
	Zarządca drogi / Inwestor: Gmina Tarnowo Podgórne <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> POZNAŃSKA 115 62-080 TARNOWO PODGÓRNE </div> <div style="text-align: right;">  TARNOWO PODGÓRNE POZIOM WYŻEJ </div> </div>		
Stadium opracowania:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
Temat:	BUDOWA UL. WIŚNIOWY SAD W M. TARNOWO PODGÓRNE		
Branża:	DROGOWA		
Lokalizacja:	Gmina Tarnowo Podgórne, obręb Tarnowo Podgórne, powiat poznański		
Nr działek:	obręb nr 0016, Tarnowo Podgórne: 124/5; 69/27; 61/6; 69/26		
Kategoria:	XXV		
Projektant:	mgr. inż. Jadwiga Adamczak		
Numer uprawnień:	WKP/0297/POOD/13		
Opracowała:	mgr inż. Katarzyna Czajczyńska		
Data opracowania:	Grudzień 2019	TOM II	Egzemplarz nr 1

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO	
1. Projekt zagospodarowania terenu	tom I
2. Projekt architektoniczno-budowlany - branża drogowa	tom II
3. Informacja BIOZ	tom III
4. Projekt budowlano-wykonawczy - branża kanalizacji deszczowej	tom IV

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Strona tytułowa
- Zawartość Projektu Budowlanego
- Opis techniczny
- Rysunk

Plan orientacyjny rys. nr 1.1

Projekt Zagospodarowania Terenu rys. nr 2.1

Przekrój normalny rys. nr 3.1

Przekrój podłużny rys. nr 4.1

Spis treści

OPIS TECHNICZNY	64
1. Przedmiot opracowania	64
1.1. Inwestor / Zamawiający.....	64
1.2. Zarządca drogi.....	64
1.3. Jednostka Projektowa.....	64
1.4. Lokalizacja inwestycji	64
1.5. Cel opracowania	64
1.6. Podstawa opracowania.....	64
1.7. Informacja o mapie.....	65
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	65
2.1. Opis terenu w otoczeniu projektowanej drogi.....	65
2.2. Budowa geologiczna podłoża. Warunki wodne	65
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	65
3.1. Podstawowy zakres budowy	66
3.2. Rozbiórki.....	66
4. Budowa drogi	66
4.1. Stan projektowany	66
4.2. Przekroje normalne.....	66
4.3. Odwodnienie.....	67
4.4. Urządzenia obce	67
4.5. Zieleń	68
5. Wnioski i uwagi końcowe	68
II. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE	69
1. Plan orientacyjny rys. nr 1.1	69
2. Projekt Zagospodarowania Terenu rys. nr 2.1.....	69
3. Przekrój normalny rys. nr 3.1	69
4. Przekrój podłużny rys. nr 4.1.....	69

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla ul. Zbożowej w m. Tarnowo Podgórne.

1.1. Inwestor / Zamawiający

Gmina Tarnowo Podgórne
ul. Poznańska 115
62-080 Tarnowo Podgórne

1.2. Zarządca drogi

Gmina Tarnowo Podgórne
ul. Poznańska 115
62-080 Tarnowo Podgórne

1.3. Jednostka Projektowa

Biuro Projektów Drogowych
Gminy Tarnowo Podgórne

1.4. Lokalizacja inwestycji

województwo: wielkopolskie,
powiat: poznański,
gmina: Tarnowo Podgórne,
miejscowość: Tarnowo Podgórne

1.5. Cel opracowania

Celem opracowania są jest wykonanie dokumentacji projektowej umożliwiającej przeprowadzenie robót związanych z budową ul. Zbożowej w m. Tarnowo Podgórne.

1.6. Podstawa opracowania

1.6.1. Formalne podstawy opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – „Prawo Budowlane”, Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami,(Tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. nr 156 , poz. 1118, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r., poz. 430,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz.U. 2012.462 z dnia 27 kwietnia 2012,
- Uchwała nr LVII/88/2018 z dnia 27.02.2018r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w Tarnowie Podgórny – część zachodnia

1.6.2. Materiały źródłowe

- aktualna mapa w skali 1:500,
- warunki techniczne,
- polskie normy i katalogi,
- istniejące zagospodarowanie terenu.

1.7. Informacja o mapie

Mapa została zaktualizowana w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu i potwierdzona przez Starostę Poznańskiego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Poznaniu.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

2.1. Opis terenu w otoczeniu projektowanej drogi

Projektowana droga wewnętrzna zlokalizowana jest w zachodniej części miejscowości Tarnowo Podgórne. Początek projektowanego odcinka zlokalizowany jest na zjeździe z ul. Nowej (drogi gminnej nr 322002P) w ul. Wiśniowy Sad. Otoczenie stanowią tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną. W rejonie inwestycji występują sieci:

- gazowa,
- wodociągowa,
- elektroenergetyczna,
- telekomunikacyjna,
- kanalizacja sanitarna.

2.2. Budowa geologiczna podłoża. Warunki wodne

Rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych podłoża nawierzchni ulicy wykonała firma Ug - tech w sierpniu 2019r.

W ramach prac rozpoznawczych wykonano:

- 4 odwierty badawcze o głębokości 3,0 m;
- Wykonano makroskopowe badania wszystkich próbek;
- Stan gruntów spoistych określono makroskopowo, natomiast stan gruntów niespoistych określono na podstawie oporu jaki stawiał grunt podczas wiercenia;
- Ustalono parametry geotechniczne.

Przedmiotowy teren znajduje się w granicach Pojezierza Poznańskiego jednostki fizjograficznej rzędu subregionu według podziału J. Kondrackiego.

W szczegółowym podziale na jednostki geomorfologiczne niższego rzędu odpowiada on wysoczyźnie morenowej, falistej, z wytopiskami, które zostały ukształtowane w czasie deglacjacji arealnej lądolodu północno polskiego, fazy poznańskiej, deponując osady charakterystyczne dla frakcji martwego lodu.

Budowa geologiczna rozpoznana wierceniami do głębokości 3,0 m jest prosta. Pod warstwą nasypów budowlanych i niebudowlanych oraz piasków pokrywowych zalegają osady morenowe w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych.

W trakcie prowadzonych badań (sierpień 2019 r.) nie stwierdzono występowania wody gruntowej w całym badanym profilu.

Budowa ul. Wiśniowy Sad w m. Tarnowo Podgórne
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

W związku z powyższym na etapie opracowywania przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się konieczności prowadzenia odwadniania wykopu. Jedyne wody jakie mogą zalać wykop to wody opadowe. Dlatego też prace należy realizować od ujścia w górę odcinka, wykorzystując zrealizowany odcinek jako odbiornik wód z wykopu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1. Podstawowy zakres budowy

Projekt przewiduje budowę ul. Wiśniowy Sad oznaczoną w Miejscowym Planie Zagospodarowanie Przestrzennego jako droga wewnętrzna - 87KDW

Podstawowy zakres obejmuje:

- ułożenie krawężników 15x30 oraz 12x25 cm,
- ułożenie obrzeży betonowych 8x30 cm,
- ułożenie ścieku przykrawężnikowego,
- wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem,
- wykonanie zjazdów i dojazdów do posesji,
- wykonanie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej,
- umocnienie terenów przyległych warstwą humusu z obsianiem trawą,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- montaż oznakowania.

3.2. Rozbiórki

- rozbiórka nawierzchni z mieszanki niezwiązanej,
- rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej (zjazdy).

4. Budowa drogi

4.1. Stan projektowany

Parametry techniczne:

- kategoria drogi – projektowana droga wewnętrzna,
- klasa techniczna - D,
- prędkość projektowanej – 30 km/h,
- długość projektowanej drogi: 227,33 m,
- szerokość projektowanej jezdni – 5,00 m,
- pochylenie poprzeczne projektowanej jezdni w kierunku ścieku 1,0%-3,0%.

4.2. Przekroje normalne

Projektowana jezdnia o szerokości 5,0 m ograniczona będzie z obu stron krawężnikiem betonowym 15x30x100 ze ściekiem oraz 12x25x100 na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem z mieszanki związanej cementem C12/15. Pochylenie poprzeczne jezdni jednostronne o pochyleniu 1-3%.

a) jezdnia

Lp.	Warstwy konstrukcji nawierzchni	Grubość [cm]	Uwagi
1	2	3	4
1.	Warstwa ścieralna	8	betonowa kostka brukowa, fazowa, typ „domino” koloru szarego
2.		3	podsypka cementowo-piaskowa 1:4

Budowa ul. Wiśniowy Sad w m. Tarnowo Podgórne
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Lp.	Warstwy konstrukcji nawierzchni	Grubość [cm]	Uwagi
1	2	3	4
3.	Warstwa podbudowy	20	podbudowa z mieszanki związanej cementem C 5/6, gr.20 cm
4.	Warstwa podbudowy	15	podbudowa z mieszanki związanej cementem C 3/4
Razem konstrukcja nawierzchni		46	

b) zjazdy

Lp.	Warstwy konstrukcji nawierzchni	Grubość [cm]	Uwagi
1	2	3	4
1	Warstwa ścieralna	8	betonowa kostka brukowa, fazowa, typ „domino”, kolor grafitowy
2		3	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
3	Warstwa podbudowy	20	podbudowa z mieszanki związanej cementem C 3/4
Razem konstrukcja nawierzchni		31	

c) dojeżdża do posesji

Lp.	Warstwy konstrukcji nawierzchni	Grubość [cm]	Uwagi
1	2	3	4
1	Warstwa ścieralna	8	betonowa kostka brukowa, fazowa, typ „domino”, kolor szary
2		3	podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
3	Warstwa podbudowy	15	podbudowa z mieszanki związanej cementem C 3/4
Razem konstrukcja nawierzchni		26	

4.3. Odwodnienie

Odwodnienie realizowane będzie poprzez projektowaną sieć kanalizacji deszczowej, szczegółowo opisaną w tomie IV projektu budowlanego

4.4. Urządzenia obce

Projektowana budowa nie wymaga usunięcia kolizji. Kable energetyczne oraz telekomunikacyjne pod projektowaną nawierzchnią jezdni oraz zjazdów należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną, dla linii sN Ø75-110 koloru niebieskiego. Istniejącą sieć gazową średniego ciśnienia należy zabezpieczyć rurami ochronnymi.

Zwraca się uwagę na zachowanie szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu. Wykonawca przy prowadzeniu robót w rejonie istniejącego uzbrojenia powinien wykonywać przekopy próbne w celu ustalenia rzeczywistej lokalizacji urządzeń podziemnych.

Właściciele urządzeń muszą być poinformowani o rozpoczęciu robót, a prowadzenie robót ziemnych w terenie o dużej ilości istniejącego uzbrojenia winno być poprzedzone przekopami próbnymi mającymi na celu sprawdzenie ich przebiegu (pomimo opracowania dokumentacji na aktualnych mapach geodezyjnych).

4.5. Zieleń

Projektowane powierzchnie zielone zostaną umocnione warstwą humusu grubości 12 cm i obsiane trawą.

5. Wnioski i uwagi końcowe

Cały zakres nowo budowanych dróg należy wykonać zgodnie z projektem, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla poszczególnych rodzajów robót załączonymi w dokumentacji przetargowej, obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracowała:

Tarnowo Podgórne, grudzień 2019 r.

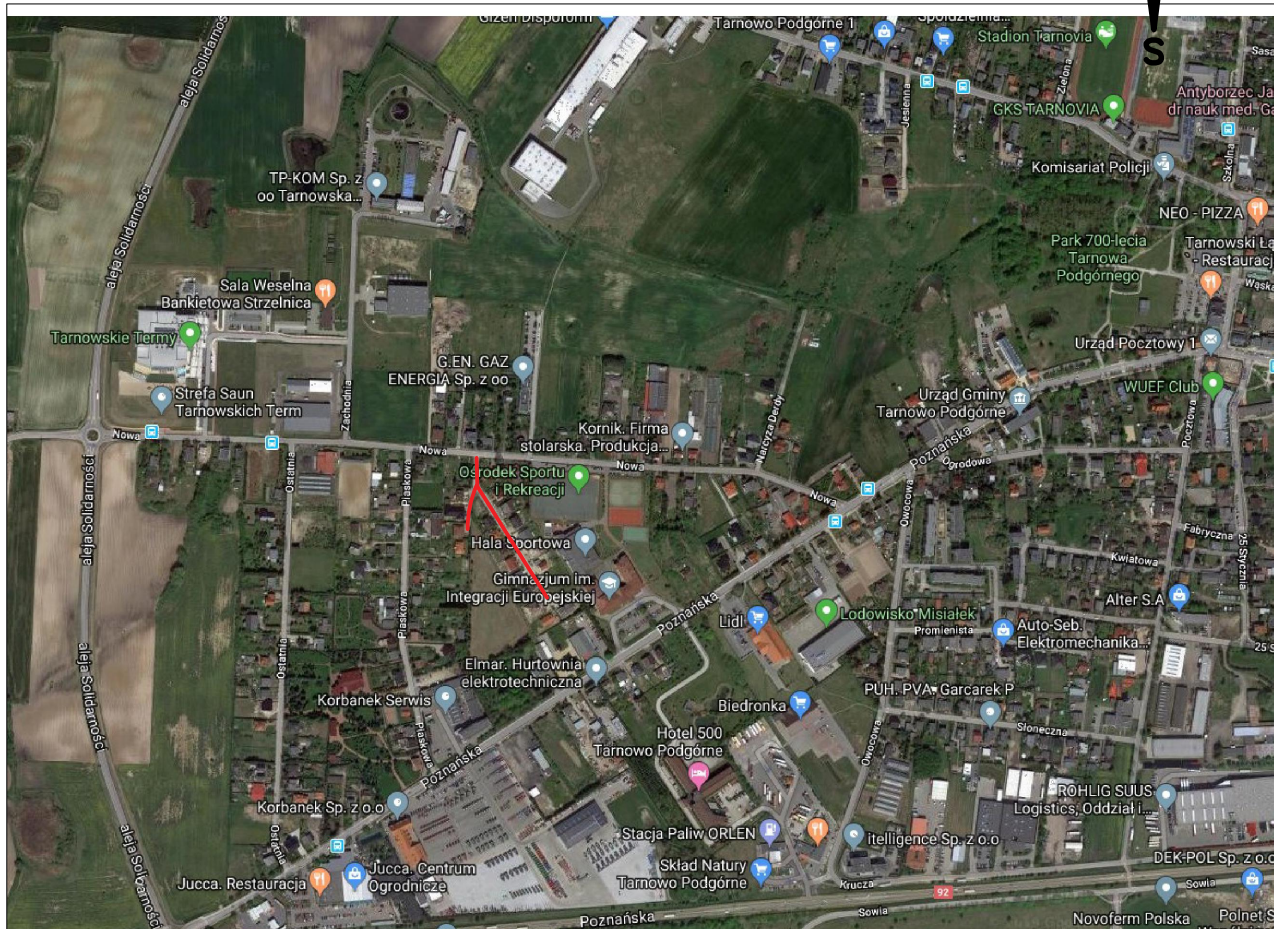
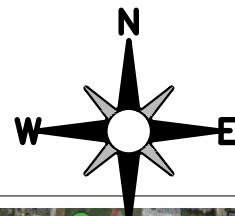
II. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

- 1. Plan orientacyjny rys. nr 1.1**
- 2. Projekt Zagospodarowania Terenu rys. nr 2.1**
- 3. Przekrój normalny rys. nr 3.1**
- 4. Przekrój podłużny rys. nr 4.1**

Legenda:



- lokalizacja inwestycji



Inwestor:

POZNAŃSKA 115
62-080 TARNOWO PODGÓRNE

TARNOWO
PODGÓRNE



POZIOM WYŻEJ

Stadium
opracowania:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Zadanie:

BUDOWA UL. WIŚNIOWY SAD W M. TARNOWO PODGÓRNE

Projektant:

mgr inż. Jadwiga Adamczak
Nr uprawnień WKP/0297/POOD/13

Opracowująca:

mgr inż. Katarzyna Czajczyńska

Data:

12.2019

Nr rysunku:

1.1

Rysunek:

Plan orientacyjny

Branża:

DROGOWA

Skala:

1:10000

Egzemplarz:

01

70



LEGENDA:

PROJ. NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ, FAZOWANEJ, TYPU "DOMNO", KOLORU SZAREGO

PROJ. NAWIERZCHNIA DOJŚĆ DO POSESJI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ, FAZOWANEJ, TYPU "DOMNO", KOLORU SZAREGO

PROJ. ZJAZD Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ, FAZOWANEJ, TYPU "DOMINO", KOLORU GRAFITOWEGO

PROJ. ZIELEŃ

NR NIERUCHOMOŚCI W ZAKRESIE INWESTYCJI

PROJ. OŚ JEZDNI

PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30x100 CM

PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30x100 CM OBNIŻONY

PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 12x25x100 CM

PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 8x30x100 CM

PROJ. ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY

PROJ. ŚCIEK ŚRODKOWY

ZABEZPIECZENIE SIECI ENERGETYCZNEJ RURĄ OSŁONOWĄ

ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWEJ RURĄ OSŁONOWĄ

ZAKRES INWESTYCJI

KONIEC OPRACOWANIA: 0+227.33

KO: Km=0+227.33

<div><div><div><div></div><div>B P D</div><div>BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH GMINA TARNOWO PODGÓRNE</div></div><div><div>Inwestor:</div><div>POZNAŃSKA 115</div><div>62-080 TARNOWO PODGÓRNE</div></div><div><div>TARNOWO PODGÓRNE</div><div>POZIOM WYŻEJ</div></div></div></div>	
Stadium opracowania:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Zadanie:	BUDOWA UL. WIŚNIOWY SAD W M. TARNOWO PODGÓRNE
Projektant:	mgr inż. Jadwiga Adamczak Nr uprawnień WKP/0297/POOD/13
Opracowująca:	mgr inż. Katarzyna Czajczyńska
Data:	12.2019
Branża:	DROGOWA
Skala:	1:500
Egzemplarz:	01

Tytuł: Mapa do celów projektowych

GKG.GZ.4071.18062.2019

Skala techniczna mapy: 1:500

Nazwa jednostki ewidencyjnej: TARNOWO PODGÓRNE

Identyfikator jednostki ewidencyjnej: 302117.2

Nazwa obiektu ewidencyjnego: TARNOWO PODGÓRNE

Identyfikator obiektu ewidencyjnego: 302117.2.0015

Nazwa miejscowości: TARNOWO PODGÓRNE

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpisał osobą reprezentującą ten podmiot:

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który opracował mapę oraz jego podpis:

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000

Układ wysokości: PL-KRONE-S-NH

Data opracowania mapy: 16.11.2019

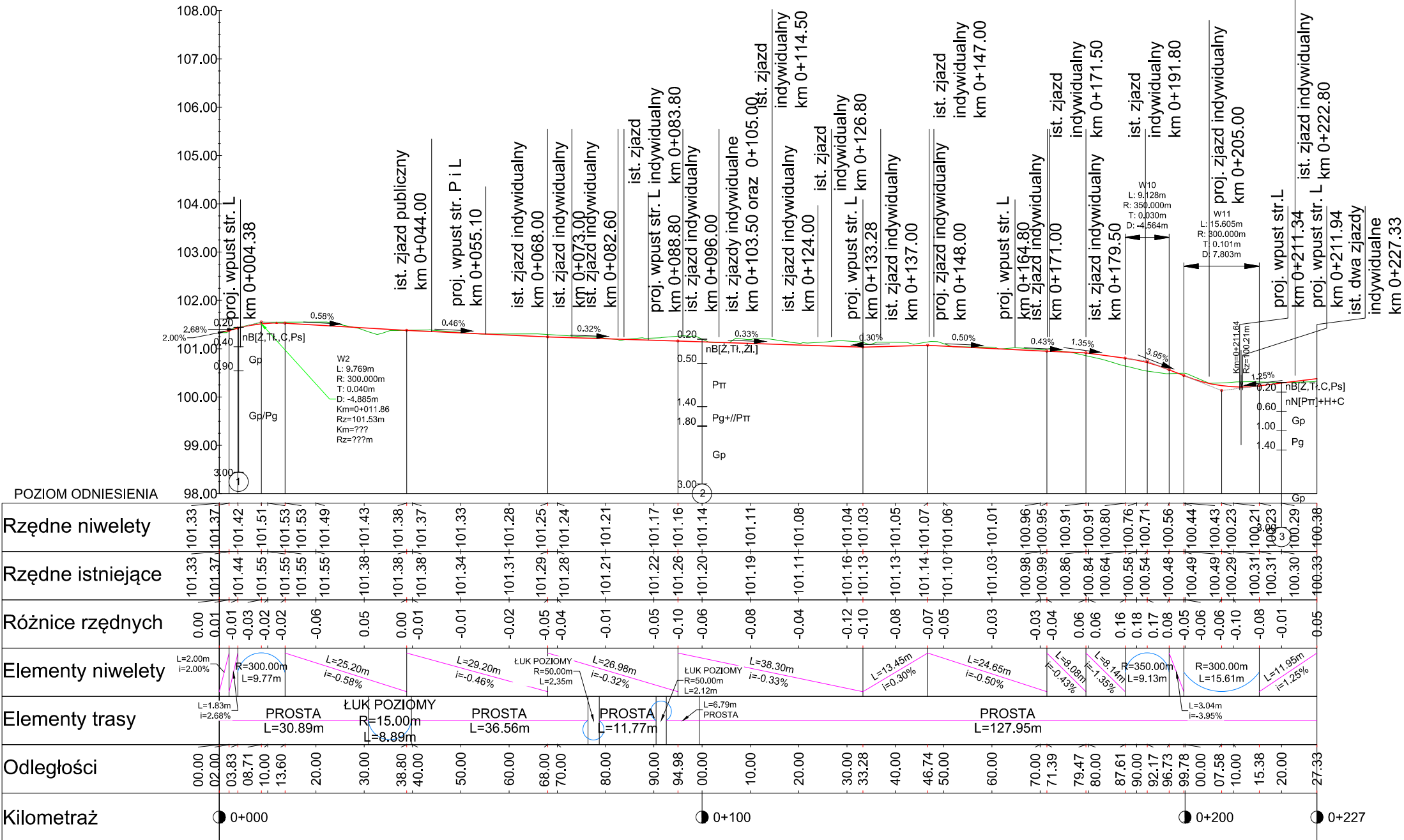
Skala: B8A4

Numer planu: 1:500

Podpis i data, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodetycznych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych

STAROSTA POZNAŃSKI
P.3021.2019 15.12.2019
Miejscowość: POZNAŃ

Przekrój podłużny - ul. Wiśniowy Sad



LEGENDA:

PROJEKTOWANA NIWELETA

TEREN ISTNIEJĄCY

