odcinku drogi,

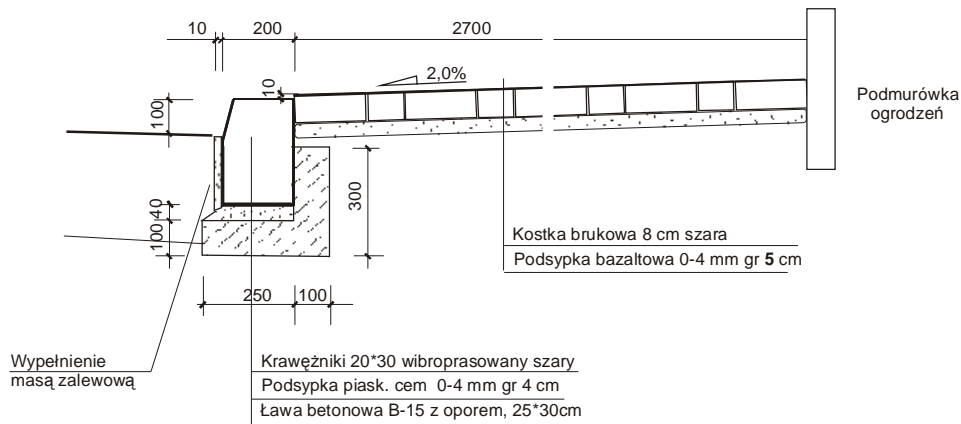
Poszczególne elementy robót winny być wykonywane zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i normami dla danego asortymentu robót. Wszelkie prace prowadzone pod ruchem winny być odpowiednio, tj. zgodnie z obowiązującymi przepisami oznakowane i zabezpieczone. Roboty należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, zachowując obowiązujące przepisy bhp na budowie, przepisy o ochronie środowiska, o odpadach. Wszelkie roboty prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem instytucji sprawującej zarząd nad danym urządzeniem. W przypadku stwierdzenia występowania w terenie urządzenia nie zinwentaryzowanego na planie sytuacyjnym, należy bezwzględnie wstrzymać roboty powiadomić właściwą instytucję, a dalsze prace kontynuować w sposób przedstawiony wyżej.

*Sporządził Jerzy Derechowski*

*Kluczbork, listopad 2006 r.*

**Rys. nr 1**

## Przekrój poprzeczny chodnika



## Przekrój zjazdu



**Pozostałe wymiary i układ warstw jw**  
**wymiary w milimetrach**

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: **Remont chodnika przy ul. Wolczyńskiej w Kluczborku**

Adres/lokalizacja: **Droga krajowa nr 42 Namysłów –(...)–Rudnik,  
odc. w m. Kluczbork, ul. Wolczyńska, od km 33+455 do km 33+615,  
strona prawa**

Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień:

Grupa robót	Klasa robót	Kategoria robót	Opis
<b>45100000-8</b>	Przygotowanie terenu pod budowę		
	<b>45110000-1</b>	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
		<b>45111000-8</b>	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
<b>45200000-9</b>	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	<b>45230000-8</b>	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	
		<b>45232000-2</b>	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
		<b>45233000-9</b>	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Zamawiający: **GDDKiA Oddział w Opolu Rejon w Kluczborku  
ul. Dworcowa 2, 46-200 Kluczbork**

Opracował: **Jerzy Derechowski, Rejon w Kluczborku GDDKiA**

Data opracowania **06.11.2006**

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Nr działu	Grupa robót	nr poddziału	Opis
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę	
		1.1	Roboty rozbiórkowe
2	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej – <b>remont chodnika strona prawa wraz z regulacją urządzeń obcych</b>	
		2.1	Elementy ulic
		2.2	Podbudowy
		2.3	Nawierzchnie
		2.4	Roboty wykończeniowe

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

nr działu	nr poz	nr spec technicznej	podstawa	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej		jm	ilość
1 Przygotowanie terenu pod budowę							
1.1 Rozbiórki elementów dróg							
1.1.2	2	D-08.02.02 R.KL	KNNR 6 0806-0400	Rozbiórka krawężnika kamiennego z przeznaczeniem do wywieżenia		mb	160,00
1.1.5	5		KNNR 6 0805-0700 lub 0800	Rozbiórka chodnika z płytek 50*50, 35*35 2,5*(18,0+17,0+20,0+15,0+23,0+16,0+9,0)		m2	295,00
1.1.6	6		KNNR 6 0805-0100	Rozbiórka nawierzchni z trylinki i dybli na zjazdach 2,7*(4,0+4,0+11,0+4,0+10,0+4,0+4,0)		m2	113,4
1.1.7	7		KNNR 6 0803-0700	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej, do przełożenia przy odc. robót 2,5*1,0*2		m2	5,00
1.1.8	8		KNR 4-04 1103- 01,04,05	Wywóz gruzu z rozebranych konstrukcji samochodami samowyladowczymi 5-15 t na odległość łącznie do 5 km, przyjęto: 100% płytek, dybli, trylinki, 60% krawężnika i materiał z korytowania 295*0,07+113,4*0,12+0,6*160,0*0,3*0,15+102,6*0,15		m3	54,0
1.1.9	9		KNR 4-04 1103/02,05	Wywóz materiału do wbudowania do Bazy Materiałowej w Byczynie na odl łącznie 20 km, przyjęto 40% krawężników kamiennych 0,6*160,0*0,3*0,15		m3	4,3
2 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - remont chodnika str. prawa							
2.1 Elementy ulic							
2.1.1	10	D-08.02.02 R.KL	KNNR 6 0403-0401	Ułożenie nowego krawężnika betonowego 20*30 na ławie z bet. B-10 o wym. 25*35 160,0		mb	160,00
2.1.3	12		KNNR 6 0404-0500	Ułożenie obrzeży betonowych 8*30 na ławie betonowej, na zjazdach i przy dojeżdżaniach do posesji 4+11+10+4+4+4+4		mb	41,0
2.2 Podbudowy							
2.2.1	13	D-08.02.02 R.KL	KNNR 6 0101-0400	Ręczne wykonanie koryta na głębokość 15 cm na zjazdach 113,4-4,0*2,7		m2	102,60
2.2.2	14		KNNR 6 0113-101	Wykonanie podbudowy o gr. 15 cm z kłińca bazaltowego lub granitowego o frakcji 0-32, na zjazdach jw.		m2	102,60
2.3 Nawierzchnie							
2.3.1	15	D-08.02.02 R.KL	KNNR 6 0502-0400	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej, prostokątnej, nowej na chodniku, na podsypce 5 cm 160,0*2,7-31,4		m2	400,6
2.3.2	16		KNNR 6 0502-0400	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej czerwonej, pas 0,2 m wzdłuż jezdni i na zjazdach (160,0-41,0+7*2*2,7)*0,2		m2	31,4
2.3.3	17		KNNR 6 0502-0400	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej prostokątnej, kostka z rozbiórki 5		m2	5,00
2.3.4	18		KNNR 6 1103-0300	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej granitowej - uzupełnienia przy ogrodzeniach, kostka Zamawiającego z BM w Byczynie, transport powrotny po przewiezieniu materiałów do wbudowania 50%*160*0,1		m2	8,0
2.4 Roboty wykończeniowe							
2.4.2	20	D-08.02.02 R.KL	KNNR 6 1103-0400	Wykonanie remontu istn. nawierzchni na zjazdach przez powiązanie wysokościowe na długości 1,0 m 41,0*0,5		m2	20,50
2.4.3	21		KNNR 4 1429-0202	Regulacja urządzeń obcych w chodniku - studnie rewizyjne, bez kosztu urządzenia		szt	7

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**  
**D-08.02.02 R.KL**  
**Remont chodnika przy ul. Wolczyńskiej w Kluczborku**

**1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

- 1.1. Nazwa zamówienia **Remont chodnika przy ul. Wolczyńskiej w Kluczborku.**
- 1.2. Adres/lokalizacja Droga krajowa nr 42 Namysłów –(...)–Rudnik, odc. w m. Kluczbork, ul. Wolczyńska, od km 33+455 do km 33+615, strona prawa.
- 1.3. Przedmiot i zakres robót budowlanych. Remont nawierzchni chodnika w ilości 432 m<sup>2</sup> wraz z wymianą 160 mb krawężnika na betonowy 20\*30. Regulacja 7 studni kanalizacji. Rozliczenie za ilość rzeczywiście wykonanych robót wg scalonych cen jednostkowych podanych w kosztorysie ofertowym.
- 1.4. Niniejszą specyfikację opracowano na podstawie Ogólnych Specyfikacji Technicznych GDDKiA. Do zagadnień nieuregulowanych niniejszą specyfikacją mają zastosowanie obowiązujące w przedmiocie zamówienia przepisy – warunki 10.1, wytyczne, normy i zalecenia, w tym specyfikacje techniczne podane w punkcie 10.8. Realizując roboty wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania warunków wynikających zarówno z niniejszej specyfikacji, jak i specyfikacji ogólnych oraz innych normatywów wykonawczych.
- 1.5. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych. W ramach prac towarzyszących należy wykonać m.in. wytyczanie i pomiary dla wykonania robót, zabezpieczenie ogrodzeń w pobliżu robót, zabezpieczenie znaków wodociągowych, telekomunikacyjnych itp., zabezpieczenie i oznakowanie robót, w tym projekt organizacji ruchu.
- 1.6. Informacje o terenie budowy:
  - organizacja robót budowlanych: roboty liniowe wykonywane pod ruchem.
  - zabezpieczenie interesów osób trzecich: roboty na działce zamawiającego, wykonawca zapewni sobie dostęp do działek przyległych w trakcie robót i uzyska zgodę na ew. wykonywanie robót związanych z powiązaniem z terenem na działkach przyległych, ew. uwagi osób trzecich o prowadzonych robotach należy zgłaszać Inżynierowi,
  - ochrona środowiska: wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska, w szczególności związane z gospodarką odpadami.
  - warunki bezpieczeństwa pracy: za zapewnienie warunków bhp odpowiada wykonawca,
  - zaplecze dla potrzeb wykonawcy: zamawiający nie zapewnia zaplecza ani dostępu do wody i energii elektrycznej
  - warunki dotyczące organizacji ruchu: wykonawca zabezpieczy roboty zgodnie z przepisami, w tym oznakuje roboty zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas robót.
  - ogrodzenia: nie przewiduje się ogradzania robót,
  - zabezpieczenia chodników i jezdni: wykonawca zabezpieczy przed zniszczeniem lub odtworzy na własny koszt w przypadku zniszczenia jezdni i pozostałe chodniki oraz inne elementy dróg użytkowanych w trakcie robót
- 1.7. Określenia podstawowe
  - 1.7.1. Inżynier – osoba wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca, odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem. Przyjmuje się, że w sprawach technicznych oznakowania, zabezpieczenia i realizacji robót Inżynierem jest drogomistrz odpowiedzialny za dany odcinek drogi, na którym prowadzone są roboty. W sprawach szczególnych oraz pociągających skutki finansowe Kierownik Rejonu lub Zastępca Kierownika Rejonu.
  - 1.7.2. Chodnik - wyznaczony pas terenu przy jezdni lub odsunięty od jezdni przeznaczony do ruchu pieszych i odpowiednio utwardzony.
  - 1.7.3. Remont - rozbiórka istniejącej konstrukcji chodnika oraz wykonanie nowej konstrukcji wg uzgodnionej technologii.
  - 1.7.4. Koryto - element uformowany w korpusie drogowym w celu ułożenia w nim elementów konstrukcji nawierzchni chodnika, wykonany zgodnie z projektowanym przekrojem podłużnym i poprzecznym w planie pasa chodnika.
  - 1.7.5. Podłoże - grunt rodzimy lub nasypowy, zagęszczony, w którym wykonano koryto chodnika
  - 1.7.6. Obramowanie chodników - umocnienie ich bocznych krawędzi wykonane z krawężników, obrzeży betonowych, kostki, klinkieru itp.

- 1.7.7. Krawężnik -belka kamienna lub prefabrykowana betonowa ograniczająca chodnik dla pieszych, pasy dzielące, wyspy kierujące oraz nawierzchnie drogowe.
- 1.7.8. Podbudowa -warstwa nośna wykonana w celu przeniesienia na podłoże obciążeń z chodnika
- 1.7.9. Podsypka -warstwa wyrównawcza ułożona na podłożu, warstwie odsączającej lub podbudowie, mająca za zadanie wyrównanie różnic w grubości warstw materiału zastosowanego do wykonania nawierzchni chodnikowych oraz uzyskania właściwego spadku nawierzchni

## **2. Materiały**

- 2.1. Materiał używany przez Wykonawcę do remontu chodnika musi posiadać odpowiedni dokument dopuszczający do stosowania w budownictwie drogowym, zgodnie z rozporządzeniem 10.2. Wykonawca dostarczy deklaracje zgodności wbudowanych materiałów z aprobatą. Wykonawca powinien przeprowadzić dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości jego lub Zamawiającego co do jakości, w celu stwierdzenia czy odpowiadają one wymaganiom określonym w poniższych punktach.
- 2.2. Nowe materiały przewidziane do wykonania zamówienia dostarczane przez Wykonawcę muszą spełniać następujące wymagania:
  - § krawężniki betonowe uliczne U o wymiarach 20x30x100, prostokątne, ścięte (rodzaj a), gatunek 1 (G1) wykonane z betonu klasy minimum B-25, wibroprasowane. Krawężniki mają odpowiadać normie BN-80/6775-03.
  - § kostka brukowa betonowa o grubości 8cm wykonana z betonu klasy min. B-40, prostokątna, szara i czerwona,
  - § obrzeża betonowe wysokie Ow8x30x100 wykonane z betonu klasy min. B-25, dopuszcza się obrzeża niskie o grubości 8 cm.
  - § materiały do wykonania ław pod krawężniki beton klasy min B-10, konsystencja wilgotna,
  - § materiały na podbudowę - mieszanki, kliniec ze skał magmowych (bazalt, granit, gabbro, szarogłaz) o frakcji ciągłej 0 lub 16 ÷ 32 mm, bez zanieczyszczeń organicznych i gliniastych,
  - § materiały na podsypkę – kruszywo łamane bazaltowe 0÷4 mm, bez zanieczyszczeń organicznych i gliniastych

## **3. Sprzęt**

- 3.1. Wykonawca przystępujący do remontu chodnika powinien mieć do dyspozycji następujący sprzęt:
  - § wibrator płytowy – min 1 szt,
  - § ubijak mechaniczny – min 1 szt,
  - § piła do przycinania elementów prefabrykowanych – min. 1 szt,
  - § samochód do wywozu urobku i transportu materiałów – min. 1 szt.
- 3.2. Możliwość korzystania oznacza posiadanie środka własnego lub dzierżawę, albo umowę z firmą wypożyczającą sprzęt lub świadczącą usługi sprzętowo-transportowe.

## **4. Transport**

- 4.1. Transport wszelkich materiałów z i na budowę należy do zakresu obowiązków Wykonawcy. Za prawidłowość i zabezpieczenie transportu oraz sposób składowania materiałów odpowiada Wykonawca.
- 4.2. Transport i wykorzystanie materiałów
  - q Materiały z rozbiórki
    - § nie przewiduje się wykorzystania materiałów z rozbiórki do ponownego wbudowania przez Wykonawcę na miejscu robót, z wyjątkiem przekładanej kostki na połączeniu nawierzchni.
    - § do ponownego wykorzystania przez Zamawiającego na innych budowach przewiduje się 60% krawężników kamiennych – krawężniki o długościach pow. 0,8 m, nieuszkodzone. Materiały te należy oczyścić, przesortować, dostarczyć i złożyć w Bazie Magazynowej w Byczynie, w stanie nieuszkodzonym,
    - § do wbudowania jako inne elementy drogi lub do innego wykorzystania wg uznania Wykonawcy, może On na własny koszt i odpowiedzialność wykorzystać materiały nie przeznaczone do dalszego wykorzystania przez Zamawiającego, tj. gruz z rozbiórki nawierzchni, krawężników i podbudowy.
    - § przeznaczone przez Zamawiającego (lub jeżeli wynika to z odrębnych przepisów o odpadach) do składowania na wysypisku odpadów – na legalne i przeznaczone do składowania danego typu odpadów wysypisko na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy
  - q Nowe materiały do budowy
    - § Materiały do budowy należy przewozić i składować w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem. Wykonawca odpowiada za składowany na placu budowy materiał do budowy w



tym należyte zabezpieczenie przed kradzieżą, zniszczeniem i utrudnieniami w ruchu. Nie dopuszcza się składowania materiałów na jezdni w sposób ograniczający przejezdność na czas przerw w robotach.

## **5. Wykonanie robót**

- 5.1. Oczekuje się przystąpienia do wykonywania robót po podpisaniu umowy, bez dodatkowego zlecenia.
- 5.2. Oznakowanie robót. Prowadzone roboty należy oznakować według projektu organizacji ruchu wykonanego zgodnie z Rozporządzeniem 10.4, i zatwierdzonego przez GDDKiA Oddział w Opolu. Zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas robót Wykonawca jest zobowiązany przedstawić przy przekazaniu placu budowy (pasa drogowego). Odbioru jakości i ustawienia oznakowania dokonuje upoważniony pracownik Rejonu, i stanowi to warunek rozpoczęcia robót. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i utrzymania oznakowania w trakcie prowadzenia robót. Na czas przerw w robotach znaki należy usunąć lub zasłonić. Znaki powinny być wielkości „duże”, z folii odbłaskowej, czyste i w razie potrzeby czyszczone, odnawiane lub wymieniane na nowe.
- 5.3. Zakres robót. Rozbiórki obejmują wszystkie elementy chodnika w pasie drogowym. Ułożenie nowej nawierzchni chodnika, z kostki od ogrodzeń do krawężnika. Na zjazdach i dojazdach do posesji szerokość chodnika równa szerokości pasa, z obramowaniem obrzeżami zatopionymi na dojazdach i zjazdach. Dopuszcza się układanie kostki granitowej zamiast docinki wyłącznie do betonowych podmurówek (zamiast obrzeża) ogrodzenia.
- 5.4. Rozbiórka istniejącej konstrukcji chodnika. W ramach zadania przewidziano rozbiórki i roboty przygotowawcze: rozbiórkę konstrukcji chodnika z płytek chodnikowych betonowych o wymiarach 35\*35 i 50\*50 cm, rozbiórkę konstrukcji zjazdów z płyt betonowych sześciokątnych i innych nawierzchni na zjazdach, wraz z korytowaniem na głębokość łączną ok. 30 cm, rozbiórkę krawężnika betonowego z ławami.
- 5.5. Nowa konstrukcja chodnika. W ramach zadania przewidziano wykonanie nowej konstrukcji chodnika:  
§ nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce z kruszyny bazaltowej 0÷4 mm o gr. 5 cm.  
§ na zjazdach nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce z kruszyny bazaltowej 0÷4 mm o gr. 3 cm z podbudową z kłębka bazaltowego o grubości 15 cm.
- 5.6. Wykonanie poszczególnych warstw. Każdą następną warstwę można układać po obiorze poprzedniej warstwy zanikającej, wg zasad podanych w punkcie 6.2. Podłoże po rozbiórce musi być wyrównane, zagęszczone do stopnia zagęszczenia 0,98. Nie dopuszcza się układania następnych warstw na nawodnionym po opadach podłożu. Dopuszcza się nierówności koryta do 2 cm pod łatą 3m dla podłoża pod podbudowę i 1 cm pod łatą 3m dla podłoża pod podsypki.
- 5.7. Obramowania. Krawężniki ciężkie 20\*30 na ławie 25x35 z oporem z betonu B-10, na podsypce piaskowo-cementowej, z wypełnieniem spoin zaprawą i uszczelnieniem masą zalewową lub zaprawą przy jezdni. Wyniesienie krawężnika 10 cm nad krawędź jezdni, na zjazdach 3 cm. Niweleta krawężnika równoległa do niwelety osi jezdni, bez lokalnych nierówności. Koryto pod ławy zgodnie z normą PN-B-06050. Ławy i ustawienie zgodnie z normą BN-64/8845-02. Obrzeża na ławie betonowej, z wypełnieniem spoin zaprawą.
- 5.8. Podbudowy. Podbudowy kłębkowe stabilizowane mechanicznie wykonywać w warstwach nie grubszych od 15 cm. Stopień zagęszczenia 0,98. Nierówności do 1 cm pod łatą 3m.
- 5.9. Nawierzchnie z kostki na chodniku (na podłożu istniejącym) należy układać na podsypce z kruszyny bazaltowej lub granitowej o gr. 5 cm, na zjazdach (na nowej podbudowie) na podsypce z kruszyny bazaltowej lub granitowej o gr. 3 cm. Docinanie elementów gilotynami ręcznymi lub piłami, nie dopuszcza się wyszczerbionych krawędzi elementów. Kostkę należy układać w jodełkę lub w inny wzór uzgodniony z Zamawiającym, nie dopuszcza się równoległego układania dłuższą krawędzią do jezdni.
- 5.10. Kostkę czerwoną należy ułożyć w pasie w odległości 0,4 m od krawężnika, i na końcach zjazdów, lub w inny sposób uzgodniony z inżynierem.
- 5.11. Pochylenia podłużne maksymalnie 8%. Przekrój poprzeczny ze spadkiem w kierunku jezdni 2%. Obrzeża wystające na wysokość do 2 cm ponad nawierzchnie chodnika. Kostki ułożone powyżej krawężnika o 1 cm. Obrzeże zewnętrzne wyniesione nad poziom terenu przyległego o 3÷6 cm. Przy zjazdach pochylenie maks. do 5%. Dostosowanie niwelety chodnika do zjazdów na odcinkach przy jezdni o długości 1,0 lub 1,5m, przy obrzeżach 2,0 lub 3,0 m, z podłużnym spadkiem maksymalnym 8%.

- 5.12. Regulacja urządzeń obcych. W ramach robót wykonawca wykona regulację oraz ew. wymianę istniejących pokryw kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Nowe urządzenia Wykonawca własnym staraniem uzyska (na wymianę) od zarządzającej sieciami firmy – Hydrokom sp. z o.o. w Kluczborku.
- 5.13. Roboty wykończeniowe. Spoiny wypełnić piaskiem z zawartością ok. 5% frakcji pyłastej. Szczelinę przy krawężniku i ubytki nawierzchni jezdni należy wypełnić masą na zimno lub masą zalewową z grysem bazaltowym, w celu uszczelnienia. Teren za obrzeżem wyrównać i uzupełnić materiałami z rozbiórki lub humusem. Cały teren robót należy oczyścić i przywrócić do użytkowania.
- 5.14. Warunki atmosferyczne. Wykonawca może rozpocząć roboty po stwierdzeniu, że warunki atmosferyczne w czasie wykonywania robót będą zgodne z warunkami określonymi dla odpowiedniego rodzaju robót i nie będą powodowały obniżenia jakości wykonywanych robót.
- 6. Kontrola jakości robót**
- 6.1. Kontrola w czasie wykonywania robót. Wykonawca robót jest zobowiązany do prowadzenia stałej kontroli prowadzonych robót i udostępnienia jej wyników Zamawiającemu. W trakcie wykonywania robót Wykonawca jest zobowiązany do zgłoszenia do odbioru każdej roboty zanikającej.
- 6.2. Badania powykonawcze. Wykonawca przeprowadzi na własny koszt i przedłoży wyniki badań lub atesty na wbudowane elementy prefabrykowane – krawężniki, obrzeża i kostkę brukową. Ponadto w ramach odbioru zostanie dokonane sprawdzenie równości nawierzchni i spoin oraz grubości warstw: równość chodnika: dwa razy łątą 2 m, tolerancja  $\pm 0,5$  cm, szerokość – dwa razy, tolerancja  $\pm 3,0$  cm., grubości warstw – dwa razy przez odkrywkę i pomiar grubości. Dopuszczalne odchylenia wynoszą  $\pm 1,0$  cm. Ponadto sprawdzone zostanie prawidłowość ubijania (zagęszczenia), wypełnienia spoin, wzoru, koloru, wad powierzchni.
- 6.3. Wymagania dotyczące nawierzchni. Prawidłowość profilu nawierzchni chodnika powinna być równa i bez pofałdowań. Prześwit pomiędzy nawierzchnią chodnika mierzony łątą 3m powinien być mniejszy od 5 mm. Spoiny w rzędach i szeregach powinny być równoległe z dopuszczalną odchyłką 1,0 cm. Spadek poprzeczny - zgodny z projektowanym z tolerancją  $\pm 0,3$  %. Odchylenia od niwelety na krawężniku  $\pm 1$  cm na 100m.
- 7. Obmiar robót**
- 7.1. Jednostką obmiarową nawierzchni jest  $1m^2$  (metr kwadratowy) wykonanego remontu chodnika mierzony na nawierzchni bez obramowania. Jest to jednostka obmiarowa dla wszystkich nowych warstw ułożonych pod warstwą ścieralną nawierzchni chodnika.
- 7.2. Jednostką obmiarową obramowania 1mb (metr bieżący) wykonanego wymiany obramowania, mierzony po osi obramowania.
- 7.3. Jednostką obmiarową rozbiórki nawierzchni jest  $1m^2$  (metr kwadratowy) wykonanej rozbiórki chodnika mierzony na nawierzchni bez obramowania, przy założonej głębokości rozbiórki.
- 8. Odbiór robót**
- 8.1. Odbiór robót nastąpi po zgłoszeniu wykonania całości robót, w ciągu 5 dni od zawiadomienia.
- 8.2. Zasady odbioru i oceny robót. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją, ST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli ocena stanu nawierzchni, przedstawionych dokumentów i wyników badań dała wynik pozytywny. W trakcie odbioru robót Zamawiający ocenia zgodność zakresu robót z przedmiarem i wymaganiami sytuacji w terenie, zgodność wykonania poszczególnych warstw konstrukcji z wymaganiami niniejszych ST, równość nawierzchni, wygląd zewnętrzny.
- 8.3. Odbiory robót zanikających. W trakcie robót dokonane zostaną następujące odbiory robót zanikających: rozbiórki i wyrównania podłoża, koryta pod obrzeża i pod ławę pod krawężniki, ław pod krawężniki, podbudowy.
- 9. Podstawa płatności**
- 9.1. Cena jednostki obmiarowej. W cenie robót należy uwzględnić: przygotowanie, organizację, zabezpieczenie i oznakowanie robót, rozbiórkę, segregację, załadunek, transport i składowanie urobku, w tym wywóz części materiałów do Byczyny, wywóz urobku na wysypisko z uwzględnieniem opłat za składowanie, zakup i transport nowych materiałów, wykonanie robót remontowych chodnika wg wymagań zawartych w ST, wykonanie i przedłożenie wyników badań i atestów, przywrócenie terenu do użytkowania.
- 10. Przepisy związane:**
1. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 43 poz. 430.

2. Rozporządzenie 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)
3. Rozporządzenie 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).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729).
5. Katalogi Typowych Elementów Drogowych wydawane przez Transprojekt Warszawa lub inne jednostki.
6. Dokumentacja Projektowa na przedmiotowe zadanie
7. Przedmiar Robót na przedmiotowe zadanie
8. Ogólne Specyfikacje Techniczne GDDKiA - Jednostka autorska, opracowanie edytorskie i rozpowszechnienie Branżowy Zakład Doświadczalny Budownictwa Drogowego i Mostowego, Sp. z o.o. 03-802 Warszawa, ul. Skaryszewska 19:
  - a. D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów
  - b. D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa
  - c. D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża
  - d. D-04.04.00 Podbudowa z kruszyw. wymagania ogólne
  - e. D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
  - f. D-08.01.01 Krawężniki betonowe
  - g. D-08.02.02 Chodnik z brukowej kostki betonowej
  - h. D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe

W przypadku zmiany przepisów należy stosować aktualne normy i przepisy, w brzmieniu i zakresie obowiązującym w czasie wykonywania robót.

*sporządził: Jerzy Derechowski*

Kluczbork, październik 2006 r