

ZADANIE:	PROJEKT PODSTAWOWY Przebudowa odc.drogi ul.Działkowej w m.Wielichowo-Wieś odc.od ul.Ziemińskiej do ul.Kasztanowej.
ZAMAWIAJĄCY:	Gmina Wielichowo.
OBIEKT:	Przebudowa odc.drogi ul.Działkowej. <i>/działka nr 12 i 11/</i>
CZĘŚĆ:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BRANŻA:	Drogowa

WYKONAWCA OPRACOWANIA:	USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDÓW (ulice, drogi kelowe) Zenon Dzieciół 64-330 Opalenica, ul. Rynek 11 tel. (0-61) 44 77 727, tel. kom. 0604 751 61. NIP 788-101-01-10 REGON 830020414		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Zenon Dzieciół	307/79/Pw	ZENON DZIECIÓŁ <i>[Signature]</i> Technik drogowy

upr. wyk. i proj. nr 307/79/Pw

Opalenica, czerwiec 2017 r

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

na przebudowę odc. drogi ulicy Działkowej
w m. Wielichowo-Wieś
od km. 0+000 do km. 0+193,00 = 0,193 km
/dz.nr.ewid. 12 i 11/.

Teczka zawiera :

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Opis stanu istniejącego
3. Opis stanu projektowanego
- 3.1 Rozwiązanie wysokościowe
- 3.2 Przekrój poprzeczny
4. Odwodnienie
5. Wpływ na środowisko
6. Tereny do zajęcia
7. Organizacja ruchu

II. Wytyczne realizacji

1. Odtworzenie projektu
2. Część technologiczna

III. Część ekonomiczna

1. Kosztorys ślepy – przedmiar robót

IV. Część rysunkowa

- plan orientacyjny w skali 1 : 12500
- plan sytuacyjny – kserograficzne powiększenie w skali 1 : 250
- przekrój podłużny w skali 1 : 100/250
- przekrój poprzeczny normalny w skali 1 : 25
- fotografia reperu
- fotografia punktu początkowego trasy z pomiarami
- fotografia punktu końcowego z pomiarami

ZENON DZIEGIOL
Technik drogowy
upr. wyk. i proj. nr 30777/1Pw

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- umowa zlecenie nr D.7234.1.13.2017 na opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej na „Przebudowę odcinka drogi ul.Działkowej w m.Wielichowo-Wieś” odc.od ul.Ziemińskiej do ul.Kasztanowej..
- wytyczne projektowania dróg WPD-2 oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne /Dz.U.nr 43 z 1999 r/ oraz /Dz.U.2016.124/ z dnia 29 stycznia 2016 r. tekst jednolity
- podkład geodezyjny w skali 1 : 1000
- pomiary przeprowadzone w terenie siłami własnymi

2. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej ulica Działkowa w m.Wielichowo-Wieś na odcinku od ul.Ziemińskiej do ul.Kasztanowej posiada nawierzchnię z tłuczni kamienno-żwiłkowego o niedostatecznej grubości a w związku z tym o niedostatecznej nośności z wydzielonym lewostronnym pasem chodnikowym z kostki betonowej typu BEHATON oddzielonym od jezdni krawężnikiem betonowym 15x30cm.

Cały istniejący pas nawierzchni utwardzony drobnym tłuczniem kamiennym w porze suchej powoduje olbrzymie zapylenie utrudniające ruch pojazdów samochodowych jak i pieszych.

3. Opis stanu projektowanego

Zgodnie z życzeniem Zamawiającego oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 r /Dz.U.nr 43/1999 r/ oraz /Dz.U.2016.124/ z dnia 29 stycznia 2016 zaprojektowano nawierzchnię ulicy Działkowej o następujących parametrach :

Nawierzchnia ulicy i wjazdów z masy bitumicznej

- warstwa ścieralna : z masy betonu asfaltowego BA 0/11 w ilości 125 kg/m²
- spadek poprzeczny daszkowy 2%

Projektowana podbudowa ulicy i wjazdów :

- podbudowa z tłuczni kamienno : warstwa dolna o frakcji 0/62
grub. 20 cm
warstwa górna o frakcji 0/31,5
grub. 10 cm
- skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,8 kg/m²
- zaklinowanie podbudowy tłuczniowej masą betonu asfaltowego BA 0/12,8 w ilości 60 kg/m²
- skropienie klinowania emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m²
- warstwa wiążąca z masy betonu asfaltowego BA 0/12,8 w ilości 100 kg/m²
- skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m²

Pas chodnikowy

- kostka betonowa Polbruk typ HOLLAND grub. 6 cm kolor szary
- podsypka cementowo - piaskowa grub. 5 cm / 1 : 4/
- obramowanie chodnika od jezdni krawężnikiem betonowym 15 x 30cm na ławie betonowej z oporem, beton kl.C 12/15 i od strony posesji obrzeżem betonowym 6x20cm

Ściek przykrawężnikowy

- kostka betonowa typ HOLLAND grub.8cm kolor szary na ławie betonowej zwykłej, beton kl.C 8/10.

Kanalizacja :

- studnia rewizyjna Ø 100cm na ist.kolektorze kanalizacji deszczowe
- studzienka ściekowa Ø 50cm
- przykanalik z rur PVC 160mm

4. Przekrój poprzeczny

Konstrukcję jezdni ulicy - drogi gminnej pokazano na rysunku : przekrój normalny poprzeczny.

5. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe przez zastosowanie spadków poprzecznych oraz spadków podłużnych do istniejącego rowu przydrożnego prawostronnego oraz do ist.rurociągu kanalizacji deszczowej.

6. Oznakowanie

Ulica Działkowa jest ulicą podporządkowaną do drogi wojewódzkiej nr.312 - ul.Ziemińska. Projektowane oznakowanie pionowe należy ustawić tak jak pokazano na planie sytuacyjnym.

Uwaga : punkty osnowy geodezyjnej oznaczone numerem 59 i 130 nie mogą ulec zniszczeniu.
Opiekę nad nimi przejmuje kierownik budowy wraz ze służbą geodezyjną.

ZENON DZIECIOL
Technik drogowy
upr. woj. i prof. nr 30773/Pw

II. WYTYCZNE REALIZACJI

1. Odtworzenie projektu

1.1 Sytuacyjne

Podane w projekcie wymiary pozwalają na odtworzenie elementów sytuacyjnych projektowanej nawierzchni jezdni i chodnika w terenie.

1.2. Wysokościowe

Pod względem wysokościowym należy dowieść się do reperu roboczego, którego lokalizację i usytuowanie pokazano na planie sytuacyjnym :

Wysokość reperu :

Rp.1 H= 50,00

2. Część technologiczna projektu

2.1. Technologia nawierzchni

2.1.1. Nawierzchnia jezdni bitumicznej i wjazdów

- tworzywo : warstwa ścierna z betonu asfaltowego BA 0/11 w ilości 125 kg/m²
- norma : wymagania techniczne WT-1 i WT-2 z 2010r.
- tworzywo : warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA 0/12,8 w ilości 75 kg/m²
- norma : wymagania techniczne WT-1 i WT-2 z 2010 r.

2.1.2 podbudowa nawierzchni i wjazdów

- tworzywo : warstwa wiążąca z betonu asfaltowego BA 0/12,8 w ilości 100 kg/m²
- norma : wymagania techniczne WT-1 i WT-2 z 2010 r
- tworzywo : klinowanie podbudowy tłuczniowej masą betonu asfaltowego BA 0/12,8 w ilości 60 kg/m²
- norma : wymagania techniczne WT-1 i WT-2 z 2010 r.

- tworzywo : warstwa dolna z tłucznia kamiennego o frakcji 0/62 i grub.20cm
warstwa górna z tłucznia kamiennego o frakcji 0/31,5 i grub. 10cm
- norma : BN-84/S-69023 „Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego”.

2.1.3. Krawężniki i obrzeża

- tworzywo : krawężnik betonowy 15x30cm, obrzeże betonowe 6x20cm
- norma : BN-80/6775-03 „Elementy nawierzchni dróg i ulic. Krawężniki i obrzeża chodnikowe”.
- posadowienie : ława betonowa z oporem oraz zwykła z betonu cementowego kl.C 12/15 wg.PN-75/B-06250 „Beton zwykły”

2.1.5. Chodnik

- tworzywo : kostka betonowa Polbruk typ HOLLAND grub.6 cm kolor szary
- posadowienie : podsypka cementowo-piaskowa grub. 5 cm

2.2. Roboty ziemne

- norma : BN-72/8932-01 „Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.”
- zagęszczanie gruntów należy prowadzić przy pomocy dostępnego sprzętu, aż do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia, zagęszczany grunt winien znajdować się w stanie optymalnej wilgotności.

UWAGA : dostarczone prefabrykaty betonowe winny zawierać świadectwo kontroli lub atest.

ZENON DZIECIOL
Technik drogowy
upr. wyk. i proj. nr 307173/Pw

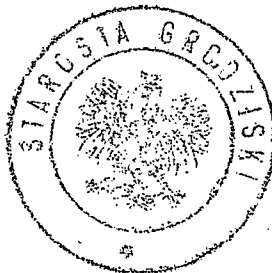
STAROSTA GRODZISKI ul. Żwirki i Wigury 1 62-065 Grodzisk Wielkopolski GK.6621.589.2017		Województwo: wielkopolskie Powiat: grodziski Jednostka ewidencyjna: Wielichowo - obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0010, WIELICHOWO WIEŚ Miejscowość: WIELICHOWO WIEŚ					
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2017-04-14 11:48:50							
Jednostka rejestrowa gruntów: 300505_5.0010.G891							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1 SKARB PAŃSTWA Siedziba:		charakter stanu władania: własność					
UDZIAŁ: 1/1 GMINA WIELICHOWO Siedziba:		charakter stanu władania: użytkowanie wieczyste ważność do: 2099-10-27 grupa rejestrowa: 2.4					
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
5	11	ul. DZIAŁKOWA	Tereny kolejowe	Tk	0.4600	0.4600	PO1S/00053580/1
Id dz.: 300505_5.0010.11							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.4600							

W dniu: 2017-04-14

dokument sporządzony przez: Monika Przymuszała

Grodzisk Wlkp., dnia: 2017-04-14

 (podpis)



Z up. Starosty

Krzysztof Gruch
 Naczelnik Wydziału Geodezji,
 Kartografii i Katastru Nieruchomości
 (imię i nazwisko osoby uprawnionej)

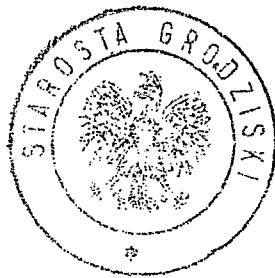
STAROSTA GRODZISKI ul. Żwirki i Wigury 1 62-065 Grodzisk Wielkopolski GK.6621.589.2017		Województwo: wielkopolskie Powiat: grodziski Jednostka ewidencyjna: Wielichowo - obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0010, WIELICHOWO WIEŚ Miejscowość: WIELICHOWO WIEŚ					
Uproszczony wypis z rejestru gruntów według stanu na dzień: 2017-04-14 11:48:36							
Jednostka rejestrowa gruntów: 300505_5.0010.G816							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1 SKARB PAŃSTWA Siedziba:		charakter stanu władania: własność					
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: inny rodzaj władania grupa rejestrowa: 1.7					
URZĄD MIASTA I GMINY REGON: 000531111 Siedziba: 64-050 WIELICHOWO RYNEK 10							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
5	12	ul. DZIAŁKOWA	Drogi	dr	0.3500	0.3500	12372
Id dz.: 300505_5.0010.12							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.3500 Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 ara: 1.13 Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej dla działek zapisanych z dokładnością do 1 metra: 5.4837							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 6.61							

W dniu: 2017-04-14

dokument sporządzony przez: Monika Przymuszała

Grodzisk Wlkp., dnia: 2017-04-14

 (podo/s)



Z up. Starosty

Krzysztof Gruch
 Naczelnik Wydziału Geodezji,
 Kartografii i Katastru Nieruchomości

 (imię i nazwisko osoby uprawnionej)

PLAN
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres budowy:

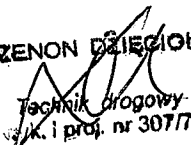
**Przebudowa odc.drogi ulicy Działkowej
w m.Wielichowo-Wieś
odc.od ul.Ziemińskiej do ul.Kasztanowej
gm.Wielichowo.**

Imię i nazwisko lub nazwa i adres Inwestora :

**Gmina Wielichowo
ul.Rynek 10
64-050 Wielichowo**

Imię i nazwisko oraz adres osoby sporządzającej plan bioz :

Zenon Dzieciot
64-330 Opalenica
ul.Rynek 11

ZENON DZIECIOT

Technik drogowy
upr. w k. i proj. nr 30779/Pw

Data sporządzenia planu bioz : czerwiec 2017

1 .Opis przedmiotu budowy – zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem realizacji jest przebudowa odc.drogi ul.Działkowej w m.Wielichowo-Wieś odc.od ul.Ziemińskiej do ul.Kasztanowej /dz.nr ewid. 12 i 11/.

Przebudowa odcinka drogi ul.Działkowej jest realizowana zgodnie z projektem budowlano – wykonawczym wykonanym przez firmę: Usługi Projektowe i Nadzory Budów, Zenon Dziecioł, 64-330 Opalenica ul.Rynek 11.

Na odcinku stanowiącym przedmiot planu bioz projekt przewiduje :

- wykonanie robót przygotowawczych - rozbiórkowych
- wykonanie robót krawężnikowych
- wykonanie chodnika
- wykonanie ścieku przykrawężnikowego
- wykonanie podbudowy
- wykonanie nawierzchniowych
- wykonanie kanalizacji
- wykonanie oznakowania
- wykonanie robót wykończeniowych

2. Kolejność realizacji poszczególnych robót

Organizacja ruchu na czas budowy – wykonanie oznakowania i zabezpieczenia odcinka, na którym prowadzone są roboty zgodnie z Projektem Oznakowania i Zabezpieczenia Robót /organizacja czasowa/ na czas przebudowy w/w odcinka ulicy,

- roboty rozbiórkowe : obejmują rozebranie istniejącej podbudowy tłuczniowej, rozebranie istniejącej nawierzchni chodników, krawężników i obrzeży
- roboty krawężnikowe : wykonanie ław betonowych z oporem, beton kl.C 12/15, ustawienie na wykonanych ławach krawężników betonowych i obrzeży betonowych
- chodniki : ułożenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej z odzysku oraz z nowej kostki betonowej
- ściek przykrawężnikowy : wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej typu HOLLAND na lawie betonowej zwykłej
- podbudowa : wykonanie podbudowy z tłuczni kamienno betonowej w.dolna o grub.20cm i w.górna o grub.10cm oraz w.wiążącej z betonu asfaltowego BA 0/12,8 w ilości 100kg/m²
- roboty nawierzchniowe : wykonanie nawierzchni z masy betonu asfaltowego BA 0/11 w ilości 125 kg/m²
- oznakowanie : ustawienie znaków drogowych pionowych oraz malowanie pasów na przejściu dla pieszych.
- wykonanie robót wykończeniowych.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

Obiekty podlegające rozbiórce lub adaptacji nie występują.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

Przebudowa odc.drogi ul.Działkowej powoduje bezpośrednio zagrożenie z uwagi na fakt prowadzenia robót przy odbywającym się ruchu pojazdów rolniczych przy dojeździe do pól, stąd konieczność dbania o oznakowanie robót na czas prowadzenia robót związanych z w/w przebudową.

5. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia.

- prowadzenie robót przy ruchu pojazdów rolniczych oraz pieszych i ewentualnie rowerzystów.

6. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia

- miejsce prowadzenia robót oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.
- oznakowanie robót w obrębie urządzeń obcych zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP.

7. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Roboty prowadzone będą przez specjalistyczną firmę budowlaną, która zatrudnia wykwalifikowany i przeszkolony w zakresie swojej działalności personel wykonawczy oraz nadzorujący. Pracownicy wyposażeni są w odzież roboczą oraz środki ochrony indywidualnej.

Każdorazowo podczas odpraw i rozdziału zadań dziennych osoba nadzorująca winna dodatkowo imiennie omówić zagrożenia na powierzonym odcinku robót, stosowanych środkach ochrony osobistej zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń, metodzie ich zapobiegania oraz o sposobie postępowania w przypadku wystąpienia konkretnego zagrożenia.

Nadzorujący winien również wyznaczyć osoby posiadające niezbędne uprawnienia do bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Na budowie powinna znajdować się apteczka oraz instrukcja bhp i ppoż.

Szczegółowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych rodzajów robót budowlanych określają przepisy rozdziałów 5-19 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r /Dz.U.Nr 47, poz. 401/.

8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy znajdować się będzie w m.Wielichowo w siedzibie Inwestora.

Z uwagi na punktowy charakter budowy oraz zaplecze – nie przewiduje się ustawiania obiektów tymczasowych zaplecza /baraków/ na terenie prowadzonych robót.

9. Nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz brygadziści, stosownie do zakresu obowiązków wynikających z angaży.

10. Zagospodarowanie terenu budowy

- wykonać oznakowanie terenu na którym prowadzone są roboty zgodnie z projektem oznakowania lub wydzielić taśmą ostrzegawczą albo w inny sposób zabraniający wejścia na ten teren osobom nieupoważnionym na przykład poprzez oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych
- dla pojazdów i maszyn budowlanych używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy, stanowiska te nie mogą pomniejszać pasa wyznaczonego do komunikacji o której mowa wyżej. Poza okresem wykonywania robót pojazdy i maszyny winny zjechać na bazę sprzętową.
- należy przewidzieć na terenie budowy utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu.

Materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów nie powinna być mniejsza niż :

- 0,75 m od ogrodzenia lub zabudowań

- 5,0 m od stałego stanowiska pracy

Zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii energetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. .

Zabrania się podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest zobowiązany opuścić kabinę.

- wykonawca robót zapewni przenośne urządzenia sanitarno – higieniczne /szalety/.

Po zakończeniu pracy załoga zjeżdża na bazę, gdzie korzysta ze stałych firmowych pomieszczeń socjalno sanitarnych

Roboty będą prowadzone w miesiącach letnich, stąd nie przewiduje się pomieszczeń do ogrzania się ludzi.

- wymagania w zakresie :

* przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę

* dróg pożarowych

określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz.U. nr 121 poz.1139/..

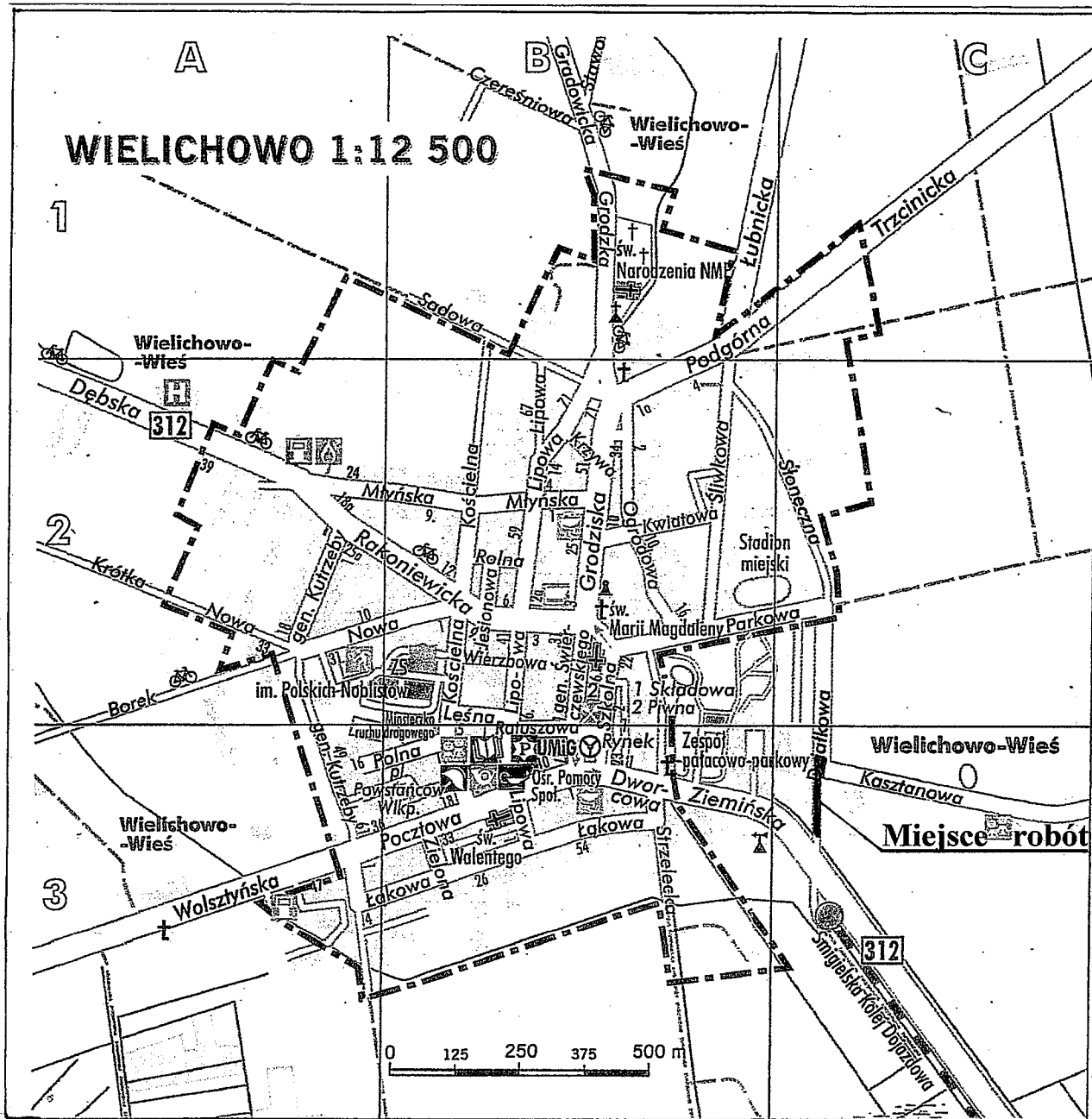
Sposoby i warunki ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.U.Nr 121 poz.1138/.

11. Informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji

- Straż Pożarna : tel.....





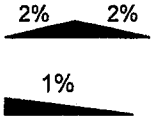



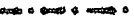

- Pogotowie Ratunkowe : tel.....

- Policja : tel



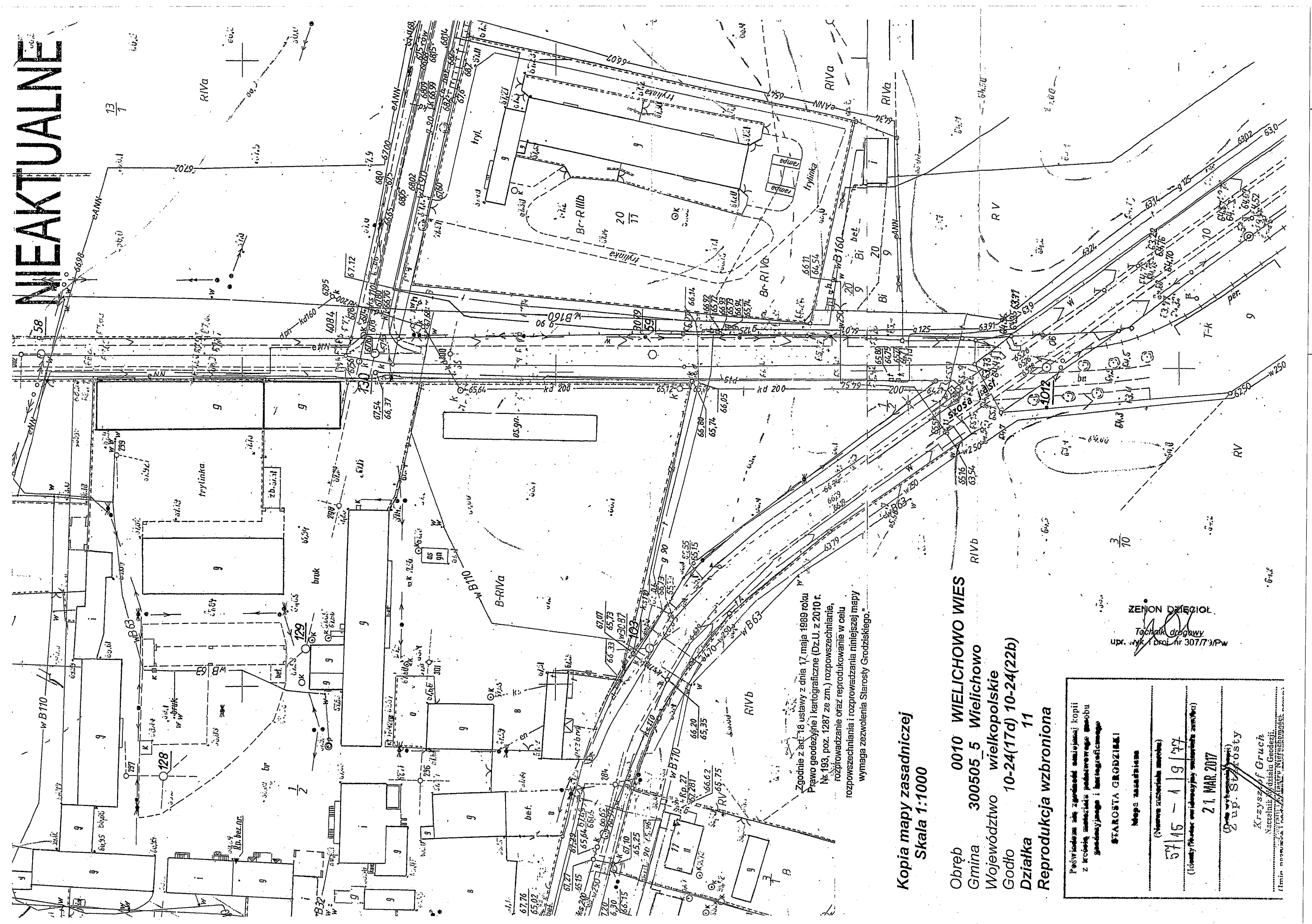
<p>Temat: Przebudowa odcinka drogi, ul. Działkowej w m. WIELICHOWO - WIEŚ - odcinek od ul. Ziemnińskiej do ul. Kasztanowej, o dł. 0+193 km /dz.nr 11, 12 /</p>			
<p>Rysunek: Plan orientacyjny</p>			
Stanowisko:	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Zenon DZIEĆCIOŁ	307/79/Pw	
Skala: 1:12 500	Branża: Drogowa	Czerwiec 2017 r.	Rys. nr 1

LEGENDA

-  Projektowana nawierzchnia jezdni z masy asfaltowej BA, 0/11 mm, w ilości 125 kg/m².
-  Projektowany chodnik z kostki HOLLAND szary, grub. 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 grub. 5 cm
-  Projektowany krawężnik betonowy 15 x 30 cm (*wystający 11 cm*) na ławie betonowej z oporem, ze ściekiem z kostki HOLLAND, kolor szary, grubość 8 cm
-  Projektowany krawężnik betonowy 15 x 30 cm na ławie z oporem (*wystający 2 cm na szerokości przejścia dla pieszych*)
-  Projektowane spadki poprzeczne
- 4,00  Projektowane przejścia dla pieszych
-  Projektowane oznakowanie pionowe - odblaskowe (znaki D-6,)
-  Projektowana studnia ściekowa Ø 50 cm
-  Projektowany przykanalik PVC Ø 160 mm
-  Projektowana studnia rewizyjna Ø 100 cm

ZENON OZIECIGŁ
Technik drogowy
upr. wyk. : nr 30777/3/Pw

NIEAKTUALNE



Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku
Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r.
Nr 193, poz. 1287 ze zm.) rozpowszechnianie,
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty Grodzkiego.

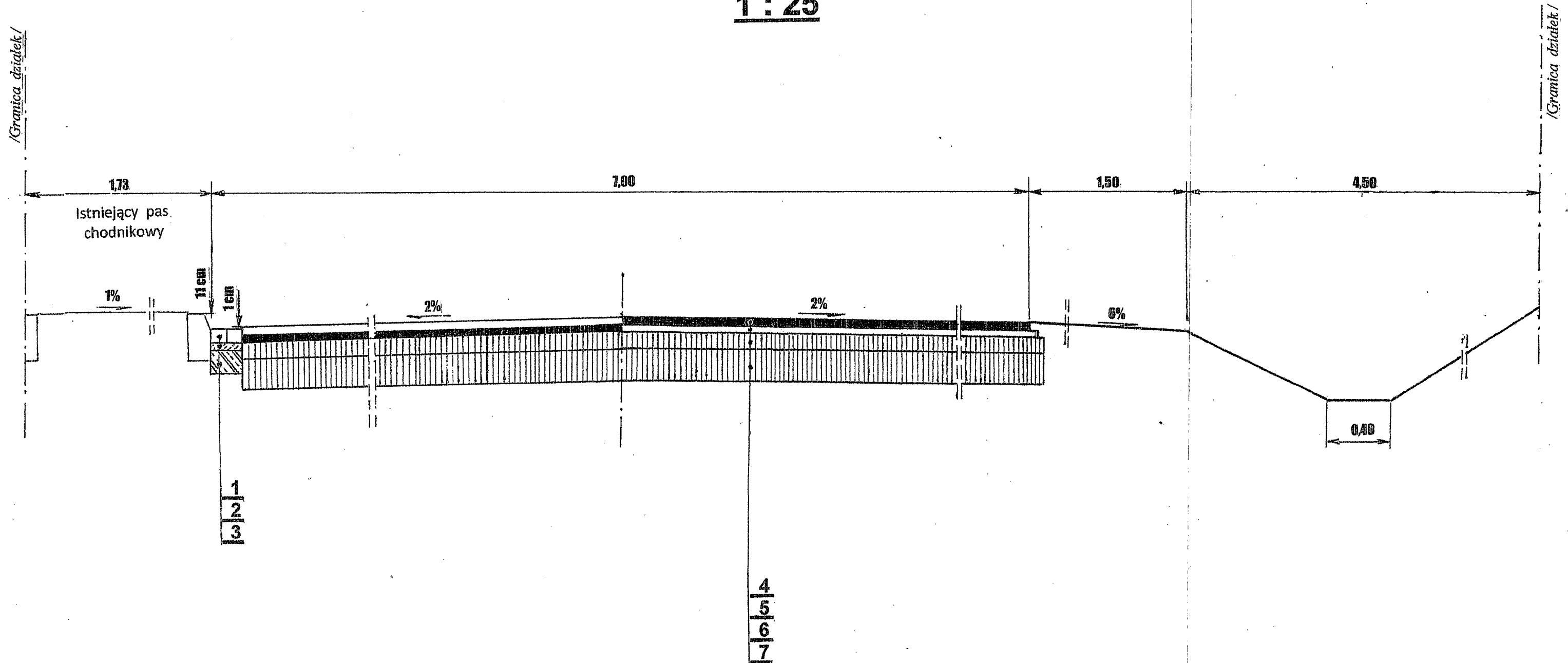
Kopia mapy zasadniczej
Skala 1:1000

Obręb 0010 WIELICHOWO WIOS
Gmina 300505_5 Wielichowo
Województwo wielkopolskie
Godło 10-24(17d) 10-24(22b)
Dziąłka 11
Reprodukcja wzbroniona

Ponieważ się zgarnęła antylopowej kopii z treści materiału podstawowego (zobacz zgodnyjony i kartograficzny)	
STAROSTA GRODZKI	
Miejsce zasiedlenia	
(Nazwa zasiedlenia)	
57115 - 1 9 27	
(Lubany numer ewidencyjny zasiedlenia)	
21. MAR 2017	
(Data wydania)	
Z up. Starosty	
Krzysztof Gruch	
Naczelnik Urzędu Geodezji	
i Kartografii	
(Miejsce podpisania)	

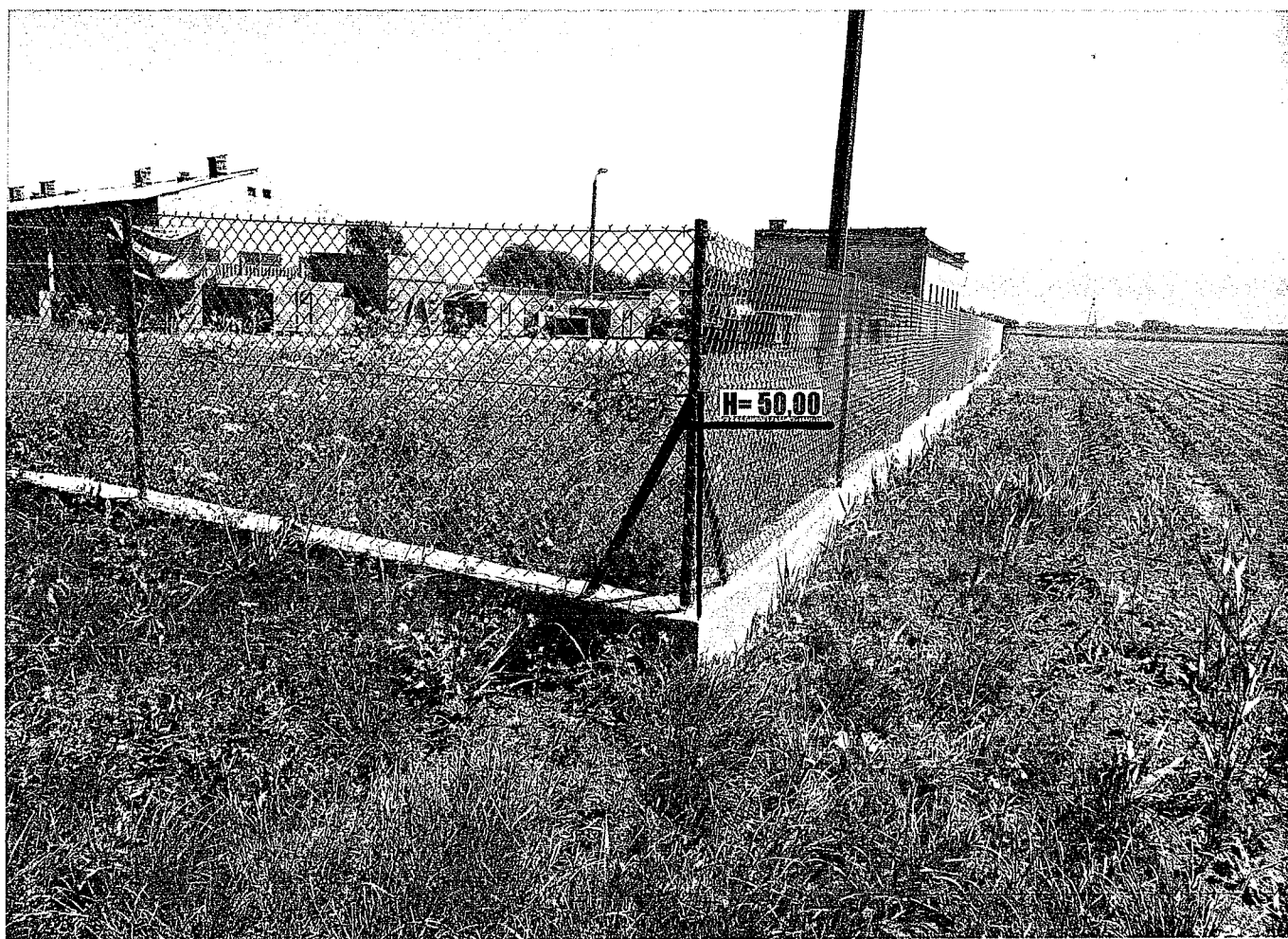
ZENON DZIEDZIOL
Technik drogowy
upr. wyk. / drogi nr 30717/PW

1 : 25

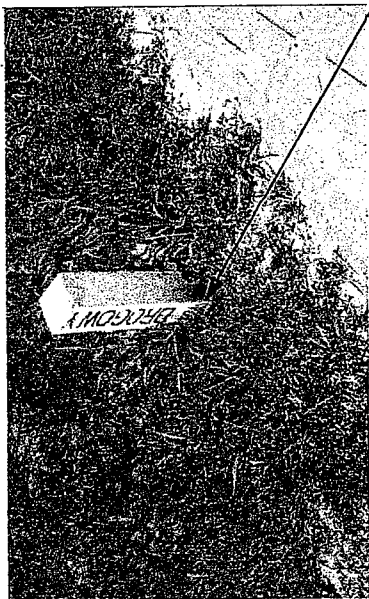


1. Ściek z dwóch rzędów kostki HOLLAND, grub. 8 cm, kolor szary
2. Podsypka cementowo-piaskowa 1 : 4, grub. 5cm
3. Ława betonowa, grubość 15cm, z betonu C 12/15
6. Projektowana podbudowa z tłucznia 0/31,5 mm, w-wa górna, grub. 10 cm
7. Projektowana podbudowa z tłucznia 0/62 mm, w-wa dolna, grub. 20 cm.
4. W-wa ścierna z masy BA 0/11 mm w ilości 125 kg/m²
5. W-wa wiążąca z masy BA 0/12,8 mm w ilości 100 kg/m²

Temat: Przebudowa odcinka drogi, ul. Działkowej w m. WIELICHOWO - WIEŚ --odcinek od ul. Ziemińskiej do ul. Kasztanowej, o dł. 0+193 km /dz.nr 11, 12 /			
Rysunek: Przekrój normalny			
Stanowisko:	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Zenon DZIĘCIOŁ	307/79/Pw	
Skala: 1:25	Branża: Drogowa	Czerwiec 2017 r.	Rys. nr 4



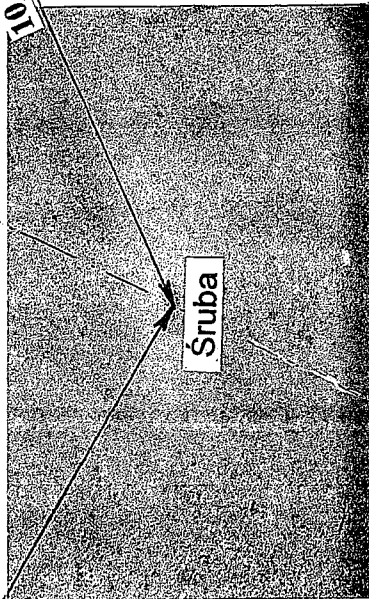
<p>Temat: Przebudowa odcinka drogi, ul. Działkowej w m. WIELICHOWO - WIEŚ - odcinek od ul. Ziemińskiej do ul. Kasztanowej, o dł. 0+193 km <i>/dz.nr 11, 12 /</i></p>			
<p>Rysunek: Fotografia reperu</p>			
Stanowisko:	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Zenon DZIĘCIOŁ	307/79/Pw	
Skala:	Branża:	Czerwiec	Rys. nr
-	Drogowa	2017 r.	5



Oś projektowanej nawierzchni

6,10

10,10



Śruba



Temat: Przebudowa odcinka drogi, ul. Działkowej w m. WIELICHOWO - WIEŚ - odcinek od ul. Ziemnińskiej do ul. Kasztanowej, o dł. 0+193 km /dz.nr 11, 12 /

Rysunek: **Fotografia punktu początkowego trasy (z domiarami)**

Stanowisko:	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Zenon DZIECIOŁ	307/79/Pw	
Skala:	Branża:	Czerwiec 2017 r.	Rys. nr
-	Drogowa	2017 r.	6

Oś projektowanej nawierzchni

13,20

Bolec metalowy

7,60



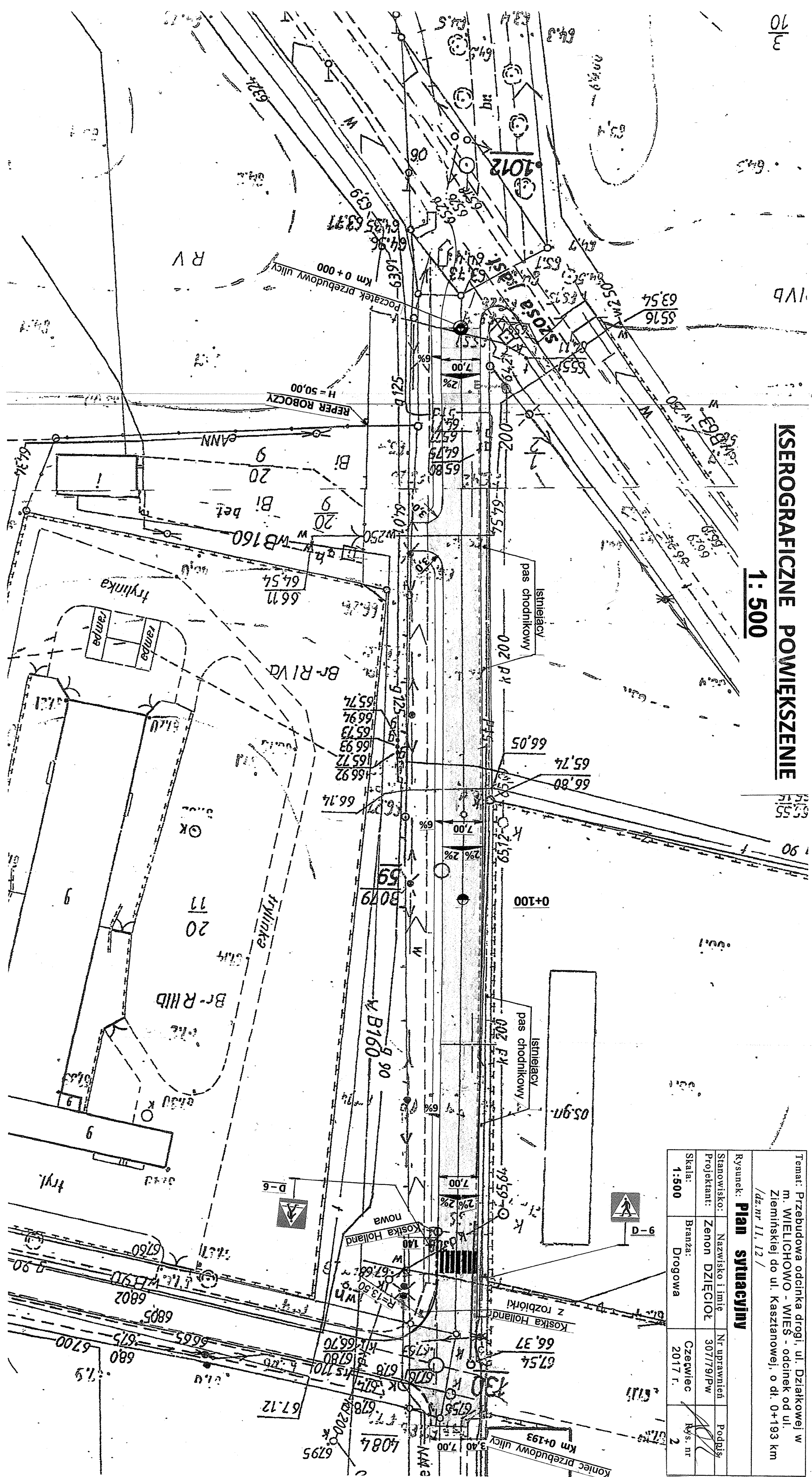
Temat: Przebudowa odcinka drogi, ul. Działkowej w m. WIELICHOWO - WIEŚ - odcinek od ul. Ziemnińskiej do ul. Kasztanowej, o dł. 0+193 km /dz.nr 11, 12 /

Rysunek: **Fotografia punktu końcowego trasy** (z domiarami)

Stanowisko:	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Zenon DZIĘCIOŁ	307779/Pw	
Skala:	Branża: Drogowa	Czerwiec 2017 r.	Rys. nr 6

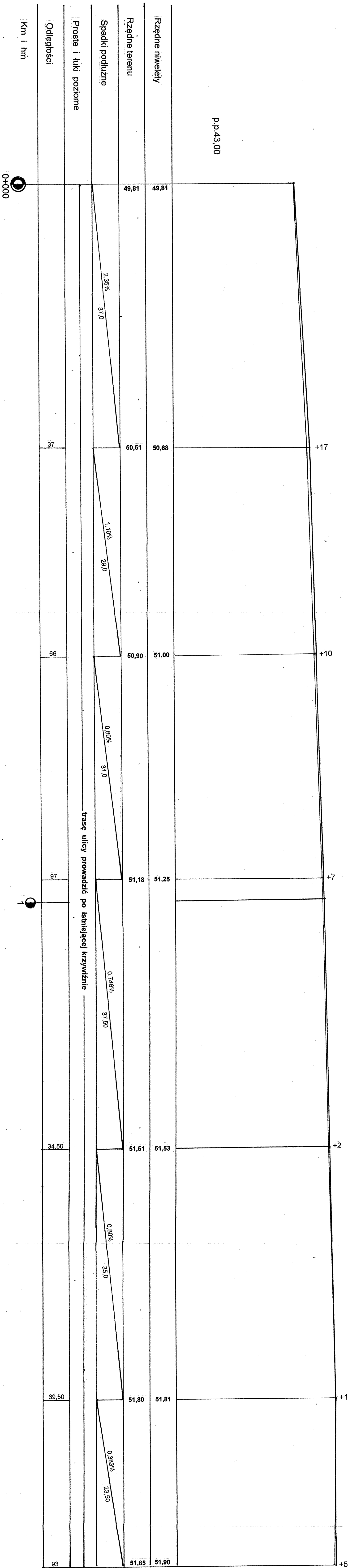
KSEROGRAFICZNE POWIEKSZENIE

1:500



Temat: Przebudowa odcinka drogi, ul. Działkowej w m. WIELICHOWO - WIEŚ - odcinek od ul. Ziemińskiej do ul. Kasztanowej, o dt. 0+193 km /dz.nr 11, 12 /			
Rysunek: Plan sytuacyjny			
Stanowisko:	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Zenon DZIECIOŁ	307179/Pw	<i>[Signature]</i>
Skala:	Branża:	Czerwiec	Rys. nr
1:500	Drogowa	2017 r.	2

p.p.43,00



Temat: Przebudowa odcinka drogi, ul. Działkowej w m. WIELICHOWO - WIES - odcinek od ul. Ziemieńskiej do ul. Kasztanowej, o dt. 0+193 km /dz.nr 11, 12 /			
Rysunek: Przekrój podłużny			
Stanowisko:	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Zenon DZIĘCIOŁ	307/79/Pw	
Skala:	Branża:	Czerwiec 2017 r.	Rys. nr
1:100/250	Drogowa		3