

WYKONAWCA:



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Kuźnicy Kołłątajowskiej 17i/37
31-234 Kraków

INWESTOR:

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

NAZWA ZAMÓWIENIA:

**„Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej
zlokalizowanej na dz. nr 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km
w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą
krajową”
- cz. II obejmująca odcinek od ul. Brzeskiej do ul. Kolejowej**

ADRES OBIEKTU:

DROGA GMINNA NR 560384K – województwo małopolskie, powiat wielicki,
gmina Niepołomice, miejscowość Niepołomice, ul. Akacjowa

RODZAJ OPRACOWANIA:

PROJEKT DOCELOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
BRANŻA DROGOWA
Droga klasy L, Kategoria obiektu: XXV

NAZWA I KODY CPV:

KODY CPV:

45110000-1 – Roboty przygotowawcze
45111200-0 0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 – Roboty w zakresie budowy dróg

PROJEKTANT:

mgr inż. Jerzy Bajer
uprawnienia do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych
nr uprawnień: RP -Upr. nr. 1039/94

DATA OPRACOWANIA:

KRAKÓW, październik 2023 r.

EGZ.

| | |
|--|---|
| 1. WSTĘP | 3 |
| 1.1. Przedmiot opracowania | 3 |
| 1.2. Podstawa opracowania..... | 3 |
| 1.3. Uzasadnienie wprowadzenia nowej organizacji ruchu | 3 |
| 2. Opis stanu docelowego | 3 |
| 3. Projektowana organizacja ruchu..... | 3 |
| 3. 1. Projektowane oznakowanie pionowe | 4 |
| 3. 2. Projektowane oznakowanie poziome | 5 |
| 4. Termin wprowadzenia organizacji ruchu | 5 |

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt docelowej organizacji ruchu dla inwestycji pn.: **„Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową”** realizowanej w ramach umowy nr ZP.272.37.2021.2 zawartej w dniu 25.02.2022 r. pomiędzy Gminą Niepołomice a Firmą Inżynierską ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Prace zostaną zrealizowane na drodze gminnej nr 560384K w miejscowości Niepołomice. Inwestycja położona jest w gminie Niepołomice, w powiecie wielickim, w województwie małopolskim.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Umowa nr ZP.272.37.2021.2 zawarta w dniu 25.02.2022 r. pomiędzy Gminą Niepołomice z siedzibą: Pl. Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice a Firmą Inżynierską ARCUS Sp. z o.o. Sp. k., ul. Kuźnicy Kołłątajowskiej 17i/37, 31-234 Kraków,
- Dz.U.2016.0.124 tj. - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1474),
- Wytyczne Inwestora.

1.3. Uzasadnienie wprowadzenia nowej organizacji ruchu

Nową organizację ruchu wprowadza się na drodze gminnej w związku z jej przebudową. Celem nowej organizacji ruchu jest wprowadzenie czytelnych zasad ruchu na drodze.

2. Opis stanu docelowego

Głównym zadaniem przedmiotowej inwestycji jest poprawa warunków bezpieczeństwa mieszkańców miasta Niepołomice w rejonie ul. Akacjowej poprzez poprawę stanu nawierzchni drogi, poszerzenie jezdni, poprawę geometrii drogi, budowę chodnika, zastosowanie rozwiązań uspokojenia ruchu oraz korektę geometrii skrzyżowań z innymi drogami publicznymi. Wyżej wymienione zadanie budowlane polegać będzie na rozbudowie drogi gminnej nr 560384K (ul. Akacjowej) w miejscowości Niepołomice na długości ok.

0,5 km na odcinku od skrzyżowania z ul. Brzeską do skrzyżowania z ul. Kolejową z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową. Na dalszym odcinku przewidziane jest dowiązanie sytuacyjno-wysokościowe do istniejącej jezdni drogi. Zakres całości zadania został określony przez Inwestora.

W ramach zadania przewiduje się:

- wykonanie robót rozbiórkowych i przygotowawczych (frezowanie i rozbiórka nawierzchni bitumicznych, istniejących krawężników, ścinanie poboczy, rozbiórka ogrodzeń);
- wycinkę kolidującą z zakresem inwestycji zieleni wysokiej i krzewów;
- przebudowę nawierzchni jezdni ul. Akacyjowej od km 0+658,11 do km 1+161,86 wraz z wykonaniem poszerzeń i regulacją szerokości pasów ruchu;
- przebudowę nawierzchni poboczy drogowych wraz z regulacją ich krawędzi – prawostronnego od km 0+658,11 do km 0+673,10 oraz lewostronnego od km 0+780,20 do km 1+157;
- budowę chodnika o nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej – lewostronny od km 0+658,11 do km 0+780,20, prawostronny od km 0+673,10 do km 1+157;
- budowę przejścia dla pieszych w km 0+758,
- przebudowę wszystkich zjazdów indywidualnych i publicznych;
- budowę kanalizacji deszczowej, w tym: budowę wpustów deszczowych wraz z przykanalikami i wpięciem do projektowanej wg odrębnego opracowania kanalizacji deszczowej;
- przebudowę infrastruktury kolidującej z rozbudową drogi;
- wykonaniu robót wykończeniowych i porządkowych.

3. Projektowana organizacja ruchu

Celem nowej organizacji ruchu jest wprowadzenie czytelnych zasad ruchu na przebudowywanym odcinku drogi gminnej.

Zmiana organizacji ruchu polega głównie na oznakowaniu przebudowywanych skrzyżowań oraz odtworzeniu urządzeń bezpieczeństwa ruchu (progów zwalniających).

3. 1. Projektowane oznakowanie pionowe

Zmiana oznakowania pionowego będzie polegać na usunięciu znaków kolidujących z inwestycją oraz na lokalnym uzupełnieniu znaków.

Oznakowanie pionowe należy wykonać zgodnie ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego-

go i warunkami ich umieszczania na drogach” Załącznik do Dz.U.220, poz.2181 z dnia 23 grudnia 2003r. Montaż projektowanego oznakowania pionowego należy wykonać wg zatwierdzonego projektu oraz Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru oznakowania pionowego.

Dla przedmiotowego odcinka rozbudowywanej drogi gminnej zaprojektowano znaki drogowe z **grupy średnich**. Znaki wykonane powinny zostać na podkładzie z blachy ocynkowanej gr. min. 1,25 mm. wg PN-EN 10152:2004(U) lub innej grubości, ale spełniające wymagania dla znaków i tarcz drogowych wg PN-EN 12899-1.

Tabela 1. Zestawienie projektowanych znaków pionowych

| L.p. | Oznaczenie | Ilość |
|------|------------|-------|
| 1. | A-11a | 4 |
| 2. | A-7 | 2 |
| 3. | B-5 | 2 |
| 4. | B-33 | 2 |
| 5. | D-46 | 4 |
| 6. | D-47 | 4 |
| 7. | D-4a | 3 |
| 8. | D-6b | 1 |
| 9. | D-6 | 2 |
| 10. | T-1 | 5 |
| 11. | U-18a | 1 |
| SUMA | | 30 |

3. 2. Projektowane oznakowanie poziome

Zmiana oznakowania poziomego polegać będzie m. in na lokalnym usunięciu oznakowania oraz zastąpieniu go nowym.

Przejścia dla pieszych wyznaczono za pomocą znaków P-10. Dodatkowo przy wyniesionym przejściu dla pieszych zastosowano znak P-25.

Oznakowanie poziome należy wykonać jako **grubowarstwowe strukturalne chemoutwardzalne**. Wykonanie oznakowania poziomego winno być zgodne z wymogami zawartymi w Załączniku do Dz. U. 220 poz. 2181 z dnia 23.12.2003 r. oraz Specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru oznakowania poziomego.

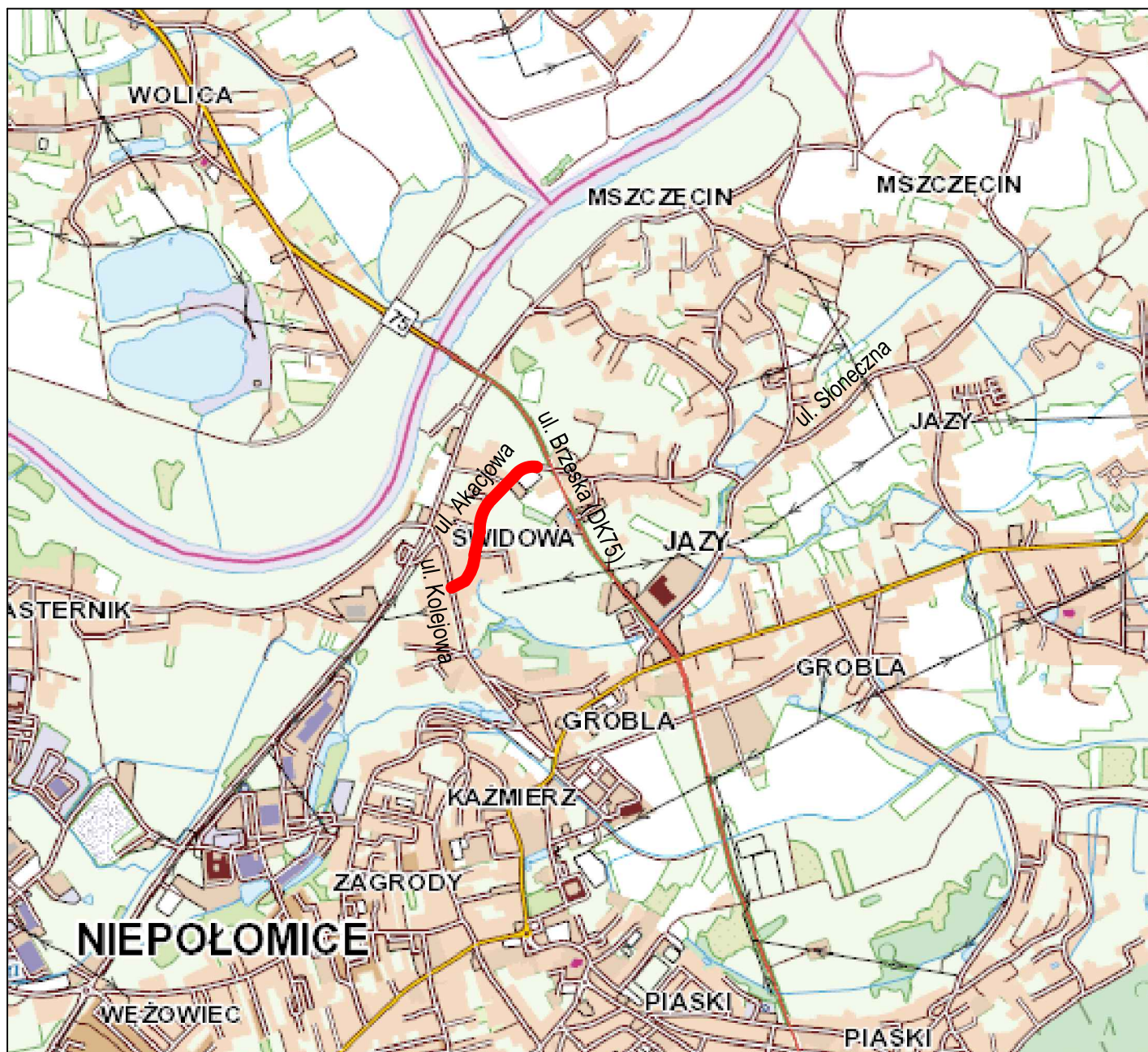
4. Termin wprowadzenia organizacji ruchu

Planowany termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu to **IV kwartał 2024 r.**

Sporządził:
mgr inż. Jerzy Bajer

OPRACOWANIE TECHNICZNE - RYSUNKI

| Projekt | Lp. | Nazwa rysunku | Nr rys. |
|-------------------------------------|-----|----------------------------------|-----------|
| Projekt docelowej organizacji ruchu | 1 | Orientacja | 1.0 |
| | 2 | Docelowa organizacja ruchu 1:500 | 2.1 – 2.2 |
| | 3 | Inwentaryzacja oznakowania 1:500 | 3.1 – 3.2 |



 planowana inwestycja



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kuźnicy Kołtątajowskiej 17i/37, 31-234 Kraków
tel./fax 797 421 364
e-mail: projekty@fiarcus.com.pl

Inwestor:

Gmina Niepołomice
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

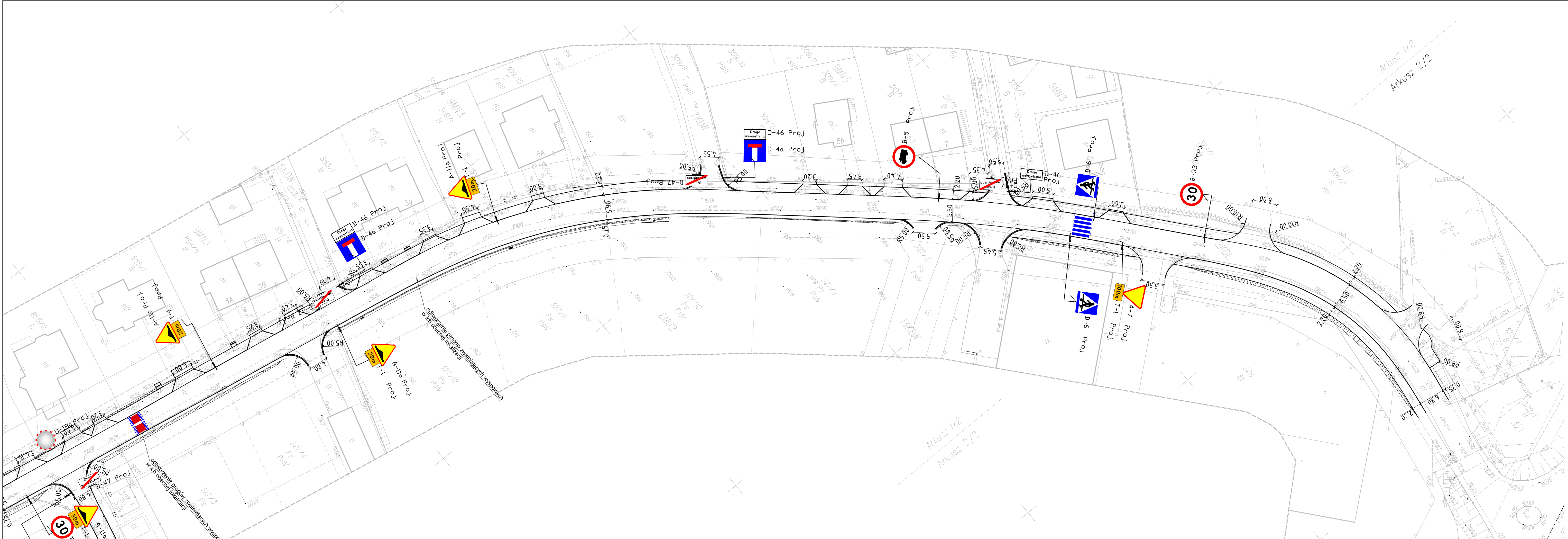
Nazwa zadania:

Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr: 326 i 340/1 na dł. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową - cz. II obejmująca odcinek od ul. Brzeskiej do ul. Kolejowej

Tytuł rysunku:

Orientacja


| Funkcja | Imię i nazwisko | Specjalność | Nr uprawnień | Podpis | Rodzaj oprac. DOR |
|--------------------------|----------------------|-------------|----------------|----------|--------------------------|
| BRANŻA DROGOWA | | | | | |
| Projektant | mgr inż. Jerzy Bajer | drogowa | RP–Upr.1039/94 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Kraków, kwiecień 2023 r. | | | egz. | Rys. 1.0 | |




Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej
w Niepołomicach

- kategoria drogi: gminna
- kategoria ruchu: KR III,
- klasa drogi: L - lokalna,
- prędkość projektowa: 30 km/h,
- szerokość jezdni: 5,50 m z odcinkowym zawężeniem do 5,00 m,
- szerokość chodnika: 2,00 m,
- szerokość pobocza tłucziowego: 0,75 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni na odcinku prostym: daszkowe 2%,
- pochylenie poprzeczne jezdni w obrębie łuków poziomych: jednostronne max. 5%.

LEGENDA:



B-20 prj



B-20 ist.

znak projektowany

znak istniejący



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

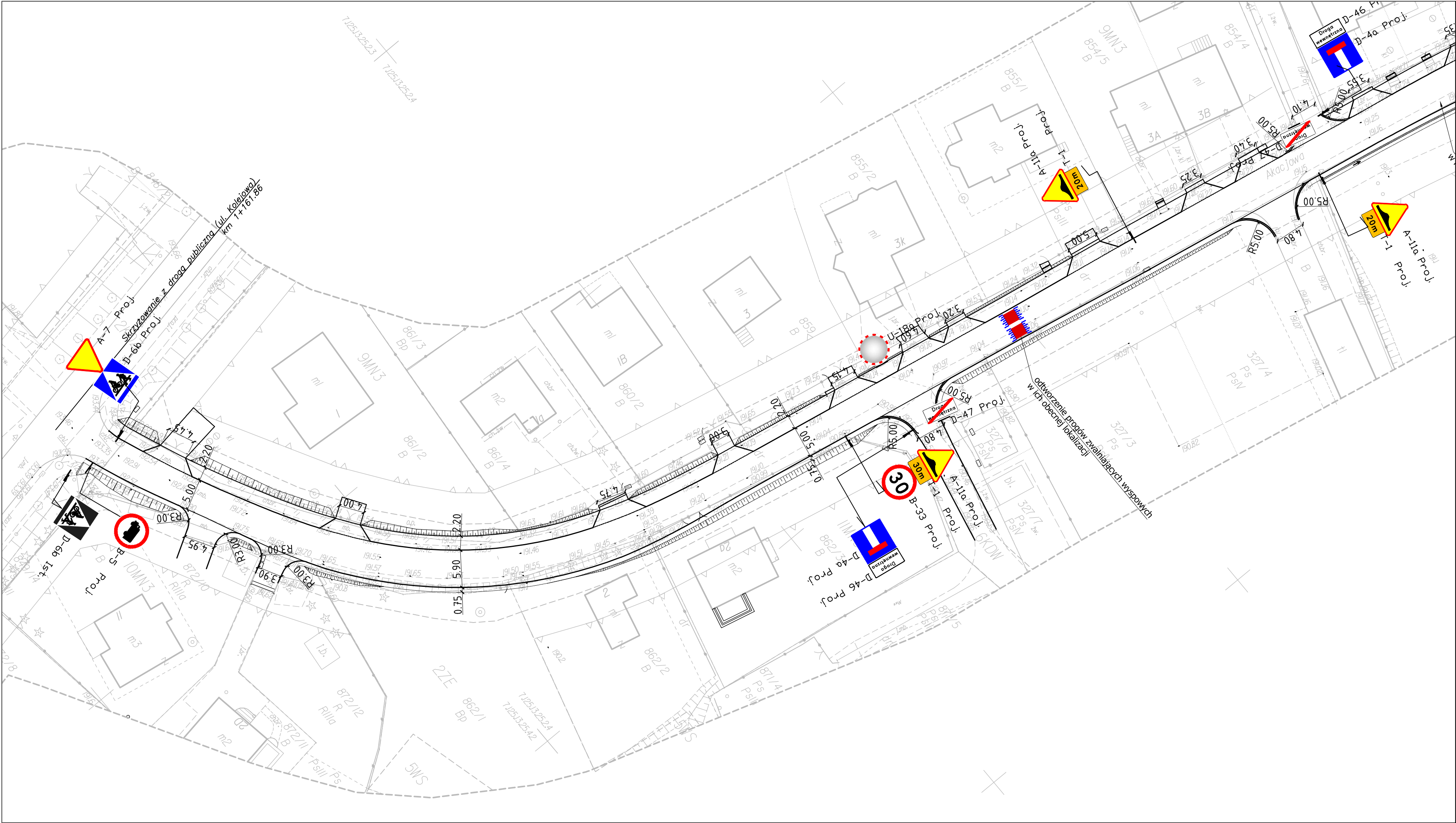
Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Investor: **Gmina Niepołomicze**
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomicze

Nazwa zadania: **Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr. 326 i 340/1 na dt. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową - cz. II obejmująca odcinek od ul. Brzeskiej do ul. Kolejowej**

| Tytuł rysunku: Docelowa organizacja ruchu | | | | | Rodzaj oprac. |
|---|----------------------|-------------|----------------|----------|----------------|
| Funkcja | Imię i nazwisko | Specjalność | Nr uprawnień | Podpis | |
| BRANŻA DROGOWA | | | | | DOR |
| Projektant | mgr inż. Jerzy Bajer | drogowa | RP-Upr.1039/94 | | |
| | | | | | Skala 1:500 |
| Kraków, kwiecień 2023 r. | | | egz. | Rys. 2.1 | |



- Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej w Niepołomicach
- kategoria drogi: gminna
 - kategoria ruchu: KR III,
 - klasa drogi: L - lokalna,
 - prędkość projektowa: 30 km/h,
 - szerokość jezdni: 5,50 m z odcinkowym zawężeniem do 5,00 m,
 - szerokość chodnika: 2,00 m,
 - szerokość pobocza tłuczniewowego: 0,75 m,
 - pochylenie poprzeczne jezdni na odcinku prostym: daszkowe 2%,
 - pochylenie poprzeczne jezdni w obrębie łuków poziomych: jednostronne max. 5%.

LEGENDA:

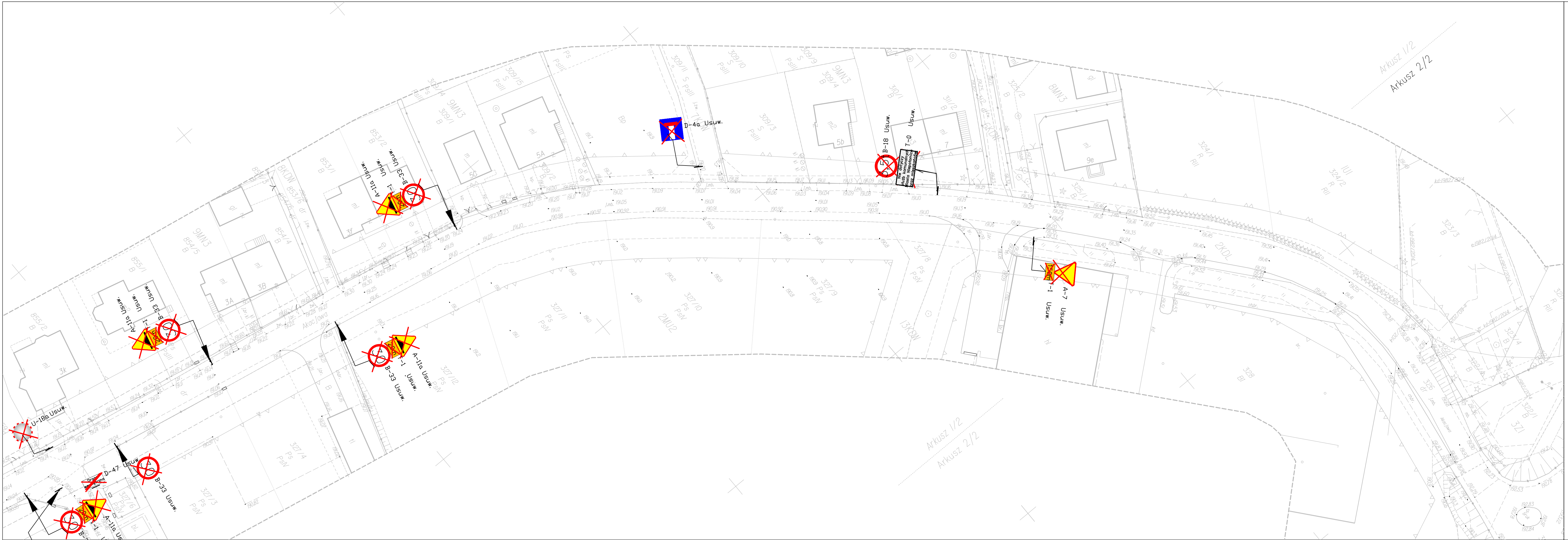
B-20 prj

znak projektowany

B-20 ist.

znak istniejący



| | | | | | |
|--|---|---|----------------|----------|----------------|
| | | Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k. | | | |
| Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k. | | ul. Kuźnicy Kottająowskiej 17i/37, 31-234 Kraków tel./fax 797 421 364 e-mail: projekty@fiarcus.com.pl | | | |
| Inwestor: | Nazwa zadania: | | | | |
| Gmina Niepołomicze Pl. Zwycięstwa 13 32-005 Niepołomicze | Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr. 326 i 340/1 na dt. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową - cz. II obejmująca odcinek od ul. Brzeskiej do ul. Kolejowej | | | | |
| Tytuł rysunku: | | | | | |
| Plan sytuacyjny | | | | | |
| Funkcja | Imię i nazwisko | Specjalność | Nr uprawnień | Podpis | Rodzaj oprac. |
| BRANŻA DROGOWA | | | | | |
| Projektant | mgr inż. Jerzy Bajer | drogowa | RP-Upr.1039/94 | | DOR |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Kraków, grudzień 2022 r. | | | egz. | Rys. 2.2 | Skala 1:500 |




Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej
w Niepołomicach

- kategoria drogi: gminna
- kategoria ruchu: KR III,
- klasa drogi: L - lokalna,
- prędkość projektowa: 30 km/h,
- szerokość jezdni: 5,50 m z odcinkowym zawężeniem do 5,00 m,
- szerokość chodnika: 2,00 m,
- szerokość pobocza tłuczniewego: 0,75 m,
- pochylenie poprzeczne jezdni na odcinku prostym: daszkowe 2%,
- pochylenie poprzeczne jezdni w obrębie łuków poziomych: jednostronne max. 5%.

LEGENDA:

-  B-20 ist. znak istniejący
-  B-20 usuw. znak usuwany



Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Firma Inżynierska ARCUS Sp. z o.o. Sp. k.

Investor: **Gmina Niepołomice**
Pl. Zwycięstwa 13
32-005 Niepołomice

Nazwa zadania: **Rozbudowa drogi gminnej 560384K ul. Akacjowej zlokalizowanej na dz. nr. 326 i 340/1 na dt. około 1,16 km w Niepołomicach z wyłączeniem skrzyżowania z drogą krajową - cz. II obejmująca odcinek od ul. Brzeskiej do ul. Kolejowej**

| Tytuł rysunku: Inwentaryzacja oznakowania | | | | | Rodzaj oprac. |
|---|-----------------------|-------------|----------------|----------|----------------|
| Funkcja | Imię i nazwisko | Specjalność | Nr uprawnień | Podpis | |
| BRANŻA DROGOWA | | | | | DOR |
| Projektant | mgr inż. Jerzy Bajera | drogowa | RP-Upr.1039/94 | | |
| | | | | | Skala 1:500 |
| | | | | | |
| Kraków, kwiecień 2023 r. | | | egz. | Rys. 3.1 | |

