

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

"NIWELLA" S.C.

97-400 Belchatów
ul. Kalinowa 35
tel. 044 633-46-05

INWESTOR:

BURMISTRZ GMINY I MIASTA DRZEWICA

ADRES:

UL. STASZICA 22
26 - 340 DRZEWICA

PROJEKT BUDOWLANY

CPV - 45233140-2

NAZWA OPRACOWANIA:

BUDOWA DROGI GMINNEJ W M. RADZICE MAŁE
GMINA DRZEWICA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Wiesław Paźgier	
mgr inż. Andrzej Paźgier	

1

STYCZEŃ 2014r.

DZIAŁKI OBJĘTE LINIAMI ROZDZIELAJĄCYMI

Lp.	Nazwa obrębu	Nr działki	Właściciel
1.	0010 RADZICE MAŁE	1034/1	SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE WODY I ROWY
2.	0010 RADZICE MAŁE	1034/2	CELEJ ANIELA
3.	0010 RADZICE MAŁE	1031/3	JURA HELENA
4.	0010 RADZICE MAŁE	1030/3	TOMCZYK AGNIESZKA
5.	0010 RADZICE MAŁE	1029/3	MILCZAREK LEOKADIA
6.	0010 RADZICE MAŁE	1028/3	GRABSKI STANISŁAW
7.	0010 RADZICE MAŁE	1027/2	KWIECIEŃ LEOKADIA
8.	0010 RADZICE MAŁE	1027/3	KWIECIEŃ LEOKADIA

DZIAŁKI OBJĘTE LINIAMI ROZDZIELAJĄCYMI DZIAŁKI PO PODZIALE

Lp.	Nazwa obrębu	Nr działki
1.	0010 RADZICE MAŁE	
2.	0010 RADZICE MAŁE	
3.	0010 RADZICE MAŁE	
4.	0010 RADZICE MAŁE	
5.	0010 RADZICE MAŁE	
6.	0010 RADZICE MAŁE	
7.	0010 RADZICE MAŁE	
8.	0010 RADZICE MAŁE	

DZIAŁKI POZA PASEM DROGI DO CZASOWEGO OGRANICZENIA W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ DROGI

Lp.	Nazwa obrębu	Nr działki	Cel	Pow.
1.	0010 RADZICE MAŁE	1640	WŁĄCZENIE W DROGĘ POWIATOWĄ NR 3109E	145,0 m ²

SPIS TREŚCI

1. Plan orientacyjny 1:25 000	1
2. Uzgodnienie Zarządu Dróg Powiatowych TU.4551.13.1.2013 z dnia 20.12.2013r.	2÷3
3. Oświadczenie projektanta	4
4. Zaświadczenie ŁOIIB 2013 r. – branża drogowa	5
5. Zaświadczenie ŁOIIB 2014 r. – branża drogowa	6
6. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego – branża drogowa	7
7. Opracowanie geodezyjne	8÷9
8. Opis techniczny	10÷12
9. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1	13
10. Profil podłużny – rys. nr 2	14
11. Przekroje normalne – szczegół konstrukcyjny – rys. nr 3	15
12. Przekroje poprzeczne – rys. nr 4	16
13. Tabela robót ziemnych	17
14. Tabela nasypów	18
15. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie	19÷21
16. Wypis uproszczony z rejestru gruntów z dnia 09.01.2014r.	22

PLAN ORIENTACYJNY

Radzice Małe skala 1 : 25 000



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w Opocznie
26-300 Opoczno, ul. Rolna 5
Regon 590653349 NIP: 768-15-40-929
tel. 0-44 736-11-25, tel./fax 0-44 754-34-62

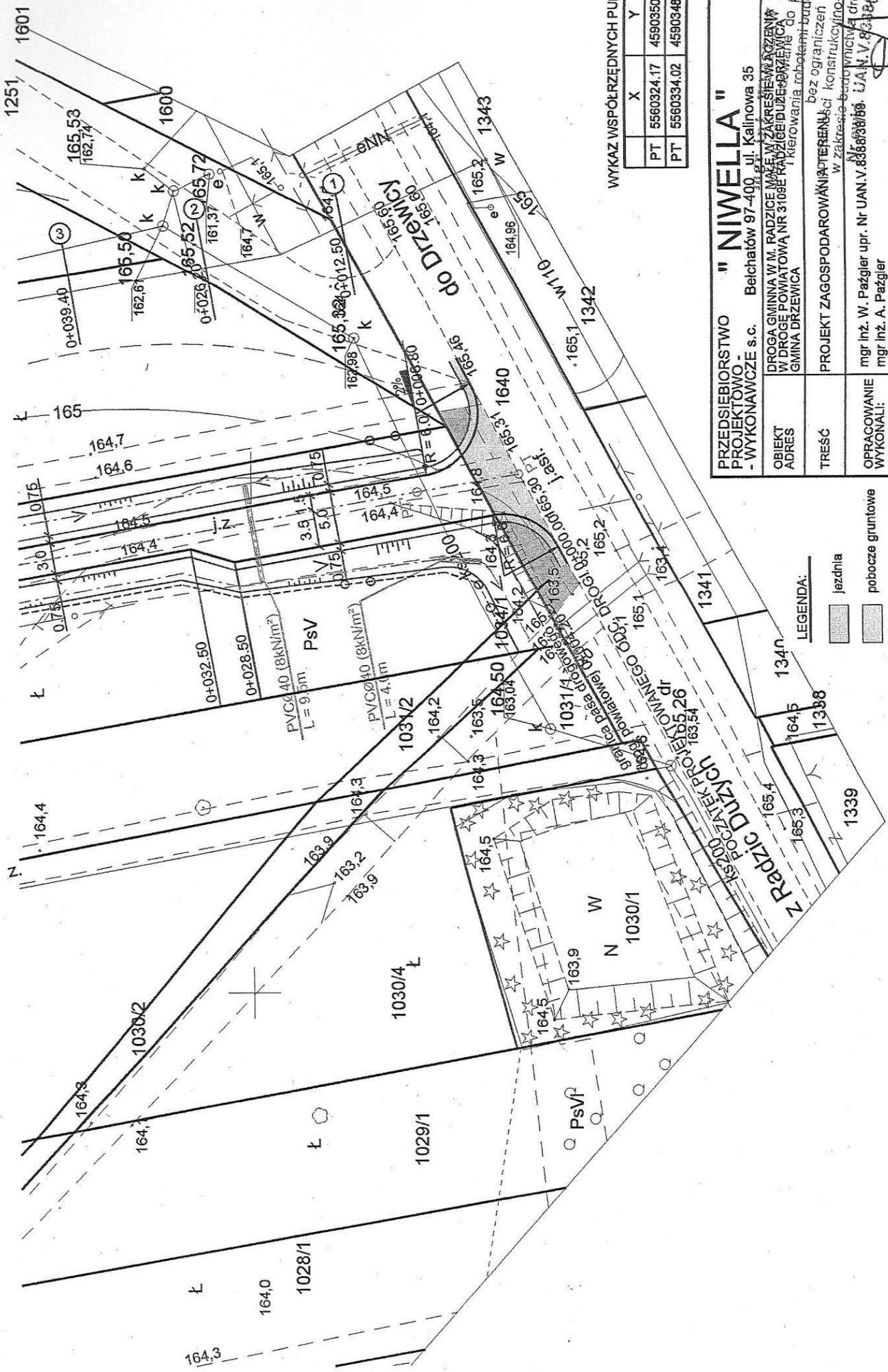
TU.4551.13.1.2013

Opoczno dn. 2013-12-20

**Przedsiębiorstwo
Projektowo- Wykonawcze
NIWELLA s.c.
ul. Kalinowa 35
97-400 Belchatów**

W związku z przedstawieniem do uzgodnienia projektu technicznego na budowę drogi gminnej w m. Radzice Małe, Zarząd Dróg Powiatowych w Opocznie informuje, że nie wnosi uwag do przedstawionych rozwiązań w zakresie włączenia do drogi powiatowej nr 3109E.

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Opocznie
mgr inż. Andrzej Reszeł



WYKAZ WSPÓRZĘDNYCH PUNKTÓW

	X	Y
PT	5560324.17	4590350.26
PT	5560334.02	4590348.52

PRZEDSIĘBIORSTWO "NIVELLA"
 PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. Belchatów 97-400, ul. Kalinowa 35

OBIEKT ADRES
 DROGA GMINNA W M. RADZICE NAD WIEŚMI ZAKRESIEM ROZCIĄGNIĘCIA W DROGIE POWIATOWĄ NR 3108E RADZICE DUBIACH - DO PROJEKTOWANEGO KIEROWANIA ROBÓTAMI BUDOWIANYMI

TREŚĆ
 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, bez ograniczeń w zakresie budownictwa inżynierskiego

OPRACOWANIE WYKONALI:
 mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8366/38/86. U.A.N.V.8366/38/86
 mgr inż. A. Paźgier

SKALA 1 : 500 **DATA** 12.2013 **NR RYS.**

- LEGENDA:
- jezdnia
 - pobocze gruntowe
 - zieleniec
 - linie graniczne

OŚWIADCZENIE

dotyczy: projektu budowy drogi gminnej m. Radzice Małe w gminie Drzewica.

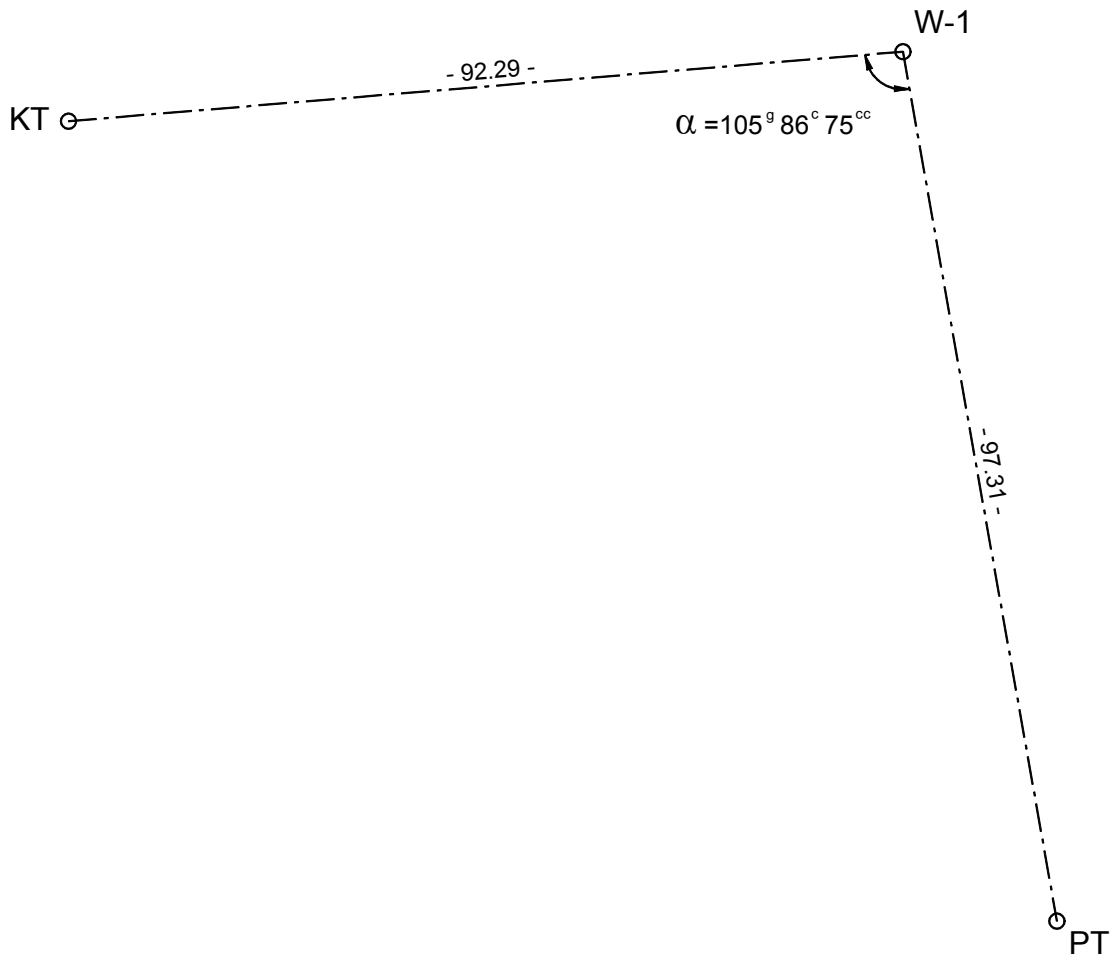
Oświadczam, że projekt budowy drogi gminnej w m. Radzice Małe w gminie Drzewica został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

.....

SCHEMAT WYTYCZENIA OSI
DROGA GMINNA W M. RADZICE MAŁE
GMINA DRZEWICA



**OPRACOWANIE GEODEZYJNE
DROGA GMINNA W M. RADZICE MAŁE
GMINA DRZEWICA**

WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW OSI

Nr	X	Y
PT	5560324.17	4590350.26
W-1	5560419.99	4590333.29
KT	5560412.33	4590241.32

OBLICZENIA ODLEGŁOŚCI I AZYMUTÓW

Pkt początk.	Pkt końcowy	Odległość	Azymut
PT	W-1	97.31	388.8412
W-1	KT	92.29	294.7087

OBLICZENIA KĄTÓW

Centralny	Lewy	Prawy	Kąt
W-1	PT	KT	105.8675

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWY DROGI GMINNEJ
W M. RADZICE MAŁE - GMINA DRZEWICA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

1. Umowa zawarta pomiędzy Burmistrzem Gminy i Miasta Drzewica, a Przedsiębiorstwem Projektowo - Wykonawczym, „NIWELLA” s.c. z Bełchatowa.
2. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z dnia 26 sierpnia 2008r. Nr 154 poz.958).
3. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów projektowych.
4. Uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne i wysokościowe wykonane w październiku 2013r.

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Opracowanie dotyczy budowy drogi gminnej w m. Radzice Małe w gminie Drzewica – odcinek o długości ok. 182,00m.

W zakres inwestycji wchodzi :

- roboty drogowe w zakresie jezdni i poboczy oraz zjazdów indywidualnych do posesji
- odwodnienie rowami otwartymi.

Celem niniejszego opracowania jest ułatwienie dojazdu do posesji oddalonych od istniejącej drogi.

III. STAN ISTNIEJĄCY

1. Charakterystyka terenu

- Projektowana droga łączy się z istniejącą drogą powiatową Nr 3109E Radzice Duże ÷ Drzewica. Projektowana droga zlokalizowana jest na gruntach rolnych (łąki). Przy drodze zlokalizowane są budynki gospodarcze i mieszkalne. Odwodnienie powierzchniowe na niższej leżące tereny.
- Droga powiatowa Radzice Duże ÷ Drzewica posiada przekrój drogowy z jezdnią bitumiczną o szerokości 4,5m, z poboczami gruntowymi i rowami.
Pod drogą powiatową w rejonie włączenia zlokalizowany jest przepust betonowy 2xØ110 w ściankach czołowych- dł. 11,5m.

2. Podłoże

Na podstawie wizji w terenie stwierdzono, że w pasie projektowanej drogi zalegają grunty organiczne grubości około 0,3m.

3. Urządzenia nad i podziemne

W pasie projektowanej drogi zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- linia telefoniczna na słupach.
- kabel teletechniczny t przebiegający poprzecznie pod jezdnią na wys. posesji nr 85.
- kanał kanalizacji sanitarnej ks 200.

Lokalizacja istniejącego uzbrojenia widoczna jest na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

IV. STAN PROJEKTOWANY

1. Założenia wstępne

Projekt zakłada wykonanie drogi o przekroju drogowym z jezdnią bitumiczną o szerokości 3,0m (z mijankami) z obustronnymi poboczami gruntowymi. Zjazdy do posesji należy wykonać z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Po obu stronach projektuje się rowy otwarte. Po prawej stronie (od strony zlewni) są to rowy głębokości ok. 0,7m natomiast po stronie lewej płytki rów głębokości około 20cm/40cm zbierający wodę z jezdni.

Niweletę opracowano w oparciu o repery robocze – lokalizację i rzędne reperów pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

2. Parametry projektowe zjazdu indywidualnego:

• Parametry geometryczne:

- Szerokość jezdni : – 3,0m (na łuku W-1 – 5,5m, na mijankach przy PT i przed łukiem W-1 - 5,0m)
- Spadek poprzeczny jezdni: jednostronny 2%
- Szerokość poboczy : – 0,75m
- Spadek poprzeczny poboczy: –8% (strona lewa), 4% (strona prawa).

Parametry drogi pokazano w części graficznej opracowania: - „Projekt zagospodarowania terenu” oraz „Profil podłużny”.

• Konstrukcja jezdni:

- Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej gr. 5cm (AC11S- fr.0/11 grys.) wg PN-EN 13108-1
- Podbudowa z tłucznia gr. 20cm wg PN-EN 13242 (PN-B-11112).

• Pobocza:

Projekt zakłada wykonanie poboczy gruntowych.

• Zjazdy do posesji:

Projekt przewiduje wykonanie zjazdów gospodarczych do posesji. Zjazd w km 0+099,40 wykonać w nasypie (bez przepustu) natomiast pozostałe zjazdy zlokalizowane na wysokości rowu po prawej stronie wykonać jako zjazdy w wykopie (z przepustami). Zastosowano przepusty z rur PVC Ø300 (8kN/m²) – końce rury ściąć skośnie (zgodnie ze spadkiem skarpy), rowy przy wlocie i wylocie umocnić darnią. Przepusty ułożyć na ławie z pospółki gr. 15cm. Obsypka rur piaskiem z dokopu.

Lokalizację oraz szerokość zjazdów pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

Konstrukcja zjazdu indywidualnego do posesji:

- Nawierzchnia z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/63 gr.15cm wg PN-EN 13242.

3. Rozwiązania sytuacyjne - w planie

Dla potrzeb projektu wykonano opracowanie geodezyjne, w którym zawarto szkic wyznaczenia osi jezdni. Współrzędne punktów charakterystycznych osi podano w formie tabeli. Dla innych elementów drogowych podano domiary do osi lub krawędzi jezdni. Parametry drogi pokazano na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

4. Rozwiązania wysokościowe

Jeźdnię układać na podstawie projektowanej niwelety. Na odcinku włączenia do jezdni bitumicznej przy drodze powiatowej, spadek podłużny i poprzeczny jezdni projektowanej dostosować do rzędnych na istniejącej jezdni bitumicznej. Spadki poprzeczne jezdni i poboczy pokazano w opracowaniu graficznym.

Przy projektowaniu wzięto pod uwagę możliwość prawidłowego odwodnienia pasa drogowego.

5. Odwodnienie pasa drogowego

Odbiornikiem ścieków deszczowych będą rowy otwarte. Po prawej stronie (od strony zlewni) zaprojektowano rowy głębsze zbierające wodę z pasa drogowego oraz z działek położonych po prawej stronie zjazdu i zabezpieczające korpus drogi przed zalewaniem. Rowy zlokalizowane po lewej stronie drogi są to rowy płytkie zbierające wodę jedynie z części pasa drogi.

Lokalizację, wymiary oraz rzędne dna rowów wskazano na rysunkach: „Profil podłużny” oraz „Przekroje poprzeczne”.

Ponadto niniejszy projekt przewiduje przepuszczenie wody pod jezdnią w km 0+026,20 przepustem z rur PVC Ø400 (8kN/m²) z przydrożnego rowu od strony zlewni do rowu po przeciwnej stronie drogi. Rury ułożyć na ławie z pospółki gr. 15cm. Końce rury ściąć skośnie (zgodnie ze spadkiem skarpy) – skarpy na dopływie przy wlocie/wylocie umocnić darnią.

6. Roboty ziemne, kolizje

Roboty przygotowawcze - Przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z budową, należy wykonać roboty ziemne. Projekt przewiduje zebranie górnej warstwy podłoża o grubości ok. 0,3m (w pasie jezdni). Niedobory gruntu w pasie jezdni (po zebraniu gruntów organicznych) uzupełnić gruntem przepuszczalnym z dokopu – wg „Tabeli nasypów gruntem przepuszczalnym”. Pozyskane podczas robót ziemnych grunty należy wykorzystać do obsypywania skarp i rowów (grunty organiczne). Nie dopuszcza się do wykorzystania gruntów z korzeniami. Nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Podłoże gruntowe - Przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni, podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania”. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie podłoża w korycie jezdni.

Uzbrojenie: Roboty ziemne w pobliżu uzbrojenia winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. W wypadkach wątpliwych wykonać badania kontrolne pozwalające na ustalenie rzeczywistej lokalizacji uzbrojenia podziemnego.

Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno – wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Podczas pracy sprzętu w pobliżu napowietrznej linii energetycznej należy spełnić wymogi związane z bezpieczeństwem wynikającym z wymaganych odległości stref zagrożenia. W razie konieczności należy linie czasowo wyłączyć.

Kabel teletechniczny – Na istniejącym kablu teletechnicznym – przejście poprzeczne pod jezdnią, należy nałożyć rurę osłonową dwudzielną PCV Ø110 . Rury ułożyć w taki sposób aby wystawały min. 0,5m poza krawędzie rowu, końce zabezpieczyć pianką poliuretanową.

Zieleńce/rowy: Spadek poprzeczny zieleńców zmienny dla dostosowania do terenu istniejącego.

Zieleńce i rowy należy obsiać trawą i pokryć warstwą gruntu organicznego rodzimego pozyskanego przy robotach ziemnych gr. 5cm .

7. Inne zalecenia

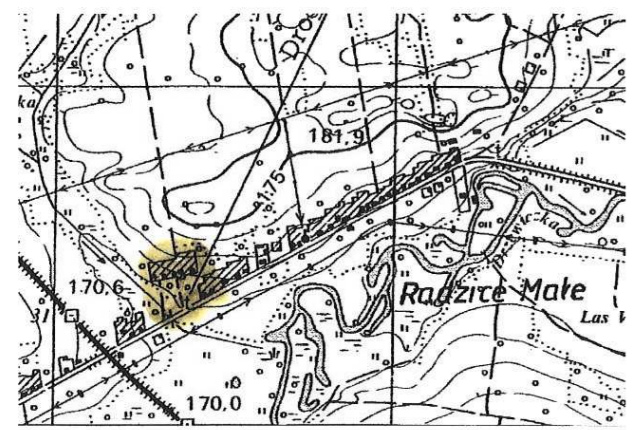
- roboty ziemne wykonać zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.)
- roboty realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP
- nadzór nad robotami przez pracowników z odpowiednimi uprawnieniami.
- inwentaryzację powykonawczą należy wykonywać po odbiorze wykonanych elementów robót

V. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

1. Wykonawca odpowiada za technologię, organizację, a w szczególności za jakość wykonywanych robót. Wszelkie kolizje, ujawnione w trakcie budowy, które uniemożliwiają wykonanie robót zgodnie z projektem, winny być zgłaszane Inspektorowi nadzoru, wraz z propozycjami rozwiązań. Inspektor podejmuje decyzję o wprowadzeniu odpowiednich korekt.
2. Jeśli rozwiązanie kolizji wymagać będzie interwencji Projektanta należy go poinformować za pośrednictwem Inwestora.
3. Zgłoszenie jw. powinno zawierać opis problemu lub kolizji oraz wykonany przez geodetę uprawnionego szkic sytuacyjno-wysokościowy.
4. Przedmiotowe kolizje oraz uwagi do projektu należy zgłaszać niezwłocznie po ich ujawnieniu – na etapie wytyczenia geodezyjnego. Roboty w rejonie kolizji wstrzymać do czasu ustalenia sposobu rozwiązania kolizji. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania ewentualnych korekt w taki sposób aby nie nastąpiło wyhamowanie ogólnego postępu robót.
5. Nie dopuszcza się do kontynuowania robót jw. po wykryciu kolizji. W takim przypadku koszty ewentualnych poprawek w całości ponosi Wykonawca. Wykonywanie robót, bez zezwolenia Inspektora w rejonie kolizji, a następnie wykonywanie ewentualnych poprawek, nie może stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

BIURO USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
"GEOMAX" Leszek Walasik
26-300 OPOCZNO, ul. Kościelna 7
REG.: 590091126, NIP: 768-107-15-87
tel. (0-44) 755-26-49



Szkic orientacji Skala 1: 25 000

województwo: łódzkie
powiat: opoczyński
gmina: 100702_5 DRZEWICA
obręb: 0010 RADZICE MAŁE
Działka nr : 1023/1-1040
KERG- 1502-14/2013

Mapa służy do celów projektowych.
Stan aktualności na dzień 2013.07.02
Granice wkartowano według danych z ewidencji gruntów.
Nie zbadano Księgi Wieczystej względem obciążeń i służebności.

- Osnowa pozioma: układ państwowy "65".
 - Osnowa pionowa: p.o. Kronsztadt
 - Niniejszą mapę wykonano na podstawie sekcji mapy syl-wys 1:1000-123.434.244,253 oraz pomiaru uzupełniającego
- Biuro Usług Geodezyjno Kartograficznych „GEOMAX”
użytki gruntowe nie ujawnione w bazie danych ewidencji gruntów i użytków

Wykonał:

LESZEK WALASIK
Geodeta Uprawniony
ul. Wyszyńskiego 11/12
26-300 OPOCZNO
nr upraw. 13793 MGP1B

Opczno: 2013.07.09

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (ustawa z dnia 17.05.1989 – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999 – Dziennik Ustaw Nr 45 poz 454).

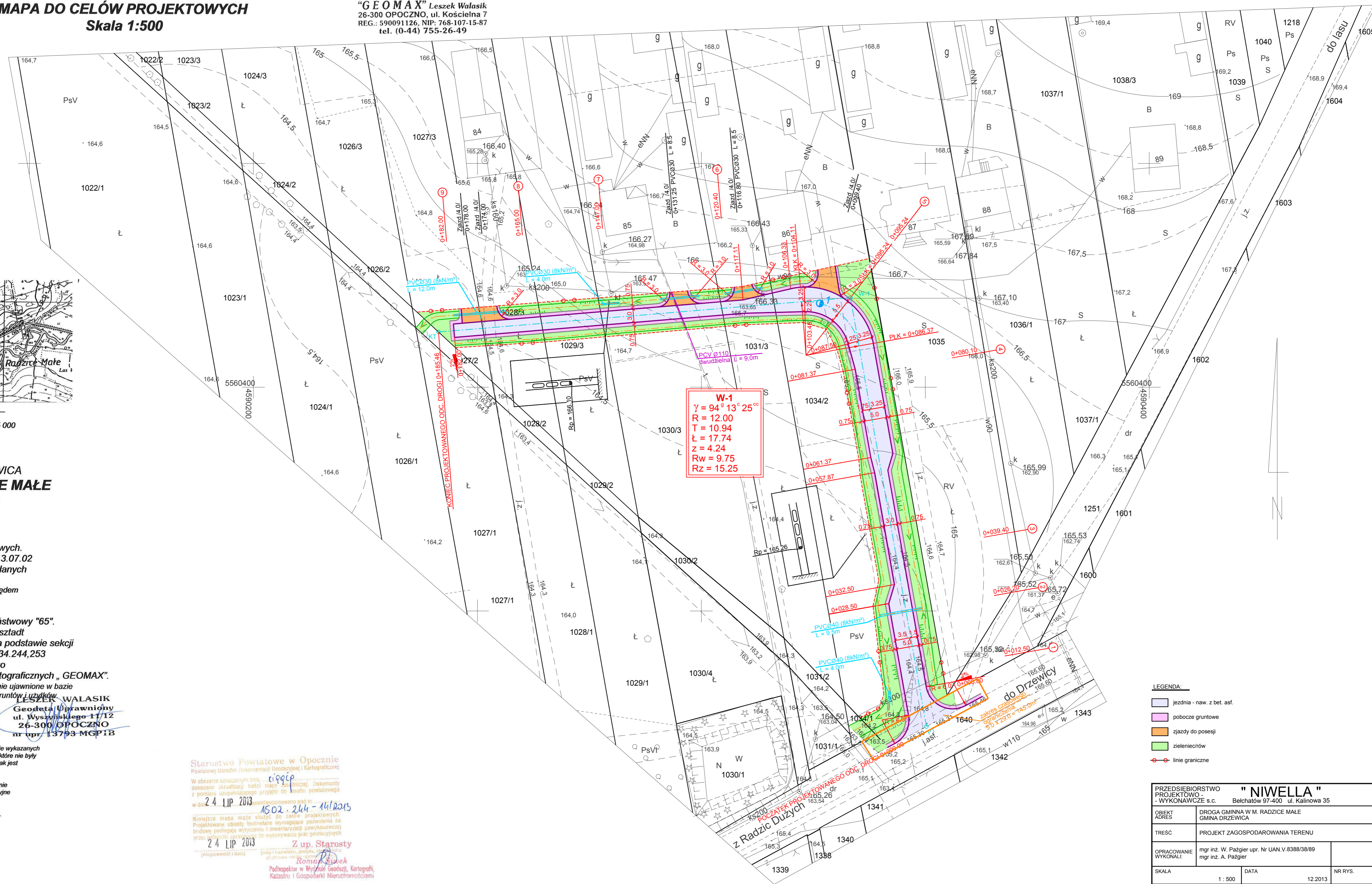
Starostwo Powiatowe w Opcznie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią czerwoną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do osobno powiatowego w dniu 24 LIP 2013

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki organizujące do wykonywania prac geodezyjnych


24 LIP 2013
(miejscowość i data)

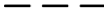

Z up. Starosty
Krzysztof Radek
Podinspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

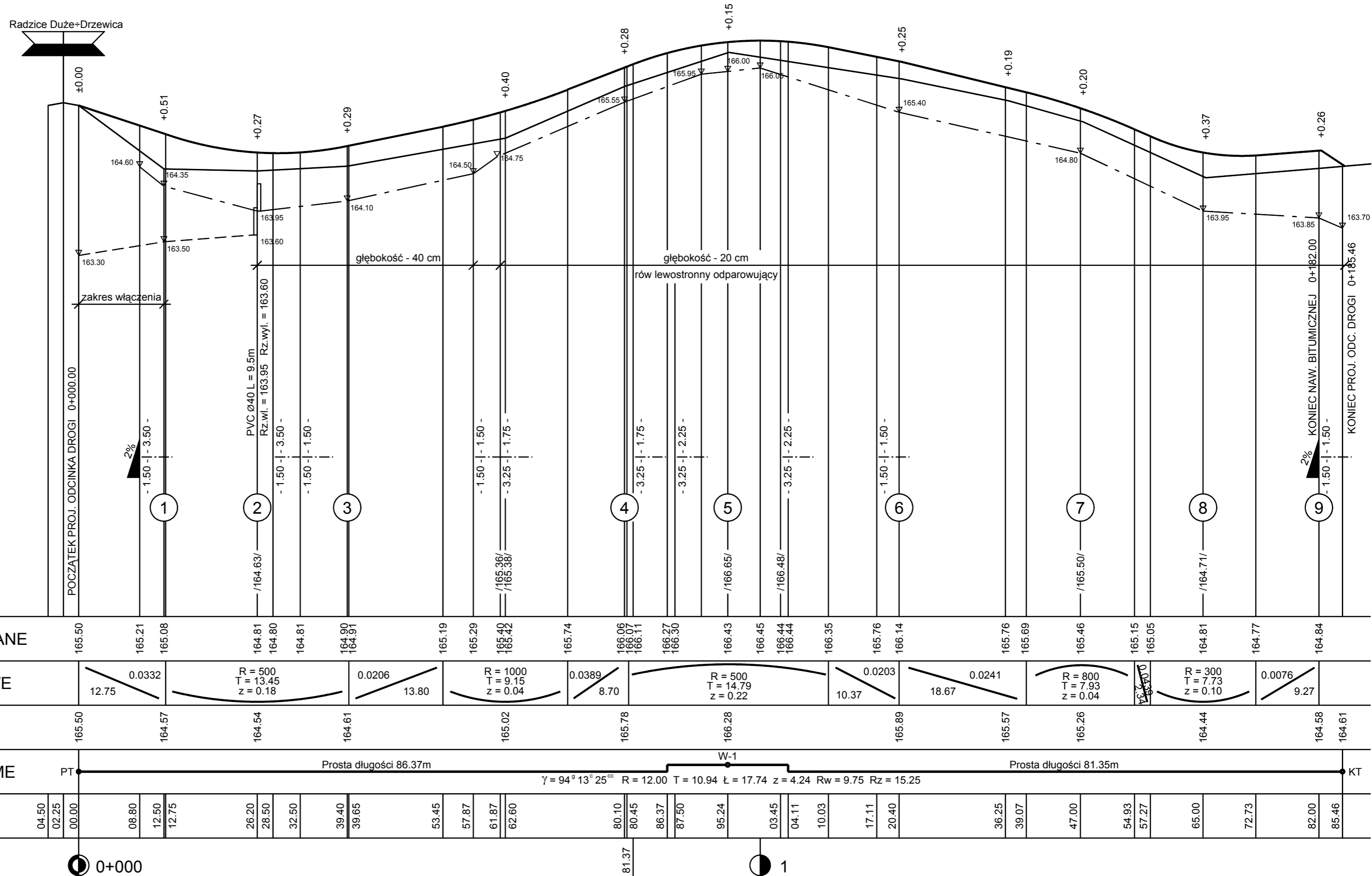


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - WYKONAWCZE s.c. "NIWELLA"		Bielchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA W M. RADZICE MAŁE GMINA DRZEWICA		
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA	DATA	NR RYS.	
1 : 500	12.2013		

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO- WYKONAWCZE s.c.		"NIWELLA" Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES		DROGA GMINNA W M. RADZICE MAŁE GMINA DRZEWICA	
TREŚĆ		PROFIL PODŁUŻNY	
OPRACOWANIE WYKONALI:		mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/88/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1 : 50 : 500	DATA	10.2013
		NR RYS.	


 Skrzyżowanie z ulicą
o nawierzchni utwardzonej

row lewostronny 
row prawostronny 



POZIOM P. 158.00

RZĘDNE PROJEKTOWANE	165.50	165.21	165.08	164.81	164.80	164.81	164.90	164.91	165.19	165.29	165.40	165.42	165.74	166.06	166.07	166.11	166.27	166.30	166.43	166.45	166.44	166.44	166.35	165.76	166.14	165.76	165.69	165.46	165.15	165.05	164.81	164.77	164.84		
SPADKI I ŁUKI PIONOWE		0.0332 12.75		R = 500 T = 13.45 z = 0.18		0.0206 13.80		R = 1000 T = 9.15 z = 0.04		0.0389 8.70		R = 500 T = 14.79 z = 0.22		0.0203 10.37		0.0241 18.67		R = 800 T = 7.93 z = 0.04		0.0076 9.27															
RZĘDNE ISTNIEJĄCE	165.50	164.57	164.54	164.61	165.02	165.78	166.28	165.89	165.57	165.26	164.44	164.58	164.61																						
PROSTE I ŁUKI POZIOME	PT	Prosta długości 86.37m															W-1	Prosta długości 81.35m												KT					
ODLEGŁOŚCI	04.50	02.25	00.00	08.80	12.50	12.75	26.20	28.50	32.50	39.40	39.95	53.45	57.87	61.87	62.60	80.10	80.45	86.37	87.50	95.24	03.45	04.11	10.03	17.11	20.40	36.25	39.07	47.00	54.93	57.27	65.00	72.73	82.00	85.46	

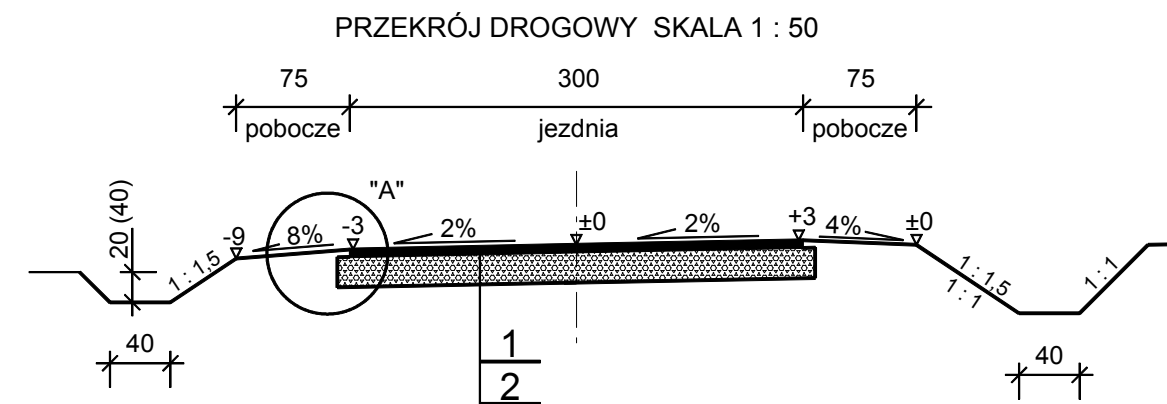
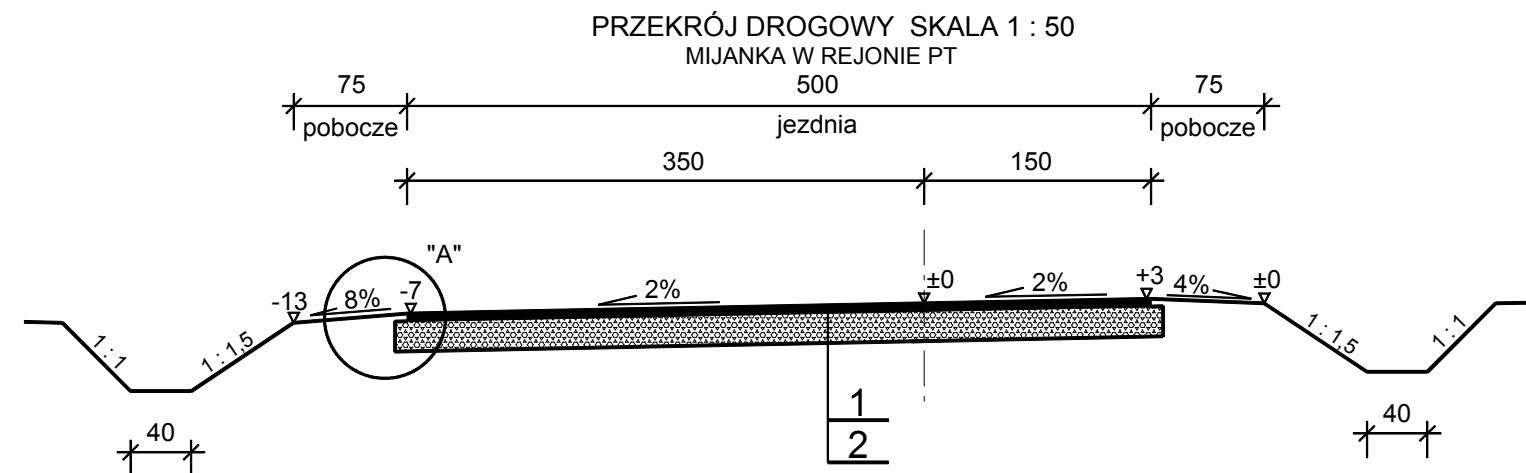
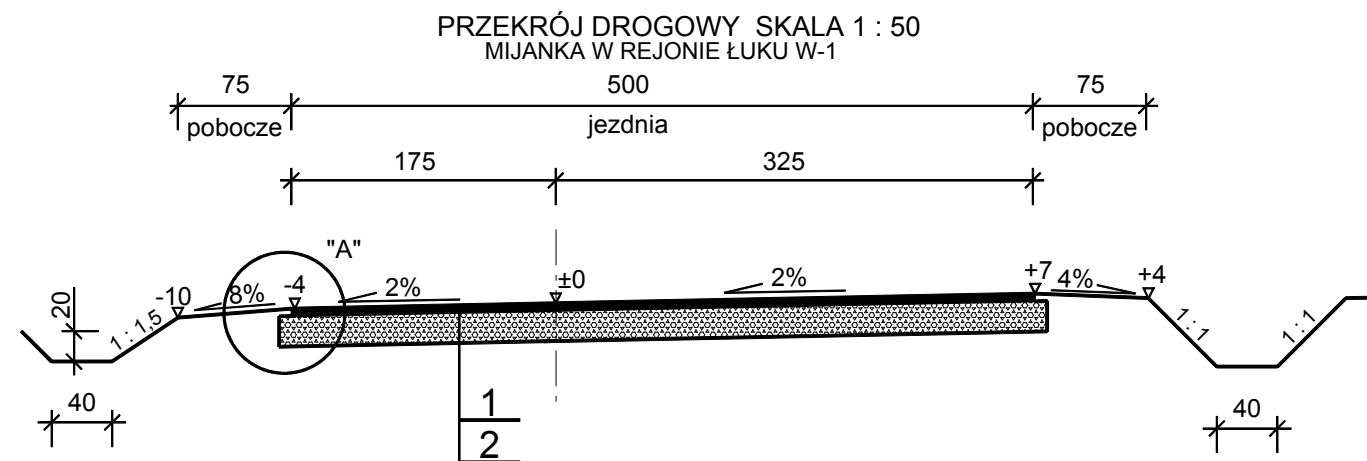
 0+000

 1

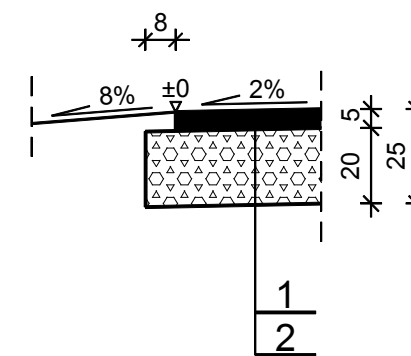
PRZEDSIĘBIORSTWO "NIWELLA" PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. Belchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA W M. RADZICE MAŁE GMINA DRZEWICA	
TREŚĆ	PRZEKROJE NORMALNE - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 50 / 1 : 20 /	11.2013	

OZNACZENIA

- 1 Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej gr. 5cm (AC11S- fr.0/11 grys.) wg PN-EN 13108-1
- 2 Podbudowa z tłucznia gr. 20 cm wg PN-EN 13242 (PN-B-11112)

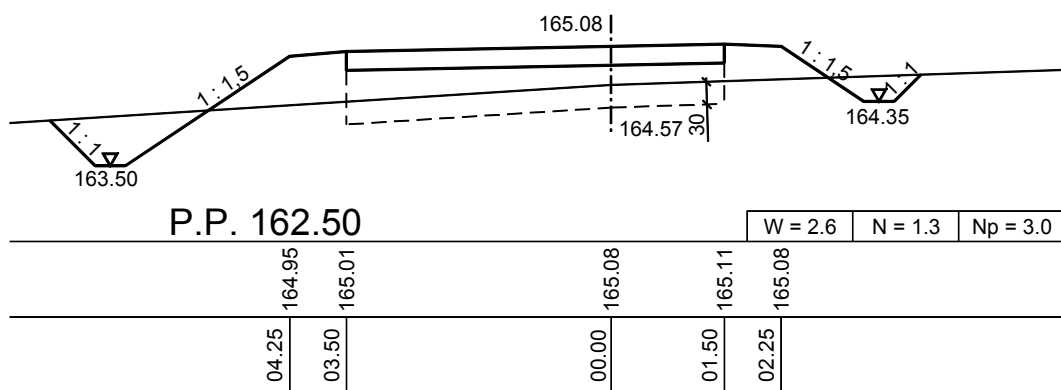


SZCZEGÓŁ "A" 1:20

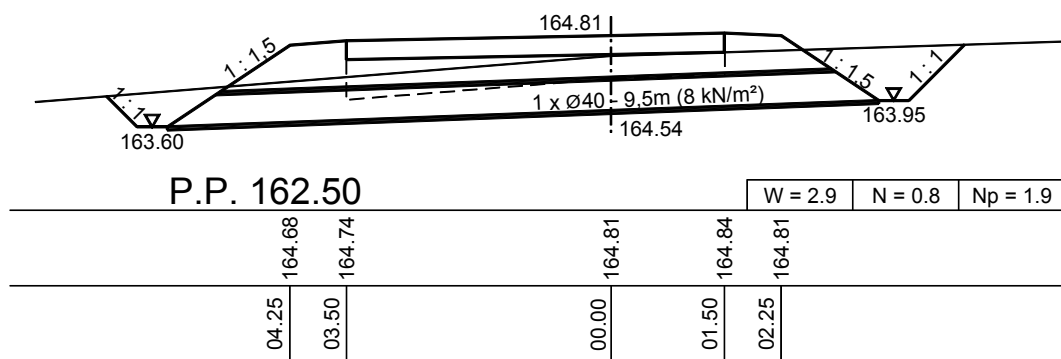


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA " Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIEKT ADRES	DROGA GMINNA W M. RADZICE MAŁE GMINA DRZEWICA	
TREŚĆ	PRZEKROJE POPRZECZNE	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 100	12.2013	

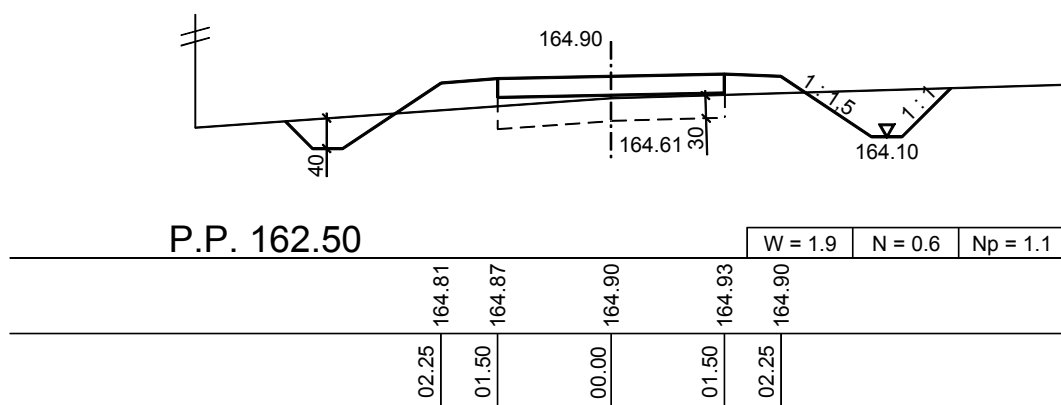
1. 0 + 012.50



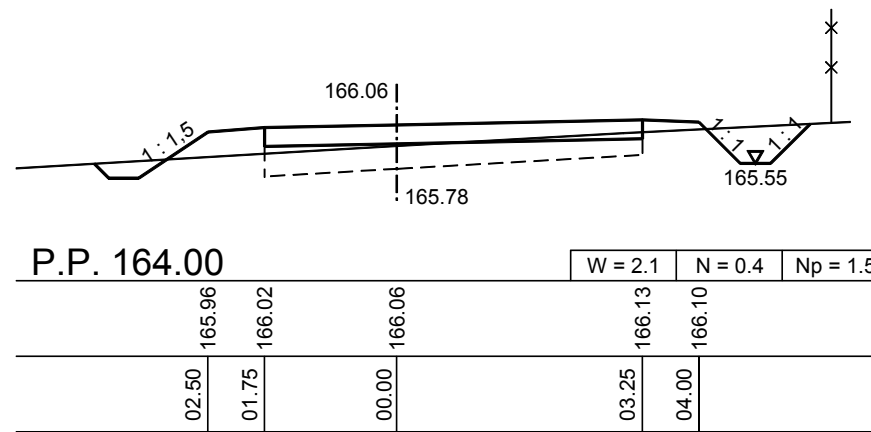
2. 0 + 026.20



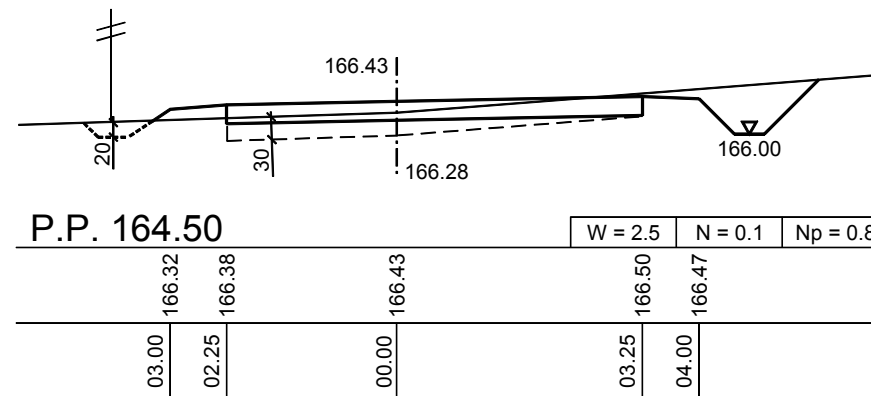
3. 0 + 039.40



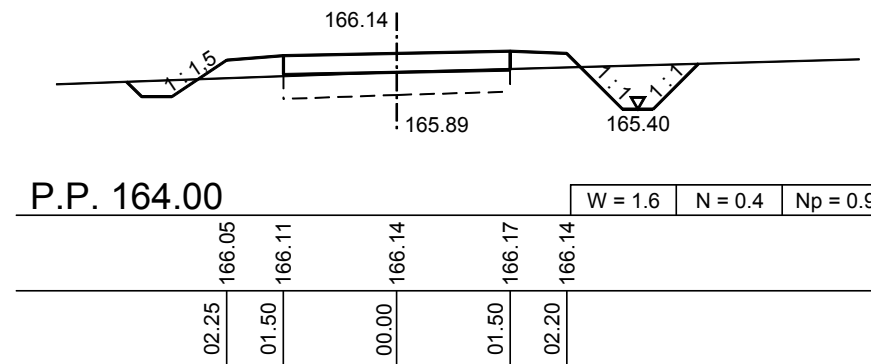
4. 0 + 080.10



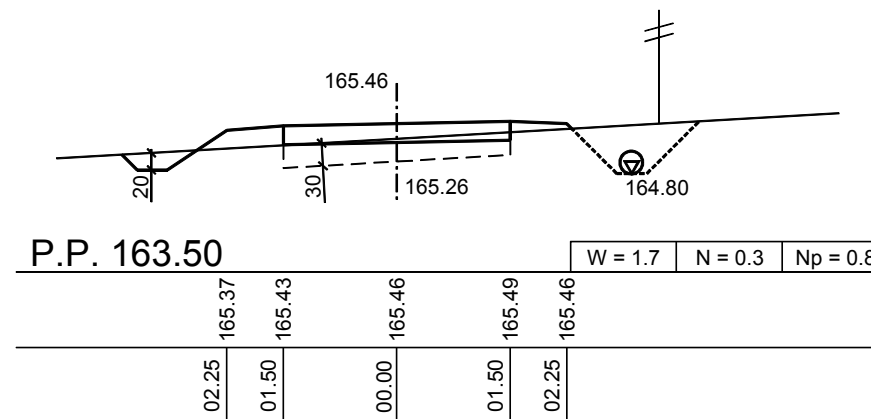
5. 0 + 095.24



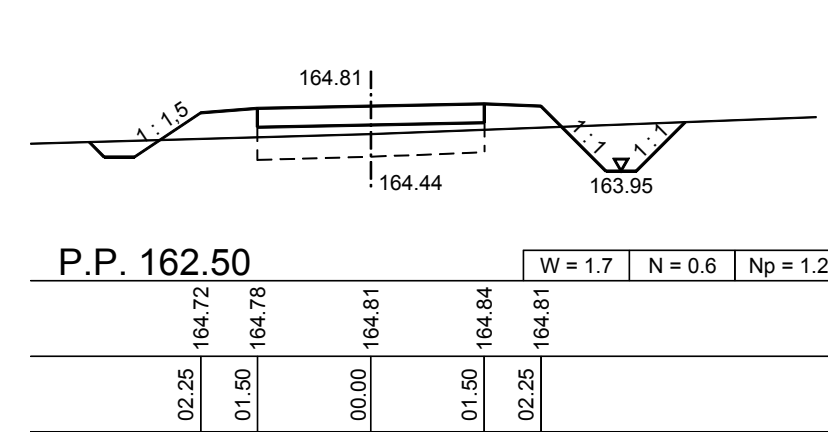
6. 0 + 120.40



7. 0 + 147.00



8. 0 + 165.00



9. 0 + 182.00

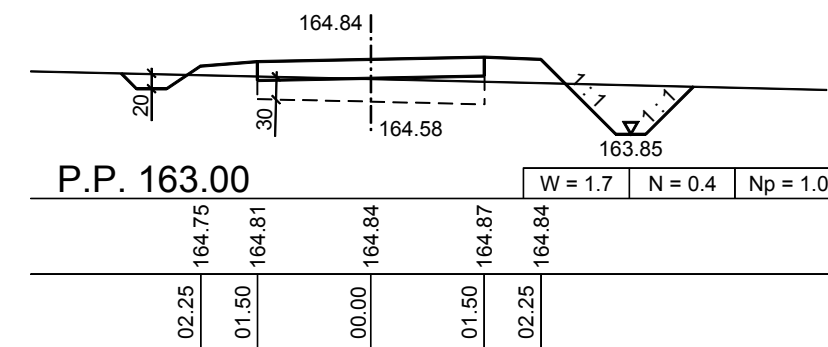


TABELA ROBÓT ZIEMNYCH
DROGA GMINNA W W M. RADZICE MAŁE

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			mp	m3		m3	m3		m3
0	0.00	1.5	0.0										
0	8.80	1.5	0.9	1.5	0.5	8.80	13.2	4.4	4.4	8.8	0.0	8.8	0.0
0	8.80	2.6	0.9	2.1	0.9	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0
0	12.50	2.6	1.3	2.6	1.1	3.70	9.6	4.1	4.1	5.5	0.0	14.3	0.0
0	26.20	2.9	0.8	2.8	1.1	13.70	38.4	15.1	15.1	23.3	0.0	37.6	0.0
0	28.50	2.9	0.8	2.9	0.8	2.30	6.7	1.8	1.8	4.9	0.0	42.5	0.0
0	32.50	1.9	0.6	2.4	0.7	4.00	9.6	2.8	2.8	6.8	0.0	49.3	0.0
0	39.40	1.9	0.6	1.9	0.6	6.90	13.1	4.1	4.1	9.0	0.0	58.3	0.0
0	57.87	1.8	0.8	1.9	0.7	18.47	35.1	12.9	12.9	22.2	0.0	80.5	0.0
0	61.37	2.1	0.8	2.0	0.8	3.50	7.0	2.8	2.8	4.2	0.0	84.7	0.0
0	80.10	2.1	0.4	2.1	0.6	18.73	39.3	11.2	11.2	28.1	0.0	112.8	0.0
0	81.37	2.1	0.4	2.1	0.4	1.27	2.7	0.5	0.5	2.2	0.0	115.0	0.0
0	87.50	2.5	0.4	2.3	0.4	6.13	14.1	2.5	2.5	11.6	0.0	126.6	0.0
0	95.24	2.5	0.1	2.5	0.3	7.74	19.4	2.3	2.3	17.1	0.0	143.7	0.0
0	103.45	2.5	0.4	2.5	0.3	8.21	20.5	2.5	2.5	18.0	0.0	161.7	0.0
0	117.11	1.6	0.4	2.1	0.4	13.66	28.7	5.5	5.5	23.2	0.0	184.9	0.0
0	120.40	1.6	0.4	1.6	0.4	3.29	5.3	1.3	1.3	4.0	0.0	188.9	0.0
0	147.00	1.7	0.3	1.7	0.4	26.60	45.2	10.6	10.6	34.6	0.0	223.5	0.0
0	165.00	1.7	0.6	1.7	0.5	18.00	30.6	9.0	9.0	21.6	0.0	245.1	0.0
0	182.00	1.7	0.4	1.7	0.5	17.00	28.9	8.5	8.5	20.4	0.0	265.5	0.0
							367.4	101.9	101.9	265.5	0.0		

**TABELA NASYPÓW GRUNTEM PRZEPUSZCZALNYM Z DOKOPU
DROGA GMINNA W W M. RADZICE MAŁE**

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			mp	m3		m3	m3		m3
0	0.00	0.0	1.5										
				0.0	2.3	12.50	0.0	28.8	0.0	0.0	28.8		
0	12.50	0.0	3.0									0.0	28.8
				0.0	2.5	13.70	0.0	34.3	0.0	0.0	34.3		
0	26.20	0.0	1.9									0.0	63.1
				0.0	1.9	2.30	0.0	4.4	0.0	0.0	4.4		
0	28.50	0.0	1.9									0.0	67.5
				0.0	1.5	4.00	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0		
0	32.50	0.0	1.1									0.0	73.5
				0.0	1.1	6.90	0.0	7.6	0.0	0.0	7.6		
0	39.40	0.0	1.1									0.0	81.1
				0.0	1.2	18.47	0.0	22.2	0.0	0.0	22.2		
0	57.87	0.0	1.3									0.0	103.3
				0.0	1.4	3.50	0.0	4.9	0.0	0.0	4.9		
0	61.37	0.0	1.5									0.0	108.2
				0.0	1.5	18.73	0.0	28.1	0.0	0.0	28.1		
0	80.10	0.0	1.5									0.0	136.3
				0.0	1.5	1.27	0.0	1.9	0.0	0.0	1.9		
0	81.37	0.0	1.5									0.0	138.2
				0.0	1.5	6.13	0.0	9.2	0.0	0.0	9.2		
0	87.50	0.0	1.5									0.0	147.4
				0.0	1.2	7.74	0.0	9.3	0.0	0.0	9.3		
0	95.24	0.0	0.8									0.0	156.7
				0.0	1.2	8.21	0.0	9.9	0.0	0.0	9.9		
0	103.45	0.0	1.5									0.0	166.6
				0.0	1.2	13.66	0.0	16.4	0.0	0.0	16.4		
0	117.11	0.0	0.9									0.0	183.0
				0.0	0.9	3.29	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0		
0	120.40	0.0	0.9									0.0	186.0
				0.0	0.9	26.60	0.0	23.9	0.0	0.0	23.9		
0	147.00	0.0	0.8									0.0	209.9
				0.0	1.0	18.00	0.0	18.0	0.0	0.0	18.0		
0	165.00	0.0	1.2									0.0	227.9
				0.0	1.1	17.00	0.0	18.7	0.0	0.0	18.7		
0	182.00	0.0	1.0									0.0	246.6
							0.0	246.6	0.0	0.0	246.6		

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

NAZWA OPRACOWANIA:

BUDOWA DROGI GMINNEJ W M. RADZICE MAŁE
GMINA DRZEWICA

INWESTOR

BURMISTRZ GMINY I MIASTA DRZEWICA

ADRES:

UL. STASZICA 22
26 - 340 DRZEWICA

PROJEKTANT

SPIS TREŚCI :

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE
4. PRZEWIDYWALNE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT
5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Opracowanie dotyczy budowy drogi gminnej w m. Radzice Małe w gminie Drzewica – odcinek o długości ok. 182,00m.

W zakres inwestycji wchodzi :

- roboty drogowe w zakresie jezdni i poboczy oraz zjazdów indywidualnych do posesji
- odwodnienie rowami otwartymi.

Kolejność wykonywania prac:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- roboty ziemne: nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.
- wykonanie robót związanych z odwodnieniem
- profilowanie oraz zagęszczenie koryta jezdni
- wykonanie konstrukcji: jezdni, poboczy i zjazdów do posesji
- wykonanie rowów zieleńców
- wykonanie stałej organizacji ruchu

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Projektowany zjazd indywidualny zlokalizowana jest na gruntach rolnych (łąki). Przy zjeździe zlokalizowane są budynki gospodarcze i mieszkalne. Odwodnienie powierzchniowe na niższej leżące tereny.
- Droga powiatowa Radzice Duże ÷ Drzewica posiada przekrój drogowy z jezdnią bitumiczną o szerokości 4,5m, z poboczami gruntowymi i rowami.
Pod drogą powiatową w rejonie włączenia zlokalizowany jest przepust betonowy 2xØ110 w ściankach czołowych- dł. 11,5m.

W pasie projektowanej drogi zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- linia telefoniczna na słupach.
- kabel teletechniczny t przebiegający poprzecznie pod jezdnią na wys. posesji nr 85.
- kanał kanalizacji sanitarnej ks 200.

Lokalizacja istniejącego uzbrojenia widoczna jest na rys.„Projekt zagospodarowania terenu”.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120/2003 poz. 1126 par 6) elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- roboty bitumiczne wykonywane z mas, których opary mogą źle oddziaływać na organizm ludzki, temperatura mas może powodować oparzenia i inne zagrożenia – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót i przeszkolenie BHP pracowników
- głębokie wykopy – zwrócić uwagę na oznakowanie robót, zabezpieczenie wykopów i przeszkolenie BHP pracowników
- praca w pobliżu napowietrznej linii energetycznej
- praca w terenie o znacznym natężeniu ruchem pojazdów i pieszych – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót, wyznaczenie przejść i przejazdów alternatywnych.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z prowadzenia prac w głębokich wykopach oraz przy użyciu maszyn budowlanych, a także z pracy pod ruchem pojazdów i w pobliżu napowietrznej linii energetycznej oraz pracy związanej z robotami bitumicznymi. Realizacja planowanych robót powinna odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Celem zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania robót, pracownicy winni być przeszkoleni przez odpowiednie służby w zakresie wykonywanych prac oraz zagrożeń z nimi związanych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Należy wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż. itp. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej. Roboty winny być właściwie oznakowane, a po ich zakończeniu należy wprowadzić zmiany w stałej organizacji ruchu.

z dnia: 2014-01-09

Strona 1

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)				Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)			
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,		NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA	
Gmina : 100702_5-DRZEWICA - OBSZAR WIEJSKI							
POWIAT OPOCZYŃSKI RADZICE MAŁE	11	1640	1.50	wł 1/1 11.1 [położ.:] [KW PT10/00056527/2]	OPOCZNO ul. KWIATOWA 1a		G646
SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE WODY I ROWY RADZICE MAŁE	9	1034/1	0.0028	wł 1/1 1.7 uk 1/1 1.7 [ul:ANOT. 4872/95] [KW 15317]			G633
CELEJ ANIELA (KAROL, ROZALIA) RADZICE MAŁE	9	1034/2	0.3772	wł 1/1 7.1 [ul:ANOT. 4872/95] []	RADZICE MAŁE		G43
JURA HELENA (KAROL, ROZALIA) RADZICE MAŁE	9	1031/3	0.7174	wł 1/1 7.1 [ul:ANOT. 4735/95] []	DĄBRÓWKA		G83
TOMCZYK AGNIESZKA (KAZIMIERZ, KRYSZYNA) RADZICE MAŁE	9	1030/3	1.8153	wł 1/1 7.1 [położ.:] [KW 49935]	RADZICE MAŁE 85		G390
MILCZAREK LEOKADIA (STANISŁAW, FRANCISZKA) RADZICE MAŁE	9	1029/3	0.8595	wł 1/1 7.1 [ul:ANOT. 6573/94] []	RADZICE MAŁE		G199
GRABSKI STANISŁAW (ADAM, STEFANIA) RADZICE MAŁE	9	1028/3	0.8519	wł 1/1 7.1 [położ.:] [KW 45400]	26-340 RADZICE MAŁE (POCZTA: DRZEWICA) 84		G59
KWIECIEŃ LEOKADIA (-, STANISŁAWA) RADZICE MAŁE	9	1027/2	0.0092	wł 1/1 7.1 [położ.:] [KW 41491]	DRZEWICA ul. ZDROJOWA 17		G96
RADZICE MAŁE	9	1027/3	0.8922	[położ.:] [KW 41491]			G96

zlec. 182-1/2014

„Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków i, wydany przez Powiatowy Urząd Geodezji i Kartografii, nie przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej”

Z up. Starosty
mgr inż. Izabela Wach
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami