

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU: przebudowa drogi gminnej nr.169008N w
msc.Polska Wieś gm.Mrągowo. dz.nr.115/2,
122/6, 122/7, 286/2 obręb Polska Wieś .
Kategoria obiektu IV

INWESTOR: Gmina Mrągowo ul.Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo

BRANŻA: drogowa, sanitarna

OPRACOWAŁ:

Roman Szczepan

Upr. doc. Nr 13490/OL w zakresie dróg

mgr inż. Tomasz Wrzosek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacji, ogrzewania, chłodziw i kłanizacyjnych
WA/11/0002/PODS/13

Mrągowo 06.2016

Niniejszy załącznik stanowi
integralną część *Dec* Nr *324/2016/Mr*
z dnia *22.05.2016*
zawiera *43* arkuszy
ponumerowanych i opieczetowanych
bądź **Z up. STAROSTY**

Droffe
Stanisława Kulańska
NACZELNIK

WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Mrągowo 26.06.16.....

OŚWIADCZENIE

W oparciu o art.20 ustawy 6 z 07.07.1994r. Prawo budowlane
/Dz.U z 2003r. Nr207 poz.2016/ z późniejszymi zmianami
Oświadczam się że niniejsze opracowanie-projekt budowlany
Został sporządzony zgodnie z wymogami ustawy, przepisami
Oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Roman Szczepan

Upr. doc. Nr 136/90/01 w zakresie dróg

mgr inż. Tomasz Wrzosek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, chłodniczych i kanalizacyjnych
Tomasz Wrzosek
WAM/0062/POOS/13



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-GS5-HJR-ARW *

Pan Tomasz Wrzosek o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0090/13
adres zamieszkania os. Mazurskie 22 m 13, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-26 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-15T-W6E-4ZR *

Pan Roman Szczepan o numerze ewidencyjnym WAM/BD/2611/01

adres zamieszkania ul. Laskowa 41, 11-700 Mrągowo

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-23 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

SPIS TREŚCI PROJEKTU

I. Branża drogowa

1. Decyzja nr 6/2016 z 19.04.2016r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
2. Opisy techniczne.
3. Projekt zagospodarowania.
4. Plan sytuacyjny.
5. Profil podłużny.
6. Przekroje poprzeczne.
7. Przekroje normalne I konstrukcyjne
8. Plan zjazdów.
9. Informacja bioz

II. Branża sanitarna

1. Opis techniczny.
2. Plan sytuacyjny kanalizacji deszczowej
3. Profil podłużny.
4. Profile podłużne-przykanaliki I-IV.
5. Zbiornik chłonny.
6. Szczegóły konstrukcyjne.
7. Obliczenia.
8. Informacja bioz
9. Uzgodnienia.

Mrągowo, dnia 19.04.2016 r.

WÓJT GMINY MRĄGOWO
woj. warmińsko-mazurskie
Znak: IPP.6733.1.2016

Inwestor:
Gmina Mrągowo
ul. Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo

**DECYZJA Nr 6/2016
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 53 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 199 ze zm.) i art. 104 kpa § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Mrągowo z dnia 15.02.2016 r. (data wpływu: 16.02.2016 r.)

U S T A L A M

lokalizację inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie

drogi gminnej publicznej nr 169008N na działkach nr: 115/2, 122/6, 122/7, 286/2 w obrębie geodezyjnym Polska Wieś, gmina Mrągowo.

1. Ustalenia dotyczące rodzaju inwestycji

Przebudowa drogi gminnej publicznej. Inwestycja stanowi cel publiczny w rozumieniu przepisu art. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1774 ze zm.).

1.1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu

Przebudowa drogi gminnej publicznej nr 169008N na działkach nr: 115/2, 122/6, 122/7, 286/2 w obrębie geodezyjnym Polska Wieś, gmina Mrągowo.

2. Warunki i szczególne zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

2.1 Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego

Przebudowa drogi gminnej polegać będzie na:

- wykonaniu nawierzchni asfaltowej,
- wykonaniu odwodnienia,
- budowie chodnika w pasie drogowym.

2.2 Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.);
- projektowany obiekt nie należy do rodzaju przedsięwzięć, dla których istnieje obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, który może być wymagany w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 r., Nr 213, poz. 1397 ze zm.). W związku z tym inwestycja nie wymaga postępowania administracyjnego z zakresu ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale

Za zgodność
z oryginałem
Roman Szymanski

społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.);

2.3 Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

W granicach terenu inwestycji nie znajdują się obiekty objęte prawnymi formami ochrony zabytków na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 ze zm.).

2.4 Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji oraz infrastruktury technicznej

W przypadku kolizji projektowanych sieci i urządzeń z istniejącymi sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej, należy je przebudować i dostosować do projektowanego zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i warunkami przebudowy. Całość kosztów związanych z przebudową i zabezpieczeniem istniejących urządzeń i sieci ponosi inwestor. Uzyskanie warunków technicznych od dysponenta sieci nastąpi na etapie projektu budowlanego.

2.5 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Przy zagospodarowaniu terenu należy spełnić wymagania dotyczące ochrony interesów prawnych osób trzecich w granicach określonych przez ustawy i zasady współżycia społecznego.

2.6 Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów.

Teren objęty wnioskiem nie jest: obszarem górniczym, obszarem narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszarem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

2.7 Pozostałe warunki wynikające z przepisów odrębnych

- w sprawach nieustalonych w treści niniejszej decyzji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.).

3. Teren Inwestycji

Teren inwestycji stanowią działki ewidencyjne nr: 115/2, 122/6, 122/7, 286/2 w obrębie geodezyjnym Polska Wieś, gmina Mrągowo.

UZASADNIENIE

Wniosek z dnia 15.02.2016 r. Gminy Mrągowo o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na przebudowie drogi gminnej publicznej nr 169008N na działkach nr: 115/2, 122/6, 122/7, 286/2 w obrębie geodezyjnym Polska Wieś, gmina Mrągowo.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzona analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu objętego wnioskiem i wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

- a) Teren przedmiotowej inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- b) Wnioskowana inwestycja stanowi zmianę zagospodarowania terenu w rozumieniu przepisów art. 50 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- c) Autorem projektu decyzji jest mgr inż. Michał Romański spełniający warunek, o którym mowa w art. 5 w związku z art. 60 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 199, ze zm.).

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został uzgodniony z:

- Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie – *postanowienie z dnia 30.03.2016 r., znak: MUW.DM.0702.78.2016;*

- Starostwem Powiatowym w Mrągowie – *niezajęcie stanowiska przez organ (art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);*
- Powiatowym Zarządem Dróg w Mrągowie - *niezajęcie stanowiska przez organ (art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);*
- zarządcą dróg gminnych (Referat RBK Urzędu Gminy Mrągowo) - *niezajęcie stanowiska przez organ (art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym);*

Pouczenie

- *Wnioskodawcy, który nie uzyska prawa dysponowania terenem na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.*
- *Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.*
- *Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Mrągowo w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*



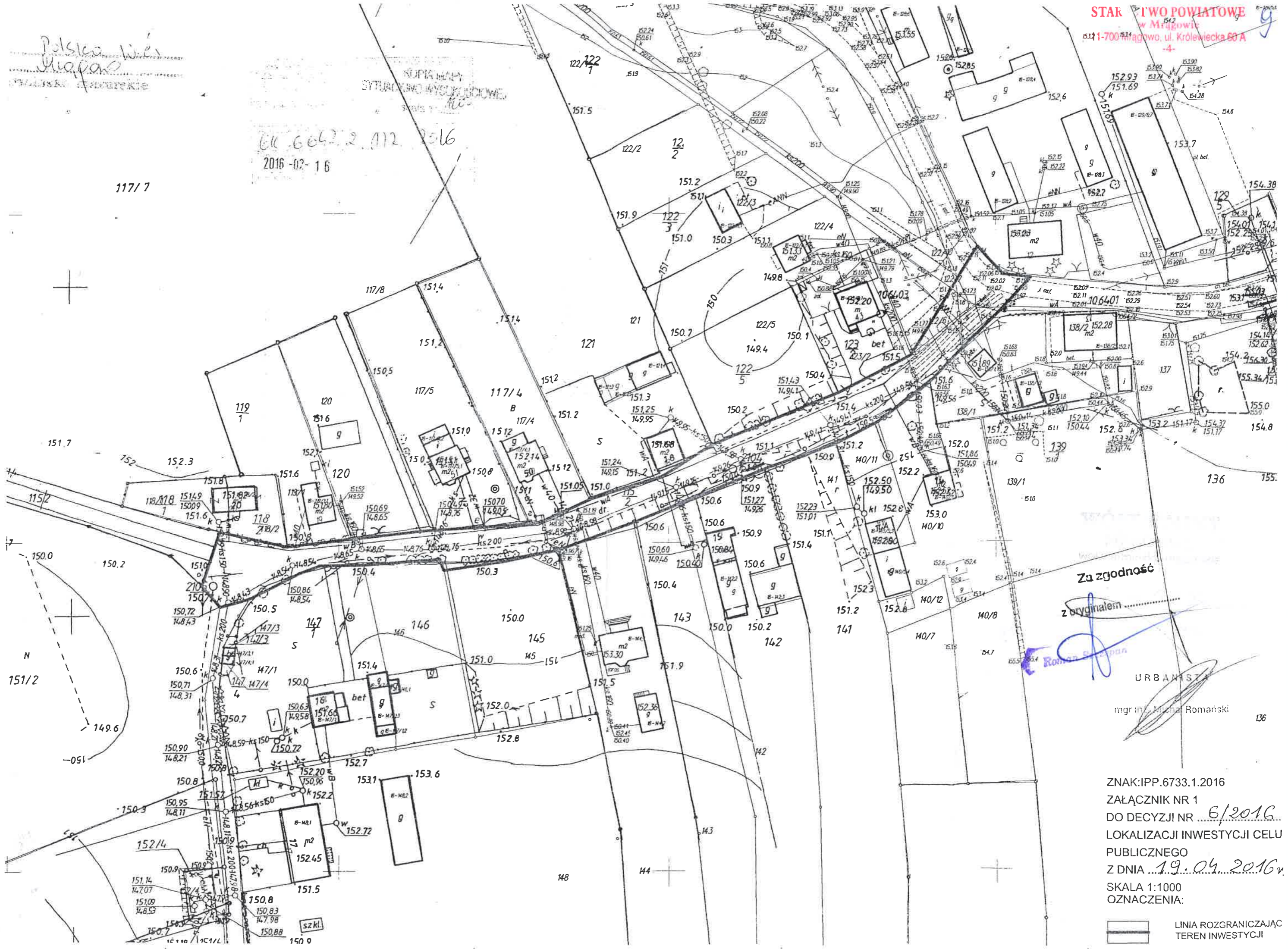
Otrzymują:

1. Wnioskodawca.
2. Strony postępowania.
3. A/a.

K.J.

Polska Wł.
Miągów
KANCELARIA

Ek. 6642.2.112.2516
2016-02-16



Za zgodność

z oryginałem

Roman S. Roman

URBANISTA

mgr inż. Michał Romański

136

ZNAK: IPP.6733.1.2016
ZAŁĄCZNIK NR 1
DO DECYZJI NR 6/2016
LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO
Z DNIA 19.04.2016r.
SKALA 1:1000
OZNACZENIA:

LINIA ROZGRANICZAJĄC
TEREN INWESTYCJI

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania przebudowy drogi gminnej nr.169008N w miejscowości Polska Wieś gm.Mrągowo

1.Podstawa opracowania

- 1.1 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- 1.2 Uzgodnienia z inwestorem
- 1.3 Podkład sytuacyjno -wysokościowy w skali 1:500.
- 1.4 Pomiary w terenie
- 1.5 Decyzja nr.6/2016 z 19.04.2016r o lokalizacji inwestycji celu publicznego Wójta Gminy Mrągowo

2.Zakres i przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej nr.169008 w miejscowości Polska Wieś obejmujące teren dz.nr.286/2, 122/7, 115/2 w obrębie geodezyjnym Polska Wieś.

3.Stan obecny.

Teren przeznaczony do zagospodarowania jest to odcinek drogi gminnej o nawierzchni częściowo utwardzonej płytami drogowymi 3x1,25m ułożone w dwóch rzędach szerokości 4.0m częściowo zadrzewionym ,w linia rozgraniczających szerokość wynosi od 7,30 do 13m ograniczona napowietrzną siecią telekomunikacyjną i energetyczną . W obrębie robót związanych z przebudową przebiega linia napowietrzna nn ułożone są kable telekomunikacyjne oraz sieć wodociągowa i sanitarna w podłożu gruntowym na odcinku 0+00 do 140m i od 215 do końca drogi występują nasypy niekontrolowane składające się z piasku drobnego zaglinionego na pozostałym odcinku pospółka zaliczane do podłoża G2/G1.

4.Założenia projektowe

W nawiązaniu do warunków – Decyzja nr.6/2016r. O lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Mrągowo projekt zakłada kanalizację drogi bocznej na skrzyżowaniu z drogą powiatową poprzez wprowadzenie wyspy-kropki rozdzielającej przeciwne kierunki ruchu celem poprawy bezpieczeństwa ruchu na istniejącym skrzyżowaniu zwykłym przecinającym się na łuku drogi powiatowej o kącie zwrotu około 60 stopni. Z przebudową skrzyżowania kolidują 2 drzewa /lipy/ które należy wyciąć.

Parametry techniczne skrzyżowania :

- promień łuków poziomych R-12,0m
- szerokość wyspy kanalizującej 2,0m
- naroża wyspy wyokrąglić promieniami R- 0,5 – 1,0m
- szerokość korytarza ruchu 4,50m
- chodnik o szerokości 1,50m .

Wyspę rozdzielającą należy wykonać w krawężnika betonowych 115x30x100cm a na szerokości projektowanego przejścia dla pieszych obniżyć krawężnik do poziomu jezdni.

Nawierzchnię jezdni w granicach pasa drogowego drogi powiatowej stanowić będzie beton asfaltowy dla kategorii ruchu KR2 grubości 11cm -warstwa wiążąca 6cm , ścieralna 5cm ułożony na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm.

Konstrukcja chodnika i wyspy-kropki:

-kostka betonowa gr.8cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.3cm

-podbudowa z kruszywa łamanego gr.10 cm

Dla odcinka drogi gminnej przyjęto następujące parametry techniczne:

-szerokość jezdni 5.50m

-szerokość opaski 0,50m

Konstrukcja nawierzchni:

-jezdnia

-warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6cm

-warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grubości 5cm

-podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm.

-opaska

-kostka betonowa gr.8cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.3cm, -podbudowa z kruszywa łamanego gr.10 cm

-wjazdy

-kostka betonowa kolor gr.8cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.3cm, -podbudowa z kruszywa łamanego gr.15 cm.

Szerokość wjazdów dostosować do istniejących bram wjazdowych na posesję.

Powierzchnia zagospodarowania :

-nawierzchnia bitumiczna-jezdnia - 1677,00m²

-nawierzchnia z kostki betonowej-chodnik,wysepka, opaska - 163,00m²

-nawierzchnia z kostki betonowej kolor – wjazdy 129,00m²

Roman Szczepan
Ur. dop. Nr 136/20/OL w zakresie dróg

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego przebudowy drogi gminnej nr.169008N w miejscowości Polska Wieś gm.Mrągowo

1.Podstawa opracowania

- 1.1 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- 1.2 Uzgodnienia z inwestorem
- 1.3 Podkład sytuacyjno -wysokościowy w skali 1:500.
- 1.4 Pomiary w terenie
- 1.5 Decyzja nr.6/2016 z 19.04.2016r o lokalizacji inwestycji celu publicznego Wójta Gminy Mrągowo

2.Zakres i przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej nr.169008 w miejscowości Polska Wieś obejmujące teren dz.nr.286/2, 122/7, 115/2 w obrębie geodezyjnym Polska Wieś.

3.Stan obecny.

Teren przeznaczony do zagospodarowania jest to odcinek drogi gminnej o nawierzchni częściowo utwardzonej płytami drogowymi 3x1,25m ułożone w dwóch rzędach szerokości 4.0m częściowo zadrzewionym ,w linia rozgraniczających szerokość wynosi od 7,30 do 13m ograniczona napowietrzną siecią telekomunikacyjną i energetyczną . W obrębie robót związanych z przebudową przebiega linia napowietrzna nn ułożone są kable telekomunikacyjne oraz sieć wodociągowa i sanitarna w podłożu gruntowym na odcinku 0+00 do 140m i od 215 do końca drogi występują nasypy niekontrolowane składające się z piasku drobnego zaglinionego na pozostałym odcinku pospółka zaliczane do podłoża G2/G1.

4.Założenia projektowe

W nawiązaniu do warunków – Decyzja nr.6/2016r. O lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Mrągowo projekt zakłada kanalizację drogi bocznej na skrzyżowaniu z drogą powiatową poprzez wprowadzenie wyspy-kropki rozdzielającej przeciwne kierunki ruchu celem poprawy bezpieczeństwa ruchu na istniejącym skrzyżowaniu zwykłym przecinającym się na łuku drogi powiatowej o kącie zwrotu około 60 stopni. Z przebudową skrzyżowania kolidują 2 drzewa /lipy/ które należy wyciąć.

Parametry techniczne skrzyżowania :

-promienie łuków poziomych R-12,0m

- szerokość wyspy kanalizującej 2,0m
- naroża wyspy wyokrąglic promieniami R- 0,5 – 1,0m
- szerokość korytarza ruchu 4,50m
- chodnik o szerokości 1,50m .

Wyspę rozdzielającą należy wykonać w krawężnika betonowych 15x30x100cm a na szerokości projektowanego przejścia dla pieszych obniżyć krawężnik do poziomu jezdni.

Nawierzchnię jezdni w granicach pasa drogowego drogi powiatowej stanowić będzie beton asfaltowy dla kategorii ruchu KR2 grubości 11cm -warstwa wiążąca 6cm , ścieralna 5cm ułożony na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm.

Konstrukcja chodnika i wyspy-kropli:

- kostka betonowa gr.8cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr.10 cm

Dla odcinka drogi gminnej przyjęto następujące parametry techniczne:

- szerokość jezdni 5.50m
- szerokość opaski 0,50m
- promień łuków poziomych R- 40 , 70, 100m
- promień łuków na skrzyżowaniu R- 8m

Konstrukcja nawierzchni:

- jezdnia
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6cm
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S grubości 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie grubości 20cm.
- na odcinku od 0+00 do 0+137 i 2+14 – 2+67 warstwa odcinająca z pospółki grubości 15cm .
- opaska
- kostka betonowa gr.8cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr.10 cm
- wjazdy
- kostka betonowa kolor gr.8cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr.15 cm.

Szerokość wjazdów dostosować do istniejących bram wjazdowych na posesję.

4.1 Profil podłużny

Projektowana niweleta została dostosowana do istniejącego terenu z uwagi na występujące urządzenia podziemne jak: sieć , wodociągowa, energetyczna i telekomunikacyjna których wypłylenie wiązało się z ich przebudową.

4.2 Odwodnienie

Wody opadowe z pasa drogowego drogi powiatowej jak i drogi gminnej odprowadzone zostaną po linii spadków podłużnych do kraterów wodościekowych a następnie kolektorem burzowym do zbiornika odparowującego na co został

opracowany projekt budowlany Firmy DAN z Iławy dla Powiatowego Zarządu
Dróg w Mrągowie.

14
STAROSTWO POWIATOWE
w Mrągowie
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A
-4-

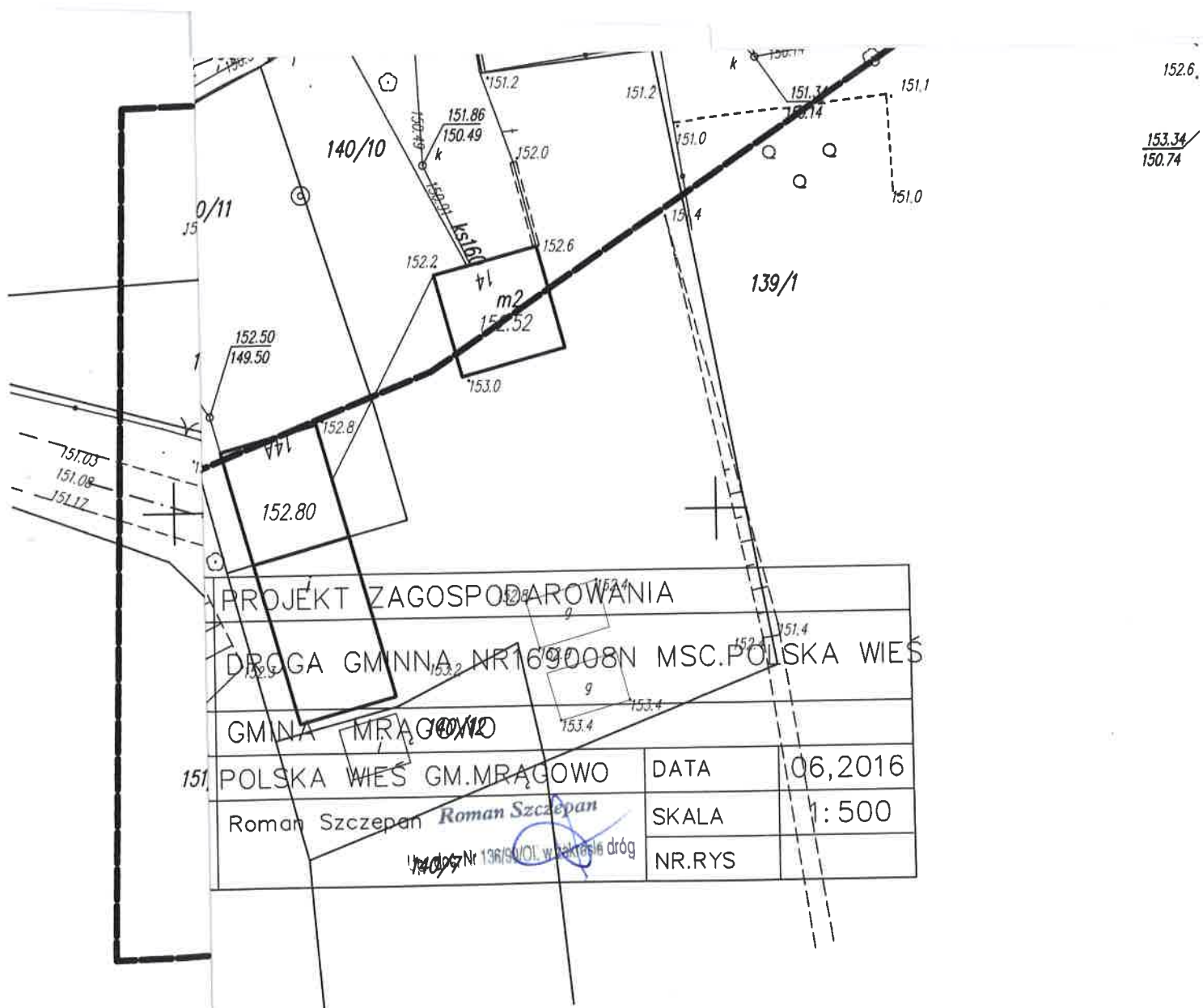
4.3 Organizacja ruchu

Projekt docelowej organizacji ruchu po wykonaniu przebudowy drogi zakłada wprowadzenie strefy zamieszkania na odcinku drogi gminnej z uwagi na brak możliwości wytyczenia chodnika co jest tematem odrębnego opracowania .

Powierzchnia zagospodarowania :

- nawierzchnia bitumiczna-jezdnia - 1677,00m²
- nawierzchnia z kostki betonowej-chodnik, wysepka, opaska - 163,00m²
- nawierzchnia z kostki betonowej kolor – wjazdy 129,00m²

Roman Staszepan
Upr. dec. nr 136/90/OL w zakresie dróg








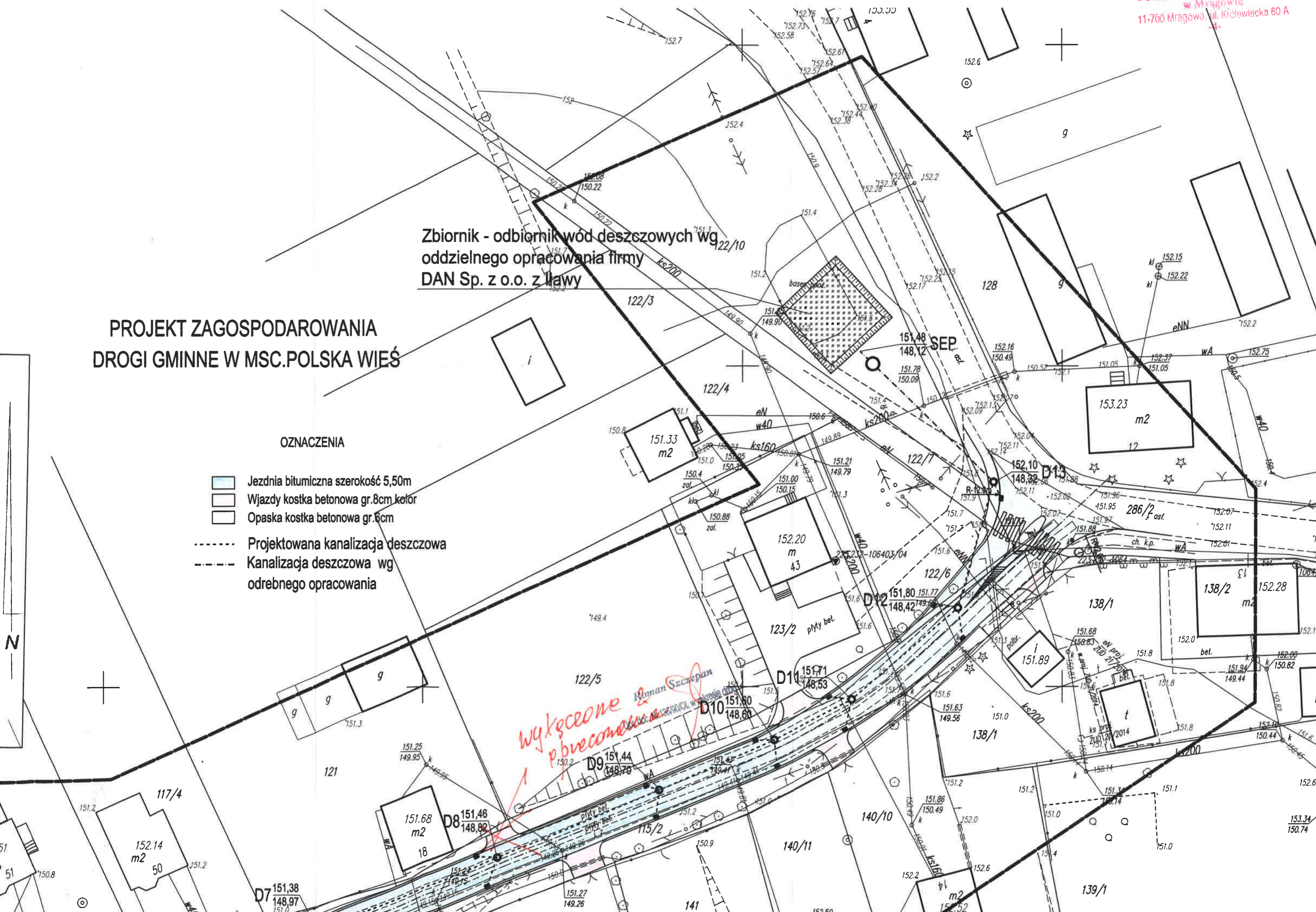
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA			
DROGA GMINNA NR 169008N MŚC. POLSKA WIEŚ			
GMINA MRĄGOWO			
151	POLSKA WIEŚ GM. MRĄGOWO	DATA	06,2016
Roman Szczepan <i>Roman Szczepan</i>		SKALA	1:500
140/11 Nr 136/50/OL w zakresie dróg		NR.RYS	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DROGI GMINNE W MSC. POLSKA WIEŚ

Zbiornik - odbiornik wód deszczowych wg
oddzielnego opracowania firmy
DAN Sp. z o.o. z Ławy

OZNACZENIA






-  Jezdnia bitumiczna szerokość 5,50m
-  Wjazdy kostka betonowa gr.8cm kolor
-  Opaska kostka betonowa gr.6cm
-  Projektowana kanalizacja deszczowa
-  Kanalizacja deszczowa wg oddzielnego opracowania



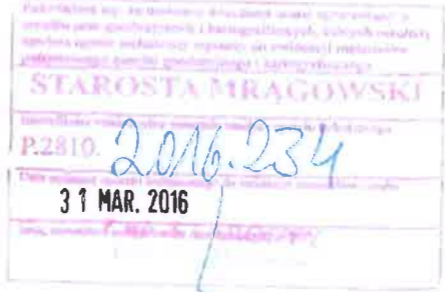
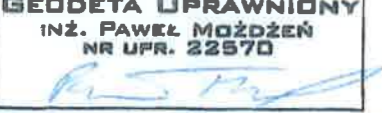
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DROGI GMINNE W MSC. POLSKA WIEŚ

Zbiornik - odbiornik wód deszczowych
oddzielnego opracowania firmy
DAN Sp. z o.o. z Ilawy

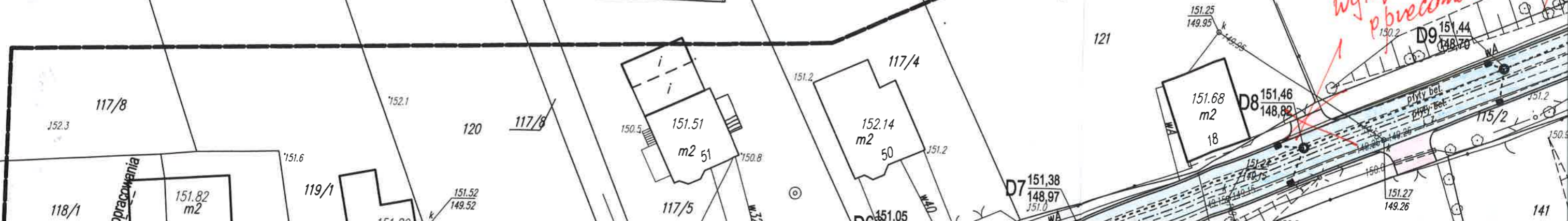
OZNACZENIA

-  Jezdnia bitumiczna szerokość 5,50m
-  Wjazdy kostka betonowa gr.8cm kolor
-  Opaska kostka betonowa gr.6cm
-  Projektowana kanalizacja deszczowa
-  Kanalizacja deszczowa wg
odrębnego opracowania

--- zakres aktualizacji
W zakresie opracowania niniejszej mapy nie badano służebności gruntowych.

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA w skali 1 : 500 Mapa do celów projektowych		Nie wykucza się istniejące w terenie również urządzeń podziemnych ukrytych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Wszystkie obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu na gruncie przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, a po ich wybudowaniu - powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. Dla obszaru aktualizacji nie badano służebności gruntowych. Granice działek przyjęto z zasobu PZGK bez prawego ustalenia ich przebiegu. Część granic ma przybliżone położenie, ich przebieg na mapie został przeniesiony z ewidencyjnej mapy analogowej.
Jed. Ewidenc.: 281003_2 Mrągowo Obręb: 281003_2.0018 Polska Wieś	Oznaczenie kancel. Zgłosz. pracy geod. GK.6642.1.38.2016	 <p>STAROSTA MRĄGOWSKI P.2810. 2016.234 31 MAR. 2016</p>
nr działek: 115/2, 122/6, 122/7, 122/10, 150/2, 286/2	Sekcja mapy: 7.210.23.02.1.4 7.210.23.02.2.3	
Układ współrzędnych płaskich: „2000” Układ wysokości: Kronsztadt 60		Wykonawca: GEO-TECHNIKA USŁUGI GEODEZYJNE MOR INŻ. PAWEŁ MOŹDŻEŃ TEL. 531-836-436 11-700 MRĄGOWO, UL. POLNA 19 NIP 7422099510 REGON 361309887
Geodeta uprawniony: inż. Paweł Możdżeń nr upr. 22570  GEODETA UPRAWNIONY INŻ. PAWEŁ MOŹDŻEŃ NR UPR. 22570		
Mrągowo, dn. 30.03.2016		

Uwaga! Projekt osnowy geodezyjnej odbiornika wykonany przez...



W zakresie opracowania niniejszej mapy nie badano służebności gruntowych.

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA w skali 1 : 500 Mapa do celów projektowych

Jed. Ewidenc.: 281003_2 Mrągowo Obręb: 281003_2.0018 Polska Wieś	Oznaczenie kancel. Zgłosz. pracy geod. GK.6642.1.38.2016
nr działek: 115/2, 122/6, 122/7, 122/10, 150/2, 286/2	Sekcja mapy: 7.210.23.02.1.4 7.210.23.02.2.3
Układ współrzędnych płaskich: „2000” Układ wysokości: Kronsztadt 60	
Geodeta uprawniony: inż. Paweł Możdżeń nr upr. 22570	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> GEODETA UPRAWNIONY INŻ. PAWEŁ MOŻDŻEŃ NR UPR. 22570 </div>	
Mrągowo, dn. 30.03.2016	

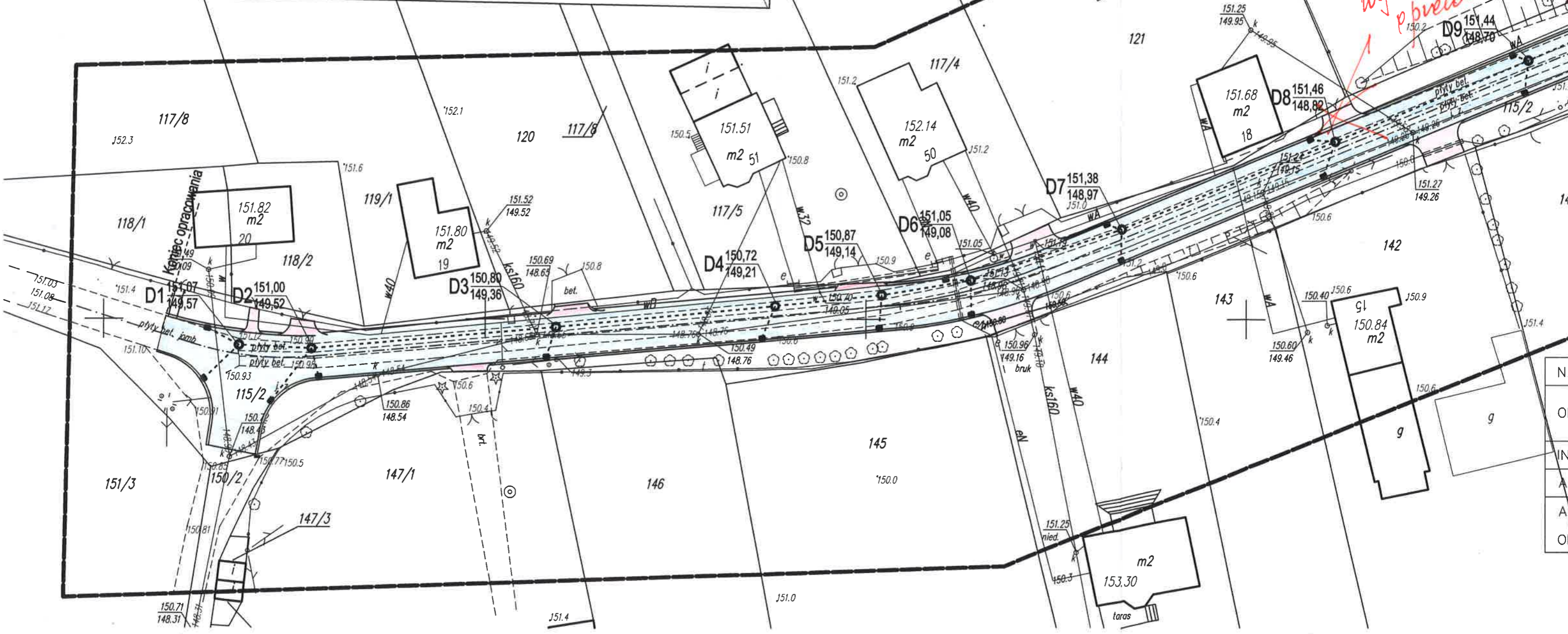
nie wykazuje się istnienia w terenie dówniej urządzeń podziemnych ukrytych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Wszystkie obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu na gruncie przez jednostkę wykonawczą geodezyjną, a po ich wybudowaniu – powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. Dla obszaru aktualizacji nie badano służebności gruntowych. Granice działek przyjęto z zasobu PZGIK bez prawnego ustalenia ich przebiegu. Część granic ma przybliżone położenie, ich przebieg na mapie został przeniesiony z ewidencyjnej mapy analogowej.



Wykonawca:
GEO-TECHNIKA
USŁUGI GEODEZYJNE
MGR INŻ. PAWEŁ MOŻDŻEŃ
TEL. 531-836-436
11-700 MRĄGOWO, UL. POLNA 19
NIP 7422099510 REGON 361309887

OZNACZENIA






- Jezdnia bitumiczna szerokość 5,50m
- Wjazdy kostka betonowa gr.8cm kefor
- Opaska kostka betonowa gr.6cm
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- - - - - Kanalizacja deszczowa wg odrębnego opracowania

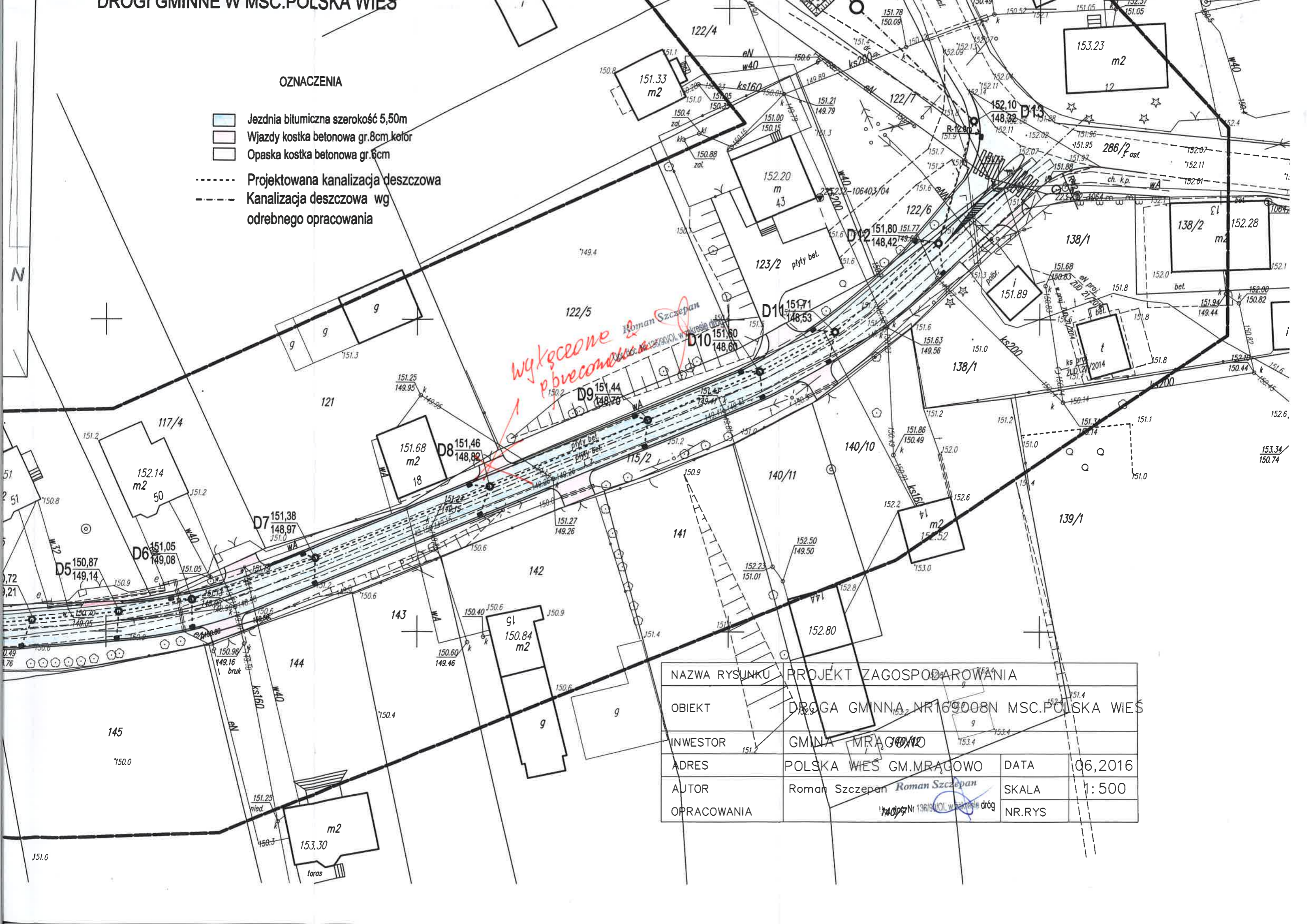


Uwaga! Należy skłonić do aktualizacji danych geodezyjnych z daty wydania mapy.

NA
OB
INV
AD
AJ
OP

OZNACZENIA

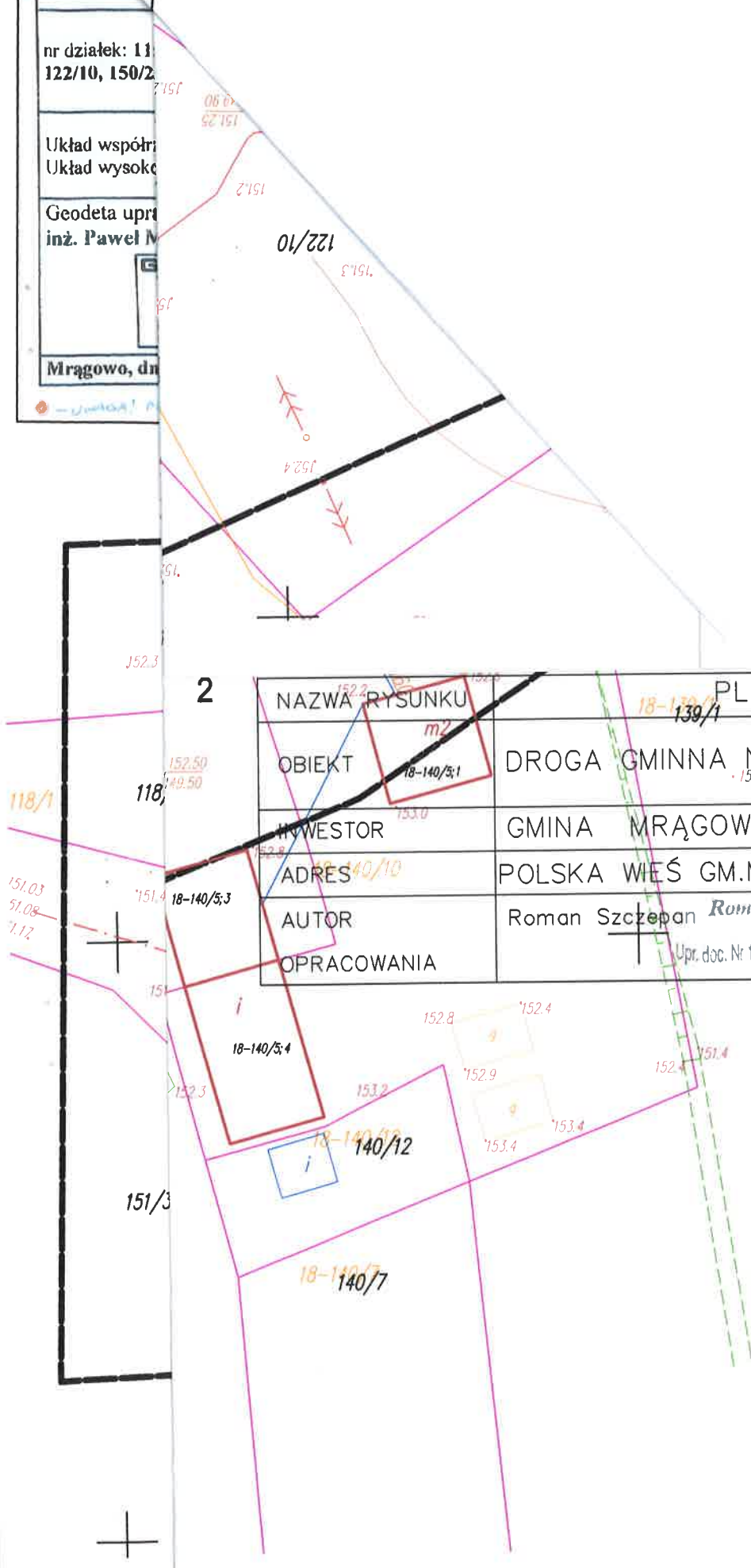
-  Jezdnia bitumiczna szerokość 5,50m
-  Wjazdy kostka betonowa gr.8cm kefor
-  Opaska kostka betonowa gr.6cm
-  Projektowana kanalizacja deszczowa
-  Kanalizacja deszczowa wg odrębnego opracowania



wykresowe pobracone
 Roman Szczepan
 13619/OL w projekcie dróg

NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA		
OBIEKT	DROGA GMINNA NR169008N MŚC.POLSKA WIEŚ		
INWESTOR	GMINA MRĄGOWO	DATA	06,2016
ADRES	POLSKA WIEŚ GM.MRĄGOWO	SKALA	1:500
AUTOR	Roman Szczepan <i>Roman Szczepan</i>	NR.RYS	
OPRACOWANIA	13619/OL w projekcie dróg		

Jed. 182
 Obręb: Polska W
 nr działek: 11
 122/10, 150/2
 Układ współr
 Układ wysoko
 Geodeta upr
 inż. Paweł M
 Mrągowo, dn







2

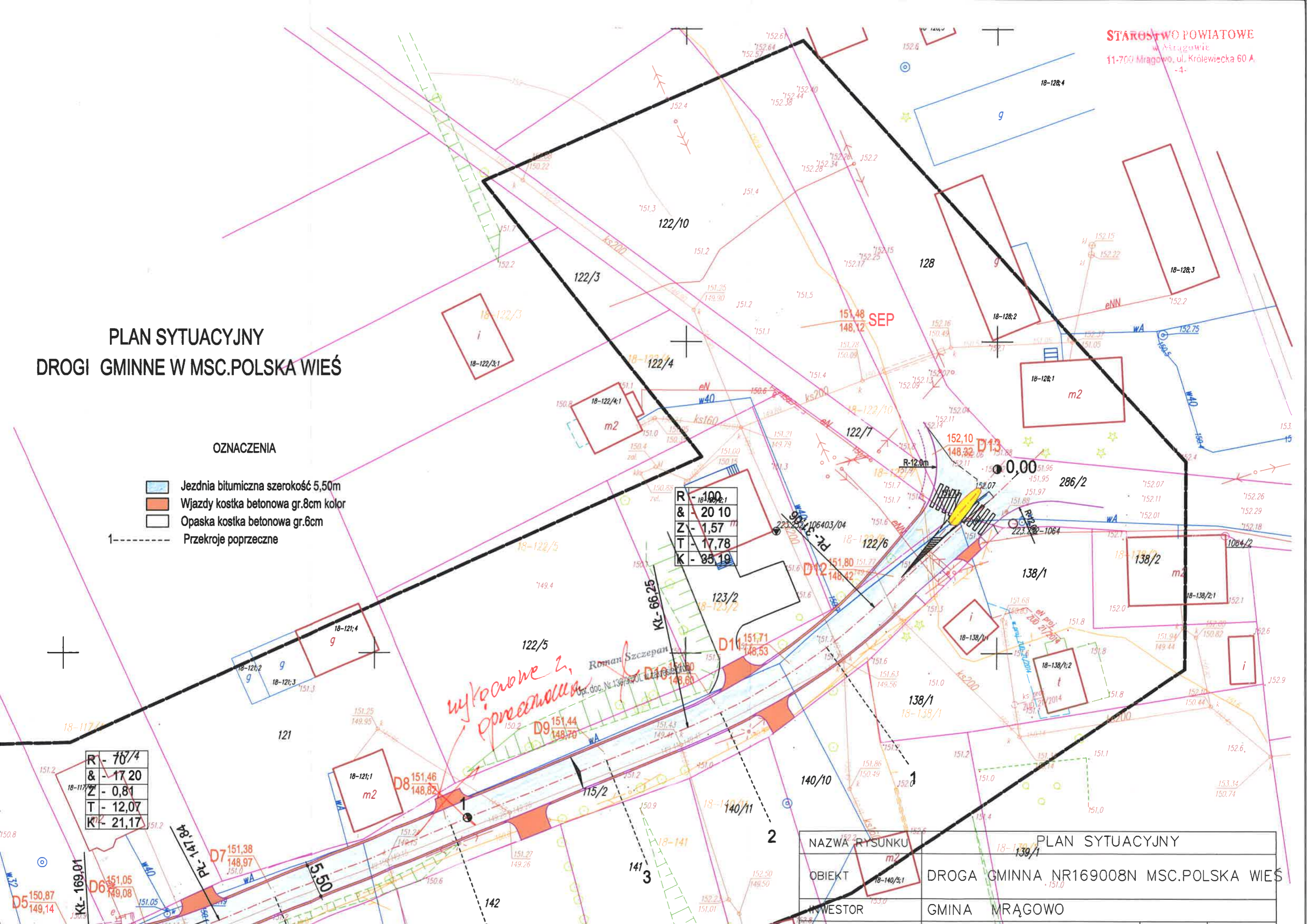
NAZWA RYSUNKU		PLAN SYTUACYJNY	
OBIEKT	DROGA GMINNA NR169008N MSC.POLSKA WIEŚ		
INWESTOR	GINA MRĄGOWO		
ADRES	POLSKA WIEŚ GM.MRĄGOWO	DATA	06,2016
AUTOR	Roman Szczepan	SKALA	1:500
OPRACOWANIA	Upr. doc. Nr 126/90/DL w zakresie dróg	NR.RYS	



PLAN SYTUACYJNY DROGI GMINNE W MSC.POLSKA WIEŚ

OZNACZENIA

-  Jezdnia bitumiczna szerokość 5,50m
-  Wjazdy kostka betonowa gr.8cm kolor
-  Opaska kostka betonowa gr.6cm
-  Przekroje poprzeczne



R - 100
& - 20 10
Z - 1,57
T - 17,78
K - 35,19

R - 76/4
& - 17 20
Z - 0,81
T - 12,07
K - 21,17

NAZWA RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY
OBIEKT	DROGA GMINNA NR169008N MSC.POLSKA WIEŚ
INWESTOR	GINA MRĄGOWO

----- zakres aktualizacji

W zakresie opracowania niniejszej mapy nie badano służebności gruntowych.

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
w skali 1 : 500
Mapa do celów projektowych

Nie wyklucza się istnienia w terenie równoleżniczych podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Wszystkie obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu na gruncie przez jednostkę wykonawczą geodezyjną, a po ich wybudowaniu - powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. Dla obszaru aktualizacji nie badano służebności gruntowych. Granice działek przyjęto z zasobu PZGK bez prawnego ustalenia ich przebiegu. Część granic ma przybliżone położenie, ich przebieg na mapie został przeniesiony z ewidencyjnej mapy analogowej.

Jed. Ewidenc.: 281003_2 Mrągowo Obręb: 281003_2.0018 Polska Wieś	Oznaczenie kancel. Zgłosz. pracy geod. GK.6642.1.38.2016	
nr działek: 115/2, 122/6, 122/7, 122/10, 150/2, 286/2	Sekcja mapy: 7.210.23.02.1.4 7.210.23.02.2.3	
Układ współrzędnych płaskich: „2000” Układ wysokości: Kronsztadt 60		
Geodeta uprawniony: inż. Paweł Możdżeń nr upr. 22570 		Wykonawca: GEO-TECHNIKA USŁUGI GEODEZYJNE MGR INŻ. PAWEŁ MOŻDŻEŃ TEL. 531-836-436 11-700 MRĄGOWO, UL. POLNA 19 NIP 7422099510 REGON 361309887
Mrągowo, dn. 30.03.2016		

• Uwaga! Działki oznaczone geodezyjnie 31 DZIEŁY ODMIARU PRĄDZĄ.





PLAN SYTUACYJNY DROGI GMINNE W MSC.POLSKA WIEŚ

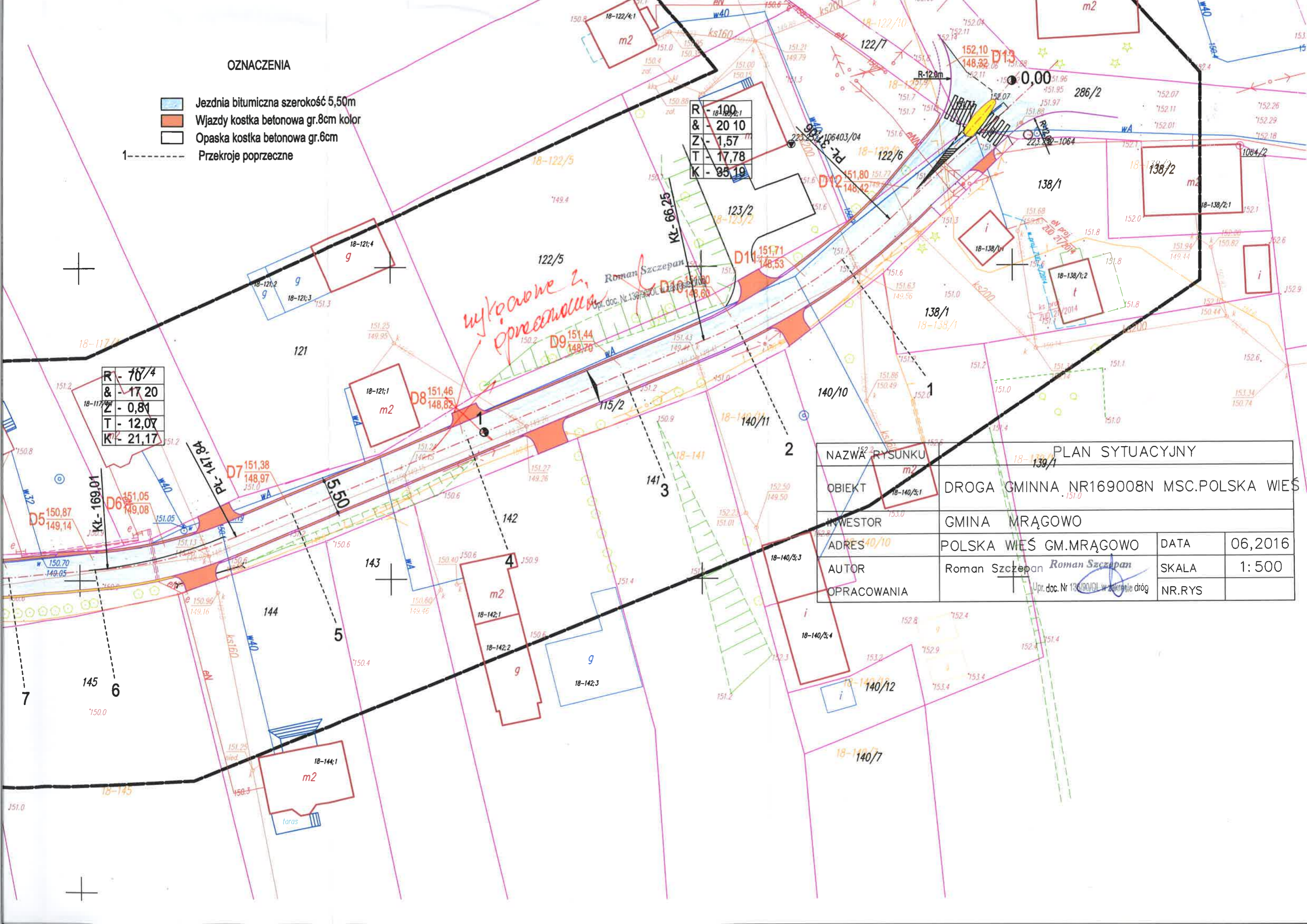
OZNACZENIA

- Jezdnia bitumiczna szerokość 5,50m
- Wjazdy kostka betonowa gr.8cm kolor
- Opaska kostka betonowa gr.6cm
- Przekroje poprzeczne



OZNACZENIA

-  Jezdnia bitumiczna szerokość 5,50m
-  Wjazdy kostka betonowa gr.8cm kolor
-  Opaska kostka betonowa gr.6cm
-  1----- Przekroje poprzeczne



wykonalne z opóźnieniem

Roman Szczepan
Upr. doc. Nr 136/00/OL w zakresie dróg

R - 70/4
& - 17,20
Z - 0,81
T - 12,07
K - 21,17

R - 100
& - 20,10
Z - 1,57
T - 17,78
K - 35,19

NAZWA RYSUNKU		PLAN SYTUACYJNY	
OBIEKT		DROGA GMINNA NR169008N MSC.POLSKA WIEŚ	
INWESTOR		GMINA MRĄGOWO	
ADRES		POLSKA WIEŚ GM.MRĄGOWO	DATA 06,2016
AUTOR		Roman Szczepan	SKALA 1: 500
OPRACOWANIA		Upr. doc. Nr 136/00/OL w zakresie dróg	NR.RYS

w skali 1 : 500
Mapa do celów projektowych

Wzrostła, w tym w szczególności wycięciu na gruncie przez jednostkę wykonawstwa pozwolona na budowę podlegają wycięciu na gruncie przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, a po ich wybudowaniu - powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. Dla obszaru aktualizacji nie badano słabejności gruntowych. Granice działek przyjęto z zasobu PZGK bez prawnego ustalenia ich przebiegu. Część granic na przybliżone położenie, ich przebieg na mapie został przeniesiony z ewidencyjnej mapy analogowej.

Jed. Ewidenc.: 281003_2 Mrągowo
Obręb: 281003_2.0018
Polska Wieś

Oznaczenie kancel.
Zgłosz. pracy geod.
GK.6642.1.38.2016

nr działek: 115/2, 122/6, 122/7,
122/10, 150/2, 286/2

Sekcja mapy:
7.210.23.02.1.4
7.210.23.02.2.3

Układ współrzędnych płaskich: „2000”
Układ wysokości: Kronsztadt 60

Geodeta uprawniony:
inż. Paweł Możdżeń nr upr. 22570





GEODETA UPRAWNIONY
INŻ. PAWEŁ MOŻDŻEŃ
NR UPR. 22570

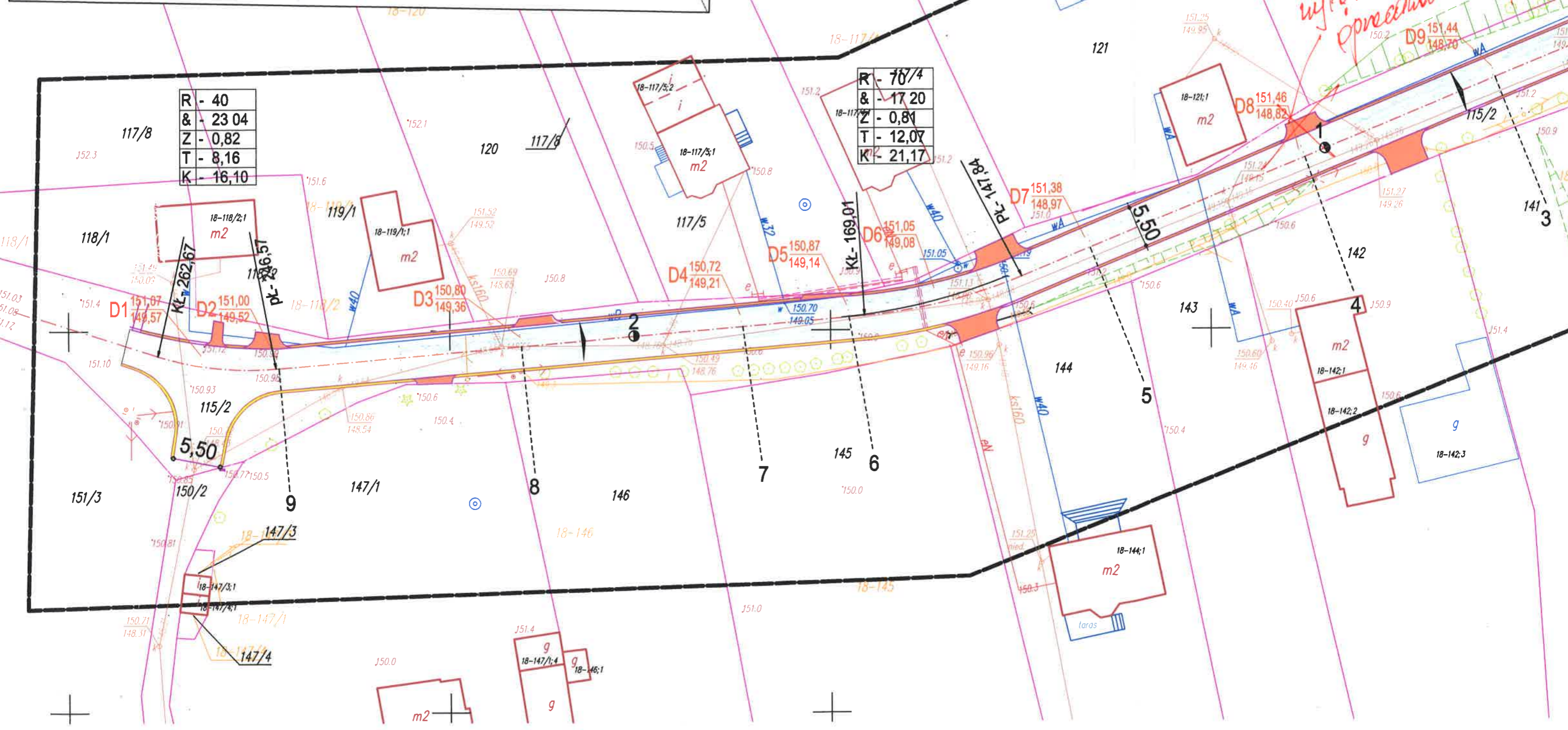
Mrągowo, dn. 30.03.2016

STAROSTA MRĄGOWSKI
P.2810 2016.234
31 MAR. 2016

Wykonawca:
GEO-TECHNIKA
USŁUGI GEODEZYJNE
MGR INŻ. PAWEŁ MOŻDŻEŃ
TEL. 531-836-436
11-700 MRĄGOWO, UL. POLNA 19
NIP 7432099510 REGON 361309887

OZNACZENIA

-  Jezdnia bitumiczna szerokość 5,50m
-  Wjazdy kostka betonowa gr.8cm kolor
-  Opaska kostka betonowa gr.6cm
-  1----- Przekroje poprzeczne



PROFIL PODŁUŻNY DROGI GMINNEJ W POLSKIEJ WSI

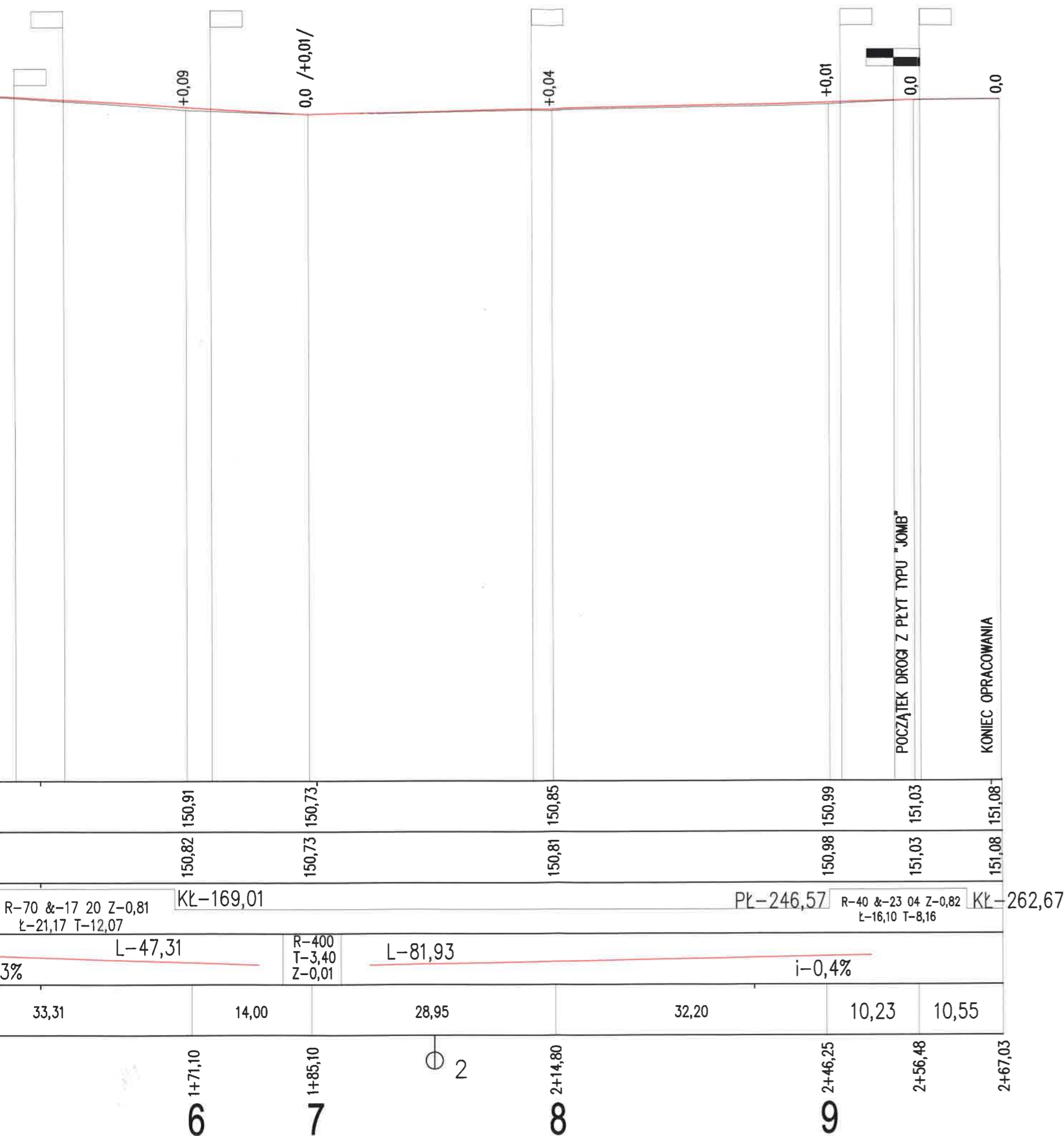
84 R-70 &
K-21,

i-1,3%

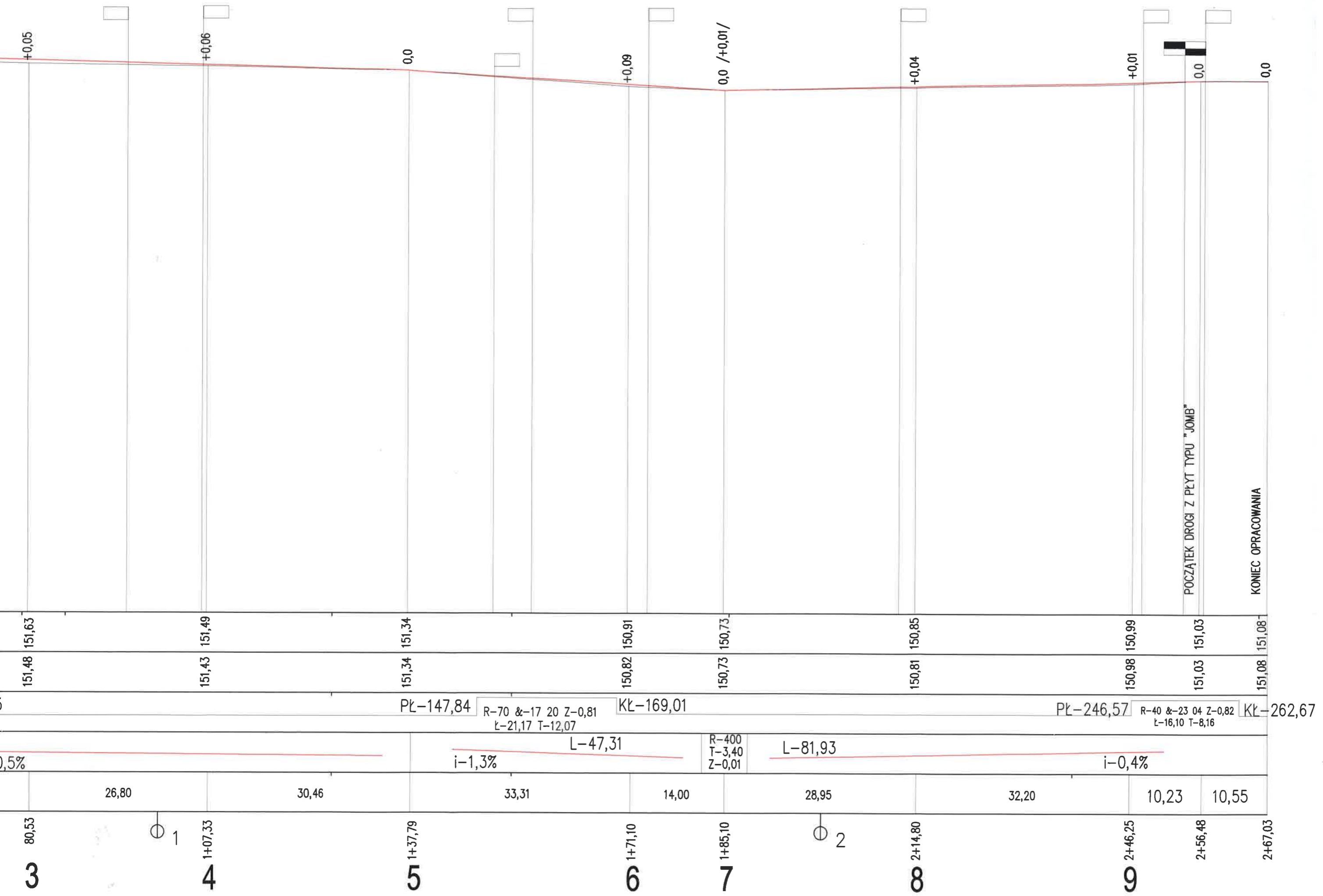
33,

TEMAT:	PROFIL PODŁUŻNY	nr. rys.
OBIEKT:	DROGA GMINNA	
ADRES:	POLSKA WIEŚ GM.MRAGOWO	SKALA
PROJEKTANT:	Roman Szczepan 136/90/OL 136/90/OL w Mrągowie dró. 136/90/OL w Mrągowie dró.	DATA: 06.2016


PROFIL PODŁUŻNY
DROGI GMINNEJ W POLSKIEJ WSI




TEMAT:	PROFIL PODŁUŻNY	nr. rys.
OBIEKT:	DROGA GMINNA	
ADRES:	POLSKA WIEŚ GM.MRAGOWO	SKALA
PROJEKTANT:	Roman Szczepan 136/90/OL * Inr. doc. Nr 136/90/OL w sprawie dróg	DATA: 06.2016



 Skrzyżowania dróg

 Wjazdy ind. lewe

 wjazdy ind. prawe

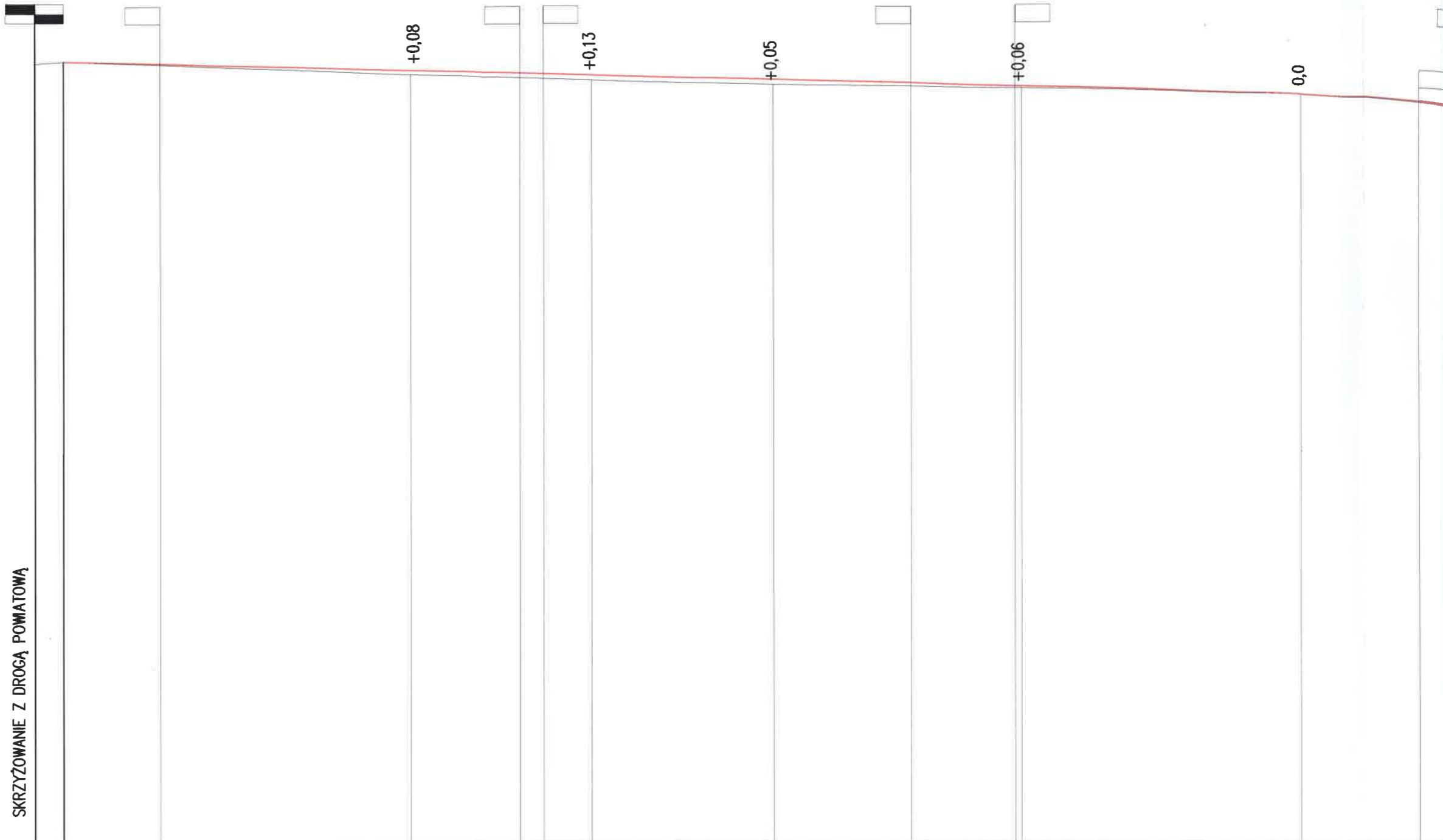
 niweleta projektowana

Skala pionowa 1:100

Skala pozioma 1:500

PP=135,00

SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ POWIATOWĄ



RZĘDNE NIWELETY	151,95	151,83	151,73	151,63	151,49	151,34
RZĘDNE TERENU	151,95 152,02	151,75	151,60	151,48	151,43	151,34
PROSTE I ŁUKI POZIOME		PŁ-31,06	R-100 & 20 10 Z-1,57 Ł-35,19 T-17,78	KŁ-66,25		PŁ-147,84 R-70 Ł-2
SPADKI PODŁUŻNE			L-134,93	i-0,5%		i-1,3%
ODLEGŁOŚCI	0,00 2,86	38,33	19,41	19,93	26,80	30,46
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0+00	41,19	60,60	80,53	1+07,33	1+37,79

1

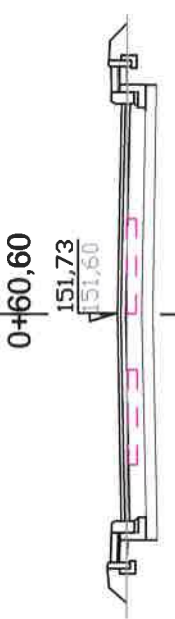
2

3

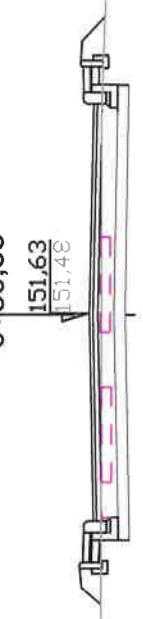
4

5

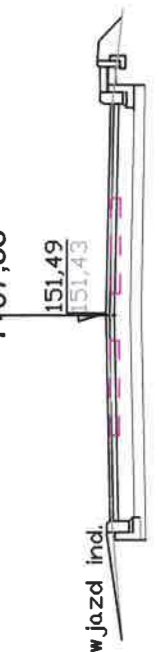
W-36,90
N- 1,90



W-33,90
N- 2,00



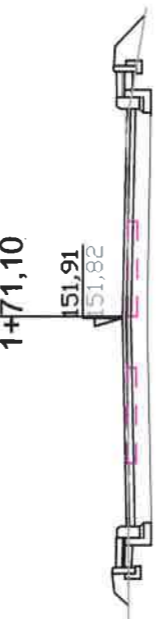
W-49,60
N- 2,10



W-57,87
N- 2,00



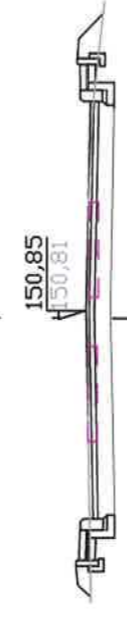
W-49,50
N- 3,80



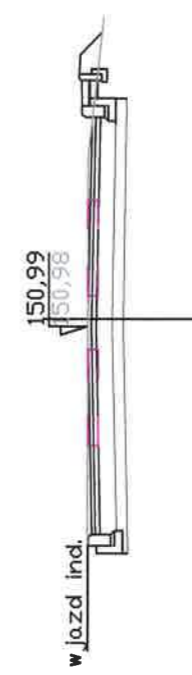
W-18,20
N- 1,60



W-36,20
N- 3,20



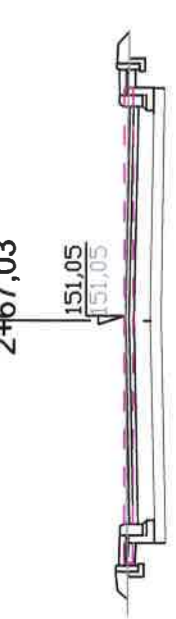
W-59,50
N- 3,50



W-46,50
N- 0,80

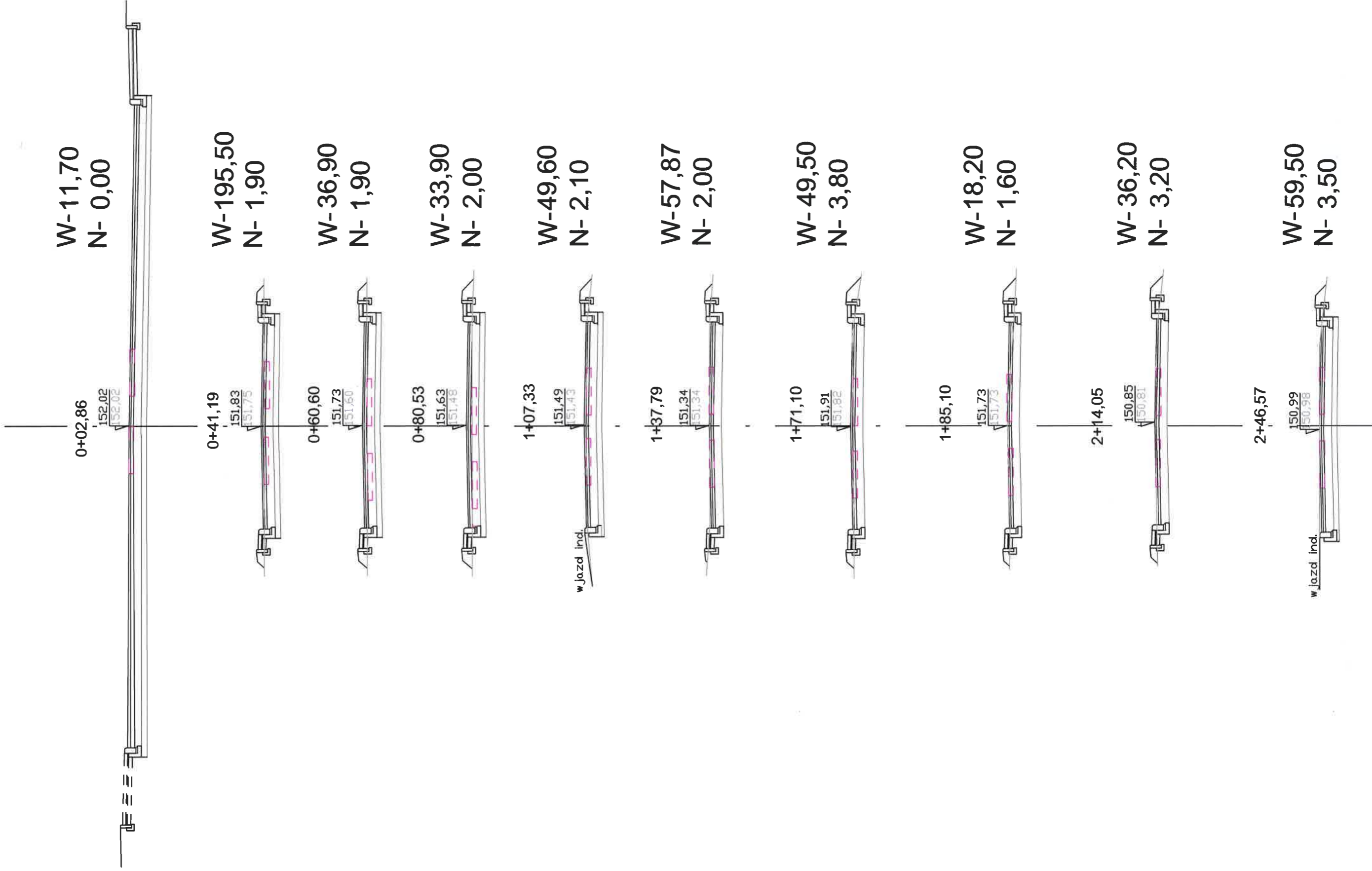


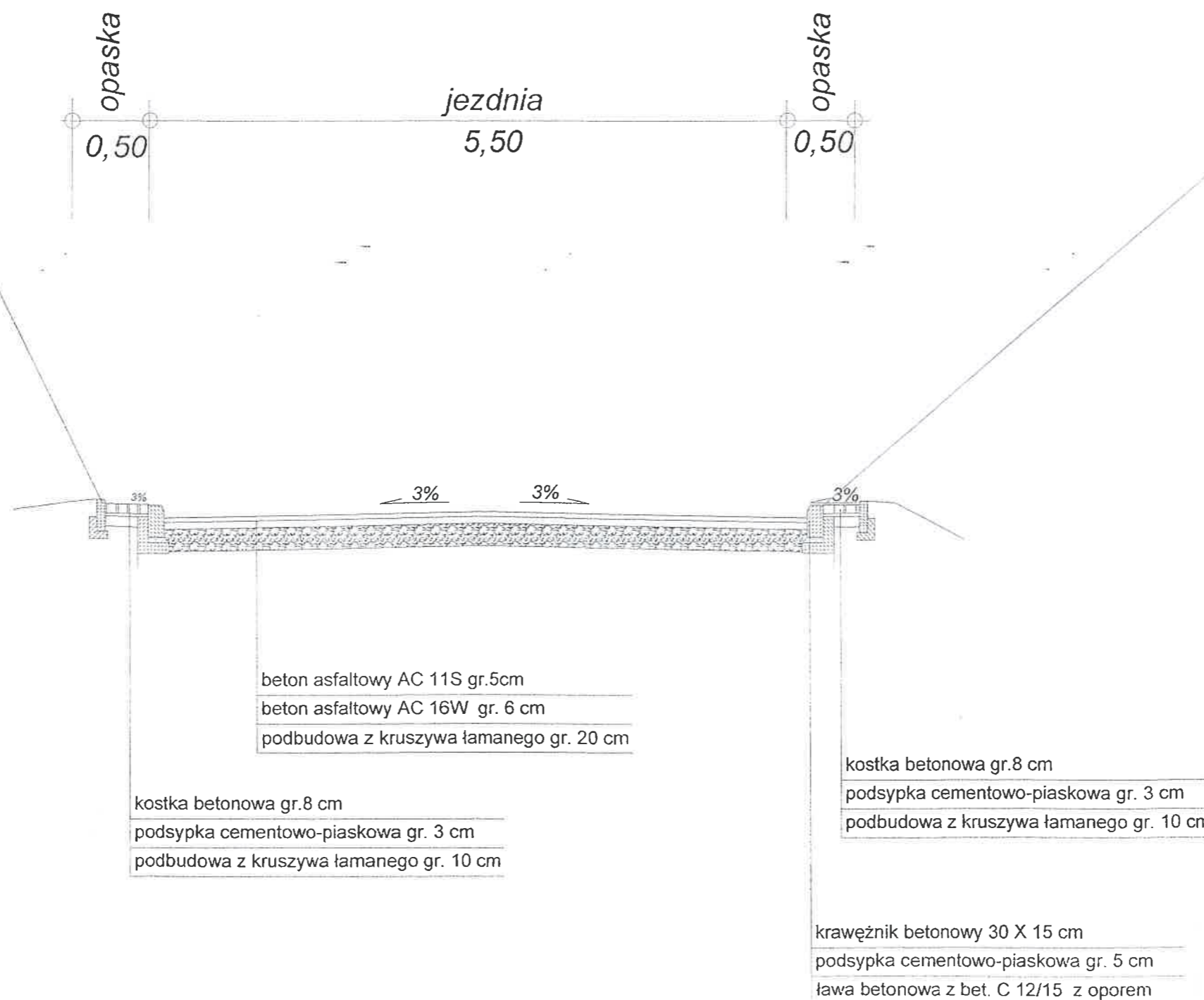
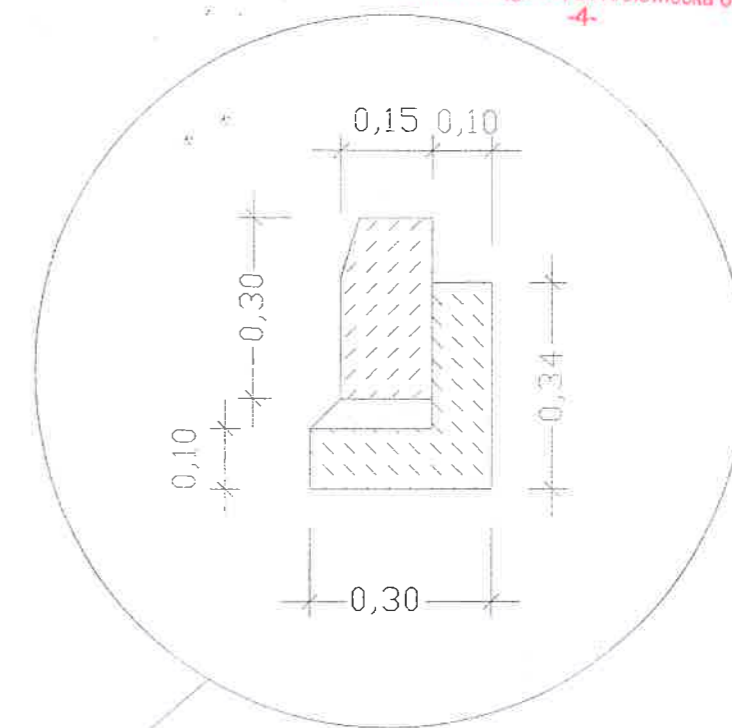
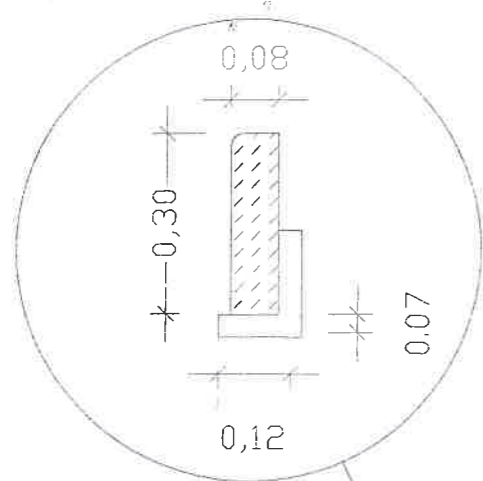
W-44,30
N- 0,80



NAZWA RYSUNKU	PRZEKROJE POPRZECZNE		
OBIEKT	DROGA GMINNA MSC.POLSKA WIEŚ		
INWESTOR	GMINA MRĄGOWO		
ADRES	MRĄGOWO	DATA	06,2016
AUTOR	Roman Szczepan	SKALA	1:100
OPRACOWANIA	Upr. doc. nr 13810/2016 w zakresie drog	NR.RYS	

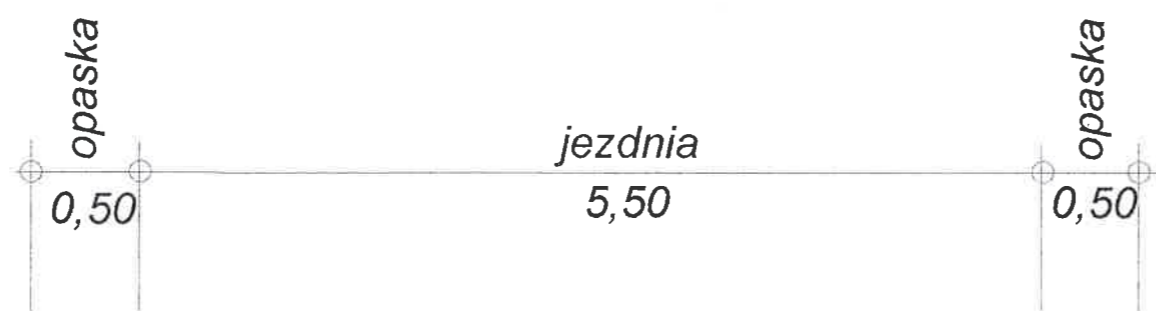
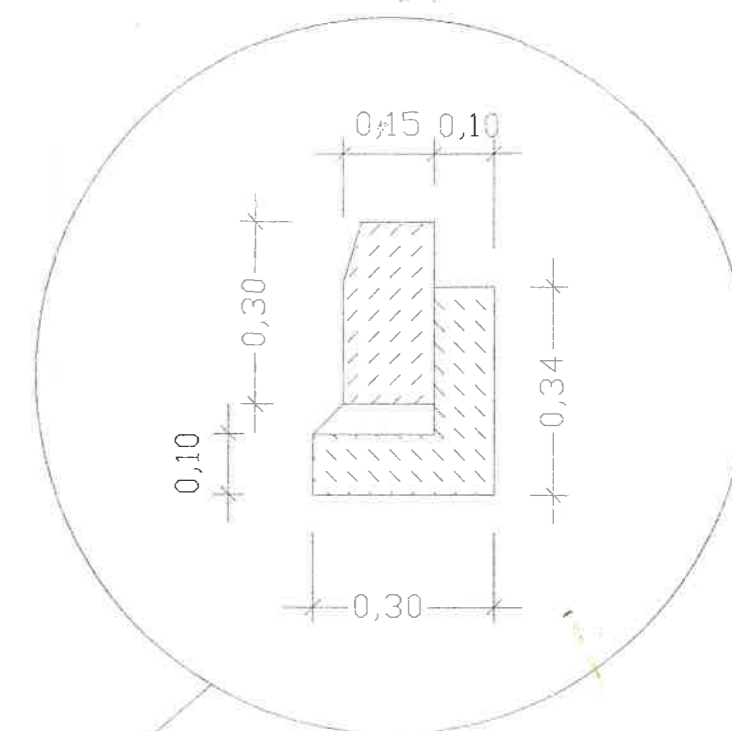
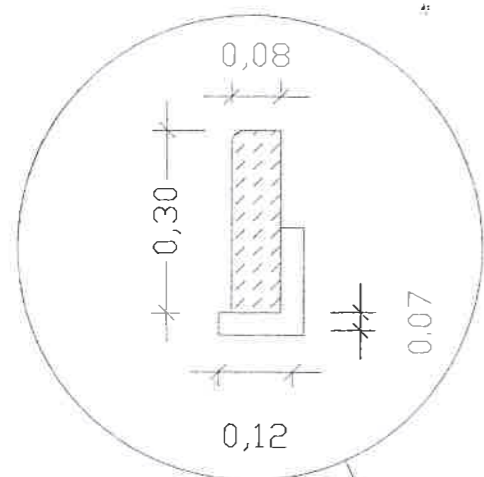
PRZEKROJE POPRZECZNE
SKALA 1:100





NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ NORMALNY I KONSTRUKCYJNY		
OBIEKT	DROGA GMINA NR.NR 169008N		
INWESTOR	GMINA MRAGOWO		
ADRES	MRAGOWO	DATA	06.2016
AUTOR	Roman Szczepan	SKALA	1:50
OPRACOWANIA	Upr. doc. Nr 123456789 w zakresie dróg	NR.RYS	

PRZEKRÓJ NORMALNY I KONSTRUKCYJNY
NA ODCINKU 0+00 - 1+37,79 , 2+14,80 - 2+67,03



beton asfaltowy AC 11S gr.5cm
beton asfaltowy AC 16W gr. 6 cm
podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm
warstwa odcinająca gr. 15 cm

kostka betonowa gr.8 cm
podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10 cm

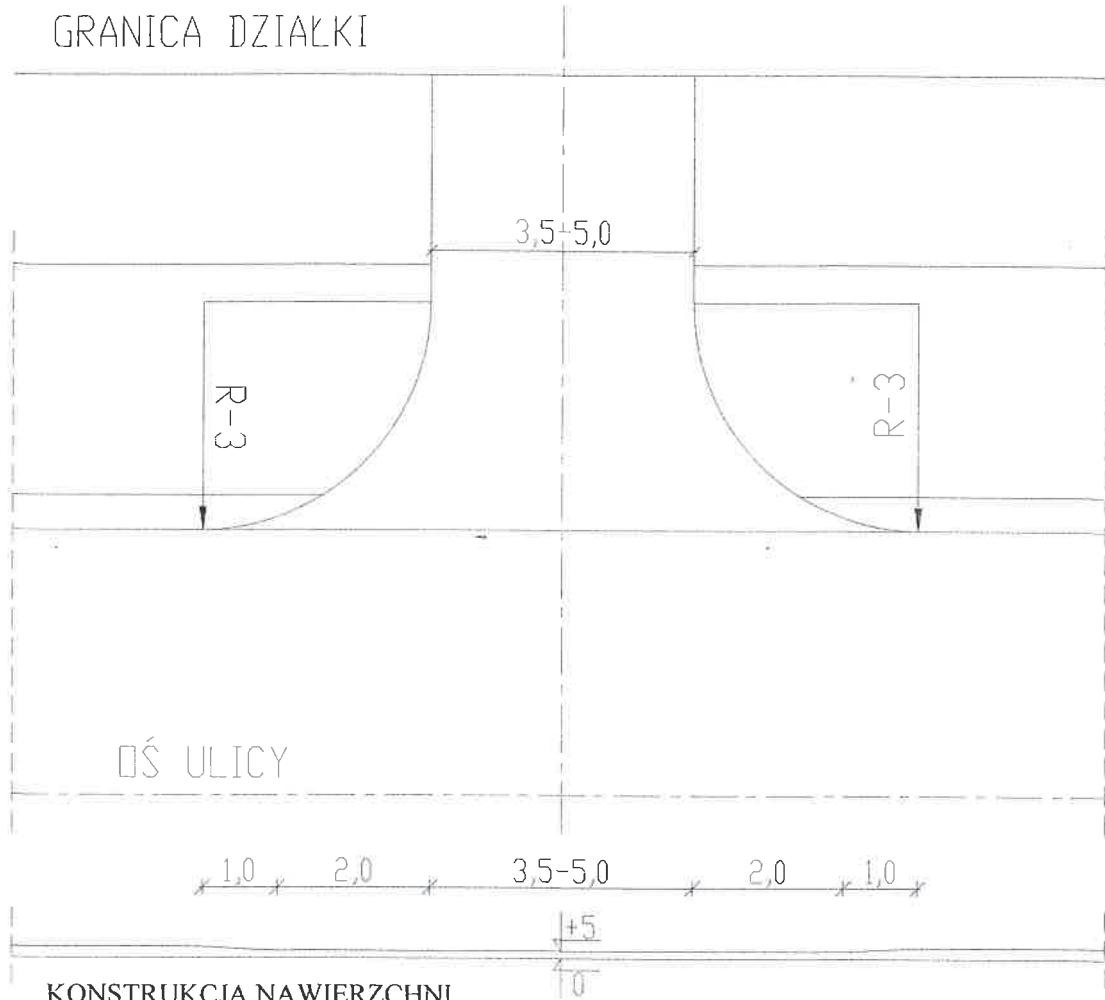
kostka betonowa gr.8 cm
podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10 cm

krawężnik betonowy 30 X 15 cm
podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
ława betonowa z bet. C 12/15 z oporem

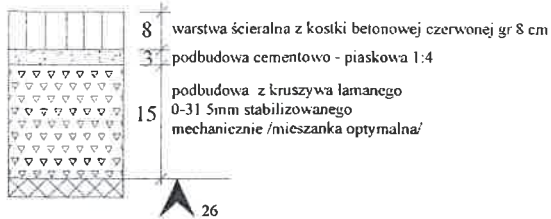
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ NORMALNY I KONSTRUKCYJNY		
OBIEKT	DROGA GMINA NR.NR 169008N		
INWESTOR	GMINA MRĄGOWO		
ADRES	MRĄGOWO	DATA	06.2016
AUTOR	Roman Szczepan	SKALA	1:50
OPRACOWANIA	Upr. dot. Nr 13/90/01 w zakresie drog RYS		

ZJAZD INDYWIDUALNY

SKALA 1:100

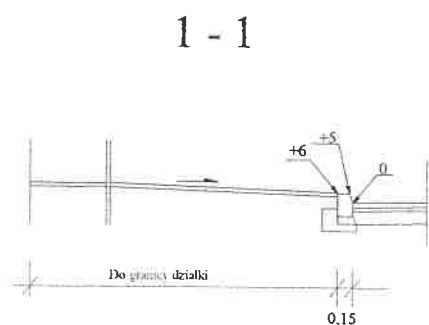
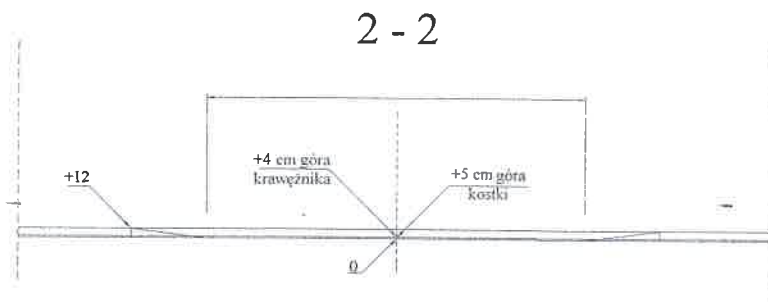
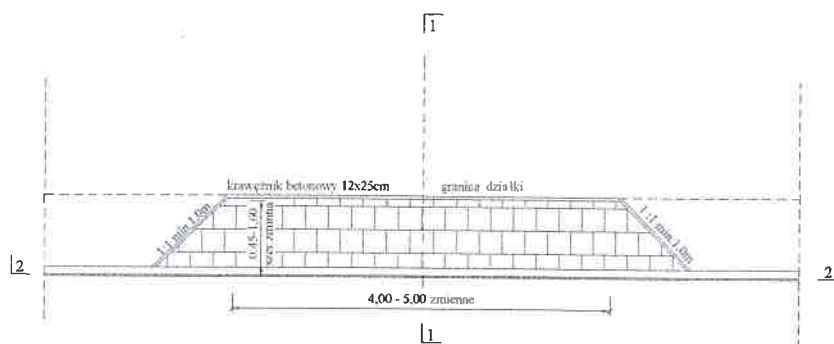


KONSTRUKCJA NA WIERZCHNI NA WJEŹDZIE

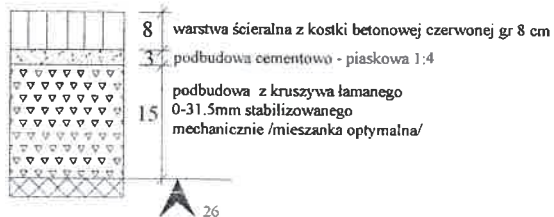


TEMAT:	P.B. PLAN SYTUACYJNY ZJAZDU	Nr zlec:	
OBIEKT:	ZJAZD INDYWIDUALNY	Nr rys:	
ADRES:	11-700 Mrągowo Polska Wieś	Skala:	1:100
INWESTOR:	Gmina Mrągowo	Upr.bud.	Data: <i>Roman Szczepan</i> Podpis:
PROJEKTANT:	ROMAN SZCZEPAN	136/OL/90	Upr. doc. Nr 136/OL/90 w Zakresie dróg

WJAZD BEZ CHODNIKA SKALA 1:100



KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI NA WJEŹDZIE



TEMAT:	zjazd indywidualny	m rys
ADRES:	Droga gminna w Polskiej Wsi	SKALA 1:100
INWESTOR:	Gmina Mrągowo	DATA: 06.2016
PROJEKTANT:	R. Szczepan	podpis

Roman Szczepan
Upr. doc. Nr 136/90 w zakresie dróg

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

**NAZWA OBIEKTU:przebudowa drogi gminnej w msc.Polska
Wieś gm.Mrągowo**

**INWESTOR:Gmina Mrągowo ul.Królewiecka 60A
11-700 Mrągowo**

OPRACOWAŁ:



Roman Szczepan

Upr. doc. Nr 136/90/OL w zakresie dróg

Mrągowo 06.2016 r.

Dane do informacji BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- roboty rozbiórkowe: rozebranie istniejącej nawierzchni z płyt drogowych, chodnika z kostki betonowej, obrzeży betonowych.
- roboty przygotowawcze: roboty ziemne ./wykonanie koryta/ przygotowanie podłoża pod warstwę konstrukcyjną .
- roboty nawierzchniowe: ustawienie krawężnika betonowego ułożenie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm /wysepka i chodnik/ wykonanie nawierzchni z dwóch warstw-beton asfaltowy, ustawienie oznakowania pionowego oraz malowanie oznakowania poziomego.
- prace wykończeniowe- plantowanie i porządkowanie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- zabudowa jednorodzinna
- urządzenia podziemne

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na chwilę obecną na terenie działki nie ma elementów zagospodarowania terenu które w sposób szczególny mogłyby stwarzać zagrożenie.

- ewentualnie urządzenia podziemne

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


- wykonanie robót w obrębie ciągów komunikacyjnych
- sprzęt zmechanizowany /koparki, zagęszczarki, dźwigi itp./

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

- pracownicy winni posiadać aktualne udokumentowane odbycie szkoleń w zakresie BHP ogólnym i branżowym i prowadzenia robót w pasie drogowym.
- zapoznać pracowników z uwagami i zastrzeżeniami użytkowników urządzeń podziemnych i nadziemnych.

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

- do zagrożeń jakie mogą wystąpić zaliczyć należy prace drogowe w obrębie pasa drogowego co wymagać będzie oznakowania odcinka robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach.
- pracownicy powinni używać odpowiedniego sprzętu, odzieży oraz rękawic ochronnych.
- w przypadku powstania wypadku z lekkimi obrażeniami na budowie pracownik po założeniu opatrunku zostanie odwieziony do przychodni w przypadku ciężkiego wypadku należy wezwać pogotowie.


Upr. doc. Nr 136/90/OL w zakresie dróg

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w MRĄGOWIE**

11-700 Mrągowo, ul. Nowogródzka 1

Tel. Sekretariat²⁴: (0 89) 741 95 80

Fax.: (0 89) 741 95 90

STAROSTWO POWIATOWE
w Mrągowie

11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A

-4-



PZD

**Zakład Usług Projektowych
i Nadzoru Drogownictwa**
11-700 Mrągowo, ul. Laskowa 41

Nasz znak:
S5.4133.12.2016

Data:
Mrągowo, dn. 28.06.2016r.

Dotyczy: projektu przebudowy skrzyż. drogi powiatowej nr 1509N z drogą gminną nr 169008N .

W odpowiedzi na pismo z dnia 16.06.2016r. Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie uzgadnia projekt zagospodarowania terenu oraz konstrukcji nawierzchni w zakresie przebudowy -skrzyżowania drogi powiatowej nr 1509N z drogą gminną nr 169008N.

Jednocześnie wyrażamy zgodę na dysponowanie na cele budowlane działką nr 286/2 obręb Polska Wieś, gm. Mrągowo, pozostającą w trwałym zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Mrągowie, w zakresie niezbędnym do realizacji inwestycji.

Niezbędne roboty w pasie drogowym należy właściwie oznakować i zgłosić do tut. Zarządu Dróg.

p.o. DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Mrągowie
mgr inż. *Zdzisław Lesiński*

Za zgodność

z oryginałem

Roman Szczepański

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego „Budowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości
Polska Wieś

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- aktualna mapa do celów projektowych
- projekt drogowy
- obowiązujące przepisy techniczno – budowlane i normy.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania projektu budowlanego dotyczy budowy sieci kanalizacji sanitarnej o całkowitej długości około 270 m z rur PVC litych Ø 200, Ø 250, Ø 315 w miejscowości Polska Wieś.

3. Sieć kanalizacji deszczowej

Wody opadowe z projektowanej drogi gminnej dz. Nr 115/2 w miejscowości Polska Wieś będą odprowadzane do projektowanego otwartego zbiornika bezodpływowego objętego oddzielnym opracowaniem. Ilość wód opadowych przewidzianych do odprowadzenia z projektowanej drogi wynosi 22,95 l/s wg poniższego wyliczenia:

$$A - 1\,700\text{ m}^2 = 0,17\text{ ha}$$

$$i - 15\text{ l/s}\cdot\text{ha}$$

$$\psi - 0,9$$

$$Q = 0,17 \cdot 150 \cdot 0,9 = 22,95\text{ l/s}$$

$$T = 15\text{ min} = 900\text{ s}$$

$$Q_{\max} = 22,95 \cdot 900 = 20\,655\text{ l} = 20,6\text{ m}^3$$

Maksymalna ilość wód deszczowych odprowadzanych z projektowanej drogi w czasie deszczu miarodajnego trwającego 15 minut wyniesie 20,6 m³.

Wody deszczowe przed wprowadzeniem do odbiornika zostaną podczyszczone w projektowanym wysokosprawnym separatorze lamelowym substancji ropopochodnych o przepustowości nominalnej NS = 20 l/s, przepustowości

maksymalnej 200 l/s i średnicy 2500 mm. Pojemność rzeczywista części osadnikowej wynosi 2020 dm³, zaś pojemność magazynu oleju 300 dm³.

Wody opadowe będą odprowadzane do zbiornika chłonnego o wymiarach zewnętrznych 10 x 10. Pojemność czynna zbiornika wynosi 21 m³

3.1. Rury

W celu odprowadzenia wód opadowych z powierzchni drogi zaprojektowano kanalizację deszczową odprowadzającą wody opadowe do projektowanego zbiornika. Zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej z rur kanalizacyjnych kielichowych litych PVC gładkościennych SN8 łączonych na uszczelki o średnicach:

Ø 315 SN8 – 105,19 m

Ø 250 SN8 – 78,76 m

Ø 200 SN8 – 86,54 m

Przykanaliki od wpustów deszczowych zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC Ø200 SN8, łączonych na uszczelki. Średnice oraz materiały rur na poszczególnych odcinkach pokazano na profilach podłużnych.

Ø 200 SN8 – 107,22 m

3.2 Studnie

Zaprojektowano studnie z kręgów żelbetowych Ø 1200. Przykrycie studni w drodze płytą żelbetową, pierścieniem odciążającym oraz włazem żeliwno – betonowym Ø 600 klasy D400. Dolną część studni wykonać murowaną grub. 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej do wysokości 20 cm powyżej wierzchu kolektora lub dennicą prefabrykowaną. Powyżej kręgi żelbetowe. Wewnątrz studni osadzić stopnie żeliwne rozstawione w pionie i poziomie co 30 cm. Studnie zaizolować od zewnątrz bitizolem 2R + 2Pg lub podobną izolacją. Połączenia kręgów na uszczelkę gumową dostarczoną przez producenta kręgów. Kręgi betonowe z betonu B45, o wodoszczelności W8, mrozoodporności F150. W przejściach rur przez ściany studni osadzić szczelne tuleje z tworzywa sztucznego z uszczelką.

Przy włączeniu wpustów deszczowych do studni kanalizacyjnej w odległości powyżej 0,5 metra od dna studni wykonać kaskadę zewnętrzną lub wewnętrzną.

Studnie Dn 1200 – 13 szt.

Właz żeliwny D400 – 13 szt.

Pierścień odciążający – 13 szt.

Przejścia szczelne dn 200 – 56 szt.

Przejścia szczelne dn 250 – 6 szt.

Przejścia szczelne dn 315 – 9 szt.

3.3 Wpusty deszczowe uliczne.

Projekt zakłada odwodnienie projektowanego ciągu komunikacyjnego poprzez projektowane wpusty uliczne. Wpusty zaprojektowano jako studzienki betonowe Ø 500 mm z osadnikiem głębokości 0,8 m z pierścieniem odciążającym Ø 1000/650, płytą żelbetową Ø 1000/500. Kratą wpustu ulicznego tradycyjną klasy C250kN na zawiasach.

Studnia Dn 500 – 22 szt.

Krata żeliwna 400x600 C250 – 22 szt.

3.4 Wytyczne wykonawstwa kanalizacji deszczowej.

Roboty związane z budową kanalizacji deszczowej należy skoordynować jednocześnie z robotami drogowymi. Roboty należy wykonywać odcinkami między kolejnymi studniami. Na zagospodarowanym terenie - wykopy mechaniczne skarpowe z szalunkami, na dużych głębokościach przewiduje się wykopy mechaniczne wąskoprzestrzenne zabezpieczone systemowymi obudowami szalunkowymi. W rejonie skrzyżowań kanału z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na czas wykonywania robót istniejące uzbrojenie zabezpieczyć pod nadzorem dysponentów tego uzbrojenia. Wykopy pod istniejącą linią napowietrzna wykonywać ręcznie. Na czas prowadzenia robot budowlanych w przypadku pojawienia się wody gruntowej, należy obniżyć poziom wody gruntowej tak, aby montaż kanalizacji deszczowej prowadzić w suchym wykopie. Kanały i studzienki montować na wyprofilowanym podłożu z podsypki piaskowej o grubości 0,15 m. Ułożone odcinki rur kanałowych po uprzednim sprawdzeniu spadku ustabilizować poprzez wykonanie

obsypki piaskowej o grubości 0,30 m ponad wierzch rury. Obsypkę wykonać z zachowaniem dostępu do dołków montażowych. Dołki montażowe zasypać po pozytywnej próbie szczelności złącz badanego odcinka, zasypać wykopy do rzędnych projektowanych. Zasypkę wykonać warstwami grubości 20 cm, starannie ją ubijając do wskaźnika zagęszczenia wynoszącego 1 pod jezdniami i chodnikami i 0,97 na pozostałym terenie. Wykop zasypać gruntem rodzimym z zagęszczeniem do poziomu terenu, o ile jest to piasek drobny lub średni. Jeżeli grunt jest inny należy wymienić grunt na piasek drobny lub średni. Po wykonaniu kanalizacji deszczowej wykonać przegląd sieci kamerą TV. Trasę projektowanej sieci wytyczyć geodezyjnie, a po ułożeniu sieci wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą. Montaż sieci kanalizacji deszczowej, wykonanie podłoża i obsypki prowadzić zgodnie z wytycznymi wykonania i odbioru kanałów z tworzyw sztucznych.

3. Cześć rysunkowa

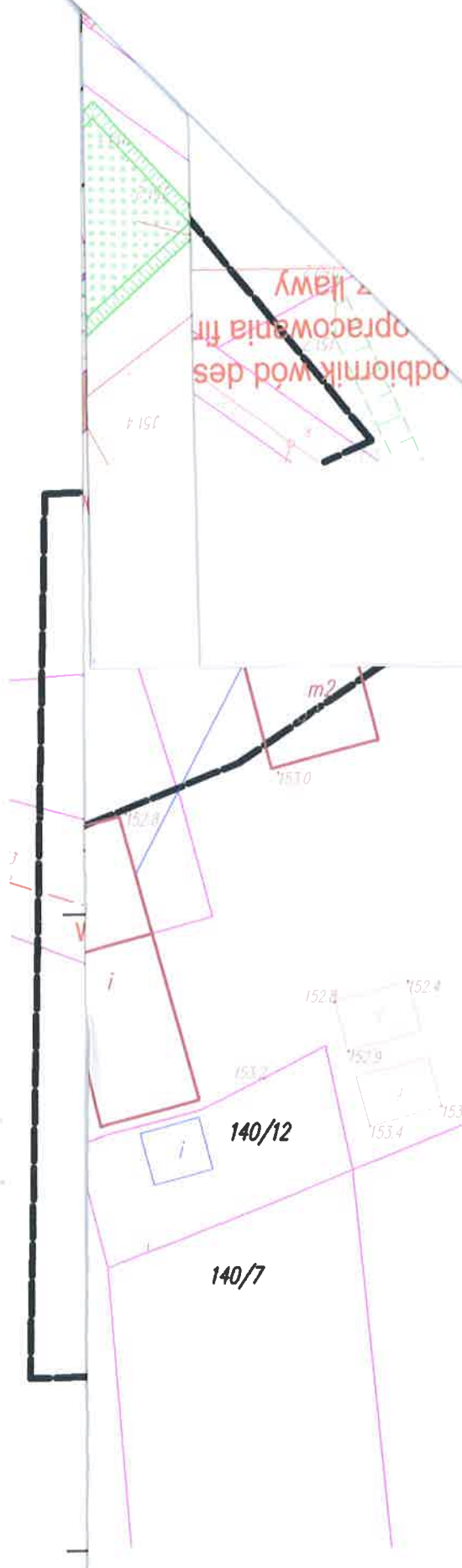
- RYS SAN 01 – Projekt zagospodarowania terenu
- RYS SAN 02 – Sieć kanalizacji deszczowej - profil podłużny
- RYS SAN 03 – Przykanaliki – profil I
- RYS SAN 04 – Przykanaliki – profil II
- RYS SAN 05 – Przykanaliki – profil III
- RYS SAN 06 – Przykanaliki – profil IV
- RYS SAN 07 – Studnia kanalizacyjna - szczegół
- RYS SAN 08 – Studnia kaskada zewnętrzna - szczegół
- RYS SAN 09 – Studnia kaskada wewnętrzna - szczegół
- RYS SAN 10 – Wpust deszczowy - szczegół
- RYS SAN 11 – Zbiornik chłonny wód deszczowych


Opracował:

mgr inż. Tomasz Wrzosek

upr. bud. nr WAM/0062/POOS/13

DEPARTAMENT
KONSTRUKCYJNY
BUDOWNICTWA

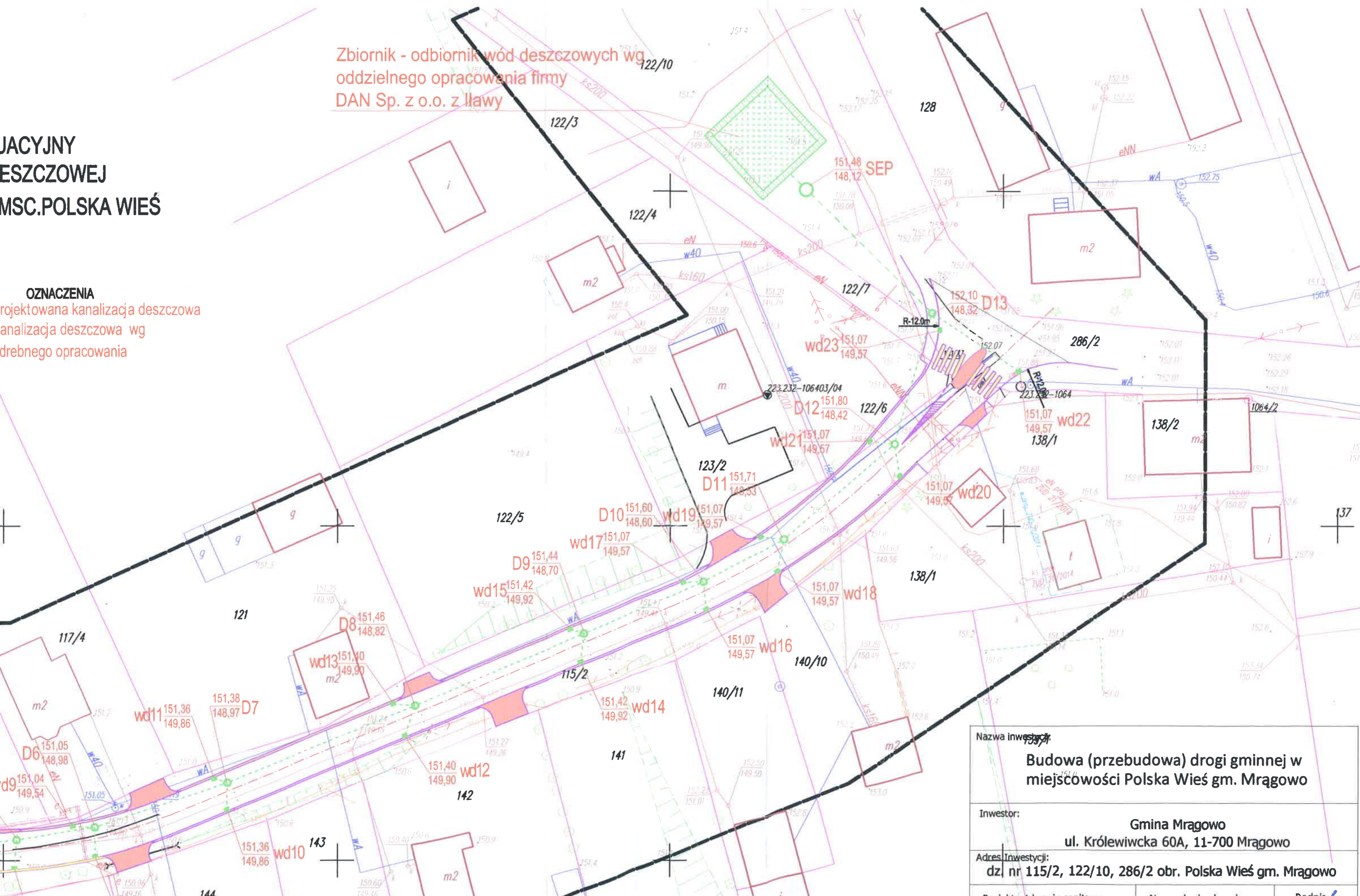


Nazwa inwestycji Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo		
Inwestor: Gmina Mrągowo ul. Królewicka 60A, 11-700 Mrągowo		
Adres inwestycji: dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo		
Projektant-branża sanitarna mgr. inż. Tomasz Wrzosek	Nr upr. budowlanych WAM/0062/POOS/13	Podpis 
Faza projektu projekt budowlany	Branża sanitarna	
Tytuł rysunku PLAN SYTUACYJNY KD		
Skala 1:100	Numer rysunku SAN 09	Data 06.2016R.

Zbiornik - odbiornik wód deszczowych wg oddzielnego opracowania firmy DAN Sp. z o.o. z Ilawy

**PROJEKT
KANALIZACJI
DESZCZOWEJ
DLA
M.CS.POLSKA WIEŚ**

OZNACZENIA
projektowana kanalizacja deszczowa
kanalizacja deszczowa wg
dłubnego opracowania



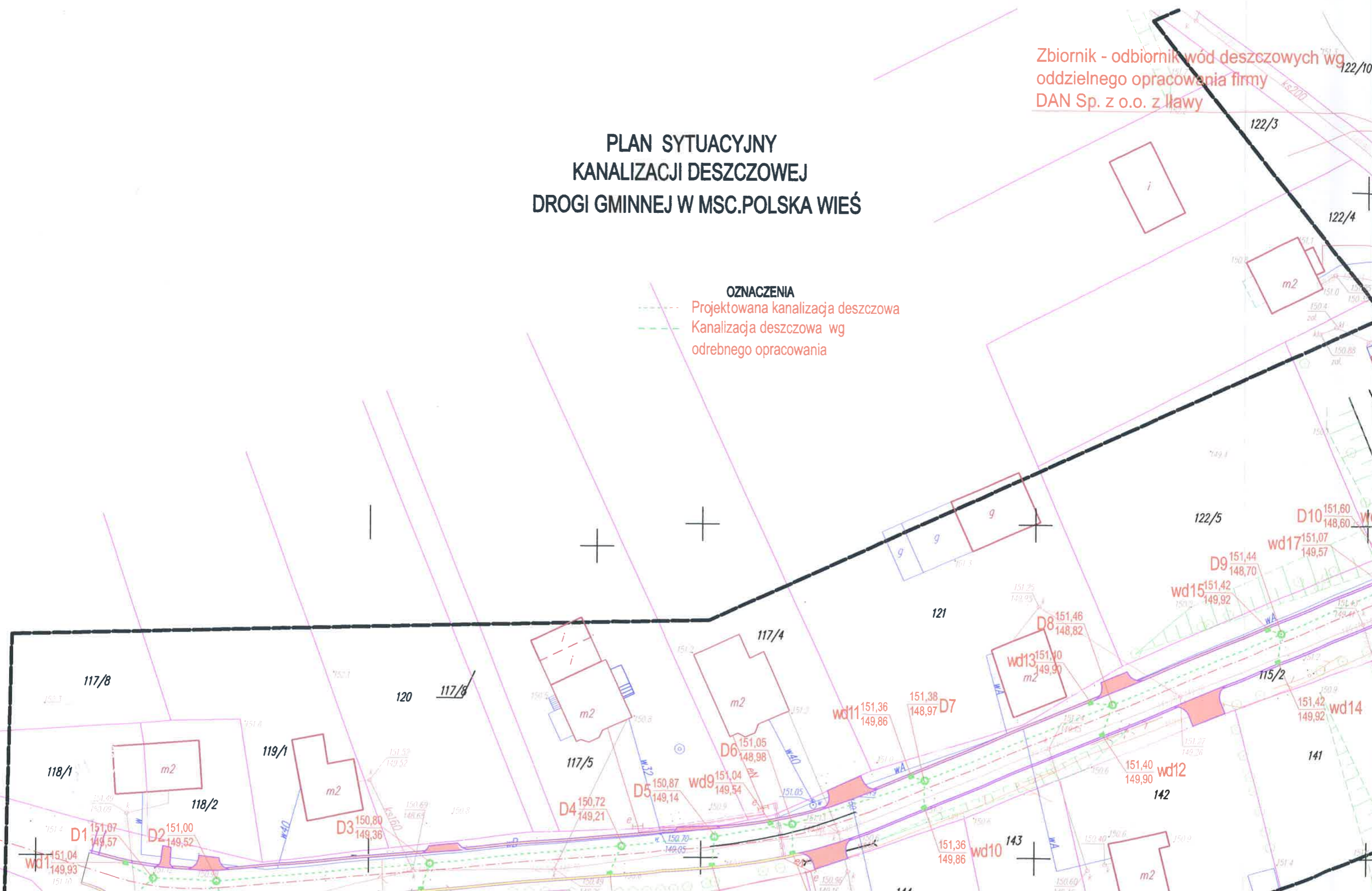
Nazwa inwestycji:	Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo
Inwestor:	Gmina Mrągowo ul. Królewska 60A, 11-700 Mrągowo
Adres Inwestycji:	dzl nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo

PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ DROGI GMINNEJ W MSC.POLSKA WIEŚ

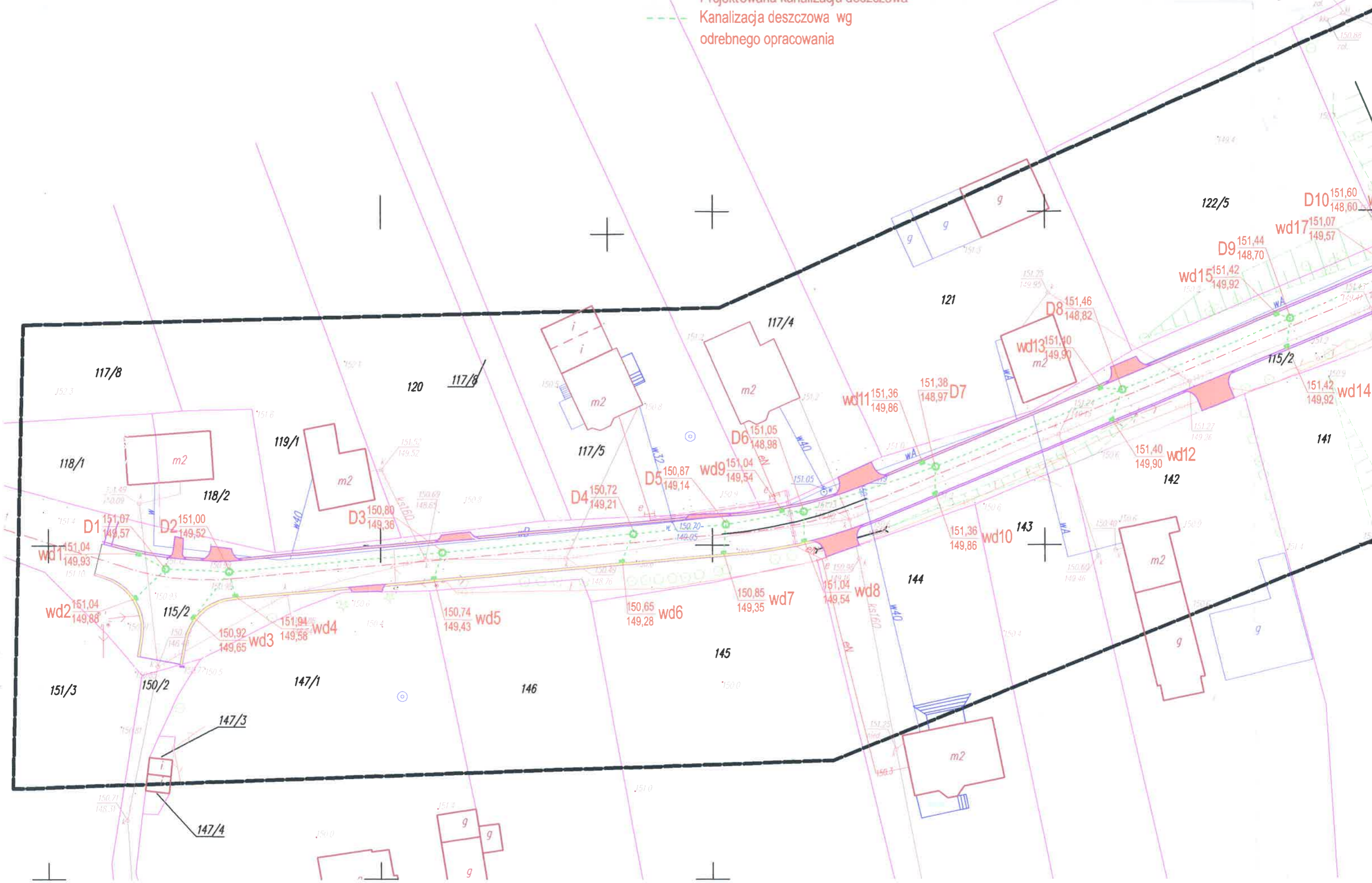
Zbiornik - odbiornik wód deszczowych wg
oddzielnego opracowania firmy
DAN Sp. z o.o. z Ilawy

OZNACZENIA

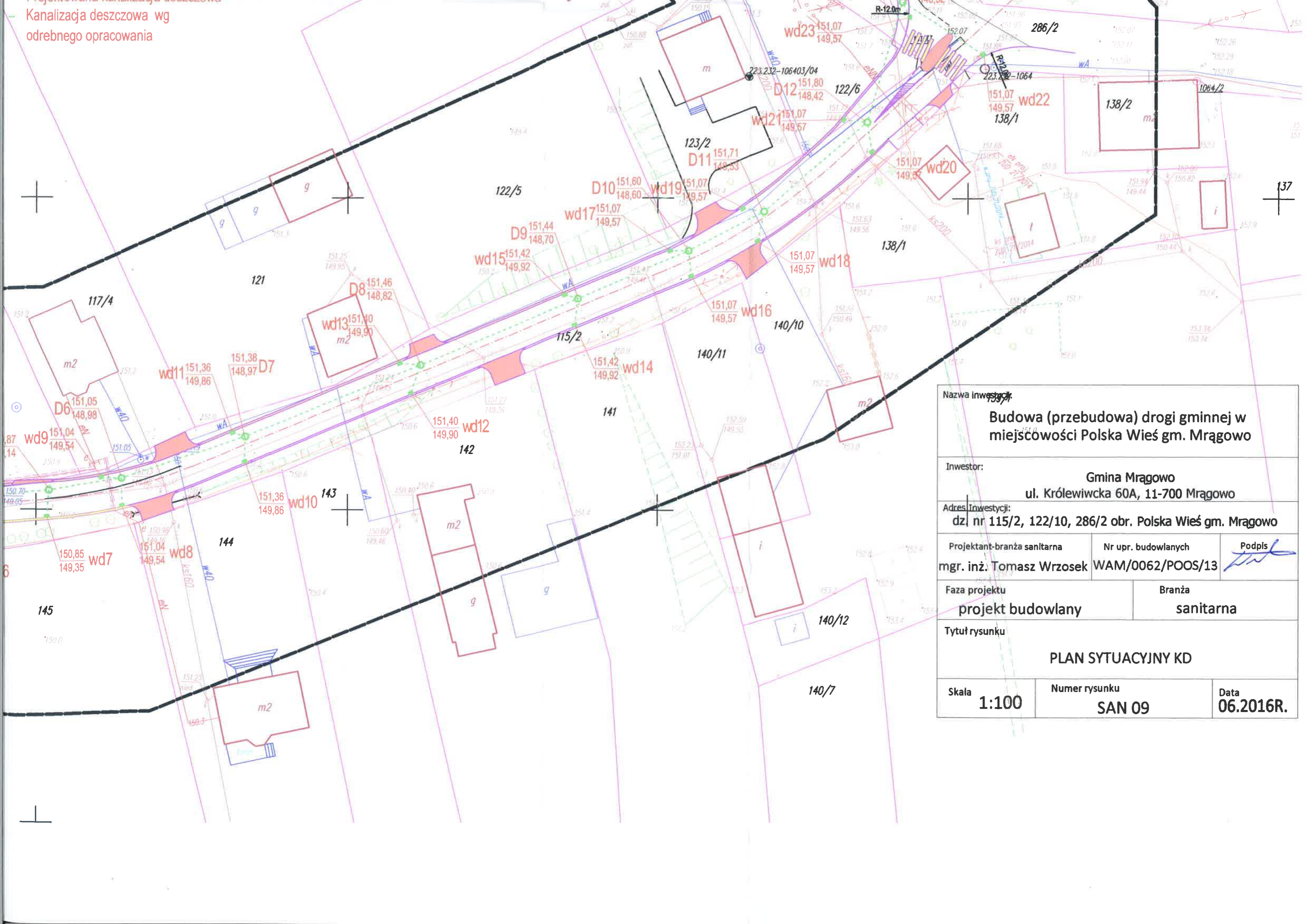
- Projektowana kanalizacja deszczowa
- - - Kanalizacja deszczowa wg
oddzielnego opracowania



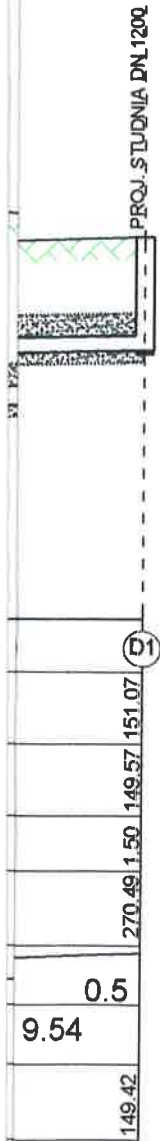
Kanalizacja deszczowa wg
odrębnego opracowania



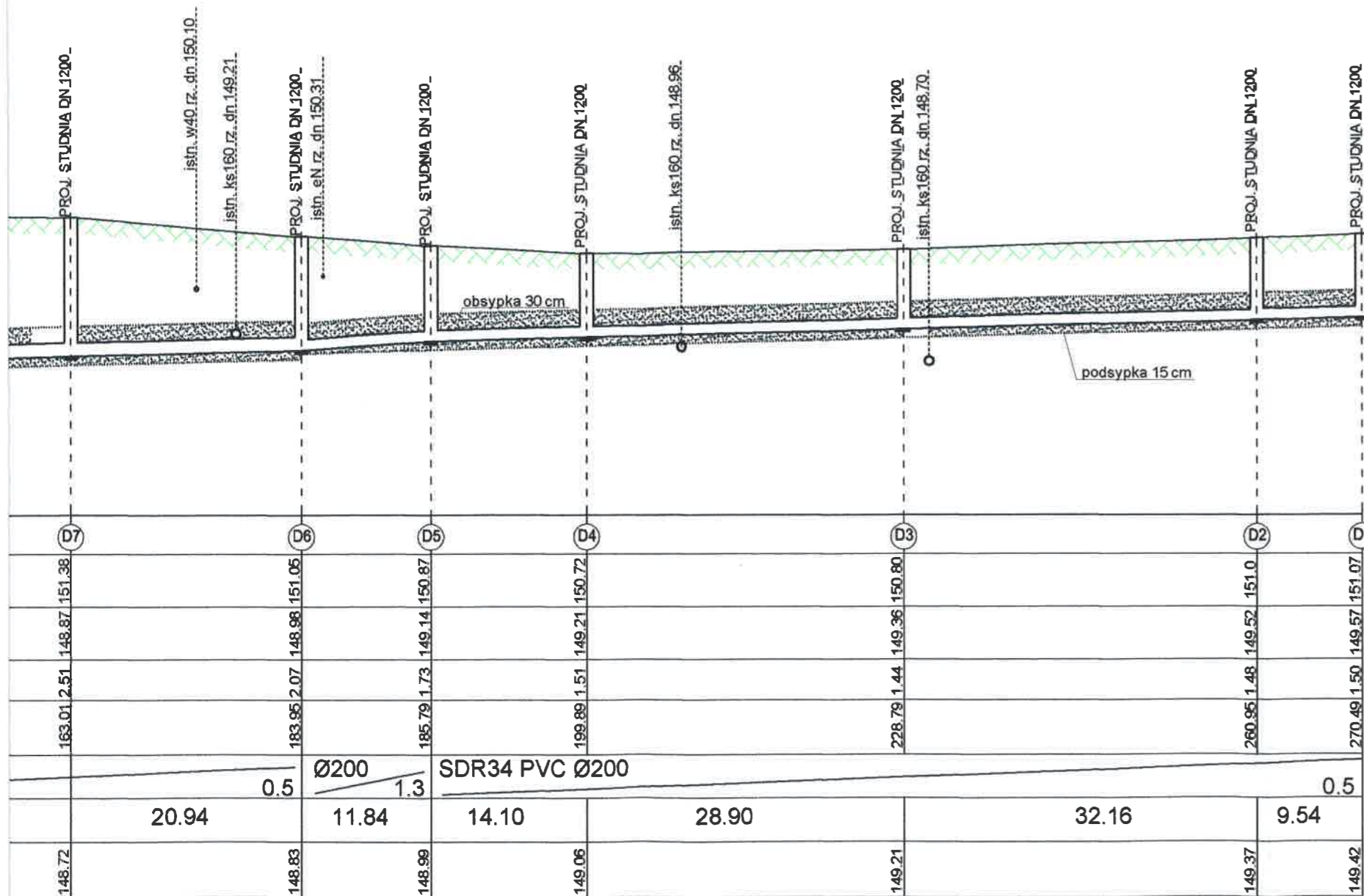
Kanalizacja deszczowa wg
odrębnego opracowania



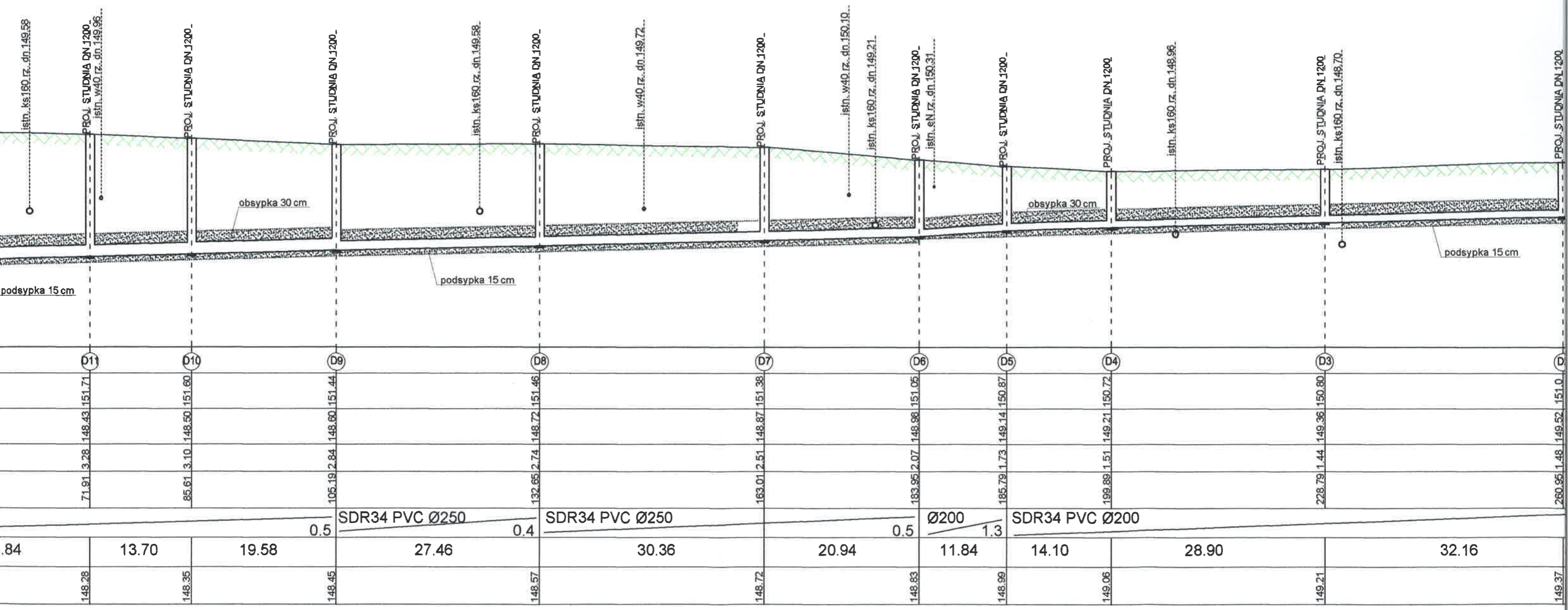
Nazwa inwestycji: Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo		
Inwestor: Gmina Mrągowo ul. Królewicka 60A, 11-700 Mrągowo		
Adres Inwestycji: dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo		
Projektant-branża sanitarna mgr. inż. Tomasz Wrzosek	Nr upr. budowlanych WAM/0062/POOS/13	Podpis <i>[Signature]</i>
Faza projektu projekt budowlany	Branża sanitarna	
Tytuł rysunku PLAN SYTUACYJNY KD		
Skala 1:100	Numer rysunku SAN 09	Data 06.2016R.

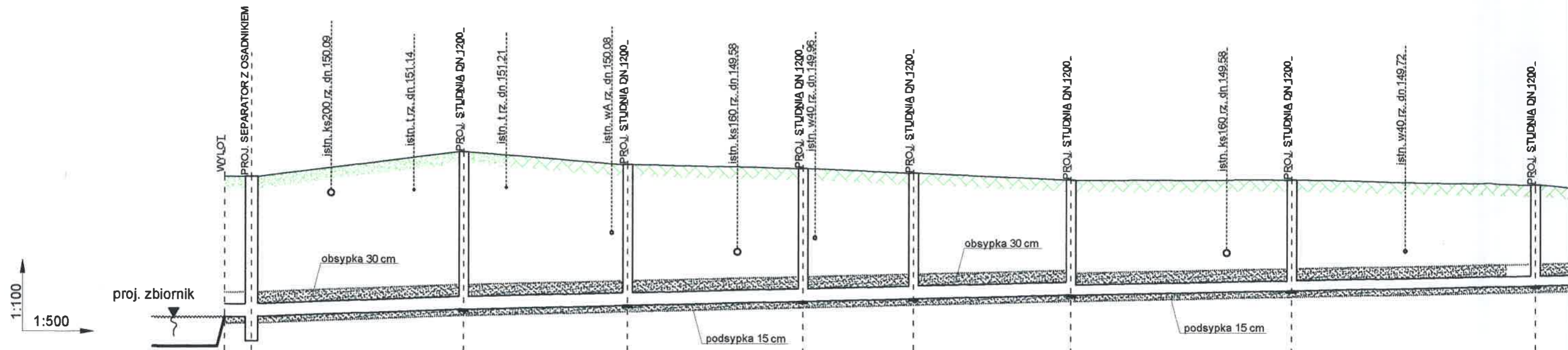


Nazwa inwestycji:		
Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo		
Inwestor:		
Gmina Mrągowo ul. Królewiwcka 60A, 11-700 Mrągowo		
Adres Inwestycji:		
dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo		
Projektant-branża sanitarna	Nr upr. budowlanych	Podpis
mgr. inż. Tomasz Wrzosek	WAM/0062/POOS/13	
Faza projektu	Branża	
projekt budowlany	sanitarna	
Tytuł rysunku		
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PROFIL PODŁUŻNY		
Skala	Numer rysunku	Data
1:100	SAN 02	06.2016R.



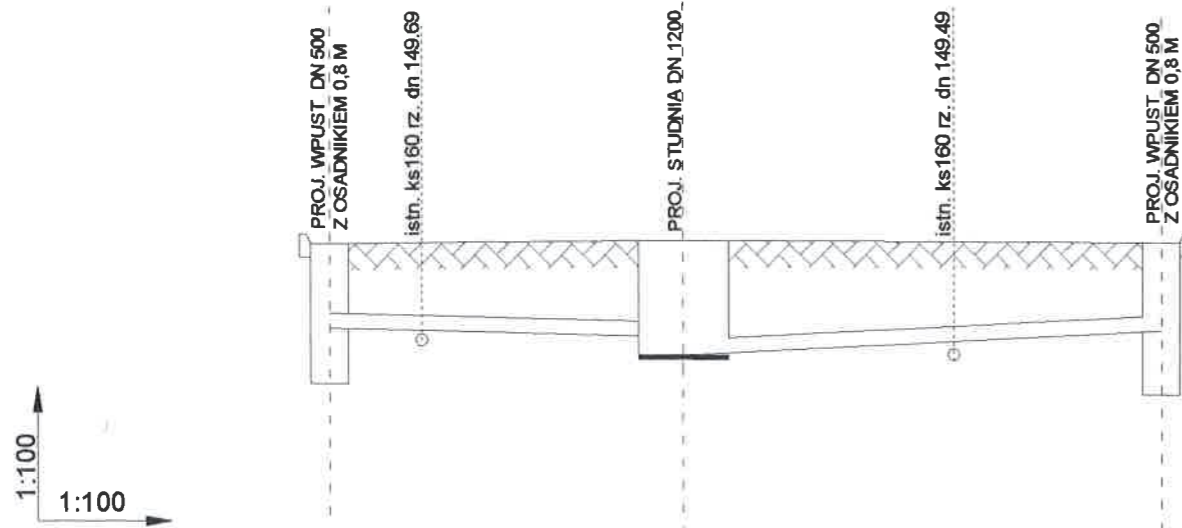
Nazwa Inwestycji: Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo		
Inwestor: Gmina Mrągowo ul. Królewińska 60A, 11-700 Mrągowo		
Adres Inwestycji: dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo		
Projektant-branża sanitarna mgr. inż. Tomasz Wrzosek	Nr upr. budowlanych WAM/0062/POOS/13	Podpis
Faza projektu projekt budowlany	Branża sanitarna	
Tytuł rysunku SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PROFIL PODŁUŻNY		
Skala 1:100	Numer rysunku SAN 02	Data 06.2016R.





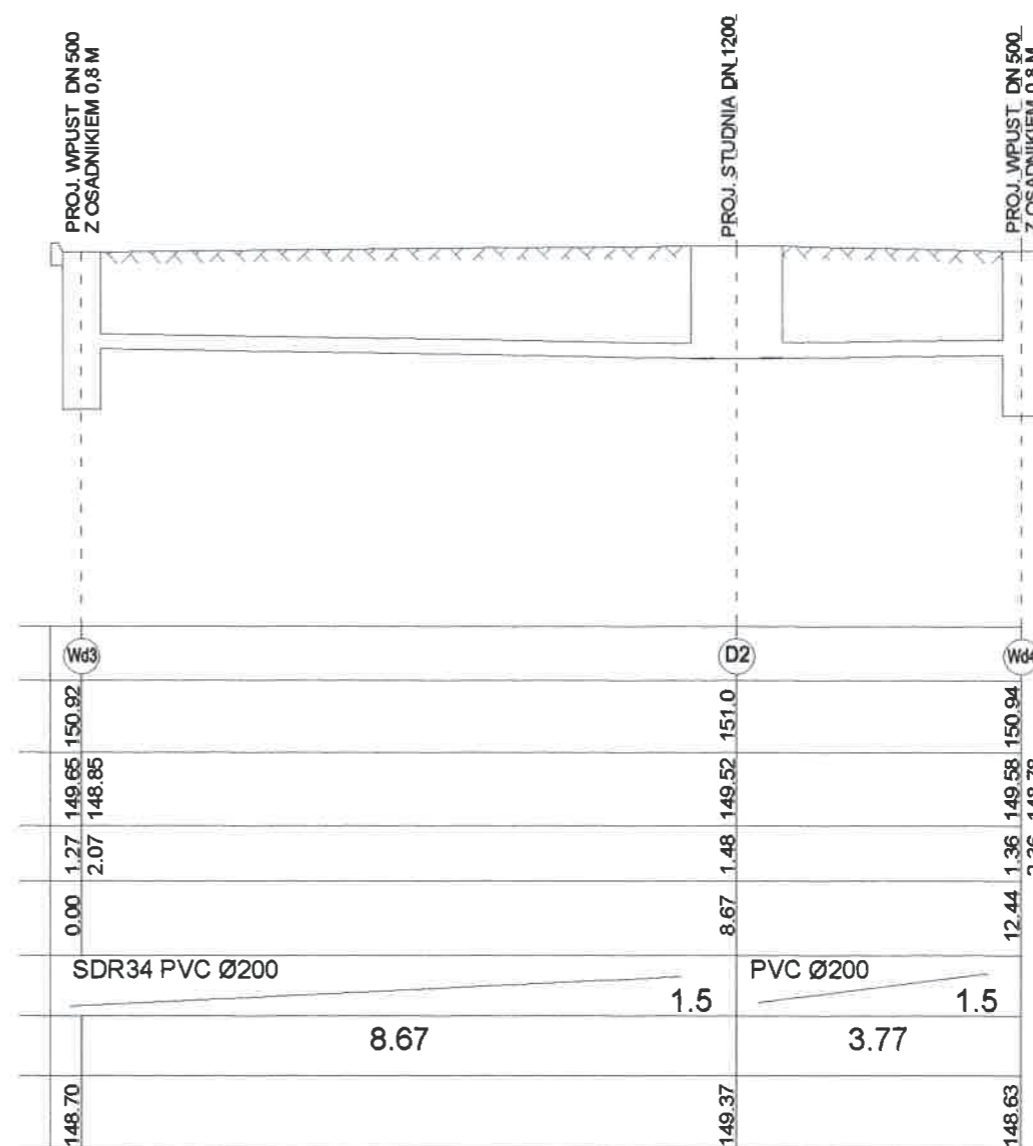
poziom por. 146,00 m n.p.m.

Węzeł	ROW	SEP	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	
Rzędna terenu [m n.p.m.]	148.01	151.48	152.10	151.80	151.71	151.60	151.44	151.46	151.38	
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	148.01	148.02	148.22	148.32	148.43	148.50	148.60	148.72	148.87	
Zagłębienie [m]	3.47	3.46	3.88	3.48	3.28	3.10	2.84	2.74	2.51	
Odległość [m]	0.00	3.27	29.65	50.07	71.91	85.61	105.19	132.65	163.01	
Materiał, Średnica/Spadek [%]	SDR34 PVC Ø315		SDR34 PVC Ø315				SDR34 PVC Ø250		SDR34 PVC Ø250	
			0.7				0.5	0.4		
Długość [m]	3.27	26.38		20.42	21.84	13.70	19.58	27.46	30.36	
Rzędna dna wykopu [m n.p.m.]	147.86	147.87	148.07	148.17	148.28	148.35	148.45	148.57	148.72	

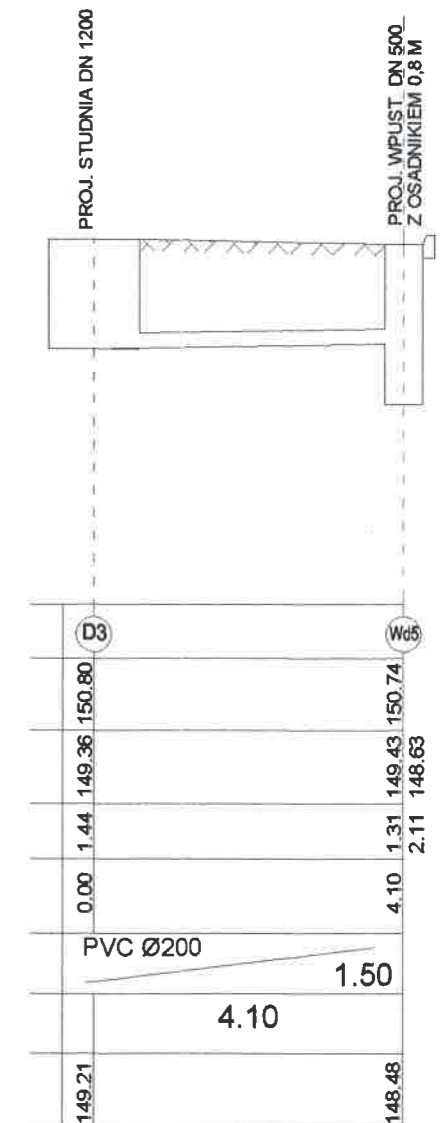


poziom por. 146,00 m n.p.m.

Węzeł	Wd1	D1	Wd2
Rzędna terenu [m n.p.m.]	151.04	151.07	151.04
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	149.93 149.10	149.57	149.88 148.08
Zagłębienie [m]	1.11 1.91	1.50	1.16 1.96
Odległość [m]	0.00	4.68	11.0
Materiał, Średnica/Spadek [%]	1.5	SDR34 PVC Ø200	SDR34 PVC Ø200
Długość [m]		4.68	6.32
Rzędna dna wykopu [m n.p.m.]	148.96	149.42	147.93

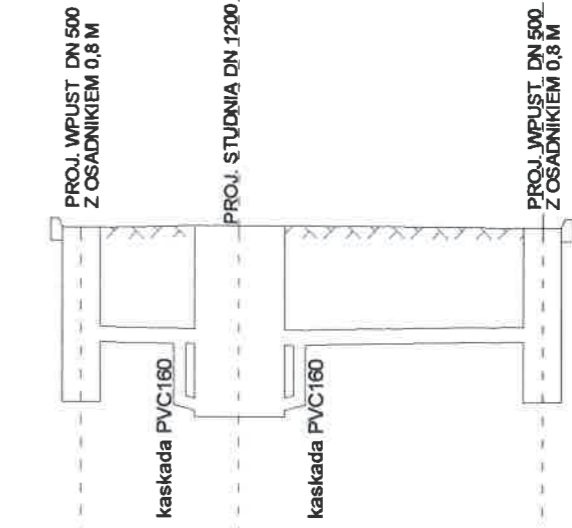
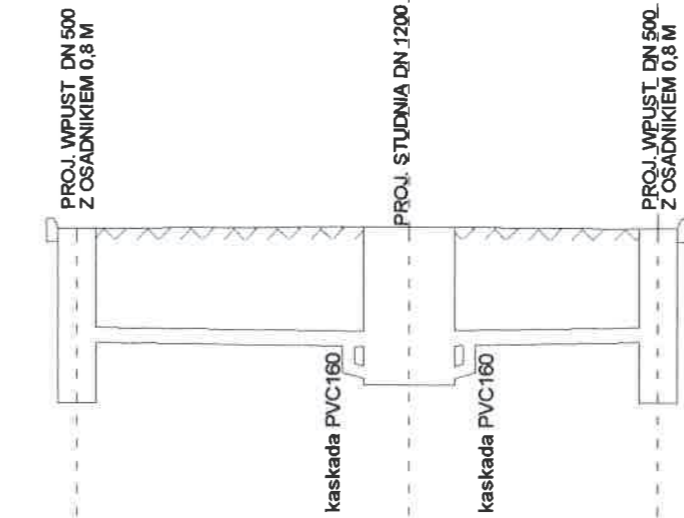
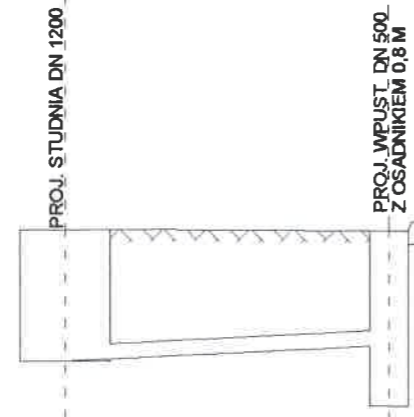
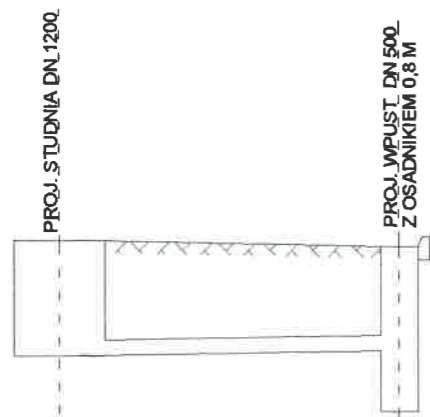


Węzeł	Wd3	D2	Wd4
Rzędna terenu [m n.p.m.]	150.92	151.0	150.94
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	149.66 148.85	149.52	149.58 148.78
Zagłębienie [m]	1.27 2.07	1.48	1.36 2.36
Odległość [m]	0.00	8.67	12.44
Materiał, Średnica/Spadek [%]	1.5	SDR34 PVC Ø200	PVC Ø200
Długość [m]		8.67	3.77
Rzędna dna wykopu [m n.p.m.]	148.70	149.37	148.63



Węzeł	D3	Wd5
Rzędna terenu [m n.p.m.]	150.80	150.74
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	149.36	149.43 148.63
Zagłębienie [m]	1.44	1.31 2.11
Odległość [m]	0.00	4.10
Materiał, Średnica/Spadek [%]	1.50	PVC Ø200
Długość [m]		4.10
Rzędna dna wykopu [m n.p.m.]	149.21	148.48

Nazwa inwestycji:		
Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo		
Inwestor:		
Gmina Mrągowo ul. Królewiwcka 60A, 11-700 Mrągowo		
Adres Inwestycji:		
dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo		
Projektant-branża sanitarna	Nr upr. budowlanych	Podpis
mgr. inż. Tomasz Wrzosek	WAM/0062/POOS/13	
Faza projektu	Branża	
projekt budowlany	sanitarna	
Tytuł rysunku		
PRZYKANALIKI - PROFIL I		
Skala	Numer rysunku	Data
1:100	SAN 03	06.2016R.



poziom por. 146,00 m n.p.m.

Węzeł	D4	Wd6
Rzędna terenu [m n.p.m.]	150.72	150.65
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	149.21	149.28
Zagłębienie [m]	1.51	1.37
Odległość [m]	0.00	4.50
Materiał, Średnica/Spadek [%]	SDR34 PVC Ø200 1.50	
Długość [m]	4.50	
Rzędna dna wykopu [m n.p.m.]	149.06	148.33

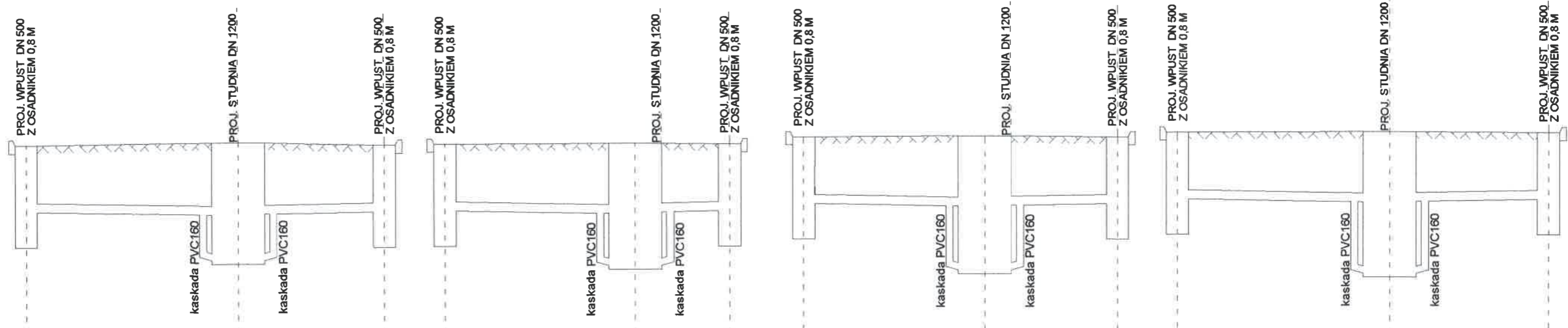
Węzeł	D5	Wd7
Rzędna terenu [m n.p.m.]	150.87	150.85
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	149.14	149.35
Zagłębienie [m]	1.73	1.50
Odległość [m]	0.00	4.28
Materiał, Średnica/Spadek [%]	SDR34 PVC Ø200 5.0	
Długość [m]	4.28	
Rzędna dna wykopu [m n.p.m.]	148.99	148.40

Węzeł	Wd8	D6	Wd9
Rzędna terenu [m n.p.m.]	151.04	151.05	151.04
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	149.54	148.98	149.54
Zagłębienie [m]	1.50	2.07	1.50
Odległość [m]	0.00	4.40	7.70
Materiał, Średnica/Spadek [%]	SDR34 PVC Ø200 1.5		PVC Ø200
Długość [m]	4.40		3.30
Rzędna dna wykopu [m n.p.m.]	148.59	148.83	148.69

Węzeł	Wd10	D7	Wd11
Rzędna terenu [m n.p.m.]	151.36	151.38	151.36
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	149.86	148.87	149.86
Zagłębienie [m]	1.50	2.51	1.50
Odległość [m]	0.00	2.10	6.10
Materiał, Średnica/Spadek [%]	PVC Ø200 1.5		PVC Ø200 1.5
Długość [m]	2.10		4.0
Rzędna dna wykopu [m n.p.m.]	148.91	148.72	148.91

Nazwa inwestycji: Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo		
Inwestor: Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo		
Adres inwestycji: dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo		
Projektant-branża sanitarna mgr. inż. Tomasz Wrzosek	Nr upr. budowlanych WAM/0062/POOS/13	Podpis
Faza projektu projekt budowlany	Branża sanitarna	
Tytuł rysunku PRZYKANALIKI - PROFIL II		
Skala 1:100	Numer rysunku SAN 04	Data 06.2016R.

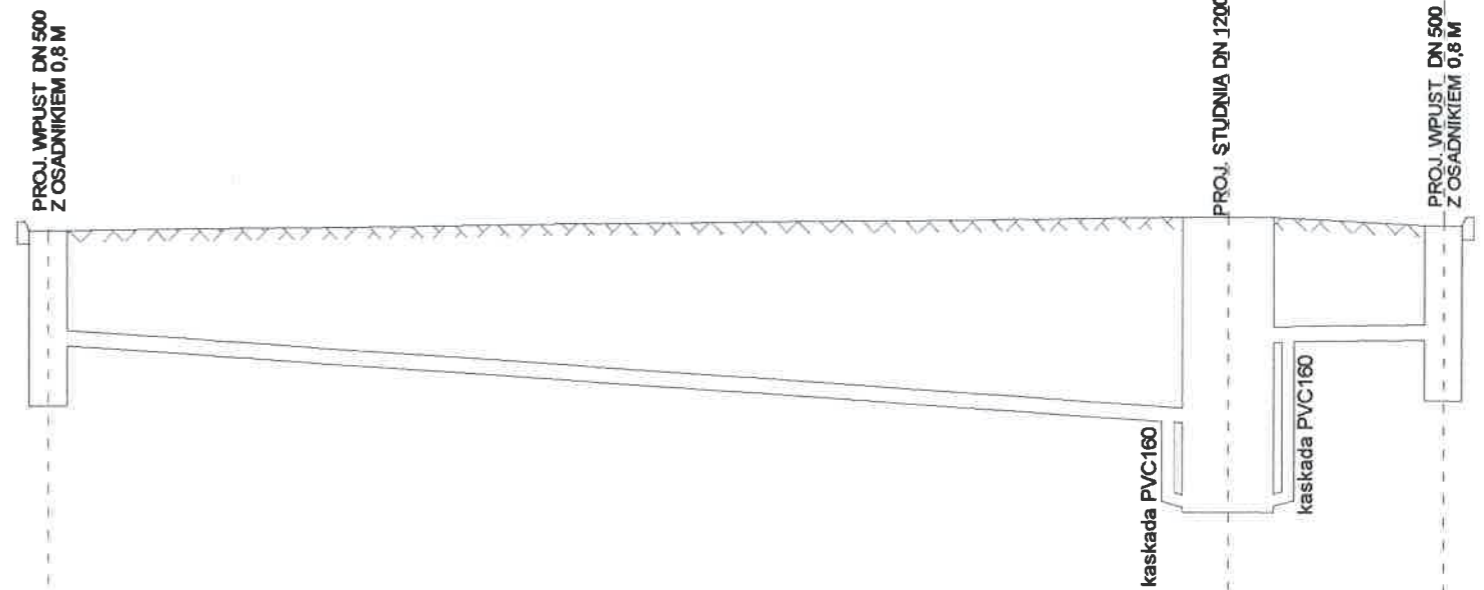
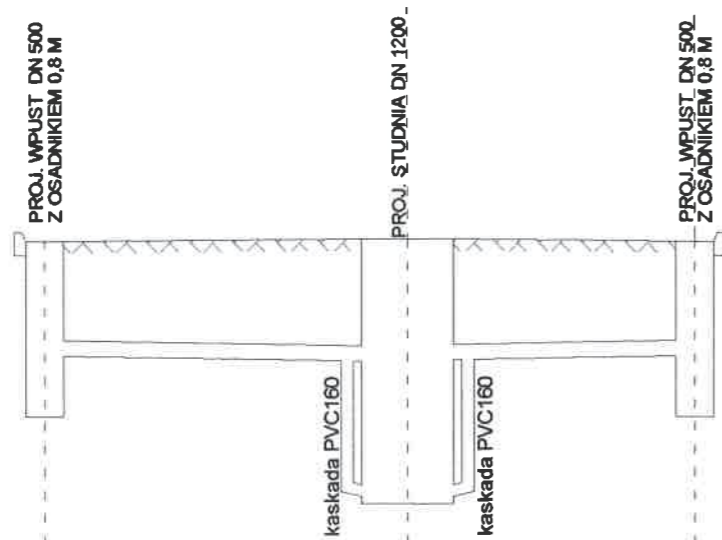
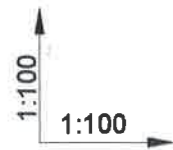
1:100
1:100



poziom por. 146,00 m n.p.m.

Węzeł	Wd12	D8	Wd13	Wd14	D9	Wd15	Wd16	D10	Wd17	Wd18	D11	Wd19
żędna terenu [m n.p.m.]	151.40	151.46	151.40	151.42	151.44	151.42	151.58	151.60	151.58	151.69	151.71	151.69
żędna dna rury [m n.p.m.]	149.90 149.10	149.83 148.72	149.85	149.85 148.60	149.88	149.92 149.12	150.08 149.28	148.50 150.03	150.08 149.28	150.19 149.39	148.43 150.13	150.19 149.39
ągębienie [m]	1.50 2.30	1.63 2.74	1.61	1.59 2.84	1.56	1.50 2.30	1.50 2.30	3.10 1.57	1.50 2.30	1.50 2.30	1.60 3.28	1.58
łdległość [m]	0.00	4.80	8.10	0.00	4.30	6.45	0.00	4.10	7.10	0.00	4.80	8.40
ateriał, Średnica/Spadek [%]	SDR34 PVC Ø200 / 1.5		Ø200 / 1.5	SDR34 PVC Ø200 / 1.5		Ø200 / 1.5	SDR34 PVC Ø200 / 1.5		Ø200 / 1.5	SDR34 PVC Ø200 / 1.5		Ø200 / 1.5
ługość [m]	4.80		3.30	4.30		2.15	4.10		3.0	4.80		3.60
żędna dna wykopu [m n.p.m.]	148.95	148.57	148.95	148.97	148.45	148.97	149.13	148.35	149.13	148.60	148.28	18.60

Nazwa inwestycji:		
Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo		
Inwestor:		
Gmina Mrągowo ul. Królewiwcka 60A, 11-700 Mrągowo		
Adres Inwestycji:		
dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo		
Projektant-branża sanitarna	Nr upr. budowlanych	Podpis
mgr. inż. Tomasz Wrzosek	WAM/0062/POOS/13	<i>[Signature]</i>
Faza projektu	Branża	
projekt budowlany	sanitarna	
Tytuł rysunku		
PRZYKANALIKI - PROFIL III		
Skala	Numer rysunku	Data:
1:100	SAN 05	06.2016R.

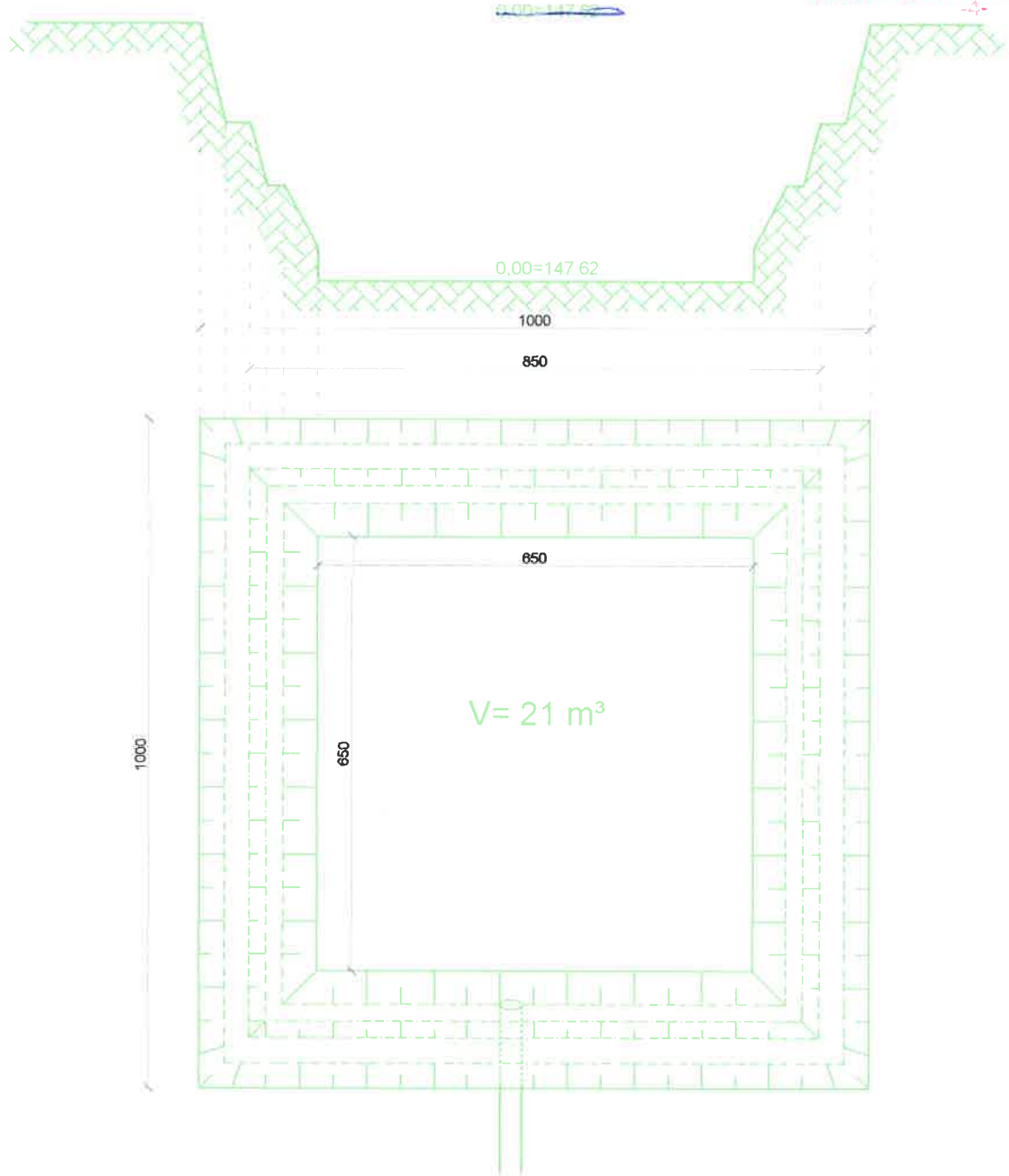



poziom por. 146,00 m n.p.m.

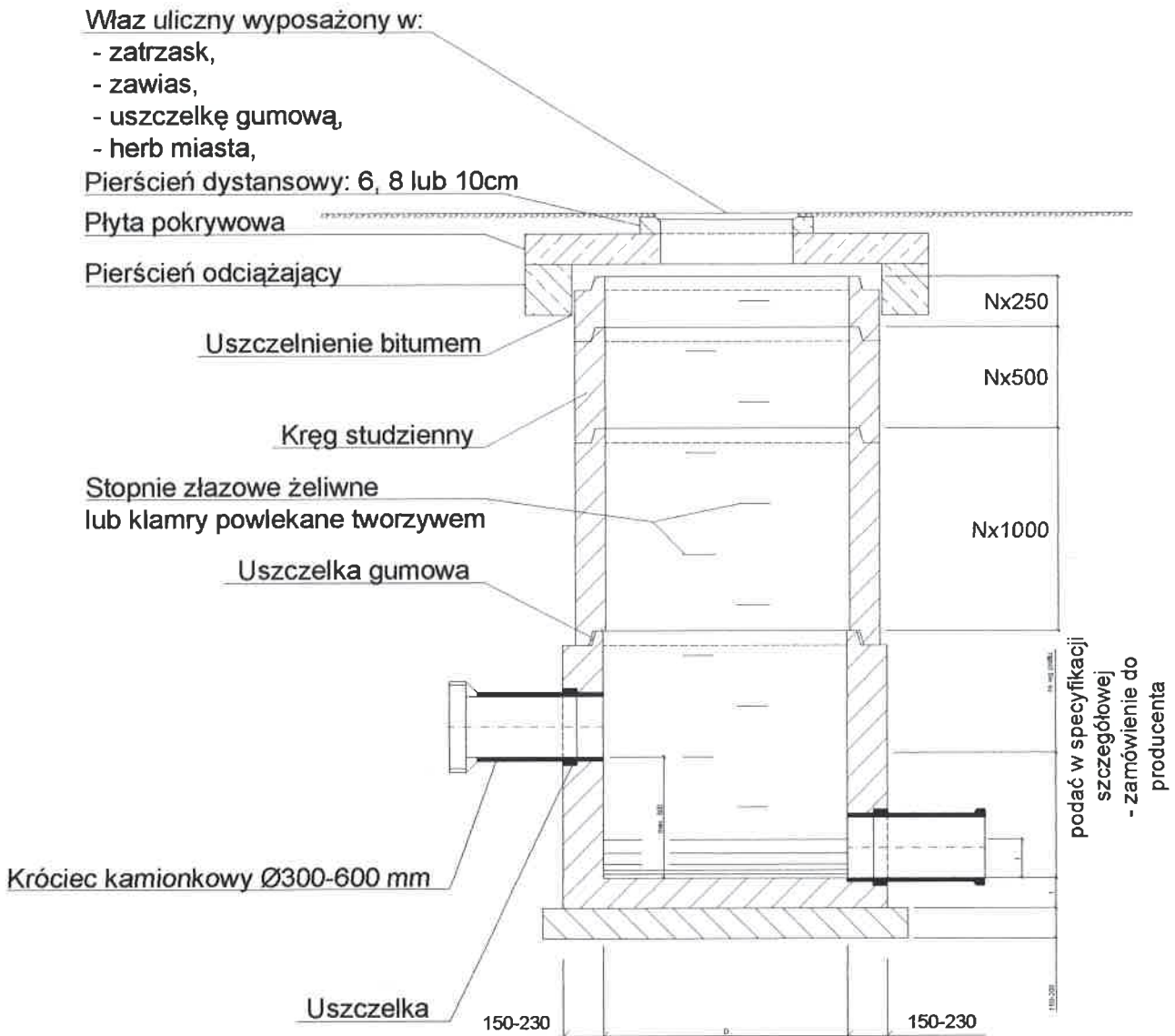
Węzeł	Wd20	D12	Wd20
Rzędna terenu [m n.p.m.]	151.76	151.80	151.76
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	150.26 149.46	150.18 148.32 150.20	150.26 149.46
Zagłębienie [m]	1.50 2.30	1.62 3.48 1.60	1.50 2.30
Odległość [m]	0.00	4.80	8.60
Materiał, Średnica/Spadek [%]	SDR34 PVC Ø200 1.5		Ø200 1.5
Długość [m]	4.80		3.80
Rzędna dna wykopu [m n.p.m.]	149.31	148.17	149.31

Węzeł	Wd22	D13	Wd22
Rzędna terenu [m n.p.m.]	151.90	152.10	152.0
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	150.40 149.60	149.36 148.22 150.45	150.50 149.70
Zagłębienie [m]	1.50 2.30	2.74 3.88 1.65	1.50 2.30
Odległość [m]	0.00	15.60	18.45
Materiał, Średnica/Spadek [%]	SDR34 PVC Ø200 1.5		Ø200 1.5
Długość [m]	15.60		2.85
Rzędna dna wykopu [m n.p.m.]	149.45	148.07	149.55

Nazwa inwestycji: Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo		
Inwestor: Gmina Mrągowo ul. Królewińska 60A, 11-700 Mrągowo		
Adres Inwestycji: dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo		
Projektant-branża sanitarna mgr. inż. Tomasz Wrzosek	Nr upr. budowlanych WAM/0062/POOS/13	Podpis <i>[Signature]</i>
Faza projektu projekt budowlany	Branża sanitarna	
Tytuł rysunku PRZYKANALIKI - PROFIL IV		
Skala 1:100	Numer rysunku SAN 06	Data 06.2016R.

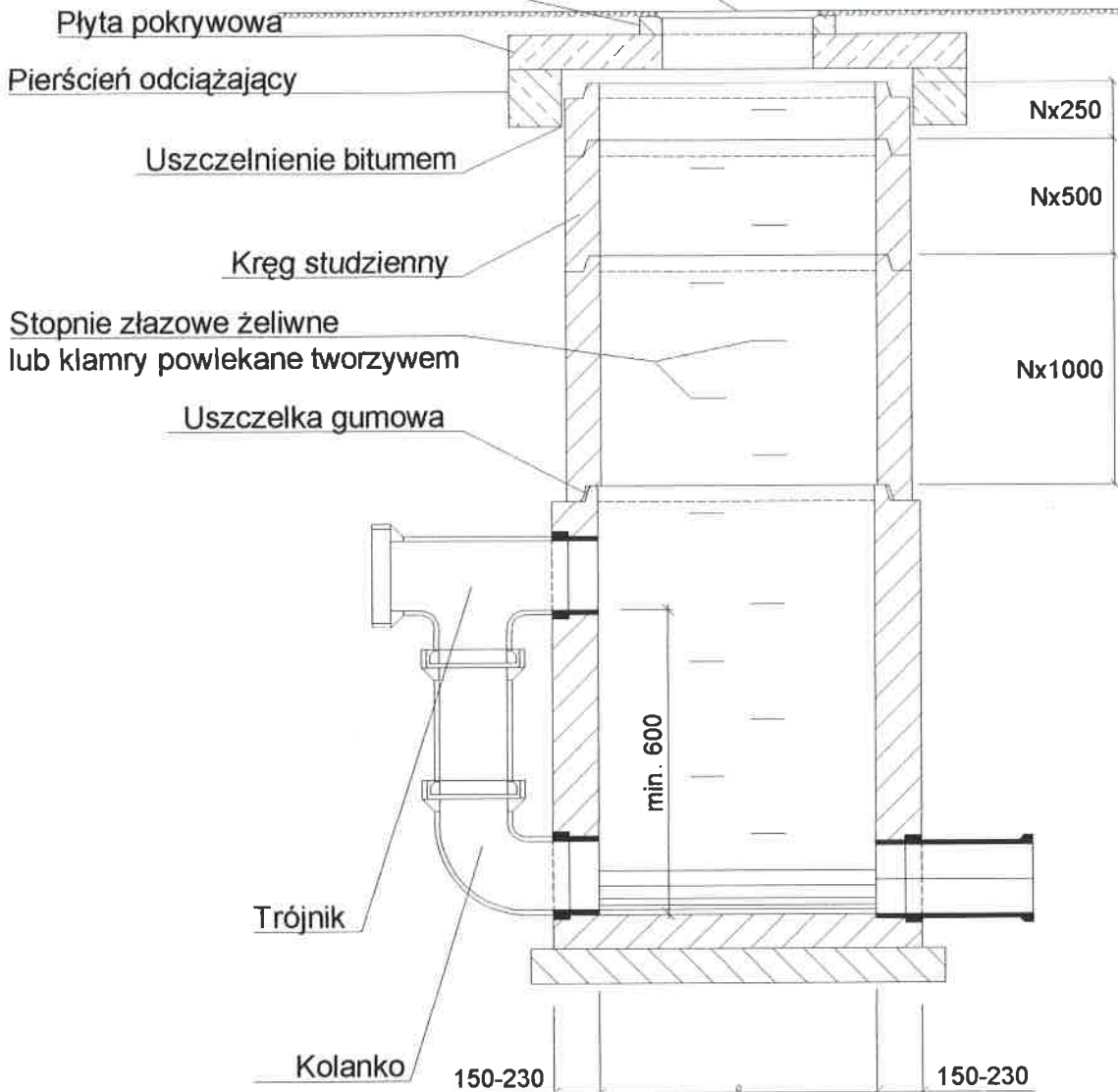


Nazwa inwestycji:		
Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo		
Inwestor:		
Gmina Mrągowo ul. Królewiwcka 60A, 11-700 Mrągowo		
Adres Inwestycji:		
dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo		
Projektant-branża sanitarna	Nr upr. budowlanych	Podpis
mgr. inż. Tomasz Wrzosek	WAM/0062/POOS/13	
Faza projektu		Branża
projekt budowlany		sanitarna
Tytuł rysunku		
ZBIORNIK CHŁONNY WÓD DESZCZOWYCH		
Skala	Numer rysunku	Data
1:100	SAN 11	06.2016R.



Nazwa inwestycji:		
Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo		
Inwestor:		
Gmina Mrągowo ul. Królewiewcka 60A, 11-700 Mrągowo		
Adres Inwestycji:		
dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo		
Projektant-branża sanitarna	Nr upr. budowlanych	Podpis
mgr. inż. Tomasz Wrzosek	WAM/0062/POOS/13	
Faza projektu	Branża	
projekt budowlany	sanitarna	
Tytuł rysunku		
STUDNIA KASKADA WEWNĘTRZNA - SZCZEGÓŁ		
Skala	Numer rysunku	Data
1:100	SAN 09	06.2016R.

- zawias,
 - zawias,
 - uszczelkę gumową,
 - herb miasta,
- Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm



Nazwa inwestycji:		
Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo		
Inwestor:		
Gmina Mrągowo ul. Królewicka 60A, 11-700 Mrągowo		
Adres Inwestycji:		
dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo		
Projektant-branża sanitarna	Nr upr. budowlanych	Podpis
mgr. inż. Tomasz Wrzosek	WAM/0062/POOS/13	
Faza projektu	Branża	
projekt budowlany	sanitarna	
Tytuł rysunku		
STUDNIA KASKADA ZEWNĘTRZNA - SZCZEGÓŁ		
Skala	Numer rysunku	Data
1:100	SAN 08	06.2016R.

Właz uliczny wyposażony w:

- zatrząsk,
- zawias,
- uszczelkę gumową,
- herb miasta,

Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm

Płyta pokrywowa

Pierścień odciażający

Uszczelnienie bitumem

Krąg studzienny

Stopnie żelazowe lub kłamy powlekane tworzywem

Uszczelka gumowa

Podstawa studni z:

- kinetą betonową
- wbudowanymi przejściami szczelnymi

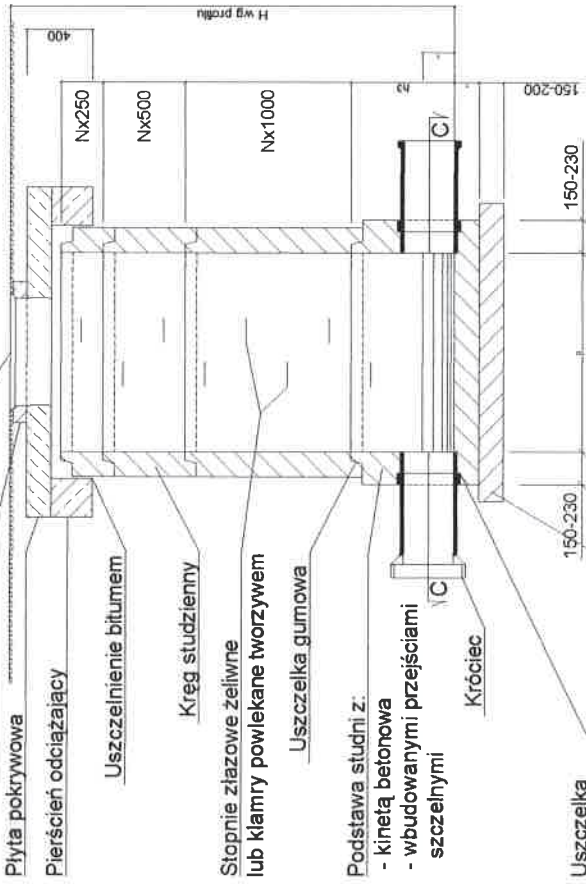
Króciec

Uszczelka

Podbudowa żwirowo-piaskowa o grubości 15-20 cm

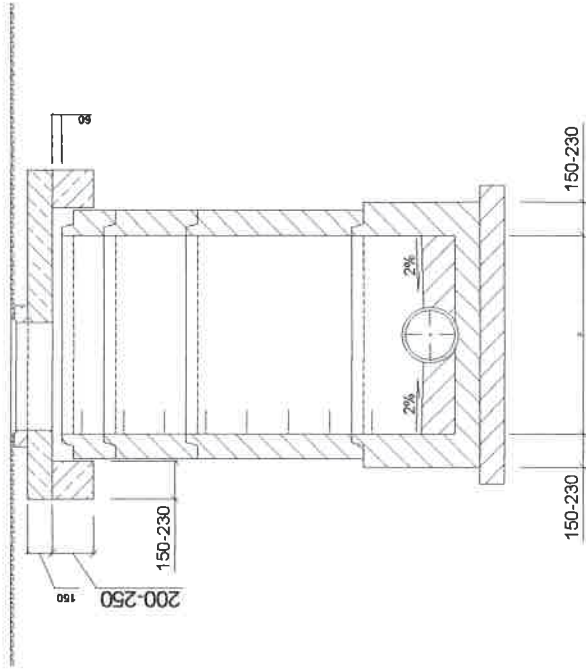
PRZEKRÓJ A-A

- PŁYTA I PIERŚCIEŃ ODCIAŻAJĄCY



PRZEKRÓJ B-B

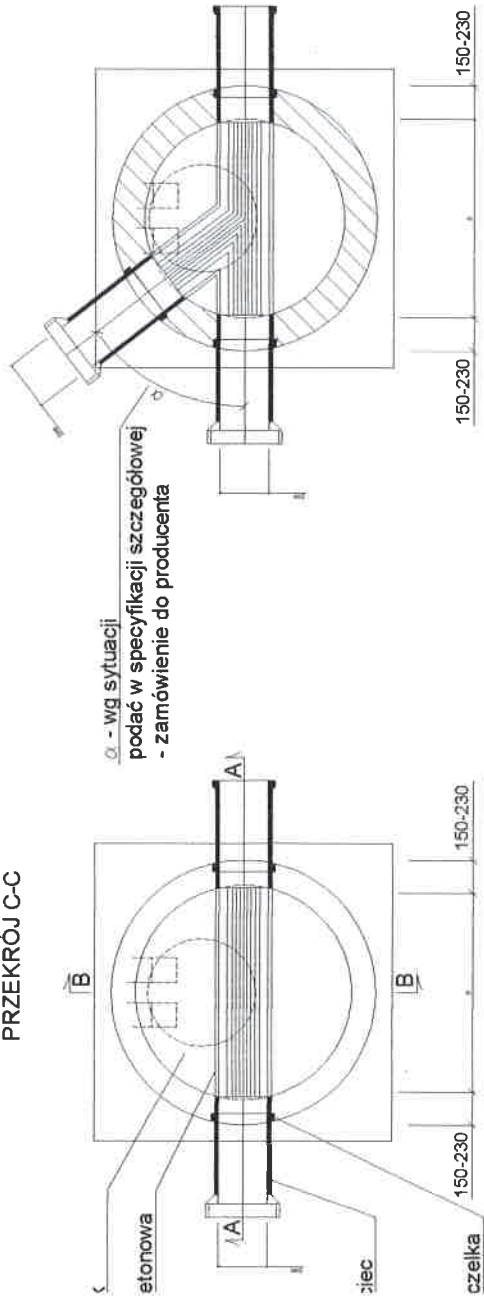
- PŁYTA I PIERŚCIEŃ ODCIAŻAJĄCY



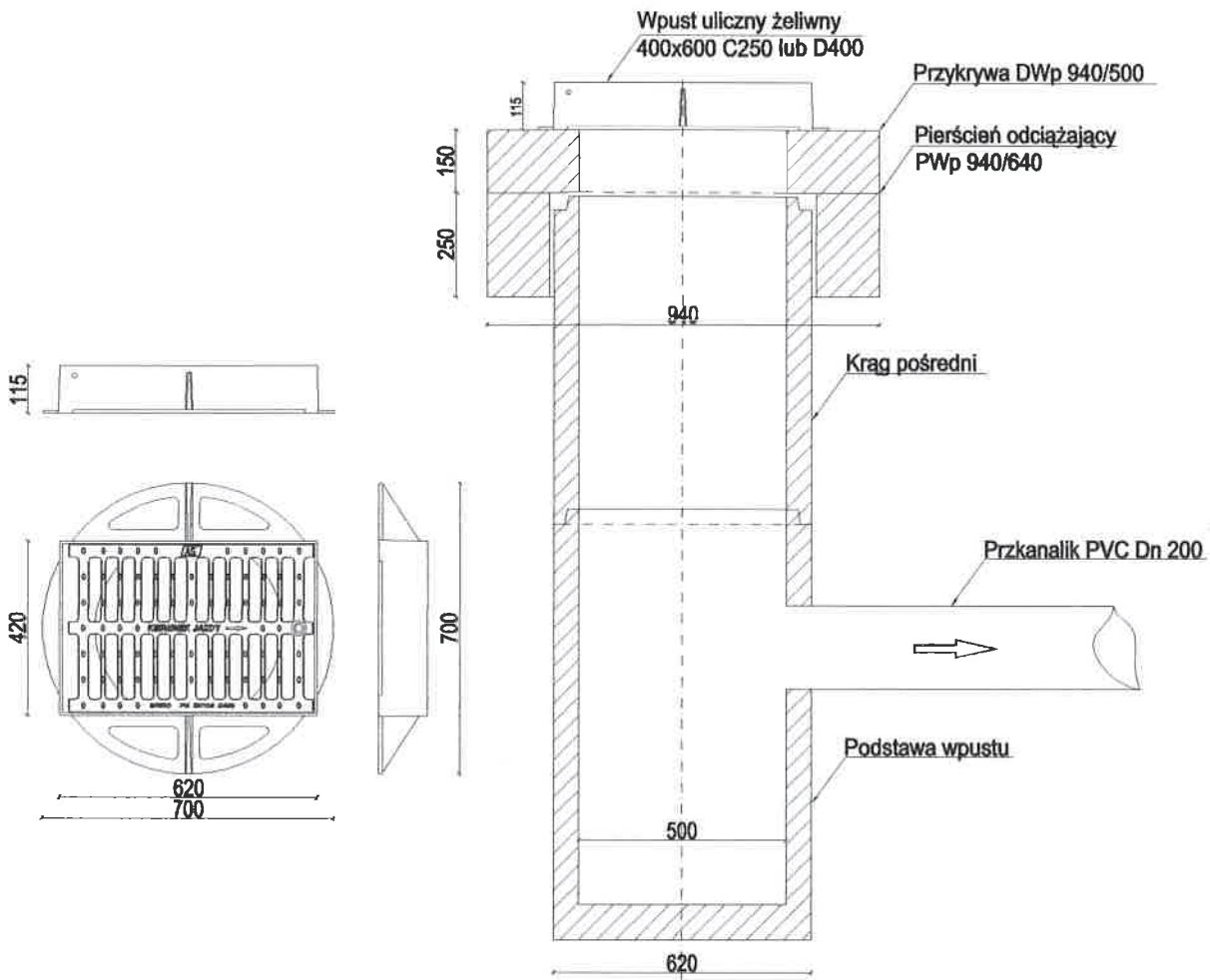
Kręgi i elementy nadbudowy wykonane z betonu C35/45 o nasiąkliwości poniżej 6%

PRZEKRÓJ C-C

PRZEKRÓJ C-C dla st. połączeniowych



Nazwa inwestycji:	Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mragowo		
Inwestor:	Gmina Mragowo ul. Królewicka 60A, 11-700 Mragowo		
Adres inwestycji:	dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mragowo		
Projektant-branża sanitarna	Nr upr. budowlanych	Podpis	
mgr. inż. Tomasz Wirosek	WAM/0062/POOS/13		
Faza projektu	projekt budowlany	Branża	sanitarna
Tytuł rysunku	STUDNIA KANALIZACYJNA - SZCZEGÓŁ		
Skala	1:100	Numer rysunku
		Data



Nazwa inwestycji:		
Budowa (przebudowa) drogi gminnej w miejscowości Polska Wieś gm. Mrągowo		
Inwestor:		
Gmina Mrągowo ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo		
Adres Inwestycji:		
dz. nr 115/2, 122/10, 286/2 obr. Polska Wieś gm. Mrągowo		
Projektant-branża sanitarna	Nr upr. budowlanych	Podpis
mgr. inż. Tomasz Wrzosek	WAM/0062/POOS/13	
Faza projektu	Branża	
projekt budowlany	sanitarna	
Tytuł rysunku		
WPUST DESZCZOWY - SZCZEGÓŁ		
Skala	Numer rysunku	Data
1:50	SAN 10	06.2016R.

Wyniki doboru rur kanalizacji zewnętrznej

Nazwa odcinka	Mat.	Klasa	Przepływ [dm³/s]	Spadek [‰]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [dm³/s]	Prędkość 100% [m/s]	Nr Katal.	Chrop. [mm]	Rodz. medium
D1-D2	PVC-U	SDR 34	5,40	5,0	200,0	35,5	0,61	25,0	0,90	30640138_2	0,250	Wody deszczowe
D2-D3	PVC-U	SDR 34	10,80	5,0	200,0	50,7	0,76	25,0	0,90	30640138_2	0,250	Wody deszczowe
D3-D4	PVC-U	SDR 34	13,50	5,0	200,0	57,4	0,82	25,0	0,90	30640138_2	0,250	Wody deszczowe
D4-D5	PVC-U	SDR 34	16,20	5,0	200,0	64,0	0,86	25,0	0,90	30640138_2	0,250	Wody deszczowe
D5-D6	PVC-U	SDR 34	18,90	5,0	200,0	70,9	0,90	25,0	0,90	30640138_2	0,250	Wody deszczowe
D6-D7	PVC-U	SDR 34	24,30	5,0	250,0	57,3	0,94	45,2	1,04	30640142_5	0,250	Wody deszczowe
D7-D8	PVC-U	SDR 34	29,70	5,0	250,0	64,6	1,00	45,2	1,04	30640142_5	0,250	Wody deszczowe
D8-D9	PVC-U	SDR 34	35,10	4,0	250,0	79,4	0,95	40,3	0,93	30640142_5	0,250	Wody deszczowe
D9-D10	PVC-U	SDR 34	40,50	5,0	315,0	54,1	1,06	83,2	1,20	30640146_2	0,250	Wody deszczowe
D10-D11	PVC-U	SDR 34	45,90	5,0	315,0	58,1	1,10	83,2	1,20	30640146_2	0,250	Wody deszczowe
D11-D12	PVC-U	SDR 34	51,30	5,0	315,0	62,0	1,14	83,2	1,20	30640146_2	0,250	Wody deszczowe
D12-D13	PVC-U	SDR 34	56,70	5,0	315,0	66,1	1,17	83,2	1,20	30640146_2	0,250	Wody deszczowe
D13-SEP	PVC-U	SDR 34	62,10	7,0	315,0	62,8	1,36	98,9	1,43	30640146_2	0,250	Wody deszczowe


 Uprawnienie do projektowania
 Budowlanych w specjalności sanitacji i og.
 W zakresie sieci instalacji sanitarnych i ogólnych
 wymaganych przepisach rozporządzenia Ministra
 WAM/0062/POOS/13

B. INFORMACJE BIOZ

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. z dnia
17.09.2004r.

1. Zakres robot:

- roboty zewnętrzne - instalacja kanalizacji deszczowej

1. Roboty przygotowawczych

Wytyczenie oznakowanie i zabezpieczenie trasy przebiegu przyłączy;

- Tablica informacyjna
- Bariery i ogrodzenia zabezpieczające trasę inwestycji
- Oznakowanie tablicami typu; głębokie wykopy, teren budowy zakaz wstępu itp.

2. Roboty ziemne.

Roboty prowadzone będą mechanicznie i ręcznie z zabezpieczeniem wykopów szalunkami pełnymi. Szerokość dna wykopów powinna być dostosowana do średnicy przewodów i technologii stosowanej przy robotach pod wykopy. Układanie przewodów projektowanych musi być wykonane w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża umożliwi uformowanie zagłębienia pod rury, montaż złączy i utrzymanie odpowiednich spadków. W przypadku wystąpienia tzw. przekopu tj. nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy uzupełnić ubitym piaskiem. Niedopuszczalne jest wyrównywanie podłoża ziemią, z urobku lub podkładania pod rury kawałków drewna, kamieni itp. Ułożone odcinki rury wymagają stabilizacji poprzez wykonanie osypki z piasku. Roboty ziemne w miejscach krzyżowania z uzbrojeniem podziemnym prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z przepisami i opinią ZUDP. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta. Operatorzy sprzętu budowlanego powinni posiadać wymagane kwalifikacje i uprawnienia.

Maszyny i urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy powinny być sprawdzane pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.

4. Roboty montażowe

Przy wykonywaniu robót montażowych należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowane w budownictwie. Odbiór i montaż należy prowadzić w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji sanitarnych z PE i PVC-U”. O terminie robót powiadomić odpowiednie organy nadzoru. Obiekty podziemne wymagają geodezyjnego wytyczenia.

5. Instrukcja pracowników.

W trakcie prowadzenia robot budowlano - montażowych należy przestrzegać przepisów BHP, o których pracownicy powinni być pouczeni przed przystąpieniem do wykonywania prac. Ponadto wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni na swoich stanowiskach pracy w zakresie BHP. Wykonywanie robot ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci gazowych, energetycznych wodociągowych powinno być poprzedzone instrukcją kierownika budowy o bezpiecznej i koniecznej odległości w jakiej mogą być wykonywane i sposobu wykonywania tych robot. Przy wykopach o głębokości większej niż 1 m należy wykonać zejścia do wykopów.

Uwagi końcowe:

- Nie zachodzi konieczność opracowania części rysunkowej
- Pozostałe paragrafy rozporządzenia nie mają, odpowiednika w wykonywanych na budowie robotach budowlanych. Instrukcja nie wyklucza możliwości powstania innych zagrożeń mogących powstać przy realizacji inwestycji, czego nie można było przewidzieć przy opracowaniu informacji BIOZ.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Wrzosek

upr. bud. nr WAM0062/POOS/13

Protokół nr GK. 6630 .68.2016

ODPIS

z przeprowadzonej w dniu 30.06.2016r. narady koordynacyjnej w formie zebrania zainteresowanych w Starostwie Powiatowym w Mrągowie sieć kanalizacji deszczowej na dz. nr 286/2, 122/7, 115/2 w obrębie Polska Wieś gmina Mrągowo

opis przedmiotu narady

Wnioskodawca:

Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa ul. Laskowa 41 11-700 Mrągowo

Lp.	Uczestnik nazwa firmy imię i nazwisko	Osoba reprezentująca uczestnika	Stanowisko, uwagi uczestnika	Podpis uczestnika
1	Starostwo Powiatowe w Mrągowie Wydział Architektoniczno - Budowlany	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>
2	Urząd Gminy Mrągowo	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>
3	Energa – Operator S.A w Olsztynie	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>
4	Orange Polska S.A.			<i>[Signature]</i>
5	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Mrągowie	<i>[Signature]</i>	<i>[Text]</i>	<i>[Signature]</i>
6	Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie	<i>[Signature]</i>	<i>[Text]</i>	<i>[Signature]</i>

Wykaz wezwanych pomiotów, które nie wzięły udziału w naradzie koordynacyjnej :

Orange Polska SA

Za zgodność z oryginałem
[Signature]
Rozanna Szczepan

Dodatkowe informacje, uwagi:

Dotted lines for additional information or notes.

STAROSTWO POWIATOWE

w Magowie

15-710 Magowo ul. Książęca 60 A

15-710

Za zgodność

z oryginałem

Z up. STAROSTY
Jolanta Kalinowska-Kończewska
GŁÓWNY KANCELARZ
w Wydziale Obsługi Kancelarii
Kierownika Urzędu Miejskich Prace

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Jolanta Kalinowska-Kończewska
GŁÓWNY KANCELARZ
w Wydziale Obsługi Kancelarii
Kierownika Urzędu Miejskich Prace

30 CZE. 2016

UZGODNIENIE BRANŻOWE

ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn.

Dokumentacja: **Projekt zagospodarowania terenu – projekt trasy kanalizacji deszczowej na działce 115/2 (droga gminna) w miejscowości Polska Wieś. Uzgodnienie nie dotyczy przebudowy drogi.**

Uzgodniono w zakresie kolizji z podziemnymi kablami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

Kętrzyn, dn. 2016-06-28

Nr uzgodnienia 264/2016

Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie potwierdza występowanie linii elektroenergetycznych 0,4 kV lub 15 kV na mapie i uzgadnia w/w projekt z następującymi uwagami:

1. Termin rozpoczęcia robót zgłosić z 7-dniowym wyprzedzeniem do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Kętrzynie Dział Eksploatacji. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót z podaniem nr telefonów.
2. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami prowadzić ręcznie. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli zabezpieczyć zgodnie z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu objętego uzgadnianym planem zagospodarowania, krzyżujące linie kablowe należy doprowadzić do ułożenia na głębokości zgodnej z normami PN 76/E 05125, N SEP-E-004. Miejsca skrzyżowań zgłosić przed zasypaniem do RD w Kętrzynie ul. Ogrodowa 17 Dział Eksploatacji telefony (89)6121243, (89)6121246. Przebudowę wykonać kosztem i staraniem inwestora.
3. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia 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 nr 120 poz. 1126),
 - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
 - Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i N SEP-E-003.
4. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
5. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kętrzynie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonawstwa robót pokrywa wykonawca.
6. Inne ustalenia :
 - Przeprojektować przyłącze projektowane ze studni D3 w kierunku działki 146 (zbliżenie do fundamentu słupa).
 - W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami niskiego napięcia enn; zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone niebieskie o średnicy 110 mm (na kablach o przekroju do 4x120 mm²) lub 160 mm (na kablach o przekroju powyżej 4x120 mm²)
 - Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane przez RD Kętrzyn.
 - Prace prowadzone pod, nad lub w pobliżu elektroenergetycznej linii kablowych w odległości mniejszej niż odległość dopuszczalna tj. 50 cm, należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
 - Prace prowadzonych pod lub w pobliżu elektroenergetycznych linii napowietrznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3 m dla linii niskiego napięcia do 1 kV,



Energa
operator

STAROSTWO POWIATOWE
w Mrągowie
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A

46

T 89 612 13 65 www.energa-operator.pl

- 5 m dla linii średniego napięcia 15 kV,
- 15 m dla linii o napięciu powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającej 110 kV należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- Nie składować żadnych materiałów pod liniami elektroenergetycznymi i w odległości liniowej liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż
 - 2 m od linii niskiego napięcia 0,4 kV,
 - 5 m od linii średniego napięcia 15 kV,
 - 10 m od linii wysokiego napięcia powyżej 15 kV
- Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.

Uzgodnienie ważne jest 3 lata , integralną częścią uzgodnienia jest załącznik graficzny.

W rejestrze uzgodnień nr ZUDP/000809/61/16

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Berżkuca

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warm.
ul. Bartoszycka 14
11-100 Lidzbark Warmiński

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

Str. 2



operator.olsztyn@energa.pl
www.energa-operator.pl

NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00068

Bank Pekao SA, Nr rach.: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł



UZGODNIENIE Nr 44385/TODDROU/P/2016

z dnia 04-07-2016

Dotyczy: przebudowa drogi gminnej dz. 115/2, 122/6, 122/7, 286/2
w m. Polska Wieś gmina Mrągowo.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – t. *Nie zinwentaryzowane geodezyjnie elementy infrastruktury telekomunikacyjnej naniesiono orientacyjnie kolorem pomarańczowym (zapis opcjonalny).*
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL S.A. nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL S.A., w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan **Wiącek Andrzej**
tel. **87 428 10 34**
w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. **89 525 30 30**;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Orange Polska S.A.,
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie,
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn,
10-004 Olsztyn, ul. Pięknego 21a,
tel. **89 525 35 23** lub e-mail DISU.RNWUUIOI@orange.com
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL S.A., należy skontaktować się z pracownikiem OPL S.A. wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL S.A. metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL S.A.,

- prace ziemne prowadzić pod odpłatnym nadzorem przedstawiciela Orange Polska. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzoru oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania.
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL S.A.,
 - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL S.A. zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.
 - koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury OPL S.A. podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
5. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomicowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
 6. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
 7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL S.A. w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
 8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Zbigniew Jerczelewski

Starszy Specjalista






ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

49

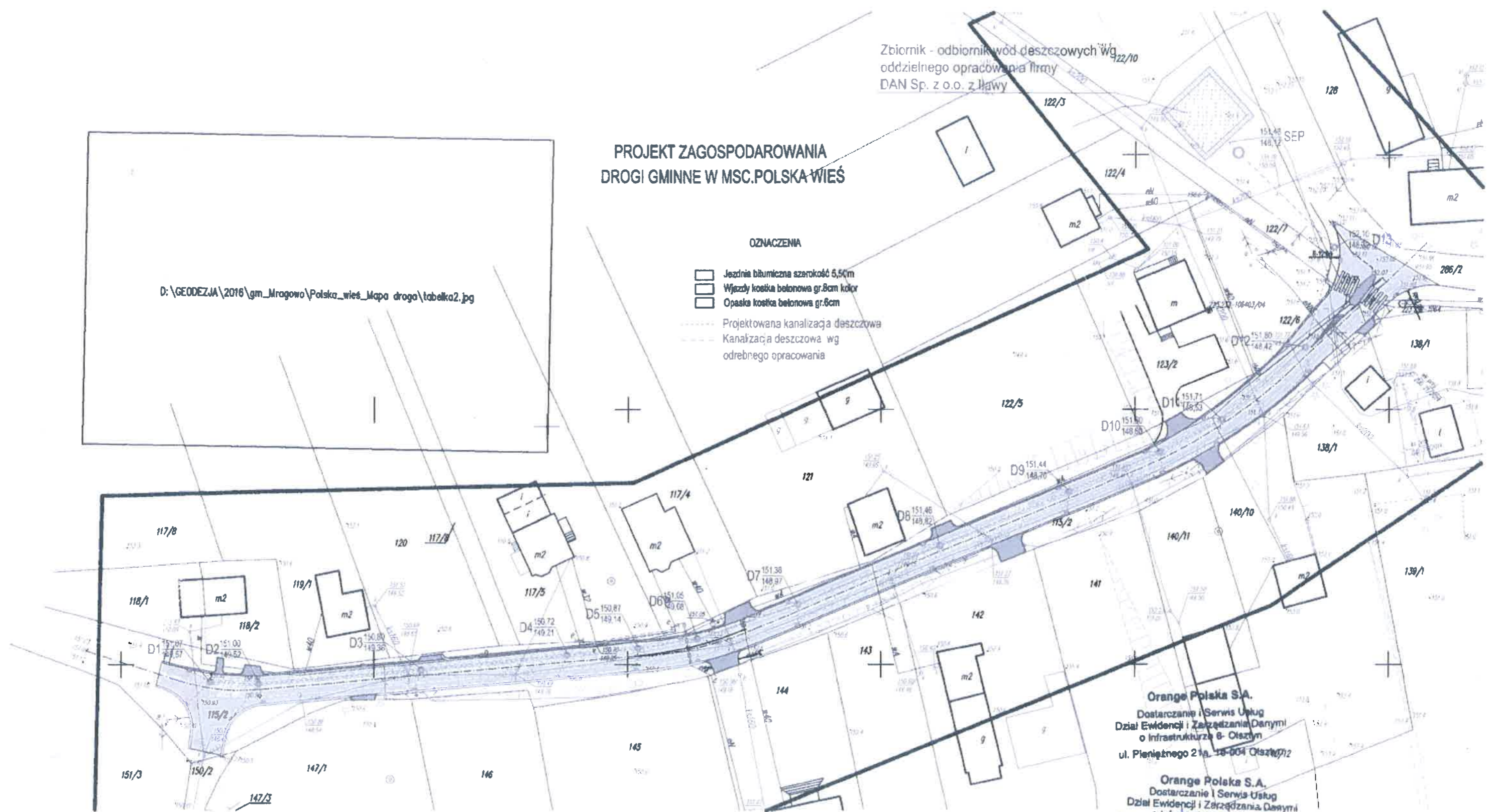
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DROGI GMINNE W MSC. POLSKA WIEŚ**

D:\GEODEZJA\2016\gm_Mragowo\Polska_wies_Mapa_droga\tabela2.jpg

OZNACZENIA

-  Jezdnia bitumiczna szerokość 5,50m
-  Wjazdowy kostka betonowa gr.8cm kolor
-  Opaska kostka betonowa gr.6cm
-  Projektowana kanalizacja deszczowa
-  Kanalizacja deszczowa wg
odrebnego opracowania

Zbiornik - odbiornik wód deszczowych wg
oddzielnego opracowania firmy
DAN Sp. z o.o. z Hawy



Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Piętnego 21a, 16-004 Olsztyn

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn

L.dz. *hh38510002ulp/2016*
Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag
Wg przekazanego załącznika
2016-07-04
Zbigniew Jenczelewski
Miejscowość _____ Data _____
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn