



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, 501 592 890

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 I*

**Lokalizacja:** *ul. Waryńskiego, ul. Grunwaldzka, ul. Spokojna, ul. Szkolna, ul. Kołtątaja,  
ul. Staszica, ul. Młyńska, ul. Brzozowa, ul. Lipowa, 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*

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

Okrzyce, wrzesień 2017r.

Egzemplarz nr 3

# KARTA UZGODNIENÍ

do projektu tymczasowej organizacji ruchu -  
dla projektu remontu dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra  
(ul. Waryńskiego, ul. Grunwaldzka, ul. Spokojna, ul. Szkolna,  
ul. Kołłątaja, ul. Staszica, ul. Młyńska, ul. Brzozowa, ul. Lipowa)

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

**Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu dla projektu remontu dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra (ul. Waryńskiego, ul. Grunwaldzka, ul. Spokojna, ul. Szkolna, ul. Kołłątaja, ul. Staszica, ul. Młyńska, ul. Brzozowa, ul. Lipowa).**

Celem opracowania jest wykonanie Projektu Tymczasowej Organizacji Ruchu zgodnego z obowiązującymi przepisami, umożliwiającego bezpieczne poruszanie się po drogach gminnych i drodze wojewódzkiej Nr 448 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. Waryńskiego, ul. Grunwaldzka, ul. Spokojna, ul. Szkolna, ul. Kołłątaja, ul. Staszica, ul. Młyńska, ul. Brzozowa, ul. Lipowa).

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 i drodze wojewódzkiej Nr 448 w związku z remontem ul. Waryńskiego, ul. Grunwaldzkiej, ul. Spokojnej, ul. Szkolnej, ul. Kołłątaja, ul. Staszica, ul. Młyńskiej, ul. Brzozowej i ul. Lipowej).

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. Waryńskiego, ul. Grunwaldzkiej, ul. Spokojnej, ul. Szkolnej, ul. Kołłątaja, ul. Staszica, ul. Młyńskiej, ul. Brzozowej i ul. Lipowej).

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 – niekompletne,

Istniejące oznakowanie poziome – niekompletne.

## 5. NATĘŻENIE I WARUNKI RUCHU

Drugi gminne w rejonie inwestycji obciążone są głównie ruchem lokalnym, miejscowym, małym. Ulice zlokalizowane są w ścisłej zwartej zabudowie miejskiej.

Droga wojewódzka nr 448 stanowi główny ciąg komunikacyjny łączący miejscowości Milicz – Twardogóra – Syców.

Zgodnie z danymi uzyskanymi z DSDiK we Wrocławiu średni dobowy ruch (SDR) na drodze wojewódzkiej nr 448 kształtował się w roku 2015 na poziomie:

Odcinek drogi	Opis odcinka				Pojazdy sam. ogółem	Rodzajowa struktura ruchu pojazdów samochodowych						
	Pikietaż		Długość (km)	Nazwa		Motocykle	Sam. osob.	Lekkie sam. cięż.	Sam. ciężarowe		Autobusy	Ciągniki rolnicze
	Pocz.	Kończ.							bez przycz.	z przycz.		
									SDR	SDR		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Milicz - Twardogóra	0,0	25,1	25,1	Milicz - Twardogóra	3404	44	2986	262	44	51	10	7

## 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 drogi wojewódzkiej i poprzecznych 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 Spokojnej - Rys nr 3.1,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Waryńskiego - Rys nr 3.2,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Szkolnej - Rys nr 3.3,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Grunwaldzkiej - Rys nr 3.4,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Kołłątaja - Rys nr 3.5,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Staszica - Rys nr 3.6,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Młyńska - Rys nr 3.7a i Rys nr 3.7b,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Brzozowa - Rys nr 3.8,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Lipowa ETAP I - Rys nr 3.9,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Lipowa ETAP I - Rys nr 3.10,
- organizacja ruchu na czas remontu ulicy Lipowa ETAP I - Rys nr 3.11.

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

W związku z wykonywaniem w/w robót zachodzi konieczność wygradzenia 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 zawęży 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 wygradzić bezpieczne przejście przez jezdnię. Przejście wygradzić taśmami ostrzegawczymi i nadzorować przez personel budowy.

Oznakowanie na tym etapie przedstawia rysunek **nr 3.1 - nr 3.11.**

Wykonanie wymiany warstw bitumicznych na ul. Lipowej podzielone zostało na trzy niezależne etapy a ruch na nich odbywał się będzie przy pomocy objazdów drogami równoległymi do ul. Lipowej.

W tych przypadkach roboty należy oznakować: tablicami wskazującymi objazd F-9.  
W etapie I ul. Lipowej ruch pojazdów odbywać się będzie objazdem ul. Młyńską.  
W etapie II ul. Lipowej ruch pojazdów odbywać się będzie objazdem ul. Polną, ul. Akacjową.  
W etapie III ul. Lipowej ruch pojazdów odbywać się będzie objazdem ul. Dębową i ul. Sportową.

**Uwaga:**

**Każdorazowo Wykonawca powinien dążyć do ograniczenia utrudnień w ruchu i tym samym powinien zapewnić bezpieczeństwo na drogach gminnych i drodze wojewódzkiej Nr 448 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-ej 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.

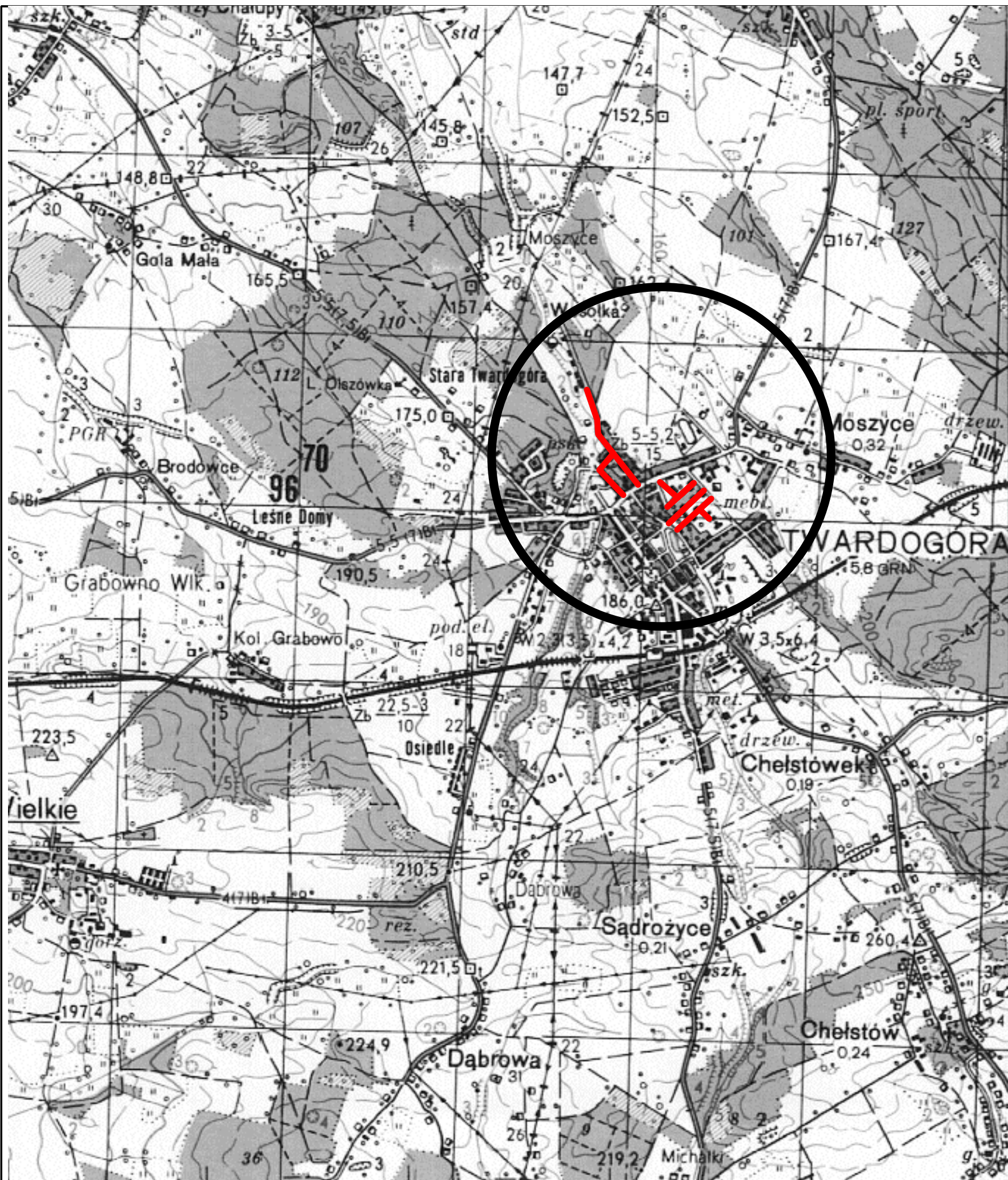
**Uwaga !!!**

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 31.12.2019 roku.**

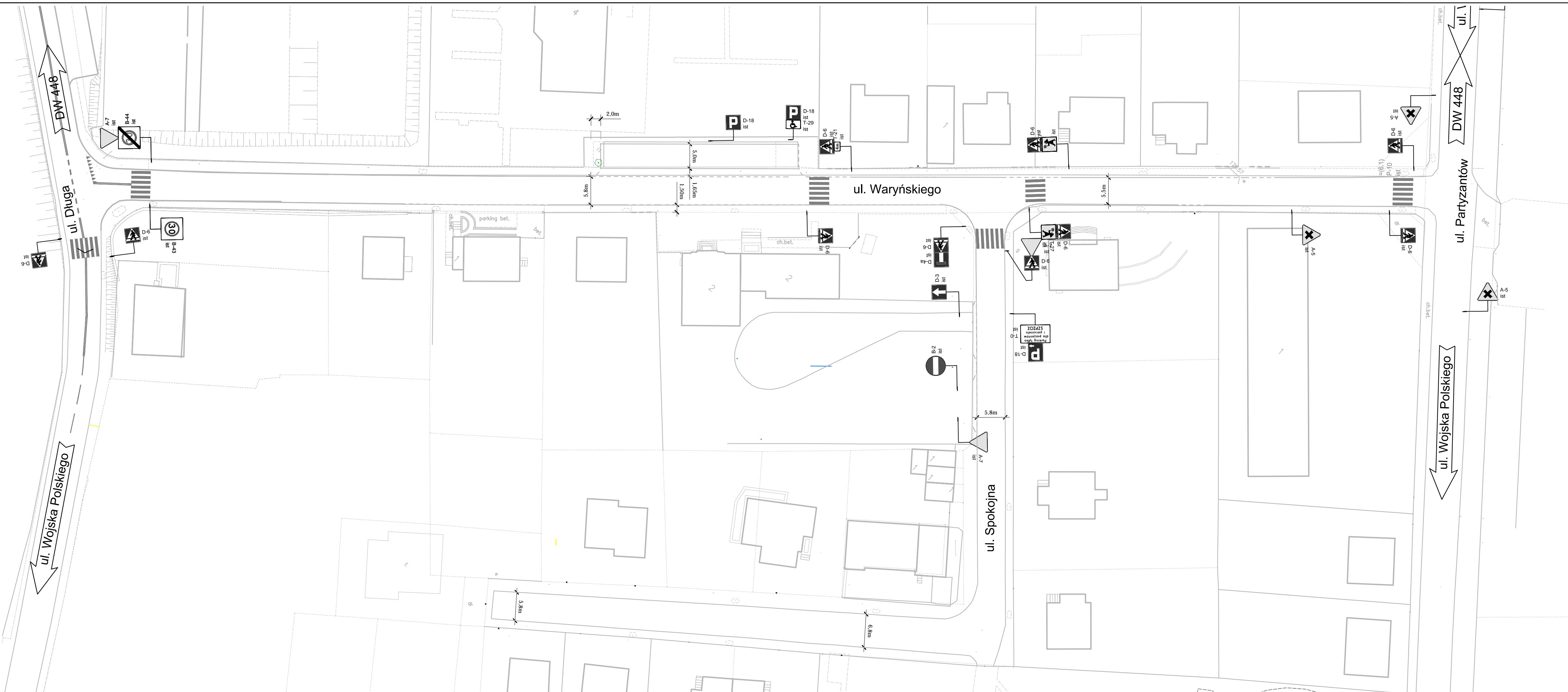
Schemat oznakowania robót wprowadzony będzie w uzgodnieniu z administratorem drogi i policją.

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.





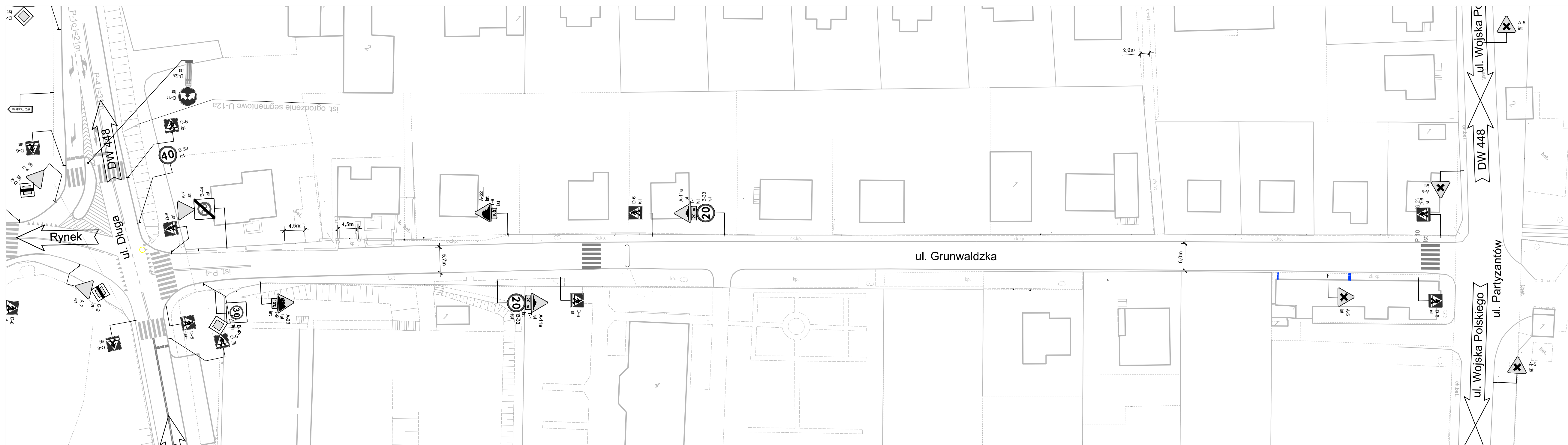
 <p>Investor / Zamawiający</p> <p><b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra</p>				
 <p>Jednostka projektowa</p> <p><b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kęпно</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01</p>				
Stadium	Zadanie			
Projekt Organizacji Ruchu	Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra			
Branża	Temat opracowania			
Roboty drogowe	PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU			
Kod CPV	Tytuł rysunku			
45233120-6	PLAN ORIENTACYJNY ulica Grunwaldzka, Waryńskiego, ulica Spokojna			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:25 000	
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania	
Opracował			09.2017r.	
Opracował			Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		1	









- LEGENDA**
- istniejące oznakowanie pionowe
  - istniejące oznakowanie poziome

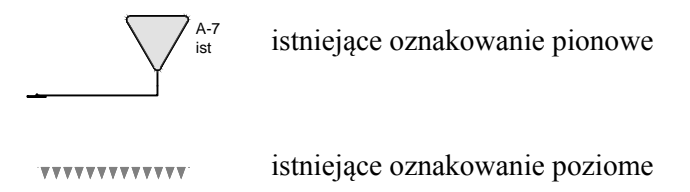
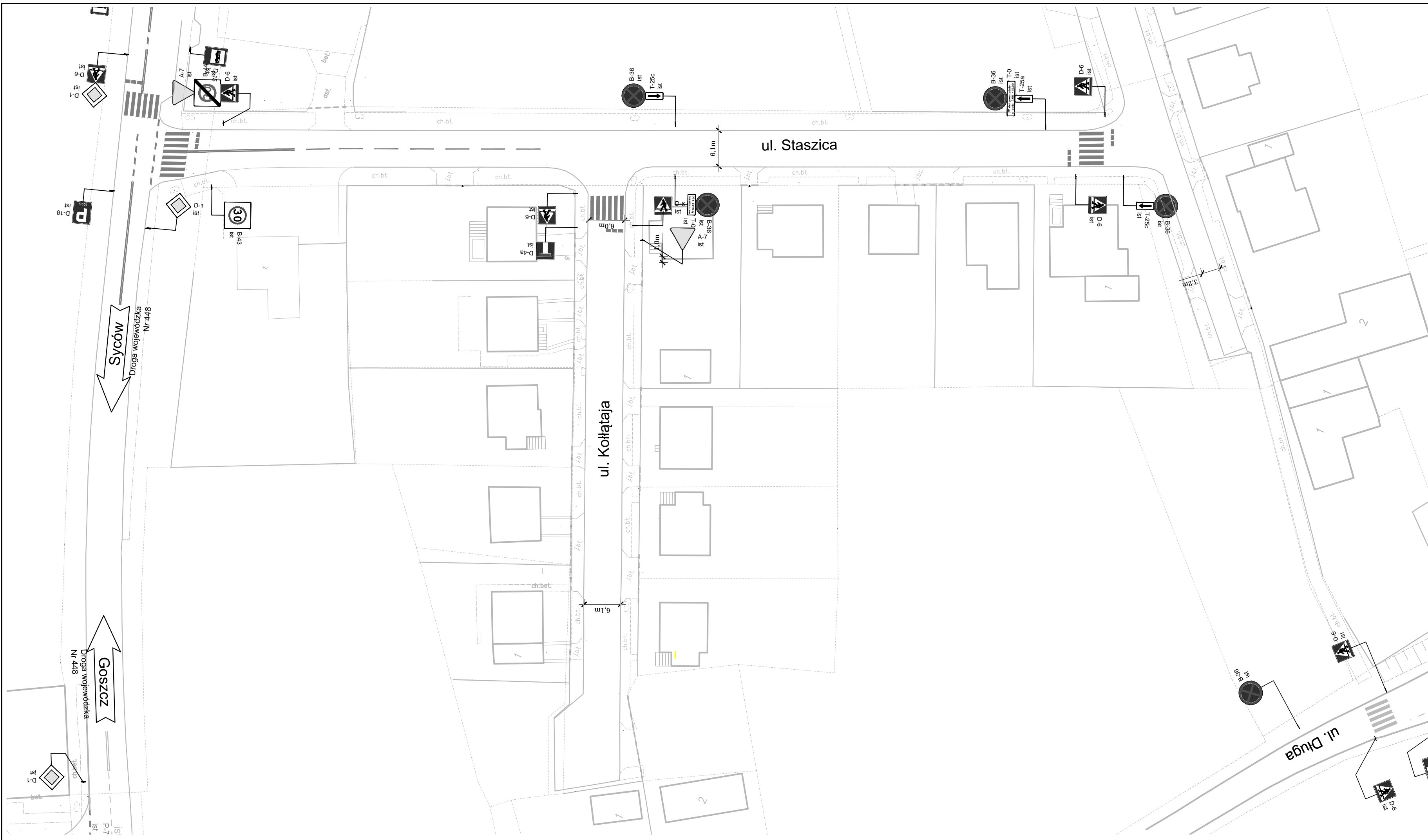
 <b>Investor / Zamawiający</b> <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra					
 <b>Jednostka projektowa</b> <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kepno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01					
Stadium	Zadanie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





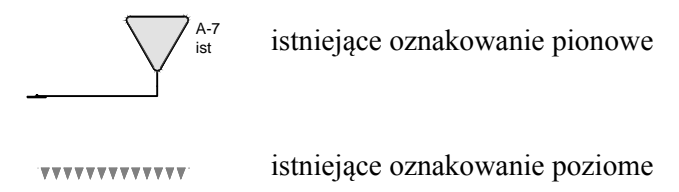
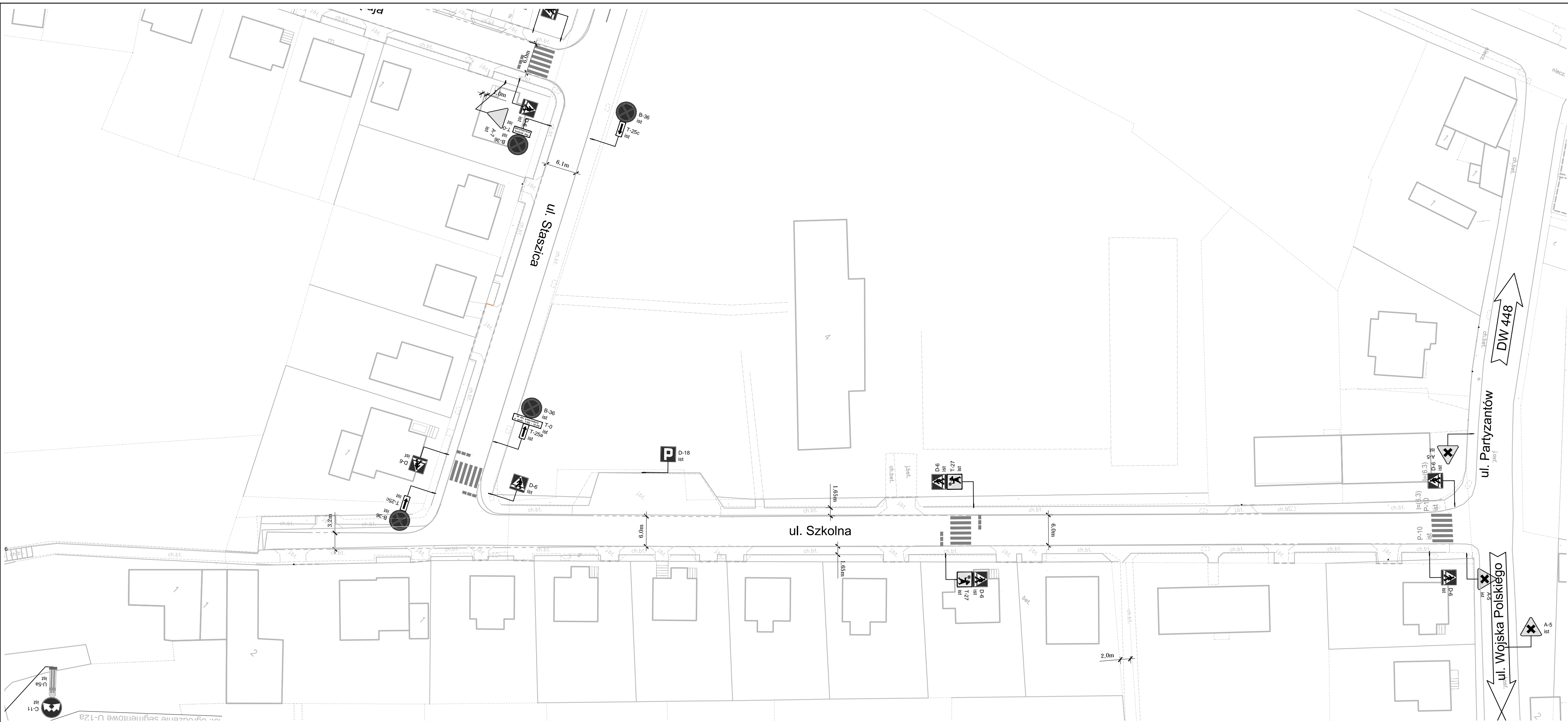
**LEGENDA**



-  istniejące oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie poziome

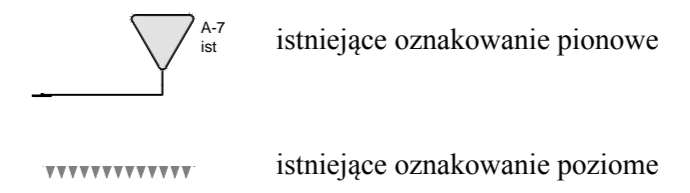
Investor / Zamawiający		 <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		
Jednostka projektowa		 <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01		
Stadium	Projekt TOR	Zadanie		
Branża		Temat opracowania		
Roboty drogowe		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku		
		INWENTARYZACJA ulica Grunwaldzka		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		1:500
Opracował				Data opracowania
Opracował				01.08.2017r.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-		Nr rys.
				2.2
				Nr egz.



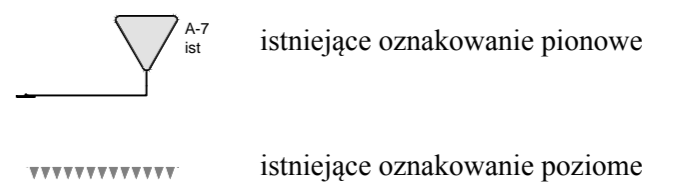
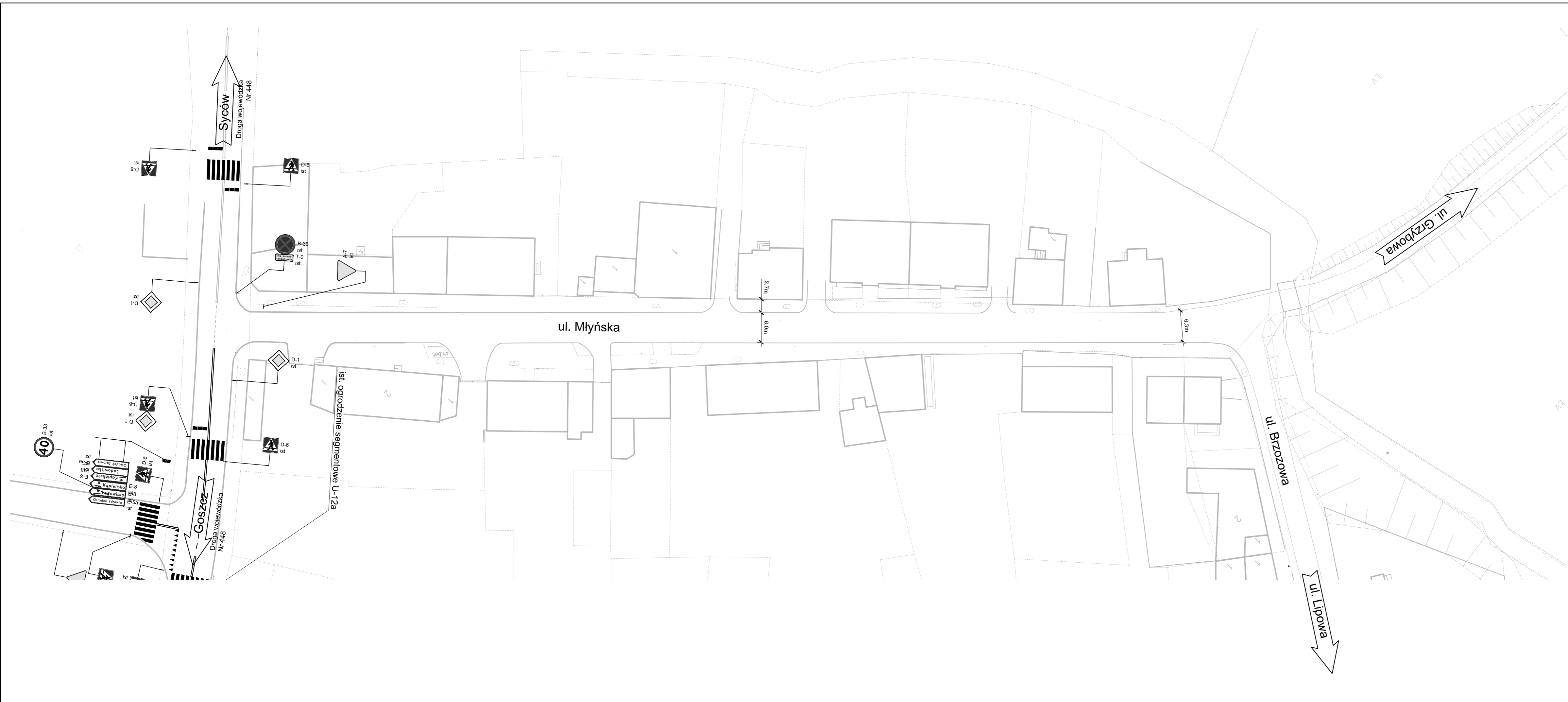
 Inwestor / Zamawiający <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra				
 Jednostka projektowa <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01				
Stadium Projekt TOR	Zadanie Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra			
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku INWENTARYZACJA ulica Staszica, ul. Kołtątaja			
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	-		



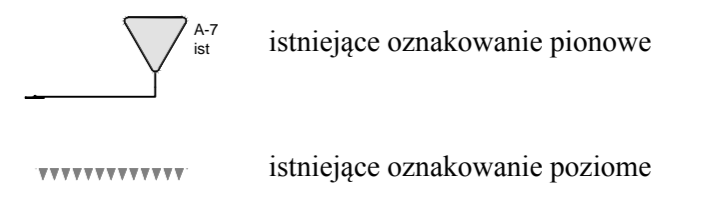
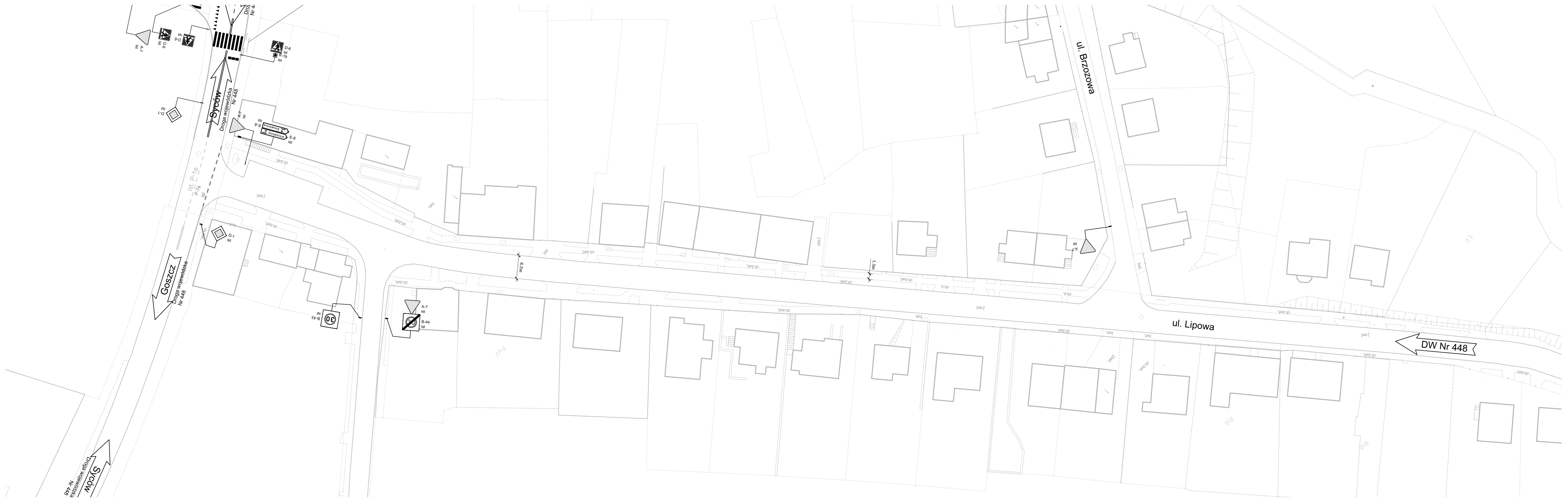
Inwestor / Zamawiający		 <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa		 <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kęпно</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Projekt TOR	Zadanie			
		Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra			
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania			
		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku			
		INWENTARYZACJA ulica Szkolna			
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	





 <b>Investor / 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					
<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 Brzozowa				
<b>Stanowisko</b> Projektant	<b>Imię i nazwisko</b> mgr inż. Jacek Małecki	<b>Specjalność</b> Nr upraw. -	<b>Podpis</b>	<b>Skala</b> 1:500	<b>Data opracowania</b> 01.08.2017r.
<b>Opracował</b>				<b>Nr rys.</b> 2.5	<b>Nr egz.</b>
<b>Sprawdzający</b>	mgr inż. Joanna Małecka	-			

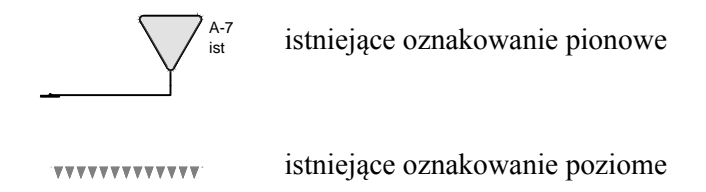
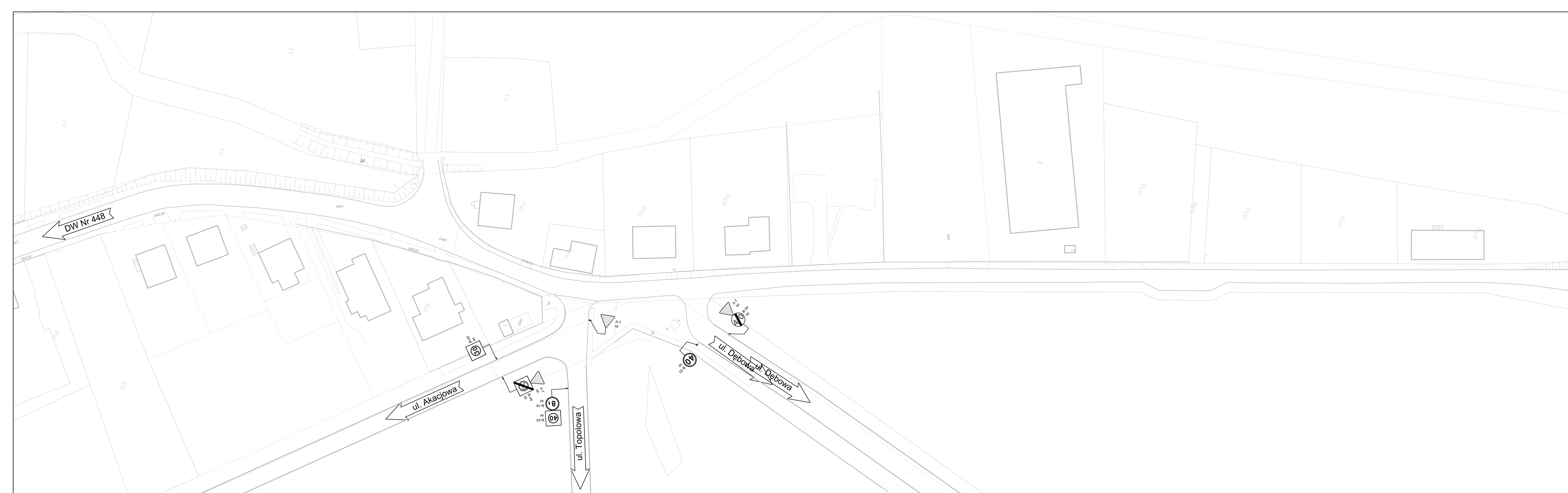



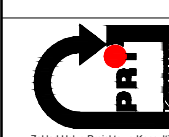
 Inwestor / Zamawiający <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra					
 Jednostka projektowa <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępczyński</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01					
Stadium	Zadanie				
Projekt TOR	Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra				
Branża	Temat opracowania				
Roboty drogowe	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU				
Kod CPV	Tytuł rysunku				
45233120-6	<b>INWENTARYZACJA</b> ulica Młyńska				
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	-		2.6	



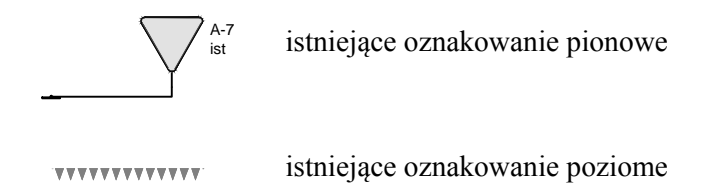
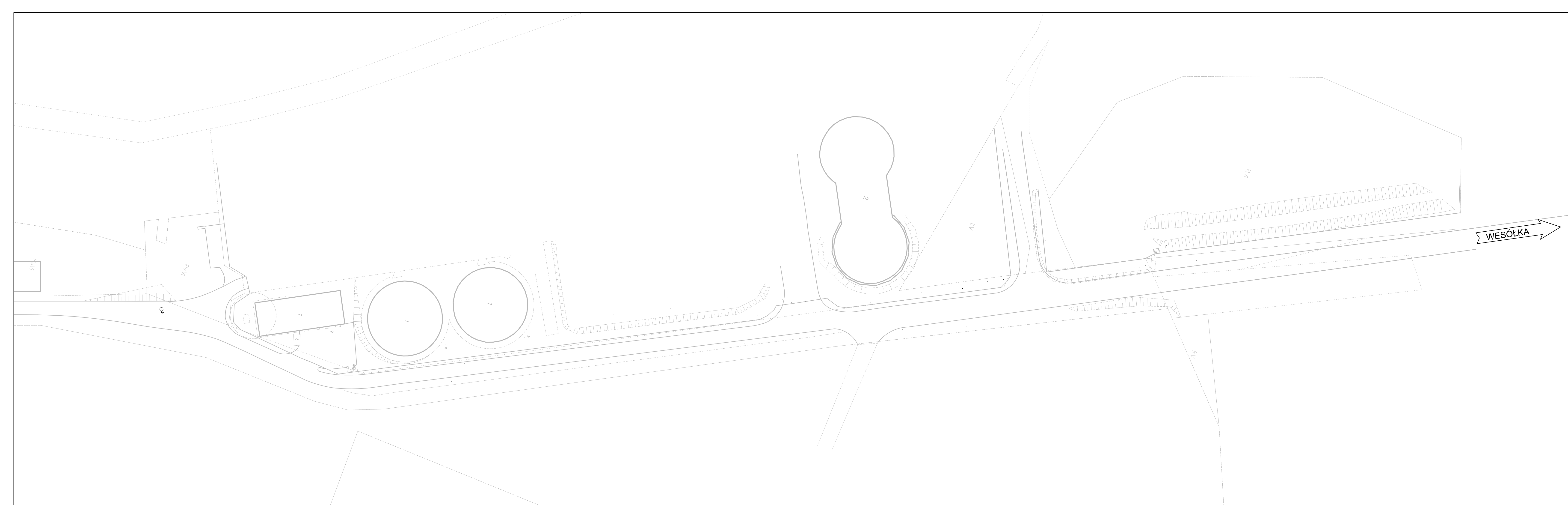
 <b>Investor / Zamawiający</b> <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra							
<b>Jednostka projektowa</b>  <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychnal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01							
<b>Stadium</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 Lipowa - odcinek I						
<b>Stanowisko</b> Projektant Opracował Opracował Sprawdzający	<b>Imię i nazwisko</b> mgr inż. Jacek Malecki   mgr inż. Joanna Malecka	<b>Specjalność</b> Nr upraw. - -	<b>Podpis</b>    	<b>Skala</b> 1:500   	<b>Data opracowania</b> 01.08.2017r.  	<b>Nr rys.</b> 2.7 	<b>Nr egz.</b> 



Sydon  
 Droga wojewódzka  
 Bp-1-N  
 Bp-1-N  
 Bp-1-N

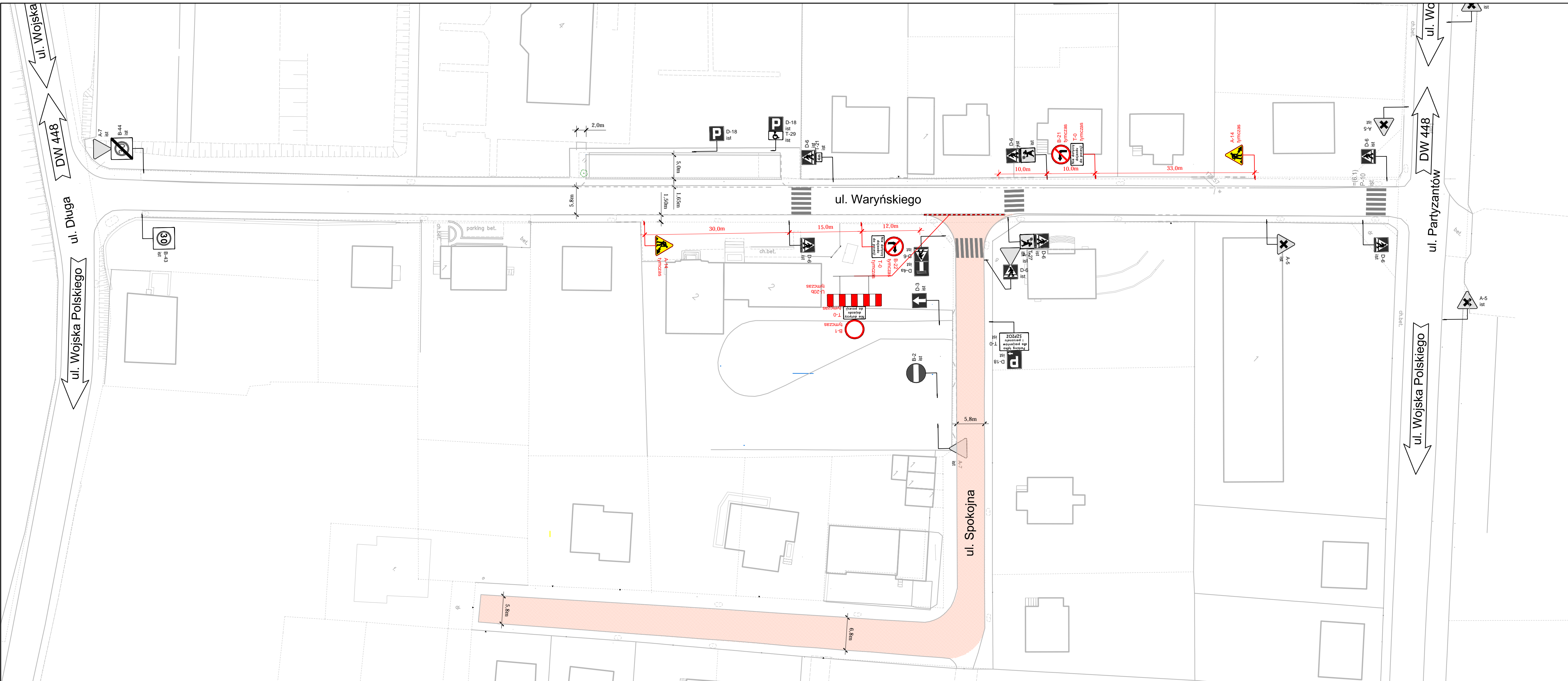


 <b>Inwestor / Zamawiający</b> <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	
<b>Jednostka projektowa</b>  <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzeje 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01	
<b>Stadium</b> Projekt 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 Lipowa odcinek 2
<b>Stanowisko</b> Projektant Opracował Opracował Sprawdzający	<b>Imię i nazwisko</b> mgr inż. Jacek Malecki   mgr inż. Joanna Malecka
<b>Specjalność</b> Nr upraw. -	<b>Podpis</b>   -
<b>Skala</b> 1:500	<b>Data opracowania</b> 01.08.2017r.
<b>Nr rys.</b> 2.8	<b>Nr egz.</b>  

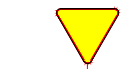









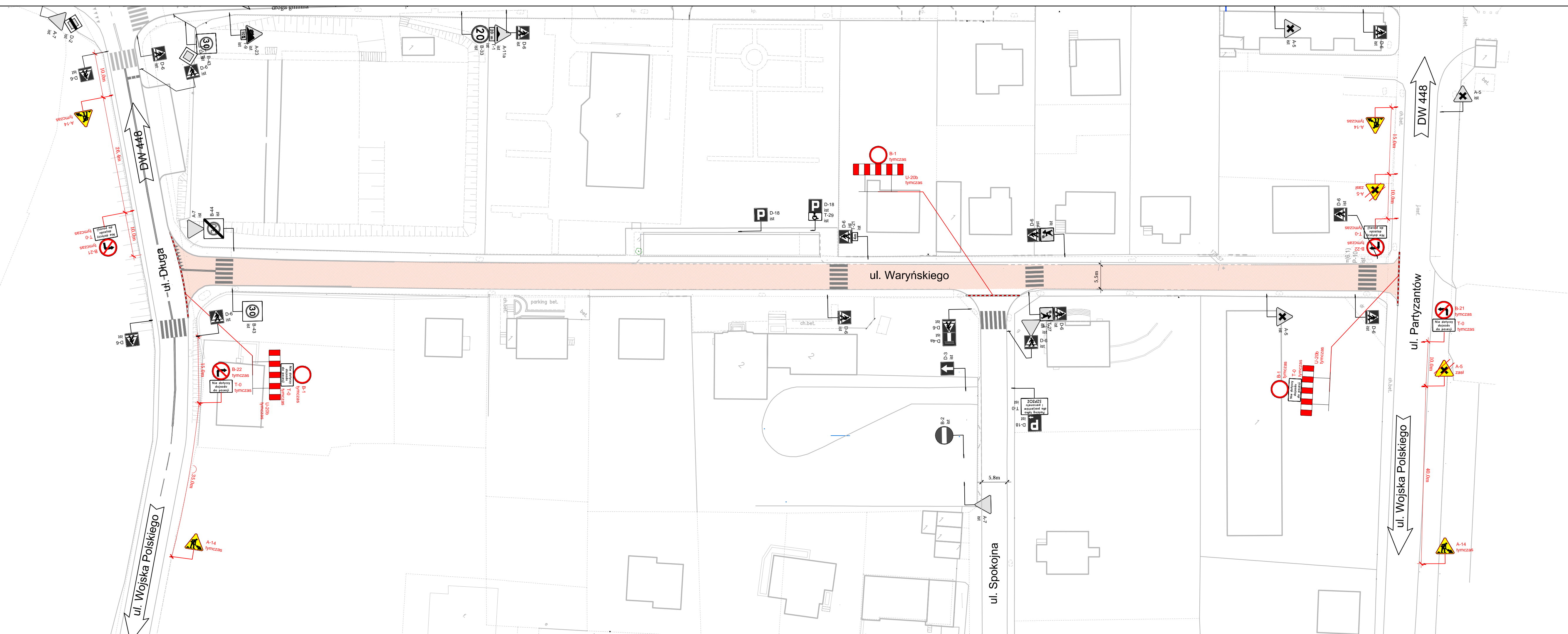
 Inwestor / Zamawiający <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra					
 Jednostka projektowa <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kęпно</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 - 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01					
Stadium Projekt TOR	Zadanie <b>Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra</b>				
Branża Roboty drogowe	Temat opracowania <b>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>				
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku <b>INWENTARYZACJA ulica Lipowa odcinek 2</b>				
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				2.9	
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

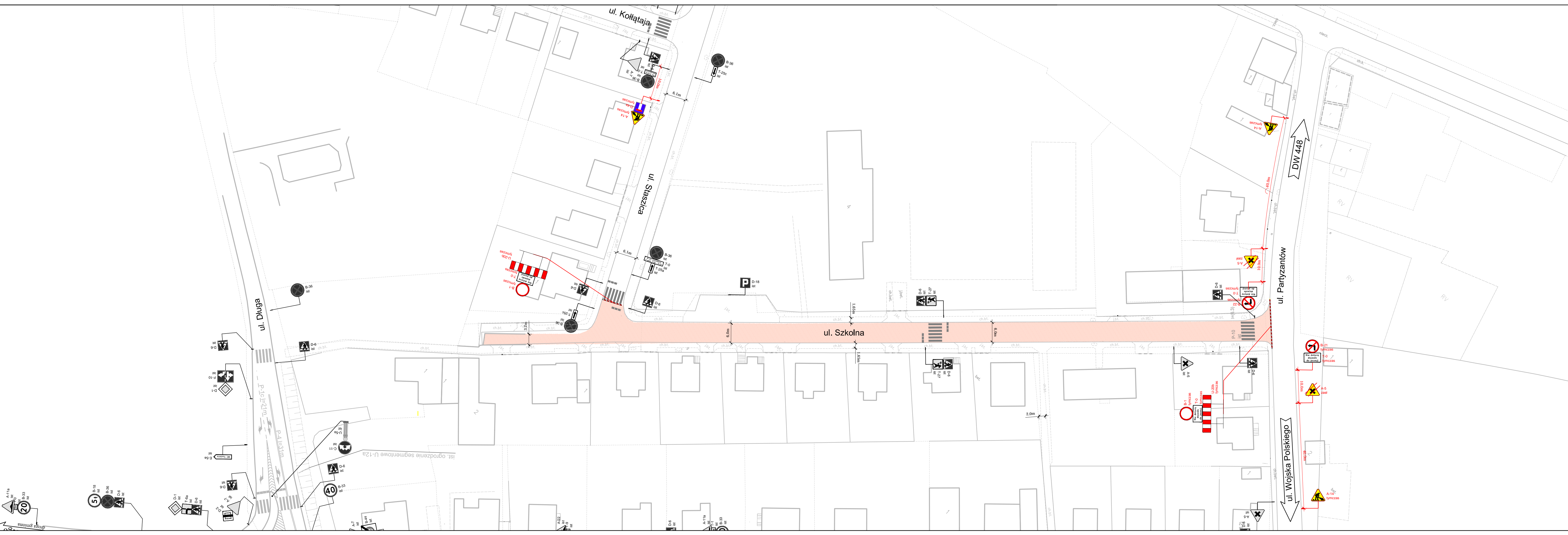
Inwestor / Zamawiający		 <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa		 <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Projekt TOR	Zadanie			
Branża		Temat opracowania			
Roboty drogowe		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku			
		SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Spokojna			
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	-		3.1	



**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 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 Waryńskiego		
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	



**LEGENDA**

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

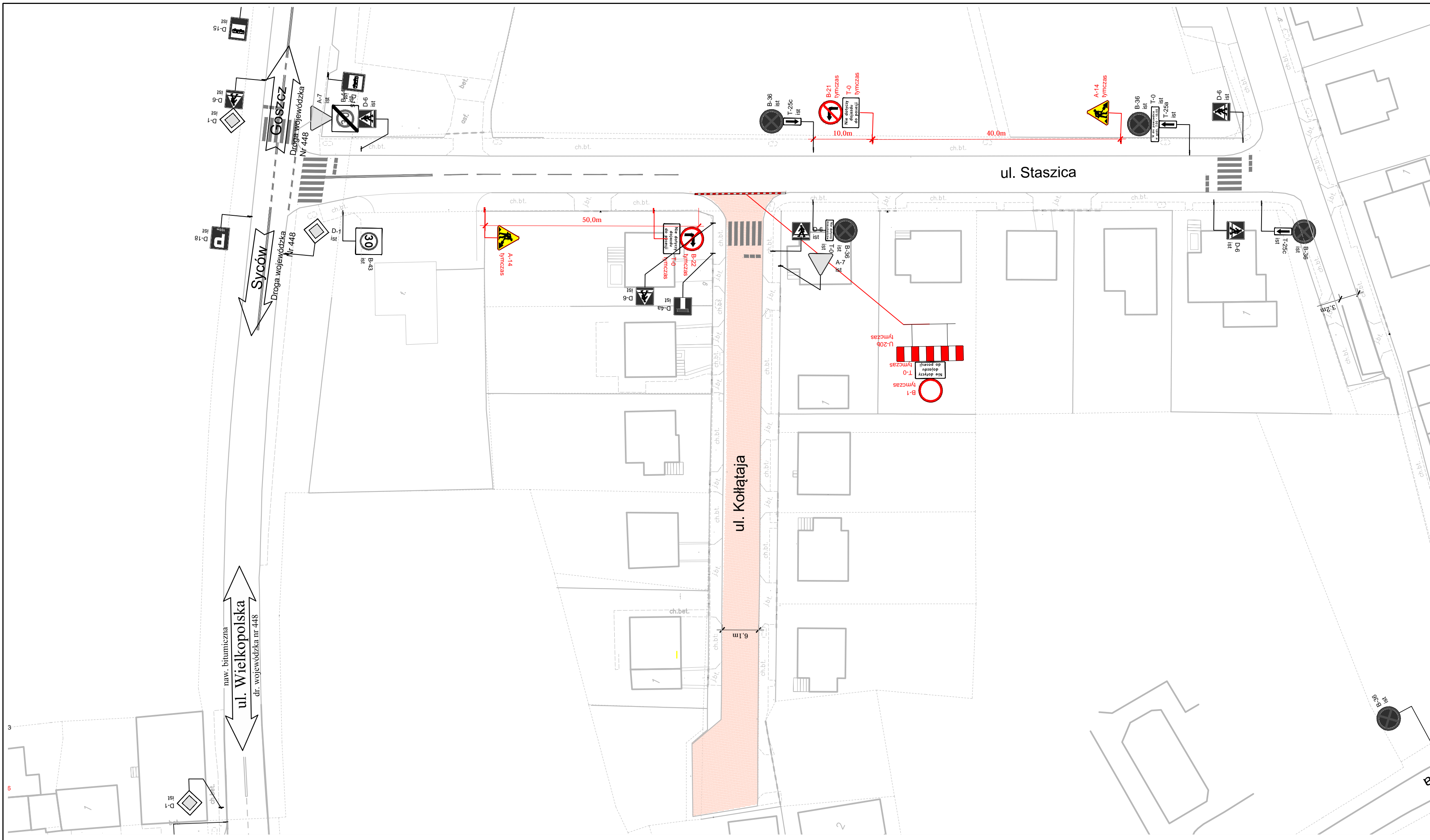
Inwestor / Zamawiający		<b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa		<b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrze 7 - 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Projekt TOR	Zadanie	Remont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







**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 Kepno</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 Grunwaldzka	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania 01.08.2017r.
Opracował				Nr rys. 3,4
Opracował				Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-		

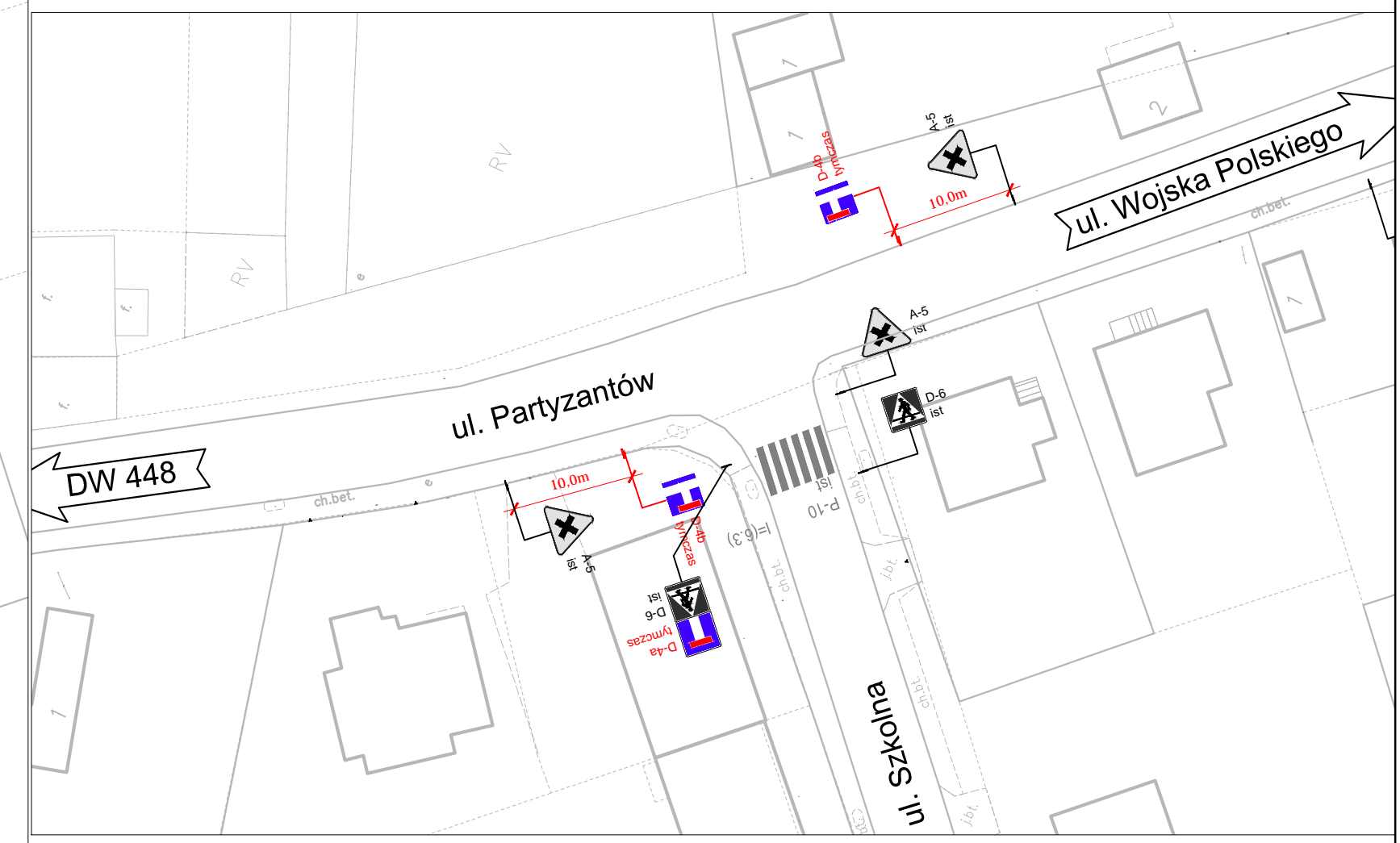


**LEGENDA**

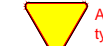



-  A-7 tymczas projektowane oznakowanie pionowe
-  A-7 ist istniejące oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie poziome
-  teren robót objęty robotami drogowymi

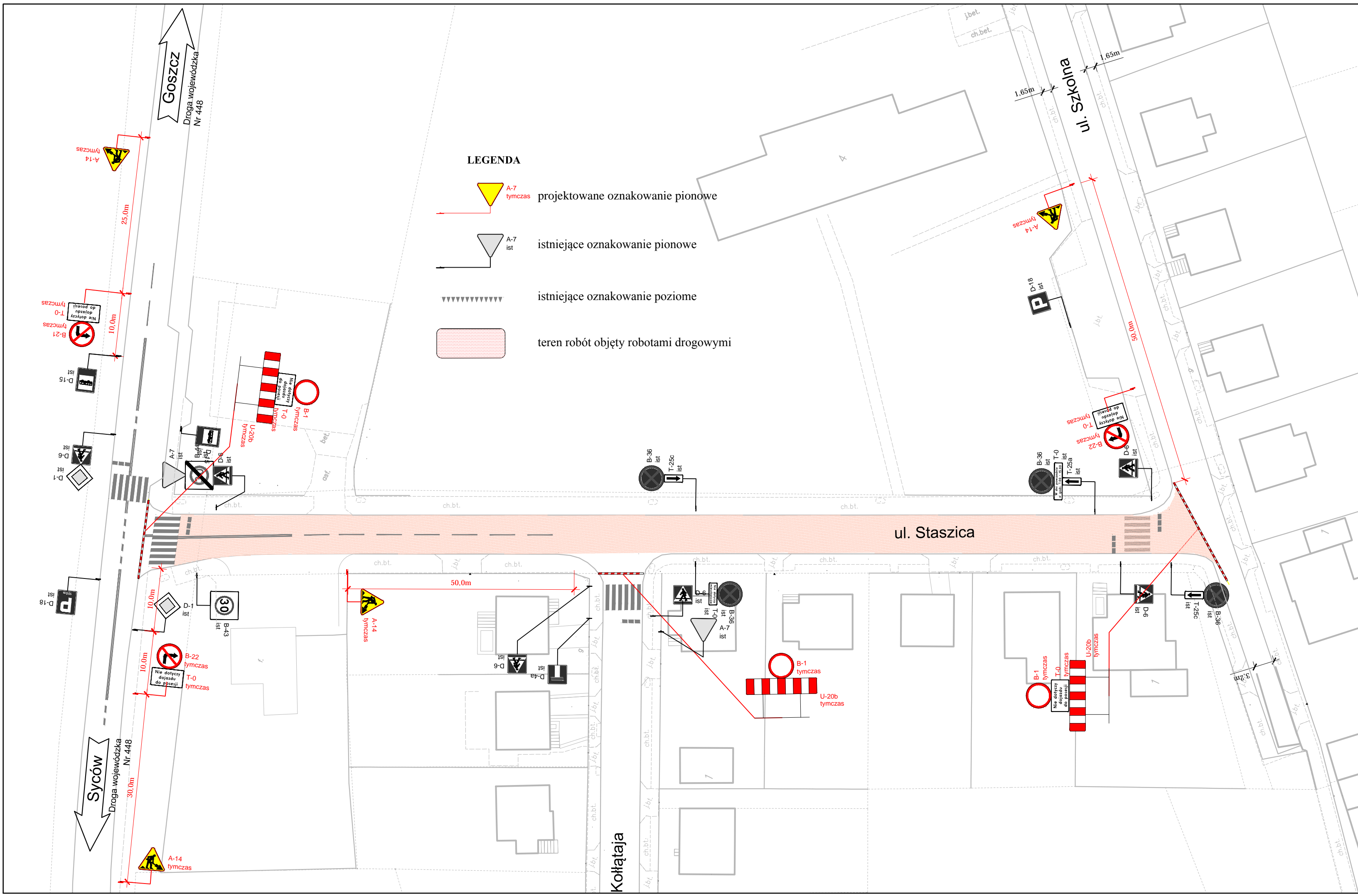
 Inwestor / Zamawiający <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra					
 Jednostka projektowa <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01					
Stadium	Zadanie				
Projekt TOR	Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra				
Branża	Temat opracowania				
Roboty drogowe	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU				
Kod CPV	Tytuł rysunku				
45233120-6	SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Koftątaja				
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	-		3.5	



Schemat oznakowania skrzyżowania  
ul. Szkolnej z ul. Partyzantów

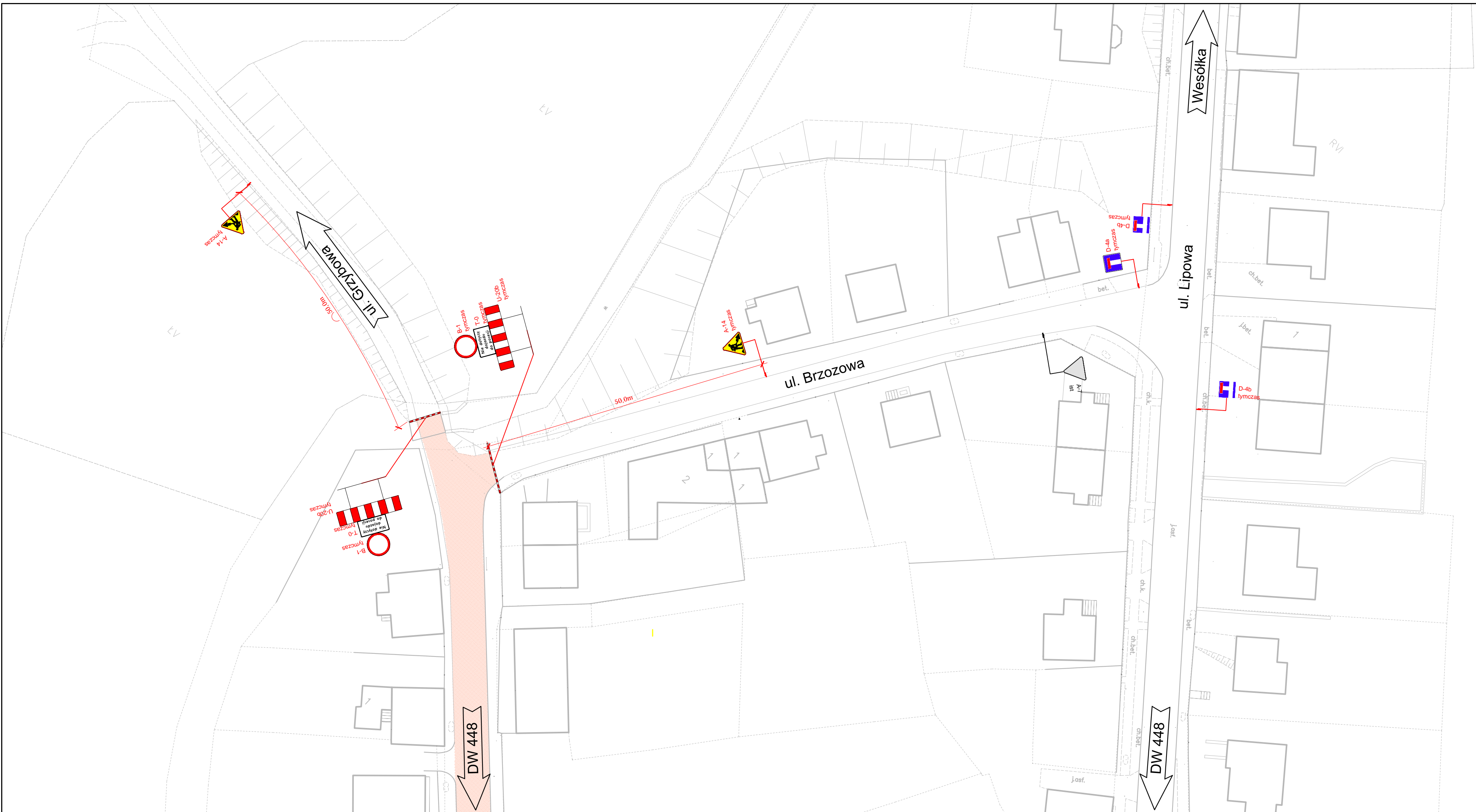


LEGENDA

-  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	Zadanie				
Projekt TOR	Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra				
Branża	Temat opracowania				
Roboty drogowe	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU				
Kod CPV	Tytuł rysunku				
45233120-6	SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Staszica				
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	-		3.6	







**LEGENDA**



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

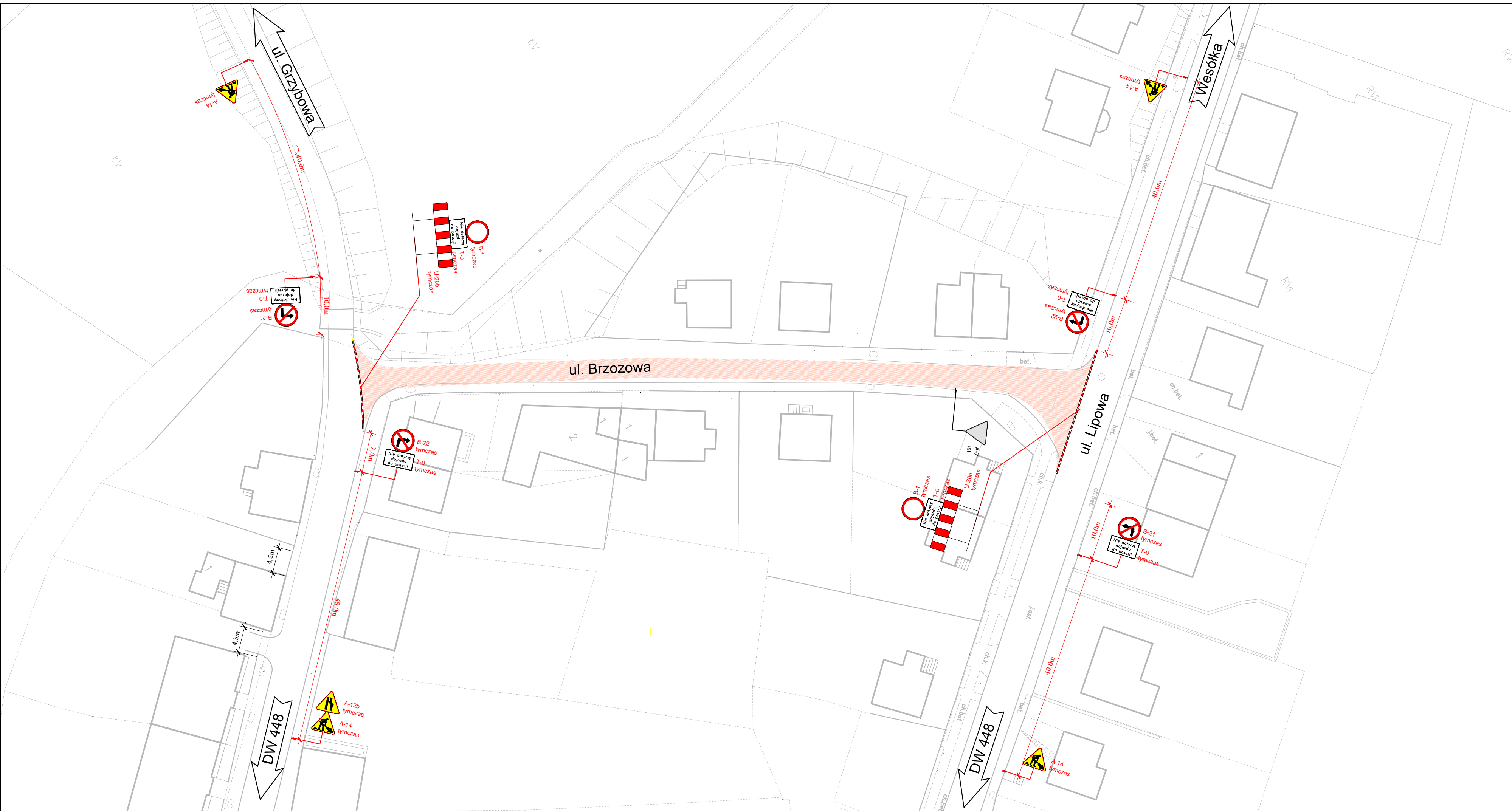
Inwestor / Zamawiający		 <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra			
Jednostka projektowa		 <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01			
Stadium	Projekt TOR	Zadanie	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 Młyńska		
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				3.7b	
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-			










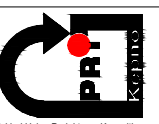
- LEGENDA**
-  projektowane oznakowanie pionowe
  -  istniejące oznakowanie pionowe
  -  istniejące oznakowanie poziome
  -  teren robót objęty robotami drogowymi

 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 Młyńska				
Stanowisko Projektant	Imię i nazwisko mgr inż. Jacek Małecki	Specjalność Nr upraw. -	Podpis	Skala 1:500	Data opracowania 01.08.2017r.
Opracował	mgr inż. Joanna Małecka	-	-	Nr rys. 3.7a	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-	-	-	-

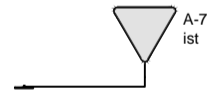






**LEGENDA**

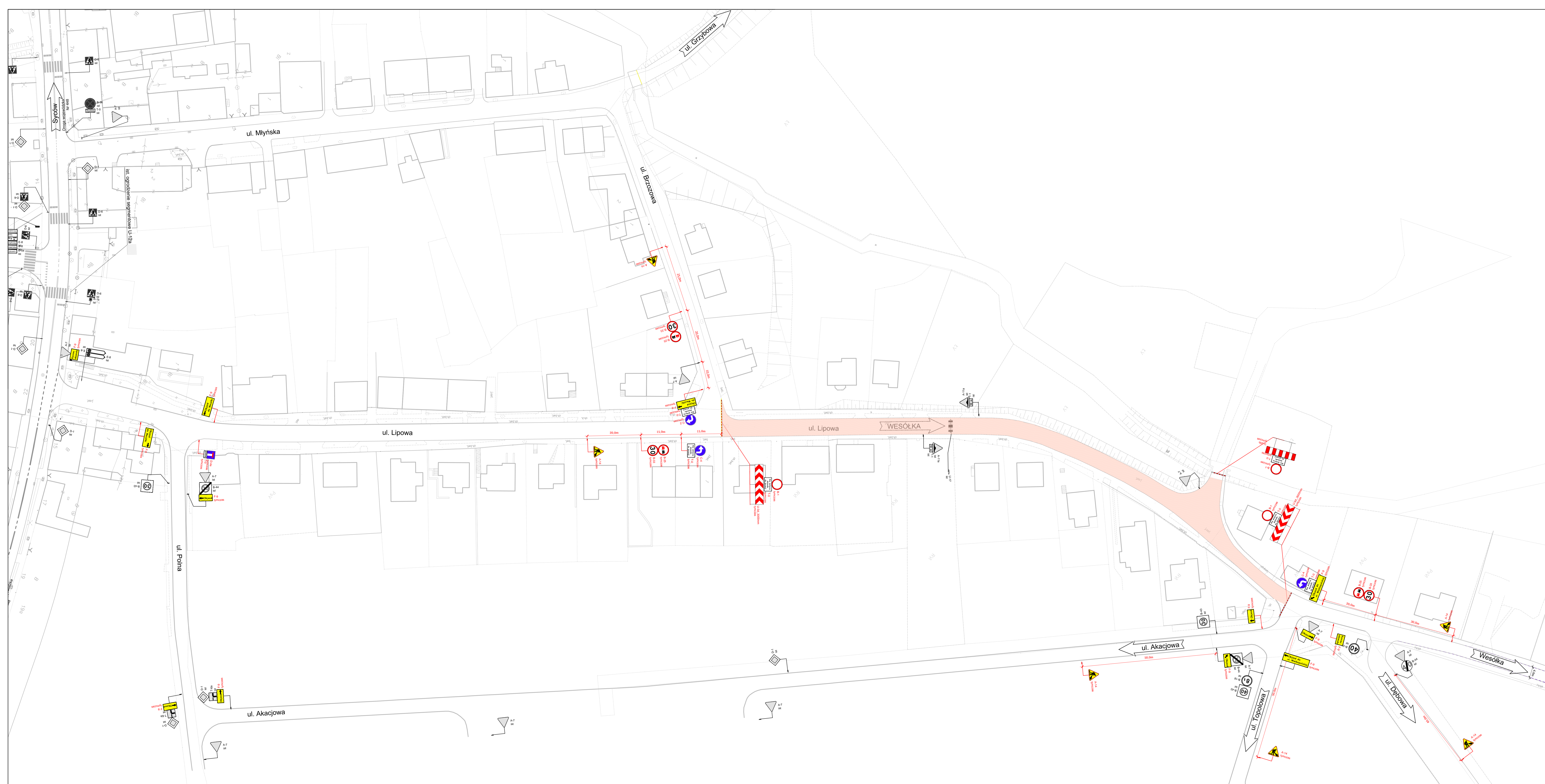
-  A-7 tymczas projektowane oznakowanie pionowe
-  A-7 ist istniejące oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie poziome
-  teren robót objęty robotami drogowymi

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		
Branża		Temat opracowania		
Roboty drogowe		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku		
		SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Brzozowa		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	-		Data opracowania 01.08.2017r.
Opracował				
Opracował				Nr rys. 3.8
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-		Nr egz.



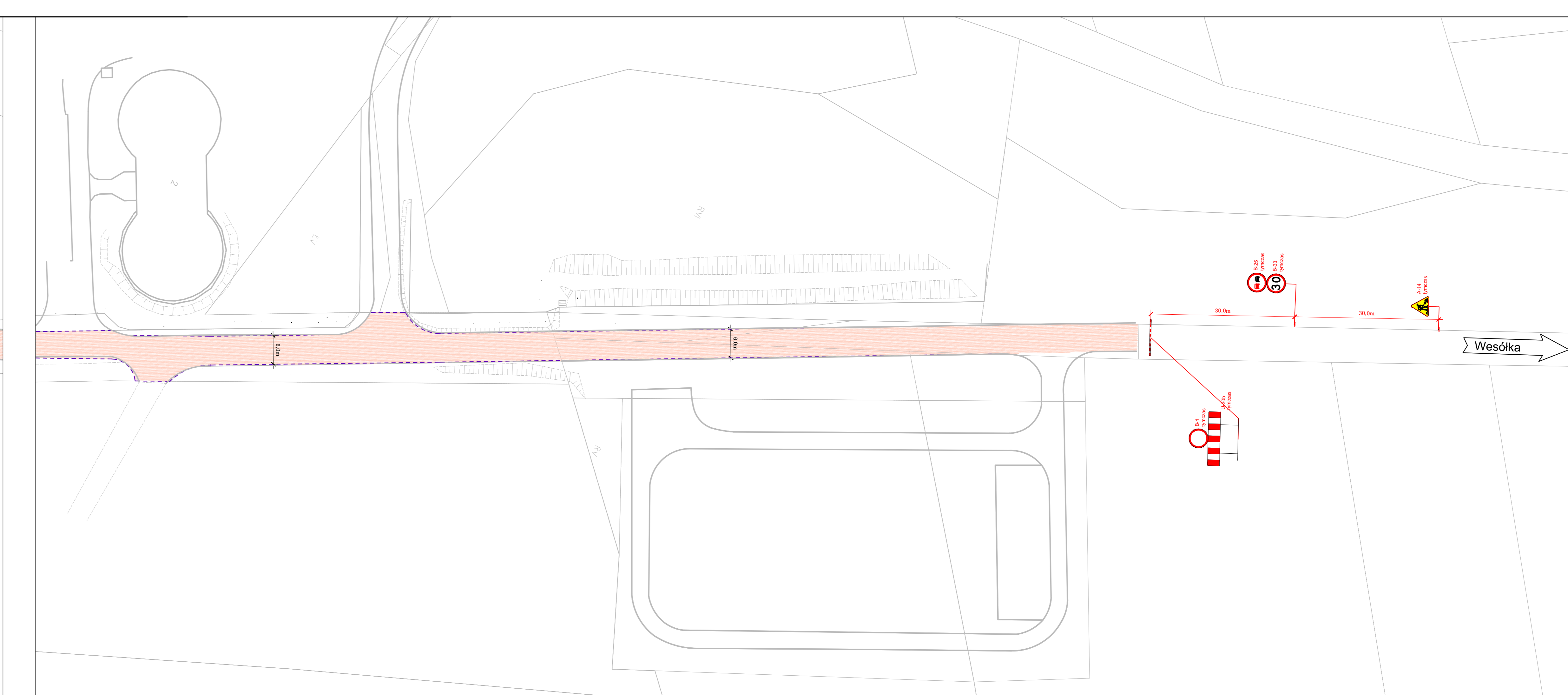
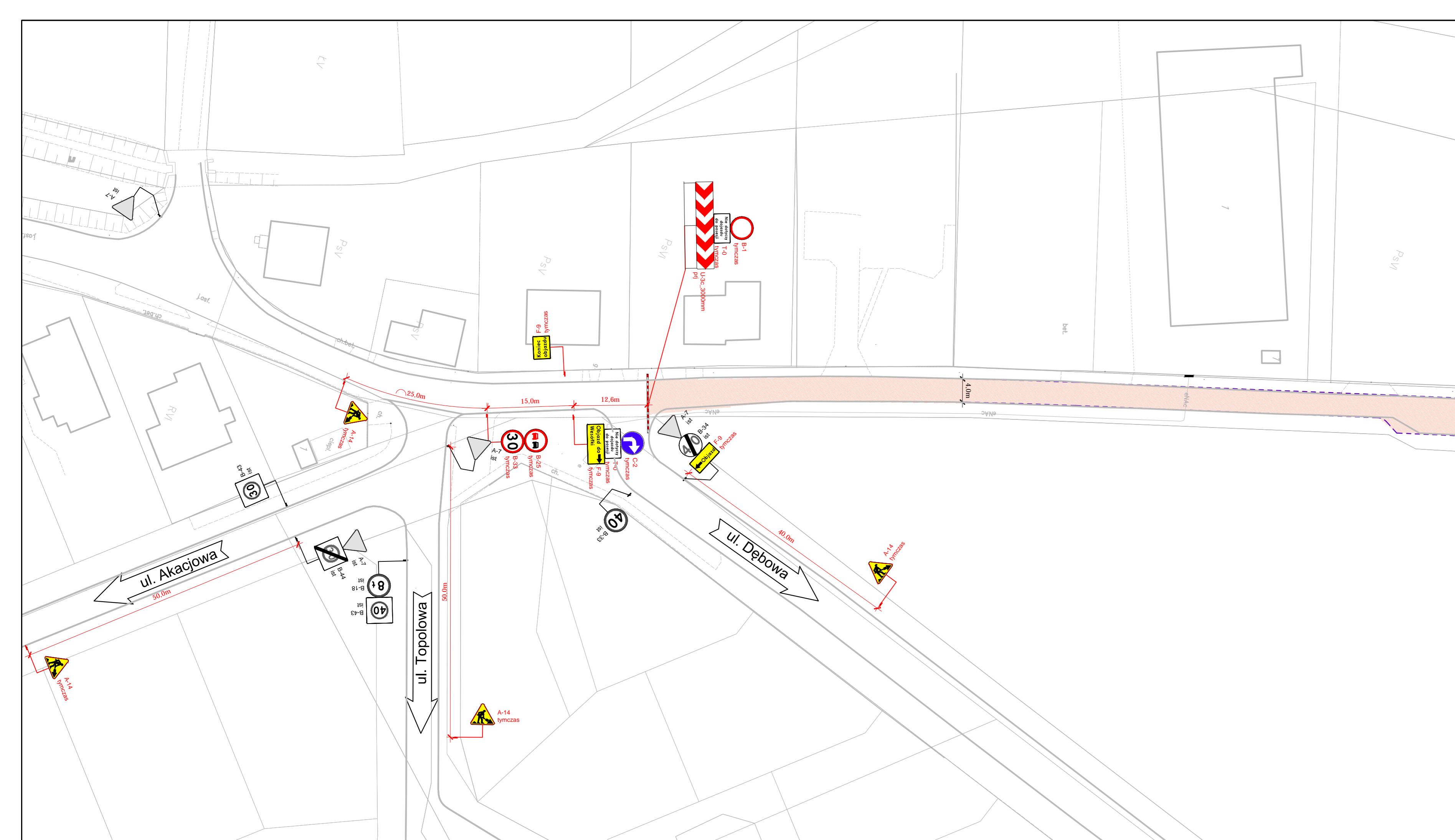
-  istniejące oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie poziome
-  teren robót objęty robotami drogowymi

 <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra						
Jednostka projektowa  <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kepno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychnal tel. 509 472 450, tel/fax. 0-62 78 167 01						
Stadium	Zadanie					
Projekt TOR	Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra					
Brzga	Temat opracowania					
Roboty drogowe	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU					
Kod CPV	Tytuł rysunku					
45233120-6	SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Lipowa - ETAP I					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala	1:500	
Projektant	mgr inż. Jacek Malecki	-			Data opracowania	
Opracował					01.08.2017r.	
Opracował					Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Malecka	-			3.9	



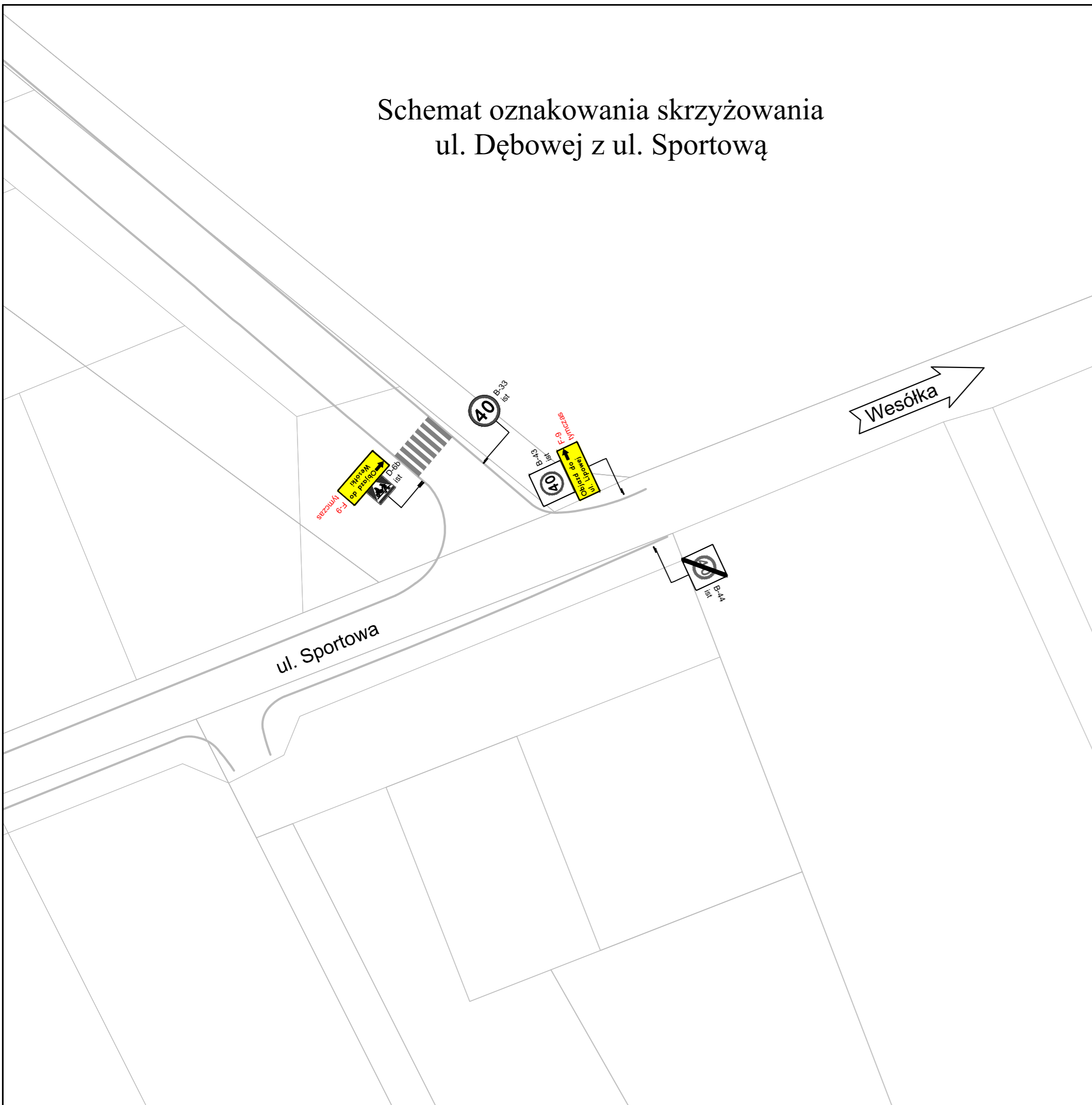
- istniejące oznakowanie pionowe
- istniejące oznakowanie poziome
- teren robót objęty robotami drogowymi

Inwestor / Zamawiający		<b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ramazowa 14 56-416 Twardogóra	
Instytucja projektowa		<b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okręgowy 7 43-400 Rykiel ul. 300 872 806, ul. fax. 0-42 78 147 01	
Stadium	Projekt TYG	Zadanie	Remont dróg gminnych na terenie miasta Twardogóra
Brzga	Roboty drogowe	Temat opracowania	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	SCHEMAT OZNAKOWANIA ROBÓT ulica Lipowa - ETAP II
Stanowisko	Projektant	Imię i nazwisko	mgr inż. Jacek Malecki
	Opracował	Specjalność Nr upraw.	-
	Sprowadzający	Podpis	mgr inż. Joanna Malecka
		Skala	1:500
		Data opracowania	01.08.2017r.
		Nr rys.	3.10
		Nr egz.	

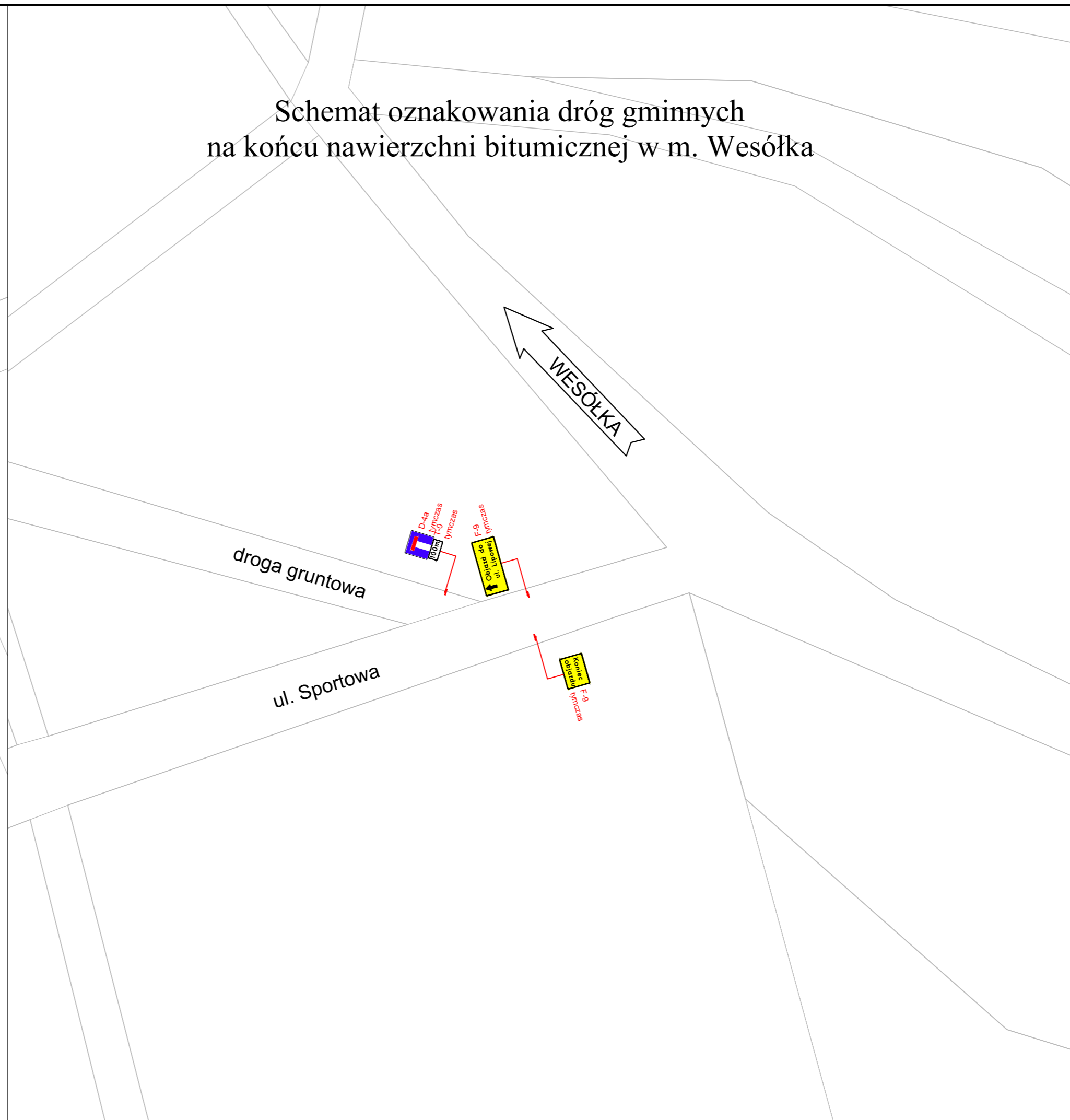


		istniejące oznakowanie pionowe istniejące oznakowanie poziome teren robót objęty robotami drogowymi		
Inwestor / Zamawiający <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra				
Jednostka projektowa <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępczo</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych 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 Lipowa - ETAP III	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność Nr upraw.	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Malecki	-		Data opracowania 01.08.2017r.
Opracował				Nr rys. 3.11a
Opracował				Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Malecka	-		



Schemat oznakowania skrzyżowania  
ul. Dębowej z ul. Sportową



Schemat oznakowania dróg gminnych  
na końcu nawierzchni bitumicznej w m. Wesółka



- 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 Lipowa - ETAP III		
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				3.11b	
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	-			