



PRO-ROAD Krzysztof Buk

60-175 Poznań ul.Przebiśniewowa17

tel. 608 684 927

biuro@pro-road.pl

NIP 785-167-76-57 REGON 302445607

**PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1691P
MIRKOWICE - GRUNTOWICE**

LOKALIZACJA:

gmina MIEŚCISKO, DAMASŁAWEK
powiat WĄGROWIECKI
województwo WIELKOPOLSKIE

STADIUM OPRACOWANIA:

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

RODZAJ OPRACOWANIA:

- I. CZĘŚĆ OPISOWA PFU
- II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PFU
- III. WYKAZ CEN
- IV. OPINIA GEOTECHNICZNA
- V. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA
- VI. WYPIS I WYRYS Z MPZP

INWESTOR:

POWIAT WĄGROWIECKI
ul. Kościuszki 15, 62-100 Wągrowiec

REPREZENTOWANY PRZEZ:

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
ul. Gnieźnieńska 53, 62-100 Wągrowiec

IMIĘ I NAZWISKO		NUMER UPRAWNIEŃ I SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Buk	WKP/0291/POOD/12 w spec. drogowej	

Poznań, lipiec 2022r.

EGZ.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO	4
1.	OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	5
1.1	Charakterystyczne parametry przedmiotu Zamówienia i zakres robót budowlanych	6
1.1.1	Przyjęte parametry projektowe	6
1.1.2	Zakres zasadniczych robót budowlanych przewidzianych do wykonania	6
1.2	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	8
1.2.1	Wymagania dla Wykonawcy wynikające z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia	8
1.2.2	Ogólne uwarunkowania projektowe i realizacyjne	9
1.3	Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	12
1.3.1	Zakres robót i szacunkowa wycena	14
1.4	Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe	15
1.4.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	15
1.4.2	Wykonanie korpusu drogi i nawierzchni	15
1.4.3	Obiekty inżynierskie	15
1.4.4	Skrzyżowania	16
1.4.5	Zjazdy publiczne i indywidualne	16
1.4.6	Chodniki i perony	16
1.4.7	Kanalizacja deszczowa	16
1.4.8	Oświetlenie drogowe	17
1.4.9	Kanał technologiczny	17
1.4.10	Oznakowanie pionowe i poziome	17
1.4.11	Urządzenia BRD	17
1.4.12	Zabezpieczenie i przebudowa infrastruktury technicznej	18
1.4.13	Roboty wykończeniowe	18
2.	WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	19
2.1	Wymagania ogólne	19
2.2	Wymagania techniczne	19
2.2.1	Roboty przygotowawcze	19
2.2.2	Roboty rozbiórkowe	19
2.2.3	Roboty ziemne	20
2.2.4	Roboty drogowe	20
2.2.5	Odwodnienie	20
2.2.6	Nawierzchnie	21
2.2.7	Zjazdy indywidualne i publiczne	21
2.2.8	Chodniki	21
2.2.9	Urządzenia techniczne drogi	22
2.2.10	Zieleń	22
2.2.11	Obiekty inżynierskie	22
2.2.11.1	Przepust w km ok. 0+630	22
2.2.11.2	Przepust w km ok. 0+820	24
2.2.11.3	Przepust w km ok. 1+960	26
2.2.12	Przystanki autobusowe	27
2.2.13	Oznakowanie pionowe i poziome	28

2.2.14	Zabezpieczenie i przebudowa infrastruktury technicznej.....	28
2.2.15	Warunki wykorzystani terenu w fazie realizacji inwestycji	29
2.3	Wymagania materiałowe	29
2.4	Wymagania dotyczące opracowań załączonych od oferty.....	29
2.5	Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej Wykonawcy	29
2.5.1	Mapa do celów projektowych.....	29
2.5.1.1	Założenie i pomiar osnowy poziomej i pionowej	30
2.5.1.2	Przyjęcie granic nieruchomości	30
2.5.1.3	Pomiary sytuacyjno-wysokościowe	31
2.5.2	Projekty budowlane i wykonawcze	32
2.6	Materiały do uzyskania zgody właściwego organu na prowadzenie robót.....	32
2.7	Inne wymagania dla dokumentacji projektowej Wykonawcy i robót budowlanych.....	33
2.7.1	Wymagane terminy	33
2.7.2	Zakres opracowań projektowych oraz ilość egzemplarzy dla Zamawiającego	33
2.7.2.1	Mapa do celów projektowych.....	33
2.7.2.2	Materiały do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach	33
2.7.2.3	Materiały do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym	34
2.7.2.4	Projekty budowlane	34
2.7.2.5	Projekty wykonawcze.....	34
2.7.2.6	Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.....	35
2.7.2.7	Przedmiar robót.....	35
2.7.3	Nadzór autorski.....	35
2.7.4	Inne ustalenia i zalecenia końcowe	35
2.7.5	Kontrola i odbiór robót.....	36
II.	CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO	38
1.	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	39
2.	Oświadczenia Zamawiającego, stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	39
3.	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	39
III.	WYKAZ CEN.....	42
IV.	OPINIA GEOTECHNICZNA	45
V.	DOKUMNETACJA FOTOGRAFICZNA.....	71
VI.	WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	75

**I. CZĘŚĆ OPISOWA
PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO**

Program funkcjonalno-użytkowy opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U.2021.2454).

Program funkcjonalno-użytkowy opracowano w oparciu o:

- Uzgodnienia i wytyczne Zamawiającego;
- Mapę zasadniczą ;
- Inwentaryzację i pomiary uzupełniające;
- Opinię geotechniczną określającą warunki gruntowo-wodne dla zadania: „Przebudowa drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice - Gruntowice” (opr. PGiG ManGeo, Kaźmierz, czerwiec 2022r.).

Program funkcjonalno-użytkowy składa się z:

- I. Części opisowej
- II. Części informacyjnej
- III. Wykaz cen
- IV. Opinia geotechniczna
- V. Dokumentacja fotograficzna
- VI. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- VII. Załączników
 1. Kopia mapy zasadniczej
 2. Koncepcja

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zadanie polegające na:

wykonaniu dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych warunków, opinii, wymaganych prawem decyzji administracyjnych, uzgodnień oraz przygotowaniu materiałów do złożenia wniosku o wydanie pozwolenia na budowę lub zezwolenia na realizację inwestycji drogowej lub braku sprzeciwu do zgłoszenia robót przez Wykonawcę oraz uzyskaniu innych decyzji administracyjnych wymaganych prawem i niezbędnych do zrealizowania zadania inwestycyjnego pn.:

„Przebudowa drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice - Gruntowice”

oraz

wykonaniu robót budowlanych na przedmiotowym zadaniu inwestycyjnym w oparciu o dokumentację projektową i STWIORB opracowane przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Zamawiającego oraz odpowiednie przepisy prawa.

Program funkcjonalno-użytkowy określa wymagania dotyczące zaprojektowania, realizacji, odbioru i przekazania w użytkowanie wszystkich elementów zadania

1.1 Charakterystyczne parametry przedmiotu Zamówienia i zakres robót budowlanych

Przedmiotem zamówienia objęta jest przebudowa drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice – Gruntowice na odcinku od km 0+000 do km 2+400, o łącznej długości ok. 2,4km.

1.1.1 Przyjęte parametry projektowe

Droga powiatowa nr 1691P

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| • Klasa drogi | Z |
| • Obciążenie nawierzchni | 115 kN/oś |
| • Podstawowa szerokość jezdni | 6,00 m |
| • Podstawowa szerokość poboczy | 1,00 m |

Podłoże pod warstwy konstrukcyjne musi spełniać kryteria nośności jak dla grupy nośności podłoża G1. W przypadku nie spełnienia warunku Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia podłoża do wymaganej nośności.

Pozostałe parametry projektowanej drogi zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U.2016.124 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U.2000.63.735 ze zm.)

1.1.2 Zakres zasadniczych robót budowlanych przewidzianych do wykonania

Wykonawca jest zobowiązany opracować projekty budowlane wszystkich koniecznych branż, wraz z uzyskaniem niezbędnych warunków, opinii, uzgodnień, decyzji, zgłoszeń, projekty wykonawcze, sporządzić obmiary i kosztorysy robót oraz dostosować założenia specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, które mają być ściśle powiązane z dokumentacją projektową i przedmiarem robót, opracowane w oparciu o wzorcowe warunki wykonania i odbioru robót budowlanych opracowane przez GDDKiA, a także przebudować odcinek drogi powiatowej nr 1691P wraz z wykonaniem doświetlenia przejść dla pieszych (w tym sugerowanych) zgodnie z WR-D-41-4.

Kompletną dokumentację projektową należy przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji 30 dni przed planowanym złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę/zgłoszenie wykonania robót/decyzję ZRID. Uwagi Zamawiającego zostaną wprowadzone w ciągu 14 dni od dnia przekazania Wykonawcy uwag.

W przypadku stwierdzenia braku kompletności któregośkolwiek z dokumentów, Wykonawca będzie zobowiązany do wszelkich niezbędnych uzupełnień w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Nie ograniczając się do niżej wymienionych Robót, lecz zgodnie z wszystkimi innymi wymaganiami określonymi w niniejszym Programie funkcjonalno – użytkowym oraz uwarunkowaniami terenowymi, Wykonawca w ramach ceny oferty, zaprojektuje i wykona następujące Roboty budowlane:

- wzmocnienie podłoża gruntowego dla uzyskania właściwych warunków posadowienia nawierzchni,
- wykonanie robót ziemnych,
- wymiana lub wzmocnienie gruntów słabonośnych,
- budowę nowych konstrukcji nawierzchni lub wzmocnienie istniejącej konstrukcji nawierzchni,
- przebudowę istniejących obiektów inżynierskich,
- przebudowę skrzyżowań,
- przebudowę zjazdów indywidualnych i publicznych,
- budowę chodników,
- budowę systemu odwodnienia,
- utwardzenie poboczy jezdni głównej kruszywem o jasnej barwie gr. min 15 cm,
- wykonanie stałej organizacji ruchu,
- wykonanie czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- zabezpieczenie i przebudowę istniejących urządzeń obcych zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi ich właścicieli,
- wycinkę i karczowanie drzew i krzewów kolidujących z inwestycją,
- wyposażenie drogi i dróg związanych w urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- wyplantowanie terenu i obsianie trawą,
- roboty wykończeniowe i porządkowe,
- pełnienie nadzoru autorskiego,
- uzyskanie pozwolenia na użytkowanie (w przypadku, gdy będzie wymagane) lub zgłoszenie zakończenia robót i uzyskanie jego przyjęcia przez właściwy organ,
- sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej,
- archeologiczne badania powierzchniowo-sondażowe jeśli będą wymagane (w przypadku zarejestrowania obiektów archeologicznych należy przeprowadzić wyprzedzające inwestycję badania wykopaliskowe),
- wszelkie inne roboty jakie okażą się niezbędne dla wykonania przedmiotu zamówienia,
- budowę kanału technologicznego lub uzyskanie zwolnienia z obowiązku jego budowy,
- budowę lub przebudowę istniejącego oświetlenia w terenie zabudowy oraz budowę doświetlenia przejść dla pieszych.. Oświetlenie i doświetlenie przejść dla pieszych

winno być zasilane z sieci elektroenergetycznej, Zmawiający nie dopuszcza zasilania oświetlenia systemami solarnymi, turbinami wiatrowymi, itp.

1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Planowana inwestycja położona jest w województwie wielkopolskim, powiecie wągrowieckim, na terenie gmin Mieścisko i Damasławek. Teren na którym prowadzone będą prace budowlane stanowi obszar rolniczy oraz istniejącej zabudowy. Zagospodarowanie analizowanego terenu stanowią głównie tereny użytkowane rolniczo, łąki oraz zabudowa zagrodowa i jednorodzinna, a także lasy. Uzupełnienie terenu stanowi zieleń wysoka oraz niska.

Obszar inwestycji objęty jest częściowo miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego w rejonie wsi Gruntowice, Międzyzlesie i Dąbrowa, gm. Damasławek – uchwała nr XX/125/16 Rady Gminy Damasławek z dnia 07.03.2016r.

Zapisy niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego są zgodne z zapisami ww. planu. W przypadku wystąpienia niezgodności z założeniami projektu budowlanego Wykonawca w zobowiązany jest przygotować niezbędne materiały i wystąpić z wnioskiem o zmianę MPZP lub decyzję ZRID.

Projektowane przedsięwzięcie stanowi Przebudowę drogi powiatowej nr 1691P na odcinku od km 0+000 do km 2+400, o łącznej długości około 2,4 km. Istniejący odcinek drogi posiada nawierzchnię z betonu asfaltowego o szerokości ok. 5,2-5,7 m. z lokalnymi poszerzeniami na łukach poziomych. Wzdłuż istniejącej drogi przebiega infrastruktura techniczna: napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne, linie telekomunikacyjne, wodociąg, kanalizacja sanitarna, sieć drenarska. W m. Gruntowice wzdłuż drogi zlokalizowane są latarnie oświetleniowe umieszczone na słupach linii elektroenergetycznej.

W sąsiedztwie inwestycji na części odcinka przebiega sieć telekomunikacyjna. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzenia wywiadu branżowego w celu stwierdzenia czy jest to funkcjonalna sieć szerokopasmowa w rozumieniu artykułu 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz czy posiada ona wolne zasoby. Wykonawca zobowiązany jest do opracowania wniosku o zwolnienie z budowy kanału technologicznego, złożenia go i uzyskania odstępstwa. W przypadku braku zgody na odstępstwo Wykonawca zobowiązany jest opracować stosowną dokumentację techniczną i wybudować kanał technologiczny.

Przebieg projektowanej drogi pokazano na mapie orientacyjnej.

1.2.1 Wymagania dla Wykonawcy wynikające z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia

Dla przedmiotowej inwestycji Wykonawca zobowiązany jest uzyskać Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia oraz spełnić wszelkie zawarte w niej wymagania w szczególności:

- zabezpieczenie fauny i flory w obrębie i sąsiedztwie inwestycji,
- wykonanie urządzeń ochrony środowiska,

- wykonanie nasadzeń kompensujących,
itp.

1.2.2 Ogólne uwarunkowania projektowe i realizacyjne

Wykonawca w szczególności zobowiązany jest do:

- Przygotowania i realizacji inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w szczególności wynikającymi z: Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 ze zm.) oraz zgodnie z Ustawą z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U.2022.1029 ze zm.);
- W przypadku konieczności przebudowy lub budowy urządzeń wodnych należy uzyskać zgodę wodnoprawną lub decyzję o pozwoleniu wodnoprawnym;
- W przypadku braku zgody organu na odstępstwo od budowy kanału technologicznego Wykonawca zobowiązany jest do opracowania stosownych projektów oraz wybudowania kanału technologicznego;
- Wykonania badań podłoża oraz dokumentacji geotechnicznej i geologicznej zgodnej z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463);

UWAGA:

Dokumentacja z badań podłoża oraz z badań nośności nawierzchni winna być przekazana Zamawiającemu w trakcie prac projektowych, przed wystąpieniem o uzgodnienie konstrukcji nawierzchni.

Na potrzeby przedmiotowego opracowania zostały wykonane badania geotechniczne., które mogą zostać wykorzystane przy realizacji inwestycji i uszczegółowione przez przyszłego Wykonawcę.

Zamawiający wymaga, aby:

- **dla określenia warunków posadowienia nawierzchni drogowej i infrastruktury towarzyszącej wykonać min. 2 badania w przekroju poprzecznym do drogi, przy czym odległości pomiędzy przekrojami nie mogą być większe niż 100m. Głębokość badań należy dostosować do panujących warunków gruntowych oraz głębokości posadowienia. W wypadku występowania gruntów słabonośnych otwory należy przegłębić co najmniej 1m w grunty nośne;**
- **dla określenia warunków posadowienia obiektów inżynierskich pod koroną drogi wykonać min. 2 badania dla przepustu lub min. 2 badania dla każdej podpory obiektu mostowego o głębokości min. 2m poniżej planowanego poziomu posadowienia obiektu, przy czym odległości pomiędzy otworami nie mogą być większe niż 20m;**
- **wykonać sondowania (statyczne lub dynamiczne w zależności od występujących gruntów w podłożu) w ilości niezbędnej do określenia parametrów poszczególnych warstw geotechnicznych;**

- **w celu określenia stanów granicznych nośności i przydatności do użytkowania drogowej budowli ziemnej badania i ocena parametrów geotechnicznych powinny być prowadzone zgodnie z Polskimi Normami i przepisami odrębnym;**
- **dokumentacja w zakresie badań geologicznych i geotechnicznych podłoża gruntowego spełniała wymagania określone w Katalogu Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych, stanowiącego załącznik do zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.;**
- Wykonania badań nośności istniejącej nawierzchni.

UWAGA:

Dokumentacja z badań podłoża oraz z badań nośności nawierzchni winna być przekazana Zamawiającemu w trakcie prac projektowych, przed wystąpieniem o uzgodnienie konstrukcji nawierzchni.

- Wykonania wszelkich innych niezbędnych badań i pomiarów.
- Opracowania i zatwierdzenia w podgik mapy do celów projektowych dla całego zakresu inwestycji.
- Opracowania materiałów (karta informacyjna przedsięwzięcia i w razie konieczności raport o oddziaływaniu na środowisko) oraz uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dla całego zadania inwestycyjnego w oparciu o obowiązujące przepisy, w szczególności Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.2021.1973 ze zm.) oraz Wytyczne w zakresie dokumentowania postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięć współfinansowanych z krajowych lub regionalnych programów operacyjnych.
- W przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami infrastruktury technicznej (urządzenia teletechniczne, urządzenia energetyczne, sieci wodociągowe i gazowe, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, urządzenia melioracyjne, system odprowadzenia wód deszczowych i ścieków sanitarnych, itp.), zaprojektowania i wykonania ich przebudowy lub zabezpieczenie i uzyskania od ich właścicieli lub zarządców, warunki techniczne; pozwolenia, uzgodnienia i zatwierdzenia na przebudowę lub likwidację urządzeń infrastruktury technicznej. Przebudowywane elementy ww. infrastruktury, powinny znaleźć się w miarę możliwości w pasie drogowym.

Projekty oraz budowa, przebudowa lub likwidacja urządzeń infrastruktury technicznej muszą spełniać obowiązujące przepisy i normy. Przebudowywane elementy ww. infrastruktury, powinny w miarę możliwości znaleźć się w pasie drogowym.
- Opracowania projektów budowlanych i wykonawczych, dla wszystkich branż, rysunków lub innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót budowlanych, dokładną lokalizację i uwarunkowania ich wykonania, z uwzględnieniem wymagań:
 - obowiązujących ustaw i rozporządzeń,
 - niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego,

- Przeprowadzenia robót w taki sposób, aby umożliwić zachowanie nieprzerwanego ruchu na drogach lokalnych oraz dostęp do terenów przyległych, a w tym do każdej działki sąsiadującej z projektowaną inwestycją.
- Uzyskania w imieniu i na rzecz Zarządcy drogi na koszt Wykonawcy:
 - wszystkie warunki techniczne, uzgodnienia i zatwierdzenia wymagane zgodnie z prawem,
 - niezbędne decyzje administracyjne.
- Przygotowania:
 - projektów budowlanych wszystkich koniecznych branż, wraz z uzyskaniem niezbędnych opinii, uzgodnień, decyzji, zgłoszeń,
 - karty informacyjne przedsięwzięcia oraz wszystkie dokumenty i opracowania (m.in. raport oddziaływania na środowisko, jeśli organ wydający decyzję nałoży obowiązek jego opracowania) niezbędne do uzyskania decyzji środowiskowej.
- Nieodpłatnego (w okresie trwania umowy) uzgodnienia projektów skierowanych przez Zamawiającego związanych z:
 - lokalizacją w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z potrzebami zarządzania drogami,
 - budową lub przebudową włączy do dróg innych kategorii oraz zjazdów na obszarze objętym umową.
- Nieodpłatnego (w okresie trwania umowy) opiniowania uzgodnień związanych z inwestycją.
- Uzyskania wszelkich decyzji, opinii i pozwoleń, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Opracowania i przedstawienia Zamawiającemu do zatwierdzenia Specyfikacji Technicznych na wszystkie elementy realizowanych robót oraz opracowania przedmiaru robót.
- Opracowania projektów stałej i czasowej organizacji ruchu, uzyskania wymaganych opinii i zatwierdzenia tych projektów przez Zarządzającego Ruchem - zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projekty czasowej organizacji ruchu muszą uwzględniać utrzymanie ciągłości ruchu.
- Realizacji robót w oparciu o zaakceptowane przez Zamawiającego projekty wykonawcze po wytyczeniu robót przez uprawnionego geodetę Wykonawcy.
- Prowadzenia pomiarów kontrolnych i badań laboratoryjnych zgodnie z wymogami Specyfikacji technicznych (ST), w niezależnym od Wykonawcy robót laboratorium drogowym, zaakceptowanym przez Zamawiającego.
- Prowadzenia dziennika budowy.

W razie konieczności wynikającej z wytycznych konserwatora zabytków przeprowadzenia archeologicznych badań sondażowych. Koszty badań sondażowych, nadzoru archeologicznego i badań ratunkowych ponosi Wykonawca.

- Sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i uzyskanie jej przyjęcia do powiatowego zasobu geodezyjnego.
- Przygotowania rozliczenia końcowego robót i sporządzania operatu kolaudacyjnego, który ma zawierać w szczególności: umowę, ofertę, umowy z podwykonawcami, harmonogram, wyceniony wykaz elementów rozliczeniowych, protokoły odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających, polisę ubezpieczeniową, protokół przekazania placu budowy, badania materiałów, recepty, wyniki pomiarów, wyniki badań laboratoryjnych, deklaracje zgodności materiałów, sprawozdanie techniczne Wykonawcy, opinię technologiczną na podstawie wyników badań i pomiarów, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, rozliczenie finansowe, protokół odbioru końcowego robót, oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu robót zgodnie z przepisami, pozwolenie na użytkowanie obiektu lub inny dokument potwierdzający skuteczne zawiadomienie o zakończeniu budowy. (Przez skuteczne zgłoszenie zakończenia robót Zamawiający rozumie dostarczenie zawiadomienia o zakończeniu robót do Inżyniera Kontraktu wraz z wszystkimi wymaganymi załącznikami.)

Operat kolaudacyjny należy dostarczyć w 2 egz. w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej (w formacie *.pdf).
- Sprawowania nadzoru autorskiego nad realizowanymi robotami.
- Przekazania zrealizowanych obiektów ich zarządcom za zgodą Zamawiającego

1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

- Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia musi być zrealizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U.2021.2351 ze zm.) oraz wszelkimi aktami prawnymi właściwymi dla przedmiotu zamówienia, z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Efektem końcowym ma być przebudowana droga powiatowa nr 1691P wraz z infrastrukturą towarzyszącą na odcinku od km 0+000 do km 2+400. Przebieg zgodny z koncepcją projektową, stanowiącą załącznik do PFU, długości łącznej ok. 2,4km.
- Droga ma spełniać wymogi zawarte w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U.2016.124 ze zm.), to znaczy m.in. że konstrukcja ma być zaprojektowana na okres eksploatacji 20 lat.
- Obiekty inżynierskie mają spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U.2000.63.735 ze zm.).
- Konstrukcję nawierzchni należy przewidzieć dla kategorii ruchu KR 2.
- Konstrukcję nawierzchni jezdni należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami szczegółowymi, między innymi:

- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U.2016.124 ze zm.),
 - „Katalogiem wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych”, IBDiM, Warszawa, 2001,
 - „Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych”, GDDKiA, Politechnika Gdańska, 2014 r.,
 - Wymagania Techniczne WT-1 2014, WT-2 2014 cz. I, WT-2 2016 cz. II, WT-4 2010; WT-5 2010.
- Wykonawca przed przystąpieniem do projektowania konstrukcji nawierzchni winien wykonać własne badania podłoża gruntowego i nośności istniejącej nawierzchni.
 - W przypadku wzmocnienia istniejącej nawierzchni Zamawiający wymaga sfrezowania części istniejących warstw bitumicznych. Zalecana grubość pakietu warstw bitumicznych wynosi min 12 cm.
 - Konstrukcję krzyżujących się dróg powiatowych przewidzieć dla kategorii ruchu jak dp1691P.
 - Konstrukcję krzyżujących się dróg gminnych publicznych i wewnętrznych przewidzieć dla kategorii ruchu KR 2.
 - Zamawiający wymaga aby minimalna szerokość poszerzenia wynosiła 75 cm. W celu jej uzyskania należy w razie konieczności przewidzieć zwiększenie zakresu rozbiórek istniejącej nawierzchni.
 - Zamawiający wymaga w miejscach połączeń istniejącej i nowej konstrukcji (poprzecznych i podłużnych) ułożenia siatki przeciwdziałającej przenoszeniu spękań obustronnie na całym odcinku przebudowy o szerokości min. 150 cm. Zamawiający wymaga zastosowania geokompozytu o wytrzymałości na rozciąganie min. 100 kN/m w obu kierunkach lub geokompozytu trójosiowego.
 - Zamawiający wymaga zastosowania w konstrukcji chodników i peronów przystankowych podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem gr. min 15 cm i wytrzymałości C3/4.
 - Zamawiający wymaga stosowania dolnych warstw konstrukcji jezdni w zależności od stwierdzonej grupy nośności podłoża wg. „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych”, GDDKiA, Politechnika Gdańska, 2014 r., a dla chodników, peronów i zjazdów wg. „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni jezdni przeznaczonych do ruchu bardzo lekkiego oraz innych elementów dróg” (WR-D-63).
 - Zamawiający wymaga użycia następujących prefabrykatów betonowych:
 - dla obramowania nawierzchni bitumicznej przy chodnikach, przystankach autobusowych itp. – krawężników 15x30x100 cm;
 - dla obramowania nawierzchni bitumicznej w świetle zjazdów – krawężników 15x30x100 cm;

- dla obramowania nawierzchni jezdni po wewnętrznej stronie łuku w planie przy pochyleniu poprzecznym na łuku >2% oraz gdy przy jezdni prowadzony jest drenaż - oporników betonowych 12x25x100 cm;
- dla obramowania chodników – obrzeży betonowych 8x30x100 cm;
- dla obramowania zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej – oporników betonowych 12x25x100 cm;
- dla obramowania zakończeń zjazdów o nawierzchni bitumicznej – oporników betonowych 12x25x100 cm lub krawężników betonowych 15x30x100 cm na płask.
- dla przykrycia drenażu francuskiego w m. Gruntowice – płyt betonowych ażurowych np. typu IOMB) grubości min. 10 cm.

1.3.1 Zakres robót i szacunkowa wycena

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeby sporządzenia oferty należy kierować się:

- Wynikami szczegółowych wizji w terenie i inwentaryzacji własnych Wykonawcy,
- wynikami badań i pomiarów własnych Wykonawcy,
- wynikami opracowań własnych Wykonawcy,
- zapisami niniejszego Programu funkcjonalno-użytkowego,
- własnym wywiadem geodezyjnym Wykonawcy,
- analizą materiałów dotyczących planowanych inwestycji w rejonie planowanego przedsięwzięcia (np. narady koordynacyjne, dawniej ZUD).

Wykonawca musi mieć świadomość, że rodzaje robót określone w Programie funkcjonalno – użytkowym są orientacyjne i mogą ulec zmianie po opracowaniu dokumentacji projektowej (wynikającej z uzyskanych decyzji, opinii i uzgodnień oraz zastosowanych rozwiązań projektowych). Szczegółowe rozwiązania wpływające na zwiększenie zakresu robót stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

W trakcie szacunkowej wyceny Wykonawca winien mieć świadomość wysokiego stopnia złożoności, rozmiarów i wymogów przedmiotu zamówienia i że wartość umowy obejmuje wszelkie dodatkowe koszty, które mogą być związane z wypełnieniem przez Wykonawcę warunków i wymogów wynikających z umowy.

Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności wobec Wykonawcy za jakiegokolwiek warunki, przeszkody czy okoliczności, które mogą mieć wpływ na wykonanie przedmiotu umowy i uważa, że wartość robót określona w WYKAZIE CEN oraz ofercie jest prawidłowa i wystarczająca na pokrycie wszystkich spraw oraz rzeczy koniecznych do wykonania jego obowiązków wynikających z wykonania przedmiotu zamówienia i że wykonawcy nie przysługuje żadna dodatkowa zapłata z powodu braku zrozumienia czy krótkowzroczności w odniesieniu do takich spraw lub rzeczy po stronie Wykonawcy.

1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

1.4.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Wzdłuż projektowanego odcinka drogi znajdują się drzewa i krzewy, które mogą kolidować z projektowaną przebudową, zakres ewentualnej wycinki może wynikać z rozwiązań projektowych zawartych w projekcie opracowanym przez Wykonawcę. Roboty rozbiórkowe polegać będą na:

- częściowej lub całościowej rozbiórce istniejącej nawierzchni,
- rozbiórce oznakowania pionowego i urządzeń brd,
- rozbiórce nawierzchni istniejących zjazdów,
- rozbiórce istniejących chodników,
- rozbiórce istniejących przepustów,
- rozbiórka innych obiektów uniemożliwiających realizację zadania.

1.4.2 Wykonanie korpusu drogi i nawierzchni

Nawierzchnię drogi powiatowej należy zaprojektować na ruch KR2, dróg gminnych (publicznych i wewnętrznych) na ruch KR2 i obciążenie nawierzchni 115 kN/oś.

Korpus drogi należy wykonać z materiałów dopuszczonych do stosowania polskimi normami i o parametrach określonych w polskich normach.

1.4.3 Obiekty inżynierskie

Na przedmiotowym odcinku drogi zinwentaryzowano pod koroną drogi przepusty w następujących lokalizacjach:

- Przepust w km ok. 0+630,
- Przepust w km ok. 0+820,
- Przepust w km ok. 1+960.

Przepust w km ok. 1+960 przewidziano do oczyszczenia, uszczelnienia i umocnienia wlotów i wylotów.

Przepusty w km ok. 0+630 i 0+820 przewidziano do rozbiórki i budowy w jego miejscu nowego obiektu.

Jeżeli z wymagań zawartych w dśu lub pozwoleniach wodnoprawnych wynikać będzie konieczność dostosowania do nich istniejących przepustów przez co zajdzie konieczność ich przebudowy / budowy, roboty te stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

Jeżeli z wymagań zawartych w dśu wynikać będzie konieczność budowy dodatkowych przepustów (np. przejść dla zwierząt), roboty te stanowią ryzyko Wykonawcy i nie będą traktowane jako roboty dodatkowe.

1.4.4 Skrzyżowania

Skrzyżowania w ciągu drogi powiatowej z drogami gminnymi podlegają przebudowie.

W ramach inwestycji należy zaprojektować i wykonać dowiązanie m.in. do planowanej przebudowy skrzyżowania dp1691P z dp1609P w m. Mirkowice.

1.4.5 Zjazdy publiczne i indywidualne

Należy zaprojektować przebudowę istniejących zjazdów wzdłuż projektowanego odcinka drogi oraz budowę nowych zjazdów do nieruchomości. Lokalizację nowych zjazdów należy uzgodnić w pierwszej kolejności z Zamawiającym, a następnie z właścicielem nieruchomości. Zamawiający preferuje, aby zjazdy na pola uprawne wykonywane były jako podwójne na granicy dwóch działek ewidencyjnych jak wskazano w koncepcji.

Lokalizację i parametry (w tym geometryczne) zjazdów na drogi leśne należy uzgodnić z odpowiednim miejscowo nadleśnictwem.

Zjazdy na drogi wewnętrzne będące w zarządzie gmin należy zaprojektować co najmniej o parametrach (szerokość jezdni, promienie łuków) skrzyżowania z drogą klasy D.

Podane w koncepcji parametry zjazdów są orientacyjne w dokumentacji należy dostosować parametry wszystkich zjazdów do korzystających z nich pojazdów miarodajnych.

W przypadku gdy nieruchomość przylegająca do pasa drogowego, przewidziana do podziału a jej część zajęta będzie pod pas drogowy, nie posiada dostępu do drogi publicznej należy w ramach zadania zapewnić jej dostęp do drogi publicznej.

W przypadku gdy projektowane . przebudowywane zjazdy zlokalizowane są w ciągu rowów odpływowych należy pod ich koroną wykonać przepust o świetle zapewniającym swobodny przepływ wód opadowych i roztopowych.

W przypadku gdy pod nawierzchnią zjazdu zlokalizowany jest przepust do obowiązków Wykonawcy należy jego przebudowa / odtworzenie.

1.4.6 Chodniki i perony

Należy zaprojektować budowę i / lub przebudowę chodników w m. Gruntowice.

1.4.7 Kanalizacja deszczowa

Zamawiający preferuje odwodnienie powierzchniowe, ewentualnie (np. w rejonie przepustów, itp.) ściekami skarpowymi do rowów przydrożnych.

Odprowadzenie wód opadowych z przebudowywanej drogi należy przewidzieć do istniejącego (odtwarzanego) i projektowanego systemu rowów odpływowych i bezodpływowych lub w tereny zielone przyległe do jezdni. Przez odtworzenie rowów rozumie się między innymi oczyszczenie i pogłębienie rowu, ścięcie poboczy, trawy i krzaków oraz wywiezienie urobku. Dopuszcza się (w przypadku braku możliwości zastosowania preferowanego sposobu odwodnienia) wykonanie wpustów ulicznych wraz z przykanalikami odprowadzającymi wodę do rowów .

W m. Gruntowice Zamawiający preferuje odwodnienie pasa drogowego za pomocą systemu drenażu, z którego wody, w miarę możliwości należy odprowadzić do istniejących rowów melioracyjnych lub przydrożnych. Zamawiający informuje, że budowę systemu kanalizacji deszczowej należy traktować jako ostateczność w przypadku udokumentowanego braku innych możliwości zagospodarowania wód opadowych i roztopowych

1.4.8 Oświetlenie drogowe

Inwestycja obejmuje budowę doświetlenia przejść dla pieszych zgodnie z obowiązującymi przepisami i Wytycznymi projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych (WR-D-41-4).

Przejścia dla pieszych należy zaprojektować oraz wybudować zgodnie z koncepcją projektową w m. Gruntowice.

1.4.9 Kanał technologiczny

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania wniosku i wystąpienie o zwolnienie z budowy kanału technologicznego. W przypadku braku zgody na odstępstwo Wykonawca zobowiązany jest opracować stosowną dokumentację techniczną i wybudować kanał technologiczny.

Kanał technologiczny należy zaprojektować i wybudować o parametrach zgodnych z zapisami rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U.2015.680).

1.4.10 Oznakowanie pionowe i poziome

Wykonawca jest zobowiązany opracować projekt i wprowadzić stałą organizację ruchu oraz organizację ruchu na czas prowadzenia robót.

Projekt musi zostać zaopiniowany przez odpowiednie organy i zatwierdzony przez Starostę Wągrowieckiego.

Wykonawca jest odpowiedzialny przez cały okres prowadzenia prac za utrzymanie oznakowania czasowego w należyłym stanie i zgodności z zatwierdzonym projektem.

Oznakowanie poziome drogi powiatowej należy wykonać jako grubowarstwowe.

Zamawiający wymaga, aby wszystkie znaki pionowe (słupki i tarcze) zlokalizowane na odcinku podlegającym przebudowie, a przewidziane w projekcie do pozostawienia należy wymienić na nowe.

1.4.11 Urządzenia BRD

Zastosowanie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego zgodnie z załącznikami nr 1- 4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury 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 (t.j. Dz.U.2019.2311 ze zm.)

oraz Zarządzeniem nr 31 GDDKiA z dnia 23 kwietnia 2010r. w sprawie wytycznych stosowania barier ochronnych na drogach krajowych (z późn. zm.).

1.4.12 Zabezpieczenie i przebudowa infrastruktury technicznej

W pasie planowanej inwestycji oraz w jej sąsiedztwie znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązane z drogą, takie jak linie elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, przewody kanalizacyjne, wodociągowe.

Sieci te należy zabezpieczyć lub przebudować zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzyskanych przez Wykonawcę warunkach technicznych wydanych przez gestorów poszczególnych sieci.

1.4.13 Roboty wykończeniowe

Roboty wykończeniowe będą polegać na uporządkowaniu terenu budowy, humusowaniu i obsianiu skarp i dna rowów oraz terenów zielonych mieszanką traw.

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1 Wymagania ogólne

Zamawiający wymaga, aby roboty związane z przedmiotową inwestycją miały trwałość określoną zgodnie z Załącznikiem nr 5 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.2016.124 ze zm.). Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do prowadzenia robót w cyklu roboczym gwarantującym wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie określonym w zawartej umowie, przy zapewnieniu właściwej jakości robót. Zamawiający wymaga wykonania robót w taki sposób, aby spełniać wymagania obowiązujących norm.

2.2 Wymagania techniczne

Do Wykonawcy należy pozyskanie aktualnej mapy do celów projektowych. Poniższe wymagania techniczne są wartościami, które Wykonawca powinien spełnić z zastrzeżeniem, że zaprojektowane i wbudowane elementy powinny odpowiadać wymaganiom wynikającym z ich usytuowania i przeznaczenia w szczególności powinny być dostosowane do wymagań bezpieczeństwa ruchu na drodze oraz istniejących warunków terenowych. Na każde odstępstwo od niżej wymienionych wymagań Wykonawca musi uzyskać akceptację i pisemną zgodę Zamawiającego. Zamawiający wyrazi taką zgodę tylko w uzasadnionych przypadkach.

2.2.1 Roboty przygotowawcze

Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi instrukcjami Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót, a w przypadku ich zniszczenia muszą być odtworzone na koszt Wykonawcy. Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca zobowiązany jest do oznakowania i zabezpieczenia terenu robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu oraz obowiązującymi przepisami. Wycinkę drzew wraz z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego przeprowadzi Wykonawca.

2.2.2 Roboty rozbiórkowe

Gruz z rozbiórek Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.

Odpady powstałe podczas rozbiórek i nie nadające się do ponownego wykorzystania winny zostać przekazane uprawnionym podmiotom i zutylizowane lub składowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Materiał z rozbiórek nadający się do ponownego wykorzystania, takie jak np.: pofrez, kostka betonowa, słupki i tarcze znaków drogowych, są własnością Zamawiającego i winny zostać posegregowane i przetransportowane na składowisko wskazane przez Zamawiającego.

2.2.3 Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić w sposób nie powodujący destrukcji podłoża i jego nawodnienia. Sposób wykonywania wykopów i nasypów powinien gwarantować ich stateczność.

Miejsca odkładów wraz z kosztami ewentualnej rekultywacji ustala swoim staraniem Wykonawca.

Roboty ziemne należy wykonywać w warunkach atmosferycznych nie powodujących pogorszenia stanu gruntów w podłożu posadowienia konstrukcji drogowych. W przypadku zaistnienia niebezpieczeństwa utraty parametrów wytrzymałościowych gruntu (np. gruntów gliniastych narażonych na ekspozycję w czasie opadów atmosferycznych), Wykonawca obowiązany jest podjąć odpowiednie środki zaradcze (np. wykonanie odwodnienia obszarów roboczych itp.).

W związku z występowaniem w podłożu gruntów słabonośnych, w tym organicznych, oraz przebiegu drogi w sąsiedztwie terenów podmokłych np. na odcinku od km ok. 0+600 do km ok. 0+800, a także występowania znacznych odkształceń i deformacji jezdni wskazujących na brak nośności podłoża nawierzchni, np. na odcinku od km ok. 0+650 do km ok. 0+750, konieczne będzie wzmocnienie istniejącego podłoża (w tym wgłębne) lub wymiana gruntów słabonośnych w celu bezpiecznego posadowienia drogi.

2.2.4 Roboty drogowe

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, zaleceniami inspektora nadzoru oraz sztuką budowlaną.

Roboty drogowe powinny być realizowane w sprzyjających warunkach atmosferycznych oraz w sposób uniemożliwiający powstanie szkód w przyległych obiektach. Należy unikać przerw w prowadzeniu robót poprzez dostosowanie harmonogramu realizacji przedmiotu zamówienia do pracy zmianowej. Wykonane warstwy nawierzchni powinny spełniać wymagania postawione w STWiORB. Wykonawca odpowiedzialny jest za bieżące prowadzenie badań wykonywanych warstw nawierzchni i przedstawianie zamawiającemu wyników tych badań.

W trakcie prowadzenie prac musi być zapewniony dostęp do posesji, upraw rolnych oraz zakładów.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych i ustala obowiązkowe odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu.

2.2.5 Odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych z przebudowywanej drogi należy przewidzieć do istniejącej (odtworzonej) sieci rowów oraz do nowo projektowanej sieci rowów przydrożnych, ewentualnie w uzasadnionych przypadkach do kanalizacji deszczowej. Przez odtworzenie rowów rozumie się między innymi oczyszczenie i pogłębienie rowu, ścięcie poboczy, trawy i krzaków oraz wywiezienie urobku.

2.2.6 Nawierzchnie

Warunkiem przyjęcia proponowanych warstw konstrukcyjnych nawierzchni jest zaprojektowanie i wykonanie zgodnie z wymaganiem Zamawiającego konstrukcji nawierzchni dla kategorii ruchu KR2. Projekt konstrukcji nawierzchni musi być zgodny z „Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” stanowiącym załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r. Droga ma spełniać wymogi zawarte w „Warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowania” (t.j. Dz.U.2016.124 ze zm.). Konstrukcja drogi ma być zaprojektowana na 20-letni okres eksploatacji, a gwarancja na wykonane roboty zostanie udzielona przez Wykonawcę na okres nie mniej niż 60 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy z wyłączeniem oznakowania poziomego cienkowarstwowego chemoutwardzalnego, dla którego okres gwarancji wynosi 12 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy. Okres rękojmi za wady jest równy okresowi gwarancji. Projekt wzmocnienia nawierzchni oraz konstrukcję nowej nawierzchni należy wykonać wykorzystując badania wykonane przy pomocy analizy pomiaru ugięć zgodnie z normą BN-70/8931-06 „Drogi samochodowe – pomiar ugięć nawierzchni podatnych ugięciomierzem belkowym”. Zamawiający załącza wyniki badań geotechnicznych stanowiące materiał pomocniczy.

Pod wszystkimi projektowanymi konstrukcjami nawierzchni należy usunąć z podłoża nasyp niebudowlany i zastąpić go gruntem niewysadzinowym.

Zalecana grubość pakietu warstw bitumicznych wynosi min 12 cm.

Nawierzchnia jezdni w przekroju drogowym na odcinkach krzywoliniowych o pochyleniu poprzecznym >2% po stronie wewnętrznej łuku powinna być zabezpieczona opornikiem betonowym 12x25 cm zatopionym.

2.2.7 Zjazdy indywidualne i publiczne

Zjazdy w terenie zabudowanym i do prywatnych posesji należy wykonać o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm. Zjazdy na drogi wewnętrzne i drogi leśne należy wykonać z betonu asfaltowego o gr. pakietu bitumicznego min. 8 cm. Konstrukcję zjazdów należy zaprojektować i wykonać z uwzględnieniem masy i liczby pojazdów miarodajnych, wg „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni jezdni przeznaczonych do ruchu bardzo lekkiego oraz innych elementów dróg” (WR-D-63).

2.2.8 Chodniki

Chodniki przylegające do krawędzi jezdni należy zaprojektować i wykonać o szerokości min. 2,0m (w świetle krawężników i obrzeży).

Chodniki odsunięte do krawędzi jezdni należy zaprojektować i wykonać o szerokości min. 1,5m (w świetle krawężników i obrzeży).

Konstrukcję chodników należy zaprojektować i wykonać wg „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni jezdni przeznaczonych do ruchu bardzo lekkiego oraz innych elementów dróg” (WR-D-63).

2.2.9 Urządzenia techniczne drogi

Bariery i poręcze należy przewidzieć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U.2000.63.735 ze zm.) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 arca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U.2016.124 ze zm).

2.2.10 Zieleń

Wykonawca we własnym zakresie przeprowadzi inwentaryzację zieleni, opracuje projekt zieleni uwzględniający wycinkę drzew, nasadzenia rekompensacyjne.

2.2.11 Obiekty inżynierskie

Na przedmiotowym odcinku drogi powiatowej występują obiekty inżynierskie w postaci przepustów.

2.2.11.1 Przepust w km ok. 0+630

- Dokumentacja fotograficzna



Fot. 2.2.11.1.1 Droga w rejonie przepustu



Fot. 2.2.11.1.2 Wlot przepustu

- Opis stanu istniejącego

Przepust rurowy, jednotworowy, fi600 w ciągu rowu melioracyjnego. Przeprowadza wody pod drogą.

Stan techniczny zły, nawierzchnia drogi na przepuście z licznymi odkształceniami wskazującymi na nierównomierne osiadania i usterki poszczególnych elementów przepustu. Brak barier ochronnych.

- Zalecany zakres prac

Przepust wymaga rozbiórki i budowy w jego miejscu nowego przepustu..

Średnicę oraz materiał należy dostosować do obliczeń hydraulicznych oraz ewentualnych wymagań decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia. Wlot i wylot przepustu należy dociąć i dostosować do pochylenia skarpy nasypu oraz umocnić drobnowymiarowymi elementami betonowymi lub okładziną kamienną na betonie.

2.2.11.2 Przepust w km ok. 0+820

- Dokumentacja fotograficzna



Fot. 2.2.11.2.1 Droga w rejonie przepustu



Fot. 2.2.11.2.2 Wlot przepustu



Fot. 2.2.11.2.3 Wylot przepustu

- Opis stanu istniejącego

Przepust rurowy, jednootworowy $\phi 600\text{mm}$ w ciągu rowu melioracyjnego.

Stan techniczny zły, nawierzchnia drogi na przepuście z licznymi odkształceniami wskazującymi na nierównomierne osiadania i usterki poszczególnych elementów przepustu. Brak barier ochronnych. Brak prześwitu części przewodowej.

- Zalecany zakres prac

Przepust wymaga rozbiórki i budowy w jego miejscu nowego przepustu..

Średnicę oraz materiał należy dostosować do obliczeń hydraulicznych oraz ewentualnych wymagań decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia. Wlot i wylot przepustu należy dociąć i dostosować do pochylenia skarpy nasypu oraz umocnić drobnowymiarowymi elementami betonowymi lub okładziną kamienną na betonie.

2.2.11.3 Przepust w km ok. 1+960

- Dokumentacja fotograficzna



Fot. 2.2.11.3.1 Droga w rejonie przepustu



Fot. 2.2.11.3.2 Wlot



Fot. 2.2.11.3.3 Studnia na załamaniu trasy przepustu

- Opis stanu istniejącego

Przepust rurowy, jednotworowy $\phi 800\text{mm}$, w ciągu rowu melioracyjnego. Trasa nieprostoliniowa ze studnią betonową na załamaniu. Wlot na terenie prywatnej posesji.

Stan techniczny dobry, przepust drożny. Wylot zabezpieczony kratą.

- Zalecany zakres prac

Zaleca się wykonanie prac remontowych na wlocie do przepustu polegających na naprawie pęknięć i ubytków. Rów w rejonie wylotu należy oczyścić z porastających drzew i krzewów.

Z uwagi na betonowe ścianki czołowe oraz studnię wystającą ponad poziom terenu zasadne jest wykonanie barier ochronnych wzdłuż krawędzi drogi.

2.2.12 Przystanki autobusowe

Zamawiający wymaga budowy peronów wraz z dojazdami do nich w miejscu istniejących przystanków, w m. Gruntowice.

W przypadku gdy na istniejących przystankach zabudowane są wiaty, Wykonawca zobowiązany jest powiązać bez uskoków nawierzchnię wiaty i peronu lub przestawić wiatę.

2.2.13 Oznakowanie pionowe i poziome

Należy przewidzieć wymianę istniejącego oznakowania pionowego oraz wykonanie poziomego na całym zadaniu inwestycyjnym.

- Wykonanie czasowego i stałego oznakowania pionowego obejmuje montaż nowego i czasowego oznakowania pionowego wg zatwierdzonych projektów oraz utrzymanie i demontaż czasowego oznakowania po zakończeniu robót budowlanych.
- Znaki drogowe winny spełniać warunki określone w STWiORB.
- Oznakowanie pionowe należy wykonać zgodnie ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach" (t.j. Dz.U.2019.2311 ze zm.)
- Oznakowanie poziome drogi powiatowej należy wykonać jako grubowarstwowe. Wykonanie tego oznakowania winno być zgodne z wymogami zawartymi w Załączniku do Rozporządzenia 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. z 2003 r., nr 220 poz. 2181 z późn. zm.).
- Do wykonania znaków A-7, B-20, B-25, B-33, D-6, D-6b należy zastosować folię odblaskową 3. generacji (typu 3), do wykonania pozostałych znaków pionowych należy zastosować folię odblaskową 2. generacji (typu 2).

Całkowity zakres oznakowania poziomego zgodnie z projektem należy wykonać przed końcowym odbiorem robót.

2.2.14 Zabezpieczenie i przebudowa infrastruktury technicznej

Do zadań Wykonawcy należy zabezpieczenie i przebudowa urządzeń obcych i uzbrojenia terenu, kolidujących z projektowaną inwestycją zlokalizowanych na obszarze objętym inwestycją zgodnie z uzyskanymi przez Wykonawcę warunkami technicznymi wydanymi przez gestorów sieci.

Na wykonanie powyższych zadań czyli usunięcie kolizji należy opracować projekty branżowe na etapie projektu budowlanego.

Na całej długości przedmiotowej inwestycji w pasie drogowym należy przewidzieć wymianę wszystkich włączów i obudów zaworów gazowych, wodociągowych oraz studni kanalizacji sanitarnej itp. zlokalizowanych w projektowanych nawierzchniach.

Wykonawca winien również zapewnić nadzór nad przebudową urządzeń obcych ze strony właścicieli sieci, pokryć koszty tego nadzoru oraz koszty projektów wykonawczych i odbioru robót.

2.2.15 Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji inwestycji

Sposób prowadzenia robót, warunki wykorzystania terenu oraz zagospodarowania odpadów powstałych w trakcie realizacji przedsięwzięcia winny być zgodne z wymaganiami Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji oraz obowiązującymi przepisami.

2.3 Wymagania materiałowe

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane dokumentację parametry.

Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

2.4 Wymagania dotyczące opracowań załączonych od oferty

Wykonawca przedkłada jako załącznik do oferty wypełniony Wykaz Cen.

2.5 Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej Wykonawcy

Po podpisaniu umowy Wykonawca opracuje dokumentację projektową obejmującą wszystkie branże wchodzące w skład przedmiotowej inwestycji wszystkie obiekty oraz urządzenia wchodzące w skład inwestycji (w tym drogowe, inżynierskie, infrastruktury technicznej i inne) i na jej podstawie uzyska zgodę właściwego organu na prowadzenie robót. Wszystkie elementy dokumentacji, takie jak m.in. geotechniczne warunki posadowienia, mapa do celów projektowych, materiały do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia, materiały do wniosku o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego, materiały do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę / zrid / zgłoszenia robót i inne, muszą być opracowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zamawiający dopuszcza możliwość podziału zadania-dokumentacji na części i uzyskanie niezależnych zgód organu na prowadzenie robót. Powyższe nie dotyczy uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

2.5.1 Mapa do celów projektowych

Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie opracowanie mapy do celów projektowych, która musi być zaktualizowana do stanu rzeczywistego i przyjęta do odpowiedniej jednostki zasobu geodezyjnego jako mapa mogąca służyć do celów projektowych.

Mapa do celów projektowych musi być przedstawiona Zamawiającemu do akceptacji przed złożeniem do zatwierdzenia w podgik.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dla całego zakresu inwestycji opracował numeryczną mapę do celów projektowych o szczegółowości odpowiadającej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

Mapę należy wykonać w państwowym układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000.

2.5.1.1 Założenie i pomiar osnowy poziomej i pionowej

Należy wykonać – w zakresie opracowania mapy do celów projektowych - nowy pomiar wysokościowy pozwalający na przedstawienie form ukształtowania terenu. Wyniki pomiaru należy przedstawić na opracowanej mapie do celów projektowych.

Podstawą nawiązania pomiarów jest osnowa geodezyjna. Jeżeli istniejąca w terenie osnowa nie umożliwi właściwego nawiązania, należy ją uzupełnić lub założyć nową. Osnowa geodezyjna powinna być opracowana w państwowym układzie odniesień przestrzennych zgodnie z przepisami rozporządzeń:

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2020.1429 ze zm.),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U.2012.1247 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnow geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U.2012.352).

Po opracowaniu projektu należy sporządzić wykaz punktów osnowy państwowej, chronionych zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2020.276 ze zm.) ze wskazaniem stanu danego punktu oraz informacją, który z nich ulegnie zniszczeniu lub utraci możliwość dalszego wykorzystania. Należy wykonać projekt odtworzenia osnowy geodezyjnej o tej samej klasie wykonany zgodnie z prawem geodezyjnym i kartograficznym (wykonanie w dowolnej technologii, zgodnie z przepisami technicznymi). Koszt sporządzenia wykazu punktów osnowy geodezyjnej i projektu odtworzenia osnowy geodezyjnej (o których mowa powyżej) nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

2.5.1.2 Przyjęcie granic nieruchomości

Granice nieruchomości w zasięgu opracowania Wykonawca zobowiązany jest wykazać na mapie według istniejącego stanu prawnego.

Za granice nieruchomości ustalone według stanu prawnego przyjmuje się granice wyznaczone przez punkty graniczne, których położenie zostało określone w trybie postępowania:

- rozgraniczeniowego,
- podziałowego,
- scaleniowego i podziału nieruchomości (wymiany gruntów),

- innego niż wymienione wyżej, zakończonego decyzją lub uchwałą przenoszącą własność lub decyzją dotyczącą stwierdzenia nabycia własności z mocy prawa,
- sądowego,
- dotyczącego założenia katastru nieruchomości zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U.2019.393).

Jeżeli punkty graniczne nie zostały ustalone wg stanu prawnego lub brak jest danych geodezyjnych, należy przyjąć granice zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz.U.2019.393).

2.5.1.3 Pomiary sytuacyjno-wysokościowe

Pomiarem należy objąć szczegóły stanowiące treść mapy zasadniczej (ze szczególnym uwzględnieniem elementów sieci uzbrojenia terenu) oraz dodatkowo szczegóły konieczne do sporządzenia mapy dla celów projektowania dróg tj.:

- granice według istniejącego stanu prawnego lub stanu uwidocznionego w katastrze nieruchomości,
- znaki drogowe,
- wszystkie drzewa w pasie drogowym i w granicach terenu niezbędnego pod obiekty budowlane,
- zabytki i pomniki przyrody,
- wszystkie ogrodzenia (furtki, bramy),,
- rowy (w pełnym zakresie),
- studnie (średnice),
- zjazdy (wraz z wlotami do rur pod zjazdami),
- rzędne wlotu i wylotu, światła i skrajnie obiektów inżynierskich,
- przekroje poprzeczne istniejących dróg,
- inne elementy niezbędne do projektowania (w tym: bariery drogowe, oświetlenie, sygnalizacje świetlne, odwodnienie, itp.).

W szczególności, pomiarem objąć należy niektóre charakterystyczne punkty takie jak: góra i dół krawężnika, brzegi i dna rowów, przyziemia i górne krawędzie wszelkiego rodzaju murków, wejścia do budynków, określenie rzędnych dla spadków na zjazdach, okienka piwnic. Dodatkowo należy ustalić i pomierzyć krawędzie załamania terenu.

Punkty dla określenia profili podłużnych i przekrojów poprzecznych na istniejących nawierzchniach oraz trwałe elementy uzbrojenia terenu należy pomierzyć metodą niwelacji technicznej.

Pomiar należy wykonać w taki sposób, aby dane z pomiaru mogły być wykorzystane do opracowania przestrzennego modelu terenu oraz projektu budowlanego realizowanych

numerycznie, tj. dla każdego punktu należy pomierzyć elementy niezbędne do określenia trzech współrzędnych (x, y i h).

Pomiar należy wykonać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.2020.1429 ze zm.).

2.5.2 Projekty budowlane i wykonawcze

Projekty budowlane i wykonawcze muszą być przedstawione Zamawiającemu do akceptacji.

Projekty budowlane i wykonawcze powinny uwzględniać wszystkie elementy planowanej inwestycji oraz stan prawny na dzień przekazania dokumentacji Zamawiającemu.

Projekty budowlane i wykonawcze powinny zostać opracowane w oparciu o:

- niniejszy Program funkcjonalno-użytkowy,
- decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach (obowiązek uzyskania po stornie Wykonawcy),
- pozyskane przez Wykonawcę warunki, uzgodnienia, opinie i decyzje wymagane przez obowiązujące przepisy,

Projekty winny być opracowane na podstawie :

- aktualnych map do celów projektowych i map ewidencyjnych,
- własnych pomiarów sytuacyjno-wysokościowych stanowiących podstawę do opracowania elementów dokumentacji.

Szczegółowe specyfikacje techniczne - opracować w układzie obejmującym wszystkie występujące w przedmiocie zamówienia roboty, w oparciu o aktualne Ogólne Specyfikacje Techniczne opracowane przez Branżowy Zakład Doświadczalny Budownictwa Drogowego i Mostowego dla GDDKiA. Specyfikacje należy sporządzić w oparciu o aktualne normy.

Projekty budowlane i wykonawcze winny spełniać wymagania obowiązujących rozporządzeń i ustaw oraz zawierać załączniki, decyzje i opinie, które są wymagane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.6 Materiały do uzyskania zgody właściwego organu na prowadzenie robót

Opinie, uzgodnienia, decyzje i inne załączniki do wniosków (w tym projektu podziału nieruchomości, w przypadku uzyskiwania decyzji zrid) niezbędne do pozyskania w imieniu i na rzecz Zamawiającego zgody właściwego organu na prowadzenie robót opracuje i pozyska własnym kosztem i staraniem Wykonawca.

2.7 Inne wymagania dla dokumentacji projektowej Wykonawcy i robót budowlanych

2.7.1 Wymagane terminy

Wykonawca prześle Zamawiającemu w terminie 14 dni od podpisania umowy harmonogram prac zgodny z Umową.

W harmonogramie prac projektowych wykonawca przedstawi m.in.:

- poszczególne elementy opracowań projektowych;
- kolejność w jakiej Wykonawca proponuje realizować poszczególne elementy opracowań projektowych;
- terminy i czas wykonywania poszczególnych elementów opracowań projektowych takich jak: mobilizacja, analiza materiałów wyjściowych, zebranie danych archiwalnych, pomiary, badania, prace projektowe (opisy, rysunki, obliczenia), uzgodnienia, zatwierdzenia, opinie, odbiór, zatwierdzenie;
- rezerwy czasowe na prace i zdarzenia nieprzewidziane oraz zatwierdzania opracowań.

Harmonogram robót budowlanych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu najpóźniej w dniu uzyskania decyzji zezwalającej na prowadzenie robót budowlanych.

2.7.2 Zakres opracowań projektowych oraz ilość egzemplarzy dla Zamawiającego

UWAGA:

Niżej wymienione ilości egzemplarzy nie uwzględniają liczby egzemplarzy koniecznych do uzyskania opinii, uzgodnień, zatwierdzeń, itp., w tym akceptacji poszczególnych elementów dokumentacji przez Zamawiającego koniecznej do uzyskania przed złożeniem przez Wykonawcę wniosków o wydanie decyzji administracyjnych.

2.7.2.1 Mapa do celów projektowych

Wykonawca prześle Zamawiającemu 1 egz. zatwierdzonej przez podgik mapy do celów projektowych w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej na komputerowym nośniku danych (zapisane w wersji *.pdf oraz w wersji edytowalnej w formacie plików *.dwg lub *.dxf).

2.7.2.2 Materiały do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Wykonawca prześle Zamawiającemu 1 egz. oryginału lub poświadczonego odpisu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia wraz z 1 egz. ostatecznych materiałów do wniosku (kip i rooś wraz z uzupełnieniami i wyjaśnieniami składanymi w trakcie postępowania) w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej na komputerowym nośniku danych (zapisane w wersji *.pdf oraz w wersji edytowalnej w formacie plików *.dwg lub *.dxf).

2.7.2.3 Materiały do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym

Wykonawca prześle Zamawiającemu 1 egz. oryginału lub poświadczonego odpisu decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym wraz z 1 egz. ostatecznych materiałów do wniosku wraz z uzupełnieniami i wyjaśnieniami składanymi w trakcie postępowania w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej na komputerowym nośniku danych (zapisane w wersji *.pdf oraz w wersji edytowalnej w formacie plików *.dwg lub *.dxf).

2.7.2.4 Projekty budowlane

Wykonawca prześle Zamawiającemu 2 egz. projektu budowlanego (w tym 1 egz. oryginału projektu zatwierdzonego ostateczną decyzją organu administracji budowlanej) w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej na komputerowym nośniku danych (zapisane w wersji *.pdf oraz w wersji edytowalnej rysunki w formacie plików *.dwg lub *.dxf, opisy w formacie plików *.doc, tabele i obliczenia w formacie plików *.xls), w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi prawem budowlanym i rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a także innymi obowiązującymi aktami prawnymi.

Projekt budowlany winien składać się m.in. z:

- Projektu zagospodarowania terenu obejmującego wszystkie branże opracowanego na aktualnej mapie do celów projektowych;
- Projektu architektoniczno – budowlanego obejmującego wszystkie branże wraz z opinią geotechniczną;
- Załączników do projektu budowlanego zawierających m.in.:
 - informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - Decyzje, opinie, uzgodnienia, pozwolenia i sprawdzenie projektów - niezbędne do realizacji przedmiotu umowy;
- Projektu technicznego obejmującego wszystkie branże wraz z dokumentacją geologiczno-inżynierską (w razie konieczności) i geotechnicznymi warunkami posadowienia obiektów budowlanych.

Wraz z projektem budowlanym Wykonawca prześle Zamawiającemu inwentaryzację zieleni w pasie drogowym i jego pobliżu oraz plan wycięcia wraz z decyzją na wycięcie drzew (w razie konieczności) i planem nasadzeń kompensacyjnych (w razie konieczności).

2.7.2.5 Projekty wykonawcze

Wykonawca prześle Zamawiającemu 2 egz. projektu wykonawczego w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej na komputerowym nośniku danych (zapisane w wersji *.pdf oraz w wersji edytowalnej rysunki w formacie plików *.dwg lub *.dxf, opisy w formacie plików *.doc, tabele i obliczenia w formacie plików *.xls), stanowiącego uzupełnienie i uszczegółowienie projektów budowlanych, wszystkich branż,

umożliwiającego zrealizowanie inwestycji z uwzględnieniem kompletu zagadnień wchodzących w jej skład.

2.7.2.6 Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Wykonawca prześle Zamawiającemu 2 egz. specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej na komputerowym nośniku danych (zapisane w wersji *.pdf oraz w wersji edytowalnej *.doc).

STWiORB stanowią zbiory wymagań niezbędnych do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

2.7.2.7 Przedmiar robót

Wykonawca prześle Zamawiającemu 2 egz. przedmiaru robót w wersji papierowej oraz 2 egz. w wersji elektronicznej na komputerowym nośniku danych (zapisane w wersji *.pdf oraz w wersji edytowalnej *.xls).

Przez przedmiar robót należy rozumieć dokument zawierający zestawienie przewidywanych do wykonania robót w kolejności technologicznej ich wykonania, wraz z ich szczegółowym opisem, miejscem wykonania lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis, z obliczeniem i zestawieniem liczby jednostek przedmiarowych.

2.7.3 Nadzór autorski

Wykonawca zobowiązany jest do pełnienia nadzoru autorskiego.

Nadzór autorski obejmuje czynności określone wymogami prawa budowlanego (art. 20 pkt. 4), w szczególności:

- stwierdzanie w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji inwestycji z projektem, poprzez udział Projektantów w Radzie budowy lub wizytę na budowie,
- uzgadnianie możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania takiego wniosku,
- opracowania i / lub uzgodnienia dokumentacji rozwiązań zamiennych zgłoszonych przez Zamawiającego lub Wykonawcę w przypadku, gdy na etapie opracowywania dokumentacji niemożliwa była do przewidzenia sytuacja uniemożliwiająca wykonanie robót budowlanych zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym.

2.7.4 Inne ustalenia i zalecenia końcowe

- Wykonawca dołączy do projektu oświadczenie, iż jest on wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz, że został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i został skoordynowany międzybranżowo.

- Kompletny projekt budowlany przed złożeniem wniosku o pozyskanie zgody na prowadzenie robót musi być zaakceptowany przez Zamawiającego,
- Kompletny projekt wykonawczy przed rozpoczęciem prac budowlanych musi być zaakceptowany przez Zamawiającego,
- Po uzyskaniu przez Wykonawcę zgody właściwego organu na prowadzenie robót, na podstawie zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu budowlanego, oraz po przedłożeniu Zamawiającemu kompletnego projektu wykonawczego i zaakceptowaniu go przez Zamawiającego, Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację projektową za pomocą protokołu zdawczo-odbiorczego,
- Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania inwestycji do przekazania jej w użytkowanie zgodnie z procedurą określoną w Prawie Budowlanym (złożenie wniosku o pozwolenie na użytkowanie, w przypadku, gdy będzie wymagane lub zgłoszenie zakończenia robót) oraz do uczestnictwa w czynnościach związanych z uzyskaniem ostatecznych decyzji o pozwoleniu na użytkowanie,
- W trakcie procesu inwestycyjnego Wykonawca zobowiązany jest zorganizować min. 1 raz na miesiąc posiedzenia koordynacyjne - tzw. rady budowy wraz z udziałem w nich upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego, Zespołu projektowego, Kierownika Budowy i Kierowników Robót, Inżyniera Kontraktu, Inspektorów Nadzoru zgodnie z wymaganiami aktualnie prowadzonych prac projektowych i wykonawczych. Terminy narad koordynacyjnych i rad budowy należy uzgodnić z Zamawiającym Ponadto Przedstawiciele Wykonawcy są zobowiązani do uczestniczenia w tzw. naradach technicznych na każde żądanie Zamawiającego lub Inżyniera Kontraktu. Protokoły z rad technicznych należy załączyć do projektu wykonawczego,
- Uczestniczenie w radach budowy Kierownika Budowy oraz odpowiednich Kierowników Robót, którzy przedstawiają zaawansowanie robót oraz sprawy, które wymagają rozstrzygnięcia przez Inspektorów Nadzoru i przez Zamawiającego, w szczególności nieprawidłowości w wykonywaniu robót lub zagrożenia terminowego wykonania zamówienia,
- Na żądanie Zamawiającego zapewnienie obecności Inspektora nadzoru autorskiego na Radzie Budowy.
- Wykonawca będzie uczestniczył w procesie uzyskiwania wszystkich wymaganych opinii i przedmiotowych decyzji poprzez udzielanie wyjaśnień i dokonywanie potrzebnych zmian i uzupełnień w opracowaniach projektowych.

2.7.5 Kontrola i odbiór robót

- Zamawiający ma prawo do zapoznania się z przebiegiem i postępem prac na każdym etapie realizacji zadania, a Wykonawca ma obowiązek udzielać Zamawiającemu wszelkich oczekiwanych informacji w tym zakresie,
- Dokumentacja powinna być zapakowana w teczki (ponumerowane egzemplarze). Informacja o zawartości teczki powinna być podana na wierzchu teczki, w środku i na grzbiecie. Teczki powinny być wytrzymałe i posiadać odpowiednie zamknięcia,

każdy egzemplarz musi stanowić odrębną całość zawierającą dokumentację techniczną wszystkich branż,

- Zapłata za elementy wykonane i odebrane nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dokonywania zmian w przekazanych elementach wynikających z dokonanych później uzgodnień, bądź pozyskanych opinii czy też decyzji. Za pracę zakończoną i odebraną, Zamawiający uznaje dokumentację odebraną wg protokołu zdawczo – odbiorczego odbioru końcowego.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

2. Oświadczenia Zamawiającego, stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający po podpisaniu umowy prześle Wykonawcy oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane na działki znajdujące się w jego zarządzie zgodnie z poniższym zestawieniem:

Lp.	Gmina	Obręb	nr działki	Właściciel
1.	Mieścisko	0004 Mirkowice	205	
2.			47	
3.			42	
4.			60/1	
5.			61	
6.			45	
7.	Damastawek	0002 Gruntowice	14	
8.			71	
9.			54/1	
10.			117	
11.			119	
12.			85	

Pozyskanie dokumentacji formalno - prawnej, prawa do tymczasowego zajęcia terenu dla celów realizacji robót budowlanych, organizacji robót budowlanych i zaplecza Wykonawcy oraz poniesienie kosztów z tego tytułu należą do Wykonawcy. W przypadku konieczności wyjścia poza istniejący pas drogowy lub pozyskania dodatkowych terenów, wynikających z niezbędnych rozwiązań projektowych, Wykonawca pozyska wszelkie decyzje i uzgodnienia oraz wszystkie materiały do ich pozyskania, umożliwiające wejście w teren, na własny koszt.

Wykonawca własnym kosztem i staraniem pozyska dokumenty umożliwiające Zamawiającemu wydanie oświadczenia stwierdzającego jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (.Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 późn. zm.)
- [2] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U.2016.124 ze zm.)

- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. z 2000 r., Nr 63 poz. 735 z późn. zm.)
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2013 r., poz. 1129)
- [5] 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.2017.784)
- [6] 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.2017.784 ze zm.)
- [7] Ustawa z dnia 27.kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2018.799 ze zm.)
- [8] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 lipca 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2016.71)
- [9] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2018.1935 ze zm.)
- [10] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U.1995.25.133)
- [11] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463)
- [12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003.120.1126)
- [13] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy i przebudowę budynku mieszkalnego jednorodzinnego, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę (Dz.U..2016.1493)
- [14] Ustawa z dnia 29 lutego 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2015.2164 ze zm.)
- [15] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389)
- [16] Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U.2018.2268 ze zm.)
- [17] Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2017.2126 ze zm.)
- [18] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2011 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących projektów robót geologicznych, w tym robót, których wykonanie wymaga uzyskania koncesji (Dz.U.2011.288.1696)
- [19] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 r. w sprawie

dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej
(Dz.U.2016.2033)

- [20] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie niebezpiecznych dla środowiska wodnego (Dz.U.2014.1800)
- [21] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2018.2081)
- [22] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2018.1614 ze zm.)
- [23] Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2018.2204)
- [24] Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2017.1161 ze zm.)

Wytyczne i instrukcje

- [25] Wzorcowe warunki wykonania i odbioru robót budowlanych opracowane przez GDDKiA
- [26] Ogólne specyfikacje techniczne dla robót budowlanych – GDDP Warszawa 1998 r.
- [27] Wytyczne stosowania drogowych barier ochronnych – załącznik do zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23.04.2010r.
- [28] Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych, załącznik do zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014r., Politechnika Gdańska 2014 r.
- [29] Katalog przebudów i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych, Warszawa, sierpień 2013 r.
- [30] Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu WR-D-63 „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni jezdni przeznaczonych do ruchu bardzo lekkiego oraz innych elementów dróg”
- [31] Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu WR-D-41-4 „Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych, Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych”

oraz inne nie wymienione wyżej obowiązujące przepisy, wytyczne i instrukcje.

UWAGA:

W przypadku zmiany wymienionych wyżej przepisów lub wejścia w życie nowych regulacji prawnych należy opracować poszczególne materiały i uzyskać decyzje według nowych przepisów.

III. WYKAZ CEN

Zasady obliczenia wykazu cen

Wykonawca powinien dokładnie przeanalizować wszystko, co zostało zawarte w programie funkcjonalno-użytkowym, aby przygotować swoją propozycję Ceny, będąc w pełni świadomym, że nie będzie ona podlegała zmianom w czasie trwania Umowy, z wyjątkiem sytuacji przewidzianych w Umowie.

Wykaz cen określa całkowitą cenę, za którą Wykonawca zgodnie z Umową wykona przedmiot zamówienia obejmujący rezultaty rzeczowe określone w programie funkcjonalno-użytkowym.

W wykazie cen Wykonawca uwzględni wszelkie koszty bezpośrednie (robocizny, materiałów, sprzętu i transportu), koszty pośrednie, podatki zgodnie z obowiązującym prawem, inne podobnego rodzaju obciążenia, koszty organizacji robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego, wszelkie wydatki poboczne i nieprzewidziane oraz wszelkie ryzyka i zysk Wykonawcy ponoszone w związku z wykonaniem przedmiotu zamówienia to jest dokumentacji projektowej, dokumentów Wykonawcy, robót budowlanych, dostaw i usług oraz usunięciem wad i zapewnieniem gwarancji jakości a także koszty refundowane związane z zapewnieniem gwarancji i ubezpieczeń oraz utrzymaniem tymczasowej organizacji ruchu podczas budowy (tymczasowe objazdy, bezpieczne przejścia przez ulicę, sygnalizacja świetlna itp.).

Wykaz cen jest ceną ryczałtową i zostanie wyliczony przez Wykonawcę na podstawie jego własnej kalkulacji.

Wykonawca w wykazie cen, weźmie pod uwagę warunki Umowy oraz wszystkie zobowiązania i zawrze swoje wynagrodzenie za opracowanie wszystkich Dokumentów Wykonawcy, wykonanie Robót, dostaw i usług oraz usunięcie wad i zapewnienie gwarancji jakości, zgodnie z Umową.

WYKAZ CEN (TABELA ELEMENTÓW RYCZAŁTOWYCH)

LP.	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	FORMA ROZLICZENIA ZA KOMPLETNIIE WYKONANY ELEMENT	WARTOŚĆ [zł]
1	2	3	4
I.	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ WRAZ Z UZYSKANIEM WSZELKICH NIEZBĘDNYCH UZGODNIENÍ, POZWOLEŃ I DECYZJI W TYM DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ / ZGŁOSZENIE ROBÓT / ZRID *)	RYCZAŁT	
II.	ROBOTY BUDOWLANE	RYCZAŁT	
	NETTO OGÓŁEM	---	
	PODATEK VAT (23%)	---	
	BRUTTO OGÓŁEM	---	

*) WARTOŚĆ DOKUMENTACJI NIE MOŻE PRZEKROCZYĆ 2% WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH

IV. OPINIA GEOTECHNICZNA

MANGEO

usługi geologiczne i geotechniczne

ul. Dworcowa 24, 64-530 Kaźmierz, tel. 782-859-311

OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo-wodne dla zadania:
„Przebudowa drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice-Gruntowice”
gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie

Zleceniodawca:

PRO-ROAD Krzysztof Buk
ul. Przebiśnegowa 17
60-175 Poznań

Inwestor:

Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska
62-100 Wągrowiec

Opracował:

mgr Mateusz Mańka
upr. geolog. XI/9/2012, XII/10/2012



Kaźmierz, czerwiec 2022 roku



Spis treści

1. WSTĘP	3
2. BIBLIOGRAFIA ORAZ NORMY	3
3. ZAKRES PRAC BADAWCZYCH.....	4
3.1. Prace terenowe	4
4. WARUNKI ŚRODOWISKOWE	4
4.1. Stan obecny i założenia inwestycyjne	4
4.2. Morfologia, geologia i położenie terenu badań.....	5
5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE TERENU	5
5.1. Warunki geotechniczne.....	5
5.2. Warunki wodne	9
6. POSUMOWANIE I WNIOSKI.....	10

Załączniki

- Zał. 1. Fragment mapy topograficznej Polski w skali 1:50 000
- Zał. 2. Mapy dokumentacyjne
- Zał. 3. Karty otworów geotechnicznych
- Zał. 4. Tabela parametrów geotechnicznych
- Zał. 5. Metryki odwiertów rdzeniowych
- Zał. 6. Objaśnienia znaków i symboli



1. WSTĘP

Badania terenowe dokumentowane w niniejszej opinii dotyczą **rejonu wzdłuż drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice-Gruntowice, gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie.**

Celem przeprowadzonych w czerwcu 2022 roku badań terenowych było rozpoznanie warunków podłoża gruntowo-wodnego dla zadania przebudowy ww. drogi powiatowej.

Opinię sporządzono zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.*

2. BIBLIOGRAFIA ORAZ NORMY

Podczas sporządzania niniejszego opracowania (opinii) wykorzystano przedmiotową literaturę i materiały archiwalne:

1. Majer E., Sokołowska M., Frankowski Zb., 2018: Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskiego. PIG-BIP Warszawa
2. Paczyński B., 1995: Atlas hydrogeologiczny Polski, skala 1: 500 000. Państwowy Instytut Geologiczny
3. Wiłun Z., 2001: Zarys geotechniki. W-wa. WKiŁ.
4. Mapa topograficzna w skali 1:10 000.
5. Mapa geologiczna Polski – Arkusz 396 – Janowiec (Janowiec Wielkopolski), w skali 1:50 000.

Ponadto w opracowaniu wykorzystano szereg aktów prawnych i materiałów pomocniczych, których wykaz zamieszczono poniżej:

1. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo Geologiczne i Górnicze. (Dz. U. 2022 r., poz. 1072);
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r – Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. 2021 r., poz. 1973 ze zm.);
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2016 roku w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. 2016 r., poz. 2033);
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (Dz. U. 2021 r., poz. 2351 ze zm.);



5. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
6. Normy polskie i europejskie:
 - PN-86/B-02480 *Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów*;
 - PN-B-04452.2002 *Geotechnika. Badania polowe*;
 - PN-88/B-04481 *Grunty budowlane. Badania próbek gruntu*;
 - PN-S-02205 *Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania*;
 - PN-EN 1997-1 *Eurokod-7 Projektowanie geotechniczne. Zasady ogólne*;
 - PN-EN 1997-2 *Eurokod-7 Projektowanie geotechniczne. Rozpoznanie i badanie*

3. ZAKRES PRAC BADAWCZYCH

3.1. Prace terenowe

Dla realizacji zamierzonego celu na zlecenie Zamawiającego wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 3,00 m p.p.t. - łącznie 9,00 mb wierceń oraz 3 odwierty rdzeniowe do głębokości 0,50-0,70 m - łącznie 1,80 mb. Miejsca ich wykonania zostały wyznaczone przez Inwestora i zaznaczone zostały na dołączonych mapach dokumentacyjnych (**zał. 2**). Rzędne otworów geotechnicznych wyznaczono na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej dla danego obszaru. Podane rzędne są rzędnymi orientacyjnymi i nie powinny stanowić podstawy do projektowania. Na etapie wykonawczym / robót ziemnych zaleca się ustalenie rzędnych terenu przez uprawnionego Geodetę.

W trakcie badań „in situ” podłoża gruntowego rodzaj (litologię) występujących w profilu gruntów określono na podstawie prób pobieranych w trakcie wierceń zgodnie z PN-EN 1997-2 w oparciu o analizę makroskopową.

4. WARUNKI ŚRODOWISKOWE

4.1. Stan obecny i założenia inwestycyjne

Badania wykonano w obrębie drogi asfaltowej oraz w jej poboczu. Najbliższe sąsiedztwo inwestycji stanowią głównie pola uprawne oraz budynki mieszkalne i gospodarcze.

Projektowana inwestycja obejmuje przebudowę drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice-Gruntowice.



4.2. Morfologia, geologia i położenie terenu badań

Teren badań według podziału fizyczno-geograficznego Kondrackiego Polski (2000) znajduje się w obrębie jednostki fizjograficznej prowincji Nizy Środkowoeuropejskiego oraz podprowincji Pojezierzy Południowobałtyckich. Sama gmina leży w obrębie makroregionu Pojezierze Wielkopolskie, w skład którego wchodzi mezoregiony: Pojezierze Chodzieskie i Pojezierze Gnieźnieńskie. W podziale geomorfologicznym Niziny Wielkopolskiej B. Krygowskiego, gmina Mieścisko położona jest w granicach Północno-Wielkopolskiego Pasa Wysoczyznowego, w regionie Wysoczyzna Gnieźnieńska z subregionami: Pagórki Poznańskie, Równina Wągrowiecka, Równina Żnińska, Pagórki Janowickie, Równina Gnieźnieńska. Obszar gminy charakteryzuje się różnorodnością form powstałych w wyniku regresji lądolodu zlodowacenia bałtyckiego. Obszar gminy Mieścisko znajduje się w strefie marginalnej lądolodu. Występują tutaj liczne pagórki morenowe (na północnym wschodzie), sandry (w części północno-zachodniej), rynny rzeczne oraz wysoczyzna morenowa falista z tzw. wklęsłymi formami wytopiskowymi wypełnianymi wodą lub torfem. W terenie najlepiej zaznaczona jest dolina Wełny oraz Pagórki Janowickie będące fragmentem moreny czołowej stadiału poznańskiego. Najwyższym punktem jest szczyt wzgórza położonego na wschód od Gołaszewa, na wysokości 129,6 m n.p.m. Pagórki Janowickie otaczają od strony Janowca Wlkp. wyniesienia wysoczyzny morenowej pagórkowatej, a od strony zachodniej wysoczyzna morenowa falista zalega na wysokości od 100 do 110 m n.p.m. Spadki terenu wynoszą od 5 – 8 %.

5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE TERENU

5.1. Warunki geotechniczne

Warstwy konstrukcji nawierzchni (nawierzchnie asfaltowe, kruszywo łamane, bruk kamienny, kamienie, beton) rozpoznane w otworach rdzeniowych A_L, B_Ś oraz C_P osiągają łączną grubość 0,22-0,35 m. Poniżej konstrukcji, a w punkcie C_P, stwierdzono warstwę nasypu budowlanego zbudowanego z piasku drobnego, o grubości 0,18 m. Poniżej ww. warstw stwierdzono grunty rodzime, tj. piaski drobne oraz piaski gliniaste.

W otworach nr A-C wykonanych w poboczu drogi od powierzchni nawiercono warstwy nasypu niekontrolowanego zbudowanego z piasku drobnego próchniczego, piasku średniego próchniczego piasku drobnego, piasku średniego, żwiru i kamieni, o miąższości 0,20-0,80 m.



Poniżej, w otworach B i C nawiercono holocenijskie grunty organiczne, wykształcone jako piaski drobne próchniczne, piaski gliniaste próchniczne z domieszką pyłu oraz namuły gliniaste, o miąższości 0,40-0,80 m. Rodzime mineralne podłoże gruntowe stanowią plejstocenijskie niespoiste grunty wodnolodowcowe oraz spoiste grunty lodowcowe i zastoiskowe, powstałe w okresie zlodowacenia północnopolskiego. Osady niespoiste wykształcone są jako piaski drobne, lokalnie zaglinione oraz z domieszkami piasków średnich, żwirów i piasków gliniastych, w stanie średnio zagęszczonym ($I_D=0,40-0,60$). Osady piaszczyste w otworach nr A i C osiągają miąższości odpowiednio 2,60 m i 0,20 m, a w otworze nr B występują do głębokości rozpoznania. Spoiste grunty zastoiskowe (typ konsolidacji „C”), rozpoznane w otworach nr B i C, reprezentowane są przez pyły i gliny piaszczyste, w stanie konsystencji plastycznej ($I_L=0,40$) oraz twardoplastycznej ($I_L=0,20$) i osiągają miąższości 0,10-1,20 m. Spoiste grunty lodowcowe (typ konsolidacji „B”) rozpoznane w otworach nr A i B, wykształcone są jako gliny piaszczyste z przewarstwieniami piasków drobnych i domieszkami żwirów, w stanie konsystencji twardoplastycznej na pograniczu plastycznej ($I_L=0,25$). Grunty te występują do głębokości wierceń.

Warunki geotechniczne określono na podstawie danych uzyskanych z wierceń badawczych. Niezbędne parametry geotechniczne ustalono metodą korelacji oraz wzorów empirycznych i doświadczeń.

Głównym parametrem charakteryzującym grunty niespoiste jest stopień zagęszczenia I_D , grunty spoiste stopień plastyczności I_L , a grunty organiczne zawartość substancji organicznej I_{om} .

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw zestawiono w tabeli parametrów geotechnicznych (załącznik nr 4). Budowę geologiczną z podziałem na warstwy geotechniczne pokazano na kartach otworów geotechnicznych (załącznik nr 3), natomiast szczegółowy opis konstrukcji nawierzchni przedstawiono na metrykach odwiertów rdzeniowych (załącznik 5). Z uwagi na duże odległości pomiędzy otworami przekrój geotechniczny nie został sporządzony.

Ze względu na genezę i uziarnienie gruntów rodzimych występujących w podłożu, wydzielono pięć grup gruntów. W obrębie grupy, w przypadku zróżnicowania litologicznego i wytrzymałościowego, wyodrębniono warstwy geotechniczne.



Grupa I – obejmuje grunty pochodzenia antropogenicznego. Wydzielono jedną warstwę geotechniczną.

WARSTWA IA – nasypy niekontrolowane zbudowane z piasku drobnego próchniczego, piasku średniego próchniczego, piasku drobnego, piasku średniego, żwiru i kamieni, mało wilgotne i wilgotne. Grunty słabonośne – nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego.

Grupa II – obejmuje holocenijskie grunty organiczne. Wydzielono trzy warstwy geotechniczne.

WARSTWA IIA – piaski drobne próchnicze, wilgotne, o zawartości substancji organicznej $I_{om} = 2-5 \%$. Grunty słabonośne – nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego.

WARSTWA IIB – piaski gliniaste próchnicze z domieszką pyłu, wilgotne, o zawartości substancji organicznej $I_{om} = 2-5 \%$. Grunty słabonośne – nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego.

WARSTWA IIC – namuły gliniaste, wilgotne, o zawartości substancji organicznej $I_{om} = 5-30 \%$. Grunty słabonośne – nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego.

Grupa III – obejmuje plejstocenijskie grunty niespoiste, wodnolodowcowe. Wydzielono cztery warstwy geotechniczne.

WARSTWA IIIA – piaski drobne, piaski drobne zaglinione, wilgotne i nawodnione, w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,40$. Grunty średnio przepuszczalne.

WARSTWA IIIB – piaski drobne, piaski drobne z domieszką piasków gliniastych, wilgotne i nawodnione, w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$. Grunty średnio przepuszczalne.

WARSTWA IIIC – piaski drobne z domieszką piasków średnich, wilgotne i nawodnione, w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,60$. Grunty średnio przepuszczalne.



WARSTWA IIID – piaski średnie z domieszką żwirów, nawodnione, w stanie średnio zagęszczonym, o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,55$. Grunty dobrze przepuszczalne.

Grupa IV – obejmuje plejstocenijskie grunty spoiste, zastoiskowe. Grunty te oznaczono symbolem konsolidacji C. Wydzielono dwie warstwy geotechniczne.

WARSTWA IVA – pyły, gliny piaszczyste, wilgotne, o stanie konsystencji plastycznej, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,40$. Grunty słabo przepuszczalne i półprzepuszczalne.

WARSTWA IVB – gliny piaszczyste, wilgotne, o stanie konsystencji twardoplastycznej, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,20$. Grunty półprzepuszczalne.

Grupa V – obejmuje plejstocenijskie grunty spoiste, lodowcowe. Grunty te oznaczono symbolem konsolidacji B. Wydzielono jedną warstwę geotechniczną.

WARSTWA VA – gliny piaszczyste z domieszką żwirów, gliny piaszczyste przewarstwione piaskami drobnymi z domieszką żwirów, wilgotne, o stanie konsystencji twardoplastycznej na pograniczu plastycznej, o uogólnionym stopniu plastyczności $I_L = 0,25$. Grunty półprzepuszczalne.

Warunki w podłożu oraz wymiary projektowanego obiektu sprawiają, że przedmiotową analizę proponuje się zakwalifikować do **I kategorii geotechnicznej** w **prostych** warunkach gruntowych.

Grunty rodzime – piaszczyste utwory wodnolodowcowe w stanie średnio zagęszczonym oraz spoiste grunty lodowcowe i zastoiskowe w stanie twardoplastycznym na pograniczu plastycznego i twardoplastycznym charakteryzują się korzystnymi wartościami parametrów geotechnicznych i mogą stanowić podłoże budowlane.

Grunty rodzime w stanie **plastycznym** o $I_L=0,40$ (warstwa **IVA**) oraz **grunty organiczne** (grupa **II**) należą do gruntów słabonośnych, dlatego nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego. Gdy celowość usunięcia gruntów nie zostanie stwierdzona, należy przewidzieć wpływ wyżej wymienionych warstw na osiadanie obiektu i w razie potrzeby przedsięwziąć odpowiednie środki zapobiegawcze polegające na wzmocnieniu podłoża, m. in. poprzez częściową wymianę gruntów słabonośnych, ulepszenie gruntów przez doziarnienie lub stabilizację chemiczną.



Zalegające na powierzchni terenu nasypy niekontrolowane z uwagi na niejednorodny skład oraz stan są zaliczane do gruntów słabonośnych, dlatego nie mogą stanowić podłoża gruntowego projektowanej inwestycji. Zaleca się wybrać je z podłoża gruntowego do stropu gruntu nośnego i wymienić na jednorodny materiał piaszczysto-żwirowy o kontrolowanym zagęszczeniu. O ich przydatności, po dokładnych badaniach geotechnicznych na etapie robót ziemnych, zadecyduje nadzór geotechniczny w porozumieniu Projektantem/Konstrukтором.

Decydujące znaczenie o wyborze metody posadowienia oraz konstrukcji obiektu będą miały wyniki obliczeń statycznych przeprowadzonych przez Projektanta/Konstrukтора.

5.2. Warunki wodne

W okresie, w którym prowadzono prace terenowe (06.06.2022 r.), w czasie wierceń we wszystkich otworach badawczych stwierdzono występowanie swobodnego oraz napiętego zwierciadła wód podziemnych. Po zakończeniu wierceń woda gruntowa w otworach ustabilizowała się na głębokości 1,30-1,70 m p.p.t. Szczegóły obserwacji hydrogeologicznych zawarto w tabeli 1.

Tab. 1. Głębokość i rzędna zwierciadła wody gruntowej. Stan na 06.06.2022 r.

Nr otworu	Głębokość otworu [m]	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Głębokość zwierciadła [m p.p.t.]			Rzędna z.w.g. ustabilizowanego [m n.p.m.]
			Zwierciadło nawiercone	Zwierciadło ustabilizowane	Sączenia	
A	3,00	99,50	1,70	1,70	-	97,80
B	3,00	99,20	1,70	1,70	-	97,50
C	3,00	102,90	1,50	1,30	-	101,60
Razem:	9,00					

Stan wód gruntowych w naturalny sposób będzie podlegał sezonowym wahaniom wynikającym z jednej strony z okresów bezdeszczowych, z drugiej zaś z występowania długotrwałych okresów opadów atmosferycznych oraz wiosennych roztopów. W ujęciu szerszym poziom wód gruntowych zależy jest od ogólnej sytuacji hydrologicznej oraz stanu lokalnych wód.



6. POSUMOWANIE I WNIOSKI

Celem przeprowadzonych w czerwcu 2022 roku badań terenowych było rozpoznanie warunków podłoża gruntowo-wodnego dla zadania przebudowy drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice-Gruntowice.

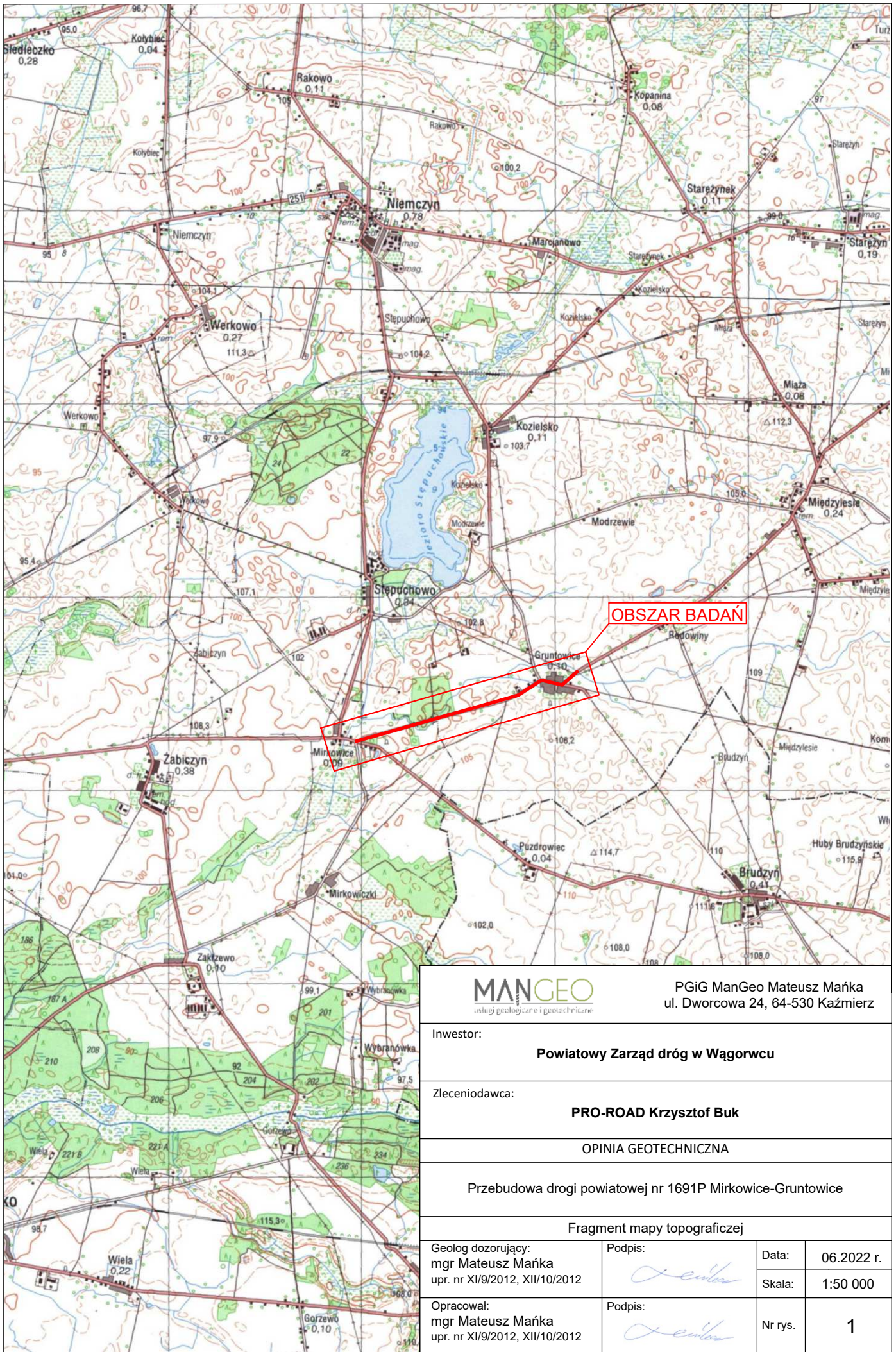
Zebrane materiały pozwalają na sformułowanie następujących wniosków:

- Warunki gruntowo – wodne określa się jako **proste** i zaleca się przyjęcie **I kategorii geotechnicznej**, zgodnie z: *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.*
- Na etapie prac ziemnych niezbędny jest nadzór geotechniczny, w celu odbioru dna wykopu.
- Grunty rodzime – piaszczyste utwory wodnolodowcowe w stanie średnio zagęszczonym oraz spoiste grunty lodowcowe i zastoiskowe w stanie twaroplastycznym na pograniczu plastycznego i twaroplastycznym charakteryzują się korzystnymi wartościami parametrów geotechnicznych i mogą stanowić podłoże budowlane.
- Grunty rodzime w stanie **plastycznym** o $I_L=0,40$ (warstwa **IVA**) oraz **grunty organiczne** (grupa **II**) należą do gruntów słabonośnych, dlatego nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża budowlanego. Gdy celowość usunięcia gruntów nie zostanie stwierdzona, należy przewidzieć wpływ wyżej wymienionych warstw na osiadanie obiektu i w razie potrzeby przedsięwziąć odpowiednie środki zapobiegawcze polegające na wzmocnieniu podłoża, m. in. poprzez częściową wymianę gruntów słabonośnych, ulepszenie gruntów przez doziarnienie lub stabilizację chemiczną.
- Zalegające na powierzchni terenu nasypy niekontrolowane z uwagi na niejednorodny skład oraz stan są zaliczane do gruntów słabonośnych, dlatego nie mogą stanowić podłoża gruntowego projektowanej inwestycji. Zaleca się wybrać je z podłoża gruntowego do stropu gruntu nośnego i wymienić na jednorodny materiał piaszczysto-żwirowy o kontrolowanym zagęszczeniu. O ich przydatności, po dokładnych badaniach geotechnicznych na etapie robót ziemnych, zdecyduje nadzór geotechniczny w porozumieniu Projektantem/Konstrukтором.
- Decydujące znaczenie o wyborze metody posadowienia oraz konstrukcji obiektu będą miały wyniki obliczeń statycznych przeprowadzonych przez Projektanta/Konstruktora.



- Rozpoznane na badanym terenie utwory grunty niespoiste (grupa III) należą do gruntów niewysadzinowych – grupa nośności G1, a grunty spoiste (grupa IV i V) do gruntów bardzo wysadzinowych – grupa nośności G4.
- Przydatność i wykorzystanie nasypów niebudowlanych powinno być poddane indywidualnej analizie na etapie budowy. Ze względu na charakter wykształcenia litologicznego opisanych nasypów niekontrolowanych nie zaleca się ich ponownego wykorzystania.
- W czasie wierceń wszystkich otworach badawczych stwierdzono występowanie swobodnego oraz napiętego zwierciadła wód podziemnych. Po zakończeniu wierceń woda gruntowa w otworach ustabilizowała się na głębokości 1,30-1,70 m p.p.t.
- Stan wód gruntowych zależy jest od sezonowych wahań związanych z warunkami atmosferycznymi (okresy bezdeszczowe, długotrwałe opady, roztopy), tym samym głębokość gruntowego poziomu wód podziemnych może ulegać zmianom.
- Głębokość przemarzania gruntu w tym rejonie wynosi 0,80 m.
- Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych oraz parametrów geotechnicznych podłoża ma charakter punktowy.
- Z racji iż badania geotechniczne były wykonywane punktowo (stan rzeczywisty miąższości nasypów odniesiony jest do punktu wykonania otworu geotechnicznego) miąższość, głębokość zalegania i skład gruntów antropogenicznych i organicznych mogą być zróżnicowane. Z tego powodu zaleca się prowadzenie nadzoru geotechnicznego nad pracami ziemnymi w czasie trwania budowy.
- Otwarte wykopy należy chronić przed wilgocią oraz zalewaniem. Nie zachowanie tego warunku spowoduje uplastycznienie się gruntów spoistych i rozluźnienie gruntów piaszczystych, co w konsekwencji obniży parametry wytrzymałościowe podłoża.
- Wszelkie prace ziemne należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność.





MAN GEO
usługi geologiczne i geotechniczne

PGiG ManGeo Mateusz Mańka
ul. Dworcowa 24, 64-530 Kaźmierz

Inwestor:

Powiatowy Zarząd dróg w Wągorcu

Zleceniodawca:

PRO-ROAD Krzysztof Buk

OPINIA GEOTECHNICZNA

Przebudowa drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice-Gruntowice

Fragment mapy topograficznej

Geolog dozorujący:
mgr Mateusz Mańka
upr. nr XI/9/2012, XII/10/2012

Podpis:

Data:

06.2022 r.

Skala:

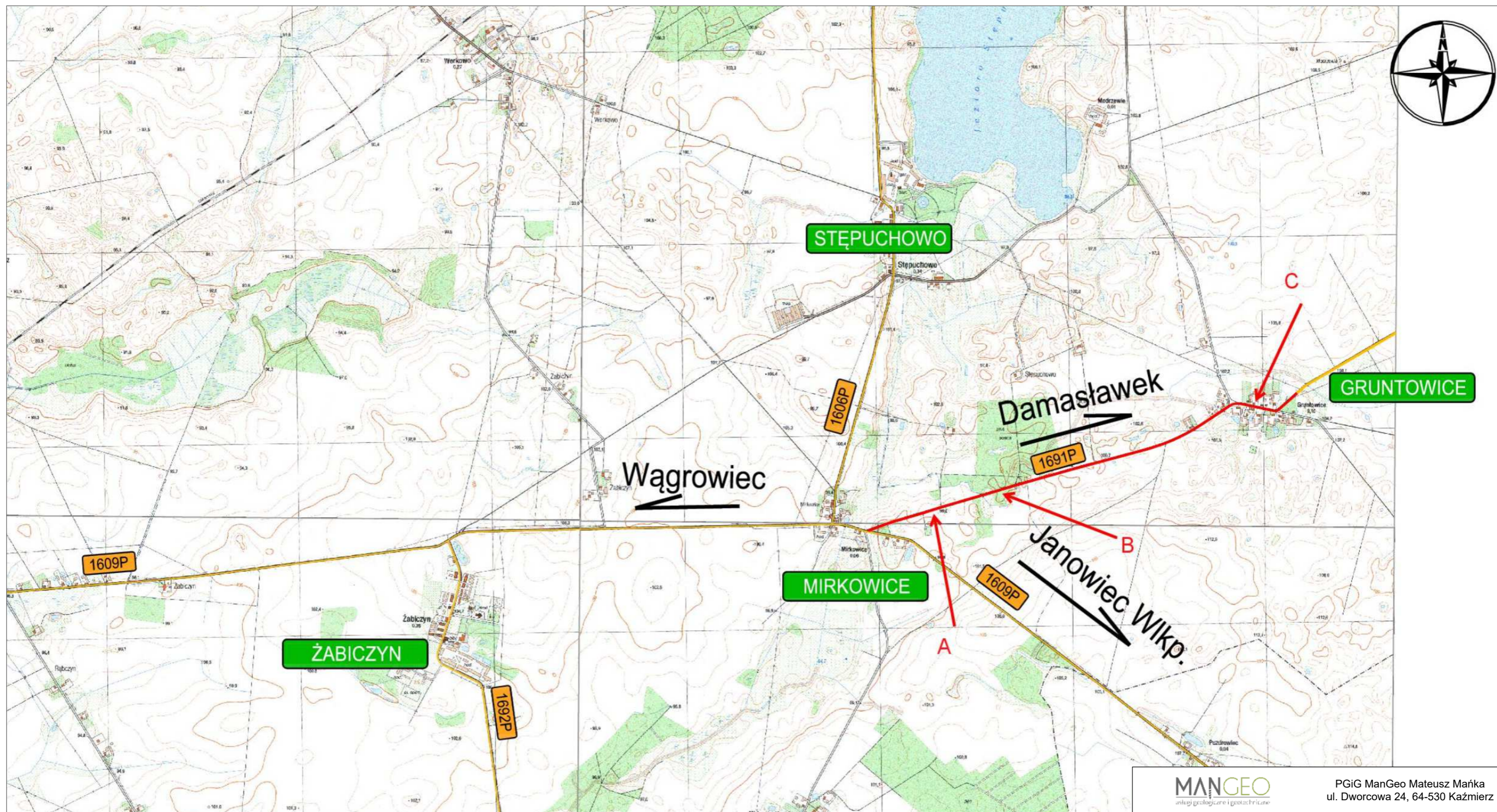
1:50 000


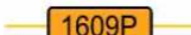
Opracował:
mgr Mateusz Mańka
upr. nr XI/9/2012, XII/10/2012

Podpis:

Nr rys.

1





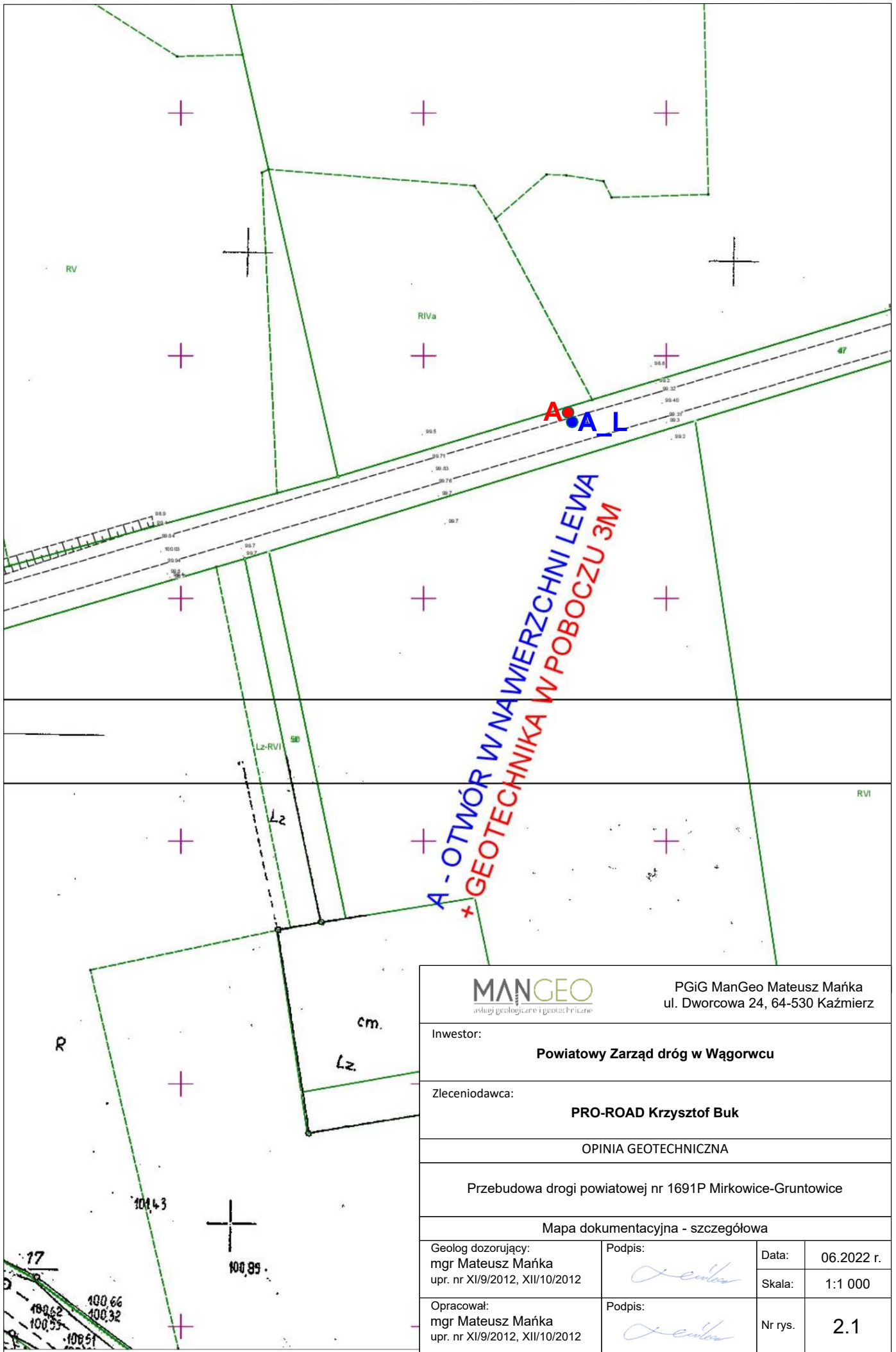
-  - Projektowana przebudowa drogi powiatowej nr 1691P
-  - Droga powiatowa wraz z numerem



MAN GEO
usługi geologiczne i geotechniczne

PGIG ManGeo Mateusz Mańka
ul. Dworcowa 24, 64-530 Kaźmierz

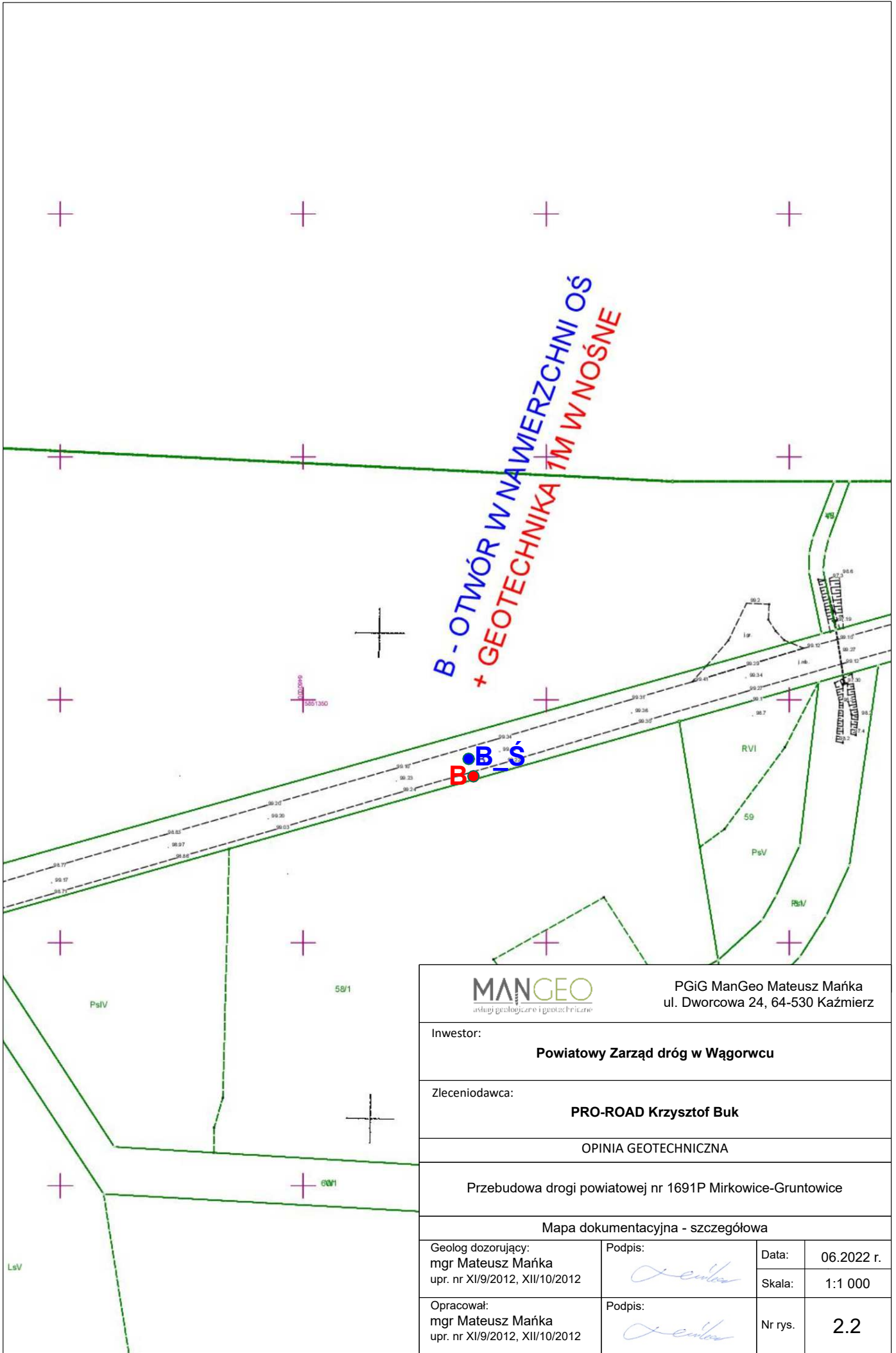
Inwestor:		Powiatowy Zarząd dróg w Wągorwcu	
Zleceniodawca:		PRO-ROAD Krzysztof Buk	
OPINIA GEOTECHNICZNA			
Przebudowa drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice-Gruntowice			
Mapa dokumentacyjna - poglądowa			
Geolog dozorujący: mgr Mateusz Mańka upr. nr XI/9/2012, XII/10/2012	Podpis: 	Data:	06.2022 r.
		Skala:	1:20 000
Opracował: mgr Mateusz Mańka upr. nr XI/9/2012, XII/10/2012	Podpis: 	Nr rys.	2.0



MAN GEO
usługi geologiczne i geotechniczne

PGiG ManGeo Mateusz Mańka
 ul. Dworcowa 24, 64-530 Kaźmierz

Inwestor:			
Powiatowy Zarząd dróg w Wągorwcu			
Zleceniodawca:			
PRO-ROAD Krzysztof Buk			
OPINIA GEOTECHNICZNA			
Przebudowa drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice-Gruntowice			
Mapa dokumentacyjna - szczegółowa			
Geolog dozorujący:		Podpis:	Data:
mgr Mateusz Mańka upr. nr XI/9/2012, XII/10/2012			06.2022 r.
		Skala:	1:1 000
Opracował:		Podpis:	Nr rys.
mgr Mateusz Mańka upr. nr XI/9/2012, XII/10/2012			2.1





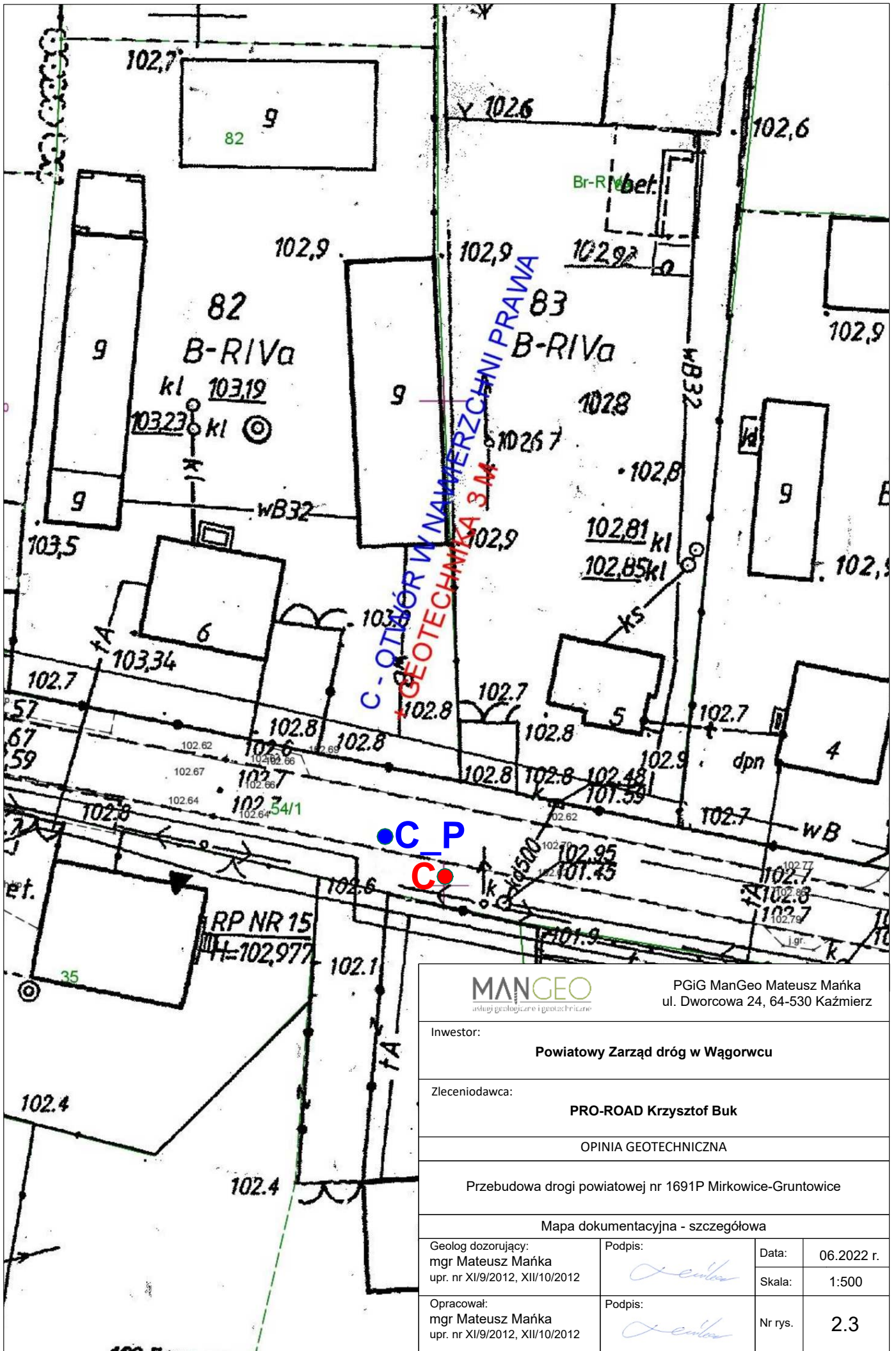
**B-OTWÓR W NAJWIERZCHNI OŚ
+ GEOTECHNIKA 1M W NOŚNE**

B·B·S

MAN GEO
usługi geologiczne i geotechniczne

PGiG ManGeo Mateusz Mańka
ul. Dworcowa 24, 64-530 Kaźmierz

Inwestor: Powiatowy Zarząd dróg w Wągorwcu			
Zlecniodawca: PRO-ROAD Krzysztof Buk			
OPINIA GEOTECHNICZNA			
Przebudowa drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice-Gruntowice			
Mapa dokumentacyjna - szczegółowa			
Geolog dozorujący: mgr Mateusz Mańka upr. nr XI/9/2012, XII/10/2012		Podpis: 	Data: 06.2022 r.
			Skala: 1:1 000
Opracował: mgr Mateusz Mańka upr. nr XI/9/2012, XII/10/2012		Podpis: 	Nr rys. 2.2



MANGEO
usługi geologiczne i geotechniczne

PGiG ManGeo Mateusz Mańka
ul. Dworcowa 24, 64-530 Kaźmierz

Inwestor:

Powiatowy Zarząd dróg w Wągorwcu

Zlecniodawca:

PRO-ROAD Krzysztof Buk

OPINIA GEOTECHNICZNA

Przebudowa drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice-Gruntowice

Mapa dokumentacyjna - szczegółowa






Profil numer A

Miejscowość: Mirkowice Gmina: Mieścisko Powiat: wągrowiecki Województwo: wielkopolskie	Objekt: Przebudowa drogi powiatowej 1691P Zleceniodawca: PRO-ROAD Krzysztof Buk Wiercenie: PGIG ManGeo Dozór geol.: mgr Mateusz Mańka	Rzędna: 99.50 m n.p.m.	Głębokość: 3.00 m
		Skala 1 : 25	Data wiercenia: 2022-06-06

Wiercenie	Głębokość zwiarcia dla wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				Nasyp niekontrolowany (PdH), czarny	nN (PdH)	mw	ln			IA
					0.20	Piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	w	szg	0.40		IIIA
					0.60	Piasek drobny, brązowy				0.50		IIIB
					1.40	Piasek drobny z domieszką piasku gliniastego, szaro-brązowy	Pd+Pg	w/nw				
					1.80	Piasek średni z domieszką żwiru, brązowy	Ps+Z	nw		0.55		IIID
					2.80	Gлина piaszczysta z domieszką żwiru, brązowa	Gp+Z	w	tpl/pl		0.25	VA
					3.00							


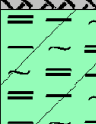


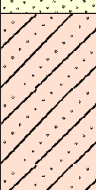
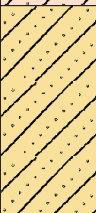
Profil numer B

Miejscowość: Mirkowice Gmina: Mieścisko Powiat: wągrowiecki Województwo: wielkopolskie	Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej 1691P Zleceniodawca: PRO-ROAD Krzysztof Buk Wiercenie: PGIG ManGeo Dozór geol.: mgr Mateusz Mańka	Rzędna: 99.20 m n.p.m.	Głębokość: 3.00 m
		Skala 1 : 25	Data wiercenia: 2022-06-06

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypany Nasypany				Nasyp niekontrolowany (PsH, Ż, K), czarny	nN (PsH, Ż, K)mw		szg			IA
		Holocen	1.0		0.80	Piasek drobny próchniczny, czarny	PdH	w		0.45		IIA
			1.30		1.30	Piasek gliniasty próchniczny z domieszką pyłu, szaro-czarny	PgH+		pl		0.35	IIB
			1.60		1.60	Pył, szary					0.40	IVA
		Czwartorzęd Plejstocen	2.0		1.70	Piasek drobny z domieszką piasku średniego, szary	Pd+Ps	nw	szg		0.60	IIIC
			3.0		3.00							

Profil numer C

Miejscowość: Gruntowice Gmina: Mieścisko Powiat: wągrowiecki Województwo: wielkopolskie	Objekt: Przebudowa drogi powiatowej 1691P Zleceniodawca: PRO-ROAD Krzysztof Buk Wiercenie: PGIG ManGeo Dozór geol.: mgr Mateusz Mańka	Rzędna: 102.90 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m
		Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-06-06

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypany Nasypany				Nasyp niekontrolowany (PdH//Pd, Ps, K), brązowo-czarny	nN (PdH//Pd, Ps, K)		szg			IA
					0.80	Namuł gliniasty, szary	Nmg	w				IIC
		Holocen	1.0						pl			
					1.20	Gлина piaszczysta, szara	Gp				0.40	IVA
					1.50	Piasek drobny zagliniony, szary	Pdzag	nw	szg	0.40		IIIA
					1.70	Gлина piaszczysta, szara	Gp		tpl		0.20	IVB
		Czwartorzęd Plejstocen	2.0									
					2.30	Gлина piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym z domieszką żwiru, brązowo-szara	Gp//Pd+Ż	w	tpl/pl		0.25	VA
			3.0		3.00							

OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo-wodne dla zadania: "Przebudowa drogi powiatowej nr 1691P Mirkowice-Gruntowice"
gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie

Tabela parametrów geotechnicznych

Geotechnical parameters

(I) - wartość z badań laboratoryjnych / value obtained from laboratory test

(x) - na podstawie doświadczeń geotechniki / basin on common geotechnical knowledge

Numer warstwy geotechnicznej Number of stratum	Rodzaj gruntu Type of soil	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu Symbol of consolidation	Wartość parametru geotechnicznego	Stan gruntu State of soil		Wilgotność naturalna Water content	Gęstość właściwa szkieletu ziarnowego Density of solid particles	Gęstość objętościowa Bulk density	Spójność Apparent cohesion intercept	Kąt tarcia wewnętrznego Angle of shearing resistance	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej Edometer modulus	Moduł pierwotnego odkształcenia Primary deformation modulus	Wytrzymałość na ścinanie Shear strength	Grupa nośności podłoża
				I _D	I _L	w _n [%]	ρ _s [t/m ³]	ρ [t/m ³]	C _u [kPa]	φ [°]	M _o [kPa]	E _o [kPa]	s _u [kPa]	
IA	nN	-	WIP*											
IIA	PdH	-	Grunty organiczne - grunty słabonośne											
IIB	PgH+Π													
IIC	Nmg													
IIIA	Pd, Pd _{zag}	-	wartość charakterystyczna	0,40	-	16/24	2,65	1,74	-	29,9	51 257	38 270	-	G1
			wartość obliczeniowa	0,36	-	17,60/26,40	2,39	1,57	-	26,9	46 132	34 443	-	
IIIB	Pd, Pd+Pg		wartość charakterystyczna	0,50	-	16/24	2,65	1,77	-	30,4	61 908	46 203	-	
			wartość obliczeniowa	0,45	-	17,60/26,40	2,39	1,59	-	27,4	55 717	41 583	-	
IIIC	Pd+Ps		wartość charakterystyczna	0,60	-	16/24	2,65	1,79	-	30,9	74 369	55 386	-	
			wartość obliczeniowa	0,54	-	17,60/26,40	2,39	1,61	-	27,8	66 932	49 847	-	
IIID	Ps+Ż		wartość charakterystyczna	0,55	-	22	2,65	2,01	-	33,3	103 215	87 044	-	
			wartość obliczeniowa	0,50	-	24,20	2,39	1,81	-	30,0	92 894	78 339	-	
IVA	Π, Gp	C	wartość charakterystyczna	-	0,40	24	2,68	2,01	10,6	11,6	19 202	13 441	-	G4
			wartość obliczeniowa	-	0,44	26,40	2,41	1,81	9,6	10,4	17 282	12 097	-	
IVB	Gp		wartość charakterystyczna	-	0,20	25	2,68	2,08	17,0	14,8	29 400	20 580	-	
			wartość obliczeniowa	-	0,22	27,50	2,41	1,87	15,3	13,3	26 460	18 522	-	
VA	Gp+Ż, Gp//Pd+Ż	B	wartość charakterystyczna	-	0,25	17	2,67	2,16	29,7	17,3	32 758	24 896	-	
			wartość obliczeniowa	-	0,28	18,70	2,40	1,94	26,8	15,6	29 482	22 406	-	

*WIP – wymagają indywidualnego podejścia



SYMBOL ODWIERTU	strona	Lokalizacja
A_L	lewa	Droga powiatowa nr 1691P Mirkowice

L.P.	Grubość [cm]	Typ warstwy
1	1	Nawierzchnia asfaltowa
2	6	Nawierzchnia asfaltowa
3	3,5	Nawierzchnia asfaltowa
4	4	Nawierzchnia asfaltowa
5	7,5	Kamień, Beton
łącznie grubość:	22	
	0,22-0,50 m p.p.t.	Grunt rodzimy – piasek drobny

METRYKA ODWIERTU RDZENIOWEGO



SYMBOL ODWIERTU	strona	Lokalizacja
B_Ś	środek	Droga powiatowa nr 1691P Mirkowice

L.P.	Grubość [cm]	Typ warstwy
1	5	Nawierzchnia asfaltowa
2	3	Nawierzchnia asfaltowa
3	4	Nawierzchnia asfaltowa
4	23	Kruszywo łamane 0-31,5 mm
łącna grubość:	35	
	0,35-0,60 m p.p.t.	Grunt rodzimy – piasek drobny

METRYKA ODWIERTU RDZENIOWEGO



SYMBOL ODWIERTU	strona	Lokalizacja
C_P	prawa	Droga powiatowa nr 1691P Gruntowice

L.P.	Grubość [cm]	Typ warstwy
1	5	Nawierzchnia asfaltowa
2	4	Nawierzchnia asfaltowa
3	13	Bruk kamienny
4	18	Nasyp budowlany (piasek drobny)
łącznie grubość:	40	
	0,40-0,70 m p.p.t.	Grunt rodzimy – piasek gliniasty ($I_L=0,15$)

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW DESCRIPTION OF SYMBOLS

GRUNTY NASYPOWE – ARTIFICIAL FILL / EMBANKMENT

NB - Nasypy budowlane	structural fill / embankment
NN - Nasypy niekontrolowane	uncompacted fill (rubble strewn) / embankment

GRUNTY MINERALNE, RODZIME, SPOISTE – NATURAL SOURCED MINERAL COHESIVE SOILS

Pg - Piasek gliniasty	slightly clayey sand
Πp - Pył piaszczysty	sandy silt
Π - Pył	silt
G - Głina	clayey and sandy silt
Gz - Głina zwięzła	sandy and silty clay
Gp - Głina piaszczysta	clayey sand
Gpz - Głina piaszczysta zwięzła	sandy clay with silt
Gπ - Głina pylasta	clayey silt
Gπz - Głina pylasta zwięzła	silty clay with sand
I - Ił	clay
Ip - Ił piaszczysty	sandy clay
Iπ - Ił pylasty	silty clay

GRUNTY MINERALNE, RODZIME, NIESPOISTE – NATURAL SOURCED MINERAL NON – COHESIVE SOILS

Pπ - Piasek pylasty	silty sand
Pd - Piasek drobny	fine sand
Ps - Piasek średni	medium sand
Pr - Piasek gruby	coarse sand
Po - Pospółka	all – in aggregate / very gravelly sand
Ż - Żwir	gravel

GRUNTY ORGANICZNE – ORGANIC SOILS

T - Torf	peat
Nm - Namuł	mud
Nmp - Namuł piaszczysty	sandy mud
Nmg - Namuł gliniasty	clayey mud
Nmπ - Namuł pylasty	silty mud
Gy - Gytia	gyttja
Kr - Kreda jeziorna	boaglime
wb - Węgiel brunatny	brown coal

UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I PROFILACH AND LETTERS USED IN SOIL PROFILES

ZNAKI DODATKOWE – ADDITIONAL SIGNS

+	- domieszki	additives
//	- przewarstwienia	interbedding
/	- pogranicze gruntu	soil limit
CaCO ₃	- węgiel wapnia	calcium carbonate
zagl	- grunt zagliniony	soil with clay addition
zap	- grunt zapyłony	soil with silt addition
K	- Kamienie	boulders
Ko	- Otoczaki	cobbles
Tł	- Tłuczeń	crushed rock
Żł	- Żużel	slag
D	- Drewno	wood
H	- Humus	topsoil
Gb	- Gleba	fertile soil
B	- Beton	concrete
C	- Cegła	bricks
▼▽	- poziom swobodnego zwierciadła wody gruntowej	- free water table
▼	- ustabilizowany poziom zwierciadła wody gruntowej	- stabilised water table
	- grunt nawodniony	- saturated soil
	- grunt nawodniony w przewarstwiach	- saturated soil in interbeddings
	- grunt nawodniony w przewarstwiach	- saturated soil in interbeddings
~	- strefa sąceń wody gruntowej	- zone of groundwater seeping
I _D	- stopień zagęszczenia	- density index
I _L	- stopień plastyczności	- liquidity index

STANY GRUNTÓW SPOISTYCH – STATE OF SOILS (COHESIVE SOILS)

zw	- zwarty	solid
pzw	- półzwarty	semi - solid
tpl	- twardoplastyczny	hard plastic
pl	- plastyczny	plastic
mpl	- miękoplastyczny	soft plastic

STANY GRUNTÓW NIESPOISTYCH - STATE OF SOILS (NON - COHESIVE SOILS)

ln	- luźny	loose
szg	- średnio zagęszczony	semi - dense
zg	- zagęszczony	dense
bzg	- bardzo zagęszczony	very dense

V. DOKUMNETACJA FOTOGRAFICZNA







**VI. WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU
ZZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

UCHWAŁA NR XX/125/16
RADY GMINY DAMASŁAWEK
z dnia 7 marca 2016 roku

w sprawie: **uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie wsi Gruntowice, Międzyzylesie i Dąbrowa, gmina Damasławek.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2015 roku, poz. 1515 ze zm.) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015 roku, poz. 199, 443, 774, 1265, 1434, 1713, 1777, 1830, 1890) Rada Gminy Damasławek uchwala, co następuje:

§ 1. 1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie wsi Gruntowice, Międzyzylesie i Dąbrowa, gmina Damasławek, po stwierdzeniu, że nie narusza on ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Damasławek zwany dalej „planem”.

2. Integralnymi częściami uchwały są:

- 1) rysunek planu, zwany dalej „rysunkiem”, zatytułowany Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w rejonie wsi Gruntowice, Międzyzylesie i Dąbrowa, gmina Damasławek, opracowany w skali 1 : 2 000, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały;
- 2) rozstrzygnięcie Rady Gminy Damasławek w sprawie rozpatrzenia uwag wniesionych do projektu planu, stanowiące załącznik nr 2 do niniejszej uchwały;
- 3) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasady ich finansowania, stanowiące załącznik nr 3 do niniejszej uchwały,
- 4) wykaz obiektów ujętych w ewidencji zabytków, stanowiący załącznik nr 4 do niniejszej uchwały.

§ 2 Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały mowa jest o:

- 1) **budynku pomocniczym** – należy przez to rozumieć budynek garażowy, budynek gospodarczy lub budynek garażowo-gospodarczy;
- 2) **działce** – należy przez to rozumieć działkę budowlaną w rozumieniu ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- 3) **intensywności zabudowy** – należy przez to rozumieć sumę powierzchni całkowitej kondygnacji nadziemnych wszystkich budynków na działce podzieloną przez powierzchnię tej działki;
- 4) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć linię określającą dopuszczalną minimalną odległość ściany budynku od linii rozgraniczającej terenu;
- 5) **powierzchni zabudowy** – należy przez to rozumieć powierzchnię wszystkich budynków zlokalizowanych na działce, mierzoną po obrysie ścian zewnętrznych, bez schodów, ramp, tarasów, zadaszeń, wiatrołapów;

- 6) **tablicy informacyjnej** – należy przez to rozumieć element systemu informacji gminnej, informacji turystycznej, przyrodniczej lub edukacji ekologicznej;
- 7) **terenach komunikacji**: należy przez to rozumieć drogi publiczne i drogi wewnętrzne;
- 8) **teren** – należy przez to rozumieć powierzchnię o określonym rodzaju przeznaczenia podstawowego, stanowiącą najmniejszą wydzieloną liniami rozgraniczającymi jednostkę ustaleń planu, oznaczoną numerem i symbolem literowym.

§ 3 Na obszarze objętym planem ustala się następujące przeznaczenie terenów:

- 1) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, oznaczone na rysunku planu symbolami **1MN/U, 2MN/U**;
- 2) tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, oznaczone na rysunku planu symbolami **1RM, 2RM, 3RM, 4RM, 5RM, 6RM, 7RM, 8RM, 9RM, 10RM, 11RM, 12RM, 13RM, 14RM, 15RM, 16RM, 17RM, 18RM, 19RM, 20RM, 21RM, 22RM, 23RM, 24RM, 25RM, 26RM, 27RM, 28RM, 29RM, 30RM, 31RM, 32RM, 33RM, 34RM, 35RM, 36RM, 37RM, 38RM, 39RM, 40RM, 41RM, 42RM, 43RM**;
- 3) tereny elektrowni wiatrowych, oznaczone na rysunku planu symbolami **1EW, 2EW, 3EW, 4EW, 5EW, 6EW, 7EW, 8EW, 9EW, 10EW, 11EW**;
- 4) teren infrastruktury technicznej elektroenergetyki, oznaczony na rysunku planu symbolem **1E**;
- 5) teren infrastruktury technicznej wodociągowej, oznaczony na rysunku planu symbolem **1W**;
- 6) tereny rolnicze, oznaczone na rysunku planu symbolami **1R, 2R, 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 8R, 9R, 10R, 11R, 12R, 13R, 14R, 15R, 16R, 17R, 18R, 19R, 20R, 21R, 22R, 23R, 24R**;
- 7) teren łąk, zieleni i gruntów ornych, oznaczony na rysunku planu symbolem **1Z/R**;
- 8) teren cmentarza, oznaczony na rysunku planu symbolem **1ZC**;
- 9) tereny lasów, oznaczone na rysunku planu symbolami **1ZL, 2ZL, 3ZL, 4ZL, 5ZL**;
- 10) tereny wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczone na rysunku planu symbolami **1WS, 2WS, 3WS, 4WS, 5WS, 6WS, 7WS, 8WS, 9WS, 10WS**;
- 11) tereny dróg wewnętrznych oznaczone na rysunku planu symbolami **1KDW, 2KDW, 3KDW, 4KDW, 5KDW, 6KDW, 7KDW, 8KDW i 9KDW**;
- 12) tereny dróg publicznych, oznaczone na rysunku planu symbolami **1KD-Z, 2KD-Z, 3KD-Z, 4KD-Z, 1KD-L, 2KD-L, 3KD-L, 4KD-L, 5KD-L, 6KD-L, 7KD-L, 8KD-L, 9KD-L, 10KD-L, 11KD-L**;
- 13) teren kolejowy, oznaczony na rysunku planu symbolem **1TK**.

§ 4 W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego ustala się:

- 1) lokalizację zabudowy zgodnie z nieprzekraczalnymi liniami zabudowy wyznaczonymi na rysunku planu;
- 2) dopuszczenie:
 - a) umieszczania szyldów na ogrodzeniu działek od strony terenów komunikacji lub na elewacji budynku wyłącznie na wysokości kondygnacji parteru,
 - b) lokalizacji wolnostojących tablic informacyjnych oraz obiektów przeznaczonych do ekspozycji szyldów,
 - c) przebudowy, rozbudowy i nadbudowy istniejących budynków zlokalizowanych poza ustaloną na rysunku planu linią zabudowy zgodnie z pozostałymi ustaleniami planu, z zakazem ich rozbudowy poza nieprzekraczalną linią zabudowy,
 - d) zachowania lub przebudowy istniejących budynków o parametrach innych niż ustalone w ustaleniach szczegółowych,
 - e) lokalizacji dojść, dojazdów, obiektów małej architektury, sieci infrastruktury technicznej,
 - f) wydzielania działek pod lokalizację infrastruktury technicznej o powierzchni nie większej niż 30 m²;
- 3) zakaz lokalizacji urządzeń i tablic reklamowych.

§ 5. W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego ustala się:

- 1) nakaz:
 - a) ochrony środowiska przed emisją szkodliwych fal elektromagnetycznych,
 - b) zagospodarowania zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenów,
 - c) uwzględnienia strefy ochronnej związanej z ograniczeniami w zabudowie, zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu od farmy wiatrowej,
 - d) zachowania ciągłości istniejącego systemu melioracyjnego,
 - e) zachowania istniejących cieków i rowów – urządzeń melioracji, jako otwartych z dopuszczeniem realizacji przepustów w miejscach przecięć z drogami oraz przebudowy przy założeniu zachowania celu, dla którego zostały one zbudowane,
 - f) zastosowania odpowiednich środków technicznych zabezpieczających wody podziemne przed zanieczyszczeniem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych,
 - g) zapewnienia na terenach **MN/U** dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych,
 - h) zapewnienia na terenach **RM** dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku jak dla terenów zabudowy zagrodowej,

- i) gromadzenia i segregacji odpadów w miejscach ich powstawania oraz zagospodarowanie ich zgodnie z przepisami o odpadach,
- j) wykorzystywania nadmiaru mas ziemnych pozyskanych podczas prac budowlanych w obrębie terenu lub usuwania ich zgodnie z przepisami o odpadach;
- 2) lokalizację strefy zalesień, zgodnie z rysunkiem planu;
- 3) dopuszczenie:
 - a) lokalizacji urządzeń melioracji wodnych i budowli hydrotechnicznych służących stabilizacji przepływu wód powierzchniowych i poziomu wód gruntowych,
 - b) lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem działalności gospodarczej polegającej na odzysku i unieszkodliwianiu odpadów, w tym składowaniu;
- 4) zakaz:
 - a) lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem inwestycji celu publicznego w zakresie infrastruktury technicznej lub drogowej oraz elektrowni wiatrowych.

§ 6. W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej ustala się:

- 1) dla obiektów wpisanych do ewidencji zabytków, wymienionych w załączniku nr 4 do niniejszej uchwały:
 - a) nakaz zachowania formy architektonicznej, gabarytów i formy dachów;
 - b) zakaz:
 - zmiany historycznych otworów okiennych i drzwiowych w budynkach mieszkalnych, historycznego podziału stolarki okiennej,
 - nadbudowy, zmiany wysokości ścianki kolankowej i innych elementów zmieniających proporcje budynku,
 - wykonywania lukarn od frontu budynku,
 - realizacji balkonów i loggii,
 - ocieplania budynków od zewnątrz o elewacjach ceglanych i z detalem architektonicznym,
 - c) dopuszczenie:
 - doświetlenia poddaszy poprzez okna połaciowe od strony frontu budynku a od zaplecza budynku poprzez okna połaciowe lub lukarny umieszczone w osi okien lub drzwi kondygnacji niższej,
 - realizacji lukarn od strony elewacji tylnej, na następujących zasadach: obowiązuje jedna forma lukarn na jednym budynku, rozmieszczenie lukarn musi być podporządkowane oryginalnym osiom, kompozycji elewacji, w szczególności nawiązywać do układu otworów okiennych i/lub drzwiowych, przy czym dachy lukarn nie mogą się łączyć oraz muszą być podporządkowane jednej linii poziomej na całej długości połaci dachu, maksymalna łączna powierzchnia lukarn nie może przekroczyć 25%, powierzchni dachu, przy czym powierzchnia okna w lukarnie nie może być większa niż 70%

powierzchni oryginalnego otworu okiennego na obiekcie na którym będzie realizowana,

- rozbudowy budynków zabytkowych, pod warunkiem zachowania pierwotnego wyglądu elewacji budynku zabytkowego od strony frontowej i przy zachowaniu następujących warunków: rozbudowywana część budynku zabytkowego winna gabarytami, kompozycją elewacji, materiałami i detalem być dostosowana do istniejącego budynku, wysokość budynku do kalenicy oraz wysokość górnej krawędzi elewacji (gzymsu lub okapu) części rozbudowanej nie mogą być wyższe niż wysokości budynku do tych elementów w istniejącym budynku zabytkowym, kąt nachylenia dachu części rozbudowanej winien być dostosowany do kąta dachu istniejącego budynku zabytkowego, kalenica budynku dobudowywanego musi być skierowana prostopadle do kalenicy budynku istniejącego lub jako kontynuacja kalenicy istniejącego budynku, ustala się obowiązek zachowania i odtworzenia historycznej formy stolarki okiennej i drzwiowej;
- 2) w granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych oraz na terenie zabytkowego cmentarza, dla ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego podczas prac ziemnych związanych z zabudowaniem bądź zagospodarowaniem terenu obowiązek prowadzenia badań archeologicznych, na które inwestor winien uzyskać pozwolenie WWKZ przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z przepisami odrębnymi do ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

§ 7. W zakresie wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych obowiązują ustalenia § 19 i §24.

§ 8. Na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej, oznaczonych na rysunku planu symbolami **1MN/U**, **2MN/U**, w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) lokalizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usługowej przy uwzględnieniu wzajemnego oddziaływania dopuszczonych planem funkcji, przy czym na jednej działce dopuszcza się usytuowanie nie więcej niż jednego budynku mieszkalnego;
- 2) dopuszczenie lokalizacji na działce jednego budynku pomocniczego;
- 3) maksymalną powierzchnię zabudowy - 50% powierzchni działki;
- 4) minimalną powierzchnię biologicznie czynną – 30% powierzchni działki;
- 5) intensywność zabudowy dla działki od 0,01 do 1,0;
- 6) wysokość zabudowy:
 - a) dla budynków mieszkalnych lub usługowych do 2 kondygnacji nadziemnych, w tym poddasze użytkowe, przy czym nie więcej niż 10 m do najwyższego punktu połączenia dachowej,

- b) dla budynków pomocniczych nie więcej niż 5 m do najwyższego punktu połączenia dachowej;
- 7) geometrię połączeń dachowych:
 - a) dla budynku mieszkalnego lub usługowego dach stromy o kącie nachylenia połączeń dachowych od 35° do 45°;
 - b) dla budynku pomocniczego stosowanie dowolnej formy dachu;
- 8) powierzchnię nowo wydzielonej działki nie mniejszą niż 1 200 m²;
- 9) zapewnienie stanowisk postojowych na działce budowlanej, w tym miejsca przeznaczonego na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową, zgodnie z przepisami odrębnymi, w łącznej ilości nie mniejszej niż:
 - a) dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej 2 stanowiska dla każdego lokalu mieszkalnego,
 - b) dla zabudowy usługowej 3 stanowiska na każde 100,0 m² powierzchni użytkowej lub 3 stanowiska na każdych 10 zatrudnionych;
- 10) obsługę komunikacyjną z przyległych terenów komunikacji;
- 11) w zakresie ochrony obiektów wpisanych do ewidencji zabytków zasady zgodne z § 6 pkt 1;
- 12) w granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, oznaczonych na rysunku planu, zasady ochrony zgodne z § 6 pkt 2.

§ 9. Na terenach zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych, oznaczonych na rysunku symbolami **1RM, 2RM, 3RM, 4RM, 5RM, 6RM, 7RM, 8RM, 9RM, 10RM, 11RM, 12RM, 13RM, 14RM, 15RM, 16RM, 17RM, 18RM, 19RM, 20RM, 21RM, 22RM, 23RM, 24RM, 25RM, 26RM, 27RM, 28RM, 29RM, 30RM, 31RM, 32RM, 33RM, 34RM, 35RM, 36RM, 37RM, 38RM, 39RM, 40RM, 41RM, 42RM, 43RM**, w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) lokalizację zabudowy zagrodowej;
- 2) dopuszczenie lokalizacji budynków pomocniczych i inwentarskich związanych z produkcją rolną oraz budowli rolniczych;
- 3) dopuszczenie lokalizacji usług agroturystyki;
- 4) w przypadku zachowania naziemnej linii elektroenergetycznej lokalizację zabudowy jedynie poza obszarem istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej średniego napięcia wraz ze strefą pasa technologicznego, zgodnie z rysunkiem planu;
- 5) maksymalną powierzchnię zabudowy - 30% powierzchni działki;
- 6) minimalną powierzchnię biologicznie czynną – 30% powierzchni działki;
- 7) intensywność zabudowy dla działki od 0,01 do 0,6;
- 8) wysokość zabudowy:
 - a) dla budynków mieszkalnych do 2 kondygnacji nadziemnych, w tym poddasze użytkowe, przy czym nie więcej niż 10 m do najwyższego punktu połączenia dachowej,
 - b) dla pozostałych budynków i budowli rolniczych nie więcej niż 15 m;

- 9) dowolną geometrię połączeń dachowych;
- 10) powierzchnię nowo wydzielonej działki nie mniejszą niż 3 000 m²;
- 11) zapewnienie co najmniej 2 stanowisk postojowych na działce budowlanej dla każdego lokalu mieszkalnego, w tym miejsca przeznaczonego na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 12) obsługę komunikacyjną z przyległych terenów komunikacji;
- 13) w zakresie ochrony obiektów wpisanych do ewidencji zabytków zasady zgodne z § 6 pkt 1;
- 14) w granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, oznaczonych na rysunku planu, zasady ochrony zgodne z § 6 pkt 2.

§ 10. Na terenach elektrowni wiatrowych, oznaczonych na rysunku planu symbolami **1EW, 2EW, 3EW, 4EW, 5EW, 6EW, 7EW, 8EW, 9EW, 10EW, 11EW**, w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) na jednym terenie lokalizację jednej wieży elektrowni wiatrowej o maksymalnej mocy do 5 MW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną;
- 2) dopuszczenie lokalizacji:
 - a) obiektów infrastruktury technicznej związanych z eksploatacją elektrowni wiatrowych,
 - b) masztów meteorologicznych do mierzenia prędkości i kierunku wiatru;
- 3) maksymalną powierzchnię zabudowy - 50% powierzchni działki;
- 4) minimalną powierzchnię biologicznie czynną – 10% powierzchni działki;
- 5) w przypadku lokalizacji budynku intensywność zabudowy dla działki od 0,05 do 0,5;
- 6) wysokość:
 - a) wieży elektrowni wiatrowej nie większą niż 160 m nad poziomem terenu,
 - b) skrajnego punktu wirnika elektrowni wiatrowej w pozycji pionowej nie większą niż 210 m nad poziomem terenu,
 - c) obiektów, o których mowa w pkt 2 lit. a, nie większą niż 10 m nad poziomem terenu,
 - d) obiektów, o których mowa w pkt 2 lit. b, nie większą niż 140 m nad poziomem terenu;
- 7) stosowanie dowolnych form dachów;
- 8) powierzchnię nowo wydzielonej działki zgodnie z liniami rozgraniczającymi teren;
- 9) jednakową kolorystykę wież elektrowni wiatrowych, o matowej powierzchni, bez refleksów świetlnych, z uwzględnieniem pkt 10;
- 10) dopuszczenie umieszczenia na wieży elektrowni wiatrowej logo producenta, inwestora lub właściciela elektrowni wiatrowych;
- 11) zapewnienie co najmniej 2 stanowisk postojowych, w tym miejsca przeznaczonego na parkowanie pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 12) obsługę komunikacyjną z przyległych terenów komunikacji;

- 13) w granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, oznaczonych na rysunku planu, zasady ochrony zgodnie z § 6 pkt 2.

§ 11. Na terenie infrastruktury technicznej elektroenergetyki, oznaczonym na rysunku planu symbolem **1E**, w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) lokalizację urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, w tym stacji elektroenergetycznej;
- 2) maksymalną powierzchnię zabudowy - 80% powierzchni działki;
- 3) minimalną powierzchnię biologicznie czynną – 10% powierzchni działki;
- 4) intensywność zabudowy dla działki od 0,1 do 0,8;
- 5) wysokość zabudowy nie większą niż 10 m, z zastrzeżeniem pkt 6;
- 6) wysokość masztów odgromowych nie większą niż 25 m;
- 7) stosowanie dowolnych form dachów;
- 8) minimalną powierzchnię działki zgodnie z liniami rozgraniczającymi teren;
- 9) obsługę komunikacyjną z przyległych terenów komunikacji;
- 10) w granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, oznaczonych na rysunku planu, zasady ochrony zgodnie z § 6 pkt 2.

§ 12. Na terenie infrastruktury technicznej wodociągowej, oznaczonym na rysunku planu symbolem **1W**, w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) lokalizację obiektów i urządzeń związanych z zaopatrzeniem w wodę wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną;
- 2) maksymalną powierzchnię zabudowy - 50% powierzchni działki;
- 3) minimalną powierzchnię biologicznie czynną – 30% powierzchni działki;
- 4) intensywność zabudowy dla działki od 0,1 do 0,5;
- 5) wysokość zabudowy nie większą niż 10 m;
- 6) stosowanie dowolnych form dachów;
- 7) minimalną powierzchnię działki zgodnie z liniami rozgraniczającymi teren;
- 8) obsługę komunikacyjną z przyległych terenów komunikacji.

§ 13. Na terenach rolniczych, oznaczonych na rysunku planu symbolami **1R, 2R, 3R, 4R, 5R, 6R, 7R, 8R, 9R, 10R, 11R, 12R, 13R, 14R, 15R, 16R, 17R, 18R, 19R, 20R, 21R, 22R, 23R, 24R** w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) zachowanie rolniczego sposobu zagospodarowania, istniejących zadrzewień i zakrzewień oraz systemu melioracji z zastrzeżeniem § 5 pkt 1 lit d-e;
- 2) dopuszczenie lokalizacji:
 - a) podziemnych lub napowietrznych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, zapewniających powiązanie elektrowni wiatrowych, zlokalizowanych na terenach

- oznaczonych na rysunku planu symbolem **EW** z krajową siecią elektroenergetyczną,
- b) masztów meteorologicznych do mierzenia prędkości i kierunku wiatru, o wysokości do 140 m nad poziomem terenu,
 - c) nowych nasadzeń drzew i krzewów, nie kolidujących z eksploatacją elektrowni wiatrowych oraz obsługującej elektrownie infrastruktury transportowej i technicznej,
- 3) dopuszczenie wyznaczania dróg gruntowych stanowiących dojazdy do pól;
 - 4) zakaz lokalizacji zabudowy zgodnie z § 22 pkt. 3 lit. a;
 - 5) zakaz grodzenia terenów, z wyjątkiem przypadków wynikających z potrzeb prowadzenia gospodarki rolnej;
 - 6) obsługę komunikacyjną z przyległych terenów komunikacji;
 - 7) w granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, oznaczonych na rysunku planu, zasady ochrony zgodnie z § 6 pkt 2.

§ 14. Na terenie łąk, zieleni i gruntów ornych, oznaczonym na rysunku planu symbolem **1Z/R**, w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) zachowanie dotychczasowego rolniczego sposobu zagospodarowania, istniejących zadrzewień i zakrzewień;
- 2) zachowanie istniejących oczek wodnych, stawów, łąk i pastwisk;
- 3) dopuszczenie wprowadzenia nowych zadrzewień i zakrzewień wzdłuż cieków i dróg gruntowych, kształtujących strukturę przyrodniczą obszaru;
- 4) zakaz lokalizacji zabudowy zgodnie z § 23 pkt. 3 lit. a;
- 5) zakaz grodzenia terenów, z wyjątkiem przypadków wynikających z potrzeb prowadzenia gospodarki rolnej;
- 6) obsługę komunikacyjną z przyległych terenów komunikacji.

§ 15. Na terenie cmentarza, oznaczonym na rysunku planu symbolem **1ZC**, w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) zachowanie cmentarza;
- 2) zachowanie i rewitalizację zieleni, w tym starodrzewu;
- 3) zachowanie układu przestrzennego i elementów składowych, w tym ukształtowania terenu;
- 4) zachowanie lub odtwarzanie zabytków sepulkralnych;
- 5) teren biologicznie czynny nie mniejszy niż 80% powierzchni terenu;
- 6) zakaz lokalizacji zabudowy zgodnie z § 23 pkt. 3 lit. a;
- 7) minimalną powierzchnię działki zgodnie z liniami rozgraniczającymi teren;
- 8) zakaz grzebania zmarłych;
- 9) obsługę komunikacyjną z przyległych terenów komunikacji przez teren **5R**;

- 10) w zakresie ochrony obiektów wpisanych do ewidencji zabytków zasady zgodne z § 6 pkt 1.

§ 16. Na terenach lasów, oznaczonych na rysunku planu symbolami **1ZL, 2ZL, 3ZL, 4ZL, 5ZL**, w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) nakaz prowadzenia gospodarki leśnej, zgodnie z planem urządzenia lasu;
- 2) dopuszczenie lokalizacji dróg technicznych oraz sieci infrastruktury technicznej niezbędnych dla prowadzenia gospodarki leśnej;
- 3) zakaz grodzenia terenów, z wyjątkiem przypadków wynikających z potrzeb prowadzenia gospodarki leśnej;
- 4) zakaz lokalizacji zabudowy, z wyjątkiem wykorzystywanych dla potrzeb gospodarki leśnej, wynikających z planu urządzenia lasu;
- 5) obsługę komunikacyjną z przyległych terenów komunikacji;
- 6) w granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, oznaczonych na rysunku planu, zasady ochrony zgodnie z § 6 pkt 2.

§ 17. Na terenach wód powierzchniowych śródlądowych, oznaczonych na rysunku planu symbolami **1WS, 2WS, 3WS, 4WS, 5WS, 6WS, 7WS, 8WS, 9WS, 10WS** w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) zachowanie wód powierzchniowych jako otwartych;
- 2) utrzymanie drożności systemu melioracyjnego;
- 3) zakaz grodzenia terenów, z wyjątkiem przypadków wynikających z potrzeb prowadzenia gospodarki wodnej;
- 4) zakaz lokalizacji zabudowy zgodnie z § 23 pkt. 3 lit. a;
- 5) w granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, oznaczonych na rysunku planu, zasady ochrony zgodnie z § 6 pkt 2.

§ 18. Na terenach dróg wewnętrznych, oznaczonych na rysunku symbolami **1KDW, 2KDW, 3KDW, 4KDW, 5KDW, 6KDW, 7KDW, 8KDW, 9KDW** w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) sytuowanie drogi wewnętrznej o szerokości w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu;
- 2) sytuowanie jezdni o szerokości nie mniejszej niż 5 m;
- 3) dopuszczenie usytuowania dodatkowych, innych niż ustalony w pkt 2, elementów infrastruktury drogowej, w tym stanowisk postojowych;
- 4) podział na działki zgodnie z liniami rozgraniczającymi tereny;
- 5) zakaz grodzenia terenów, z wyjątkiem przypadków wynikających z potrzeb zapewnienia bezpieczeństwa;

- 6) w granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, oznaczonych na rysunku planu, zasady ochrony zgodnie z § 6 pkt 2.

§ 19. Na terenach dróg publicznych, oznaczonych na rysunku planu symbolami **1KD-Z, 2KD-Z, 3KD-Z, 4KD-Z, 1KD-L, 2KD-L, 3KD-L, 4KD-L, 5KD-L, 6KD-L, 7KD-L, 8KD-L, 9KD-L, 10KD-L, 11KD-L** w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) klasę zbiorczą dla dróg na terenach **1KD-Z, 2KD-Z, 3KD-Z, 4KD-Z**;
- 2) klasę lokalną dla dróg na terenach **1KD-L, 2KD-L, 3KD-L, 4KD-L, 5KD-L, 6KD-L, 7KD-L, 8KD-L, 9KD-L, 10KD-L, 11KD-L**;
- 3) podział na działki zgodnie z liniami rozgraniczającymi tereny;
- 4) sytuowanie jezdni o parametrach zgodnych z przepisami odrębnymi;
- 5) sytuowanie na terenach dróg:
 - a) **1KD-Z, 2KD-Z, 3KD-Z, 4KD-Z** - jezdni o dwóch pasach ruchu i co najmniej jednostronnej drogi pieszo-rowerowej,
 - b) **1KD-L, 2KD-L, 3KD-L, 4KD-L, 5KD-L, 6KD-L, 7KD-L, 8KD-L, 9KD-L, 10KD-L, 11KD-L** - jezdni o dwóch pasach ruchu i co najmniej jednostronnego chodnika;
- 6) dopuszczenie sytuowania dodatkowych, innych niż ustalone w pkt 5 elementów infrastruktury transportowej, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 7) zakaz wyznaczania stanowisk postojowych;
- 8) w granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, oznaczonych na rysunku planu, zasady ochrony zgodnie z § 6 pkt 2.

§ 20. Na terenie kolejowym, oznaczonym na rysunku planu symbolem **1TK**, w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) sytuowanie urządzeń kolejowych;
- 2) zakaz lokalizacji zabudowy zgodnie z § 23 pkt. 3 lit. a;
- 3) w granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych, oznaczonych na rysunku planu, zasady ochrony zgodnie z § 6 pkt 2.

§ 21. Na obszarze planu nie występują tereny wymagające wyznaczenia lub ustalenia granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych.

§ 22. W planie:

- 1) nie wyznacza się terenów wymagających wszczęcia postępowania scalania i podziału nieruchomości w rozumieniu przepisów odrębnych;
- 2) nie określa się szczegółowych zasad i warunków scalania oraz podziału nieruchomości w rozumieniu przepisów odrębnych.

§ 23. W zakresie szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu, w tym zakazu zabudowy ustala się:

- 1) nakaz:
 - a) zgłaszania, przed wydaniem pozwolenia na budowę, wszelkich obiektów o wysokości równej i większej niż 50 m nad poziomem terenu zgodnie z przepisami Prawa Lotniczego,
 - b) zgłaszania do Prezesa Urzędu Lotnictwa Cywilnego, przed wydaniem pozwolenia na budowę, wszelkich obiektów o wysokości równej i większej niż 100 m nad poziomem terenu,
 - c) oznakowania na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami **EW** wież elektrowni wiatrowych o wysokości powyżej 100 m nad poziomem terenu jako przeszkód lotniczych,
 - d) uwzględnienia w zagospodarowaniu ograniczeń wynikających z przebiegu sieci infrastruktury technicznej, w szczególności linii elektroenergetycznych;
- 2) na terenach oznaczonych na rysunku symbolami **R**, **WS** i **KDW** w przestrzeni ponad nimi, dopuszczenie pracy łopat wirników elektrowni wiatrowych zlokalizowanych na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolami **EW**;
- 3) zakaz:
 - a) lokalizacji budynków na terenach oznaczonych na rysunku symbolami **R**, **ZL**, **ZR**, **ZC**, **WS** i **TK**, z zastrzeżeniem § 16 pkt. 4,
 - b) na obszarze strefy ochronnej związanej z ograniczeniami w zabudowie, zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu od farmy wiatrowej lokalizacji budynków,
 - c) na terenach zalewowych lokalizacji budynków z wyłączeniem terenów dla których w planie ustalono możliwość zabudowy,
 - d) oświetlenia obiektów w sposób ujemnie wpływający na korzystanie z dróg publicznych.

§ 24. W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji ustala się:

- 1) szerokość drogi w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu;
- 2) zachowanie ciągłości powiązań przestrzennych i funkcjonalnych jezdni, ciągu pieszo-jezdnego, chodników i dróg pieszo-rowerowych z istniejącym i projektowanym układem sieci drogowo-ulicznej;
- 3) zachowanie parametrów elementów infrastruktury drogowej zgodnie z ustaleniami planu oraz przepisami odrębnymi;
- 4) uwzględnienie wymagań technicznych wynikających z oświetlenia terenów dróg oraz lokalizacji istniejących i planowanych urządzeń infrastruktury technicznej;
- 5) lokalizację szlaku rowerowego, wskazanego na rysunku planu, z dopuszczeniem zmiany przebiegu pod warunkiem zachowania ciągłości oraz z uwzględnieniem pozostałych ustaleń planu;

- 6) zakaz lokalizacji urządzeń i obiektów przesłaniających i utrudniających ruch pieszych, rowerzystów i pojazdów samochodowych;
- 7) zagospodarowanie zielenią wszystkich wolnych od utwardzenia fragmentów terenów dróg, o ile nie koliduje to z pozostałymi ustaleniami planu.

§ 25. W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej ustala się:

- 1) zachowanie ciągłości powiązań sieci infrastruktury technicznej z układem zewnętrznym oraz zapewnienie dostępu do sieci;
- 2) zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych w granicach terenów zgodnie z przepisami odrębnymi, z zastrzeżeniem pkt 3 i 4;
- 3) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z dróg do kanalizacji deszczowej lub rowów, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 4) kanalizowanie wymagających tego na podstawie przepisów odrębnych wód opadowych i roztopowych, a następnie odprowadzanie powstałych w ten sposób ścieków deszczowych do środowiska z zastrzeżeniem ww. przepisów, w tym po ich oczyszczeniu lub przez ich odparowanie ze specjalnych zbiorników;
- 5) zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej;
- 6) odprowadzenie ścieków bytowych lub komunalnych do sieci kanalizacji sanitarnej, tymczasowo do czasu budowy kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków bytowych i komunalnych do szczelnych zbiorników bezodpływowych;
- 7) dopuszczenie skablowania istniejących napowietrznych sieci elektroenergetycznych;
- 8) dopuszczenie lokalizacji podziemnej sieci elektroenergetycznej i telekomunikacyjnej, w tym kabli sterowania i automatyki, w pasach istniejących i projektowanych dróg oraz poza nimi;
- 9) dopuszczenie rozbudowy oraz przebudowy istniejących sieci,
- 10) zastosowanie do wytwarzania energii cieplnej paliw płynnych, gazowych i stałych, charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji oraz alternatywnych źródeł energii.

§ 26. W zakresie sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów nie podejmuje się ustaleń.

§ 27. Dla terenu objętego planem ustala się 30% stawkę, o której mowa w art. 36 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

§ 28. Uzyskano zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne dla gruntów klas III o pow. 2,9048 ha decyzją nr GZ.tr.057-602-216/15. Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 20 maja 2015 r.

§ 29. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Damasławek.

§ 30. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od daty jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY
Wojciech Ollek

u z a s a d n i e
do uchwały Nr XX/125/16 Rady Gminy Damasławek
z dnia 7 marca 2016 roku

1. Przedmiotowa uchwała jest konsekwencją uchwały nr XLI/300/14 Rady Gminy Damasławek z dnia 19 marca 2014 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie wsi Gruntowice, Międzylesie i Dąbrowa, gmina Damasławek.
2. Teren objęty opracowaniem miejscowego planu stanowi obszar o powierzchni około 1299,5 ha.
3. Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zmianami) została przeprowadzona procedura sporządzania miejscowego planu, przewidziana w art. 17.
4. Stosownie do art. 17 pkt 1) ww. ustawy, dnia 4 czerwca 2014 roku ukazało się ogłoszenie w prasie i obwieszczenie o przystąpieniu do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie wsi Gruntowice, Międzylesie i Dąbrowa, gmina Damasławek z możliwością składania wniosków do dnia 30 czerwca 2014 roku.
5. Stosownie do art. 17 pkt 2) ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, pismem o podjęciu uchwały i przystąpieniu do sporządzenia planu zostały zawiadomione instytucje oraz organy właściwe do uzgadniania i opiniowania planu.
6. Uzgodniono zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu, pismo znak: WOO-III.411.250.2014.JM.1 z dnia 8 lipca 2014 roku oraz z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Wągrowcu, pismo znak: ON.NS-452-1-9/14 z dnia 1 lipca 2014 roku.
7. Zgodnie z art. 17 pkt 4) sporządzono projekt miejscowego planu zagospodarowania wraz z prognozą oddziaływania na środowisko uwzględniając ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Damasławek, a także sporządzono prognozę skutków finansowych uchwalenia miejscowego planu z uwzględnieniem art. 36 ustawy.
8. Zgodnie z art. 1 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:
 - a) uwzględnia wymagania ładu przestrzennego oraz walory architektoniczne i krajobrazowe poprzez ustalenia zawarte m. in. w §4 tekstu uchwały, dotyczącym zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
 - b) uwzględnia wymagania ochrony środowiska, w tym gospodarowania wodami i ochrony gruntów rolnych i leśnych poprzez ustalenia zawarte m. in. w §5 uchwały, dotyczącym zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz w §23 uchwały, dotyczącym szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczeń w ich użytkowaniu,
 - c) uwzględnia wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej ustalając na obszarze planu, w granicach strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych oraz na terenie zabytkowego cmentarza obowiązek przeprowadzenia badań archeologicznych przy realizacji inwestycji związanych z zagospodarowaniem i zabudowaniem terenu, zgodnie z zapisami w §6 uchwały, oraz wprowadzając ustalenia dla obiektów wpisanych do ewidencji zabytków,

- d) uwzględnia wymagania ochrony zdrowia oraz bezpieczeństwa ludzi i mienia, a także potrzeby osób niepełnosprawnych poprzez m. in. zapewnienie ochrony powierzchni ziemi, powietrza i wód zgodnie z przepisami o ochronie środowiska, zastosowanie do wytwarzania energii cieplnej paliw płynnych, gazowych i stałych charakteryzujących się niskimi wskaźnikami emisji oraz alternatywnych źródeł energii, zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej, odprowadzenie ścieków bytowych i komunalnych do sieci kanalizacji sanitarnej lub tymczasowo do czasu budowy kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków bytowych i komunalnych do szczelnych zbiorników bezodpływowych, nakaz uwzględnienia w zagospodarowaniu ograniczeń wynikających z przebiegu sieci infrastruktury technicznej, zapewnienie stanowisk postojowych dla pojazdów wyposażonych w kartę parkingową,
 - e) uwzględnia walory ekonomiczne przestrzeni ustalając zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, a także powierzchnię biologicznie czynną,
 - f) uwzględnia prawo własności do nieruchomości,
 - g) nie wyznacza obszarów przeznaczonych do funkcjonowania istniejących i planowanych obiektów i urządzeń niezbędnych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa,
 - h) uwzględnia potrzeby interesu publicznego poprzez określenie wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych, zgodnie z ustaleniami §19 i §24 uchwały,
 - i) uwzględnia potrzeby w zakresie rozwoju infrastruktury technicznej poprzez ustalenia zawarte m. in. w §25 uchwały, dotyczącym zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej,
 - j) został sporządzony przy zapewnieniu udziału społeczeństwa, w tym przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
 - k) został sporządzony przy zachowaniu jawności i przejrzystości procedur planistycznych,
 - l) uwzględnia potrzebę zapewnienia odpowiedniej ilości i jakości wody, do celów zaopatrzenia ludności poprzez m. in. ustalenia uchwały dotyczące ochrony wód, ochronę głównego zbiornika wód podziemnych, odprowadzania wód opadowych i roztopowych do ziemi lub rowów, przy uwzględnieniu przepisów dotyczących warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, odprowadzenie ścieków bytowych i komunalnych do sieci kanalizacji sanitarnej lub tymczasowo do czasu budowy kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków bytowych i komunalnych do szczelnych zbiorników bezodpływowych,
9. Zgodnie z art. 1 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przy sporządzaniu projektu miejscowego planu uwzględniony został interes publiczny oraz interesy prywatne, zmierzające do ochrony istniejącego stanu zagospodarowania, a także analizy ekonomiczne, środowiskowe i społeczne.
10. Projekt planu miejscowego przewiduje sytuowanie nowej zabudowy przy uwzględnieniu wymagań ładu przestrzennego, efektywnego gospodarowania przestrzenią oraz walorami ekonomicznymi przestrzeni poprzez:
- a) kształtowanie struktur przestrzennych przy uwzględnieniu minimalizowania transportochłonności układu przestrzennego i wykorzystaniu istniejącego układu komunikacyjnego,
 - b) nie wyznaczanie terenów nowej zabudowy mieszkaniowej,

- c) sytuowanie chodników i ścieżki pieszo-rowerowej lub pieszej,
 - d) lokalizowanie nowej zabudowy przy wykorzystaniu istniejącego układu komunikacyjnego, istniejącej sieci elektroenergetycznej, pobliskich sieci wodociągowych, kanalizacyjnej i telekomunikacyjnej.
11. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sporządzony został zgodnie z wynikami analizy aktualności Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Damasławek oraz planów miejscowych, uchwalonej uchwałą Nr IV/30/07 Rady Gminy Damasławek z dnia 5 lutego 2007 roku, o której mowa w art. 32 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
 12. Zgodnie z prognozą skutków finansowych, sporządzoną na podstawie art. 17 pkt 5) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym realizacja ustaleń planu spowoduje wzrost podatków od nieruchomości i wpłynie pozytywnie na budżet gminy.
 13. Na podstawie art. 17 pkt 6) lit. a) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Wójt Gminy Damasławek uzyskał opinie do przedstawionych w projekcie miejscowego planu rozwiązań, od właściwych organów i instytucji.
 14. Na podstawie art. 17 pkt 6) lit. b) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Wójt Gminy Damasławek uzgodnił projekt miejscowego planu z właściwymi organami i instytucjami.
 15. Na podstawie art. 17 pkt 6) lit. c) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uzyskano zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne dla gruntów klas III o pow. 2,9048 ha decyzją nr GZ.tr.057-602-216/15. Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 20 maja 2015 roku.
 16. Projekt miejscowego planu został wyłożony do publicznego wglądu trzykrotnie: w terminach:
 - a) od 10 czerwca 2015 roku do 9 lipca 2015 roku,
 - b) od 19 października 2015 roku do dnia 20 listopada 2015 roku,
 - c) od 24 grudnia 2015 roku do 27 stycznia 2016 roku.
 17. Dyskusja publiczna dotycząca rozwiązań przyjętych w projekcie planu odbyła się trzykrotnie w dniach:
 - a) 23 czerwca 2015 roku o godzinie 10:00, na którą nikt nie przybył,
 - b) 16 listopada 2015 roku o godzinie 10:00, na którą nikt nie przybył,
 - c) 22 stycznia 2016 roku o godzinie 10:00, na którą nikt nie przybył.
 18. Do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wyłożonego do publicznego wglądu, w ustawowym terminie, tj.:
 - a) do 25 lipca 2015 roku wniesiono jedną uwagę,
 - b) do 7 grudnia 2015 roku wniesiono jedną uwagę,
 - c) do 12 lutego 2016 roku nie wniesiono żadnych uwag.Wójt Gminy Damasławek złożone uwagi rozstrzygnął w ustawowym terminie.
 19. Rada Gminy Damasławek w dniu 24 sierpnia 2015 roku podjęła uchwałę Nr XIII/89/2015 w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie wsi Gruntowice, Międzylesie i Dąbrowa, gmina Damasławek, która została unieważniona przez Wojewodę Wielkopolskiego

- rozstrzygnięciem nadzorczym z dnia 25 września 2015 r. (znak: KN-I.4131.1.319.2015.11). W związku z tym, projekt planu miejscowego wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, został wyłożony do publicznego wglądu po raz drugi.
20. W trakcie drugiego wyłożenia miejscowego planu do publicznego wglądu wpłynęła jedna uwaga, która została uwzględniona. Dlatego też projekt miejscowego planu został wyłożony do publicznego wglądu po raz trzeci.
21. Wobec dopełnienia procedury przewidzianej ustawą z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przedłożono Radzie Gminy Damasławek projekt uchwały w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie wsi Gruntowice, Międzylesie i Dąbrowa, gmina Damasławek.
22. W związku z powyższym przyjęcie uchwały jest uzasadnione.

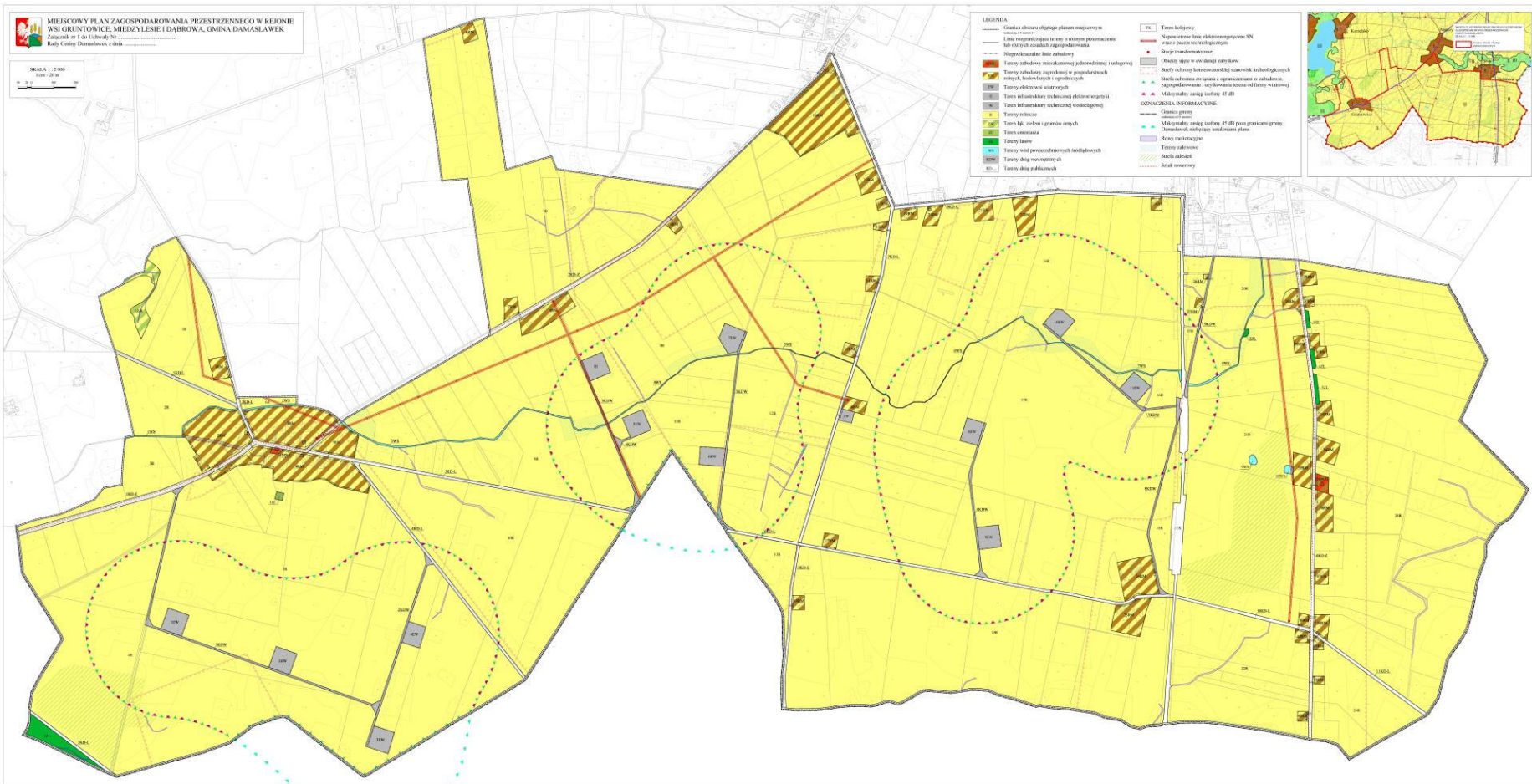
PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY

Wojciech Ollek

**MIEJSKOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO W REJONIE
WSI GRUNTOWICE, MIEDZYSIE I DĄBROWA, GMINA DAMASŁAWEK**

Załącznik nr 1 do Uchwały Nr
Rady Gminy Damasławek z dnia

SKALA 1:2000
Tytuł: 2016



LEGENDA

--- Granica obszaru objętego planem miejscowym	--- Teren rekreacyjny
--- Linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnym sposobie zagospodarowania	--- Napiętkowanie linii elektroenergetycznej SN
--- Nieprzeznaczone linie zabudowy	--- Sieć transformatorowa
--- Tereny zabudowy mieszkalnictwa jednorodzinnej i szeregowej	--- Obszary oparte w środowisku przyrodniczym
--- Tereny zabudowy szeregowej w gospodarstwach wiejskich, biurowych i usługowych	--- Strefy ochrony konserwatorskiej zespołów architektonicznych
--- Tereny obiektów uszczelnionych	--- Szeregowanie w sąsiedztwie z zabudową, zagospodarowanie i wyposażenie terenów o dużej wartości
--- Tereny infrastruktury technicznej elektroenergetyki	--- Mikroskala zasięgu ochrony 45 dB
--- Tereny infrastruktury technicznej wodociągowej	--- Oznaczenia informacyjne:
--- Tereny zielone	--- Linia granicy
--- Tereny dla obiektów granicznych wiejskich	--- Mikroskala zasięgu ochrony 45 dB przy granicach gmin
--- Tereny oświetlenia	--- Działalność służby wdrażania planu
--- Tereny lasów	--- Biegi rekreacyjne
--- Tereny wód powierzchniowych i podziemnych	--- Tereny rekreacyjne
--- Tereny objęte wojewódzkimi	--- Sieć zabudowy
--- Tereny objęte publicznymi	--- Sieć inwentary

