



Budowa drogi gminnej nr 170256C oraz 170257C w miejscowości Makówiec	
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat lipnowski, j. ewid. 040803_2 gmina Chrostkowo, obręb 0011 Makówiec: dz. 341, 530, 531 (531/1, 531/2), 596
Inwestor:	Wójt Gminy Chrostkowo
Kategoria obiektu:	Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe Kategoria IV - elementy dróg
Zawartość:	Projekt Architektoniczno - Budowlany
Branża:	Drogowa
Kody CPV:	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Biuro Projektowe:	 Usługi Drogowe sp. z o.o. ul. Wiejska 89 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: uslugi.drogowe@gmail.com
Projektant b. drogowej:	mgr inż. Sergiusz Makowski uprawnienia nr KUP/0134/PWOD/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specj. drogowej
Projektant sprawdzający b. drogowej:	inż. Mariusz Jabłoński uprawnienia nr UA-V-7342-5/22/98 Wk do projektowania w specj. konstrukcyjnej



1.	Rodzaj i kategoria obiektu	str. 3
2.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy	str. 3
3.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	str. 3
4.	Charakterystyczne parametry obiektu	str. 3
5.	Opinia geotechniczna	str. 4
6.	Część rysunkowa	str. 5



1. Rodzaj i kategoria obiektu

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy drogi gminnej nr 170256C oraz 170257C w miejscowości Makówiec. Kategoria obiektu to XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe oraz IV – elementy dróg.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy.

2.1 Zamierzony sposób użytkowania.

Projektuje się drogę gminną i jako taka będzie użytkowana.

2.2 Program użytkowy.

Nie dotyczy

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.

Nie dotyczy

4. Charakterystyczne parametry obiektu.

- Powierzchnia drogi – 6 682 m²
- Długość drogi – 1 885 mb
- Szerokość drogi – 3,50 mb (5,0m w obrębie mijanek),
- Rodzaj nawierzchni – beton asfaltowych,

5. Opinia geotechniczna.

Dobrana konstrukcja drogi jest zgodna z Katalogiem konstrukcji drogowych podatnych i półsztywnych dostosowana do przeniesienia ruchu odpowiadającego KR1.



Konstrukcja jezdni została dobrana na podstawie wizji lokalnej, w trakcie której została wykonana ocena stanu istniejącej nawierzchni oraz odwiertów geotechnicznych.

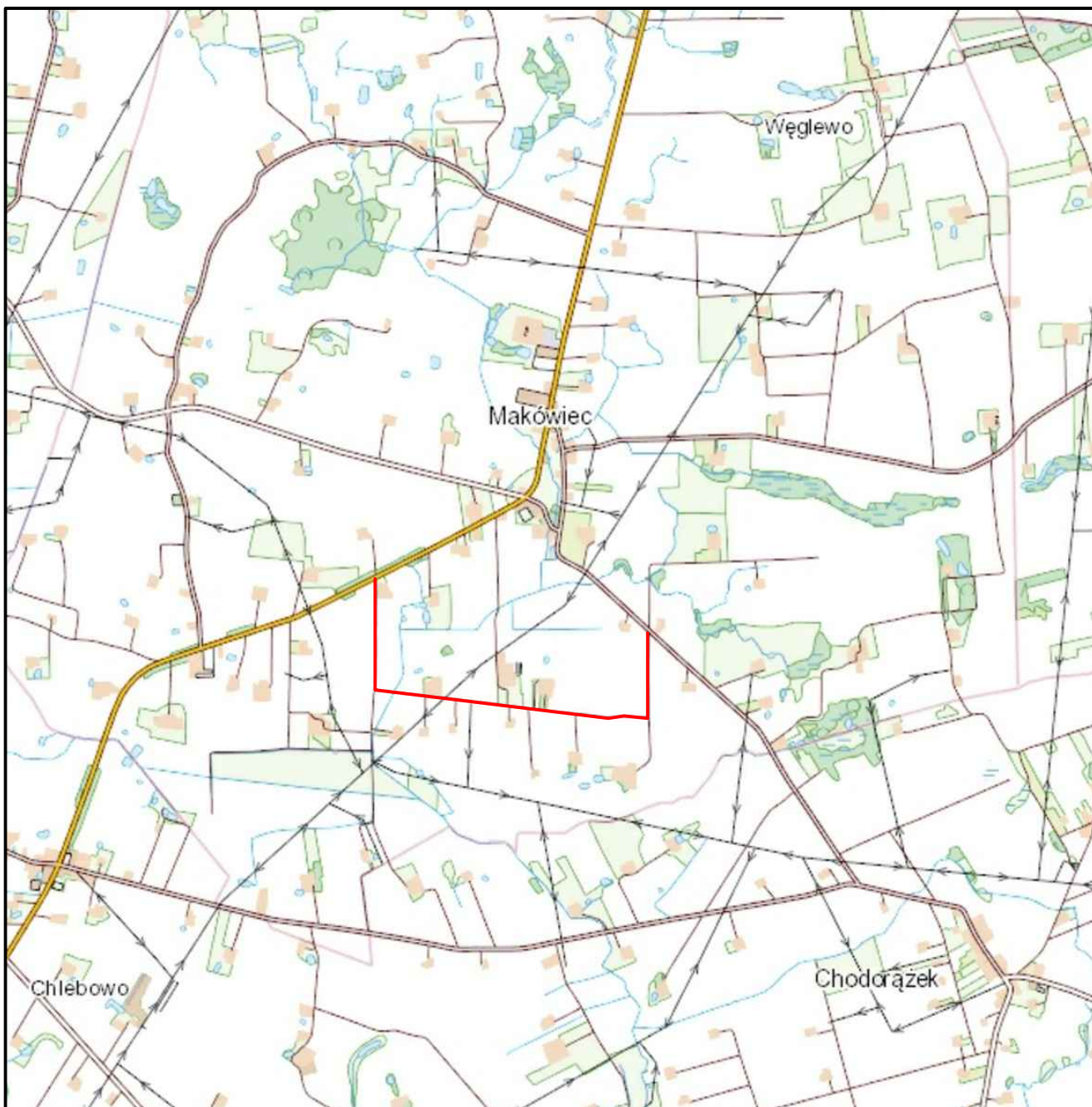
W trakcie wykonywania odwiertów stwierdzono występowanie glin piaszczystych do głębokości 2,5m. Zwierciadło wód gruntowych zlokalizowane zostało na głębokości 1,4 mppt.

Wobec powyższego inwestycja została sklasyfikowana do I grupy geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo – wodnych.

Projekt opracował:



CZĘŚĆ RYSUNKOWA



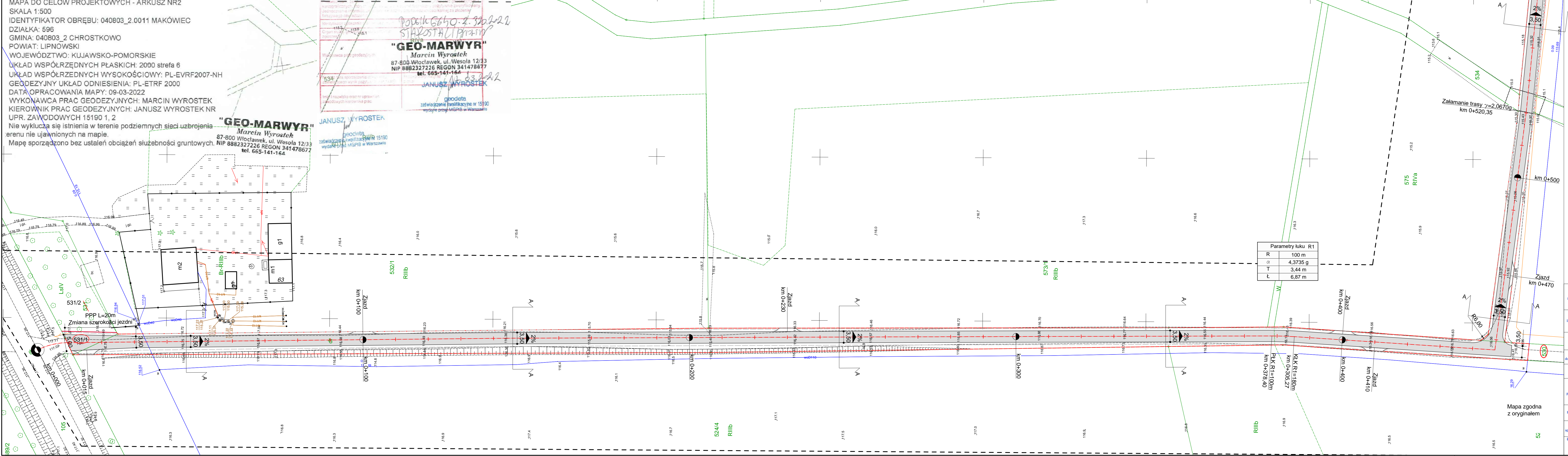
 Projektowana droga	Nazwa inwestycji:	Budowa drogi gminnej nr 170256C oraz 170257C w miejscowości Makówiec		
	Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat lipnowski, gmina Chrostkowo, miejscowość Makówiec		
	Inwestor:	Wójt Gminy Chrostkowo		
	Stadium dokumentacji:	Projekt Architektoniczno - Budowlany		
	Nazwa arkusza:	Plan Orientacyjny		
	Biuro projektowe:	Usługi Drogowe sp. z o.o.  ul. Wiejska 89, 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: uslugi.drogowe@gmail.com		
	Projektant:	mgr inż. Sergiusz M. Makowski		Podpis:
	Projektant sprawdzający:	inż. Mariusz Jabłoński		Podpis:
	Branża:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
	DROGOWA	1:25 000	1.09.2022 r.	1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH - ARKUSZ NR2
 SKALA 1:500
 IDENTYFIKATOR OBRĘBU: 040803_2.0011 MAKÓWIEC
 DZIAŁKA: 596
 GMINA: 040803_2 CHROSTKOWO
 POWIAT: LIPNÓWSKI
 WOJEWÓDZTWO: KUJAWSKO-POMORSKIE
 UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH PŁASKICH: 2000 strefa 6
 UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH WYSOKOŚCIOWY: PL-EVRF2007-NH
 GEODEZYJNY UKŁAD ODNIESIENIA: PL-ETRF 2000
 DATA OPRACOWANIA MAPY: 09-03-2022
 WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH: MARCIN WYROSTEK
 KIEROWNIK PRAC GEODEZYJNYCH: JANUSZ WYROSTEK NR
 UPR. ZAWODOWYCH 15190 1, 2
 Nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnych sieci uzbrojenia
 terenu nie ujawnionych na mapie.
 Mapę sporządzono bez ustaleń obciążeń służebności gruntowych.

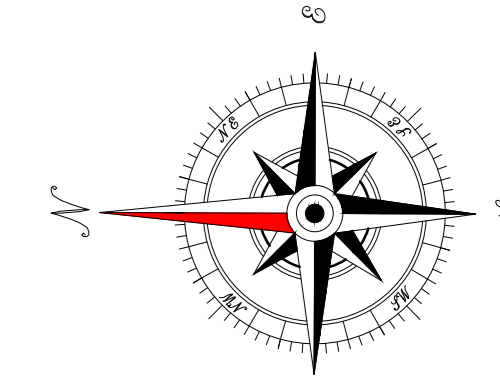
"GEO-MARWYR"
 Marcin Wyrostek
 87-800 Włocławek, ul. Wesola 12/33
 NIP 8882327226 REGON 341478677
 tel. 665-141-164

JANUSZ WYROSTEK
 geodeta
 zaświadczenie kwalifikacyjne nr 15190
 wydane przez MGPIB w Warszawie

Popisek 6640-2-320-2-22
 STAJOSTAŁI PRZEM
"GEO-MARWYR"
 Marcin Wyrostek
 87-800 Włocławek, ul. Wesola 12/33
 NIP 8882327226 REGON 341478677
 tel. 665-141-164
 JANUSZ WYROSTEK
 geodeta
 zaświadczenie kwalifikacyjne nr 15190
 wydane przez MGPIB w Warszawie



Parametry łuku R1	
R	100 m
α	4,3735 g
T	3,44 m
L	6,87 m



LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Linie rozgraniczające teren inwestycji powstałe po podziale geodezyjnym
- Krawężł jezdni
- Osł jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Zjazdy bitumiczne
- Pobocze umocnione

Nazwa inwestycji:	Budowa drogi gminnej nr 170256C oraz 170257C w miejscowości Makówiec		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat lipnowski, gmina Chrostkowo, miejscowość Makówiec		
Inwestor:	Wójt Gminy Chrostkowo		
Stadium dokumentacji:	Projekt Architektoniczno - Budowlany		
Nazwa arkusza:	Rzut		
Biuro projektowe:	Usługi Drogowe sp. z o.o. ul. Wejska 89, 87-800 Włocławek tel. 765-40 12 72 e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com		
Projektant:	mgr inż. Sergiusz M. Makowski	Podpis:	
Projektant sprawdzający:	inż. Mariusz Jabłoński	Podpis:	
Skala:	1:500	Data:	1.09.2022 r.
Nr arkusza:	2.1		

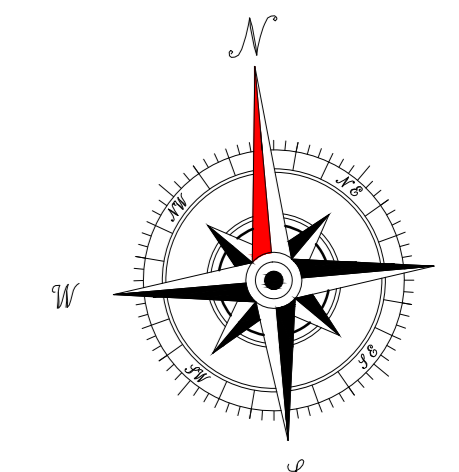
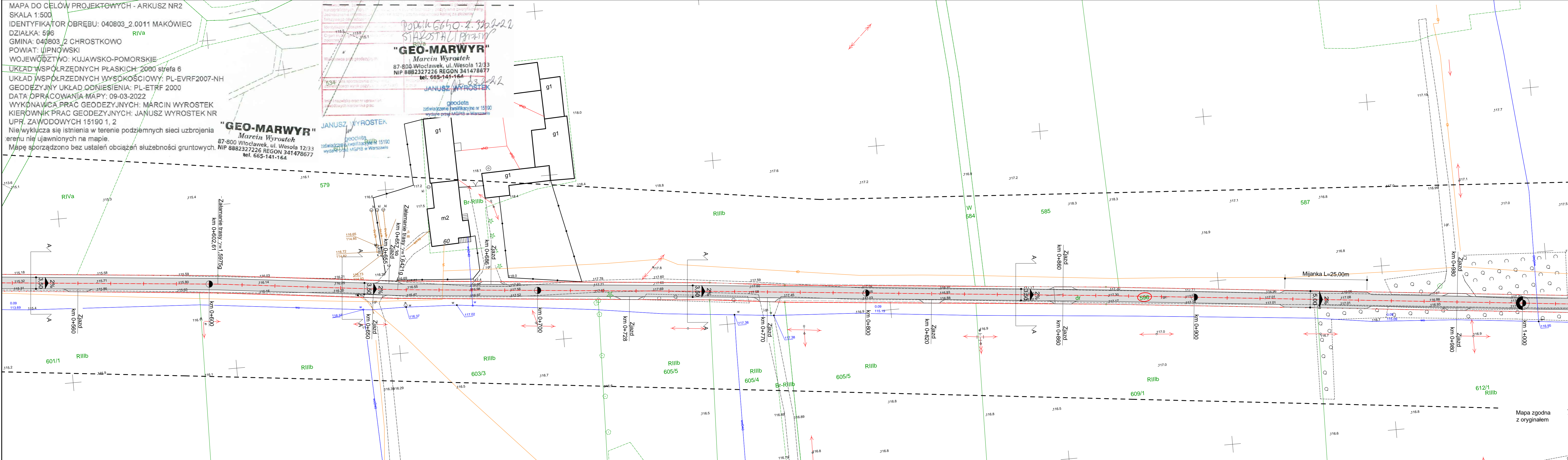
Mapa zgodna z oryginałem

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH - ARKUSZ NR2
 SKALA 1:500
 IDENTYFIKATOR OBRĘBU: 040803_2.0011 MAKÓWIEC
 DZIAŁKA: 596
 GMINA: 040803_2 CHROSTKOWO
 POWIAT: LIPNÓWSKI
 WOJEWÓDZTWO: KUJAWSKO-POMORSKIE
 UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH PŁASKICH: 2000 strefa 6
 UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH WYSOKOŚCIOWY: PL-EVRF2007-NH
 GEODEZYJNY UKŁAD ODNIESIENIA: PL-ETRF 2000
 DATA OPRACOWANIA MAPY: 09-03-2022
 WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH: MARCIN WYROSTEK
 KIEROWNIK PRAC GEODEZYJNYCH: JANUSZ WYROSTEK NR
 UPR. ZAWODOWYCH 15190 1, 2
 Nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnych sieci uzbrojenia
 terenu nie ujawnionych na mapie.
 Mapę sporządzono bez ustaleń obciążeń służebności gruntowych.

"GEO-MARWYR"
 Marcin Wyrostek
 87-800 Włocławek, ul. Wesola 12/33
 NIP 8882327226 REGON 341478677
 tel. 665-141-164

Popisek 6640-2-320,222
 STAJOSTA LI PRZEM
 RIVA
"GEO-MARWYR"
 Marcin Wyrostek
 87-800 Włocławek, ul. Wesola 12/33
 NIP 8882327226 REGON 341478677
 tel. 665-141-164
 geodeta
 zaświadczenie kwalifikacyjne nr 15190
 wydane przez MGPIB w Warszawie

JANUSZ WYROSTEK
 geodeta
 zaświadczenie kwalifikacyjne nr 15190
 wydane przez MGPIB w Warszawie



LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Linie rozgraniczające teren inwestycji powstałe po podziale geodezyjnym
- Krawężł jezdni
- Oś jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Zjazdy bitumiczne
- Pobocze umocnione

Nazwa inwestycji:	Budowa drogi gminnej nr 170256C oraz 170257C w miejscowości Makówiec		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat lipnowski, gmina Chrostkowo, miejscowość Makówiec		
Inwestor:	Wójt Gminy Chrostkowo		
Stadium dokumentacji:	Projekt Architektoniczno - Budowlany		
Nazwa arkusza:	Rzut		
Biuro projektowe:	Usługi Drogowe sp. z o.o. ul. Węjska 89, 87-800 Włocławek tel. 765-46 12 73 e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com		
Projektant:	mgr inż. Sergiusz M. Makowski	Podpis:	
Projektant sprawdzający:	inż. Mariusz Jabłoński	Podpis:	
Brzoza:	DROGOWA	Skala:	1:500
Data:	1.09.2022 r.	Nr arkusza:	2.2

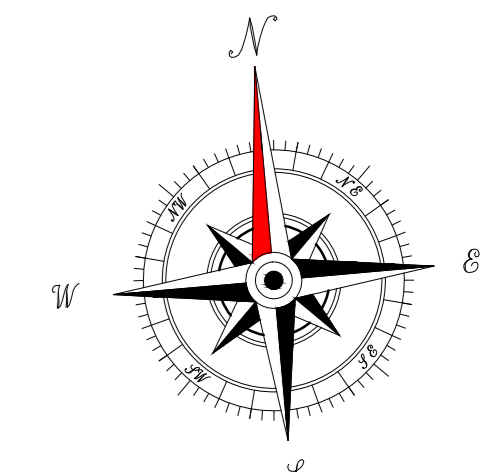
Mapa zgodna z oryginałem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH - ARKUSZ NR2
 SKALA 1:500
 IDENTYFIKATOR OBRĘBU: 040803_2.0011 MAKÓWIEC
 DZIAŁKA: 596
 GMINA: 040803_2 CHROSTKOWO
 POWIAT: LIPNÓWSKI
 WOJEWÓDZTWO: KUJAWSKO-POMORSKIE
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PŁASKICH: 2000 strefa 6
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH WYSOKOŚCIOWY: PL-EVRF2007-NH
 GEODEZYJNY UKŁAD ODNIESIENIA: PL-ETRF 2000
 DATA OPRACOWANIA MAPY: 09-03-2022
 WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH: MARCIN WYROSTEK
 KIEROWNIK PRAC GEODEZYJNYCH: JANUSZ WYROSTEK NR
 UPR. ZAWODOWYCH 15190 1, 2
 Nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnych sieci uzbrojenia
 terenu nie ujawnionych na mapie.
 Mapę sporządzono bez ustaleń obciążeń służebności gruntowych.

"GEO-MARWYR"
 Marcin Wyrostek
 87-800 Włocławek, ul. Wesola 12/33
 NIP 8882327226 REGON 341478677
 tel. 665-141-164

Popisek 6640-2-320-2-22
 STAJOSTAJKI PRZEM
"GEO-MARWYR"
 Marcin Wyrostek
 87-800 Włocławek, ul. Wesola 12/33
 NIP 8882327226 REGON 341478677
 tel. 665-141-164

JANUSZ WYROSTEK
 geodeta
 zaświadczenie kwalifikacyjne nr 15190
 wydane przez MGPIB w Warszawie



LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Linie rozgraniczające teren inwestycji powstałe po podziale geodezyjnym
- Krawężł jezdni
- Oś jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Zjazdy bitumiczne
- Pobocze umocnione

Parametry łuku R2

R	100 m
α	4,9783 g
T	3,91 m
Ł	7,82 m

Parametry łuku R3

R	100 m
α	5,4494 g
T	4,28 m
Ł	8,56 m

Parametry łuku R4

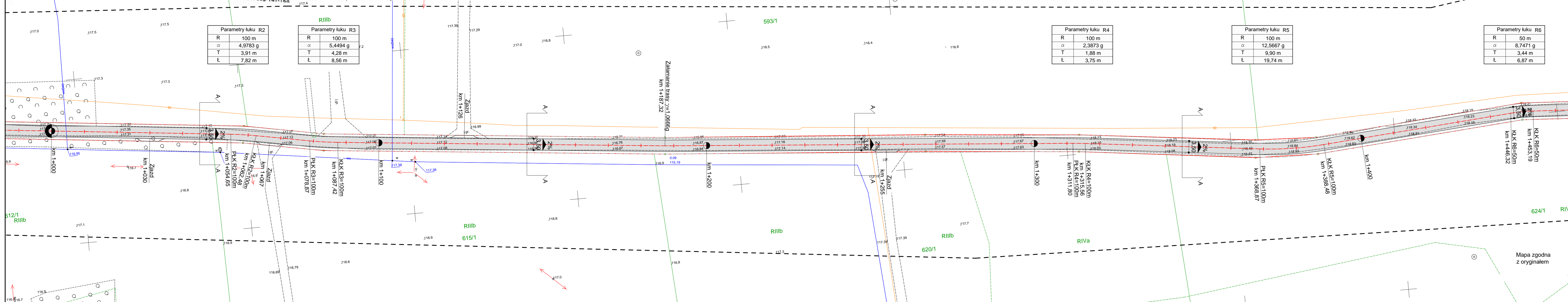
R	100 m
α	2,3873 g
T	1,88 m
Ł	3,75 m

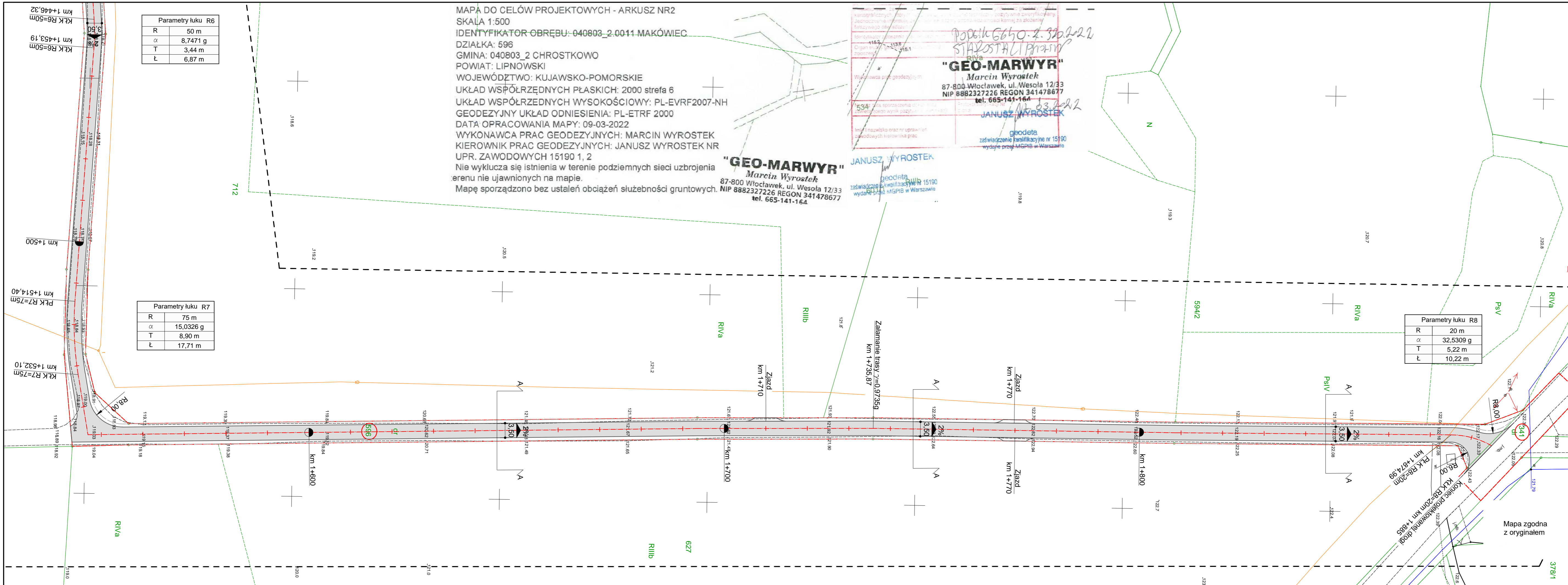
Parametry łuku R5

R	100 m
α	12,5667 g
T	9,90 m
Ł	19,74 m

Parametry łuku R6

R	50 m
α	8,7471 g
T	3,44 m
Ł	6,87 m





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH - ARKUSZ NR2
 SKALA 1:500
 IDENTYFIKATOR OBRĘBU: 040803_2.0011 MAKÓWIEC
 DZIAŁKA: 596
 GMINA: 040803_2 CHROSTKOWO
 POWIAT: LIPNÓWSKI
 WOJEWÓDZTWO: KUJAWSKO-POMORSKIE
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PŁASKICH: 2000 strefa 6
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH WYSOKOŚCIOWY: PL-EVRF2007-NH
 GEODEZYJNY UKŁAD ODNIESIENIA: PL-ETRF 2000
 DATA OPRACOWANIA MAPY: 09-03-2022
 WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH: MARCIN WYROSTEK
 KIEROWNIK PRAC GEODEZYJNYCH: JANUSZ WYROSTEK NR
 UPR. ZAWODOWYCH 15190 1, 2
 Nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnych sieci uzbrojenia
 terenu nie ujawnionych na mapie.
 Mapę sporządzono bez ustaleń obciążeń służebności gruntowych.

"GEO-MARWYR"
 Marcin Wyrostek
 87-800 Włocławek, ul. Wesola 12/33
 NIP 8882327226 REGON 341478677
 tel. 665-141-164

"GEO-MARWYR"
 Marcin Wyrostek
 87-800 Włocławek, ul. Wesola 12/33
 NIP 8882327226 REGON 341478677
 tel. 665-141-164

Popisek 6640-2-320.2022
 STAJOSTACJA PRACOWNIA
"GEO-MARWYR"
 Marcin Wyrostek
 87-800 Włocławek, ul. Wesola 12/33
 NIP 8882327226 REGON 341478677
 tel. 665-141-164
 JANUSZ WYROSTEK
 geodeta
 zaświadczenie kwalifikacyjne nr 15190
 wydane przez MGPIB w Warszawie

Parametry łuku R6

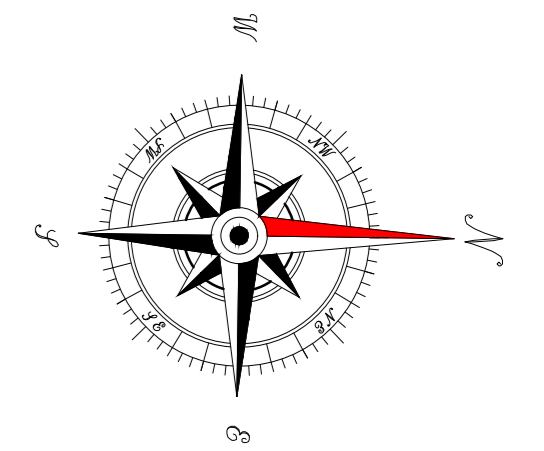
R	50 m
α	8,7471 g
T	3,44 m
Ł	6,87 m

Parametry łuku R7

R	75 m
α	15,0326 g
T	8,90 m
Ł	17,71 m

Parametry łuku R8

R	20 m
α	32,5309 g
T	5,22 m
Ł	10,22 m

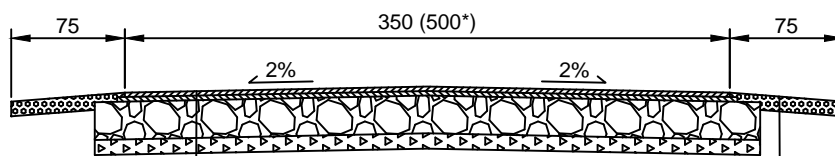


LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Linie rozgraniczające teren inwestycji powstałe po podziale geodezyjnym
- Krawężń jezdni
- Oś jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Zjazdy bitumiczne
- Pobocze umocnione

Nazwa inwestycji:	Budowa drogi gminnej nr 170256C oraz 170257C w miejscowości Makówiec
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat lipnowski, gmina Chrostkowo, miejscowość Makówiec
Inwestor:	Wójt Gminy Chrostkowo
Stadium dokumentacji:	Projekt Architektoniczno - Budowlany
Nazwa arkusza:	Rzut
Biurow projektowe:	Usługi Drogowe sp. z o.o. ul. Wiejska 89, 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com
Projektant:	mgr inż. Sergiusz M. Makowski uprawnienia budowlane nr KUP10134/PWOD12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej
Projektant sprawdzający:	inż. Mariusz Jabłoński uprawnienia budowlane nr UA-V-7342-S2298 Wk do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Branża:	DROGOWA
Skala:	1:500
Data:	1.09.2022 r.
Nr arkusza:	2.4


Mapa zgodna z oryginałem



Konstrukcja nawierzchni	
Warstwa ścierna, b.a. AC11S KR1-2 50/70	3 cm
Warstwa wiążąca, b.a. AC11S KR1-2 50/70	3 cm
Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5	25 cm
Warstwa odcinająca z piasku	10 cm
Grunt nasypowy $l_s > 0,98$ - zgodnie z przekrojami poprzecznymi	-

Konstrukcja umocnionego pobocza	
Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5	śr. 15 cm
Sprofilowane zagęszczone podłoże gruntowe	-

* Szerokość w obrębie mijanki

Nazwa inwestycji:	Budowa drogi gminnej nr 170256C oraz 170257C w miejscowości Makówiec		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat lipnowski, gmina Chrostkowo, miejscowość Makówiec		
Inwestor:	Wójt Gminy Chrostkowo		
Stadium dokumentacji:	Projekt Architektoniczno - Budowlany		
Nazwa arkusza:	Przekrój konstrukcyjny		
Biuro projektowe:	<p style="text-align: center;">Usługi Drogowe sp. z o.o.</p>  <p style="text-align: right;">ul. Wiejska 89, 87-800 Włocławek tel. 785 46 12 73 e-mail.: uslugi.drogowe@gmail.com</p>		
Projektant:	mgr inż. Sergiusz M. Makowski uprawnienia budowlane nr KUP/0134/PWOD/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis:	
Projektant sprawdzający:	inż. Mariusz Jabłoński uprawnienia budowlane nr UA-V-7342-5/22/98 Wk do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Podpis:	
Branża:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
DROGOWA	1:50	1.09.2022 r.	3