

**GMINA MIASTO ŁOWICZ**  
**Stary Rynek 1**  
**99-400 Łowicz**

Nazwa projektu: **Przebudowa ul. Nowej w Łowiczu**

(w istniejącym pasie drogowym ul. Nowej i ul. Akademickiej)

Nr działek : 2352/2; 2351/1; 2359/4; 2359/6; 2359/7

Nazwa jednostki ewidencyjnej 100501\_1 – Łowicz

Nazwa obrębu ewidencyjnego 100501\_1.0008- Śródmieście

**KAT. XXV**

Opracował : **Jerzy Cichal**  
**99-400 Łowicz**  
**Ul. Bawełniana 4/16**

**"AGORD"**  
*Jerzy Cichal*  
99-400 Łowicz, ul. Bawełniana 4/16  
tel. 046 837 6333  
NIP 834 25 13 22; REGON 750196376

Łowicz 17 sierpień 2018

Spis zawartości :

- a. Strona tytułowa
- b. Spis zawartości
- c. Zakres prac do wykonania - I
- d. Zestawienie powierzchni - II
- e. Konstrukcja nawierzchni - III
- f. Wpływ na środowisko - IV
- g. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy - V
- h. Projekt zagospodarowania działki – przebudowa ul. Nowej rys nr 1
- i. Przekrój A –A - rys nr 2
- j. Przekrój B - B - rys nr 3

## I. Zakres prac do wykonania

1. Rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego oraz innych utwardzeń
2. Uporządkowanie terenu z zakrzaczeń
3. Wycinka drzew kolidujących z przebudową
4. Wykorytowanie pod poszerzenie drogi oraz część chodnikową wraz ze zjazdami
5. Wykonanie podsypki piaskowej w korycie
6. Ustawienie krawężnika betonowego na ławie betonowej B-15 o wym 25 cm x 30 cm
7. wykonanie podbudowy tłuczniowej z kamienia łamanego pod poszerzenie i część chodnikową
8. wykonanie podbudowy asfaltowej gr 5 cm KR2 wraz ze skropieniem bitumem podbudowy i połączenia z istniejącą nawierzchnią asfaltową
9. ułożenie nawierzchni asfaltowej ścieralnej gr 5 cm KR2 wraz ze skropieniem bitumem podbudowy i połączenia z istniejącą nawierzchnią asfaltową
10. wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 i 8 cm
11. wykonanie oznakowania pionowego w postaci 2 znaków D-6
12. wykonanie malowania poziomego - przejście dla pieszych
13. wykonanie nawierzchni z kostki – dopasowanie poza pasem drogowym
14. wyrównanie nawierzchni gruntowej poza robotami, dopasowanie do nowej nawierzchni
15. wymiana nakryw studni telekomunikacyjnych na typu ciężkiego wzmocnione szt. 2
16. obniżenie krawężnika istniejącego po stronie południowej na przejściu dla pieszych
17. ustawienie 2 znaków D- 6 przejście dla pieszych i namalowanie pasów przejść dla pieszych

## II. Zestawienie powierzchni

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. Poszerzenie nawierzchni asfaltowej około       | 70 m <sup>2</sup>  |
| 2. Nawierzchnia z kostki szarej                   | 181 m <sup>2</sup> |
| 3. Nawierzchnia zjazdów                           | 94 m <sup>2</sup>  |
| 4. Nawierzchnia chodnikowa                        | 37 m <sup>2</sup>  |
| 5. Nawierzchnia utwardzona z kostki na podbudowie | 90 m <sup>2</sup>  |

### III. Konstrukcja nawierzchni

#### 1. Nawierzchnia jezdni asfaltowa

- beton asfaltowy KR2 gr. 5 cm
- warstwa szczepna – skropienie bitumem gr. 0,1 cm
- beton asfaltowy KR2 gr. 6 cm
- warstwa szczepna – skropienie bitumem gr. 0,1 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0 – 32 mm gr. 15 cm
- podbudowa kruszywa łamanego 0-32 mm gr. 10 cm
- piasek średnioziarnisty gr. 15 cm

#### 2. Nawierzchnia zjazdu i powierzchni utwardzonej z kostki

- kostka betonowa gr 8 cm na podsypce gr 5 cm gr. 13 cm
- podbudowa kruszywa łamanego 0-32 mm gr. 15 cm
- piasek średnioziarnisty gr. 10 cm

#### 3. Nawierzchnia chodnika o naw z kostki

- kostka betonowa gr 6 cm na podsypce gr 5 cm gr. 11 cm
- podbudowa kruszywa łamanego 0-32 mm gr. 15 cm
- piasek średnioziarnisty gr. 10 cm

#### 4. Nawierzchnia z kostki – dopasowanie poza pasem drogowym

- kostka betonowa gr 8 cm na podsypce gr 5 cm gr. 13 cm
- podbudowa kruszywa łamanego 0-32 mm gr. 15 cm
- piasek średnioziarnisty gr. 10 cm

#### IV. Wpływ na środowisko

Zgodnie z Dz.U.10.213.1397 Rozporządzeniem Rady Ministra z dn. 9.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przedmiotowa przebudowa ul. Nowej w Łowiczu nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Długość przebudowywanego odcinka wynosi około 85 m - mniej niż 1 km i nie ma konieczności występować o wydawanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych.

#### V. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ustaw Nr 120 poz.1126).

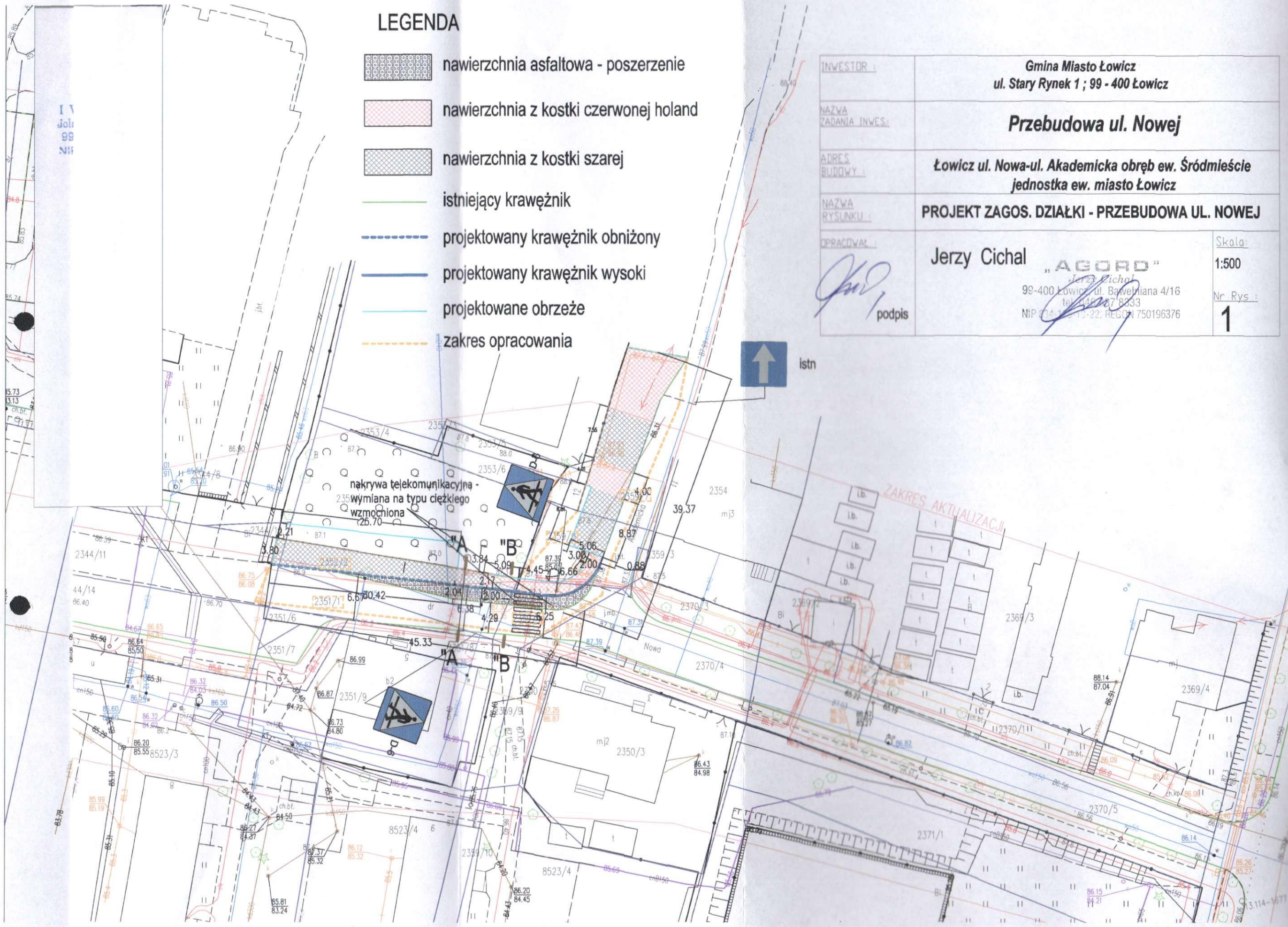
Zakres robót obejmuje następujące pozycje;

1. roboty drogowe wykonywane „pod ruchem”
2. wykopy powstałe w trakcie robót ziemnych i korytowania pod korpus drogi;
3. odsłonięte podczas robót ziemnych sieci, starych fundamentów
4. praca maszyn budowlanych i drogowych;
5. wymuszona pozycja przy pracach brukarskich;
6. przenoszenie ciężkich materiałów;
7. realizacja zadania w pasie drogowym może spowodować zagrożenie dla
8. robotników ze strony pojazdów poruszających się ulicą.
9. Istniejący ruch pieszych powodować może zagrożenie, w stosunku do pieszych ze strony sprzętu drogowego. Należy wprowadzić taką organizację ruchu drogowego, według której obowiązywać będą przepisy ruchu drogowego z zabezpieczeniem ruchu pieszych









Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót;

10. wygrodzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
11. informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
12. harmonizacji i takiego organizowania prowadzenia robót niebezpiecznych, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
13. zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
14. zapewnienie niezbędnych sprawdzeń sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
15. zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.),
16. zorganizowanie miejsca gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach,
17. zorganizowanie służby odpowiadającej za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie.

**"AGORD"**  
*Jacek Cichal*  
99-400 Łowicz, ul. Bawełniana 4/16  
tel. 046/837 8333  
NIP 89-125-13-22; REGON 750196376



**LEGENDA**

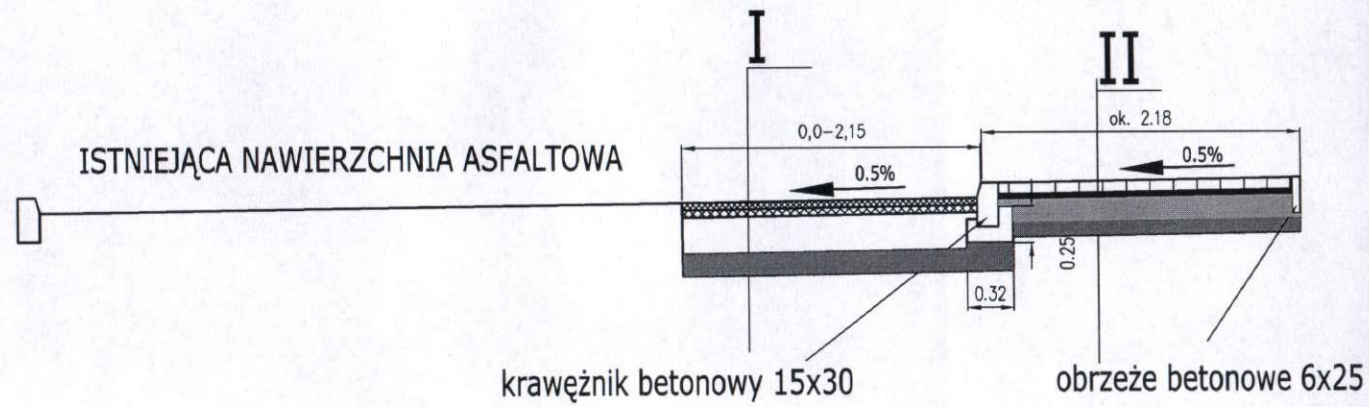
-  nawierzchnia asfaltowa - poszerzenie
-  nawierzchnia z kostki czerwonej holand
-  nawierzchnia z kostki szarej
-  istniejący krawężnik
-  projektowany krawężnik obniżony
-  projektowany krawężnik wysoki
-  projektowane obrzeże
-  zakres opracowania

INWESTOR :	Gmina Miasto Łowicz ul. Stary Rynek 1 ; 99 - 400 Łowicz	
NAZWA ZADANIA INWES.:	<b>Przebudowa ul. Nowej</b>	
ADRES BUDOWY :	Łowicz ul. Nowa-ul. Akademicka obręb ew. Śródmieście jednostka ew. miasto Łowicz	
NAZWA RYSUNKU :	PROJEKT ZAGOS. DZIAŁKI - PRZEBUDOWA UL. NOWEJ	
OPRACOWAŁ :	Jerzy Cichal <i>Jerzy Cichal</i> 99-400 Łowicz ul. Bawelnicza 4/16 tel. 0436 27 8233 NIP 774-13-13-22; REGON 750196376	Skala: 1:500 Nr Rys. : <b>1</b>



nakrywa telekomunikacyjna - wymiana na typu ciężkiego wzmocniona

ZAKRES AKTUALIZACJI



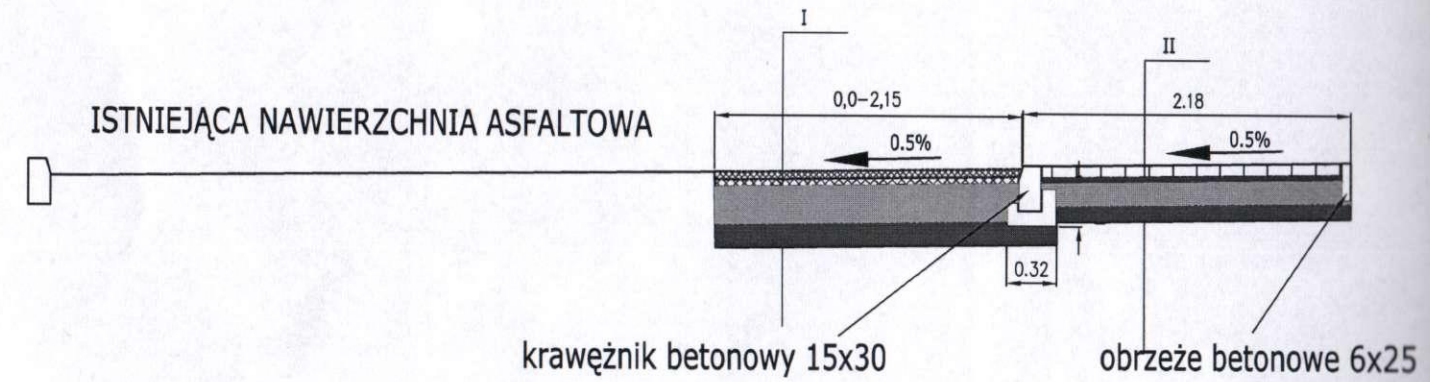
**I**

warstwa ścieralna beton asfaltowy KR2 gr 5 cm  
 warstwa wiążąca beton asfaltowy KR2 gr 5 cm  
 podbudowa - kruszywo łamane gr 25 cm  
 piasek średnioziarnisty gr 15 cm

**II**

kostka betonowa czerwona gr 6 cm  
 podsypka cementowa gr 4 cm  
 podbudowa - kruszywo łamane gr 15 cm  
 piasek średnioziarnisty gr 10 cm

INWESTOR :	Gmina Miasto Łowicz ul. Stary Rynek 1 ; 99 - 400 Łowicz	
NAZWA ZADANIA INWES.:	Przebudowa ul. Nowej	
ADRES BUDOWY :	Łowicz ul. Nowa-ul. Akademicka obręb ew. Śródmieście jednostka ew. miasto Łowicz	
NAZWA RYSUNKU :	PRZEKRÓJ B - B	
OPRACOWAŁ :	Jerzy Cichal "AGORD" Jerzy Cichal 99-400 Łowicz, ul. Bayelniiana 4/16 tel. 048 887 8333 NIP 89-125-13-22; REGON 750196376	Skala: 1:50 Nr Rys : 3



**I**

warstwa ścieralna beton asfaltowy KR2 gr 5 cm  
 warstwa wiążąca beton asfaltowy KR2 gr 5 cm  
 podbudowa - kruszywo łamane gr 25 cm  
 piasek średnioziarnisty gr 15 cm



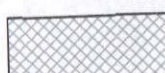





**II**

kostka betonowa szara gr 8 cm  
 podsypka cementowa gr 4 cm  
 podbudowa - kruszywo łamane gr 15 cm  
 piasek średnioziarnisty gr 10 cm

INWESTOR :	Gmina Miasto Łowicz ul. Stary Rynek 1 ; 99 - 400 Łowicz	
NAZWA ZADANIA INWES.:	Przebudowa ul. Nowej	
ADRES BUDOWY :	Łowicz ul. Nowa-ul. Akademicka obręb ew. Śródmieście jednostka ew. miasto Łowicz	
NAZWA RYSUNKU :	PRZEKRÓJ A - A	
OPRACOWAŁ :	Jerzy Cichal "AGORD" Jerzy Cichal 99-400 Łowicz, ul. Bayelniiana 4/16 tel. 048 887 8333 NIP 89-125-13-22; REGON 750196376	Skala: 1:50 Nr Rys : 2



# LEGENDA

-  nawierzchnia asfaltowa - poszerzenie
-  nawierzchnia z kostki czerwonej holand
-  nawierzchnia z kostki szarej
-  istniejący krawężnik
-  projektowany krawężnik obniżony
-  projektowany krawężnik wysoki
-  projektowane obrzeże
-  zakres opracowania

INWESTOR :	Gmina Miasto Łowicz ul. Stary Rynek 1 ; 99 - 400 Łowicz	
NAZWA ZADANIA INWES:	Przebudowa ul. Nowej	
ADRES BUDOWY :	Łowicz ul. Nowa-ul. Akademicka obręb ew. Śródmieście jednostka ew. miasto Łowicz	
NAZWA RYSUNKU :	PROJEKT ZAGOS. DZIAŁKI - szczegóły	
OPRACOWAŁ :	Jerzy Cichal "AGORD" Jerzy Cichal 99-400 Łowicz, ul. Bawełniana 4/16 tel. 046 837 8333 NIP 834-125-13-22; REGON 750196376	Skala: 1:250 Nr Rys : <b>4</b>

