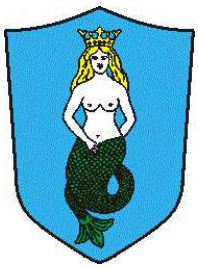
RRG 704/34/2/2007



GMINA BIAŁOBRZEGI

ul. Reymonta 11
26-800 Białobrzegi

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(zwana dalej siwz)

OPRACOWANA POSTĘPOWANIA PRZETARGOWEGO PROWADZONEGO W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

modernizacja ul. Sądowej w Białobrzegach (etap III) – – przebudowa chodnika po stronie północnej

O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ PONIŻEJ 60 000 EURO

Zatwierdził:

Białobrzegi, dnia 22 marca 2007 r.

/-/ Wiesław Banachowicz

Burmistrz
Miasta i Gminy Białobrzegi

1. ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Białobrzegi, pow. białobrzeski woj. mazowieckie
reprezentowana przez Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi
z siedzibą w Urzędzie Miasta i Gminy w Białobrzegach
26-800 Białobrzegi, ul. Reymonta 11.
tel./fax. (048) 613-2572; http://bialobrzegigmw.e-bip.pl/ http://www.bialobrzegi.pl/
NIP 798-125-18-85, REGON 000527641
Rachunek bankowy: Bank Spółdzielczy w Białobrzegach Nr 53 9117 0000 0000 0576 2000 0010.

2. Tryb udzielenia zamówienia:

Postępowanie w sprawie udzielenia niniejszego zamówienia publicznego prowadzone jest zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19 poz. 177 z późn. zm.) w trybie przetargu nieograniczonego.

3. Opis przedmiotu zamówienia:

3.1 Przedmiotem zamówienia jest przebudowa chodnika ulicy Sądowej w Białobrzegach po stronie północnej na odcinku pomiędzy ulicami Krakowską i Żeromskiego o powierzchni ok. 711 m2.

Szczegółowy zakres prac obejmuje następujące prace:

Lp.	Opis	j.m.	Ilość
1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm i 100x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	705,00
2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m	177,00
3	Ręczne rozebranie nawierzchni brukowej gr. 16cm na wjeździe	m2	20,64
4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3	54,41
5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.. Wjazdy i parking.	m3	10,07
6	Podbudowa z kruszywa łamanego. Grubość warstwy 10cm. Wjazdy i parking	m2	100,65
7	. Warstwy odcinające z piasku zagęszczone mechanicznie o grubości 10 cm. Chodnik	m2	610,33
8	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	177,00
9	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor) grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Wjazdy i parking	m2	100,65
10	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoi piaskiem. Chodnik	m2	610,33
11	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3. Zasuwy wodne i gazowe	szt	2
12	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,2 do 0,3 m3. Studnie telefoniczne	szt	4

3.2 Zakres przedmiotu zamówienia szczegółowo opisują: „Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy drogi gminnej ul. Sądowa w Białobrzegach km 0+013,70 ÷ 0+180,50" a także „przedmiar robót" oraz „kosztorys ofertowy na przebudowę ul. Sądowej w Białobrzegach"

3.3 Zamówienie wg **CPV: 45.23.32.22-1** Roboty w zakresie chodników
45.23.32.53-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

3.4 Zamawiający – na mocy art. 36 ust. 2 Prawa zamówień publicznych – żąda wskazania przez wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

4. Składanie ofert częściowych:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych – oferty nie obejmujące całego zakresu przedmiotu zamówienia będą uznawane za nieważne.

5. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających:

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.

6. Składanie ofert wariantowych:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia:

Termin wykonania całego przedmiotu zamówienia Zamawiający określa **na max. 30 dni kalendarzowych**, licząc od daty podpisania stosownej umowy.

8. Warunki udziału w postępowaniu oraz sposób dokonywania oceny spełniania tych warunków:

8.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się oferenci, którzy spełnią następujące warunki:

a/ posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,

b/ posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,

c/ znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,

d/ nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Warunki szczegółowe wymagane od wykonawców:

- złożenie kompletnej oferty, zgodnej ze siwz.

8.2 Ocena spełniania warunków w postępowaniu o zamówienie publiczne:

- warunkiem spełnienia warunków w postępowaniu o zamówienie publiczne jest złożenie Oświadczenia oferenta stanowiącego załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego.

8.3 Z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się:

- wykonawców, wobec których zachodzi okoliczność wymieniona w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający odrzuca ofertę w okolicznościach, o których mowa w art. 89 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

9. Oświadczenia i dokumenty, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:

Dokumentami potwierdzającymi spełnianie warunku, o którym mowa w punkcie VIII ust. 1 niniejszej Specyfikacji są:

- oświadczenie oferenta stanowiące załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego,
- kosztorys ofertowy.

10. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z oferentami:

10.1 W prowadzonym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą w formie pisemnej. W przypadku przekazywania jakiejkolwiek informacji za pomocą faksu należy potwierdzić ją listownie.

10.2 Numery telefonów i faksu Zamawiającego zostały podane w punkcie 1 niniejszej Specyfikacji.

11. Osoby wskazane do porozumiewania się z wykonawcami:

Osobami wskazanymi do porozumiewania się z wykonawcami są:
mgr Przemysław Woźniak – Inspektor Referatu Rozwoju Gospodarczego w UMiG w Białobrzegach
kontakt: tel. 048 613-2572 w.20; 048 613-2663 w godz. 8.00 – 14.00.

12. Termin związania ofertą:

Oferenci pozostają związani ofertą przez okres trzydziestu (30) dni od godz.10:15 dnia **4 kwietnia 2007 r.**

13. Sposób przygotowania ofert:

1. Przygotowanie oferty:
   1/ Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym.
   2/ Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.
   3/ Wykonawca może złożyć w prowadzonym postępowaniu wyłącznie jedną ofertę.
   4/ Oferta oraz wszystkie załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym, wymaganiami ustawowymi oraz przepisami prawa.
   5/ Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, należy dołączyć właściwe umocowanie prawne.
   6/ Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane dokumenty, oświadczenia i załączniki, o których mowa w treści niniejszej siwz.
   7/ Dokumenty powinny być sporządzone zgodnie z zalecanymi oraz przedstawionymi przez Zamawiającego wzorcami-załącznikami, a w szczególności zawierać wszystkie informacje oraz dane,
   8/ Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.

9/ Wszystkie strony oferty powinny być spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości ofert.
10/ Wzór umowy oferent ma parafować na każdej stronie, jako akceptację jej treści, i załączyć go do składanej oferty.

2. Oferta wspólna
W przypadku, kiedy ofertę składa kilka podmiotów, oferta musi być podpisana przez każdego partnera lub upoważnionego przedstawiciela/partnera wiodącego. W przypadku wybrania oferty wspólnej, przed podpisaniem umowy na realizację przedmiotu zamówienia, Zamawiający poprosi o przedstawienie kopii umowy lub inny dokument potwierdzający zawarcie konsorcjum, przy czym termin, na jaki została zawarta umowa konsorcjum, nie może być krótszy niż termin realizacji zamówienia.

3. Inne wymagania dotyczące przygotowania ofert.
1/ Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym opakowaniu/zamkniętej kopercie w:
Urząd Miasta i Gminy w Białobrzegach ul. Reymonta 11 pokój 16 (sekretariat)
Oferta winna być oznaczona następująco **„Przebudowa chodnika w ul. Sądowej w Białobrzegach (etap III)".** W wypadku braku tej informacji Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z tego braku, np. omyłkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską – za jej nieotwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.
2/ Oferent może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu składania ofert.
3/ Oferent nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.

14. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

1. Ofertę należy złożyć w Urzędzie Miasta i Gminy w Białobrzegach ul. Reymonta 11 w pokoju nr 16 (sekretariat) **nie później niż do godz. 10:15 w dniu 4 kwietnia 2007 r.**
Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcom bez otwierania, po upływie terminu do wniesienia protestu.

2. Miejsce i termin otwarcia ofert:
Oferty zostaną otworzone w Urzędzie Miasta i Gminy w Białobrzegach ul. Reymonta 11 w pokoju nr 1 (*sala konferencyjna*) **o godz. 10:30 w dniu 4 kwiecień 2007 r.**

3. Otwarcie ofert
Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
Otwarcie ofert jest jawne. Po otwarciu ofert przekazane zostaną następujące informacje: nazwa i siedziba wykonawcy, którego oferta jest otwierana a także oferowaną cenę.

15. Sposób obliczania ceny oferty:

15.1 Ceny określić należy na wszystkie elementy zamówienia wymienione w kosztorysie ślepym (Załącznik Nr 3 do Specyfikacji), który po wypełnieniu przez oferenta stanowić będzie kosztorys ofertowy wg następujących zasad:

- wszystkie pozycje muszą zawierać cenę jednostkową,
- cena jednostkowa każdej pozycji kosztorysu ofertowego musi obejmować koszty bezpośrednie robocizny, materiałów, pracy sprzętu i transportu technologicznego oraz koszty pośrednie, koszty zakupu i zysk,
- cena jednostkowa z narzutami jest ceną netto.

15.2 Wszystkie wartości określone w kosztorysie ofertowym oraz ostateczna cena muszą być liczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
15.3 Ostateczną cenę oferty stanowi suma wartości poszczególnych pozycji kosztorysu ofertowego brutto – po dodaniu podatku od towarów i usług Vat.
15.4 Sposób rozliczania wykonanego zamówienia określa § 9 i 10 wzoru umowy.

16. Prowadzenie rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a wykonawcą:

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a przyszłym wykonawcą zamówienia odbywać się będą w złotych polskich.

17. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie:

Jedynym kryterium, jakie będzie brane pod uwagę przy wyborze wykonawcy będzie CENA zaproponowana za wykonanie przedmiotu zamówienia.

Znaczenie kryterium:
CENA …… 100,0%

Oferta najtańsza spośród ofert nieodrzuconych otrzyma 100 punktów. Pozostałe proporcjonalnie mniej, według formuły:

$$(C_n/C_{of.b.} \text{ x } 100) \text{ x } 100{,}0\% = \text{liczba punktów}$$, gdzie:

C_n – najniższa cena spośród ofert nieodrzuconych,
$C_{of.b.}$ – cena oferty badanej nieodrzuconej,
100 – wskaźnik stały,
100,0% - procentowe znaczenie kryterium ceny.

18. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty oraz o warunkach umowy

18.1 Zamawiający podpisze umowę z wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą, pod względem ceny, ofertę.
18.2 O miejscu i terminie podpisania umowy Zamawiający powiadomi odrębnym pismem.
18.3 Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej siwz oraz danych zawartych w ofercie.
18.4 Postanowienia umowy zawarto w załączniku do specyfikacji.

19. Wadium

Zamawiający odstępuje od żądania wadium.

20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy:

20.1 Zamawiający ustala wysokość zabezpieczenia należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą 5% ceny ofertowej brutto zamówienia.

20.2 Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany jest do wniesienia całości zabezpieczenia najpóźniej w dniu zawarcia umowy.

20.3 Dopuszcza się wnoszenie zabezpieczenia w jednej lub kilku formach dopuszczonych przez ustawę Prawo zamówień publicznych.
W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie gwarancji i poręczeń, powinny one być wystawione na okres obejmujący wykonanie zamówienia oraz okres gwarancji.

20.4 Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy został określony w § 19 pkt 2 i 3 wzoru umowy.

21. Wzór umowy:

Z wykonawcą, który złoży najkorzystniejszą ofertę, zostanie podpisana umowa, której wzór stanowi Załącznik Nr 4 do niniejszej Specyfikacji. Termin zawarcia umowy będzie określony w informacji o wynikach postępowania. Termin ten może ulec zmianie w przypadku złożenia protestu przez któregoś z wykonawców. O nowym terminie zawarcia umowy wykonawca zostanie poinformowany po zakończeniu postępowania protestacyjno-odwoławczego.

22. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy zamówienia:

W prowadzonym postępowaniu mają zastosowanie przepisy zawarte w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych – „Środki ochrony prawnej" – określające zasady wnoszenia protestów. Z uwagi na obszerność tych przepisów należy się z nimi zapoznać bezpośrednio, analizując Prawo zamówień publicznych – art. 179 do 183.

23. Ogłoszenie wyników przetargu

Wyniki postępowania zostaną ogłoszone zgodnie z wymogami ustawy Prawo zamówień publicznych.
Niezależnie od ogłoszenia wyników wszyscy wykonawcy uczestniczący w postępowaniu o zamówienie publiczne zostaną powiadomieni w formie pisemnej.

24. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks cywilny.

25. Załączniki

Załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

- formularz ofertowy
- przedmiar robót
- kosztorys ślepy
- wzór umowy
- „Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy drogi gminnej ul. Sądowa w Białobrzegach km 0+013,70 ÷ 0+180,50" – wyciąg dotyczący zakresu etapu III

Załącznik Nr 1 do Specyfikacji z 22.03.2007 r.

_____ [data]

FORMULARZ OFERTOWY

GMINA BIAŁOBRZEGI

reprezentowana przez
Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi

26-800 Białobrzegi
ul. Reymonta 11

1. **Składamy ofertę na wykonanie robót budowlanych w ramach zamówienia „Modernizacja ul. Sądowej w Białobrzegach (etap III) – przebudowa chodnika po stronie północnej”,** zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia z dnia 22.03.2007 r.

2. Na podstawie warunków zamówienia, podejmujemy się wykonania robót budowlanych będących przedmiotem przetargu zgodnie z obowiązującymi przepisami i należytą starannością za następującą cenę:

   - w kwocie netto złotych: .....
     (słownie: .....)
   - w kwocie brutto złotych: .....
     (słownie: .....)
     - w tym podatek VAT w wysokości .....%, to jest w kwocie .....zł
       (słownie: .....)

3. Na cały zakres wynikający z naszej oferty udzielamy gwarancji na okres 24 miesięcy.

4. Powyższe ceny zostały określone w załączonym kosztorysie ofertowym i obejmują pełen zakres zamówienia w warunkach przedstawionych w specyfikacji.

5. Akceptujemy zakończenie pełnego zakresu zamówienia w okresie 30 dni kalendarzowych od momentu podpisania umowy, jednoznacznym z okresem określonym w specyfikacji i wzorze umowy.

6. Niniejszym potwierdzamy, że niniejsza oferta jest zgodna z terminem związania ofertą wymaganym w specyfikacji.

7. Integralną część naszej oferty stanowią załączniki do niniejszego formularza ofertowego:
   - Załącznik 1: "Oświadczenie Oferenta",
   - Kosztorys ofertowy,
   - parafowany wzór umowy.

_____

Nazwisko i stanowisko oraz podpis osoby upoważnionej

_____

Nazwa oferenta

_____

_____

_____

Adres i nr kontaktowy tel./fax.

_____

adres www i e-mail

Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

OŚWIADCZENIE OFERENTA

1. Wyrażamy chęć uczestnictwa w drugiej procedurze przetargowej w trybie przetargu nieograniczonego, przeprowadzanej przez Zamawiającego – w terminach i pod warunkami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

2. Oświadczamy, że jesteśmy uprawnieni do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi.

3. Oświadczamy, że posiadamy ustawowo wymagane uprawnienia niezbędne do wykonania prac lub czynności określonych w siwz.

4. Oświadczamy, że posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie, dysponujemy potencjałem ekonomicznym i technicznym, a także pracownikami zdolnymi do wykonania zamówienia.

5. Oświadczamy, że znajdujemy się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia określonego w specyfikacji.

6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze szczegółowymi warunkami przetargu zawartymi w specyfikacji i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.

7. Oświadczamy, że jesteśmy związani ofertą do terminu wskazanego w specyfikacji. Jednocześnie zobowiązujemy się do podpisania umowy, jeśli zostanie przyznany nam kontrakt.

8. Posiadamy konieczną wiedzę wymaganą do przygotowania oferty oraz realizacji robót budowlanych w określonym czasie.

9. Oświadczamy, iż nie podlegamy wykluczeniu z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z art. 24 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

10. Deklarujemy, że wszystkie oświadczenia i informacje zamieszczone w niniejszym „Formularzu Ofertowym" i załącznikach są kompletne, prawdziwe i dokładne w każdym szczególe.

11. Do niniejszego „Oświadczenia Oferenta" dołączone są następujące dokumenty:
    a) 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*;
    b) aktualne zaświadczenie o nie zaleganiu z podatkami z właściwego Urzędu Skarbowego – *wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert*;

c) aktualne zaświadczenie z ZUS-u o nie zaleganiu z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne – *wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;*
d) wykaz wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich 5 lat, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie;
e) informacja na temat przeciętnej liczby zatrudnionych pracowników oraz liczebności personelu kierowniczego;
f) dokumenty stwierdzające, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

_____

Nazwisko i stanowisko oraz podpis osoby upoważnionej

_____

Nazwa oferenta

_____

_____

_____

Adres i nr kontaktowy

_____

adres www i e-mail

Załącznik Nr 2 do Specyfikacji z 22.03.2007 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

na przebudowę ul. Sądowej w Białobrzegach (etap III)
od km 0+013,70 do km 0+180,50, chodnik po stronie północnej

Lp.	Normatyw	Opis	j.m.	Ilość
1	KSNR 6T.805 p.6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm i 100x50x7 cm na podsypce piaskowej 110,3x4,8+(48,5x4,8)-(4,8x4,3)-(42x1,5)+(3+8)/2x4,8=705,00	m2	705,00
2	KSNR 6 t.806 p.8	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej (15,5+11,5+15)x2+6x1,5+21x4=177,10	m	177
3	KSNR 6 t.802 p.8	Ręczne rozebranie nawierzchni brukowej gr. 16cm na wjeździe 4,3x4,8=20,64	m2	20,64
4	KNR 04-04 t.1103 p.1,4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km (705x0,07)+(177x0,05x0,3)+(20,64x0,16)=54,41	m3	54,41
5	KSNR 1 t.202 p.4 t.208 p.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.. Wjazdy i parking. (5x3,5+4,8x2,4+4,7x3,6+5x2,6+4,9x4,3+4,8x4,3)x0,1=10,07	m3	10,07
6	KNNR 6 t. 113p.5	Podbudowa z kruszywa łamanego. Grubość warstwy 10cm. Wjazdy i parking. (5x3,5+4,8x2,4+4,7x3,6+5x2,6+4,9x4,3+4,8x4,3)=100,65	m2	100,65
7	KSNR 6 t. 106 p. 2	Warstwy odcinające z piasku zagęszczone mechanicznie o grubości 10 cm. Chodnik 158,8x4,8-(42x1,5)-100,65+3,14x64/4-7x2,5-21x1=610,33	m2	610,33
8	KNNR 6 t. 404 p.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (15,5+11,5+15)x2+6xx1,5+(21x4)=177	m2	177,00
9	KNNR 6 t. 502 p. 4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor) grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Wjazdy i parking (5x3,5+4,8x2,4+4,7x3,6+5x2,6+4,9x4,3+4,8x4,3)=100,65	m2	100,65
10	KNNR 6 t. 502 p.1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoi piaskiem. Chodnik 158,8x4,8-(42x1,5)-100,65+3,14x64/4-7x2,5-21x1=610,33	m2	610,33
11	KSNR 6 t.1305 p.1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3. Zasuwy wodne i gazowe (0,1x2)	m3	0,2
12	KSNR 6 t.1305 p.1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,2 do 0,3 m3. Studnie telefoniczne (0,25x4)	m3	1,0

Załącznik Nr 3 do Specyfikacji z 30.08.2006 r.

KOSZTORYS ŚLEPY

na przebudowę ul. Sądowej w Białobrzegach (etap II)
od km 0+013,70 do km 0+180,50, chodnik po stronie południowej

Lp.	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1	**Element: Roboty rozbiórkowe**				
1.1	KSNR 6 t.805 p.6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm i 100x50x7 cm na podsypce piaskowej	705,00m2		
1.2	KSNR 6 T.806 P.8	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	177,00m		
1.3	KSNR6 t.802 p.8	Ręczne rozebranie nawierzchni na parkingu z kostki betonowej brukowej	20,64m2		
1.4	KNR 4-04 t.1103 p.1,4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	54,41m3		
				RAZEM ELEMENT	
2	**Element: Roboty ziemne**				
2.1	KSNR 1 t.202 p.4 t.208 p.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.. Wjazdy i parking.	10,07m3		
				RAZEM ELEMENT	
3	**Element: Podbudowa**				
3.1	KNNR 6 t. 113p. 5	Podbudowa z kruszywa łamanego. Grubość warstwy 10cm. Wjazdy i parking.	100,65m2		
3.2	KSNR 6 t. 106p. 2	Warstwy odcinające z piasku zagęszczone mechanicznie o grubości 10 cm. Chodnik	610,33m2		
				RAZEM ELEMENT	
4	**Element: Obrzeża**				
4.1	KNNR 6 t. 404 p. 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	177,00m		
				RAZEM ELEMENT	
5	**Element: Nawierzchnia**				
5.1	KNNR 6 t.502 p. 4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor) grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Wjazdy i parking	100,65m2		
5.2	KNNR 6 t. 502 p. 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoi piaskiem. Chodnik	610,33m2		
				RAZEM ELEMENT	
6	**Element: Regulacja urządzeń**				
6.1	KSNR 6 t.1305 p.1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3. Zasuwy wodne i gazowe	0,2m3		
6.2	KSNR 6 t.1305 p. 3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,2 do 0,3 m3. Studnie telefoniczne	1,00m3		
				RAZEM ELEMENT	
				RAZEM KOSZTORYS	

Razem netto	
Podatek Vat 22%	
OGÓŁEM BRUTTO	

Załącznik nr 4 do Specyfikacji z 22.03.2007 r.

wzór umowy

U M O W A Nr .....

zawarta w Urzędzie Miasta i Gminy w Białobrzegach w dniu ..... 2007 r., pomiędzy: **Gminą Białobrzegi**, reprezentowaną przez:

- **Wiesława Banachowicza – Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi**
- **Waldemara Olszewskiego – Zastępcę Burmistrza**

zwaną dalej **„Zamawiającym”**,

a ..... NIP ..... z siedzibą: ..... ul. ....., reprezentowana przez:

1. .....
2. .....

zwaną dalej **„Wykonawcą”**.

§ 1.

Po przeprowadzeniu drugiej procedury przetargowej w trybie zamówień publicznych, Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do realizacji „Modernizację ul. Sądowej w Białobrzegach (etap III) – przebudowa chodnika po stronie północnej” w następującym zakresie:

Lp.	Opis	j.m.	Ilość
1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm i 100x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	705,00
2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m	177,00
3	Ręczne rozebranie nawierzchni brukowej gr. 16cm na wjeździe	m2	20,64
4	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3	54,41
5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.. Wjazdy i parking.	m3	10,07
6	Podbudowa z kruszywa łamanego. Grubość warstwy 10cm. Wjazdy i parking	m2	100,65
7	. Warstwy odcinające z piasku zagęszczone mechanicznie o grubości 10 cm. Chodnik	m2	610,33
8	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	177,00
9	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (kolor) grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Wjazdy i parking	m2	100,65
10	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoi piaskiem. Chodnik	m2	610,33
11	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3. Zasuwy wodne i gazowe	szt	2
12	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,2 do 0,3 m3. Studnie telefoniczne	szt	4

zgodnym ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia z dnia 22 marca 2007 roku oraz w stawkach określonych przez Wykonawcę w ofercie przetargowej złożonej w przetargu nieograniczonym z dnia 4 kwietnia 2007 roku.

§ 2.

1. Termin rozpoczęcia prac remontowych ustala się na dzień ..... roku.
2. Termin zakończenia prac ustala się nie później niż ..... roku.

§ 3.

W dniu zawarcia umowy nastąpi przekazanie Wykonawcy terenu prac.

§ 4.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami prawa.

§ 5.

1. Ewentualne powierzenie wykonania robót przez Wykonawcę osobom trzecim może nastąpić tylko za zgodą Zamawiającego.
2. Naruszenie zakazu, o którym mowa w ust. 1 upoważnia Zamawiającego do natychmiastowego odstąpienia od umowy.
3. W przypadku jak w ust. 2 Zamawiający może dochodzić zapłaty kary umownej w wysokości 20% wartości wynagrodzenia umownego.

§ 6.

Wykonanie przedmiotu umowy nastąpi z materiałów Wykonawcy. Wykonawca do realizacji umowy użyje materiałów najwyższej jakości – klasy I.

§ 7.

Wykonawca we własnym zakresie i z własnych środków:

1. Zapewnia właściwą organizację robót i urządzenie placu budowy oraz organizację ruchu drogowego dla uczestników ruchu drogowego.
2. Opracowuje i uzgadnia z Policją projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia budowy.
3. Ponosi odpowiedzialność za naruszenie przepisów BHP.
4. Zapewnia składowanie materiałów oraz dozór placu budowy.
5. Doprowadza uszkodzone podczas prac elementy zagospodarowania działek do stanu przed wykonaniem robót.

§ 8.

Wykonawca przyjmuje odpowiedzialność za szkody spowodowane uszkodzeniem urządzeń podziemnych, takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne oraz instalacje sieci.

§ 9.

1. Zapłata wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie obustronnie podpisanego protokołu wykonania robót oraz złożonej faktury.
2. Faktura będzie uregulowana w formie przelewu ciągu 30 dni od daty jej złożenia w siedzibie Zamawiającego.

§ 10.

1. **Wynagrodzenie za wykonanie całego przedmiotu umowy określonego w § 1 wynosi brutto: ..... zł**, słownie złotych: ...../100, w tym ....% podatek VAT: ..... zł, cena netto: ..... zł.
2. Cena za wykonanie prac określonych w § 1 nie ulegnie zmianie.

3. W przypadku przerwania wykonywania prac z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający, wysokość wynagrodzenia za wykonane do dnia przerwania prace ustalona będzie przez przedstawicieli obu stron na podstawie protokołu zaawansowania prac, podpisanego przez obie strony umowy.

§ 11.

Przedmiotem odbioru jest przedmiot umowy.

§ 12.

Strony zgodnie dopuszczają możliwość przesunięcia terminu wykonania przedmiotowej umowy z uwagi na niekorzystne warunki atmosferyczne.
Zmiana powyższego terminu dla swej ważności musi nastąpić na piśmie.

§ 13.

Przedstawicielem Zamawiającego przy wykonywaniu umowy będzie inspektor nadzoru Pan Zenon Korczak nr uprawnień WZDP-271/D/66.

§ 14.

Wykonawca oświadcza, że wykonaniem robót będzie kierował .... nr uprawnień .....

§ 15.

Kierownik robót wpisuje do dziennika budowy termin wykonania robót zanikających i ulegających zakryciu, z wyprzedzeniem umożliwiającym ich sprawdzenie przez przedstawiciela Zamawiającego.

§ 16.

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kar umownych:
   1.1 za zwłokę z oddaniem określonego w umowie przedmiotu odbioru w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki;
   1.2 za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad;
   1.3 odstąpienie od umowy z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 20% wynagrodzenia umownego.
2. W przypadkach określonych w ust. 1 Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.

§ 17.

W razie zwłoki Wykonawcy w usunięciu wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiającemu przysługuje prawo powierzenia ich usunięcia osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.

§ 18.

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres 24-ech miesięcy.

§ 19.

Wykonawca, najpóźniej w dniu podpisania umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu umowy na następujących warunkach:

1) w celu zabezpieczenia należytego wykonania umowy Wykonawca składa zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% całkowitej wartości brutto niniejszej umowy, co daje kwotę ..... zł (słownie złotych: .....), w formie .....,

2) 70% zabezpieczenia należytego wykonania umowy w kwocie ..... zł (słownie złotych: .....), gwarantować będzie zgodne z umową wykonanie jej postanowień i zostanie zwrócone wykonawcy w terminie 30 dni po zrealizowaniu przedmiotu umowy,
3) 30% zabezpieczenia należytego wykonania umowy w kwocie ..... zł (słownie złotych: .....), służyć będzie do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wykonane prace i zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 14 dni po upływie okresu gwarancji udzielonej przez Wykonawcę wg ustaleń § 18 niniejszej umowy.

§ 20.

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego i Ustawy o zamówieniach publicznych.

§ 21.

Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy poddaje się rozstrzygnięciu sądu powszechnego, właściwego dla siedziby Zamawiającego.

§ 22.

Umowa została sporządzona w czterech jednobrzmiących egzemplarzach – każdy o mocy oryginału – po dwa dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY: **WYKONAWCA:**

Załącznik nr 5 do Specyfikacji z 22.03.2007 r.

„Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy drogi gminnej ul. Sądowa w Białobrzegach km 0+013,70 ÷ 0+180,50" – wyciąg dotyczący zakresu etapu III.

„TRAKT "
Nadzory i Projektowanie
Krzysztof Bednarski
05-600 Grójec
ul. Drogowców 2/17

Egz. 2

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Przebudowa drogi gminnej
ul. Sądowa w Białobrzegach
km 0+013,70 ÷ 0+180,50

Branża: **Drogi**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy w Białobrzegach**

Lipiec 2003

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	Stanisław Gabriel	GP – III – 7342/88/92	
	Krzysztof Bednarski	GP – III – 7342/76/92	
	mgr inż. Tomasz Korczak	GP – III – 7342/109/93	

Oświadczamy, że Projekt Budowlano – Wykonawczy na przebudowę drogi gminnej, ul. Sądowa w Białobrzegach od km 0+013,70 do km 0+180,50 został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	Stanisław Gabriel	GP – III – 7342/88/92	
	Krzysztof Bednarski	GP – III – 7342/76/92	
	Mgr inż. Tomasz Korczak	GP – III – 7342/109/93	

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlano – wykonawczego na przebudowę drogi gminnej ulica Sądowa w Białobrzegach od km 0+013,70 do km 0+180,50.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
Projekt na przebudowę ulicy Sądowej wykonano na zlecenie Urzędu Miasta i Gminy w Białobrzegach.
Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:
- umowę z Urzędem Miasta i Gminy w Białobrzegach.
- decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydaną przez Burmistrza Miasta i Gminy w Białobrzegach.
- dane wyjściowe ustalone z przedstawicielami Urzędu Miasta i Gminy w Białobrzegach
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- pomiary sytuacyjno - wysokościowe wykonane w terenie
- Normatyw Projektowania Ulic.
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych
- Katalog Typowych Konstrukcji Podatnych i Półsztywnych Nawierzchni Ulic
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
- Przedmiot opracowania stanowi projekt drogowy budowlano – wykonawczy dla potrzeb przebudowy ulicy Sądowej w Białobrzegach.
- Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji w oparciu o obowiązujące uzgodnienia umożliwiające realizację przebudowy ulic obejmującej wymianę krawężników, wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej i wykonanie nawierzchni z kostki brukowej na chodnikach i zjazdach, ponadto przebudowę istniejących i wykonanie nowych miejsc postojowych.
- Zakres projektu obejmuje odcinek od granicy pasa drogowego ul. Krakowskiej do krawędzi ulicy Żeromskiego, ponadto chodniki i zjazdy przylegające do w/w odcinka ulicy.
- Granice robót zaznaczono na planie sytuacyjnym (rys. nr 2) i odpowiadają one granicom przedmiarowania robót.

3. STAN ISTNIEJĄCY
- Lokalizacja ulic:
  Odcinek ul. Sądowej jest odcinkiem łączącym drogę krajową nr 7 Gdańsk-Kraków z drogą powiatową Białobrzegi - Branica (odc. ul. Żeromskiego)
  Przebiega ze wschodu na zachód i jest zakwalifikowana w mieście jako droga główna.
- Stan zagospodarowania w liniach rozgraniczających:
  do pasa terenu projektowanych ulic przylegają działki prywatne z niską zabudową indywidualną. Na odcinku zlokalizowana jest Powiatowa Komenda Policji oraz placówka Telekomunikacji Polskiej S.A.
  W km 0+089,00 ÷ 0+104,20 na lewej stronie istniejąca zatoka postojowa (parking przed TP S.A.) przebudowy, długość krawędzi zatrzymania – 15,20 m, szerokość zatoki 2,00 m.
- Układ geometryczny ulic:
  Odcinek prosty bez załamań, szerokość w liniach rozgraniczających od 16,70 m do 17,2 m.
- Stan nawierzchni :
  Jezdnia posiada nawierzchnię brukowcową zdeformowaną i zniszczoną (duże zaniżenia przy krawężnikach) częściowo uzupełnioną mieszanką min-bitumiczną.
  Istniejąca konstrukcja na jezdni: nawierzchnia bitumiczna grubości 2 – 4 cm na podbudowie brukowcowej grubości około 16 cm (na szerokości 2,50 mb).
  Krawężnik betonowy 15x30x75 zniszczony do wymiany.
  Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm i 100x50x7 cm. W środkowej części ulicy wzdłuż budynku Telekomunikacji kostka brukowa betonowa gr. 6 cm.
  Zjazdy gospodarcze z płyt betonowych 100*50*7 cm i z brukowca gr.16 cm.

- Informacja o uzbrojeniu:
  w pasie drogowym ulic znajdują się
  - sieć wodociągowa
  - sieć teletechniczna
  - linia energetyczna
  - sieć gazowa
  - kanał sanitarny
  - latarnie oświetlenia ulicznego
  - studzienki ściekowe

4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- Funkcje ulic w układzie komunikacyjnym miasta:
  Projektowana ulica w odniesieniu do przyjętej klasyfikacji układu komunikacyjnego miasta określone zostały jako ulica główna.
  Ukształtowanie geometryczne:
  rodzaj terenu – równinny,
  szerokości pasa drogowego od 16,70 do 17,20 m,
  szerokość jezdni od 6,20 do 6,50 m,
  szerokość chodników od 4,70 do 5,70 m,
  parking dla pojazdów osobowych o szerokości 2,50 m
- Oś projektowanej ulicy przebiega zgodnie z istniejącą osią.
- Ukształtowanie wysokościowe:
  Podstawę do przyjętego rozwiązania wysokościowego stanowiły:
  - rzędne wysokościowe istniejącej nawierzchni bitumicznej i brukowcowej ulicy
  - rzędne wysokościowe istniejących chodników i bram (zjazdów do posesji)

5. ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE

- Linie rozgraniczające.
  Przebieg linii rozgraniczających zgodnie z aktualna mapa do celów projektowych.
- Ukształtowanie geometryczne:
  Początek opracowania **W_1** na granicy pasa drogowego ul. Krakowskiej w km 0+013,70 a koniec opracowania **W_2** na krawędzi drogi powiatowej (ul. Żeromskiego) w km 0+180,50.
  Na odcinku w km 0+013,70 ÷ 0+020,00 zmiana szerokości jezdni z 6,20 m na 6,50 m.
  W km 0+020,00 ÷ 0+180,50 korekta istniejącego krawężnika (0-15 cm).
  Zaprojektowano przejście dla pieszych w km 0+175,50 . Na łukach skrzyżowania z ul. Żeromskiego przy przejściach dla pieszych rampy drogowe dla wózków szer. 1,0 m (obniżony krawężnik, światło 2 cm) .
  Promienie łuków na skrzyzowaniu z ulicą Żeromskiego 8,0 m .
  W km 0+064,50 ÷ 0+152,00 str. lewa projektowana zatoka parkingowa szer.2,5 m dla samochodów osobowych (z wyłączeniem miejsc przeznaczonych na wjazdy do posesji) przedstawiona na planie sytuacyjnym (rys. nr 2) .
  Na (rys. nr 7) - plan orientacji wierzchołkowej przedstawiono domiary wierzchołków **W_1** i **W_2** wraz z rzędną reperu państwowego nr AE 9442.
  Oś projektowanej ulicy przebiega zgodnie z istniejącą osią nawierzchni brukowej.
  Rozwiązanie sytuacyjne przedstawione na planie sytuacyjnym (rys. nr 2), oś ulicy zaznaczono linią przerywaną, projektowane krawężniki grubą.
  Zaznaczono szerokości jezdni i chodników oraz spadki poprzeczne na wymienionych elementach.
  Zjazdy na posesje szerokości należy wykonać wg. Katalogu Powtarzalnych Elementów Drogowych karta 03.90 .

6. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Parametry przekroju poprzecznego:
Na rysunkach (rys. nr 4a, 4b, 4c) przedstawiono przekroje poprzeczne normalne.
Krawężnik obustronny wystający.

- szerokości jezdni od 6,20 do 6,50 m
- jezdnia przekrój daszkowy 2 %

- chodnik obustronny, spadek poprzeczny 2 %,
  lewa strona szerokości od 2.95 ÷ 5,65 m,
  prawa strona szerokości od 2*1,50 ÷ 5,00 m
- szerokość zatoki lewej 2,50 m
- szerokość zieleńca po stroni prawej jezdni 1,55 m (z obrzezami).

W km 0+064,50 ÷ 0+152,00 strona lewa krawężnik zaniżony (światło 2 cm) miejsca postojowe (parkingowe) w obrębie chodnika.

7. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE

Ukształtowanie wysokościowe ulicy opracowano w oparciu o zaprojektowaną niweletę.
Niweletę ulicy zaprojektowano zgodnie z wymogami technicznymi dla danej kategorii ulicy uwzględniając wysokości graniczne tj. rzędne istniejące nawierzchni bitumicznej na podbudowie brukowcowej oraz istniejące rzędne chodników i zjazdów.
Nie zaistniała potrzeba na załamaniach pionowych niwelety zastosowania łuków.
Przy projektowaniu niwelety kierowano się założeniem powierzchniowego odwodnienia ulic do istniejących studzienek ściekowych.
Przyjęte pochylenia podłużne niwelety wynoszą:

$i_{max.}$ = 0,016 %
$i_{min.}$ = 0,003 %

Ukształtowanie niwelety na (rys. nr 3) – profil podłużny.
Krawężnik wystający „światło" 10 cm. Na skrzyzowaniach z ulicami przewiduje się obniżenie krawężników do wysokości „światła" 2 cm.
Obniżenie krawężników na zjazdach do wysokości „światła" 2 cm na szerokości zjazdów.

8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zakres przebudowy ulicy przewiduje wykonanie nowej nawierzchni na jezdni i chodnikach.
Konstrukcja nawierzchni jezdni:
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego KR 3 grubość warstwy 4 cm.
- warstwa wyrównawczo – wzmacniająca z betonu asfaltowego na warstwę wiążącą KR 3, grubość warstwy według tabeli wyrównań .
- istniejąca podbudowa bitumiczna i brukowcowa.

Konstrukcja nawierzchni chodników:
- nawierzchnia z kostki brukowej grubości 6 cm.
- podbudowa z kruszywa naturalnego, grubość warstwy 10 cm.

Konstrukcja nawierzchni zjazdów:
- nawierzchnia z kostki brukowej grubości 8 cm.
- podsypka piaskowa grubości 3 cm.
- podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń), grubość warstwy 10 cm.

Konstrukcja nawierzchni parkingowych (postojowych):
- nawierzchnia z kostki brukowej grubości 8 cm.
- podsypka cementowo - piaskowa grubości 3 cm.
- podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń), grubość warstwy 10 cm.

Szczegóły konstrukcyjne (rys. 5a, 5b, 5c)
Obramowanie jezdni krawężnikami betonowymi o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-10 o wymiarach zgodnych z KPED.
Obramowanie zieleńców i drzew obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x25x100 cm.

9. ODWODNIENIE

Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo do istnicjących studzienek ściekowych wymagających regulacji wysokościowej.
W niniejszym opracowaniu przedstawiono tylko lokalizację istniejących wpustów ulicznych (studzienek ściekowych) (rys. nr 2) plan sytuacyjny.

10. ROBOTY ZIEMNE

Roboty będą prowadzone w gruncie kat III.
Ilości robót ziemnych zostały wyliczone powierzchniowo w zależności od głębokości koryta na poszczególnych elementach nawierzchni.
W miejscach kolizji robót ziemnych z urządzeniami telekomunikacyjnymi i teletechnicznymi należy je wykonać pod nadzorem osób lub instytucji do tego upoważnionych ręcznie
W trakcie wykonania robót ziemnych w przypadku braku rur ochronnych w miejscach kolizji linii gazociągu z projektowaną ulicą należy je założyć.
Należy w czasie wykonywania robót ziemnych zwracać uwagę na niewidoczne urządzenia takie jak zawory (wodne i gazowe), hydranty, studzienki telefoniczne, studzienki kanalizacji sanitarnej i punkty osnowy geodezyjnej.
Bednarka stanowiąca uziemienie urządzeń elektrycznych nie może być uszkodzona w trakcie prowadzenia prac ziemnych. Ewentualne uszkodzenia naprawić pod nadzorem upoważnionych osób. Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami mechanicznymi z użyciem wody. Nadmiar ziemi z wykopu będzie wywieziony na odległość do 3 km.

11. ORGANIZACJA I BEZPIECZEŃSTWO RUCHU

Projekt budowlano – wykonawczy nie przewiduję wykonania oznakowania pionowego i poziomego. W oparciu o projekt budowlany należy wykonać projekt stałej organizacji ruchu (oznakowanie poziome i pionowe, urządzenia zabezpieczające ruch).
Ponadto należy wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy.

12. UZGODNIENIA

Uzgodnienie Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
– opinia ZUD-42/2003 z dnia 22. 07. 2003 r.