

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA ROBOTY BUDOWLANE

- 2 -

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego nr 24/2007 ogłoszonego w „PORTALU” Urzędu Zamówień Publicznych nr OWP/2007/03/13 - 999832 z dnia 13.03.2007r.

1. Zamawiający : Gmina Nowy Tomyśl, ul. Poznańska 33,
64-300 Nowy Tomyśl; tel. (0-61) 44-26-641
2. Osoby upoważnione do udzielania wyjaśnień :
- inż. Krzysztof Kaczmarek - Inspektor Wydziału KIRiOŚ
3. Nazwa zadania:
Budowa nawierzchni asfaltowej na ulicy Leśnej w Nowym Tomyślu o długości 123,0 mb zgodnie z niżej określonym zakresem i przedmiarem robót.
 - 1) W zakres prac wchodzi następujące roboty :
 - a) roboty przygotowawcze - wytyczenie wg dokumentacji,
 - b) roboty ziemne - profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjną,
 - c) nawierzchnia - konstrukcja jezdni o szer. 7,0 mb :
 - wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości 15 cm po zagęszczeniu,
 - wykonanie podbudowy - warstwa dolna z tłucznia o grubości 15 cm po zagęszczeniu,
 - wykonanie podbudowy - warstwa górna z tłucznia o grubości 8 cm po zagęszczeniu,
 - skropienie jednokrotne podbudowy z tłucznia w ilości 0,80 kg/m²,
 - warstwa wiążąca z asfaltu o grubości 7 cm
 - warstwa ścieralna z asfaltu o grubości 5 cm
 - d) ułożenie krawężników o wym. 15 x 30 cm o długości 168,0 mb, w tym jednostronnie (78,0 mb) i dalej dwustronnie (45,0 mb),
 - e) wykonanie przyłączy kanalizacji deszczowej składające się z : 6 wpustów ulicznych i 3 x 6,0 mb rury PCV Ø 200,
 - f) organizacja ruchu - Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo ruchu w obrębie wykonywanego odcinka od chwili rozpoczęcia robót do końca okresu pielęgnacji,
 - f) kontrola jakości robót - badania zleca i płaci Wykonawca, obejmują one :
 - określenie przydatności materiałów,
 - badanie wbudowanej mieszanki,
 - badania odbiorcze wykonanej nawierzchni.
 - 2) Zamawiający uzależnia zakres realizacji zamówienia na roboty budowlane określone w punkcie 1 od wielkości aktualnie posiadanych środków w budżecie gminy na sfinansowanie zadania w roku 2007.
Zamawiający dopuszcza możliwość wystąpienia umowy uzupełniającej, której zakres nie przekracza 20 % umowy podstawowej i która zostanie zawarta według cen i stawek przetargowych.
 - 3) Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych.
 - 4) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
 - 5) Zamawiający nie przewiduje składania wadium ani należytego zabezp. umowy.

- 6) Zamawiający nie przewiduje możliwości zawierania umowy ramowej,
- 7) Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów,
- 8) Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej
- 9) Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się tylko za pomocą faksu 0-61-44-22-754 (potwierdzone następnie listownie) lub listownie.

4. W skład oferty wchodzi :
 - koszt wykonania całości prac zgodnie z załączonym przedmiarem robót oraz w rozbiciu na jeden metr kwadratowy i bieżący nawierzchni ulicy z krawężnikami,
 - wykonanie zmiany organizacji ruchu na czas budowy łącznie z uzgodnieniem zajęcia pasa drogowego,
 - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wykonanego odcinka drogi.
5. Oferenci, którzy wygrają przetarg zostaną zobowiązani do realizacji zamówienia w terminie pożądanym **do dnia 30.06.2007r.**

6. Wszyscy oferenci muszą dostarczyć następujące dokumenty -warunki zamówienia:

- a) wykaz załączonych dokumentów do oferty - załącznik nr 0,
- b) ofertę wykonawcy - załącznik nr 1, 1A i 1',
- c) kosztorys ofertowy,
- d) wyciąg z aktu rejestracyjnego firmy, potwierdzający, że profile działania oferenta odpowiadają przedmiotowi przetargu,
- e) podanie wykazu osób uprawnionych do podpisania oferty oraz wykaz osób uprawnionych do podejmowania zobowiązań w imieniu firmy - zał. nr 2,
- f) przedłożyć dokumenty - oświadczenia zgodne z art. 22 ust. 1 i art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U. z 2004r., Nr 19, poz. 177) - załącznik nr 3,
- g) wykaz podstawowej kadry technicznej firmy i proponowanej do kierowania oraz nadzoru (kserokopie uprawnień oraz aktualne ksero przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa) i liczbę zatrudnionych pracowników - załącznik nr 4 pkt A i B - min. 8 osób,
- h) wykaz podstawowego sprzętu do wykonywania robót - załącznik nr 4 pkt C - min. : walec, równiarka drogowa i 2 samochody ciężarowe,
- i) wykaz robót realizowanych w ostatnich trzech latach o tym samym rodzaju przedsięwzięcia - załącznik nr 5 - min. 1.500,00 m² nawierzchni asfaltowej,
- j) oświadczenie o gwarancji wykonawstwa - załącznik nr 6 - min. 5 lat,
- k) wypełnioną propozycję umowy.

7. Postać oferty.

Oferta powinna być sporządzona w języku polskim i napisana na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie długopisem albo nie ścieralnym atramentem.

Wszystkie strony oferty powinny być podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu oferenta. Poprawki powinny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby uprawnionej. Cena oferty powinna być podana cyfrowo i słownie. Każdy oferent może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę pod rygorem wykluczenia z przetargu. Oferty składane są w jednym egzemplarzu.

8. Opakowanie i oznakowanie oferty.

Oferty należy składać w zamkniętych kopertach lub opakowaniach. Koperta powinna być zaadresowana do Zamawiającego na adres : **Urząd Miejski; ul. Poznańska 33; 64-300 Nowy Tomyśl** oraz następująco oznakowana : **Oferta przetargowa na wykonanie nawierzchni ul. Leśnej. Nie otwierać przed dniem 22.03.2007r.**

9. Oferty należy składać na adres podany w ogłoszeniu o przetargu nie później niż **do dnia 22.03.2007r. godz. 9.00** w Sekretariacie Urzędu Miejskiego - pokój nr 28. Wszystkie oferty (łącznie z przesłanymi pocztą) otrzymane przez zamawiającego po terminie podanym powyżej zostaną zwrócone oferentom bez otwierania.

10. Zamawiający informuje, że oferent będzie związany ważnością oferty przez okres 30 dni zgodnie z art. 85 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, a w przypadku wygrania przetargu do terminu zawarcia umowy.

11. Kryteria oceny oferty.

Jako kryterium wyboru oferty przyjmuje się kryteria najkorzystniejszego bilansu ceny, terminu realizacji i gwarancji oferenta.

Współczynniki wag do w/w kryteriów częściowych wynoszą :

a) **cena** - **80%** - **max 10 pkt,**

C_{min} = cena najniższa - 10 pkt

C_n = kolejna cena oferenta wyższa od najniższej

$$\frac{C_{min}}{C_n} \times 10 \text{ pkt.} = \dots \times 80\% =$$

b) **termin realizacji** - **10%** - **max 10 pkt,**

T_{min} = termin najkrótszy - 10 pkt (liczony od dnia złożenia ofert),

T_n = termin następny dłuższy od najkrótszego (liczony od dnia złożenia oferty)

$$\frac{T_{min}}{T_n} \times 10 \text{ pkt.} = \dots \times 10\% =$$

c) **gwarancja** - **10%** - **max 10 pkt,**

Gwarancja pożądana przez Zamawiającego lub dłuższa daje max ilość punktów, a udzielona gwarancja krótsza niż pożądana spowoduje obniżenie punktacji w odniesieniu do maksymalnej.

Sposób dokonywania oceny oferenta będzie polegał na obliczeniu matematycznym, przyznając punkty od 1 do 10.

12. Tryb udzielania wyjaśnień na temat dokumentów przetargowych.

Każdy oferent ma prawo zwrócić się do zamawiającego z zapytaniem o dodatkowe informacje.

13. Nie przewiduje się zwołania zebrania wykonawców.

14. Wizja lokalna na placu budowy.

Zaleca się aby oferent dokonał wizji lokalnej na terenie, gdzie mają być wykonane roboty oraz uzyskał na swoją odpowiedzialność i ryzyko wszelkie istotne informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty.

Wizja lokalna zostanie dokonana na koszt własny oferenta.

15. Otwarcie ofert.

Otwarcie złożonych ofert nastąpi **w dniu 22.03.2007r. o godz. 10.00** w siedzibie Urzędu Miejskiego pokój nr 26. Przy otwarciu ofert mogą być obecni przedstawiciele oferentów. Oferty, które nadeszły drogą pocztową w kopertach (opakowaniach) naruszonych lub nie zamkniętych będą traktowane jako odtajnione i zwrócone oferentom bez rozpatrzenia.

16. Publiczne badanie ofert.

Otwarcie ofert będzie prowadzone w trybie art. 86 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity : Dz.U. z 2006r.; Nr 164, poz. 1163 z późn. zm.).

17. Poufne badanie ofert.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania każdego oferenta w celu udzielenia dodatkowych wyjaśnień na temat złożonej oferty, kwalifikacji i gwarancji oferenta oraz kalkulacji ceny ofertowej. Odmowa udzielenia wyjaśnień przez oferenta spowoduje nie rozpatrzenie złożonej przez niego oferty. Wszelkie żądane przez komisję wyjaśnienia powinny być udzielone na piśmie. Niedopuszczalne jest poprawienie względnie zmiana treści oferty po terminie składania ofert.

18. Wybór oferenta.

Zamawiający podpisze umowę z oferentem, który przedłożył najkorzystniejszą ofertę.

19. Ogłoszenie wyników przetargu.

Wyniki przetargu zostaną ogłoszone poprzez wywieszenie wyników przetargu na tablicy ogłoszeń i zamieszczeniu na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Nowym Tomyslu oraz „Portalu” Urzędu Zamówień Publicznych i powiadomieniu pisemnie o wyborze wykonawcy wszystkich składających oferty.

20. Roboty objęte przetargiem wykonawca nie powierzy innym podwykonawcą bez zgody zamawiającego.

21. Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania przedmiotu umowy zgodnie z projektem technicznym, istotnymi warunkami zamówienia i zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami i normami zgodnie z Ustawą z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity : Dz.U. z 2006r, Nr 156, poz. 1118) i przepisami wykonawczymi do tej ustawy..

22. Zamawiający zabezpieczy nadzór inwestorski.

23. Zamawiający pożąda od Wykonawcy **5 letniej gwarancji** złożonej na piśmie (załącznik nr 6) na wykonane roboty licząc od dnia ostatecznego odbioru robót.

24. Kary umowne

Za nie wykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy zostaną naliczone następujące kary umowne :

- a) 0,3% wartości umowy za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy,
- b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,5% wartości wadliwie wykonanych robót licząc za każdy dzień od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
- c) 10% wartości przedmiotu umowy za odstąpienie wykonawcy od umowy z przyczyn zależnych od wykonawcy,
- d) zamawiający zapłaci wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy z tytułu odstąpienia od umowy przez zamawiającego z jego winy,
- e) dopuszcza się możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, o ile wysokość kar umownych zastrzeżonych w w/w podpunktach nie pokrywa wartości szkody poniesionej przez zamawiającego.

25. Pouczenie o środkach odwoławczych przysługujących oferentom w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Oferentom przysługuje prawo do protestu zgodnie z art. 179 - 183 oraz odwołań zgodnie z art. 184 - 193 Ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (tekst jednolity : Dz.U. z 2006r., Nr 164, poz. 1163 z późniejszymi zmianami).

26. Postanowienia końcowe.

W sprawach nie uregulowanych w niniejszych istotnych warunkach zamówienia mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity : Dz.U. z 2006r., Nr 164, poz. 1163 z późn. zm.) oraz Kodeks Cywilny.

**Kierownik Jednostki
Zamawiającej**

Z up. Burmistrza
Wojciech Rula
ZASTĘPCA BURMISTRZA

U M O W A Nr 24/2007

zawarta w dniu w Nowym Tomyślu pomiędzy :
Gminą Nowy Tomyśl, ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl,
reprezentowaną przez :

Burmistrza Nowego Tomyśla - mgr Henryka Helwinga

zwanym dalej „**Zamawiającym**” z jednej strony,

a

.....
.....

reprezentowanym przez :

1.
2.

zwanym dalej „**Wykonawcą**” z drugiej strony,

o następującej treści :

§ 1.

Na podstawie rozstrzygniętego przetargu nieograniczonego z dnia 22.03.2007r. Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do wykonania nawierzchnię ulicy Leśnej w Nowym Tomyślu o długości mb wraz z odwodnieniem w zakresie wymienionym w punktach 3 i 4 istotnych warunków zamówienia.

§ 2.

Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty zgodnie z projektem technicznym, istotnymi warunkami zamówienia, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami oraz przestrzegania zasad i obowiązków określonych w przepisach Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity : Dz.U. z 2006r, Nr 156, poz. 1118) i przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

§ 3.

1. Rozpoczęcie robót nastąpi po podpisaniu umowy w dniu
2. Zakończenie robót **do dnia 30.06.2007r.**

§ 4.

Wartość robót ustala się według ceny ofertowej i kosztorysu ofertowego
a kwotę :
Podatek VAT - %

Razem :

Słownie :

§ 5.

W przypadku wystąpienia robót dodatkowych i uzupełniających nie objęte umową, których Zamawiający nie mógł przewidzieć na podstawie projektu budowlanego ani Wykonawca nie mógł przy zachowaniu należytej staranności przewidzieć na etapie składania ofert, a których zakres nie przekracza 20 % uprzedniego zamówienia, Wykonawca wykona na podstawie odrębnej umowy, która zostanie zawarta według cen i stawek przetargowych.

§ 6.

1. Strony uzgodniły, że zapłata za wykonane roboty nastąpi na podstawie faktury końcowej po odebraniu protokołem końcowym przez zamawiającego oraz po dostarczeniu rachunku do siedziby zamawiającego, w terminie 30 dni od daty jej złożenia na konto Wykonawcy w
2. Za termin zapłaty strony uznają datę obciążenia rachunku Zamawiającego przez jego Bank.

§ 7.

Strony ustalają, że obowiązującą ich formą odszkodowania będą kary umowne z następujących tytułów :

1. Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne :
 - a) 0,3% wartości wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy,
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,5% wartości wadliwie wykonanych robót, licząc za każdy dzień od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - c) 10% wartości wynagrodzenia umownego za odstąpienie wykonawcy od umowy z przyczyn zależnych od wykonawcy.
2. Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne w wysokości 10% wartości wynagrodzenia umownego, z tytułu odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z jego winy.
3. Strony zastrzegają prawo do odszkodowania uzupełniającego, gdy kary umowne określone w umowie nie pokrywają wartości szkody poniesionej przez Zamawiającego.
4. Szkody wyrządzone przez Wykonawcę w trakcie realizacji inwestycji osobom trzecim pokryje Wykonawca.

§ 8.

Wykonawca wyznaczył osobę odpowiedzialną za realizację niniejszej umowy posiadającego uprawnienia nr
z dnia wydane przez
Zamawiający wyznacza inspektora nadzoru w osobie :

§ 9.

Wykonawca udzieli Zamawiającemu **5 - letniej gwarancji** na wykonane roboty licząc od dnia ostatecznego odbioru robót.

§ 10.

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity : Dz.U. z 2006r. Nr 164, poz. 1163 z późn. zm.).

§ 11.

Strony ustalają, że spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygać będzie Sąd Powszechny właściwym miejscowo dla Zamawiającego, po wyczerpaniu postępowania reklamacyjnego.

§ 12.

Zmiany niniejszej umowy dla swej ważności, wymagają obustronnej zgody i formy pisemnej z zastrzeżeniem art. 144 Ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 13.

Umowę niniejszą sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzymuje Zamawiający i jeden Wykonawca.

§ 14.

Załącznikami niniejszej umowy są :

- istotne warunki zamówienia na roboty budowlane,
- oferta Wykonawcy,
- kosztorys ofertowy.

Z A M A W I A J Ą C Y W Y K O N A W C A

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że przyjmuję bez zastrzeżeń warunki zawarte w istotnych postanowieniach projektu umowy.

.....
(pieczęć i podpis oferenta)

Wykaz załączników

1. Wykaz załączonych dokumentów - załącznik nr 0.
2. Oferta wykonawcy - załącznik nr 1, 1' i 1A.
3. Kosztorys ofertowy.
4. Wyciąg z aktu rejestracyjnego firmy.
5. Podanie wykazu osób uprawnionych - załącznik nr 2.
6. Oświadczenie zgodne z art. 22 ust. 1 i art. 24 ust. 1 i 2 - załącznik nr 3.
7. "Kwalifikacje techniczne" firmy - załącznik nr 4 pkt A i B.
8. Wykaz posiadanego sprzętu i środków transportu do inwestycji
załącznik nr 4 pkt C.
9. Wykaz zrealizowanych robót - załącznik 5.
10. Oświadczenie o gwarancji - załącznik nr 6.
11. Wypełnioną propozycję umowy.

O F E R T A W Y K O N A W C Y N R I

Do
Urzędu Miejskiego
ul. Poznańska 33
64-300 Nowy Tomyśl

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym ogłoszonym w „Portalu” Urzędu Zamówień Publicznych, na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Urzędu Miejskiego w dniu 13.03.2007r. :

1. Oferujemy wykonanie budowy nawierzchni asfaltowej na ulicy Leśnej w Nowym Tomyślu za wynagrodzeniem ofertowym brutto zł
w tym podatek VAT - % zł
(słownie :)
zgodnie z załączonym kosztorysem ofertowym.
2. Informujemy, że zapoznaliśmy się z dokumentami przetargowymi (specyfikacją istotnych warunków zamówienia i projektem umowy) oraz dokonaliśmy wizji lokalnej na placu budowy. Do dokumentów przetargowych nie wnosimy zastrzeżeń (wnosimy następujące zastrzeżenia)
.....
3. Roboty objęte przetargiem zamierzamy wykonać sami.
4. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą w okresie wskazanym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a w przypadku wygrania przetargu do terminu zawarcia umowy.
5. Zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do zawarcia umowy w ciągu 14 dni od daty otrzymania pisma akceptującego.

Dnia

.....
 (podpisy upoważnionych
 przedstawicieli firmy oferenta)

.....
 (nazwa i adres firmy oferenta)

FORMULARZ OFERTOWY	
Przedmiot przetargu uproszczonego nr 24/2007 (zakres robót wg specyfikacji technicznej)	Wykonanie budowy nawierzchni asfaltowej na ulicy Leśnej w Nowym Tomyślu
Zamawiający	Gmina Nowy Tomyśl ul. Poznańska 33 64-300 Nowy Tomyśl
Oferent	
Cena ofertowa brutto [zł] : (cyfrowo) (słownie) w tym podatek VAT - % [zł] : (cyfrowo) (słownie)	Załącznik nr 1A poz. 1.
Realizacja zadania do dnia :	
Gwarancja :	
Termin związania ofertą	30 dni
Podpisy :	

Zestawienie kosztów inwestycji

- Koszt całkowity wykonania zamówienia
(cena brutto wraz z podatkiem VAT)(suma pozycji 2 - 5) zł
- Koszt całkowity wykonania nawierzchni asfaltowej wg SIWZ –
pkt 3 ppkt a) – c) (cena brutto wraz z podatkiem VAT) zł
- Koszt całkowity wykonania ułożenia krawężników
wg SIWZ - pkt 3 ppkt d) (cena brutto wraz z podatkiem VAT) zł
- Koszt całkowity wykonania przyłączy kanalizacji deszczowej
wg SIWZ - pkt 3 ppkt e) (cena brutto wraz z podatkiem VAT) zł
- Koszt pozostałych prac nie ujętych w kosztorysie
(zabezpieczenie ruchu na czas budowy itp.)(cena brutto
wraz z podatkiem VAT) zł
- Przyjęta stawka roboczo - godziny zł
- Przyjęty w/w kosztach - zysk %
- Przyjęty w/w kosztach tzw. koszt pośredni %
- Przyjęty w/w kosztach - koszt transportu %

Prosimy o podanie cen jednostkowych następującego zakresu prac :

- Koszt wykonania 1 m² nawierzchni asfaltowej - zł/m²
- Koszt wykonania 1 mb nawierzchni + obustronny krawężnik - zł/mb
- Koszt wykonania 1 mb ułożenia krawężnika - zł/mb
- Koszt wykonania 1 mb przyłącza kanalizacji deszczowej - zł/mb

..... dnia

.....
/pieczęć firmowa/

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że niżej wymienione osoby są uprawnione do podpisywania oferty i podejmowania zobowiązań w imieniu firmy :

- 1.
/Nazwisko i imię, funkcja, podpis/
- 2.
- 3.

.....
/pieczęć firmowa firmy/

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że podmiot do którego reprezentacji w myśl art. 22 ust. 1 i art. 24 ust.1 i 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity : Dz.U. z 2006; Nr 164, poz. 1163 z późn. zm.) :

- 1. Posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
- 2. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia,
- 3. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
- 4. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia
- 5. Nie podlegam wykluczeniu z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego, z uwagi na :
 - wykonywanie czynności związanych z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwaniem się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie (art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2;)
 - złożenia nieprawdziwych informacji, które mają wpływ na wynik prowadzonego postępowania,
 - z powodu nie złożenia oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnienie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3,
 - z powodu nie wniesienia wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgłoszenia się na przedłużenie okresu związania ofertą
- 6. Nie podlegam wykluczeniu z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego, z uwagi na :
 - że, w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności,
 - wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
 - z powodu zalegania z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonanie decyzji właściwego organu,
 - z powodu prawomocnego skazania osób fizycznych za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

KWALIFIKACJE TECHNICZNE

Nazwa oferenta
Adres oferenta
Numer telefonu Numer fax

A. Zatrudnienie
Personel kierowniczo - administracyjny
Personel techniczny
Pracownicy fizyczni
Łączna suma zatrudnionych pracowników
(umysłowych i fizycznych)

B. Proponowany personel na realizację przedsięwzięcia.

L.p.	Nazwisko i imię	Wiek	Wykształcenie	Proponowane przeznaczenie	Lata doświadczenia	Numer uprawnień

- z powodu prawomocnego skazania wspólników spółek jawnych za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- z powodu prawomocnego skazania partnera lub członka zarządu spółek partnerskich za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- z powodu prawomocnego skazania komplementariuszy spółek komandytowych oraz spółek komandytowo - akcyjnych za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego
- z powodu prawomocnego skazania urzędującego członka organu zarządzającego, osoby prawnej za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści, majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary,
- wykonawcy, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w (art. 22 ust. 1 pkt 1-3)

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

Miejscowość

Data

.....
/ podpis - pieczęć/

C. Sprzęt

L.p.	Opis (rodzaj, model)	Liczba Jednostek	Rok Produkcji	Wlasny	Dzierżawiony lub podnajmowany
	A. Sprzęt budowlany (specjalistyczny)				
	B. Pojazdy				

DOŚWIADCZENIA W ZAKRESIE

WYKONAWSTWA

Nazwa oferenta
Adres oferenta
Numer telefonu Numer fax

Wykaz przedsięwzięć zrealizowanych w ciągu ostatnich pięciu lat o podobnym rodzaju i rozmiarze do przedsięwzięcia będącego przedmiotem zamówienia.

L.p.	Rodzaj robót	Wartość wykonanej inwestycji	Zakres robót (m ²)	Czas realizacji w miesiącach	Nazwa inwestora

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że na wykonane prace przy budowie
Nawierzchni asfaltowej na ulicy Leśnej w Nowym Tomysłu w roku 2007
udzielam gwarancji miesięcznej licząc od dnia ostatecznego
odbioru robót.

.....

PRZEDMIAR ROBÓT
Miasto Nowy Tomyśl, 64-300 NOWY TOMYŚL, ul. Poznańska 33
Przebudowa ul. LEŚNEJ w Nowym Tomyślu na odcinku dł. 123 m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych	km		
d.1	0119-03	0.123	km	0.12	
				RAZEM	0.12
2	KNR 5-01	Mechaniczna rozbiórka teletechnicznej studni kablowej	stud.		
d.1	0503-02	2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 5-01	Budowa studni kablowej prefabrykowanej rozdzielczej wieloelementowej w gruncie kat.III	stud.		
d.1	0402-02	2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 2-31	Transport materiałów z rozbiórki pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym w miejsce wskazane przez Inwestora	t		
d.1	1510-05	5	t	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR 2-31	Jw. lecz dodatek za dalsze 2,5 km. transportu	t		
d.1	1511-02	25	t	25.00	
				RAZEM	25.00
2	ROBOTY ZIEMNE				
6	KNR 2-01	Mechaniczne wykonanie wykopu pod jezdnię i krawężniki koparką podsiębierną o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.2	0206-02	550	m³	550.00	
				RAZEM	550.00
7	KNR 2-01	Jw. lecz dodatek za dalsze 2,0 km. transportu ponad 1,0 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.III-IV	m³		
d.2	0214-04	2200	m³	2200.00	
				RAZEM	2200.00
8	KNR 2-01	Mechaniczne wykonanie wykopów pod studzienki ściekowe i przykanaliki koparką podsiębierną o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III	m³		
d.2	0205-04	50	m³	50.00	
				RAZEM	50.00
9	KNR 2-01	Jw. lecz dodatek za dalsze 2,0 km. transportu ponad 1,0 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.III-IV	m³		
d.2	0214-04	200	m³	200.00	
				RAZEM	200.00
10	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopu o głębokości do 3.0 m deskowaniem płytowym stalowym w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1m)	m²		
d.2	0322-02	60	m²	60.00	
				RAZEM	60.00
11	KNR 2-01	Zasypanie wykopu dowiezionym piaskiem spycharką, z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.2	0230-01	48	m³	48.00	
				RAZEM	48.00
12	KNR 2-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakiem mechanicznym	m³		
d.2	0236-01	48	m³	48.00	
				RAZEM	48.00
13	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego do linii rozgraniczających	m²		
d.2	0505-01	250	m²	250.00	
				RAZEM	250.00
3	PODBUDOWA				
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m²		
d.3	0103-04	860	m²	860.00	
				RAZEM	860.00
15	KNR 2-31	Wykonanie pomocniczej warstwy podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa grub. warstwy po zagęszczeniu 12,0 cm	m²		
d.3	0109-03	860	m²	860.00	
				RAZEM	860.00
16	KNR 2-31	Jw. lecz dodatek za dalsze 3,0 cm. grub. warstwy po zagęszczeniu	m²		
d.3	0109-04	2580	m²	2580.00	
				RAZEM	2580.00
17	KNR 2-31	Pielegnacja z polewaniem wodą pomocniczej warstwy podbudowy	m²		
d.3	0118-01	860	m²	860.00	
				RAZEM	860.00
18	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy - warstwa dolna z tłucznia o grub. po zagęszczeniu 15,0 cm.	m²		
d.3	0114-05	860	m²	860.00	
				RAZEM	860.00
19	KNR 2-31	Wykonanie podbudowy - warstwa górna z tłucznia o grub. po zagęszczeniu 8,0 cm.	m²		
d.3	0114-07	860	m²	860.00	

PRZEDMIAR ROBÓT
Miasto Nowy Tomyśl, 64-300 NOWY TOMYŚL, ul. Poznańska 33
Przebudowa ul. LEŚNEJ w Nowym Tomyślu na odcinku dł. 123 m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	NAWIERZCHNIA				
20	KNR 2-31	Skropienie warstwy podbudowy z tłucznia asfaltem	m²		
d.4	1004-07	860	m²	860.00	
				RAZEM	860.00
21	KNR 2-31	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowych grub. po zagęsz-	m²		
d.4	0310-01	czeniu 4,0 cm	m²	860.00	
		860		RAZEM	860.00
22	KNR 2-31	Jw. lecz dodatek za dalsze 3 cm. grub. po zagęszczeniu	m²		
d.4	0310-02	2580	m²	2580.00	
				RAZEM	2580.00
23	KNR 2-31	Skropienie warstwy wiążącej asfaltem	m²		
d.4	1004-07	860	m²	860.00	
				RAZEM	860.00
24	KNR 2-31	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowych grub. po zage-	m²		
d.4	0310-05	szczeniu 3,0 cm.	m²	860.00	
		860		RAZEM	860.00
25	KNR 2-31	Jw. lecz dodatek za dalsze 2 cm. grub. po zagęszczeniu	m²		
d.4	0310-06	1720	m²	1720.00	
				RAZEM	1720.00
5	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				
26	KNR 2-31	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu B15 pod ściek i krawężniki	m³		
d.5	0402-04	20	m³	20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNR 2-31	Ułożenie krawężników ulicznych betonowych wibroprasowanych o wym. 15x30 cm na podsypce	m		
d.5	0403-03	cem.piaskowej	m	201.00	
		201		RAZEM	201.00
6	ODWODNIENIE I REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH				
28	KNR 2-31	Wykonanie ścieku ulicznego z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej szarej na podsypce	m		
d.6	0607-04	cem.piaskowej	m	246.00	
		246		RAZEM	246.00
29	KNR 2-18	Studzienki wpustowe gł. 2,0 m. z gotowych elementów, betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
d.6	0625-02	bez syfonu	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
30	KNR 2-18	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych o śr.500 mm abizolem jednokrotnie	m		
d.6	0711-06	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
31	KNR 2-18	Przykanaliki z rur PVC o śr.200 mm	m		
d.6	0911-02	18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
32	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.6	1406-03	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
d.6	1406-04	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.6	1406-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa i uzgodnienia z Zamawiającym.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych.
- Instrukcja o znakach drogowych poziomych i pionowych - załącznik do zarządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 3.03.1994 r.
- zaktualizowany podkład sytuacyjno wysokościowy w skali 1 : 500.
- badania geotechniczne podłoża gruntowego.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany drogowy przebudowy ulicy Leśnej w Nowym Tomyślu, na odcinku od km.0,0 + 00 do km. 0,4 + 65.

3. PODSTAWOWE PARAMETRY ULICY.

- | | |
|---|----------------------------------|
| • klasa ulicy | ulica lokalna L |
| • funkcja miejska | obsługa bezpośredniego otoczenia |
| • dostępność jezdni | nieograniczona |
| • prędkość projektowa | 40 km/h |
| • szerokość jezdni | 7,00 m. |
| • szerokość chodnika | 2,00 m. |
| • szerokość w liniach rozgraniczających | ≤11,00 m. |
| • długość ulicy | 465,00 m. |
| • nacisk na oś | 100 kN |
| • kategoria ruchu | KR 2 |
| • grupa nośności podłoża | G-3 |

4. STAN ISTNIEJĄCY.

Projektowany odcinek ulicy Leśnej położony jest w południowej części miasta, na obszarze o charakterze mieszkaniowo - usługowym.

Początek ulicy stanowi skrzyżowanie z ul. Kolejową, koniec przyjęty km. 0,4 + 65,00. Ulica Kolejowa posiada nawierzchnię bitumiczną w stanie zadowalającym szerokości 7,5 m. oraz obustronne chodniki z płyt betonowych.

W ulicy Leśnej brak utwardzonej nawierzchni i chodników.

Linie rozgraniczające są równoległe szerokości do 11,0 m. Ogrodzenia posesji położone są częściowo w liniach rozgraniczających, częściowo zaś wysunięte przed granicę własności, wynikającą z dokonanych wtórnych podziałów gruntu.

W ulicy znajdują się następujące elementy uzbrojenia:

- sieć wodociągowa Ø 110 mm
- sieć gazowa Ø 90 mm
- kanalizacja sanitarna Ø 250 mm
- kablowa linia teletechniczna
- napowietrzna sieć NN i oświetleniowa.

5. ULICA W PLANIE.

Początek przebudowy stanowi krawędź ulicy Kolejowej, koniec przyjęty umownie km. 0,4 + 65,00.

Na rozpatrywanym odcinku przyjęto przekrój uliczny daszkowy, z prawostronnym chodnikiem przy krawędzi jezdni, szerokości 2,0 m.

W planie ulica stanowi odcinek prosty długości 465,00 m.

Na skrzyżowaniu z ulicą Kolejową zaprojektowano prawoskręty R = 6,0 m., z uwagi na istniejące budynki. Na zjazdach do budynków zakładu Condor przyjęto promienie R = 6 m. Zjazdy do posesji przyjęto w miejscach istniejących bram.

6. ULICA W PRZEKROJU PODŁUŻNYM I ODWODNIENIE.

Zaprojektowano spadki podłużne niwelety od 0,302 % do 2,867 % - na włączeniu do ul. Kolejowej, starając się wykorzystać do maksimum istniejące pochylenia terenu. Załom niwelety przed skrzyżowaniem z ulicą Kolejową wyokrąglono łukiem o promieniu R = 1000 m., ze względów estetycznych.

W celu prawidłowego odwodnienia projektowanego odcinka ulicy przyjęto ściek przykrawężnikowy z 2 rzędów betonowej kostki brukowej oraz zlokalizowano wpusty uliczne z osadnikami, do projektowanego kanału deszczowego z rur PVC Ø 315 mm. z przykanałkami z rur PVC Ø 200 mm. Projekt kanału objęty jest odrębnym opracowaniem.

Również odrębnym opracowaniem objęto przebudowę obecnego przepustu rurowego

Ø 50 cm., zlokalizowanego w km. 0,4 + 48,00, na przepust skrzynkowy 100 × 100 cm.

Zastąpi on obiekt o parametrach niezgodnych z obowiązującymi przepisami, o niewystarczającym przekroju, całkowicie zamulony, w stanie technicznym nadającym się wyłącznie do rozbiórki.

7. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE.

W celu miarodajnego określenia nośności podłoża gruntowego i zasięgu wody gruntowej wykonano 2 otwory penetracyjne, stwierdzając przemieszanie warstw gruntów nasypu niekontrolowanego z gruntami wysadzinowymi oraz poziom wody gruntowej na głębokości 1,4 m. poniżej terenu. Na ich podstawie określono grupę nośności podłoża jako G₃ oraz warunki wodne podłoża jako przeciętne.

8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI.

Po analizie warunków gruntowo - wodnych i przewidywanego natężenia ruchu, przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- **jezdnia**
warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej grysowej zamkniętej gr. 5 cm o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe.
warstwa wiążąca z mieszanki mineralno asfaltowej grysowej częściowo - zamkniętej gr. 7 cm. o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe.
podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 23 cm.
pomocnicza warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm. 2,5 MPa. gr. 15 cm.
- **wjazdy**
nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm. na podsypce cem. - piaskowej gr. 4 cm.
podbudowa z chudego betonu cementowego B-7,5 gr. 15 cm.
- **chodniki**
nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm.
- **ściek**
2 rzędy betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm. na podsypce cem. - piaskowej gr. 5 cm., na ławie betonowej z betonu B-15

9. ORGANIZACJA RUCHU.

Zaprojektowano następujące elementy organizacji ruchu.

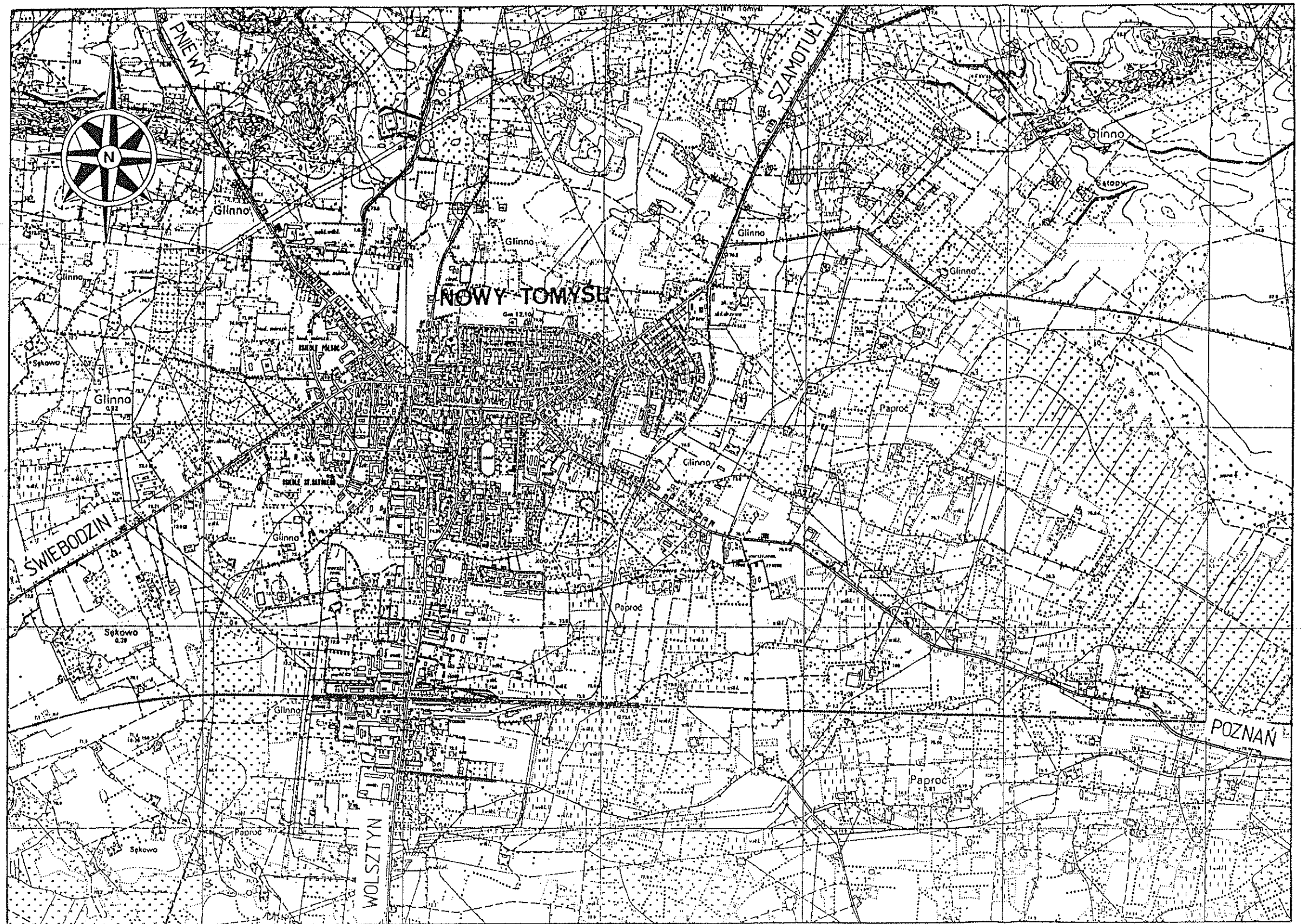
- oznakowanie pionowe - znak A-7 na skrzyżowaniu z ul. Kolejową.
- oznakowanie poziome - przejście dla pieszych na skrzyżowaniu z ul. Kolejową.

10. OCHRONA ŚRODOWISKA.

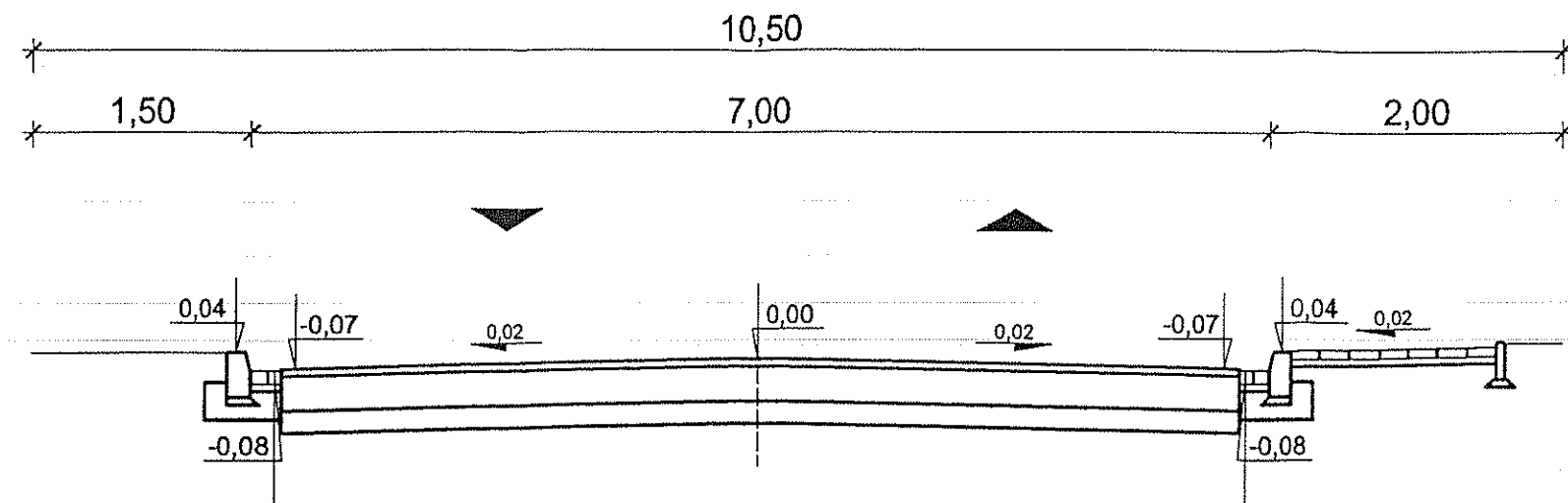
Projektowana nawierzchnia ulicy nie wprowadza dodatkowych zagrożeń dla środowiska. Przyjęte rozwiązania techniczne zapewniają właściwe warunki higieniczne użytkownikom i mieszkańcom oraz nie pogarszają oddziaływania tego obszaru zainwestowania na środowisko w zakresie ochrony wód podziemnych i zapylenia powietrza.

Integralną częścią projektu są uwagi i postanowienia instytucji dokonujących uzgodnień branżowych. Zobowiązuje się wykonawców robót do ich bezwzględnego przestrzegania

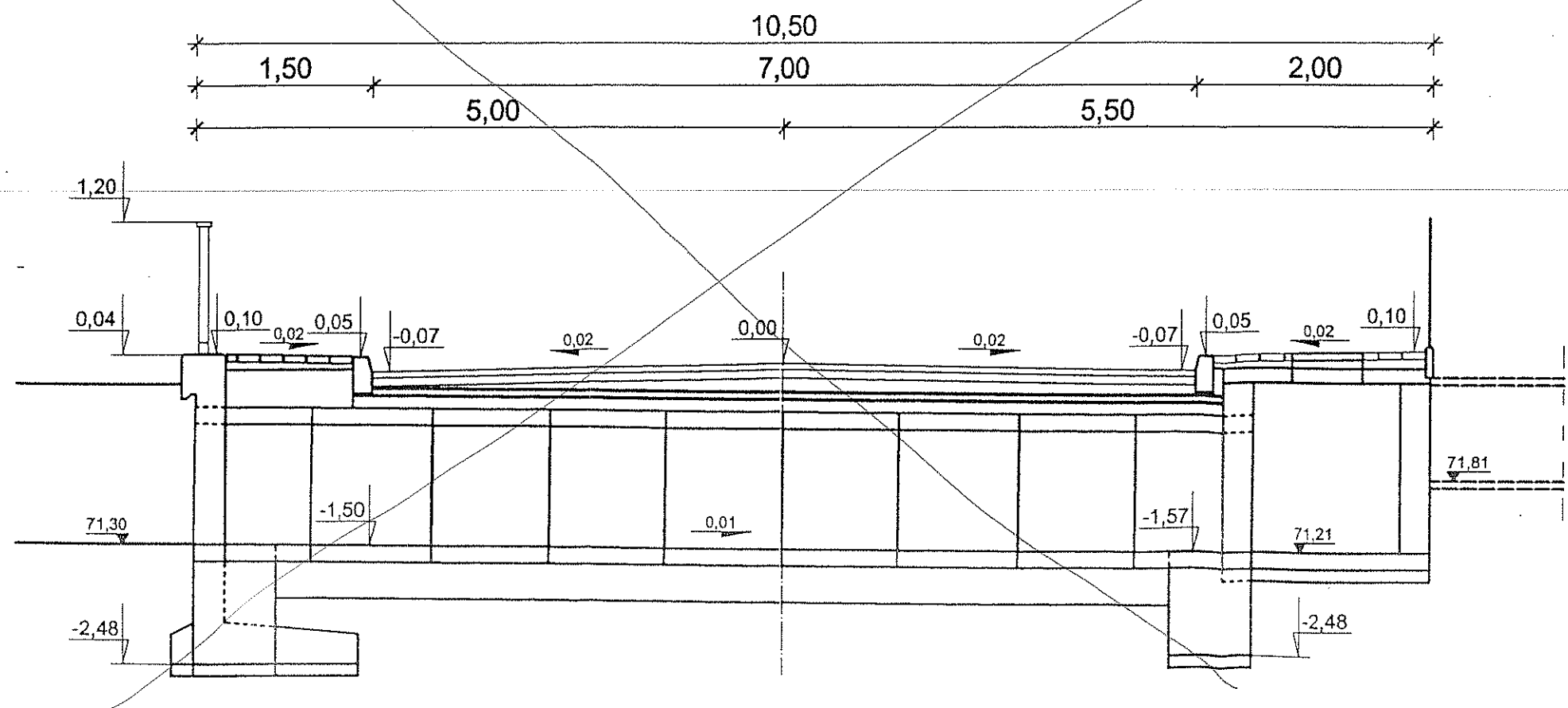
inż. Janusz Garszka
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstr. - inżynierinyjnej przewid. 427/PW/94
konstr. - budowlanej nr ewid. 432/PW/94
62-031 LUBOŃ, ul. Sikorskiego 21/20
tel. / fax. (0-61) 813-12-13



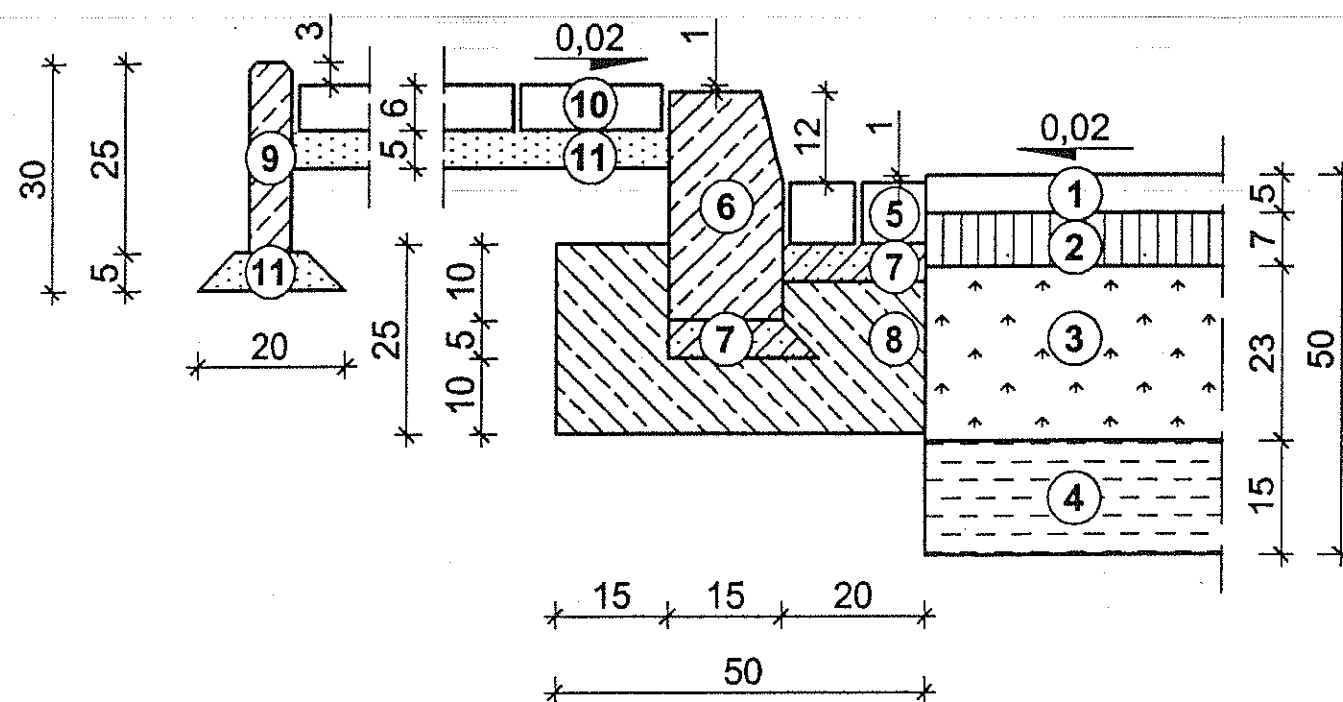
km 0,2+00



km 0,3+48



KONSTRUKCJA JEZDNI I CHODNIKA



LEGENDA

- ① warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej zamkniętej gr. 5 cm. (125 kg/m²), o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe.
- ② warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej częściowo zamkniętej gr. 7 cm. (175 kg/m²), o zwiększonej odporności na odkształcenia trwałe.
- ③ podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 23 cm.
- ④ pomocnicza warstwa podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 2,5$ MPa gr. 15 cm.
- ⑤ ściek przykrawężnikowy z 2 rzędów betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm.
- ⑥ krawężnik betonowy uliczny 15x30 cm.
- ⑦ podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm.
- ⑧ ława betonowa z oporem z betonu B 15.
- ⑨ obrzeże betonowe 5x25 cm.
- ⑩ nawierzchnia z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm.
- ⑪ podsypka piaskowa gr. 5 cm.

Na wjazdach do posesji i przejściach dla pieszych krawężnik obniżyć do wysokości 2 cm od jezdni.

Na wjazdach do posesji ułożyć nawierzchnię z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm na podbudowie z chudego betonu gr. 15 cm.

