

VBCADPROJEKT


WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD

Biuro Inżynierskie Vbcadprojekt
Skrzynice-Kolonia 45b , 23-114 Jabłonna
Tel.:536 946 078 email: biuro@vbcadprojekt.pl
WWW: vbcadprojekt.pl
NIP: 9181926236 , REGON: 363746712
Pracownia Projektowa
ul. Inżynierska 5/106, 20-484 Lublin

Egz. Nr 1

PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Temat	Przebudowa odcinka drogi gminnej Nr 107081 L ul. Ułańska w m. Niedzwica Kościelna; Budowa skrzyżowania drogi gminnej nr 107081L ul. Ułańska z drogą gminną nr 107081L ul. Legionowa w m. Niedzwica Kościelna		
Obiekt	Droga gminna nr 107081L		
Adres obiektu	m. Niedzwica Kościelna, gmina Niedzwica Duża, powiat lubelski, woj. lubelskie		
	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numery działek
	060910_2 Niedzwica Duża	0011 Niedzwica Kościelna	703, 705; 720, 50/1, 76/3
Kategoria obiektu budowlanego	XXV		
Branża	Drogowa		
Inwestor	Gmina Niedzwica Duża ul. Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża		

Funkcja	Imię Nazwisko / Uprawnienia	Podpis
Projektant Branża drogowa	mgr inż. Magdalena Sawicka . Upr. LUB/0162/PWOD/08 do proj. bez ograniczeń w spec. drogowej	

Lublin grudzień 2021 r

Spis treści

1.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1.	Podstawa opracowania projektu i wykorzystane materiały:.....	3
1.2.	Dane ogólne.....	3
1.2.1	Przedmiot inwestycji.....	3
1.2.2	Adres inwestycji.....	4
1.2.3	Inwestor.....	4
1.3.	Opis stanu istniejącego.....	4
1.3.1	Droga istniejąca.....	4
1.3.2	Oznakowanie istniejące.....	4
1.4.	Projektowane zagospodarowanie terenu	4
1.4.1	Plan sytuacyjny.....	4
1.4.2	Konstrukcja nawierzchni.....	4
1.5.	Organizacja ruchu na czas robót budowlanych.....	5
1.5.1	Etap I – roboty z zajęciem połowy jezdni.....	5
1.5.2	Etap II – roboty na skrzyżowaniach.....	5
1.6.	Termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu	5
2.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	6

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Podstawa opracowania projektu i wykorzystane materiały:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U., z 2020 r poz. 1333 z późn. zmianami).
2. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 roku , poz. 698 z późniejszymi zmianami).
3. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 roku, poz.110).
4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jednolity D. U. z 2017 poz. 784).
5. Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 23 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (D. U. Nr 170, poz. 1393 z 2002 r. z późniejszymi zmianami)
6. Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 220, poz. 2181 z 2003 r. – Załączniki nr 1 – 4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.
7. „Katalog typowych schematów oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” - Zarządzenie nr 52 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30.07.2014 r.

1.2. Dane ogólne.

1.2.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa odcinka drogi gminnej nr 107081 L ul. Ułańska na odcinku od km 0+000,00 do km 0+771,12 w miejscowości Niedzwica Kościelna wraz z połączeniami z z ul. Legionową oraz ul. Piłsudskiego.

Zakres opracowania obejmuje:

- rozbiórkę istniejącej konstrukcji drogi
- korytowanie pod nową konstrukcję
- zabezpieczenie kabla teletechnicznego
- wykonanie warstw nawierzchni jezdni
- roboty ziemne (skarpy)
- utwardzenie kruszywem pobocza

Założenia projektowe:

- | | |
|-----------------------|-----------|
| • prędkość projektowa | 40 km/h |
| • klasa drogi | lokalna L |
| • kategoria ruchu | KR1 |
| • szerokość jezdni | 5,00 m |
| • szerokość poboczy | 0,75 m |

1.2.2 Adres inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest w m. Niedzwica Kościelna, gmina Niedzwica Duża, powiat lubelski, województwo lubelskie. Przedsięwzięcie swoim zakresem obejmuje działki 703, 705, 720 będące własnością Gmina Niedzwica Duża oraz działki prywatne 50/1, 76/3.

1.2.3 Inwestor.

Gmina Niedzwica Duża
Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża

1.3. Opis stanu istniejącego.

1.3.1 Droga istniejąca

Odcinek przeznaczony do przebudowy znajduje się w terenie zabudowanym, obejmuje część drogi gminnej usytuowanej w linii północ-południe, od drogi wewnętrznej – ul. Piłsudskiego do drogi gminnej – ul. Legionowa.

Ulica Ułańska stanowi dojazd do zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej, oraz pól uprawnych. Istniejąca droga utwardzona o szerokości ok. 3,5 – 4 m. Szerokość istniejącego pasa drogowego wynosi 7 m.

1.3.2 Oznakowanie istniejące

Brak jest oznakowania pionowego i poziomego drogi gminnej nr 107081L.

Na drodze wewnętrznej (ul. Piłsudskiego) stoi znak ostrzegający o końcu nawierzchni twardej, co pokazano na rys.2, a także ograniczenie do 30 km/h przed zabudowaniami, co pokazano na rys. 1.

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

1.4.1 Plan sytuacyjny.

Zaprojektowano budowę drogi w istniejącym pasie drogowym na odcinku od km 0+000,00 do km 0+771,12. Początek opracowania stanowi krawędź drogi wewnętrznej – ul. Piłsudskiego. Koniec opracowania stanowi krawędź drogi gminnej - ul. Legionowej.

Ze względu na potrzebę uspokojenia ruchu w terenie zabudowanym zastosowano zawężenie pasów ruchu o 0,25 m. Szerokość projektowanego pasa ruchu wynosi 2,50m. Oś drogi zaprojektowano w dostosowaniu do granic pasa drogowego, w trzech odcinkach prostych z niewielkimi załomami (< 1°).

1.4.2 Konstrukcja nawierzchni.

Zaprojektowano całkowitą wymianę warstw konstrukcyjnych istniejącej nawierzchni. Na podstawie Katalogu [8] i w dowiązaniu do istniejących warunków gruntowo-wodnych zaprojektowano następującą konstrukcję nawierzchni :

- warstwa ścieralna grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC11S (szer. 5,0m),
- warstwa wiążąca grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC16W
- podbudowa zasadnicza grubości 20 cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 (szer. 5,6 m),
- warstwa mrozochronna grubości 22 cm z piasku stabilizowanego cementem C_{1,5/2} MPa

1.5. Organizacja ruchu na czas robót budowlanych.

1.5.1 Etap I – roboty z zajęciem połowy jezdni.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić z zajęciem połowy szerokości jezdni i pozostawieniem szerokości przejazdu min. 2,75m. Podczas wykonywania robót budowlanych ruch pojazdów kierowany przez uprawnionych do tego pracowników. Schemat oznakowania strefy robót pokazano na rys.3.

1.5.2 Etap II – roboty na skrzyżowaniach.

Roboty w strefie skrzyżowania prowadzić z połówkowym zajęciem jezdni, z pozostawieniem szerokości przejazdu min. 2,75 m. Ruch pojazdów kierowany przez uprawnionych pracowników. Schematy oznakowania pokazano na rys. 4.

Dopuszcza się pozostawienie wygradzenia (zajęcia połowy jezdni) poza trwaniem robót budowlanych pod warunkiem zapewnienia na całej długości odcinka roboczego, wymaganej wzajemnej widoczności pojazdów jadących z naprzeciwka, przy maksymalnej długości frontu robót równej 100 m.

Znaki pionowe tymczasowe w grupie wielkości średniej należy ustawić zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. nr 220, poz. 2181 z późn. zm.).

1.6. Termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu

Przewidywany termin wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu – I kwartał 2022r.

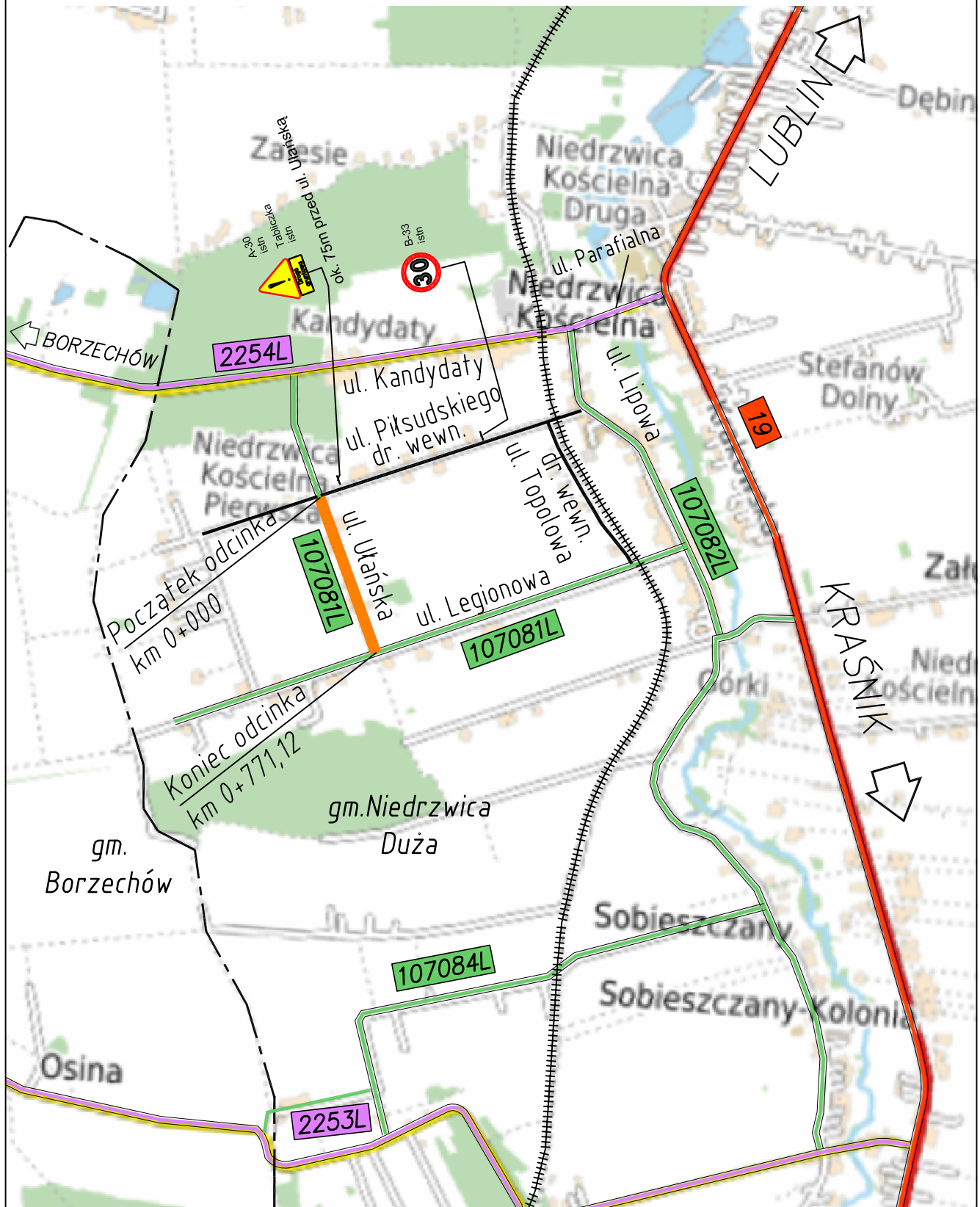
.....
Opracowanie

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1 Plan orientacyjny – skala 1:25 000
- 2 Etap I – Schemat organizacji ruchu na odcinku drogi – bez skali
- 3 Etap II – Schemat organizacji ruchu na skrzyżowaniu – bez skali

ORIENTACJA

SKALA 1:25000

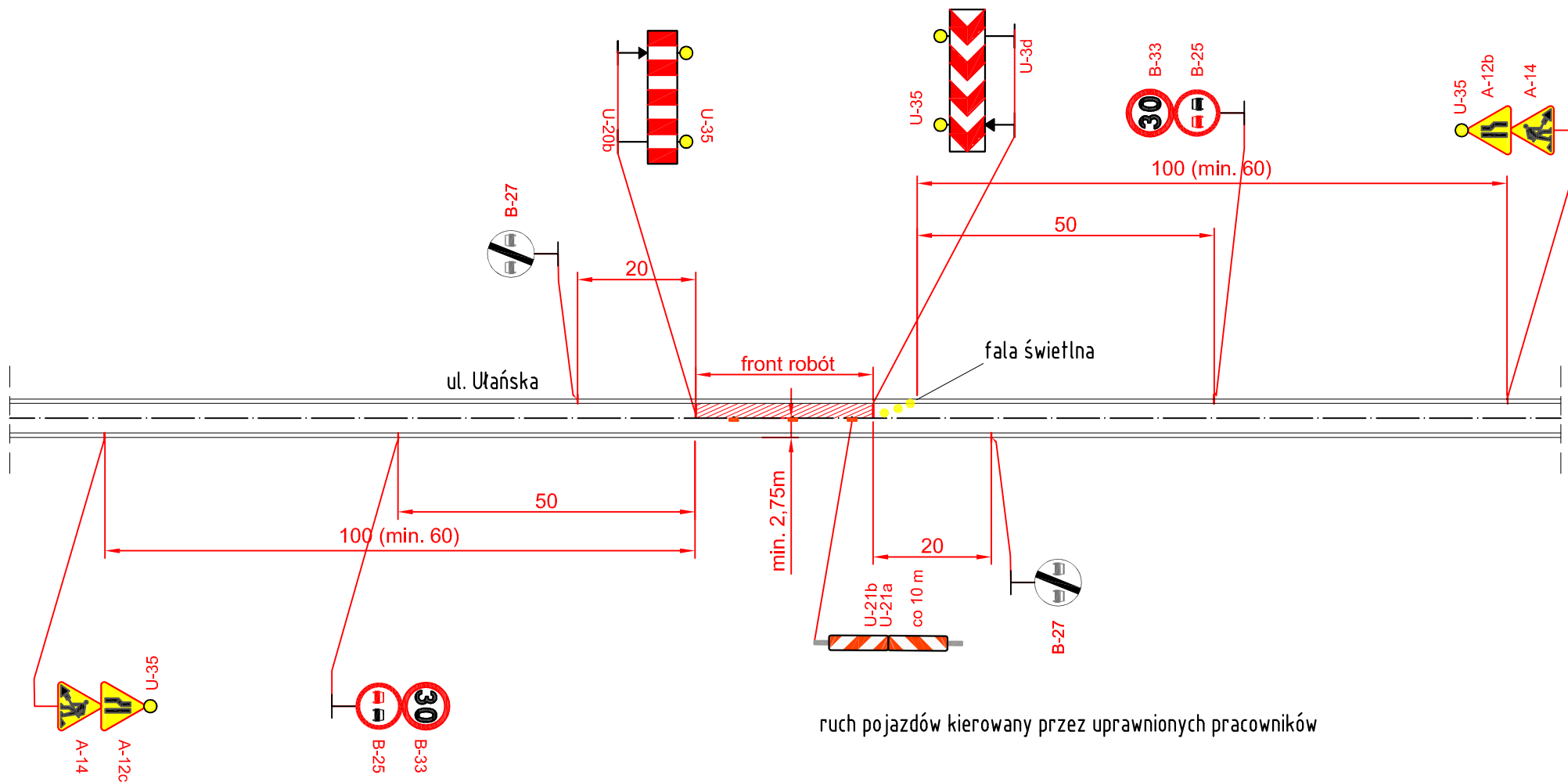


Legenda:

- odcinek objęty robotami
- drogi krajowe
- drogi powiatowe
- drogi gminne
- +++++ linia kolejowa
- granica gminy

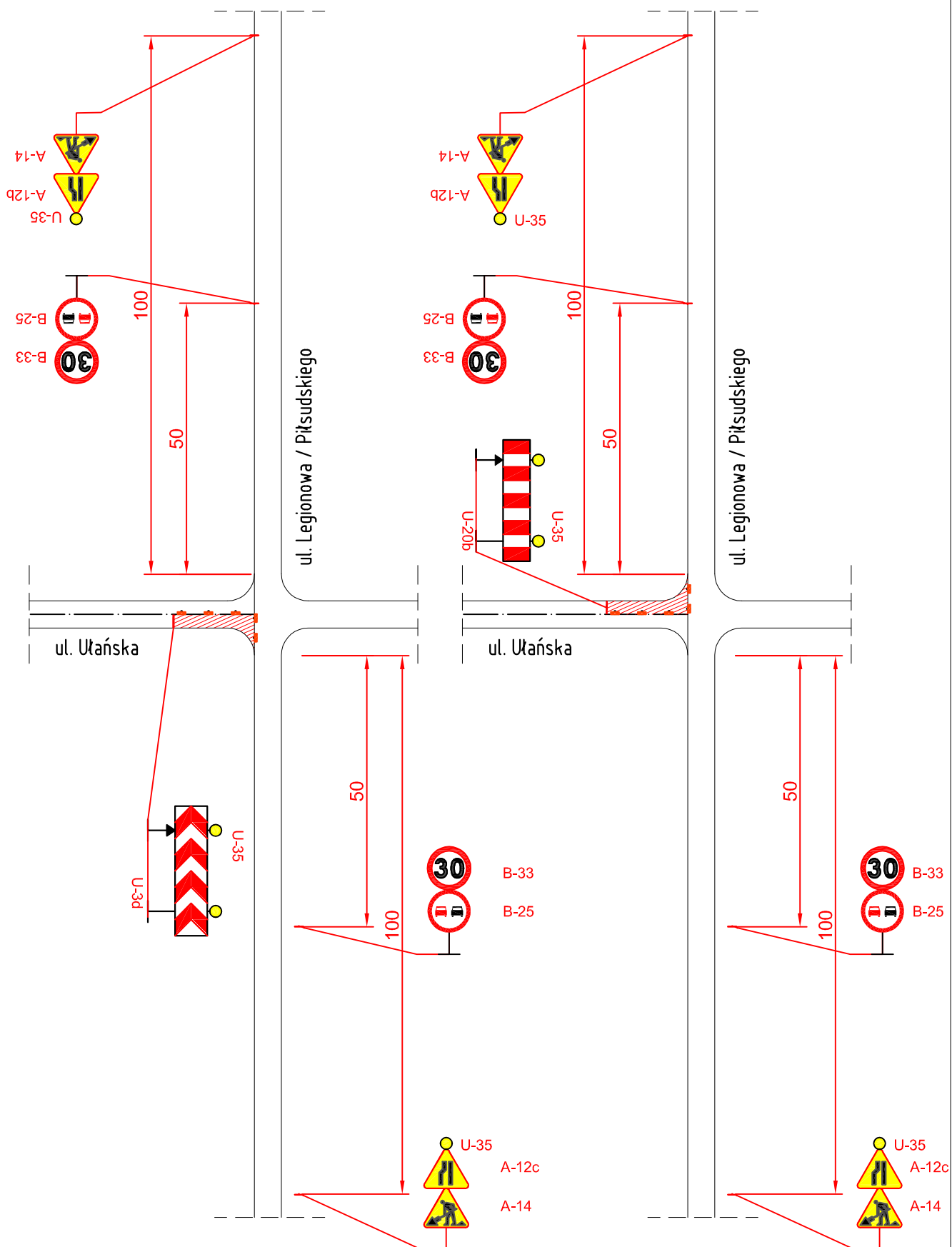
Inwestor	Gmina Niedzwica Duża, ul. Lubelska 30, 24-220 Niedzwica Duża		
Jedn. proj.	VBCADPROJEKT Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna tel. 536 946 078, biuro@vbcadprojekt.pl, www.vbcadprojekt.pl		
Temat	Przebudowa odcinka drogi gminnej Nr 107081 L ul. Ułańska wraz z budową skrzyżowania z drogą gminną nr 107081L ul. Legionową w m. Niedzwica Kościelna		
Rysunek:	Plan orientacyjny i znaki istniejące		Stadium: TOR
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Podpis:	Data: 12.2021
Projektant:	mgr inż. Magdalena Sawicka Upr. LUB/0162/PWOD/12		Skala: 1:25 000
			Nr rys. 1

ETAP I - roboty na odcinku drogi z zajęciem połowy jezdni
schemat organizacji ruchu na czas wykonywania robót (bez skali)



ETAP II - roboty na skrzyżowaniu dróg

schemat organizacjii ruchu na czas wykonywania robót (bez skali)



ruch pojazdów kierowany przez uprawnionych pracowników

Nr rys.

3