





Włocławek, 28.08.2022 r.

Egzemplarz nr 1, 2, 3, 4,

Przebudowa drogi gminnej nr 170226C w miejscowości Chojno	
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, j. ewid. 040803_2 Chrostkowo, obręb 0002 Chojno, dz. 311, 338, 332, 9/2
Inwestor:	 Gmina Chrostkowo
Kategoria obiektu:	Kategoria XXV - drogi publiczne i kolejowe drogi szynowe Kategoria IV - elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych
Zawartość:	Projekt Zagospodarowania Terenu
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
Oświadczenie Projektanta:	Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej - wymóg art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane - (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)
Projektant:	

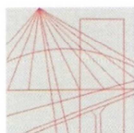


1. Spis treści	str. 2
2. Uprawnienia projektanta	str. 3
3. Opis techniczny	str. 7
4. Załączniki	str. 15
5. Część rysunkowa	str. 18

- Plan orientacyjny
- Projekt Zagospodarowania Terenu
- Typowy przekrój konstrukcyjny



Uprawnienia projektanta.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0028/12
KUPOIIB/KK-0055-0042/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**
Panu Sergiuszowi Michałowi Makowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 29 września 1985 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0134/PWOD/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:
1. Pan Sergiusz Michał Makowski
ul. Kaliska 83/63
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Sergiusz Michał Makowski** jest upoważniony w specjalności **drogowej** do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają również do:

- 1) sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej,
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





Zaświadczenie o członkostwie projektanta w Izbie Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-IFK-IY1-1PS *

Pan Sergiusz Makowski o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0016/13
adres zamieszkania ul. Wiejska 89, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-24 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





OPIS TECHNICZNY



OPIS TECHNICZNY

do Projekt Zagospodarowania Terenu dla:

Przebudowy drogi gminnej nr 170226C w miejscowości Chojno

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Rozpoznanie trasy projektowanego odcinka w terenie przez projektanta
- Ustawa Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o Droгах Publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1376, 1595 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 29 stycznia 2016 r. Poz. 124)

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt niezbędny do wykonania prac budowlanych w związku z zamiarem inwestycyjnym polegającym na przebudowie drogi gminnej w m. Chojno, gm. Chrostkowo.

Zakres opracowania obejmuje:

- Plantowanie poboczy,
- Rozebranie istniejącej nawierzchni w obrębie skrzyżowania,
- Rozebranie ogrodzenia wzdłuż dz. 337/1
- Konserwacja istniejącego przepustu rurowego pod skrzyżowaniem z drogą powiatową oraz oczyszczenie przydrożnego rowu po 10m w każdym kierunku,



- Korytowanie pod konstrukcję jezdni,
- Ułożenie warstw konstrukcyjnych podbudowy,
- Wykonanie nawierzchni bitumicznej jezdni i zjazdów,
- Wbudowanie umocnionego pobocza,
- Ustawienie znaków drogowych – wg oddzielnego opracowania

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 Stan istniejący

W chwili obecnej droga posiada nawierzchnię umocnioną częściowo tłuczniem i gruzem o szerokości 2,5-3,5 m w stanie złym. Nawierzchnia nie posiada prawidłowego profilu podłużnego: występują liczne ubytki w nawierzchni oraz przewyższenia. Ta sama sytuacja odnosi się do przekroju poprzecznego. Obustronne pobocza gruntowe są przerosnięte roślinnością. Powoduje to brak możliwości swobodnego spływu wód deszczowych i roztopowych z nawierzchni jezdni, co działa na nią destrukcyjnie.

3.2 Lokalizacja inwestycji - obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 poz. 1333 z późn. zm.) określono zgodnie z § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124) zlokalizowana jest na działkach wymienionych na pierwszej stronie niniejszego opracowania.

inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach objętych ochroną przyrody, jednakże należy dołożyć wszelkich starań, aby w trakcie wykonywania robót ingerencja w



środowisko naturalne była jak najbardziej ograniczona. Przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 60 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 r. poz. 71) jako drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km innej niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 (...). Dla niniejszej inwestycji została wydana decyzja środowiskowa. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z zapisami zawartymi w przywołanej decyzji.

Na terenie inwestycji nie obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Omawiana inwestycja nie znajduje się na terenach objętych ochroną konserwatorską. W przypadku odkrycia w trakcie trwających robót przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami, należy zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 z późn. zm.) zawiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu, delegatura we Włocławku lub Wójta Gminy Chrostkowo, po wcześniejszym wstrzymaniu robót budowlanych.

3.3 Istniejące uzbrojenie

W obrębie inwestycji nie występuje uzbrojenie terenu kolidujące z inwestycją.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Projektuje się drogę o nawierzchni bitumicznej o szerokości 3,5m. Dodatkowo ze względu na niekorzystną geometrię w km 0+000 – 0+182,08 oraz ok. 0+970 – 0+980 szerokość drogi wynosi 5,0m. Projektuje się obustronne pobocza z kruszywa łamanego o szer. 0,75m

Projekt zakłada wykonanie zjazdów bitumicznych po jezdni zjazdowej na każdą działkę o szerokości 3,5m na granicy pasa drogowego. Połączenie nawierzchni jezdni i zjazdu należy zrealizować za pomocą łuku o promieniu $R=3,0m$.



4.1 Charakterystyka drogi:

- Kategoria drogi: droga gminna,
- Klasa drogi: dojazdowa (D),
- Długość – 1 780 m,
- Szerokość nawierzchni jezdni: 3,5 m (5,0m w obrębie poszerzeń nawierzchni),
- Przekrój drogi: 1x1 + mijanki
- Rodzaj nawierzchni – beton asfaltowy,
- Pobocza – obustronne pobocza o szer. 0,75 m

4.2 Projektowane konstrukcje

- **Konstrukcja jezdni:**

- Warstwa ścieralna, beton asfaltowy AC11S 50/70, grub. 3 cm,
- Warstwa wiążąca, beton asfaltowy AC11W 50/70, grub. 3 cm,
- Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5 – grub. 25 cm,
- Warstwa odcinająca z piasku – 10 cm,
- Nasyp drogowy o $I_s \geq 0,98$ – zgodnie z przekrojami poprzecznymi.

- **Konstrukcja zjazdów:**

- Warstwa ścieralna, beton asfaltowy AC11S 50/70, grub. 3 cm,
- Warstwa wiążąca, beton asfaltowy AC11W 50/70, grub. 3 cm,
- Podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5 – grub. 20 cm,
- Warstwa odcinająca z piasku – grub. 10 cm,
- Sprofilowane zagęszczone podłoże gruntowe.



4.3 Odwodnienie :

Odwodnienie jezdni projektuje się powierzchniowo za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na przyległy teren. Dodatkowo pod skrzyżowaniem z drogą powiatową należy wykonać konserwację istniejącego zjazdu rurowego, tj. wymianę rury przepustowej bez zmiany jej parametrów. Na rurze należy zamontować murki oporowe prefabrykowane ze skrzydełkami.

4.4 Zadrzewienie :

W ramach przebudowy nie przewiduje się wycinki drzew.

4.5 Szkody górnicze:

Omawiana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze występowania szkód górniczych.

4.6 Zestawienie charakterystycznych ilości

- ✓ Długość – 1 780 mb
- ✓ Powierzchnia jezdni – 6 623 m²

5. Informacja BIOZ.

Szczegółowy zakres zamierzenia budowlanego i kolejność ich wykonania przedstawia przedmiar robót.

Na omawianym odcinku roboty prowadzone będą:

- „pod ruchem”, tj. odcinek drogi będzie wyłączony z ruchu kołowego.

Główne zagrożenia występujące podczas realizacji robót to:

- Roboty przygotowawcze
- Roboty rozbiórkowe
- Roboty nawierzchniowe i konstrukcyjne

Wykonanie podbudowy



- Transport technologiczny pionowy i poziomy

W celu likwidacji zagrożeń wynikających z prowadzenia robót należy:

1. stosować sprzęt ochrony osobistej
2. wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego
3. ustawić tablice ostrzegawcze
4. zakazany jest transport materiałów nad stanowiskami roboczymi
5. należy dbać o stan nawierzchni dróg
6. stosować tylko sprzęt właściwy do transportu

Podstawowe obowiązki pracowników w zakresie BHP

1. przystąpienie do pracy w pełni zdrowia, odzieży ochronnej
2. znajomość przepisów i zasad bezpiecznej pracy na budowie, rodzaju wykonanej pracy
3. właściwa organizacja, zabezpieczenia oraz utrzymania ładu i porządku na stanowisku pracy
4. znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn, urządzeń technicznych, sprzętu i narzędzi
5. dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych
6. znajomość telefonów alarmowych
7. utrzymanie w czystości pomieszczeń socjalno-bytowych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. Nr 120 z 2003r. , poz. 1126) w ramach planowanej inwestycji przewiduje się roboty budowlane, których , charakter, organizacji lub miejsce wykonywania stwarzają ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W związku z powyższym **konieczne jest opracowanie planu BIOZ.**

6. ZASADY BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ WYSTĘPUJĄCE ZAGROŻENIA

Roboty ziemne

Warunki bezpiecznego prowadzenia robót ziemnych



- Wykonywanie robót ziemnych należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność metody ich wykonania.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami.
- W razie natrafienia na nie zinwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy.
- Przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości.
- Krawędzie wykopów oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zabrania się w miejscu prowadzenia wykopów prowadzenia jednocześnie innych robót oraz przebywania osób postronnych.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych w czasie zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach ziemnych

- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót,
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki,
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu,
- brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną, np. do pomp,



- lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów.

7. Ogólne wytyczne inwestycji

Wytyczenie robót należy powierzyć uprawnionemu geodecie. W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie wykonując przekopy próbne. W czasie realizacji robót należy dokonać odbiorów częściowych robót ulegających zakryciu z wpisem do dziennika budowy. Materiały użyte na budowie winny posiadać świadectwo jakości oraz atest zdrowotny. Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. O ewentualnym zamiarze dokonania istotnych zmian w projekcie, oraz w przypadkach opisanych w opisie technicznym powinien zostać powiadomiony projektant. Jakość robót musi odpowiadać wymaganiom zawartym w opracowaniu „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. W czasie prowadzenia prac budowlanych obowiązuje przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.

Opracował:



ZAŁĄCZNIKI



Zarząd Dróg Powiatowych
w Lipnie
ul. Wojska Polskiego 8
87-600 LIPNO
tel.: 054 287 20 46. fax: 054 287 32 49

Lipno, dnia 20.06.2022r.

ZDP-12.450.25.2022

Sergiusz Makowski
Usługi Drogowe Sp. z o.o.
ul. Wiejska 89
87-800 Włocławek

W odpowiedzi na wniosek z dnia 23.05.2022r., uzupełniony w dniu 15.06.2022r., Zarząd Dróg Powiatowych w Lipnie uzgadnia projekt przebudowy drogi gminnej nr 170226C (dz. nr 332 – obręb ewidencyjny Chojno, gmina Chrostkowo, powiat lipnowski) w zakresie skrzyżowania z drogą powiatową nr 2130C Dulsz – Obory – Stary Kobrzyń (dz. nr 9/2 – obręb ewidencyjny Chojno, gmina Dobrzyń nad Wisłą, powiat lipnowski), pod warunkiem:

- skrzyżowanie należy wykonać zgodnie projektem zagospodarowania terenu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego uzgodnienia,
- w związku z powstaniem skrzyżowania o nawierzchni bitumicznej Inwestor powinien opracować projekt stałej organizacji ruchu drogi gminnej oraz projekt zmiany stałej organizacji ruchu drogi powiatowej w zakresie skrzyżowania z drogą gminną zaopiniowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Lipnie, Komendanta Powiatowego Policji w Lipnie oraz zatwierdzony przez Starostę Lipnowskiego,
- oznakowanie drogi powiatowej Inwestor wykona własnym staraniem oraz na własny koszt.

Uzgodnienie nie zwalnia inwestora od obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w ogólnie obowiązujących przepisach.

Zarząd Dróg Powiatowych w Lipnie wyraża zgodę na dysponowanie dz. nr 9/2 położoną w obrębie ewidencyjnym Chojno, gmina Chrostkowo, powiat lipnowski zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.).

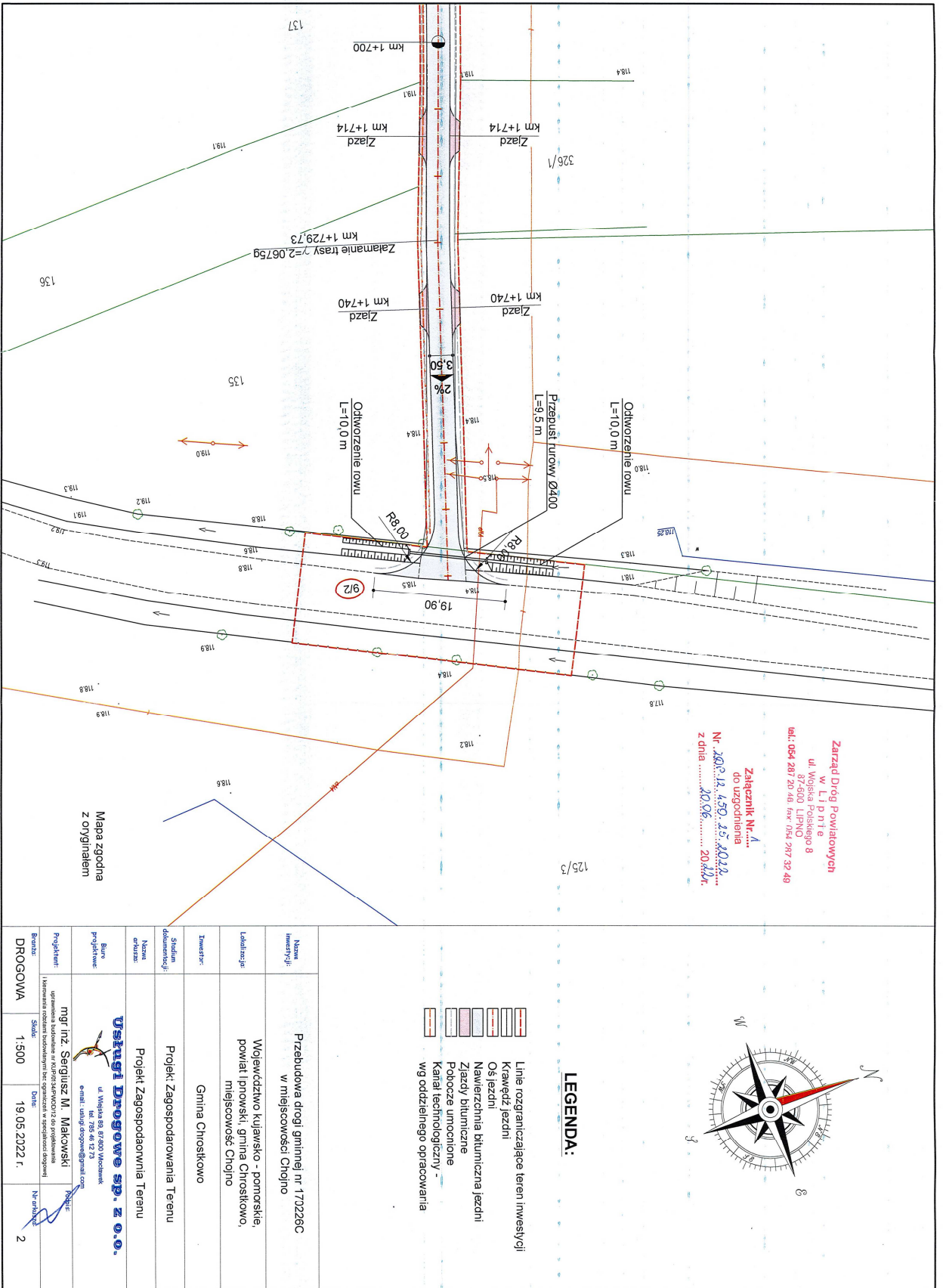
Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu – zał. nr 1 (1 egz.).

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Lipnie
mgr Jarosław Skrzyńiarz

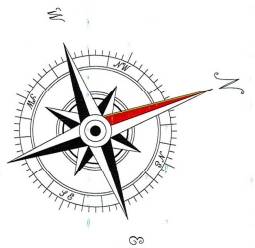
Otrzymują:

1. Adresat + informacja RODO.
2. a/a.



Zarząd Drog Powiatowych
w L.P. n.t.e
ul. Wojska Polskiego 8
tel.: 054 287 20 40, fax: 054 287 32 49

Załącznik Nr. 4
do uzgodnienia
Nr. 20.12.459.25.1022
z dnia 20.06.2022 r.



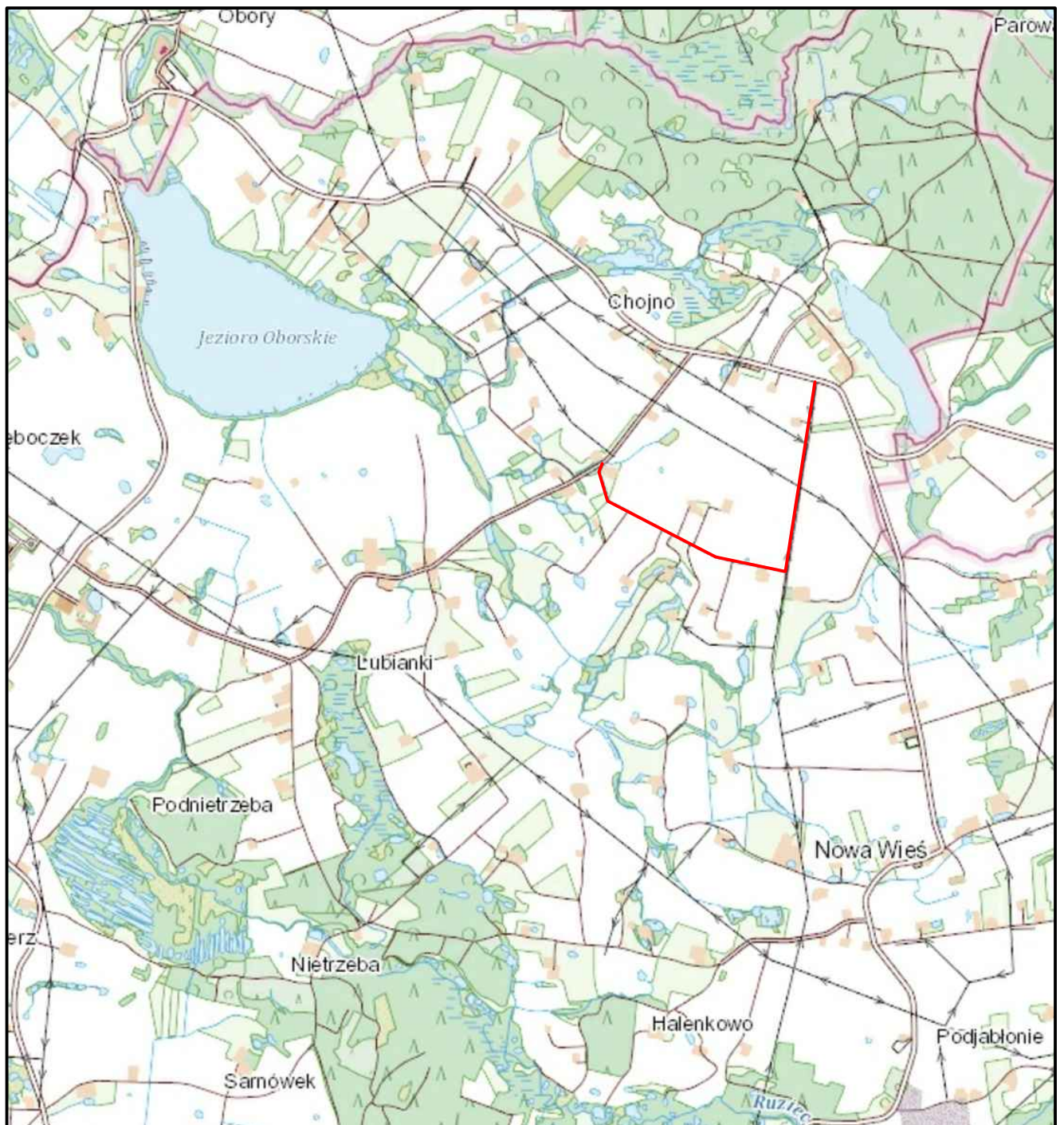
- LEGENDA:**
- Linie rozgraniczające teren inwestycji
 - Krawężł jezdni
 - Osi jezdni
 - Nawierzchnia bitumiczna jezdni
 - Zładzi bitumiczne
 - Półocze umocnione
 - Kanał technologiczny -
 - wyc. oddzielnego opracowania

Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 170228G w miejscowości Chojno
Labeling pt:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat Ipnowski, gmina Choszkowo, miejscowość Chojno
Inwestor:	Gmina Choszkowo
Stadium dokumentacji:	Projekt Zagospodarowania Terenu
Nazwa obiektu:	Projekt Zagospodarowania Terenu
Biuro projektowe:	Usługi Drogowe sp. z o.o. ul. Wojska 86, 87-500 Włocławek tel: 054 287 20 40 e-mail: uslugi.drogowe@uslugidrogowe.pl
Projektant:	mgr inż. Sergiusz M. Makowski
Opis projektu:	opracowania budowlanego nr KUB0184PK0012 do podjęcia wykonania robót budowlanych, w tym: projektowania w ramach budowlanego
Skala:	1:500
Stan:	19.05.2022 r.
Strona:	2

Mapa zgodna z oryginałem



CZĘŚĆ RYSUNKOWA



 Projektowana droga

Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 170226C w miejscowości Chojno		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat lipnowski, gmina Chrostkovo, miejscowość Chojno		
Inwestor:		Gmina Chrostkovo	
Stadium dokumentacji:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Nazwa arkusza:	Plan Orientacyjny		
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:	<p style="text-align: center;">mgr inż. Sergiusz M. Makowski uprawnienia budowlane nr KUP/0134/PWOD/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej</p>		Podpis:
Branża:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
DROGOWA	1:25 000	28.06.2022 r.	1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBREB 0002 CHOJNO
 DZIAŁKA 338,332
 GMINA 040803_2 CHROSTKOWO
 POWIAT: LIPNÓWSKI
 IDENTYFIKATOR OBRĘBU 040803_2.0002
 PODGIK.6640.2.3.2022
 DATA 04.01.2022
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 2000
 UKŁAD WYSOKOŚCI: PL-EVRF 20007 NH
 GEODEZYJNY UKŁAD ODNIESIENIA: PL-ETRF 2000
 WYKONAWCA: MARCIN WYROSTEK
 KIEROWNIK PRAC GEODEZYJNYCH: JANUSZ WYROSTEK N UPRAWNIENIACH ZAWODOWYCH 15190 1,2
 ARKUSZ 2

Nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnych sieci uzbrojenia terenu nie ujawnionych na mapie.

Mapę sporządzono bez ustalenia obciążeń służebności gruntowych.

Proświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem w pełni odpowiedzialny za złożenie fałszywego oświadczenia.

Podpis: *Podpis*
 6640.2.3.2022

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: *6640.2.3.2022*

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: *STAROSTA LIPNÓWSKI*

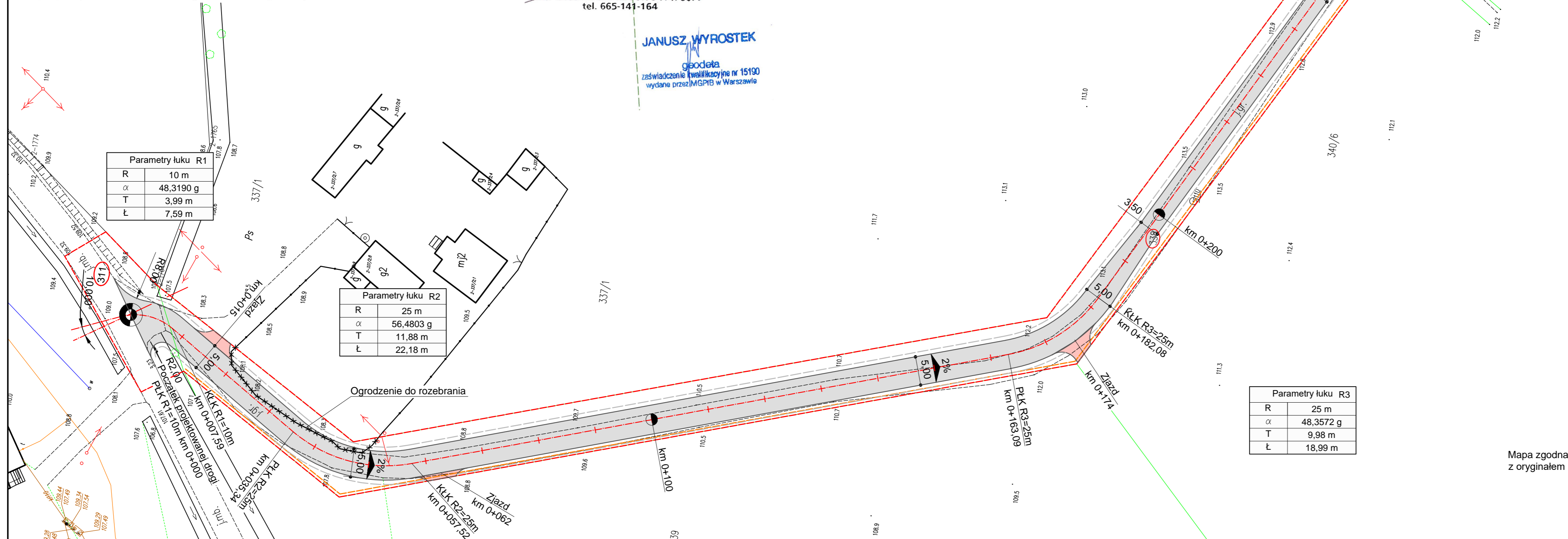
Wykonawca prac geodezyjnych: **"GEO-MARWYR"**
Marcin Wyrostek
 87-800 Włocławek, ul. Wesola 12/33
 NIP 8882327226 REGON 341478677

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: *17.01.2022*
 Protokół z dnia: *17.01.2022*
 tel. 665-141-164

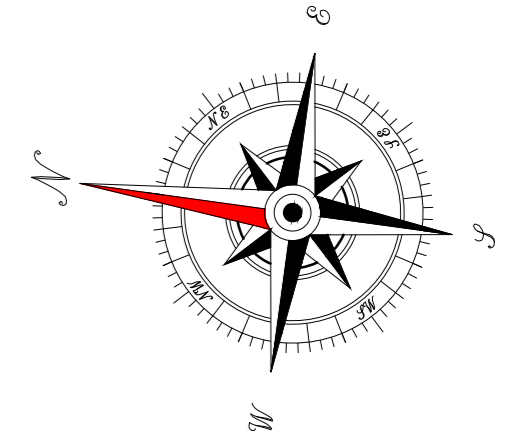
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: **JANUSZ WYROSTEK**
geodeta
 zaświadczenie kwalifikacyjne nr 15190
 wydane przez MGPIB w Warszawie

"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



Mapa zgodna z oryginałem



LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Krawężń jezdni
- Oś jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Zjazdy bitumiczne
- Pobocze umocnione
- Kanał technologiczny - wg oddzielnego opracowania

Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 170226C w miejscowości Chojno		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat lipnowski, gmina Chrostkowo, miejscowość Chojno		
Inwestor:		Gmina Chrostkowo	
Stadium dokumentacji:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Nazwa arkusza:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
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:
uprawnienia budowlane nr KUP/0134/PW/0012 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej			
Skala:	1:500	Data:	28.06.2022 r.
Brzoza:	DROGOWA	Nr arkusza:	2.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBRĘB 0002 CHOJNO
 DZIAŁKA 338,332
 GMINA 040803_2 CHROSTKOWO
 POWIAT LIPNÓWSKI
 IDENTYFIKATOR OBRĘB EBU 040803_2.0002
 PODGŁIK 8640.2.3.2022
 DATA 04.01.2022
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 2000
 UKŁAD WYSOKOŚCI: PL-EVRF 20007 NH
 GEODEZYJNY UKŁAD ODNIESIENIA: PL-ETRF 2000
 WYKONAWCA: MARCIN WYROSTEK
 KIEROWNIK PRAC GEODEZYJNYCH: JANUSZ WYROSTEK N IZAWODOWYCH 15190 1.2
 ARKUSZ 2

Podpis: *Marcin Wyrostek*
 Starosta Lipnowski

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

Wykonawca prac geodezyjnych

geodeta
 Janusz Wyrostek
 15190
 wydane przez MGPN w Warszawie

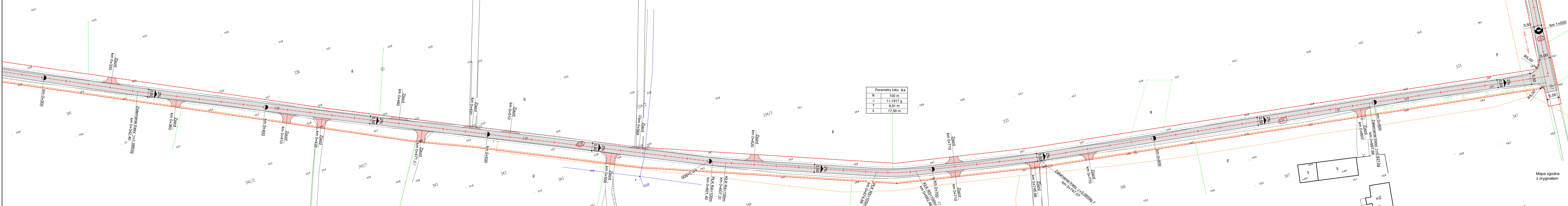
Podpis: *Janusz Wyrostek*
 Geodeta

"GEO-MARWYR"
Janusz Wyrostek
 87-800 Włodzów, ul. Wesoła 12/33
 NIP 8882327226 REGON 341478677
 tel. 665-141-164

Wykonawca prac geodezyjnych

geodeta
 Janusz Wyrostek
 15190
 wydane przez MGPN w Warszawie

Nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnych sieci uzbrojenia temu nie ujawnionych na mapie.
 Mapę sporządzono bez ustaleń obciążeń skłębności gruntowych.



LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Krawężń jezdni
- Oś jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Zjazdy bitumiczne
- Pobocze umocnione
- Kanał technologiczny - wg oddzielnego opracowania

Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 170226C w miejscowości Chojno
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat lipnowski, gmina Chrostkowo, miejscowość Chojno
Inwestor:	Gmina Chrostkowo
Stadium dokumentacji:	Projekt Zagospodarowania Terenu
Nazwa arkusza:	Projekt Zagospodarowania Terenu
Biurowisko projektowe:	Usługi Drogowo sp. z o.o. ul. Wesoła 89, 87-800 Włodzów tel. 765 48 12 72 e-mail: uslugi.drogowe@gmail.com
Projektant:	mgr inż. Sergiusz M. Makowski
Pracownik wykonujący:	mgr inż. Sergiusz M. Makowski
Skala:	1:500
Data:	28.06.2022 r.
Nr arkusza:	2.2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBREB 0002 CHOJNO
 DZIAŁKA 338,332
 GMINA 040803_2 CHROSTKOWO
 POWIAT: LIPNOWSKI
 IDENTYFIKATOR OBRĘBU 040803_2.0002
 PODGIK.6640.2.3.2022
 DATA 04.01.2022
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 2000
 UKŁAD WYSOKOŚCI: PL-EVRF 20007 NH
 GEODEZYJNY UKŁAD ODNIESIENIA: PL-ETRF 2000
 WYKONAWCA: MARCIN WYROSTEK
 KIEROWNIK PRAC GEODEZYJNYCH: JANUSZ WYROSTEK N UPRAWNIENIE N ZAWODOWYCH 15190 1,2
 ARKUSZ 2

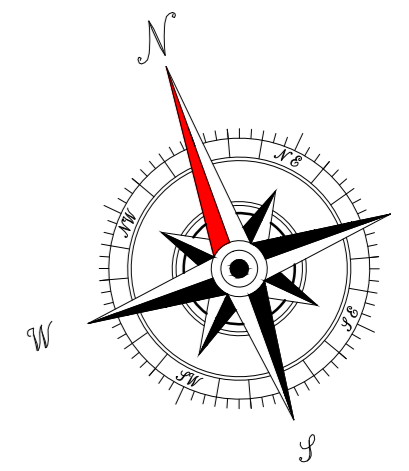
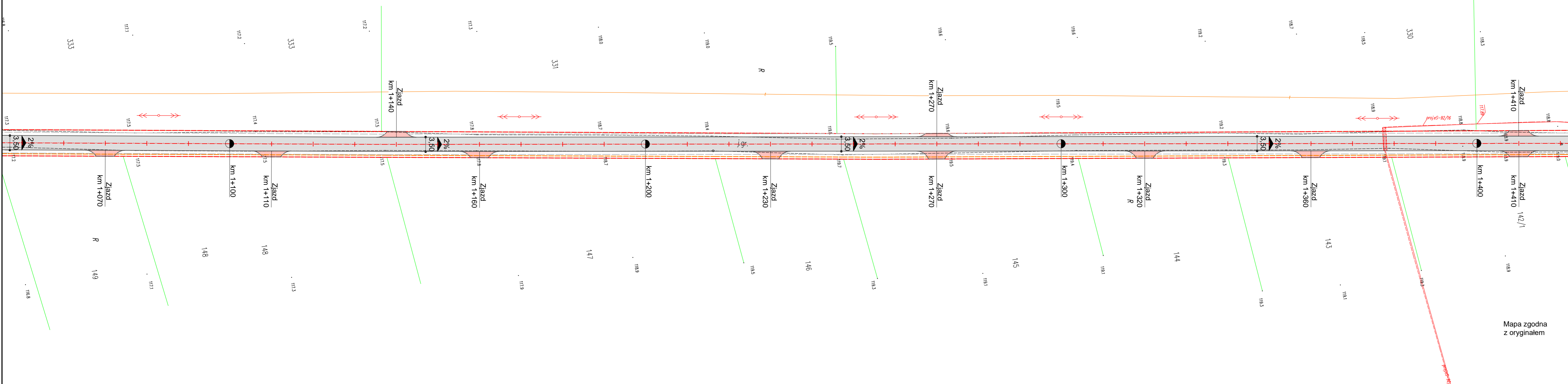
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem w pełni odpowiedzialny za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Podpis: <i>Marcin Wyrostek</i> 6640.2.3.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA LIPNOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	"GEO-MARWYR" Marcin Wyrostek 87-800 Włocławek, ul. Wesoła 12/33 NIP 8882327226 REGON 341478677
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół z dnia: 17.01.2022 tel: 665-141-164
Linie i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	JANUSZ WYROSTEK geodeta Zaświadczenie kwalifikacyjne nr 15190 wydane przez MGPIB w Warszawie

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

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

Nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnych sieci uzbrojenia temu nie ujawnionych na mapie.

Mapę sporządzono bez ustalenia obciążeń służebności gruntowych.



LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Krawężń jezdn
- Oś jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Zjazdy bitumiczne
- Pobocze umocnione
- Kanał technologiczny - wg oddzielnego opracowania

Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 170226C w miejscowości Chojno		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat lipnowski, gmina Chrostkowo, miejscowość Chojno		
Inwestor:	Gmina Chrostkowo		
Stadium dokumentacji:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Nazwa arkusza:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
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:	
Brzoza:	DROGOWA	Skala:	1:500
Data:	28.06.2022 r.	Nr arkusza:	2.3

Mapa zgodna z oryginałem

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBREB 0002 CHOJNO
 DZIAŁKA 338,332
 GMINA 040803_2 CHROSTKOWO
 POWIAT: LIPNOWSKI
 IDENTYFIKATOR OBRĘBU 040803_2.0002
 PODGIK.6640.2.3.2022
 DATA 04.01.2022
 UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH 2000
 UKŁAD WYSOKOŚCI: PL-EVRF 20007 NH
 GEODEZYJNY UKŁAD ODNIESIENIA: PL-ETRF 2000
 WYKONAWCA: MARCIN WYROSTEK
 KIEROWNIK PRAC GEODEZYJNYCH: JANUSZ WYROSTEK N UPRAWNIENIACH ZAWODOWYCH 15190 1,2
 ARKUSZ 2

Nie wyklucza się istnienia w terenie podziemnych sieci uzbrojenia temu nie ujawnionych na mapie.

Mapę sporządzono bez ustalenia obciążeń służebności gruntowych.

Świadczenie geodezyjne

Podpis: *Marcin Wyrostek*
 06.01.2022

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: *6640.2.3.2022*

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: *STAROSTA LIPNOWSKI*

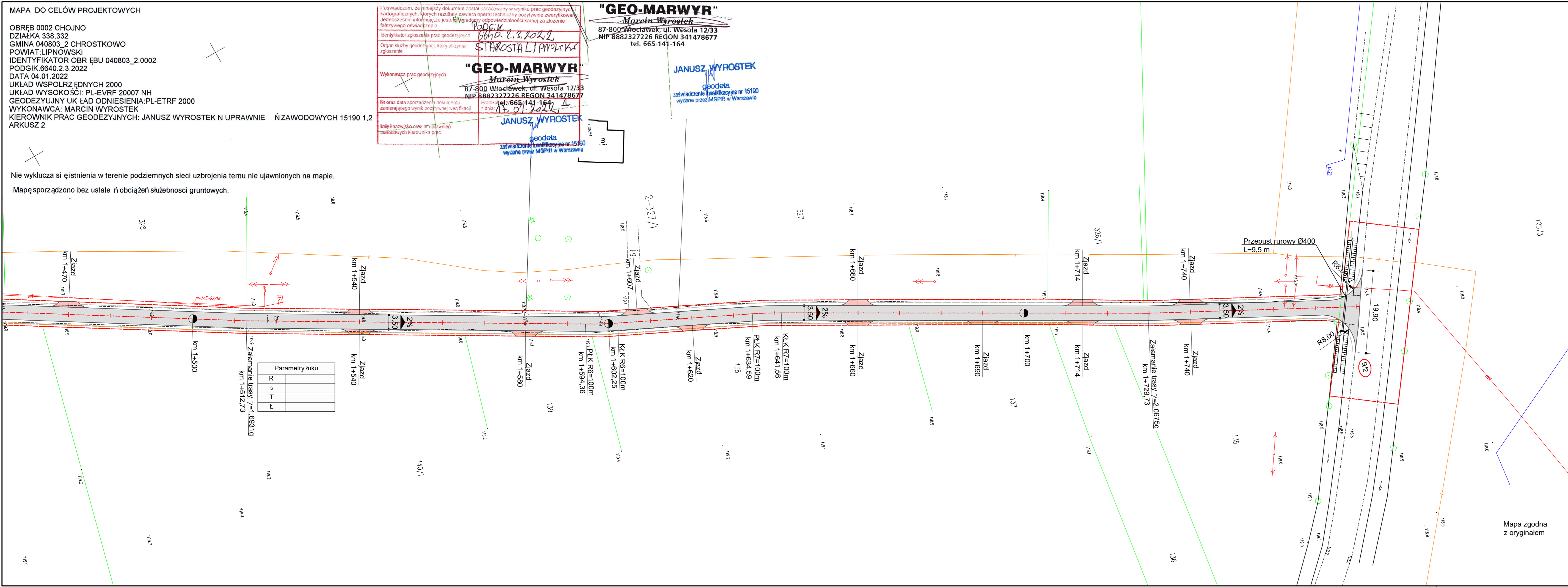
Wykonawca prac geodezyjnych: *Marcin Wyrostek*
 87-800 Włocławek, ul. Wesola 12/33
 NIP 8882327226 REGON 341478677
 tel. 665-141-164

Protokół z dnia: *17.01.2022*

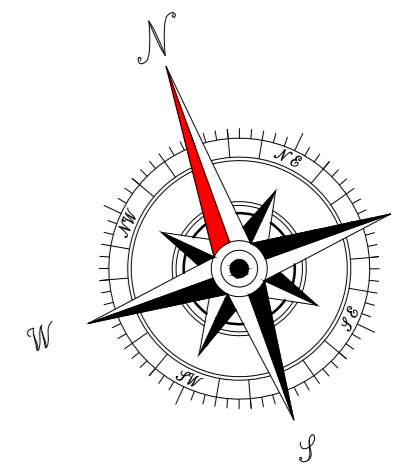
Wykonawca: *JANUSZ WYROSTEK*
 geodeta
 Zasadnicze kwalifikacje nr 15190
 wydana przez MGPIB w Warszawie

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

JANUSZ WYROSTEK
 geodeta
 Zasadnicze kwalifikacje nr 15190
 wydana przez MGPIB w Warszawie



Parametry łuku	
R	
Q	
T	
L	

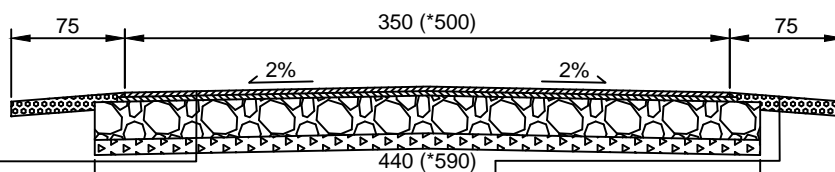


LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Krawężń jezdni
- Oś jezdni
- Nawierzchnia bitumiczna jezdni
- Zjazdy bitumiczne
- Pobocze umocnione
- Kanał technologiczny - wg oddzielnego opracowania

Mapa zgodna z oryginałem

Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 170226C w miejscowości Chojno		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat lipnowski, gmina Chrostkowo, miejscowość Chojno		
Inwestor:		Gmina Chrostkowo	
Stadium dokumentacji:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Nazwa arkusza:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Biurowo 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:	
Bronza:	DROGOWA	Skala:	1:500
Data:	28.06.2022 r.	Nr arkusza:	2.4



Konstrukcja nawierzchni		Konstrukcja umocnionego pobocza	
Warstwa ścierna, b.a. AC11S KR1-2 50/70	3 cm	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/31,5	śr. 15 cm
Warstwa wiążąca, b.a. AC11S KR1-2 50/70	3 cm	Sprofilowane zagęszczone podłoże gruntowe	-
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	-		

* Szerokość w obrębie poszerzeń jezdni

Nazwa inwestycji:	Przebudowa drogi gminnej nr 170226C w miejscowości Chojno		
Lokalizacja:	Województwo kujawsko - pomorskie, powiat lipnowski, gmina Chrostkowo, miejscowość Chojno		
Inwestor:		Gmina Chrostkowo	
Stadium dokumentacji:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
Nazwa arkusza:	Przekrój konstrukcyjny		
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 uprawnienia budowlane nr KUP/0134/PWOD/12 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej		Podpis:
Branża:	Skala:	Data:	Nr arkusza:
DROGOWA	1:50	28.06.2022 r.	3