

Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

# Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych K ę p n o

Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

BZ WBK S.A. I/O w Kępnie  
21 1090 1144 0000 0001 0644 2496

NIP: 619-194-10-23

Okrzyce 7  
63-630 Rychtal

tel/fax. (0-62) 78 16 701  
tel. 509 872 050

Projektowanie, kierowanie budową, nadzór inwestorski, ocena techniczna budynków i budowli  
Konsulting w zakresie budownictwa ogólnego i inżynieryjnego

## **PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU**

dla projektu remontu dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra

**Zamawiający:** *Gmina Twardogóra  
ul. Ratuszowa 14  
56-416 Twardogóra*

**Branża:** *Drogowa - ETAP II*

**Lokalizacja:** *ul. Róż, ul. Tulipanów, ul. Jadwigi, ul. Jagiełły, ul. Paderewskiego,  
miejscowość Twardogóra, gmina Twardogóra, powiat oleśnicki,  
woj. dolnośląskie,*

**Stadium:** *Projekt tymczasowej organizacji ruchu*

**Zawartość**

**Opracowania:** *1. Opis techniczny  
2. Plany orientacyjne  
3. Schemat oznakowania*

**Jednostka**

**projektowania:** *Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno  
Zakład Usług Projektowo – Konsultingowych  
Okrzyce 7, 63-630 Rychtal*

<i>STANOWISKO</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>DATA</i>	<i>PODPIS</i>
<b>Sporządził</b>	<b>mgr inż. Jacek Małecki</b>	<b>01 sierpień 2017r.</b>	
<b>Sprawdziła</b>	<b>mgr inż. Joanna Małecka</b>	<b>01 sierpień 2017r.</b>	

*Okrzyce, 01 sierpień 2017r.*

*Egzemplarz nr 1*

# KARTA UZGODNIENÍ

do projektu tymczasowej organizacji ruchu -  
dla projektu remontu dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra  
(ul. Róż, ul. Tulipanów, ul. Jadwigi, ul. Jagiełły, ul. Paderewskiego)

## **1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

**Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu dla projektu remontu dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra (ul. Róż, ul. Tulipanów, ul. Jadwigi, ul. Jagiełły, ul. Paderewskiego).**

Celem opracowania jest wykonanie Projektu Tymczasowej Organizacji Ruchu zgodnego z obowiązującymi przepisami, umożliwiającego bezpieczne poruszanie się po drogach gminnych w czasie prowadzenia robót.

W zakres opracowania wchodziły następujące zadania:

- Pozyskanie materiałów geodezyjnych dla wykonania części graficznej opracowania.
- Wykonanie inwentaryzacji oznakowania poziomego i pionowego.
- Wykonanie projektu organizacji ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz ze zaleceniami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- Uzyskanie wymaganych opinii oraz zatwierdzenie projektu przez właściwe organy zarządzające ruchem zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Projekt wykonano na podstawie zlecenia Gminy Twardogóra Przedsiębiorstwu Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo - Konsultingowych na wykonanie projektu remontu dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra (ul. Róż, ul. Tulipanów, ul. Jadwigi, ul. Jagiełły, ul. Paderewskiego).

Podstawowe akty normatywne wykorzystane do realizacji zlecenia:

- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (jednolity tekst Dz. U. Nr 58 z 2003r. z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729)
- Rozporządzenie Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. Nr 170 z dnia 12 października 2002 r., poz. 1393).
- Rozporządzenie 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. Nr 220, poz. 2181)
- Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach. Załącznik nr

- 1-4 do rozporządzenia 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 (Załącznik do nr-u 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 19 lipca 2013r. zmieniające rozporządzenie w sprawie znaków i sygnałów drogowych.
  - Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury i Rozwoju oraz Spraw Wewnętrznych z dnia 3 lipca 2015r. zmieniające rozporządzenie w sprawie znaków i sygnałów drogowych.
  - Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury i Budownictwa oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 kwietnia 2016r. zmieniające rozporządzenie w sprawie znaków i sygnałów drogowych.

### **3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

Niniejszy projekt organizacji ruchu wykonano na mapach w postaci numerycznej w skali 1:500. W projekcie Tymczasowej Organizacji Ruchu, w części rysunkowej naniesiono zarówno istniejące oznakowanie (np. „ist. A-7”), oraz oznakowanie tymczasowe (np. „prj. A-7”), które ma znaleźć się na drogach gminnych w związku z remontem ul. Róż, ul. Tulipanów, ul. Jadwigi, ul. Jagiełły, ul. Paderewskiego.

Inwentaryzację istniejącego oznakowania wykonano we sierpniu 2017r.

Podstawą rozwiązań projektowych były szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach. Załącznik nr 1-4 do rozporządzenia z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Załącznik do nr-u 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.).

### **4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA DROGI – PARAMETRY TECHNICZNE DROGI**

Inwestycja realizowana jest w terenie zabudowanym, po istniejącym terenie dróg gminnych - ul. Róż, ul. Tulipanów, ul. Jadwigi, ul. Jagiełły, ul. Paderewskiego.

Inwestycja praktycznie nie ingeruje w istniejące nawierzchnie chodników i zjazdów a podstawowy zakres robót polega na wymianie istniejących warstw bitumicznych nawierzchni ulic gminnych i wykonaniu regulacji urządzeń podziemnych.

Istniejące oznakowanie pionowe dróg gminnych – kompletne,

Istniejące oznakowanie poziome – kompletne.

## 5. NATĘŻENIE I WARUNKI RUCHU

Drogi gminne w rejonie inwestycji obciążone są głównie ruchem lokalnym, miejscowym, małym. Ulice zlokalizowane są w ścisłej zwartej zabudowie miejskiej w strefie ograniczonej prędkości 30km/h.

## 6. OPIS ZAGROŻEŃ I UTRUDNIEŃ W RUCHU

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia utrudnienia i zagrożenia wynikają z konieczności wprowadzenia zmiany organizacji ruchu poprzez całkowite wyłączenie ruchu kołowego z obszaru remontowanej nawierzchni drogi.

Ponadto roboty drogowe stawiają ciągłe ograniczenia w ruchu drogowym. Specyfika robót wymusza prowadzenie robót przy jednoczesnym umożliwieniu dojazdu do posesji. Istnieje ryzyko tworzenia się zatorów i korków w newralgicznych miejscach na skrzyżowaniach dróg.

W celu zminimalizowania do minimum zagrożenia dla ruchu wprowadzono jasne i czytelne oznakowanie robót. Zalecono przeszkolenie pracowników i uczulenie ich na fakt, że prowadzenie robót przy bieżącym ruchu jest ciągłym zagrożeniem dla nich jak i dla kierowców korzystających z dróg gminnych. Pracownicy muszą zachowywać czujność na przejeżdżające samochody, i sami nie mogą stwarzać niebezpiecznych sytuacji mogących skutkować kolizją lub wypadkiem.

**W związku z wykonywanymi pracami budowlanymi Wykonawca robót ma obowiązek utrzymać istniejące oznakowanie pionowe do czasu wprowadzenia nowej docelowej organizacji ruchu. Wszelkie zdemontowane na czas robót istniejące znaki należy bezwzględnie przywrócić do stanu pierwotnego ustawiając je w tym samym kilometrażu drogi w odległości od krawędzi pobocza i chodnika zgodnej z załącznikiem nr 1-4 do rozporządzenia z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Załącznik do nr-u 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.).**

## 7. ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS WYKONANIA ROBÓT

Zaprojektowana organizacja ruchu została opracowana w podziale na poszczególne ulice:

- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Jagielły - Rys nr 3.1,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Świętej Jadwigi - Rys nr 3.2,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Róż - Rys nr 3.3,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Tulipanów, Odcinek I - Rys nr 3.4,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Tulipanów, Odcinek II - Rys nr 3.5,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Paderewskiego, Odcinek I - Rys nr 3.6,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Paderewskiego, Odcinek II - Rys nr 3.7.

## **7.1. Organizacja ruchu na czas wymiany istniejących warstw bitumicznych nawierzchni dróg gminnych.**

W związku z wykonywaniem w/w robót zachodzi konieczność wygrodzenia prowadzonych robót zaporami U-20b ze znakiem B-1.

Zapory drogowe należy umocować na wysokości 1,1m mierząc od poziomu nawierzchni drogi do górnej krawędzi zapory.

Ponadto roboty należy oznakować: znakami A-14.

W związku z tym iż w żadnym przypadku nie zawęża się istniejących dróg po których będzie odbywał się ruch jak dotychczas nie projektuje się znaków A-12c i A-12b.

Roboty związane z wykonaniem chodników na przejściach dla pieszych w związku z minimalizacją utrudnień wykonywane będą przez Wykonawcę poza szczytem komunikacyjnym, wcześniej rano bądź późnym popołudniem.

Do obowiązku Wykonawcy należy zapewnienie bezpiecznego przejścia podczas układania nawierzchni bitumicznej w rejonie ciągu chodnika. Każdorazowo należy wygrodzić bezpieczne przejście przez jezdnię. Przejście wygrodzić taśmami ostrzegawczymi i nadzorować przez personel budowy.

Oznakowanie na tym etapie przedstawia rysunek **nr 3.1 - nr 3.7.**

### **Uwaga:**

**Każdorazowo Wykonawca powinien dążyć do ograniczenia utrudnień w ruchu i tym samym powinien zapewnić bezpieczeństwo na drogach gminnych i drogach poprzecznych podczas prowadzenia robót!**

## **8. ZALECENIA I UWAGI KOŃCOWE**

Wykonawca robót zapewni całodobowy nadzór nad znakami i urządzeniami zabezpieczającymi, a w przypadku ich zniszczenia natychmiast wymieni i uzupełni. Tarcze znaków powinny być montowane do słupków w sposób wykluczający obrót tarczy wokół słupka. Wielkość znaków użytych do oznakowania robót winna być z grupy znaków dużych na folii odblaskowej 3M II-jej generacji:

- znaki trójkątne o boku 1050mm,
- znaki okrągłe o średnicy 900mm.

Urządzenia bezpieczeństwa ruchu użyte do zabezpieczenia robót na drodze winny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy. Elementy odblaskowe urządzeń bezpieczeństwa ruchu powinny być widoczne od zmroku do świtu.

### **Uwaga !!!**

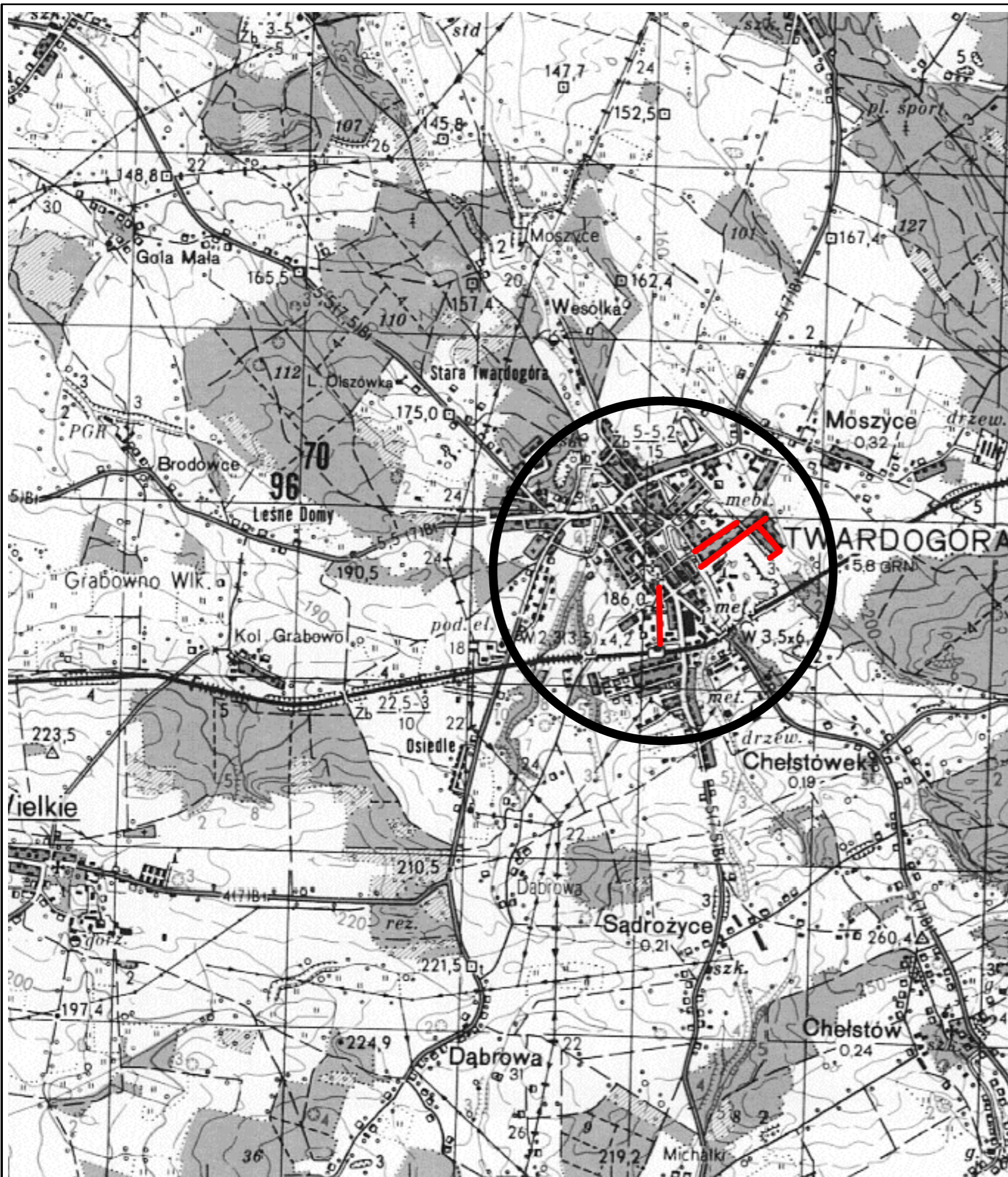
Ręczne kierowanie ruchem wykonywane w czasie wykonywania robót drogowych nie objętych schematami oznakowania winno być przeprowadzone przez osoby przeszkolone w tym zakresie posiadające aktualne zaświadczenie o ukończeniu takiego szkolenia wydane przez KWP (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17.09.2003r. w sprawie kierowania ruchem drogowym - Dz. U. Nr 182 z 2003r. Poz.



1784) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 6 lutego 2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kierowania ruchem drogowym.

**Termin wprowadzenia projektu organizacji ruchu na czas budowy określa się na 01.04.2018r. Termin przywrócenia stałej organizacji ruchu określa się do 31.12.2019roku.**

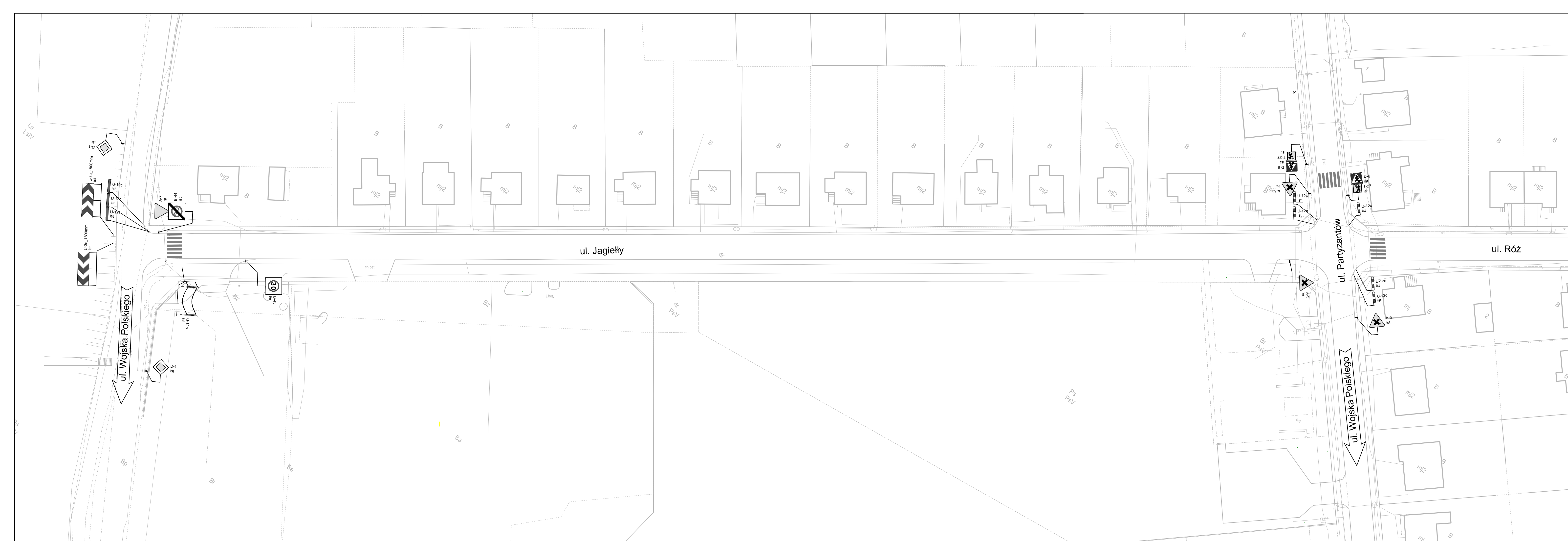
Schemat oznakowania robót wprowadzony będzie w uzgodnieniu z administratorem drogi i policją.

We wszystkich przypadkach nie ujętych szczegółowo niniejszym opracowaniem należy stosować się do wskazań „Instrukcji oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” oraz odpowiednich przepisów odrębnych instrukcji o znakach drogowych i poziomych, przepisów BHP i wytycznych resortowych.







		Inwestor / Zamawiający <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	
		Jednostka projektowa <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01	
Stadium Projekt Organizacji Ruchu	Zadanie Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra		
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU		
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku PLAN ORIENTACYJNY ulica Róż, ulica Tulipanów, ulica Jadwigi, ulica Jagiełły, ulica Paderewskiego		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:25 000
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania 01.08.2017r.
Opracował			Nr rys. 1
Opracował			Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		1

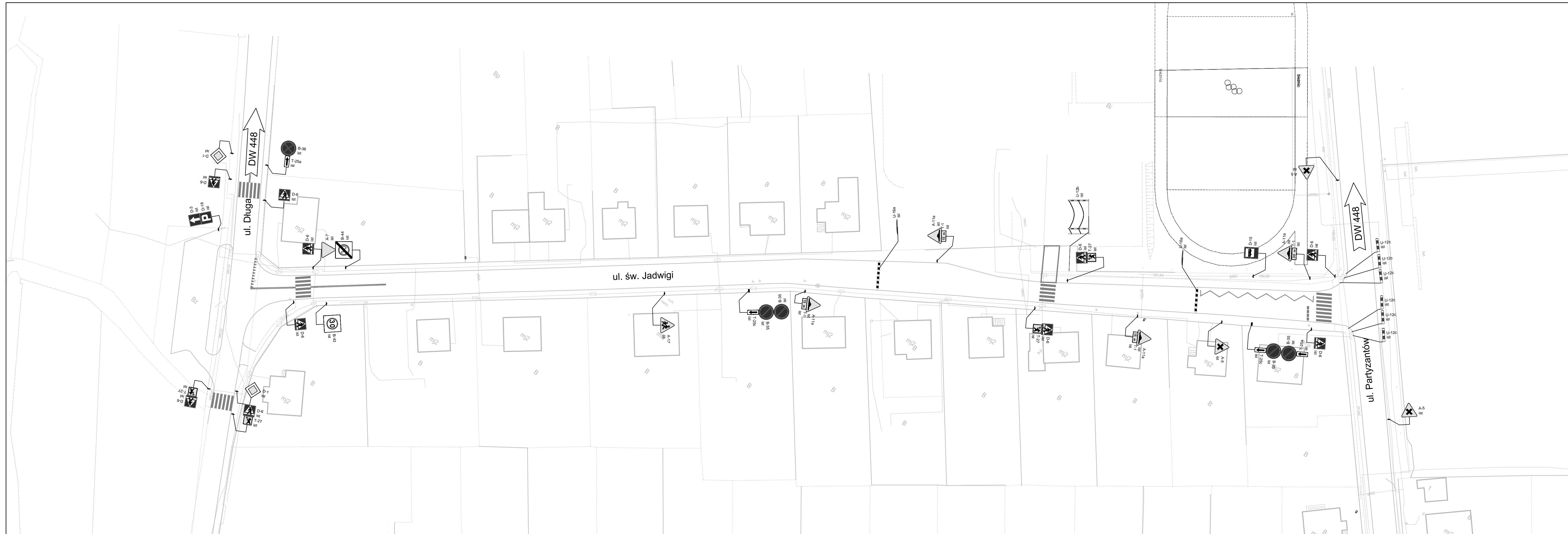






**LEGENDA**

-  istniące oznakowanie pionowe
-  istniące oznakowanie poziome

 <p>Investor / Zamawiający <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra</p>				
<p>Jednostka projektowa</p>  <p><b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 - 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01</p>				
<p>Stadium Projekt TOR</p>	<p>Zadanie <b>Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra</b></p>			
<p>Branża Roboty drogowe</p>	<p>Temat opracowania <b>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b></p>			
<p>Kod CPV 45233120-6</p>	<p>Tytuł rysunku <b>INWENTARYZACJA ulica Władysława Jagiełły</b></p>			
<p>Stanowisko</p>	<p>Imię i nazwisko</p>	<p>Specjalność Nr upraw.</p>	<p>Podpis</p>	<p>Skala <b>1:500</b></p>
<p>Projektant</p>	<p>mgr inż. Jacek Małecki</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>Data opracowania <b>01.08.2017r.</b></p>
<p>Opracował</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>Nr rys. <b>2.1</b></p>
<p>Sprawdzający</p>	<p>mgr inż. Joanna Małecka</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>Nr egz. -</p>



**LEGENDA**

-  A-7 ist. istniejące oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie poziome

 <p>Inwestor / Zamawiający <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra</p>					
 <p>Jednostka projektowa <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 - 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01</p>					
Stadium Projekt TOR	Zadanie Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra				
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU				
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku INWENTARYZACJA ulica Świętej Jadwigi				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specialność Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania 01.08.2017r.	
Opracował				Nr rys.	Nr egz.
Opracował				2,2	
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-			




### Oznakowanie ul. Tulipanów



**LEGENDA**



istniejące oznakowanie pionowe



istniejące oznakowanie poziome

Inwestor / Zamawiający		 <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		
Jednostka projektowa		 <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyzyc 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01		
Stadium	Projekt TOR	Zadanie Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra		
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku INWENTARYZACJA ulica Róż		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania 01.08.2017r.
Opracował				Nr rys. 2.3
Opracował				Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-		



**LEGENDA**



-  istniejące oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie poziome

 <b>Inwestor / Zamawiający</b> <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra					
 <b>Jednostka projektowa</b> <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01					
Stadium	Projekt TOR	Zadanie			
		Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra			
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania			
		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku			
		INWENTARYZACJA ulica Tulipanów - Odcinek I			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania	
Opracował				01.08.2017r.	
Opracował				Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-		2.4	

Schemat oznakowania skrzyżowania  
ul. Róż z ul. Tulipanów

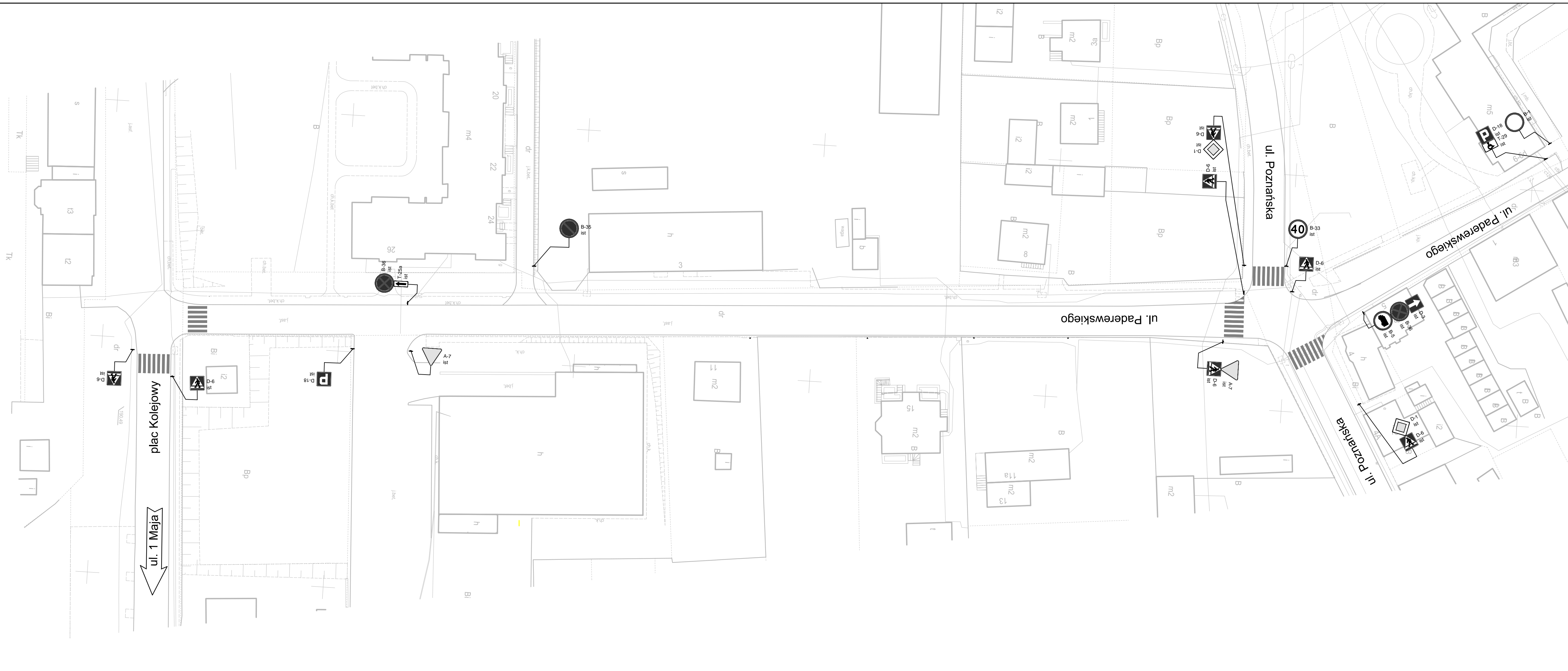


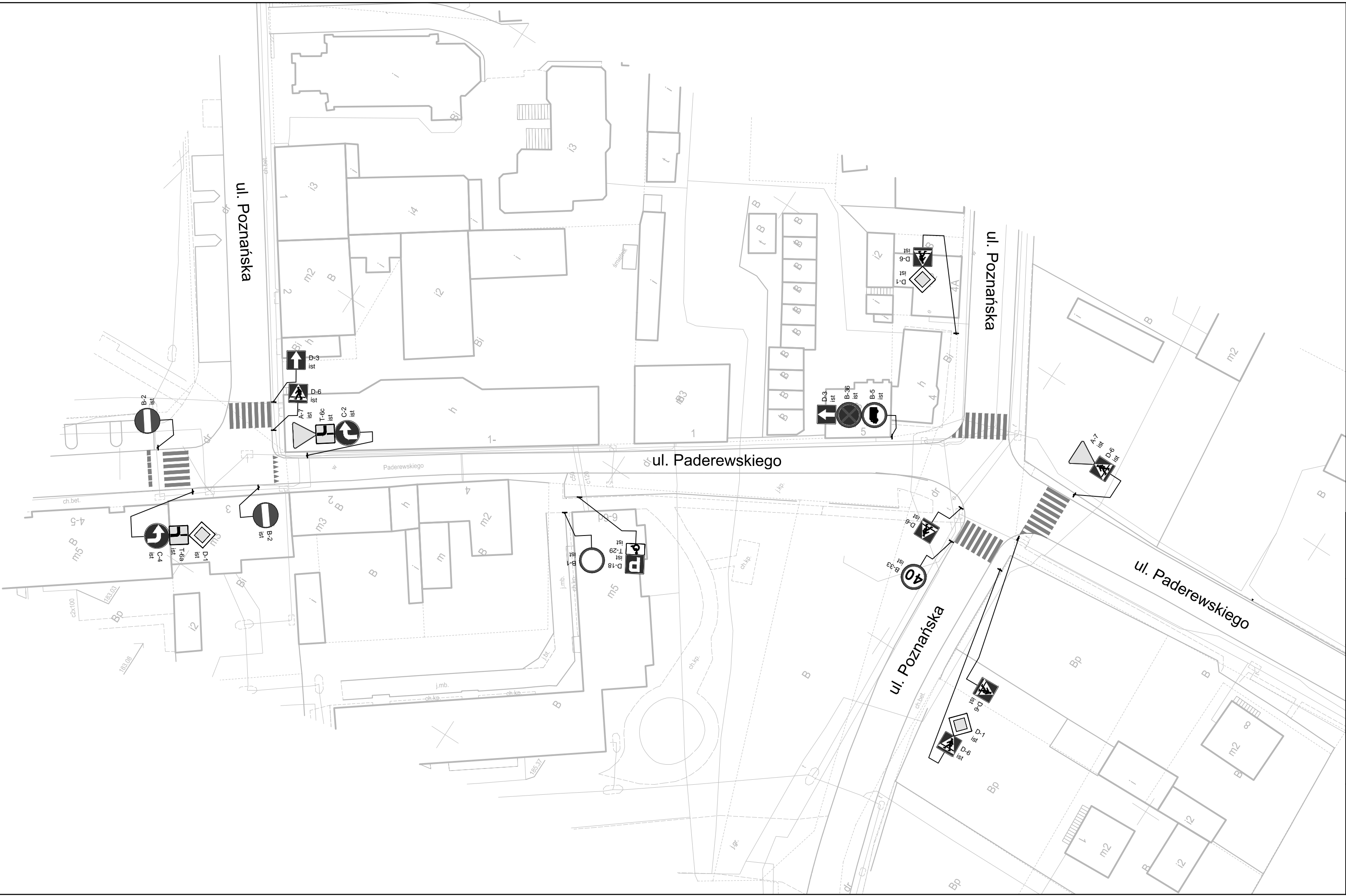
LEGENDA

-  istniejące oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie poziome

 Inwestor / Zamawiający <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra				
 Jednostka projektowa <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01				
Stadium Projekt TOR	Zadanie Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra			
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku INWENTARYZACJA ulica Tulipanów - Odcinek II			
Stanowisko Projektant	Imię i nazwisko mgr inż. Jacek Małecki	Specjalność Nr upraw. -	Podpis	Skala 1:500
Opracował	mgr inż. Joanna Małecka	-	-	Data opracowania 01.08.2017r.
Opracował	-	-	-	Nr rys. 2.5
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-	-	Nr egz.



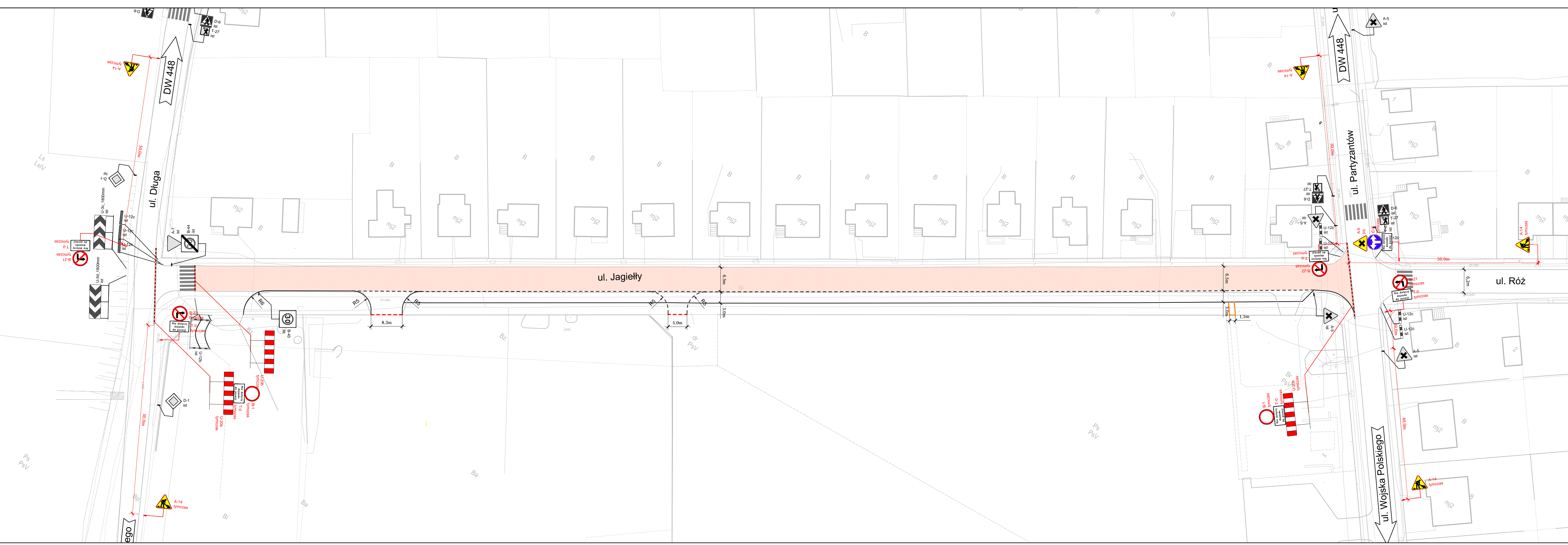




**LEGENDA**

	istniejące oznakowanie pionowe
	istniejące oznakowanie poziome

 <b>Investor / Zamawiający</b> <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra				
 <b>Jednostka projektowa</b> <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01				
<b>Stadium</b> Projekt TOR		<b>Zadanie</b> Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra		
<b>Branża</b> Roboty drogowe		<b>Temat opracowania</b> TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
<b>Kod CPV</b> 45233120-6		<b>Tytuł rysunku</b> INWENTARYZACJA ulica Paderewskiego - Odcinek II		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania 01.08.2017r.
Opracował				Nr rys. 2.7
Opracował				Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-		

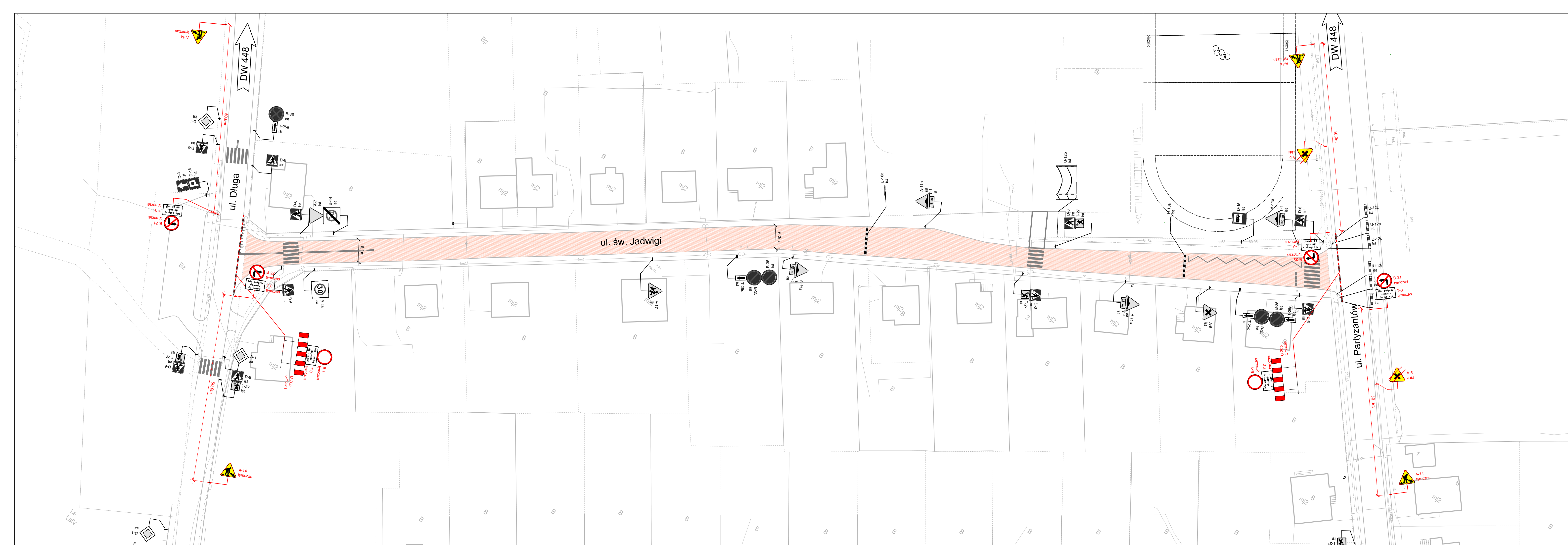


**LEGENDA**

	A-7 tymczas	projektowane oznakowanie pionowe
	A-7 ist	istniejące oznakowanie pionowe
	A-7 ist	istniejące oznakowanie poziome
		teren robót objęty robotami drogowymi

Investor / Zamawiający		<b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa		<b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyżce 7 - 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Projekt TOR	Zadanie Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra			
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Władysława Jagielly			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania 01.08.2017r.	
Opracował				Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-		3.1	

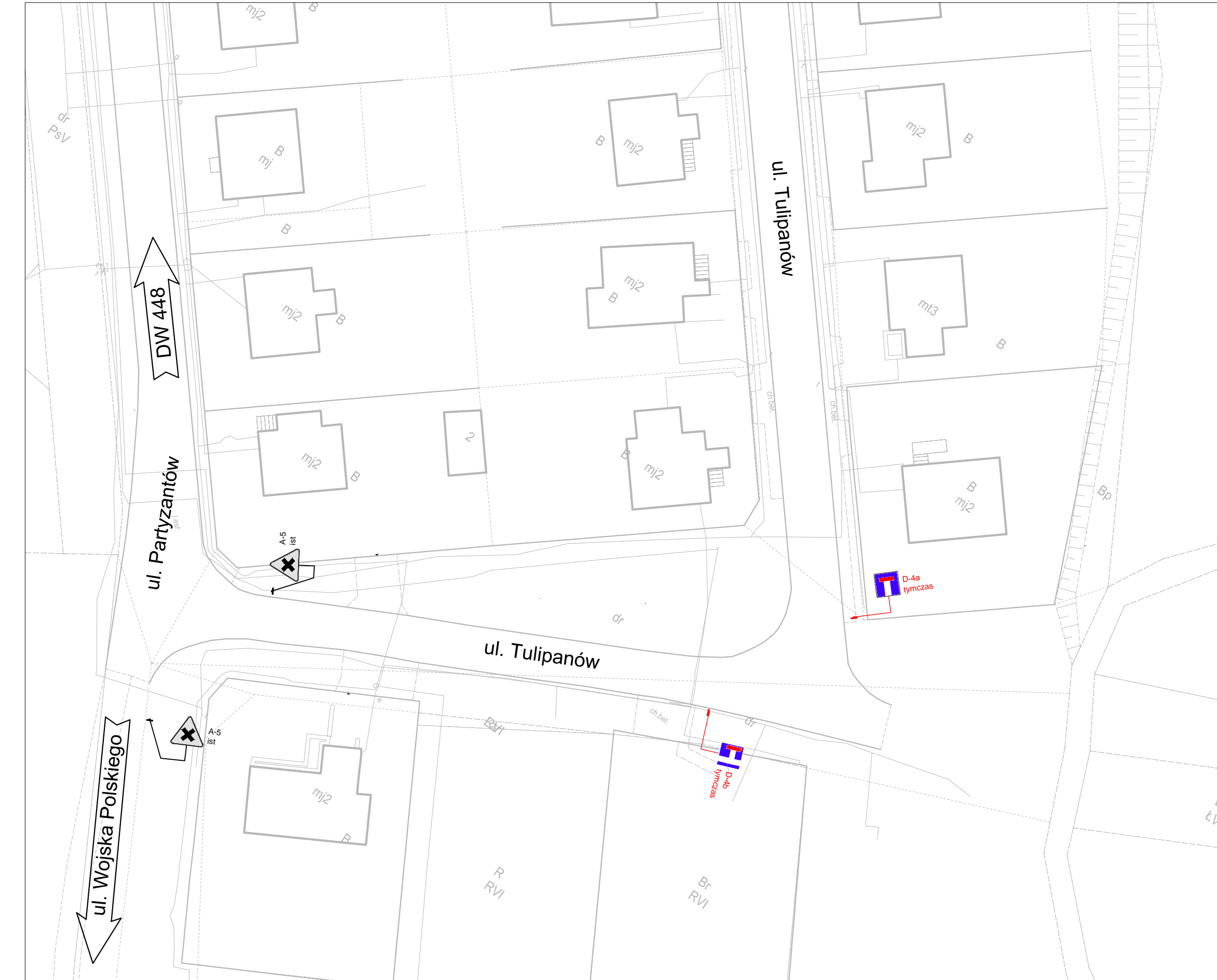
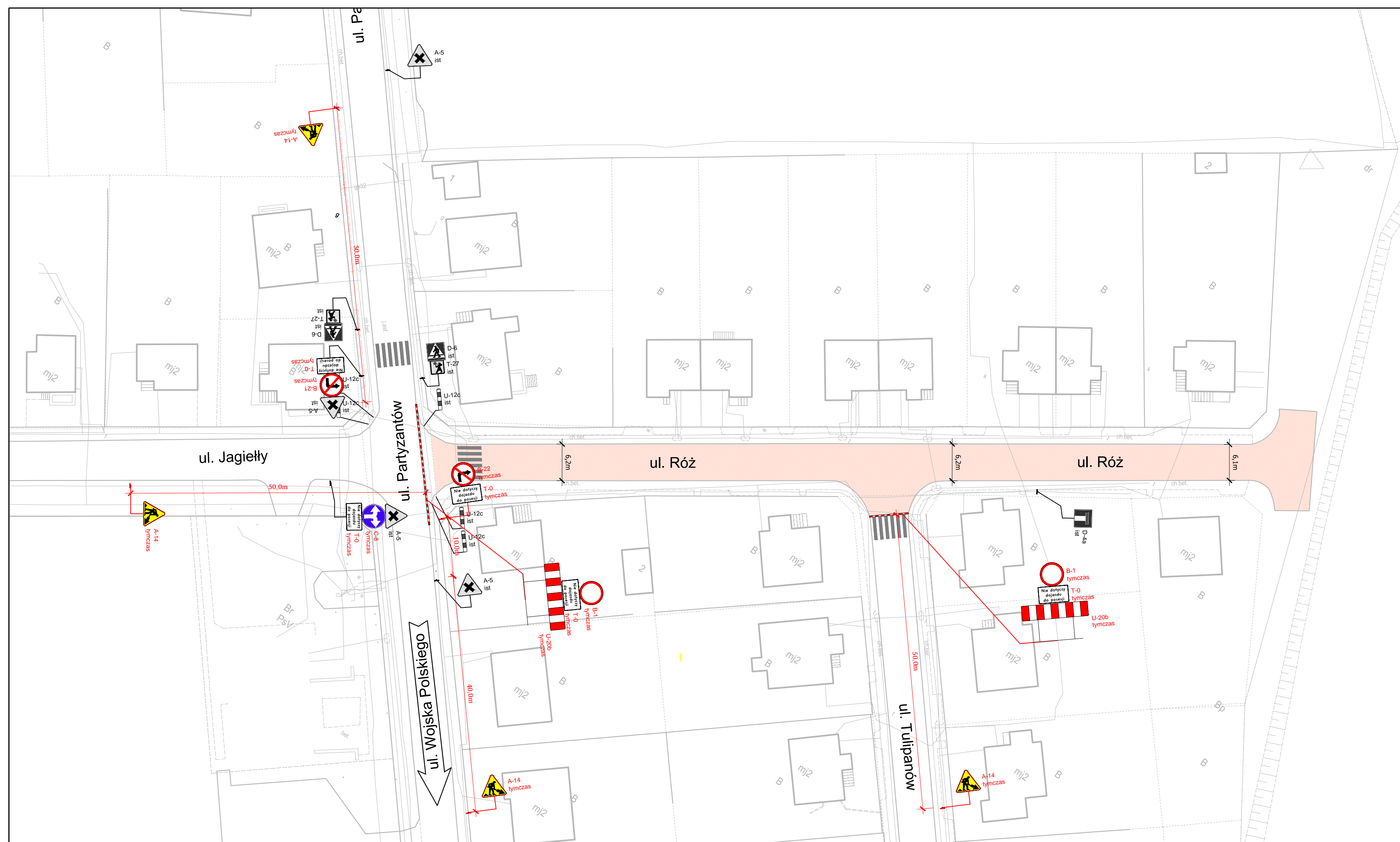




- LEGENDA**
- A-7 tymczas projektowane oznakowanie pionowe
  - A-7 ist
  - istniejące oznakowanie poziome
  - teren robót objęty robotami drogowymi

Investor / Zamawiający		<b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa		<b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 - 63-630 Ryctal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Projekt TOR	Zadanie Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra			
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Świętej Jadwigi			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania 01.08.2017r.	
Opracował				Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-		3.2	

## Oznakowanie ul. Tulipanów



- LEGENDA**
- projektowane oznakowanie pionowe
  - istniejące oznakowanie pionowe
  - istniejące oznakowanie poziome
  - teren robót objęty robotami drogowymi

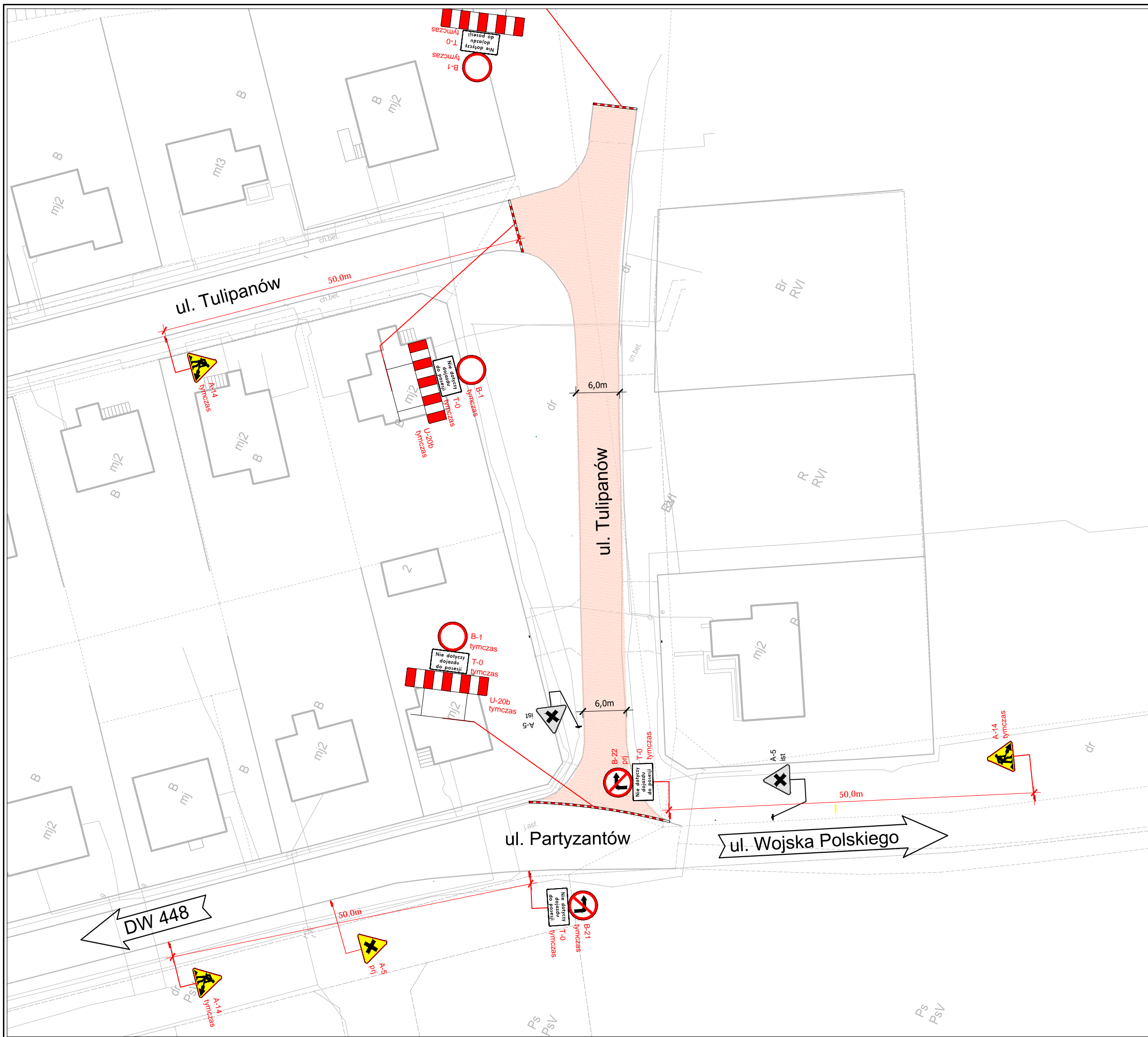
Inwestor / Zamawiający		<b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa		<b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Projekt TOR	Zadanie	Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra		
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Róż		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania 01.08.2017r.	
Opracował				Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-		3.3	



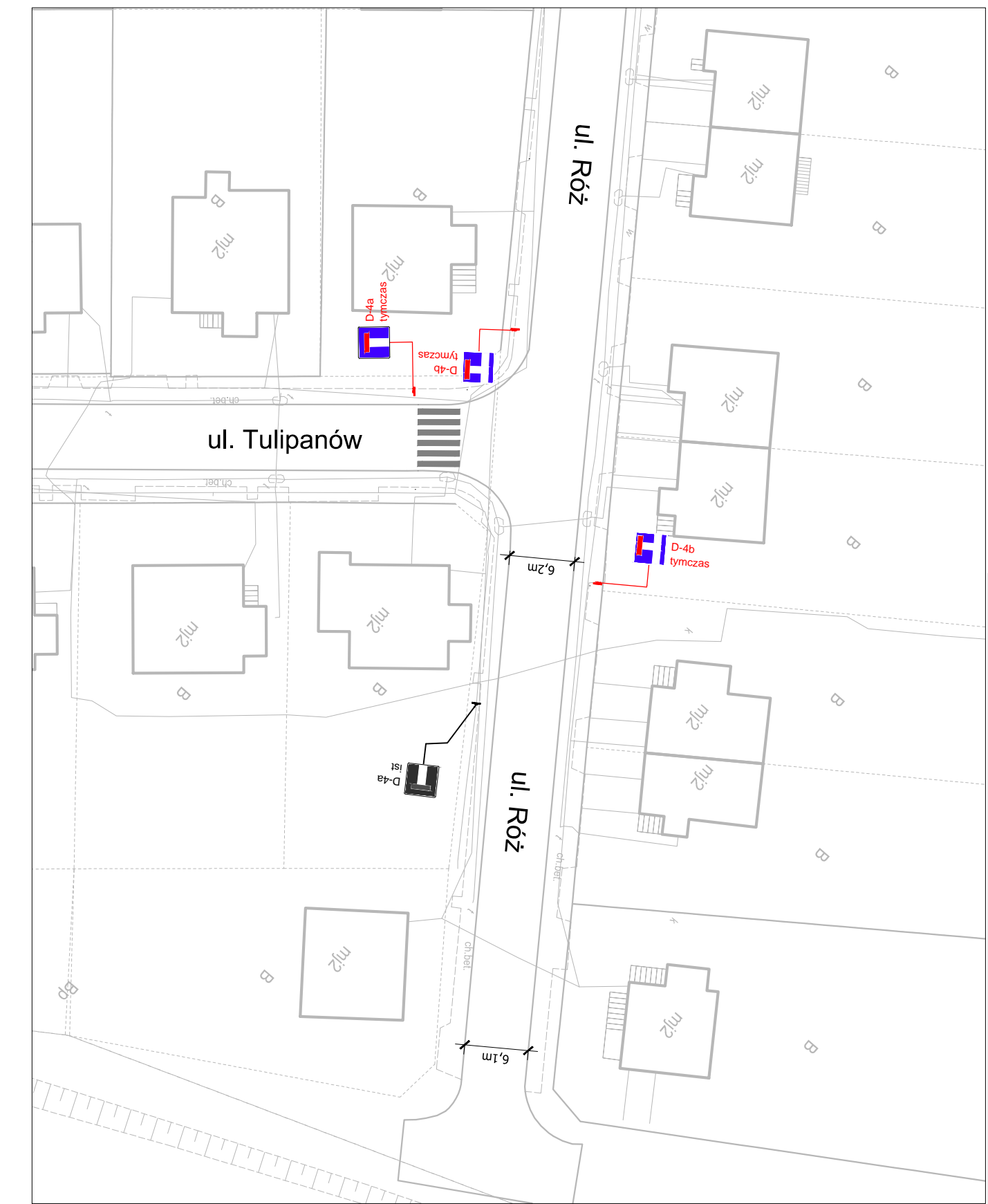
**LEGENDA**





	A-7 tymczas	projektowane oznakowanie pionowe
	A-7 ist	istniejące oznakowanie pionowe
		istniejące oznakowanie poziome
		teren robót objęty robotami drogowymi



		<b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
		<b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium Projekt TOR	Zadanie Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra				
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU				
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Tulipanów - Odcinek I				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania 01.08.2017r.	
Opracował				Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-		3.4	

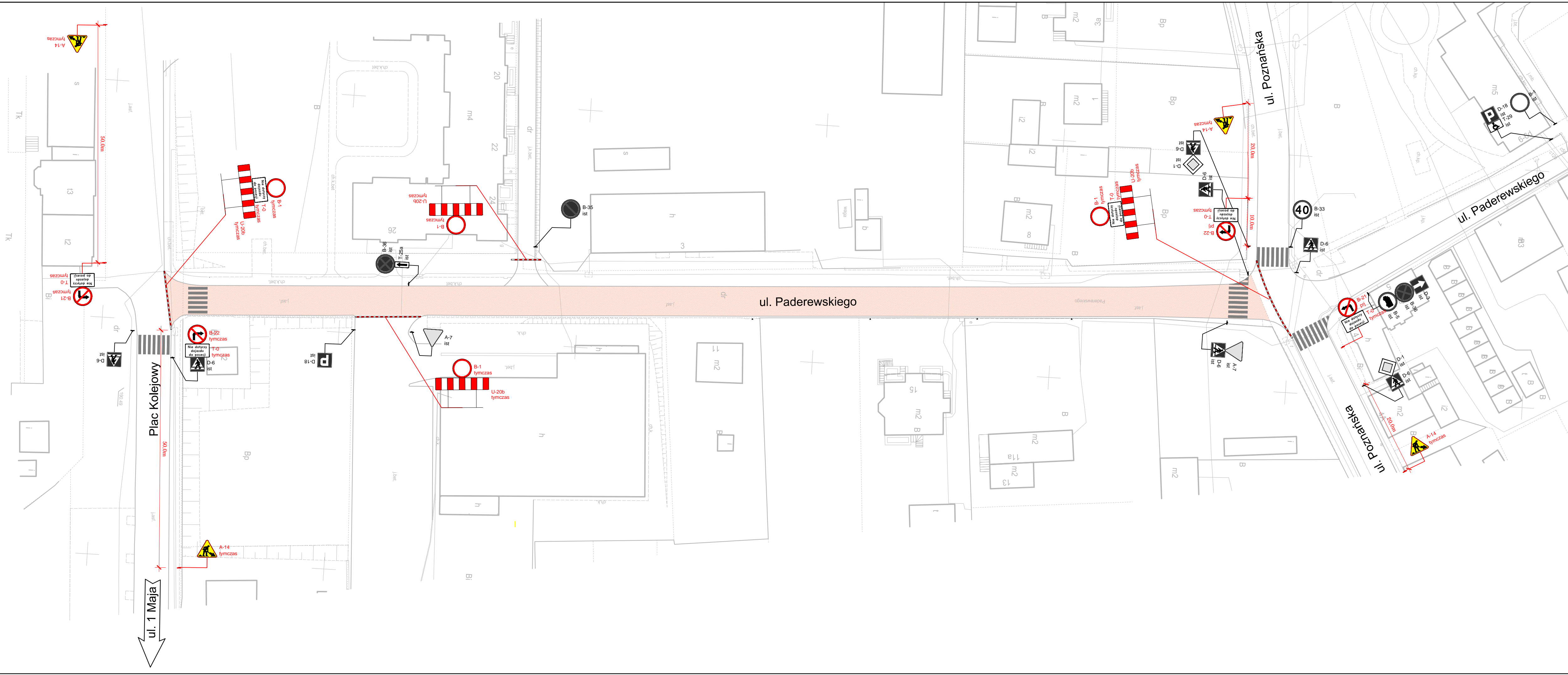






Schemat oznakowania skrzyżowania  
ul. Róż z ul. Tulipanów





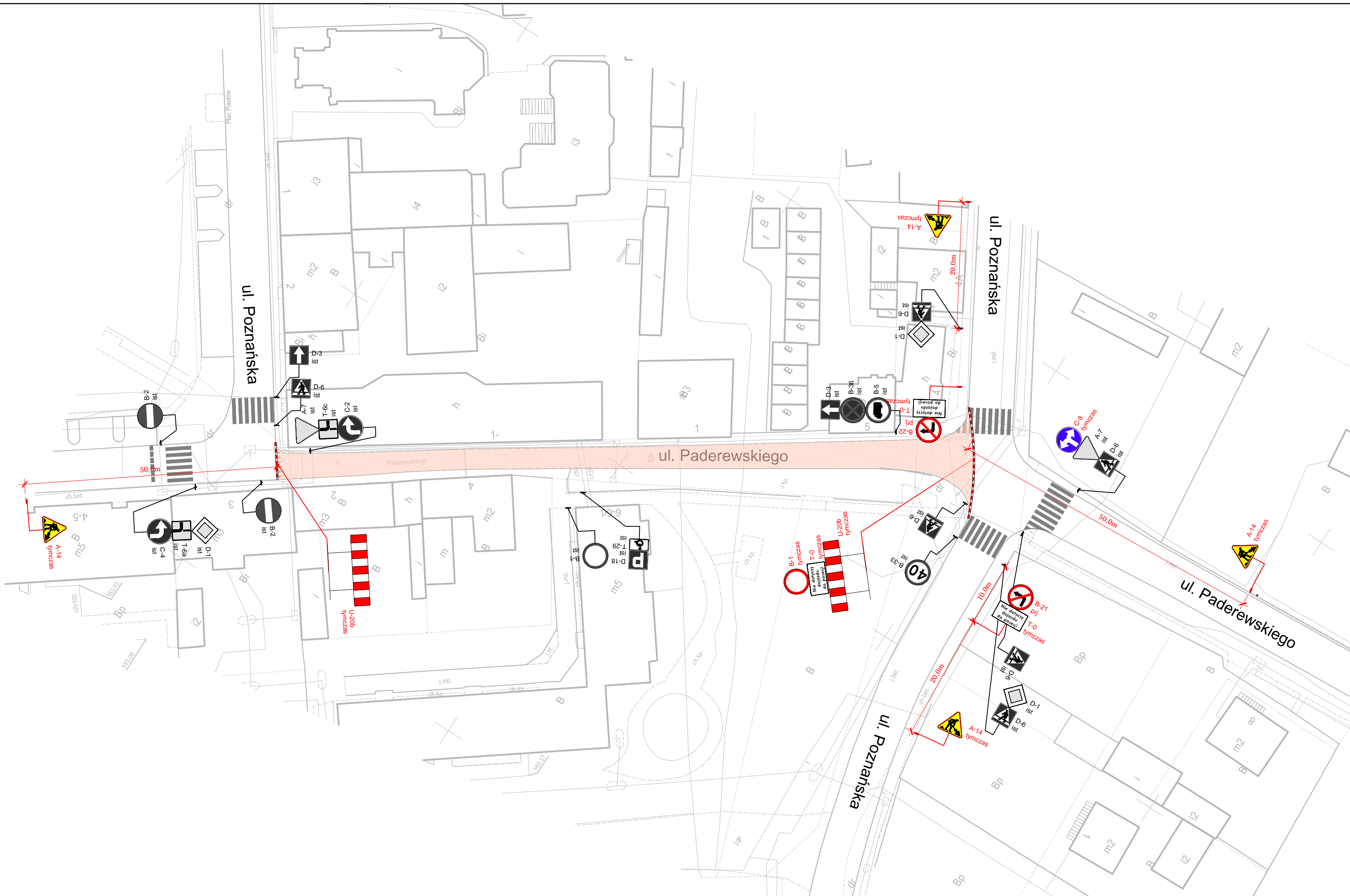
- LEGENDA**
-  A-7 tymczas projektowane oznakowanie pionowe
  -  A-7 ist istniejące oznakowanie pionowe
  -  istniejące oznakowanie poziome
  -  teren robót objęty robotami drogowymi

Inwestor / Zamawiający		 <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		
Jednostka projektowa		 <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01		
Stadium	Projekt TOR	Zadanie		
		Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra		
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania		
		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku		
		SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Tulipanów - Odcinek II		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania
Opracował				01.08.2017r.
Opracował				Nr rys.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-		3.5
				Nr egz.









- LEGENDA**
-  A-7 tymczas projektowane oznakowanie pionowe
  -  A-7 ist istniejące oznakowanie pionowe
  -  istniejące oznakowanie poziome
  -  teren robót objęty robotami drogowymi

 <p>Investor / Zamawiający <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra</p>					
 <p>Jednostka projektowa <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyżce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01</p>					
Stadium Projekt TOR	Zadanie Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra				
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU				
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Paderewskiego - Odcinek I				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania 01.08.2017r.	
Opracował				Nr rys.	Nr egz.
Opracował				3.6	
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-			



**LEGENDA**

-  A-7 tymczas **projektowane oznakowanie pionowe**
-  A-7 ist **istniejące oznakowanie pionowe**
-  **istniejące oznakowanie poziome**
-  **teren robót objęty robotami drogowymi**

Inwestor / Zamawiający		 <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa		 <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Projekt TOR	Zadanie	Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra		
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Paderewskiego - Odcinek II		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania 01.08.2017r.	
Opracował				Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-		3.7	