

**USŁUGI PROJEKTOWE Krzysztof Puzdrowski**  
ul. Spacerowa 12, 83-332 Borowo  
tel: 506-534-140, e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com  
NIP: 589-201-54-55, REGON: 360040147

# Projekt stałej organizacji ruchu

Egz. nr

**Temat: Rozbudowa drogi gminnej miejscowości Czysta Woda**

**Branża: drogowa**

**Inwestor: Wójt Gminy Stężycza  
ul. Parkowa 1  
83-322 Stężycza**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
BRANŻA DROGOWA			
Opracował	mgr inż. Krzysztof Puzdrowski	POM/0148/PWBD/17	

## Spis treści

1. Opis techniczny .....	2
1.1. Podstawa opracowania .....	2
1.2. Przedmiot i zakres opracowania .....	2
1.3. Charakterystyka drogi i stan projektowany .....	2
1.4. Opis stanu projektowanego .....	3
1.4.1. Projektowane oznakowanie .....	3
1.4.2. Wymiary i sposób umieszczania znaków .....	3
1.5. Uwagi .....	3
1.6. Zestawienie oznakowania .....	3
1.6.1. Zestawienie oznakowania istniejącego .....	3
2. Część rysunkowa .....	4

## 1. Opis techniczny

### 1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wytyczne Gminy Stężycza
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja lokalna w terenie

### 1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt stałej organizacji ruchu na drodze gminnej w miejscowości Czysta Woda. Inwestycja zlokalizowana jest w gminie Stężycza w powiecie kartuskim, województwie pomorskim. Opracowanie ma na celu poprawę bezpieczeństwa poprzez oznakowanie pierwszeństwa na skrzyżowaniu oraz wykonaniu poziomego oznakowania krawędziowego.

Lokalizację inwestycji przedstawiono na rysunku nr 1.

### 1.3. Charakterystyka drogi i stan projektowany

Na projektowanym odcinku przy drodze zlokalizowane są użytki, a także zabudowa siedliskowa. Istniejąca trasa drogi w planie przebiega w terenie pagórkowatym. Droga posiada nawierzchnię gruntową oraz przekrój szlakuowy. Nie występuje infrastruktura dla ruchu pieszego ani rowerowego. W stanie istniejącym nie występują żadne znaki pionowe ani poziome.

W wyniku uzgodnień i ustaleń z Inwestorem przyjęto podstawowe parametry drogi

- Nawierzchnia jezdni – asfaltowa
- Szerokość jezdni: 4,5 m
- Długość odcinka: 344,93m
- Spadek poprzeczny: jednostronny 2%
- pobocze z kruszywa łamanego o gr. 10 cm
- Odwodnienie –powierzchniowo w pasie drogowym poprzez spadki podłużne oraz poprzeczne do szczelnych rowów odwadniających

Zaprojektowano rozbudowę drogi poprzez wykonanie nowego szlaku drogi, częściowo wykorzystując wyjeżdżoną nawierzchnię gruntową. Szerokość drogi wynosić będzie 4,5 m. Nawierzchnia zaprojektowana jest w technologii bitumicznej z użyciem mieszanki do nawierzchni jednowarstwowych SMA 16 JENA opartej na asfalcie 50/70. Pobocza z kruszywa łamanego o szerokości 0,75 m. Woda odprowadzana do rowów szczelnych odprowadzających. W ramach zadania przewiduje się wycinkę drzew.

Zjazdy na posesje i skrzyżowania o konstrukcji identycznej jak droga w granicach pasa drogowego, dostosowane szerokościowo do istniejącego zagospodarowania terenu. Wyjątek stanowi zjazd na działkę 148/54 – projektuje się dojazd o nawierzchni z kruszywa łamanego ze względu na trudne warunki terenowe, ukształtowanie terenu z dużym nachyleniem. Projektowana sytuacja odpowiada stanowi istniejącemu, została dopasowana geometrycznie.

## 1.4. Opis stanu projektowanego

### 1.4.1. Projektowane oznakowanie

Projektuje się oznakowanie skrzyżowania poprzez ustawienie znaków A-7 oraz D-1, a także oznakowania krawędziowego poziomego na całym odcinku P-7c (linia przerywana wąska) w technologii grubowarstwowej. Dodatkowo Wykonane zostaną znaki warunkowego zatrzymania P-13. Sytuacja przedstawiona jest na rysunkach nr 2.1 i 2.2

### 1.4.2. Wymiary i sposób umieszczania znaków

Do oznakowania użyć znaków pionowych o wielkości „male”. Tarcze znaków powinny być wykonane z folii odblaskowej **typu II**.

Dla przedstawianych czy też nowoprojektowanych znaków należy zapewnić stabilne zakotwienie uniemożliwiające ich wywrócenie. Dla umocowania znaków drogowych pionowych należy zastosować słupki stalowe ocynkowane min. Ø 60 mm, jeśli szerokość (powierzchnia) tarczy znaku tego wymaga (dla znaków E-2a), zastosować dwa słupki lub konstrukcję kratową. Znaki należy umieścić na wysokości 2,0m

nad poziomem terenu lub min 2,20m nad poziomem chodnika (dolna krawędź dolnego znaku lub tabliczki). Odległość skrajnej krawędzi znaku od krawędzi jezdni powinna wynosić minimum 0,5 m, maksymalnie 2m.

## 1.5. Uwagi

- Stosowane znaki drogowe muszą posiadać aktualny certyfikat oznaczenia znakiem „B”
- Tylne strony tarcz znaków musi być wykonane z blachy ocynkowanej grubości 1,25 mm z podwójnie giętą krawędzią
- Tylne strony znaków i ich krawędzie malowane na szaro w technologii i przy użyciu materiałów zapewniających trwałość równorzędną trwałości lica znaku
- Na tylnej stronie tarczy znaku umieszcza się tabliczkę znamionową wytwórcy, z datą produkcji i danymi dotyczącymi parametrów jakościowo-technicznych, nieusuwalna, wyraźna oraz czytelna przez cały okres użytkowania znaku.
- Znaki należy montować w sposób uniemożliwiający obrót znaku wokół własnej osi.
- Oznakowanie poziome wykonuje się jako grubowarstwowe

## 1.6. Zestawienie oznakowania

Poniżej przedstawione zostały zestawienia oznakowania istniejącego oraz projektowanego.

### 1.6.1. Zestawienie oznakowania istniejącego

brak

### 1.6.2 Zestawienie oznakowania projektowanego

A-7 – 1 szt

D-1 – 2 szt

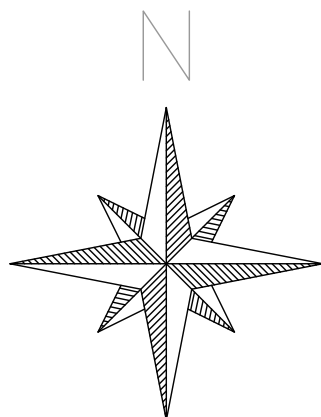
P-7c – 699,5 mb

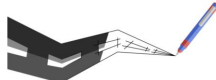
P-13 – 1 szt – (4mb)

## 2. Część rysunkowa

Rysunek 1	Plan orientacyjny	skala 1: 25 000
Rysunki 2.1-2.2	Schemat oznakowania	skala 1 : 500

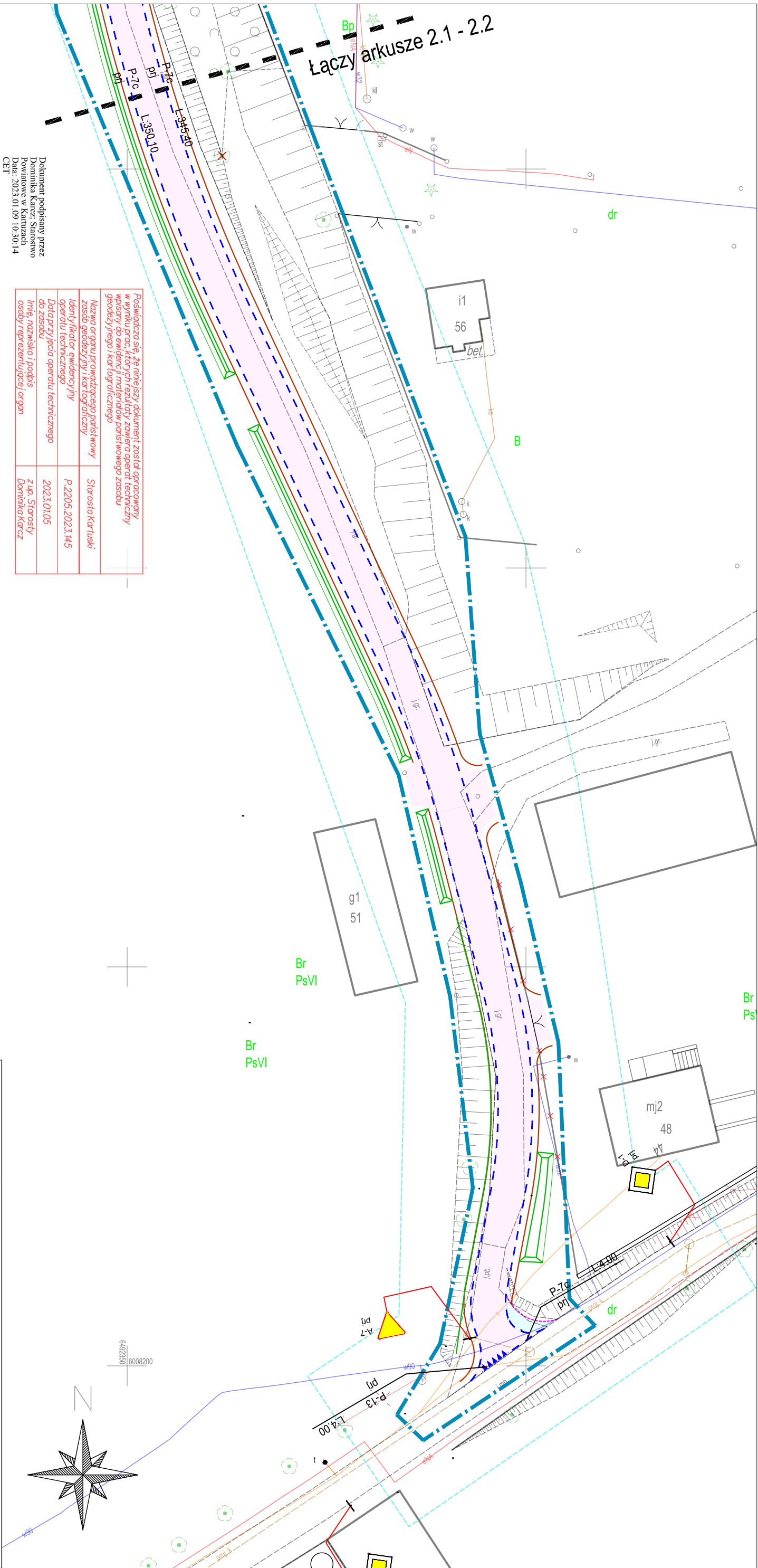
Opracował  
Krzysztof Puzdrowski




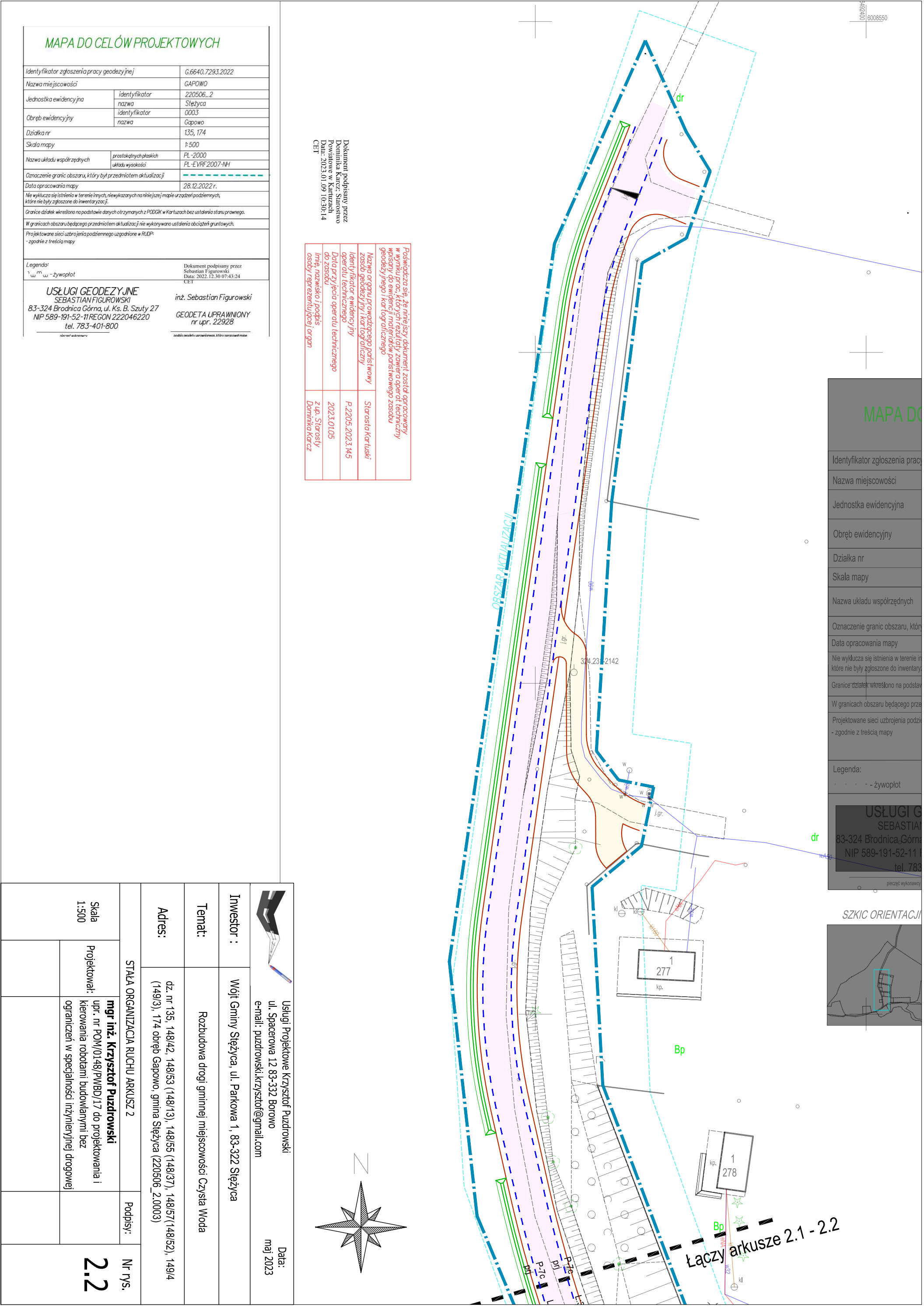
		Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com		Data: maj 2023		
Inwestor :		Wójt Gminy Stężycza, ul. Parkowa 1, 83-322 Stężycza				
Temat:		Rozbudowa drogi gminnej miejscowości Czysta Woda				
Adres:		dz. nr 135, 148/42, 148/53 (148/13), 148/55 (148/37), 148/57(148/52), 149/4 (149/3), 174 obręb Gapowo, gmina Stężycza (220506_2.0003)				
RYSUNEK ORIENTACYJNY					Podpisy:	Nr rys.  <b>1</b>
Skala 1:25 000	Projektował:	<b>mgr inż. Krzysztof Puzdrowski</b> upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej				



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	G.6640.7293.2022
Nazwa miejscowości	GAPOWO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa 220506_2 Stężyca
Obszr ewidencyjny	identyfikator nazwa 0003 Gapowo
Dziatka nr	135, 174
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości PL - 2000 PL - EVRF 2007 - NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Data opracowania mapy	28.12.2022 r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	
Granice działek wkreślono na podstawie danych otrzymanych z PODGİK w Kartuzach bez ustalenia stanu prawnego.	
W granicach obszaru zabudowanego przedmiotem aktualizacji nie wykonywano ustaleń obciążeń gruntowych.	
Projektowane sieci uzbrojenia podziemnego uzgodnione w RUDP: - zgodnie z treścią mapy	
Legenda: w m - żywyplot	Dokument podpisany przez Sebastian Figurowski Data: 2022.12.30 07:43:24 CE1
<p><b>USŁUGI GEODEZYJNE</b>  <b>SEBASTIAN FIGUROWSKI</b>  83-324 Brodnica Górna, ul. Ks. B. Szuty 27  NIP 589-191-52-11 REGON 222046220  tel. 783-401-800</p> <p>inż. Sebastian Figurowski</p> <p><b>GEODETA UPRAWNIIONY</b> nr upr. 22928</p>	
<p><small>zobacz załącznik</small></p> <p><small>zobacz załącznik, umieszczony w tym załączniku</small></p>	



		Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com	Data: maj 2023
Inwestor :	Wójt Gminy Ślężyca, ul. Parkowa 1, 83-322 Ślężyca		
Temat:	Rozbudowa drogi gminnej miejscowości Czyśta Woda		
Adres:	dz. nr 135, 148/42, 148/53 (148/13), 148/55 (148/37), 148/57 (148/52), 149/4 (149/3), 174 obręb Gapowo, gmina Ślężyca (220506_2.0003)		
STAŁA ORGANIZACJA RUCHU ARKUSZ 1		Podpisy:	Nr rys.
Skala 1:500	Projektował:  ograniczeń w specyfikacji inżyniernej drogowej	<b>mgr inż. Krzysztof Puzdrowski</b> upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez	<b>2.1</b>



Dokument podpisany przez  
Dominika Karcaz, Starostwo  
Powiatowe w Kartuzach  
Data: 2023.01.09 10:30:14  
CEI

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	Starosta Kartuski
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego	P-2205.2023.145
Data przyjęcia operatu technicznego do zasobu	2023.01.05
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty Dominika Karcaz

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		G.6640.7293.2022
Nazwa miejscowości		GAPOWO
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220506_2
	nazwa	Stężycza
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0003
	nazwa	Gapowo
Działka nr		135, 174
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000
	układu wysokości	PL-EVRF 2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		<div></div>
Data opracowania mapy		28.12.2022 r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.		
Granice działek wkreślono na podstawie danych otrzymanych z PODOG w Kartuzach bez ustalenia stanu prawnego.		
W granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji nie wykonywano ustalenia obciążeń gruntowych.		
Projektowane sieci uzbrojenia podziemnego uzgodnione w RIUP: - zgodnie z treścią mapy		
Legenda: 1 0 0 0 - żywopłot		Dokument podpisany przez: Sebastian Figurowski Data: 2022.12.30 07:43:24 CEI
USŁUGI GEODEZYJNE SEBASTIAN FIGUROWSKI 83-324 Brodnica Górna, ul. Ks. B. Szuty 27 NIP 589-191-52-11 REGON 222046220 tel. 783-401-800		inż. Sebastian Figurowski GEODETA UPRAWNIONY nr upr. 22928

MAPA DO

Identyfikator zgłoszenia pracy

Nazwa miejscowości

Jednostka ewidencyjna

Obręb ewidencyjny

Działka nr

Skala mapy

Nazwa układu współrzędnych

Oznaczenie granic obszaru, który

Data opracowania mapy

Nie wyklucza się istnienia w terenie in  
które nie były zgłoszone do inwentary

Granice działek wkreślono na podsta

W granicach obszaru będącego prze

Projektowane sieci uzbrojenia podzi  
- zgodnie z treścią mapy

Legenda:  
- - żywopłot

USŁUGI G  
SEBASTIA  
83-324 Brodnica Górna  
NIP 589-191-52-11  
tel. 783

pieczęć wykonawcy



Skala 1:500		Projektowa:		mgr inż. Krzysztof Puzdrowski upr. nr POM/0148/PWBD/17 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej		2.2	
Investor :		Temat:		Adres:		Podpisy:	
Wojt Gminy Stężycza, ul. Parkowa 1, 83-322 Stężycza		Rozbudowa drogi gminnej miejscowości Czyśta Woda		dz. nr 135, 148/42, 148/53 (148/13), 148/55 (148/37), 148/57(148/52), 149/4 (149/3), 174 obręb Gapowo, gmina Stężycza (220506_2.0003)		Nr rys.	
STALA ORGANIZACJA RUCHU ARKUSZ 2		Data:		maj 2023			
Usługi Projektowe Krzysztof Puzdrowski ul. Spacerowa 12 83-332 Borowo e-mail: puzdrowski.krzysztof@gmail.com							