

PROJEKT DLA ZADANIA

**„MODERNIZACJA NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ
ULICY TOPOLINOWEJ W M. GULCZEWO GM.
WYSZKÓW”**

**Numery ewidencyjne działek: 380/28; 381/12; 382/14;
387/34; 387/44; 389/1; 389/2**

**Inwestor: GMINA WYSZKÓW
07-200 WYSZKÓW, ul. ALEJA RÓŻ 2**

**Opracował: NADZORY INWESTORSKIE Jan Rzemek
07-200 Wyszaków ul. Zielona 5.**

„MODERNIZACJA NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ UL. TOPOLINOWA W M.
GULCZEWO GM. WYSZKÓW”

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
3. PRZYNALEŻNOŚĆ PROJEKTANTA DO OIIB
4. OPIS TECHNICZNY
5. OPIS OGÓLNY I INFORMACJA BIOZ
6. PRZEDMIAR ROBÓT
7. KOSZTORYS INWESTORSKI
8. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

9. PRZEKRÓJ POPRZECZNY – PROJEKT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI
10. PLAN ZAGOSPODAROWANIA – PROJEKT MODERNIZACJI

NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ UL. TOPOLINOWA W M.

GULCZEWO GM. WYSZKÓW - skala 1:500

OPRACOWAŁ:

NADZORY INWESTORSKIE JAN RZEMEK

07-200 WYSZKÓW; UL. ZIELONA 5

Wyszków dnia 05.09.2012.

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany na „MODERNIZACJA NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ ULICY TOPOLINOWA W M. GULCZEWO GM. WYSZKÓW” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami, wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej oraz w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Nr ewidencyjny 561/86/os

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 roku
– PRAWO BUDOWLANE (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2,
§ 7, § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, pozycja 46).

STWIERDZAM

że Ob. JAN RZEMBEK syn Władysław
technik drogowy
urodzony(a) dnia 25 września 1948 r. – Komorowo
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg:

do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, typowych
przepustów i mostów – o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



[Handwritten signature]



Warszawa, 28 grudnia 2011

Zaświadczenie

Pan JAN RZEMEK

miejsce zamieszkania:

ul. ZIELONA 5

07-200 WYSZKÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/4906/02

posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

OPIS TECHNICZNY

Do projektu „MODERNIZACJA NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ ULICY TOPOLINOWA W M. GULCZEWO GM. WYSZKÓW”

1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt, „MODERNIZACJA NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ UL. TOPOLINOWA W M. GULCZEWO GM. WUYSZKÓW” zlokalizowanej na działkach o nr. 380/28; 381/12; 382/14; 387/34; 387/44; 389/1; 389/2.

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie Gminy Wyszków, w oparciu o:

- mapę sytuacyjną(wydruk z zasobów, Urzędu Gminy Wyszków)
- pomiary własne w terenie
- ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. Nr. 106 z 2000 r. z późniejszymi zmianami.
- rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 8 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. Nr. 43 poz. 430.
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem, Dz. U. Nr. 177 poz. 1729.
- rozporządzeniem 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 umieszczenia na drogach, Dz. U. Nr. 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.

2. DANE TECHNICZNE

Nawierzchnia ulicy wykonana z destruktu bitumicznego na podbudowie z przekruszonego betonu i warstwie odcinającej z piasku. Ponieważ, szerokość istniejącej nawierzchni jest zmienna, w zależności od szerokości pasa drogowego ulicy t. j. 3,75 do 5,0 m, projektuje się, całkowite zabudowanie powierzchni działki, co ułatwi przejęcie obciążenia ruchem samochodowym i pieszym odbywającym się wzdłuż ulicy

- spadek poprzeczny nawierzchni jednostronny 2% w kierunku nie zabudowanej strony ulicy (strona południowa)

3.OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Opracowaniem objęto istniejącą nawierzchnię gruntową zlokalizowaną między ul. Szkolną a ul. Nadbużańską w Gulczewie. Nawierzchni powybijana, wąska, w czasie przejazdu samochodu, unosi się kurz, z przesuszanej warstwy gruntu, stanowiącego nawierzchnię ulicy.

4 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

4.1 Rozwiązania sytuacyjne.

Projektowane usytuowanie modernizowanej nawierzchni ulicy Topolinowej, pokrywa się ze stanem istniejącym.

4.2 Rozwiązania wysokościowe.

W związku z usytuowaniem wzdłuż ulicy, po stronie północnej posesji zabudowanych i zamieszkałych. Niweleta nawierzchni będzie dostosowana, do poziomu posadowienia fundamentów ogrodzeń działek i bram wjazdowych.

4.3 Przekroje normalne – konstrukcja nawierzchni

Nawierzchnia ulicy

- Nawierzchnia – destruk bitumiczny o grubości 10 cm. – stabilizowany mechanicznie
- podbudowa – przekruszony beton o grubości 15 cm. stabilizowany mechanicznie
- warstwa odcinająca z piasku # 10 cm.
- podłoże gruntowe.

4.5 Odwodnienie

Odprowadzenie wody opadowej z powierzchni nawierzchni ulicy, następuje poprzez 2 % spadek poprzeczny na przyległy teren - pole orne. Ponieważ ilość wody opadowej ze względu na rodzaj konstrukcji nawierzchni i nie wielką szerokość będzie nie wielką, nie powinna spowodować utrudnień w obrabianiu pola.

4.6 Roboty ziemne

W celu wykonania modernizacji nawierzchni gruntowej ul. Topolinowa, przewiduje się następujące roboty ziemne:

- wykonanie koryta o głębokości 20 cm.
- nie przewiduje się, prowadzenia robót ziemnych w stosunku do istniejącego terenu, niż 50 cm.

5. URZĄDZENIA OBCE

Na odcinku objętym opracowaniem występują urządzenia obce takie jak kable telekomunikacyjne, kable energetyczne, napowietrzna sieć energetyczna, sieć wodociągowa. Nie wyklucza się istnienie innego uzbrojenia podziemnego, które nie jest ewidencjonowane w zasobach geodezyjnych.

ORGANIZACJA RUCHU I BEZPIECZEŃSTWO ROBÓT

Roboty należy wykonywać odcinkami, tak by zapewnić ciągłość przejść dla ruchu pieszych. Zapewnić dojazd i dojście pieszym do posesji i obiektów użyteczności publicznej, znajdujących się w sąsiedztwie prowadzonych robót. W przypadku konieczności chwilowego wyłączenia z ruchu odcinka, należy przygotować bezpieczne obejście tegoż odcinka, lub wyznaczyć inną trasę przejścia poprzez czytelne i widoczne jej oznakowanie. Teren prowadzonych robót, oznakować w sposób czytelny i trwały. Ponieważ roboty prowadzone będą na ulicy po której odbywa się ruch pojazdów samochodowych, maszyn rolniczych i pieszych, zatrudnieni pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie BHP ze szczególnym uwzględnieniem niebezpieczeństwa potrącenia przez użytkowników drogi.

Roboty w bezpośredniej bliskości sieci i urządzeń podziemnych, należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem ich właściciela lub użytkownika.

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU

„MODERNIZACJA NAWIERZCHNI GRUNT. UL. TOPOLINOWA W GULCZEWIE GM. WYSZKÓW”

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów;

- a) Roboty pomiarowe – 0,592,5
- b) Roboty ziemne – wykonanie koryta 2703,875 m²
- c) Warstwa odcinająca z piasku, o grubości 10 cm. po zagęszczeniu.- 2703,875 m²
- d) Podbudowa – przekruszony beton cementowy, o grubości 15 cm. – 2703,875 m²
- e) Nawierzchnia z destruktu bitumicznego o grubości 10 cm. – 2703,875 m²

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- a) Nawierzchnia gruntowa ulicy
- b) Przepust przy skrzyżowaniu z ul. Szkolną.

Na terenie objętym zakresem opracowania występują urządzenia infrastruktury inżynierskiej:

- kable energetyczne
- kable telekomunikacyjne
- wodociąg
- słupy napowietrznej linii energetycznej

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi:

- Ruch pojazdów samochodowych i maszyn rolniczych.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- Ponieważ, przy modernizowanej, ulicy znajdują się posesje zamieszkałe, nie można całkowicie wyeliminować ruchu samochodowego i pieszego, co powoduje zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi przechodzących i przejeżdżających w pobliżu prowadzonych robót. Zagrożenie to będzie występowało przez cały czas prowadzenia robót.

Roboty wykonywane będą w technologii ręcznej i częściowo zmechanizowanej – zagrożenie od pracującego sprzętu i transportu technologicznego. W miejscach zbliżeń do istniejącej infrastruktury technicznej – możliwość uszkodzenia, prace wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela urządzeń. Duże nachylenie skarpy stwarza zagrożenie upadkiem – występować będzie przez cały czas budowy. Wody rzeki stwarzają zagrożenie utonięcia – występować będzie cały czas.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie bhp przed dopuszczeniem pracownika do pracy, oraz prowadzenia szkoleń okresowych w tym zakresie.

Szkolenie wstępne obejmuje : instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika szkolenia w zakresie instruktażu ogólnego i instruktażu podstawowego, powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązują osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych, przechodzą szkolenie okresowe nie rzadziej jak raz na trzy lata, a na stanowiskach na których występuje duże zagrożenie wypadkowe, nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy oraz inne osoby, kierujące pracownikami podlegają szkoleniu, nie rzadziej niż raz na sześć lat. Szkolenie powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą niezwykle ważną jest, by wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bhp dla pracodawców i pracowników, realizowane były wg. programów dostosowanych pod względem formy i treści do specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

Niezależnie od ukończonych szkoleń, zatrudnieni na budowie przy wykonywaniu wykopów robotnicy, operatorzy maszyn budowlanych i środków transportu, powinni zachowywać szczególną ostrożność. Może się bowiem zdarzyć, że wystąpią nie oznaczone na mapach geodezyjnych urządzenia lub instalacje podziemne, bądź nieoczekiwana zmiana struktury gruntu, spowoduje jego osunięcie.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych, w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

a) oznaczenie stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego

b) rozmieszczenie urządzeń i sprzętu przeciwpożarowego, wytyczenie dróg dojazdowych i ewakuacyjnych

c) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, koce, koło ratunkowe)

Prowadzone roboty należy zabezpieczyć zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu. Środkami zabezpieczającymi prowadzenie prac pod ruchem będą zapory i pachołki, wydzielające miejsce prowadzenia robót, oraz znaki drogowe, ostrzegające o prowadzonych robotach.

Pracowników należy wyposażyć w odzież ochronną oraz kamizelki odblaskowe. Każdy pracownik obsługujący maszyny powodujące uciążliwy hałas, powinien zostać wyposażony w słuchawki ochronne.

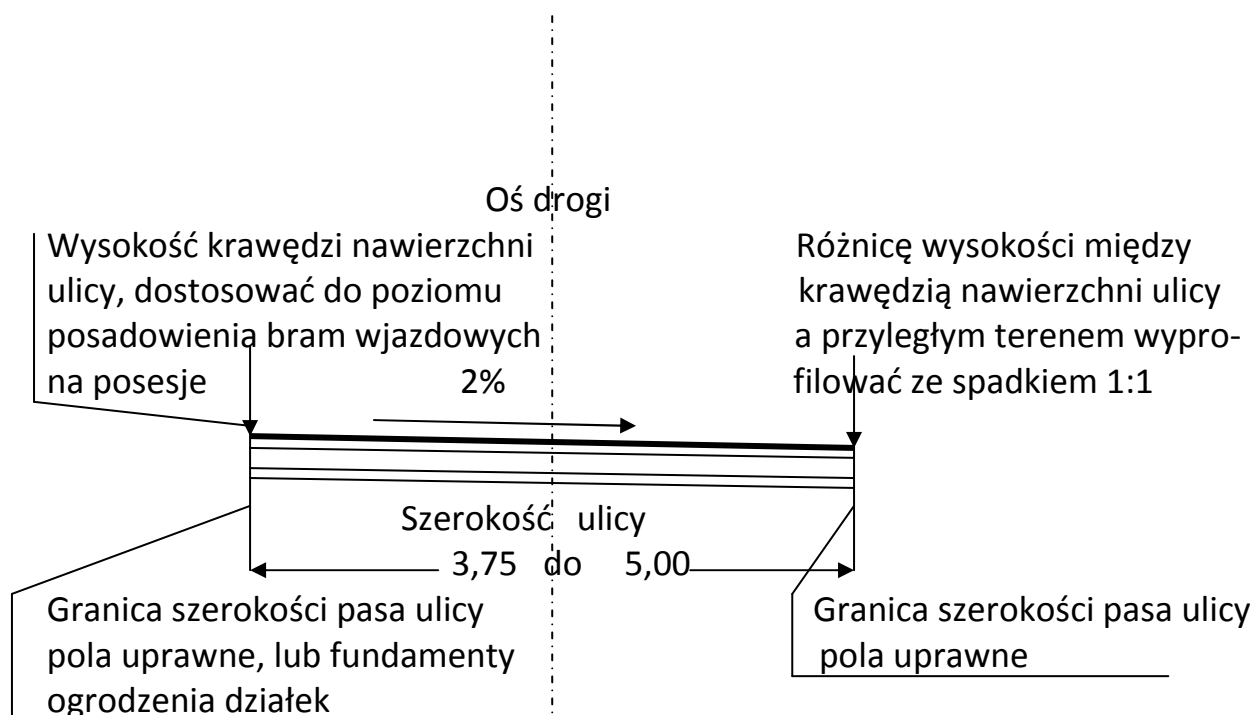
W przypadku powstania zagrożenia, natychmiast należy przerwać prace prowadzone w miejscu zagrożenia, ewakuować pracowników, teren zabezpieczyć i podjąć działania likwidujące zagrożenie i jego przyczyny.

Prace szczególnie niebezpieczne należy wykonywać pod bezpośrednim nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

Do wykonania robót związanych z modernizacją nawierzchni ul. **Topolinowej**, nie przewiduje się stosowania materiałów, wyrobów i substancji niebezpiecznych.

Opracował:

PRZEKRÓJ POPRZECZNY
ULICA TOPOLINOWA – GULCZEWO GM. WYSZKÓW



KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ULICY

1. Destrukt bitumiczny grub. 10 cm.
2. Podbudowa z kruszonego betony grub. 15 cm.
3. Warstwa odcinająca z piasku grub. 10 cm.
4. Grunt rodzimy

OPRACOWAŁ: Nadzory Inwestorskie
Jan Rzemek
07-200 Wyszaków; ul. Zielona 5

PLAN ZAGOSPODAROWANIA

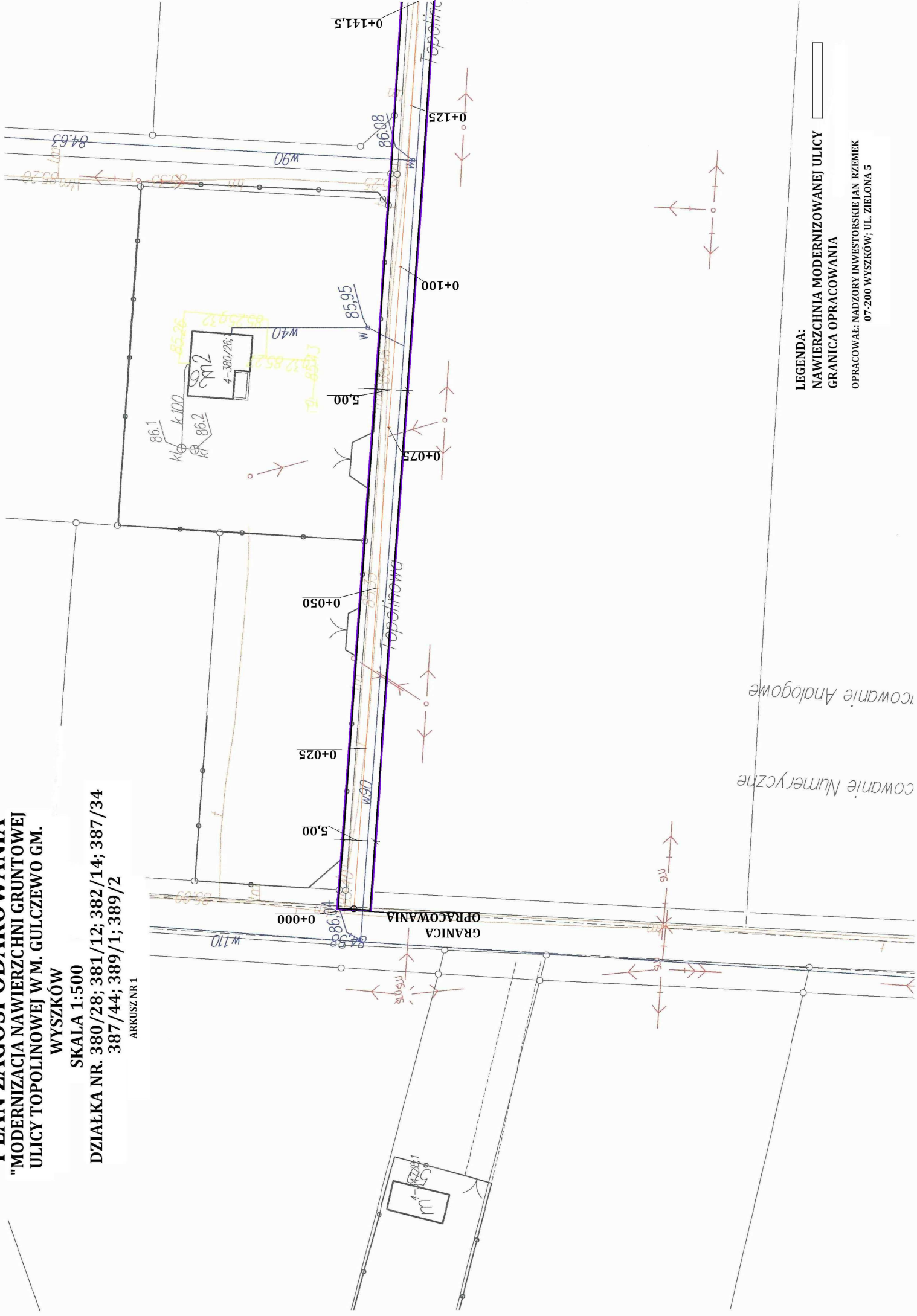
"MODERNIZACJA NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ
ULICY TOPOLINOWEJ W M. GULCZEWO GM.

WYSZKÓW

SKALA 1:500

DZIAŁKA NR. 380/28; 381/12; 382/14; 387/34
387/44; 389/1; 389/2

ARKUSZ NR 1



PLAN ZAGOSPODAROWANIA

"MODERNIZACJA NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ,
ULICY TOPOLINOWEJ, W M. GULCZEWO GM.

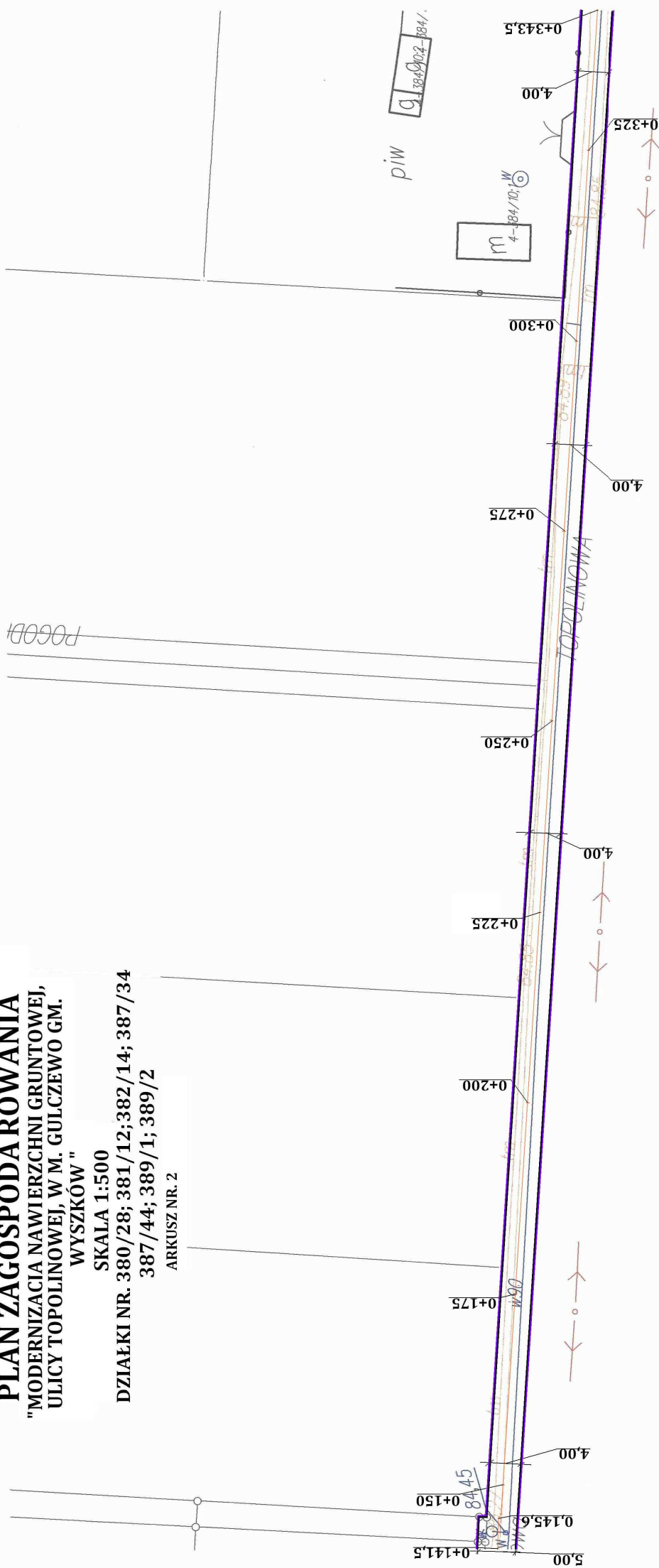
WYSZKÓW "

SKALA 1:500

DZIAŁKI NR. 380/28; 381/12; 382/14; 387/34

387/44; 389/1; 389/2

ARKUSZ NR. 2



LEGENDA:

MODERNIZOWANA NAWIERZCHNIA

ULICY

GRANICA OPRACOWANIA

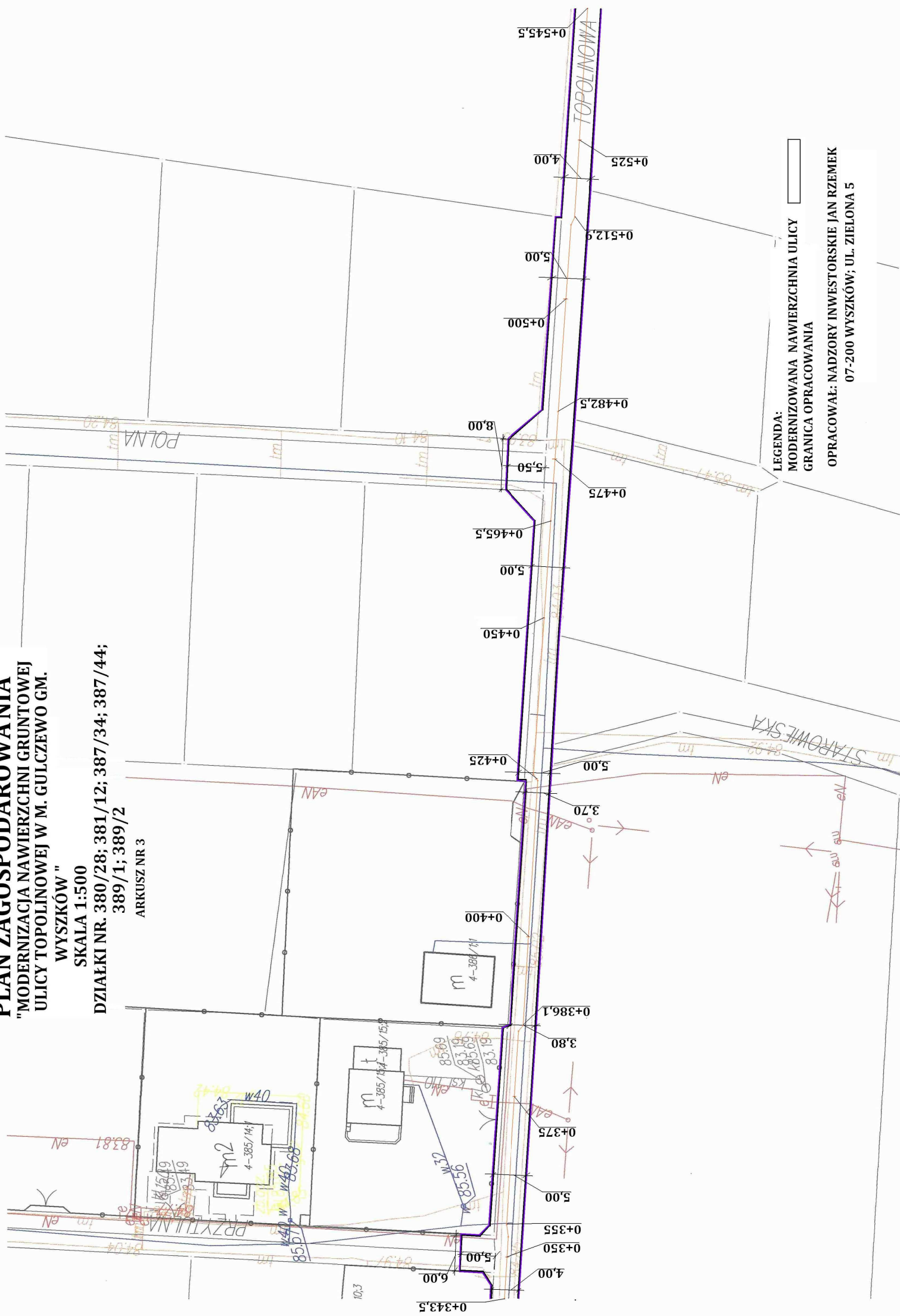
OPRACOWAŁ: NADZORY INWESTORSKIE JAN RZEMEK
07-200 WYSZKÓW; UL. ZIELONA 5

PLAN ZAGOSPODAROWANIA

SKALA 1:500

389/1; 389/2

ARKUSZ NR 3



LEGENDA:
MODERNIZOWANA NAWIERZCHNIA ULICY
GRANICA OPRACOWANIA

**OPRACOWAŁ: NADZORY INWESTORSKIE JAN RZEMEK
07-200 WYSZKÓW; UL. ZIELONA 5**

PLAN ZAGOSPODAROWANIA

"MODERNIZACJA NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ ULICY TOPOLINOWEJ W M. GULCZEWO GM.

WYSZKÓW"

SKALA 1:500

ARKUSZ NR 4

