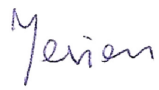


INWESTOR	 Urząd Gminy Oborniki Śląskie ul. Trzebnicka 1 55-120 Oborniki Śląskie		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 Wrocławskie Biuro Projektów DROSYSTEM Sp. z o. o. 50-319 Wrocław, ul. Prusa 9 tel./fax 71 321-43-75, e-mail: drossystem@drossystem.pl		
NAZWA INWESTYCJI	BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH TRASĄ DAWNEJ KOLEI WĄSKOTOROWEJ W POWIATACH TRZEBNICKIM I MILICKIM.		
NAZWA ZADANIA	PROJEKT ŚCIEŻEK ROWEROWYCH NA TERENIE GMINY OBORNIKI ŚLĄSKIE		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻY DROGOWEJ I DENDROLOGICZNEJ		
TOM	CZĘŚĆ OPISOWA	NR TOMU	EGZ.
		I	1

STADIUM DOKUMENTACJI	DATA	UMOWA
PROJEKT WYKONAWCZY	03.2015	Nr. 80/2013 z dnia 29.10.2013r.

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis	Data
BRANŻA DROGOWA				
Projektant	mgr inż. Mariusz Przewłocki	konstr. - budowlana 51/99/DUW		03.2015
Asystent	mgr inż. Bartosz Wojcieszak			03.2015
Asystent	mgr inż. Jarosław Stachowski			03.2015
Sprawdzający	mgr inż. Robert Rybka	drogowa 272/DOS/10		03.2015
BRANŻA ZIELENI				
Projektant	mgr Mateusz Jasion	Nadzór Terenów Zieleni NOT-SITO Poznań/TZ/044/13		03.2015

OPIS TECHNICZNY

1.	OPIS OGÓLNY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
1.1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
1.2.	Materiały wyjściowe do projektowania	3
1.3.	Stan istniejący.....	4
2.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE BRANŻY DROGOWEJ.....	6
2.1.	ODCINEK A – URAZ - SIEMIANICE	7
2.2.	ODCINEK B PĘGÓW – OBORNIKI ŚLĄSKIE	7
2.3.	ODCINEK C (GOŁĘDZINÓW – SIEMIANICE)	8
2.4.	ODCINEK D (GÓROWO – SIEMIANICE):.....	8
2.5.	ODCINEK E (RZEPOTOWICE - KURASZKÓW)	9
3.	KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI – BRANŻA DROGOWA.....	9
3.1.	Ścieżka rowerowa (nawierzchnia bitumiczna):.....	9
3.2.	Ścieżka rowerowa (nawierzchnia z kostki kamiennej):.....	10
3.3.	Ciąg pieszo-rowerowy:	10
3.4.	Drogi rowerowe:.....	10
3.5.	Chodnik.....	10
3.6.	Jezdnia (nawierzchnia bitumiczna)	10
3.7.	Jezdnia (nawierzchnia z kostki kamiennej)	10
3.8.	Jezdnia (destrukt asfaltowy)	11
3.9.	Jezdnia (konstrukcja stosowana w miejscu rozbiórki istn. płyt betonowych)	11
4.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE – BRANŻA ZIELENI.....	11
	OPIS OGÓLNY PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	11
	Materiały wyjściowe do projektowania.....	11
	Cel i zakres opracowania.	11
	Metodyka inwentaryzacji.....	11
	Informacje o autorze opracowania.....	12
	ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE ZIELENI.....	12
	STAN ISTNIEJĄCY	12
	WYCINKA DRZEW	14
	WYCINKA KRZEWÓW I ZAKRZACZEŃ Z SAMOSIEJEK DRZEW.....	16
	PRZYCIĘCIE GAŁĘZI DRZEW	16
	ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW	18
	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM	23
5.	WARUNKI GRUNTOWO - WODNE.	24
6.	ELEMENTY PREFABRYKOWANE	25
7.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	26
8.	TYCZENIE GEOMETRII	27
9.	TABELE ROBÓT ZIEMNYCH.....	39

1. OPIS OGÓLNY PRZEDSIĘWZIĘCIA.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dla inwestycji pn. „**Budowa ścieżek rowerowych trasą dawnej kolei wąskotorowej w powiatach trzebnickim i milickim**”. Zamawiający opracowanie jest Gmina Oborniki Śląskie.

Realizowane przedsięwzięcie polega na zaprojektowaniu ścieżek rowerowych wraz z wyposażeniem w małą infrastrukturę towarzyszącą na terenie **powiatu trzebnickiego, w gminie Oborniki Śląskie**. W projekcie przewidziano również przebudowę istniejących ścieżek celem dostosowania ich do wymaganych szerokości oraz uzupełnienie ścieżek i szlaków rowerowych o oznakowanie pionowe i poziome.

W ramach realizowanego przedsięwzięcia na terenie powiatu trzebnickiego zaprojektowanych zostanie: (wielkości przybliżone w metrach)

	Odcinek A	Odcinek B	Odcinek C	Odcinek D	Odcinek E	SUMA
Ścieżki rowerowe	3780	0	1950	825	1700	8255
Drogi rowerowe	4020	5400	6320	5375	2150	23265
Ciągi pieszo-rowerowe	450	950	0	0	0	1400
Zasady ogólne / zmiana organizacji ruchu	1900	1300	2290	6475	2900	14865
Suma ogółem:	10150	7650	10560	12675	6750	47785

Drogi rowerowe zostały zaprojektowane uwzględniając warunki dróg pożarowych (wymagane szerokości, poszerzenia jezdni, mijanki).

Zakres zleconego opracowania podzielony został na 5 odcinków:

- Odcinek A (URAZ - SIEMIANICE):
Uraz – Nowosielce – Oborniki Śląskie – Siemianice
- Odcinek B (PĘGÓW – OBORNIKI ŚLĄSKIE):
Pęgów – Gołędzinów – Oborniki Śląskie
- Odcinek C (GOŁĘDZINÓW - SIEMIANICE):
Gołędzinów – Wilczyn – Kuraszków – Siemianice oraz łącznik Wilczyn – Mienice (do granicy Gminy)
- Odcinek D (GÓROWO - SIEMIANICE):
Wielka Lipa – Osola – Morzęcin Mały – Morzęcin Wielki – Siemianice oraz łącznik Morzęcin Mały – Brzeźno oraz łącznik Bagno – Osolin (do granicy Gminy)
- Odcinek E (RZEPOTOWICE - KURASZKÓW):
Rzepotowice – Przecławice – Piekary - Kuraszków

1.2. Materiały wyjściowe do projektowania

- Zlecenie Gminy Oborniki Śląskie,
- Mapy stanu prawnego,
- Opinie oraz wytyczne Inwestora, Zarządców dróg, Nadleśnictwa Oborniki Śląskie,
- Miejskowe plany zagospodarowania terenu,
- Dokumentacja geotechniczna
- Katalogi elementów drogowych,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. nr 156, poz. 1118 z 2006 r. ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 129, poz. 902 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. nr 108, poz. 908 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2003, nr 80, poz. 721 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. nr 170, poz. 1393),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. nr 220, poz. 2181),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. nr 177, poz. 1729),
- inne aktualnie obowiązujące przepisy i normy w zakresie budowy dróg,

1.3. Stan istniejący.

A - Uraz - Siemianice				
od	do	Lokalizacja	Rodzaj projektowanego układu	Zagospodarowanie istniejące otoczenia
0+000	0+600	Uraz	Ścieżka rowerowa	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
0+600	1+700	Uraz/Nowosielce	Droga rowerowa	Obszar upraw rolnych
1+700	3+850	Nowosielce	Droga rowerowa	Obszar upraw rolnych / Obszar leśny
3+850	4+400	Nowosielce	Droga rowerowa	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
4+400	4+650	Nowosielce	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
4+650	4+900	Nowosielce	Ścieżka rowerowa	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
4+900	6+480	Nowosielce / Oborniki Śląskie	Ścieżka rowerowa	Obszar upraw rolnych
6+480	6+700	Nowosielce / Oborniki Śląskie	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar upraw rolnych
6+700	7+200	Oborniki Śląskie	Ścieżka rowerowa	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
7+200	7+750	Oborniki Śląskie	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
7+750	7+970	Oborniki Śląskie	Droga rowerowa	Obszar leśny - łąki, działki rekreacyjne
7+970	8+070	Oborniki Śląskie	Ciąg pieszo-rowerowy	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
8+070	8+800	Oborniki Śląskie	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
8+800	9+150	Oborniki Śląskie	Ciąg pieszo-rowerowy	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
9+150	9+300	Oborniki Śląskie	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
9+300	10+150	Oborniki Śląskie / Siemianice	Ścieżka rowerowa	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa

B - Pęgów - Oborniki Śląskie				
od	do	Lokalizacja	Rodzaj projektowanego układu	Zagospodarowanie otoczenia
0+000	0+650	Pęgów	Ciąg pieszo-rowerowy	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
0+650	1+900	Pęgów / Gołędzinów	Droga rowerowa	Obszar upraw rolnych
1+900	2+200	Gołędzinów	Droga rowerowa	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
2+200	4+800	Gołędzinów / Oborniki Śląskie	Droga rowerowa	Obszar upraw rolnych / Obszar leśny
4+800	5+000	Oborniki Śląskie	Droga rowerowa	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
5+000	5+150	Oborniki Śląskie	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
5+150	5+250	Oborniki Śląskie	Ciąg pieszo-rowerowy	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
5+250	5+500	Oborniki Śląskie	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
5+500	5+700	Oborniki Śląskie	Ciąg pieszo-rowerowy	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
5+700	6+250	Oborniki Śląskie	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
6+250	7+300	Oborniki Śląskie	Droga rowerowa	Obszar leśny / łąka
7+300	7+650	Oborniki Śląskie	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa

C - Gołędzinów - Siamianice				
od	do	Lokalizacja	Rodzaj projektowanego układu	Zagospodarowanie otoczenia
0+000	1+850	Gołędzinów	Ścieżka rowerowa	Obszar upraw rolnych / Obszar leśny
1+850	2+950	Gołędzinów / Wilczyn	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar upraw rolnych / Obszar leśny / Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
2+950	3+050	Wilczyn	Ścieżka rowerowa	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
3+050	6+200	Wilczyn / Kuraszków	Droga rowerowa	Obszar upraw rolnych / Obszar leśny
6+200	6+740	Kuraszków	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
6+740	8+760	Kuraszków / Siemianice	Droga rowerowa	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
C - Łącznik Wilczyn / Mienice				
0+000	0+650	Wilczyn	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
0+650	1+800	Wilczyn	Droga rowerowa	Obszar leśny

D - Górowo - Siemianice				
od	do	Lokalizacja	Rodzaj projektowanego układu	Zagospodarowanie otoczenia
0+000	0+300	Wielka Lipa	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
0+300	1+125	Wielka Lipa / Osola	Ścieżka rowerowa	Obszar upraw rolnych / Obszar leśny
1+125	2+550	Osola	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
2+550	3+200	Osola / Morzęcin Mały	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
3+200	4+600	Morzęcin Mały / Morzęcin Wielki	Droga rowerowa	Obszar upraw rolnych / Obszar leśny
4+600	6+475	Morzęcin Wielki / Siemianice	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar upraw rolnych / Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
D - Łącznik Morzęcin Mały / Brzeźno				
0+000	1+500	Morzęcin Mały / Brzeźno	Droga rowerowa	Obszar upraw rolnych / Obszar leśny
1+500	2+000	Brzeźno Małe	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
D - Bagno / Osolin				
0+000	0+175	Bagno	Droga rowerowa	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
0+175	1+900	Bagno / Osolin	Zasady ogólne /zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
1+900	4+200	Osolin	Droga rowerowa	Obszar upraw rolnych / Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa / Obszar leśny

E - Rzepotowice - Kuraszków				
od	do	Lokalizacja	Rodzaj projektowanego układu	Zagospodarowanie otoczenia
0+000	1+400	Rzepotowice / Przecławice	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar upraw rolnych /Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
1+400	1+950	Przecławice	Ścieżka rowerowa	Obszar upraw rolnych / Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
1+950	2+750	Przecławice / Piekary	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar upraw rolnych
2+750	4+900	Przecławice- Piekary / Kuraszków	Droga rowerowa	Obszar upraw rolnych / Obszar leśny
4+900	5+600	Kuraszków	Zasady ogólne / zmiana oznakowania	Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa
E - Łącznik Kuraszków / Świerzów				
0+000	1+150	Kuraszków / Świerzów	Ścieżka rowerowa	Obszar upraw rolnych / Obszar zabudowany - zabudowa zagrodowa

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE BRANŻY DROGOWEJ.

2.1. ODCINEK A – URAZ - SIEMIANICE

DROGI GMINNE

Zakres opracowania dla odcinka A – dróg gminnych składa się z budowy ścieżki rowerowej w miejscowości Uraz na odcinku Uraz – Nowosielce. Z uwagi na istniejącą szerokość jezdni niezbędne jest poszerzenie jezdni (zgodnie z oznaczeniem na planie sytuacyjnym). Warstwa ścieralna ulegnie frezowaniu na całej szerokości jezdni. Wydzielenie ścieżki rowerowej odbywa się za pomocą oznakowania poziomego (w odrębnym opracowaniu)..

W dalszej części projektowanej ścieżki (od km 0+600 do 1+070) z uwagi na małą szerokość pasa drogowego niezbędne jest wprowadzenie zmiany organizacji ruchu (w odrębnym opracowaniu).

Od km 1+070 do 4+400 projektuje się drogę rowerową (szer. 3,50m), która zapewnia również obsługę nieruchomości przyległych i dojazdów do posesji. Z uwagi na lokalizację projektowanej drogi rowerowej (pasy drogowe pomiędzy terenami rolnymi oraz terenami leśnymi) niezbędne jest zabezpieczenie konstrukcji drogi przed rozjeżdżaniem przez maszyny rolnicze oraz obsługę maszyn obsługi leśnej, poprzez wzmocnienie konstrukcji. Drogi rowerowe zostały zaprojektowane z uwzględnieniem warunków dróg pożarowych na terenach leśnych (poszerzenia jezdni, mijanki, zwiększone promienie łuków wyokrągających).

Od km 7+200 do 7+768 (ścieżka w ciągu ul. Łokietka, w sąsiedztwie Dworca PKP, w ciągu ul. Mała Ogrodowa) projektowany układ (z uwagi na szerokość pasa drogowego oraz istniejącą infrastrukturę) ogranicza się do zmiany organizacji ruchu drogowego (w odrębnym opracowaniu).

Od skrzyżowania ul. J. Piłsudskiego/ul. T. Kościuszki (km 8+060), wzdłuż ul. T. Kościuszki, ul. J. Poniatowskiego oraz ul. Siemianickiej do km 8+810, z uwagi na szerokość pasa drogowego oraz istniejącą infrastrukturę projekt zakłada zmianę organizacji ruchu (w odrębnym opracowaniu).

DROGI POWIATOWE

W odcinku A projektowany zakres rozpoczyna się w kilometrze 4+400 (Droga powiatowa nr 1360D). Na odcinku do 4+650 z uwagi na małą szerokość pasa drogowego oraz istniejącą infrastrukturę, zakłada się zmianę organizacji ruchu (w odrębnym opracowaniu). Od km 4+650 projektowany układ zakłada budowę ścieżki rowerowej, przebudowę chodnika oraz zagospodarowania przystanku. Projekt zakłada również poszerzenie jezdni drogi powiatowej (po przeciwnej stronie projektowanej ścieżki) do szerokości jezdni 5.75m. Wydzielenie ścieżki rowerowej od jezdni odbywa się za pomocą organizacji poziomej (w odrębnym opracowaniu). Od km 6+485 do 6+690 (z uwagi na szerokość pasa drogowego oraz istniejący drzewostan) projektowany układ ogranicza się zmiany organizacji ruchu (w odrębnym opracowaniu). Od km 6+690 do 7+200 projekt zakłada budowę ścieżki rowerowej (zgodnie z oznaczeniem na planie sytuacyjnym). Wydzielenie ścieżki rowerowej od jezdni odbywa się za pomocą organizacji poziomej (w odrębnym opracowaniu).

Od km 8+810 do 9+120 – (Droga powiatowa nr 1348D), projektowany układ zakłada przebudowę istniejącego chodnika, zwiększenie szerokości do 3.50 – 4.00m, zmianę przeznaczenia na ciąg pieszo – rowerowy, przebudowę istniejących wjazdów do posesji.

Od km 9+120 do 9+316 projektowany układ ogranicza się do zmiany organizacji ruchu drogowego (w odrębnym opracowaniu).

Od 9+316 do 10+150 (koniec Odcinka A) projektowany układ zakłada przebudowę istniejącego chodnika, zwiększenie szerokości do 3.50 – 4.00m, zmianę przeznaczenia na ciąg pieszo – rowerowy, przebudowę istniejących wjazdów do posesji.

2.2. ODCINEK B PĘGÓW – OBORNIKI ŚLĄSKIE

DROGI GMINNE

W pikietażu 0+710 trasa ścieżki rowerowej skręca w kierunku terenów polnych, mijając „Mini ZOO”. Od km 0+710 przekrój zmienia się w drogę rowerową, szer. min. 3.00m. Koniec drogi rowerowej zlokalizowany jest w km 4+900, gdzie projekt zakłada zmianę istniejącej nawierzchni z płyt drogowych (zachowując istniejącą podbudowę) na warstwę ścieralną o nawierzchni bitumicznej. Ścieżka rowerowa od ok 5+025 prowadzona jest po stronie wschodniej ul. Armii Wojska Polskiego. Od km 5+080 do 5+237 ścieżka zostaje wydzielona z istniejącej jezdni poprzez zmianę organizacji ruchu (w odrębnym opracowaniu). Od km 5+237 do 5+330 projektowany jest ciąg pieszo – rowerowy szerokości 3,50m. Od km 5+330 do 5+550 ścieżka zostaje wydzielona z istniejącej jezdni poprzez zmianę organizacji ruchu (w odrębnym opracowaniu). Od km 5+550 do 5+745 (do skrzyżowania z ul. Trzebnicką) projektowany jest ciąg pieszo – rowerowy szerokości 3,00 - 3,50m. Od skrzyżowania z ul. Trzebnicką, poprzez ul. Podzamcze, aż do skrzyżowania z ul. M. Curie Skłodowskiej projektowana jest zmiana organizacji ruchu (w odrębnym opracowaniu).

Od km 6+340 projekt zakłada budowę drogi rowerowej szer. 3,00 – 3,50m. Koniec drogi rowerowej projektowany jest w km 7+340, gdzie trasa zaprojektowana jest poprzez zmianę organizacji ruchu (w odrębnym opracowaniu). Koniec zmiany organizacji ruchu w drodze gminnej zlokalizowany jest w 7+575 (skrzyżowanie z ul. Wyszyńskiego – droga powiatowa nr 1348D).

DROGI POWIATOWE

Od km 5+985 (ul. Prusicka, droga powiatowa nr 1330D) do km 6+340 projektowana jest zmiana organizacji ruchu (w odrębnym opracowaniu).

Od km 7+575 do końca odcinka B – 7+668 projektowana jest zmiana organizacji ruchu (w odrębnym opracowaniu).

2.3. ODCINEK C (GOŁĘDZINÓW – SIEMIANICE)

DROGI GMINNE

Od km 3+103 projektowana jest droga rowerowa, szer. min. 3,00m, prowadząca do m. Kuraszków. Koniec zakresu budowy drogi rowerowej zlokalizowany został w km 6+215 (m. Kuraszków, skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1330D).

Od km 6+742 zaprojektowana została droga rowerowa, szer. min. 3,00m, w kierunku m. Siemianice. Koniec zakresu projektowanej drogi rowerowej zlokalizowany został w km 8+758 (koniec odcinka C).

DROGI POWIATOWE

Początek zakresu odcinka C projektowany jest w ciągu drogi powiatowej nr 1364D. Projekt zakłada budowę wydzielonej ścieżki rowerowej po prawej stronie (do km 0+248), po lewej stronie (do km 1+795). Od km 1+810 trasa ścieżki rowerowej została zaprojektowana poprzez zmianę organizacji ruchu (w odrębnym opracowaniu). Koniec zakresu zmiany organizacji ruchu został zaprojektowany w pikietażu 2+950 (skrzyżowanie z drogą wojewódzką nr 340).

Przebudowie ulegnie odcinek drogi powiatowej nr 1365 (Wilczyn – Mienice), poprzez zmianę konstrukcji i budowę drogi rowerowej szer. min. 3.50m. (zgodnie z planami sytuacyjnymi nr C-D-02.05- C-D-02.07).

Od skrzyżowania z DW 340 (w sąsiedztwie zabytкового cmentarza w m. Wilczyn) przebudowie ulegnie odcinek drogi gruntowej (poprzez zmianę nawierzchni na kostkę kamienną, budowę chodnika z kostki kamiennej – zgodnie z oznaczeniem na planie sytuacyjnym nr C-D-02.08).

Od km 6+215, w ciągu drogi powiatowej nr 1330D zaprojektowana została zmiana organizacji ruchu (wg odrębnego opracowania). Koniec zakresu zmiany organizacji ruchu mieści się w km 6+742.

2.4. ODCINEK D (GÓROWO – SIEMIANICE):

DROGI GMINNE

[BAGNO – OSOLIN] Od km 0+000 (plan sytuacyjny nr D-D-02.07) do km 0+175 zaprojektowana została rozbiórka istniejącej nawierzchni oraz budowa drogi rowerowej. Od km 0+175 do skrzyżowania z drogą powiatową

nr 1288D projektuje się zmianę organizacji ruchu (wg odrębnego opracowania). W m. Osolin, od km 1+892 (plan sytuacyjny nr D-D-02.04) do granicy Gminy Oborniki Śląskie w km 4+120 (plan sytuacyjny D-D-02.01) zaprojektowana została droga rowerowa.

[MORZĘCIN MAŁY – BRZEŹNO] Na odcinku od skrzyżowania drogi gminnej z drogą powiatową nr 1357 D w kierunku Brzeźna zaprojektowana została droga rowerowa. Koniec zakresu projektowanej drogi rowerowej znajduje się w km 1+507 (skrzyżowanie drogi gminnej z drogą wojewódzką nr 342 w m. Brzeźno).

DROGI POWIATOWE

[BAGNO – OSOLIN] Od km 0+328 (plan sytuacyjny nr D-D-02.07) w ciągu drogi powiatowej nr 1288D do km 1+892 (plan sytuacyjny nr D-D-02.04) zaprojektowana została zmiana organizacji ruchu (wg odrębnego opracowania).

[WIELKA LIPA – OSOLA – MORZĘCIN MAŁY – MORZĘCIN WIELKI - SIEMIANICE] Od km 0+067 (skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1358D – droga wojewódzka nr 342 w m. Wielka Lipa) w kierunku m. Osola zaprojektowana została zmiana organizacji ruchu (do km 0+285). Od km 0+285 projektowany zakres zakłada budowę ścieżki rowerowej po lewej stronie jezdni. Koniec zakresu budowy ścieżki rowerowej zlokalizowany został w km 1+126 w m. Osola. Od km 1+126 (plan sytuacyjny nr D-D-02.10) zaprojektowana została zmiana organizacji ruchu (wg odrębnego opracowania). Koniec zakresu zmiany organizacji ruchu znajduje się w km 3+201 (plan sytuacyjny nr D-D-02.15; droga powiatowa nr 1357D). Od km 3+201 do km 4+585 (Morzęcin Wielki) zaprojektowana została droga rowerowa szer. min. 3,00m. Od km 4+585 do końca odcinka D (km 6+481 Siemianice) zaprojektowana została zmiana organizacji ruchu (wg odrębnego opracowania).

2.5. ODCINEK E (RZEPOTOWICE - KURASZKÓW)

DROGI GMINNE

Od km 0+334 trasy głównej (skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1330D – droga gminna ul. Jesionowa w m. Kuraszków) zaprojektowana została zmiana organizacji ruchu (wg odrębnego opracowania). Koniec zakresu zmiany organizacji ruchu zlokalizowany został w km 0+681. Od km 0+681 do 2+840 (skrzyżowanie z drogą powiatową nr 1346D) zaprojektowana została droga rowerowa.

DROGI POWIATOWE

Początek opracowania odcinka E znajduje się w m. Kuraszków (w ciągu drogi powiatowej nr 1330D). Od początku zakresu do 0+334 (skrzyżowanie z drogą gminną) zaprojektowana została zmiana organizacji ruchu (wg odrębnego opracowania).

[KURASZKÓW – ŚWIERZÓW] Od km 0+335 trasy głównej została zaprojektowana trasa ścieżki rowerowej prowadząca w kierunku m. Świerzów (do granicy Gminy Oborniki Śląskie). Trasa ta posiada osobny pikietaż – w odniesieniu do niego zaprojektowano w przedziale 0+027 – 1+019 ścieżkę rowerową (lewa strona do km 0+505, prawa strona 0+505 – 1+019).

Od km 2+840 trasy głównej (skrzyżowanie drogi powiatowej nr 1346D z drogą gminną) zaprojektowana została zmiana organizacji ruchu (wg odrębnego opracowania). Koniec zakresu zmiany organizacji ruchu zlokalizowany został w km 3+661 (droga powiatowa nr 1345D). Od tego miejsca do km 4+200 (m. Przecławice) projektuje się ścieżkę rowerową.

Od km 4+200 do końca odcinka E zaprojektowana została zmiana organizacji ruchu (wg odrębnego opracowania).

Koniec opracowania odcinka E znajduje się w m. Rzepotowice (w ciągu drogi powiatowej nr 1345D - plan sytuacyjny nr E-D-02.01).

3. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI – BRANŻA DROGOWA.

3.1. Ścieżka rowerowa (nawierzchnia bitumiczna):

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S gr. 4cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15 cm
- Wzmocnienie podłoża*: stabilizacja podłoża cementem o $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm

- Istniejące podłoże gruntowe

3.2. Ścieżka rowerowa (nawierzchnia z kostki kamiennej):

- Warstwa ścieralna z kostki kamiennej gr. 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15 cm
- Wzmocnienie podłoża*: stabilizacja podłoża cementem o $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm
- Istniejące podłoże gruntowe

3.3. Ciąg pieszo-rowerowy:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S gr. 4 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15cm
- Warstwa odsączająca*: mieszanka żwirowo piaskowa, gr. 10 cm
- Wzmocnienie podłoża*: stabilizacja podłoża cementem o $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm
- Istniejące podłoże gruntowe

3.4. Drogi rowerowe:

- Powierzchniowe utrwalenie typu „Sandwich” gr. ok. 3 cm
 - Grys bazaltowy 2/5 mm, w ilości 11 kg/m
 - Emulsja bazaltowa 70, w ilości 1.8 kg/m
 - Grys bazaltowy 5/8 mm, w ilości 15 kg/m
 - Emulsja asfaltowa 70, w ilości 3 kg/m
 - Grys bazaltowy 8/11 mm, w ilości 20 kg/m
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15cm
- Półmaterac bazowy z geotkaniny o parametrach wytrzymałościowych min. 150kN/m (surowiec: PET) wzdłuż i w szerz pasma lub min. 60kN/m (surowiec: PVA) wzdłuż i w szerz pasma z wypełnieniem materiałem nasypowym frakcji 0/63mm gr. 20 cm
- Istniejące podłoże gruntowe

3.5. Chodnik

- Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 6cm
- Podsypka piaskowa-cementowa gr. 3 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 15cm
- Wzmocnienie podłoża*: stabilizacja podłoża cementem o $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm
- Istniejące podłoże gruntowe

3.6. Jezdnia (nawierzchnia bitumiczna)

- Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 20cm
- Wzmocnienie podłoża*: stabilizacja podłoża cementem o $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm
- Istniejące podłoże gruntowe

3.7. Jezdnia (nawierzchnia z kostki kamiennej)

- Warstwa ścieralna z kostki kamiennej gr. 8 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- Podbudowa zasadnicza z chudego betonu C8/10 gr. 20 cm
- Wzmocnienie podłoża*: stabilizacja podłoża cementem o $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm
- Istniejące podłoże gruntowe

3.8. Jezdnia (destrukt asfaltowy)

- Powierzchniowe utwardzenie typu „Sandwich” gr. ok. 3 cm
 - Grys bazaltowy 2/5 mm, w ilości 11 kg/m
 - Emulsja bazaltowa 70, w ilości 1.8 kg/m
 - Grys bazaltowy 5/8 mm, w ilości 15 kg/m
 - Emulsja asfaltowa 70, w ilości 3 kg/m
 - Grys bazaltowy 8/11 mm, w ilości 20 kg/m
- Istniejąca konstrukcja nawierzchni

3.9. Jezdnia (konstrukcja stosowana w miejscu rozbiórki istn. płyt betonowych lub nawierzchni bitumicznej)

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 7 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 20cm
- Stabilizacja podłoża cementem o $R_m=2,5$ MPa gr. 15 cm

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE – BRANŻA ZIELENI

OPIS OGÓLNY PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Materiały wyjściowe do projektowania

- Zlecenie Gminy Oborniki Śląskie,
- Mapa do celów projektowych - skala 1:500,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. Z 2008r., nr 193, poz. 1194 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2009r., nr 151, poz. 1220 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 roku *w sprawie opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew* (Dz. U. z 2004r. nr 228 poz. 2306),
- Projekt drogowy,
- Wizja lokalna.

Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest określenie rodzaju występującej zieleni na terenie będącym przedmiotem opracowania oraz wskazanie ilości i rodzaju zieleni kolidującej z planowaną inwestycją.

Zakres opracowania obejmuje:

- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków oraz rozmiarów drzew i krzewów istniejących oraz zlokalizowaniu ich na planie zagospodarowania terenu,
- część opisową z zestawieniem tabelarycznym wyników inwentaryzacji,
- część graficzną przedstawiającą wyniki inwentaryzacji na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Metodyka inwentaryzacji

Inwentaryzacja zieleni została wykonana w oparciu o prace terenowe, wykonane według stanu na m-c maj 2014 r., które obejmowały:

- zlokalizowanie istniejącej zieleni na planie,
- określenie gatunków istniejących drzew i krzewów,
- określenie rozmiarów drzew tj. obwodów pni na wysokości 1,3m od poziomu terenu, w przypadku krzewów- powierzchni w m².

Skupiskom niewielkich drzew o wieku znacznie poniżej 10 lat (zakrzaczka z samosiejek i podrostów drzew) określono, tak jak i krzewom, wielkość powierzchni w m² zajętej przez części nadziemne roślin.

Wyniki prac terenowych zostały przedstawione w formie tabeli oraz zaznaczone na planie sytuacyjnym.

W miejscach gdzie występowało duże zagęszczenie drzew i gdzie nie było możliwe dokładne geodezyjne naniesienie drzew na mapie - drzewa w terenie zostały oznaczone numerami naniesionymi nietoksycznymi sprayami fluorescencyjnymi, a ich sektor występowania został, także naniesiony na planie. Kolor sektora na planie sytuacyjnym, odpowiada kolorowi sprayu, użytego do oznaczenia drzew w terenie.

W celu sprawnej lokalizacji poszczególnych drzew umieszczonych w sektorach, w 6 kolumnie tabeli inwentaryzacyjnej- Uwagi, wpisano oznaczenie numeru sektora, w którym zlokalizowane jest dane drzewo, np. S.2 dla Sektora 2.

Pozostałe drzewa i krzewy, poza sektorami zostały dokładnie oznaczone na załączonym planie sytuacyjnym.

Lokalizację obiektów nie naniesionych na mapę przeprowadzono metodą domiarów prostokątnych przy użyciu dalmierza laserowego, a także przy użyciu odbiornika GPS Juno SB firmy Trimble i oprogramowania C-Geo Zasiewy firmy Softline.

Określenie gatunku dokonano w oparciu o fachową literaturę dendrologiczną (Seneta i Dolatowski, 2012).

Ponieważ część drzew została doinwentaryzowana, na późniejszym etapie prac projektowych, nadano im oznaczenie pochodzące od numeru najbliższego drzewa z dodatkową, kolejną literą alfabetu.

Informacje o autorze opracowania.

mgr Mateusz Jasion- Wykształcenie wyższe, kierunek ochrona środowiska, specjalność biologia środowiskowa w Instytucie Biologii Roślin Uniwersytetu Wrocławskiego. Od 2009 studia doktoranckie Biologii w Katedrze Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Wrocławskiego- badania na temat możliwości wykorzystania roślin do bioindykacji i remediacji metali ciężkich. Ukończył studia podyplomowe w zakresie Prawa w ochronie środowiska na Uniwersytecie Wrocławskim. **Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni o numerze uprawnień: NOT-SITO Poznań/TZ/0044/13.** Członek Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego.

Auditor Wewnętrzny Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością wg norm: ISO 9001:2000, ISO 14001:2004, PN-N 18001.

Ekspert ds. ochrony środowiska i ochrony przyrody, prawa ochrony środowiska. Jako ekspert wykonał w latach 2010-2014 szereg opracowań dotyczących zieleni szczególnie drogowej. Identyfikował zieleni kolidującą, a także wykonywał opracowania mające na celu ograniczenie potencjalnego negatywnego wpływu projektowanych inwestycji, wskazania alternatywnych rozwiązań projektowych oraz zabezpieczenia istniejącej zieleni.

ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE ZIELENI

STAN ISTNIEJĄCY

Zinwentaryzowana drzewa i krzewy zostały naniesione na plan sytuacyjny w skali 1:500 i opisane w formie tabelarycznej.

W tabeli przedstawiono:

- numery inwentaryzacyjne,
- numery drzew oznaczone spray'em,
- gatunki drzew i krzewów,
- obwód pnia drzew na wys. 1,3m,
- powierzchnia krzewów,
- uwagi,
- sposób zagospodarowania.

W związku z tym, że część ze zinwentaryzowanych drzew rozwidła się na wysokości poniżej 130 cm (ma wiele pni), to rzeczywista ilość drzew jest większa niż ilość drzew zaznaczona na planie sytuacyjnym, czy też liczb porządkowych w tabeli inwentaryzacyjnej.

- zgodnie z art. 85 ust.3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o *ochronie przyrody* (Dz.U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.) „Jeżeli drzewo rozwidła się na wysokości poniżej 130 cm, każdy pień traktuje się jako odrębne drzewo”.

• **ODCINEK A:**

Na odcinku A, z Urazu do Siemianic, zinwentaryzowano drzewa i krzewy o numerach 1- 517, 520-522, 525-535 (dodatkowo zinwentaryzowano numery: 140a-140p, 341a, 407a-407e, 410a, 410b, 418a, 420a, 421a, 422a, 422b, 423a, 425a, 426a, 427a, 427b, 429a, 433a-433c, 434a-434r, 435a-435h, 436a-436e, 437a-437f, 527a).

Łącznie zinwentaryzowano:

- drzew: 809 (pni)
- krzewy: 1264,5 m²

Zinwentaryzowana zieleń należy do 33 taksonów. Wśród drzew największy udział mają dęby 31% wszystkich zinwentaryzowanych drzew, a także lipa drobnolistna oraz robinia akacjowa po 14%, a także brzoza 7%. 6% zinwentaryzowanych drzew to drzewa owocowe- jabłonie, wiśnie, śliwy.

Na uwagę zasługuje tutaj dębowa aleja, po obu stronach drogi, przed miejscowością Nowosielce, a także okazałe dęby przy drodze 1360D na odcinku Nowosielce- Oborniki Śląskie.

• **ODCINEK B:**

Na odcinku B, z Pęgowa do Obornik, zinwentaryzowano drzewa i krzewy o numerach 7- 575 (dodatkowo zinwentaryzowano numery: 31a, 175a, 180a, 181a-181h, 183a-183f, 184a, 184b, 185a-185c, 186a, 186b, 187a-187d, 188a, 189a-189p, 192a, 193a, 194a-194z, 195a-195k, 196a, 198a-198h).

Łącznie zinwentaryzowano:

- drzew: 867 (pni)
- krzewy: 2673,5 m²

Wśród drzew najliczniej na tym odcinku występują dęby (31% wszystkich drzew), klony (21%) oraz świerki (8%). Szczególnie cenne, o okazałych rozmiarach, dęby i świerki występują wzdłuż leśnej drogi pomiędzy Gołędzinowem, a Obornikami. Okazałe dęby, klony oraz lipy znajdują się na Grzybku i na leśnych drózkach, na niego prowadzących. Zinwentaryzowana tutaj zieleń należy do 32 taksonów.

• **ODCINEK C:**

Na odcinku C, z Gołędzinowa do Siemianic, zinwentaryzowano drzewa i krzewy o numerach 1- 790 (dodatkowo zinwentaryzowano numery: 91a, 564a-564c).

Łącznie zinwentaryzowano:

- drzew: 1160 (pni)
- krzewy: 5737 m²

•

Na tym odcinku również najliczniej występują dęby (38% wszystkich drzew) o obwodach 100-250 cm. Szpalery okazałych dębów zinwentaryzowano na odcinku Gołędzinów- Wilczyn, a także na odcinku Wilczyn- Kuraszków i Kuraszków-Siemianice. Na odcinku Wilczyn- Kuraszków, wzdłuż leśnej drogi rosną okazałe jawory (jawory stanowią 18% wszystkich zinwentaryzowanych drzew) oraz buki. W Kuraszkowie, na wysokich nasypach, wzdłuż drogi gruntowej w kierunku Siemianic, oprócz dębów rosną również lipy o obwodach 100-250 cm. Zinwentaryzowana tutaj zieleń należy do 24 taksonów.

ODCINEK D:

Na odcinku D, z Górowa do Siemianic, zinwentaryzowano drzewa i krzewy o numerach 1- 709 (dodatkowo zinwentaryzowano numery: 180a-180c, 181a, 489a, 490a, 492a-493a, 494a).

Łącznie zinwentaryzowano:

drzew: 976 (pni)
krzewy: 1278,5 m²

Zinwentaryzowana zieleń należy do 28 taksonów. Wśród drzew największy udział mają dęby 40% wszystkich zinwentaryzowanych drzew. Dość liczną grupę drzew stanowią tutaj drzewa owocowe, które występują głównie od km 3+201 do km 4+585 (Morzęcin Wielki). Wspomniany odcinek to nieuczęszczana droga gruntowa, która jest mocno porośnięta przez zakrzaczenia śliwy tarniny, śliwy węgiereki oraz samosiejek osiki, robinii i wierzby.

• ODCINEK E:

Na odcinku E, z Rzepotowic do Kuraszkowa, zinwentaryzowano drzewa i krzewy o numerach 1- 333 (dodatkowo zinwentaryzowano numery: 56a, 74a, 91a).

Łącznie zinwentaryzowano:

drzew: 462 (pni)
krzewy: 799 m²

Podobnie jak w przypadku pozostałych odcinków, zinwentaryzowano najwięcej okazów dębu szypułkowego, który stanowi tutaj prawie połowę drzew. Licznie występuje też brzoza- 15%, zaś olsza czereemcha i drzewa owocowe mają po 6%. Niemalże wszystkie występujące tutaj drzewa rosną nad leśną drogą, która miejscowo jest już nieuczęszczana. Zinwentaryzowana zieleń należy do 21 taksonów.

Na wszystkich odcinkach, zinwentaryzowane krzewy to głównie zakrzaczenia z samosiejek i podrostów drzew, a także dzikie krzewy owocowe jak śliwa tarnina i dzika róża.

WYCINKA DRZEW

Drzewa kolidujące z planowaną inwestycją zostały wyszczególnione w załączonej tabeli inwentaryzacyjnej oraz zaznaczone na załączonym planie sytuacyjnym.

Ilość drzew do wycinki dla wszystkich odcinków: 1281 (ilość pni traktowane jako odrębne drzewa), w tym 178 drzew owocowych.

Tabela 1. Ilość drzew przeznaczonych do usunięcia (pni traktowanych jako odrębne drzewa), w związku z projektem budowy ścieżek rowerowych dla poszczególnych odcinków w Gminie Oborniki Śląskie, z podziałem na klasy średnicy pnia [cm].

Odcinek	A		B		C		D		E	
Średnica pnia	Suma drzew	w tym owocowe	Suma drzew	w tym owocowe	Suma drzew	w tym owocowe	Suma drzew	w tym owocowe	Suma drzew	w tym owocowe
do 10	110	14	138	7	124	5	20	12	44	6
10-15	73	1	90	4	81	9	139	64	53	17
16-25	45	0	38	2	42	3	81	13	22	2
26-35	15	0	16	1	35	6	22	1	4	0
36-45	5	0	16	1	18	5	4	1	0	0
46-55	4	0	6	1	7	0	8	1	0	0
56-65	1	0	5	1	1	0	3	0	1	0
66-75	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
76-100	1	0	3	0	3	0	0	0	0	0
101-130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
>130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma	255	15	312	17	311	28	279	92	124	25

Zgodnie z załączonym pismem RiOŚ.7021.3.7.2015 Gmina Oborniki Śląskie z dnia 09.02.2015 r. "Jeżeli podczas realizacji przedsięwzięcia zaistnieje przesłanka do zachowania drzew, nawet tych, na usunięcie których zostanie uzyskana decyzja na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 roku, poz. 627 z późniejszymi zmianami) należy podjąć wszelkie kroki, aby takich drzew nie wycinać.

Tabela 2. Suma drzew przeznaczonych do usunięcia (pni traktowanych jako odrębne drzewa), w związku z projektem budowy ścieżek rowerowych w Gminie Oborniki Śląskie, z podziałem na klasy średnicy pnia [cm].

Odcinek	A-E	
Średnica pnia	Suma drzew	w tym owocowe
do 10	436	44
10-15	436	95
16-25	228	20
26-35	92	8
36-45	43	7
46-55	25	2
56-65	11	1
66-75	3	0
76-100	7	0
101-130	0	0
>130	0	0
Suma	1281	177

Tabela 3. Procentowy udział poszczególnych klas.

Lp.	Średnica pnia [cm]	Ilość [szt.]	Udział klas [%]
1	do 10	436	34
2	10-15	436	34
3	16-25	228	18
4	26-35	92	7
5	36-45	43	3
6	46-55	25	2
7	56-65	11	1
8	66-75	3	0
9	76-100	7	1
10	101-130	0	0
11	>130	0	0
Razem	-	1281	100

Do usunięcia przeznaczono 1281 pnie drzew, z czego ponad 85% z nich to samosiejki i podrosty drzew o średnicy do 25cm. W tym 177 pni drzewo owocowych. Większość drzew do wycinki znajduje się na drogach

gruntowych, gdzie ruch kołowy przeniósł się na sąsiednie działki. Na tych nieuczęszczanych odcinkach obecnie występują około kilkunastoletnie samosiejki, głównie robinie akacjowej oraz topoli osiki, a także gęste zakrzaczenia śliwy tarniny.

Przeznaczone do usunięcia drzewa znajdują się nie tylko na śladzie projektowanych ścieżek, ale także w dużym zbliżeniu do ich krawędzi. Wykop w bliskim sąsiedztwie pnia drzew doprowadzi do zniszczenia aktywnych korzeni (znajdują się na powierzchni o promieniu rzutu korony powiększonemu o 1-1,5m), które zaopatrują drzewo w wodę i składniki odżywcze. Korzenie te mogą zostać zniszczone mechanicznie podczas wykopów, jak i poprzez obniżenie poziomu gruntu. Obniżenie poziomu gruntu w strefie aktywnych korzeni powoduje ich zasychanie i zamieranie (latem- wysuszenie, a zimą przemarznięcie). Im bliżej pnia drzewa zostaje obniżony teren, tym jest to dla drzewa groźniejsze, bo pociąga za sobą usunięcie bądź uszkodzenie również silnych korzeni, stabilizujących drzewo w podłożu. Zaburzenie statyki drzewa może doprowadzić do wywrócenia drzewa i spowodowania zagrożenia życia i zdrowia ludzi, a także strat materialnych.

Do wycinki zostały przeznaczone również drzewa znajdujące się na śladzie projektowanych skarp oraz tam gdzie, w bliskiej odległości od pnia zostanie podwyższony poziom gruntu np. w przypadku zasypania rowu. Konsekwencją podwyższenia poziomu gruntu może być utrudnienie wymiany gazowej i pogorszenie warunków wodnych oraz obumieranie drobnoustrojów glebowych, a w konsekwencji zamieranie i gnienie korzeni. Może to prowadzić także do wywrócenia drzewa. Szczególnie wrażliwe na zasypanie są drzewa stare, oraz te o płytkim systemie korzeniowym.

WYCINKA KRZEWÓW I ZAKRZACZEŃ Z SAMOSIEJEK DRZEW

Krzewy i zakrzaczenie kolidujące z planowaną inwestycją zostały wyszczególnione w załączonej tabeli inwentaryzacyjnej oraz zaznaczone na załączonym planie sytuacyjnym

Powierzchnia krzewów i podrostów drzew do wycinki: 7769,5 m², w tym: 760 m² (odcinek A), 2408 m² (odcinek B), 3341 m² (odcinek C), 851,5 m² (odcinek D), 409 m² (odcinek E).

Do wycinki przeznaczone zostały głównie zakrzaczenie tworzone przez dzikie krzewy owocowe, jak śliwa tarnina i dzika róża. Znaczną powierzchnię, przewidzianą do wycinki, zajmują także zakrzaczenia z podrostów drzew. Są to głównie drobne robinie, wierzby, klony i osiki o wieku znacznie poniżej 10 lat.

PRZYCIĘCIE GAŁĘZI DRZEW

W miejscach gdzie gałęzie drzew mogą powodować utrudnienia w pracy sprzętu budowlanego, Wykonawca robót powinien uwzględnić konieczność wykonania przez wyspecjalizowaną firmę miejscowych podwieszeń i zabezpieczeń, a cięcia stosować jedynie w uzasadnionych przypadkach, po uprzedniej wizji lokalnej oraz po uzyskaniu, staraniem Wykonawcy, zgody od zarządzającego zielenią.

Podstawę prawną dotyczącą zabiegów w obrębie koron drzew stanowi art. 82 ust. 1a ustawy z dnia 16.04.2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.). Zgodnie z jego treścią zabiegi w obrębie korony drzewa na terenach zieleni lub zadrzewienia mogą obejmować wyłącznie:

- 1) usuwanie gałęzi obumarłych, nadłamanych lub wchodzących w kolizję z obiektami budowlanymi lub urządzeniami technicznymi,
- 2) kształtowanie korony drzewa, którego wiek nie przekracza 10 lat,
- 3) utrzymywanie formowanego kształtu korony drzewa.

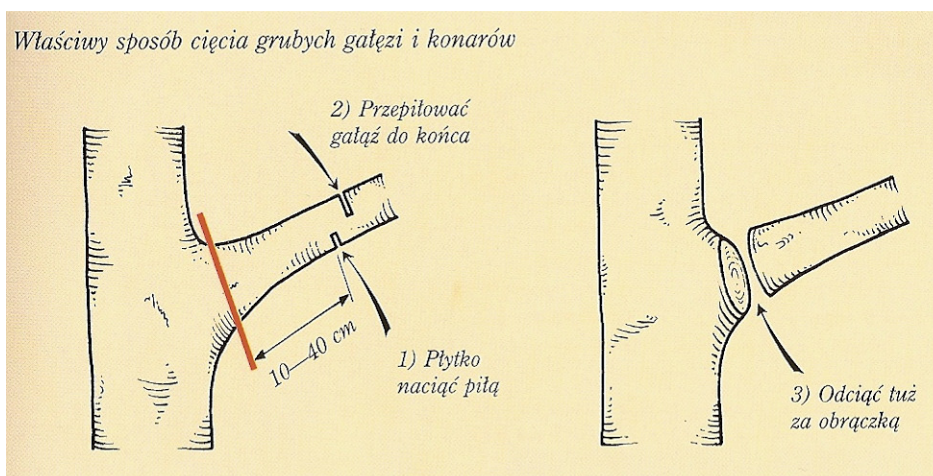
Należy podkreślić, że zgodnie z art. 88 ust.1 pkt.3 ustawy o ochronie przyrody wójt, burmistrz lub prezydent miasta ma prawo wymierzyć administracyjną karę pieniężną za zniszczenie drzew, krzewów lub terenów zieleni spowodowane niewłaściwym wykonaniem zabiegów pielęgnacyjnych.

Podział drzew ze względu na tolerancję cięcia:

- **drzewa źle znoszące cięcie żywych gałęzi:** kasztanowce, robinie, iglicznie, wiązy, klony z wyjątkiem jesionolistnego, buki, brzozy, orzechy, skrzydłorzechy, wszystkie iglaste z wyjątkiem modrzewia i cisów.
 - Cięcie tych gatunków należy wykonywać w minimalnym zakresie, a w przypadkach uzasadnionych kiedy to trzeba usunąć większą ilość żywych gałęzi zabieg ten należy zaplanować w czasie i wykonywać stopniowo przez kilka lat w kilku nawrotach.
- **drzewa dobrze znoszące cięcie żywych gałęzi:** lipy, wierzby, topole, klony jesionolistne, jesiony, dęby (w starym wieku dęby źle znoszą cięcie).
- **gatunki drzew znoszących strzyżenie:** wielokrotne przycinanie pędów w celu uzyskania form żywopłotowych, konsekwentnie stosowane od posadzenia: graby, buki, choiny kanadyjskie, żywotniki, głogi, cisy, modrzewie.

Technika cięcia drzew- zasady ogólne:

- wszelkie cięcia w koronach drzew muszą mieć uzasadnienie;
- usuwanie i skracanie żywych gałęzi musi być ograniczone do niezbędnego minimum;
- należy unikać cięcia konarów o dużych rozmiarach, czyli o średnicach przekraczających 10 cm, ani kilku konarów obok siebie;
- należy unikać cięcia konarów i grubych gałęzi przy pniu;
- wszystkie cięcia powinny być wykonane narzędziami ostrymi, które zostawiają gładkie rany; - gałęzie należy skracać w miejscach rozwidleń lub przy pniu nad tzw. obrączką;
- przy przycinaniu nie wolno uszkodzić obrączki ani zostawiać wystającego kikuta;
- przy usuwaniu gałęzi grubszych niż 3 cm należy stosować metodę „na trzy razy” to znaczy 1- podciąć gałąź od dołu w odległości kilkunastu centymetrów od miejsca ostatecznego cięcia, 2 - odciąć gałąź od góry kilka centymetrów dalej i usunąć, 3 - odciąć pozostały kikut i wyrównać (wygładzić) powierzchnię;
- przycięcie gałęzi w taki sposób, aby najbliższa gałąź, która ma przejąć rolę tej uciętej, miała minimum 1/3 jej średnicy. Ma to zapewnić dopływ asymilatów do uciętego fragmentu. Gałąź ta powinna również wyrastać w pożądanym kierunku;
- rany o średnicy do 10 cm należy zabezpieczyć preparatem emulsyjnym (np. LacBalsam, czy Dendromal-2);
- brzegi ran o średnicy ponad 10 cm należy zabezpieczyć preparatem emulsyjnym jw., natomiast część centralną rany preparatem impregnującym (np. Imprex W) lub pozostawić niezabezpieczoną. Nie należy stosować do zabezpieczania powierzchni ran preparatów smołopochodnych (Chachulski, 2011).



Rys. 1. Właściwy sposób cięcia grubych gałęzi i konarów- metoda na "trzy razy" (Kosmala, 2000).

Pora cięcia koron drzew:

Drzewa iglaste i liściaste można przycinać przez cały rok, za wyjątkiem gatunków: brzoza, grab, klon, u których cięcia żywych części drzewa należy wykonać po rozwoju liści, w miesiącach od czerwca do września (posusz przez

cały rok) oraz gatunków: orzech, orzesznik, skrzydłorzech, u których cięcia wykonuje się w okresie od 15 lipca do 15 sierpnia.

Jednak najbardziej optymalnym okresem na wykonywanie cięć żywych gałęzi jest:

- w przypadku drzew liściastych początek wiosny (luty- marzec) oraz koniec lata (lipiec-wrzesień).
- Przy czym nie należy wykonywać cięć w momencie rozwoju i zrzucania przez drzewo liści.
- w przypadku drzew liściastych, między końcem maja i połową czerwca.

Ochrona miejsc lęgowych ptaków:

Cięcia koron drzew i krzewów nie należy wykonywać w okresie lęgowym ptaków, jeżeli w koronach drzew i krzewów znajdują się gniazda ptasie. Zgodnie z art. 52 ustawy o ochronie przyrody okresem ochronnym ptaków jest czas pomiędzy 1 marca, a 15 października. W tym czasie obowiązuje bezwzględny zakaz niszczenia gniazd, ostoi i siedlisk, jaj oraz form młodocianych ptaków. Za zniszczenie miejsc lęgowych ptaków i lęgów ptasich dokonujący lub zlecający prace, w wyniku których naruszone zostaną powyższe nakazy pociągnięty zostanie do odpowiedzialności karnej- w myśl art. 127 Ustawy o ochronie przyrody.

ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW

Zinwentaryzowane, a nieprzewidziane do usunięcia drzewa i krzewy przeznaczone zostały, na czas prac budowlanych, do zabezpieczenia przed uszkodzeniem.

Obowiązek zabezpieczenia istniejących na placu budowy drzew i krzewów spoczywa na wykonawcy robót. Inwestor natomiast powinien dopilnować należytego ich zabezpieczenia. W przypadku stwierdzenia zniszczenia zieleni podczas realizacji inwestycji, zostaną naliczone kary zgodnie z art. 88 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. *o ochronie przyrody* (Dz.U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).

Zalecenia dot. lokalizacji placów składowych i dróg dojazdowych

W zasięgu korony i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4 x 4m wokół drzewa) nie powinno dopuścić się do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,
- składowania materiałów budowlanych.

Wytyczając drogi komunikacyjne dla obsługi budowy należy uwzględnić rosnące w terenie drzewa. Wszystkie drogi tymczasowe dla obsługi budowy należy wytyczać poza zasięgiem koron i systemów korzeniowych drzew. Dojazdy do placów budowy w tym obrębie należy przykryć stalowymi płytami lub cienką warstwą betonu na podkładach plastikowych. Grubość betonu należy dostosować do spodziewanych obciążeń.

Nie należy dopuścić do poruszania się pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, i lepiszczy, ani ziemi z wykopów, bo to uniemożliwia wymianę gazową między powietrzem, a glebą, czego konsekwencją jest zamieranie i gnienie korzeni. Woda opadowa, spływając do gleby poprzez zgromadzone pod drzewem materiały budowlane wywołuje z nich zanieczyszczenia. Dla drzewa jest to najczęściej szkodliwe.

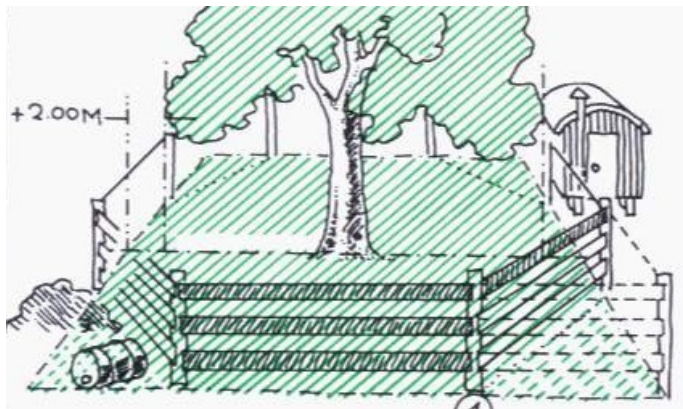
Skrajnym przypadkiem uszkodzenia drzewu jest zgromadzenie pod nim worków z cementem lub wapnem, albo gruzu ceglano-cementowego, ponieważ niewiele drzew dobrze znosi glebę wapienną.

W pobliżu drzew i krzewów nie wolno instalować żadnych maszyn budowlanych, przede wszystkim betoniarek. Należy unikać wylewania wody z oczyszczania placu budowy, zwłaszcza z osadami cementowymi, w innym przypadku należy ją gromadzić zgodnie z przepisami porządkowymi.

W obrębie korony nie wolno przeprowadzać żadnych czynności przy użyciu maszyn.

Zabezpieczenie pni drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi

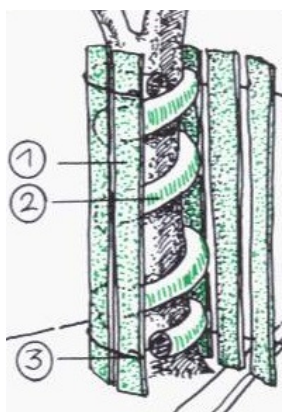
Grupy drzew i krzewów bezpośrednio sąsiadujące z placem budowy, drogami przejazdu sprzętu budowlanego, etc. należy ogrodzić ochronnym ogrodzeniem wys. 1,5-2 m w odległości co najmniej 1m od brzegu pni – po obu stronach rzędów drzew i krzewów lub wokół grup drzew i krzewów. Przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron.



Rys.2 Strefa ochronna drzewa – stały płot ochronny
(rys. pochodzi z **European Treeworker**, wyd. European Arbicultural Council)

Jeżeli takie rozwiązanie jest niemożliwe, należy bezwzględnie, na cały okres budowy, pnie oszalować deskami, wypełniając przestrzeń pomiędzy pniem, a deską matami słomianymi, zrolowaną jutą, czy rurkami drenarskimi, które będą amortyzowały ewentualne uderzenia z zewnątrz.

- zabezpieczenie z desek powinno sięgać do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 2 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,
- dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (nie na pniu czy przyporach korzeniowych), będąc lekko wkopaną w grunt, jeżeli jest to niemożliwe np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią,
- oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ). Opaski należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie, czyli minimum 3szt. na pniu.



Rys.3 Ochrona pnia

- 1- Błaty z desek
- 2- Rury drenarskie
- 3- drut

(rys. pochodzi z **European Treeworker**, wyd. European Arbicultural Council)

Sposób zabezpieczenia systemów korzeniowych

Zaleca się, aby wykopy wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie.

Korzenie do 3 cm średnicy należy obciąć na czysto ostrym narzędziem i zabezpieczyć odpowiednim środkiem do pielęgnowania ran (praca specjalistyczna), grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem- "zabandażować" i polewać wodą.



Rys. 4. Postępowanie z korzeniami uszkodzonymi w wykopach.

Przycięcie korzeni i zabezpieczenie środkiem do pielęgnowania ran.

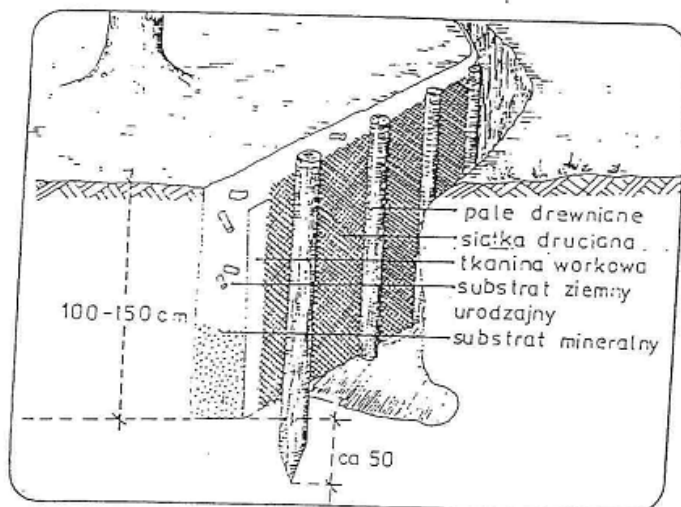
(rys. pochodzi z **European Treeworker**, wyd. European Arbicultural Council).

Roboty ziemne w obrębie korzeni drzew i krzewów nie powinny być prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do końca marca.

Wykopy w obrębie drzew nie mogą być prowadzone dłużej niż 2 tygodnie, a przy wietrznej, wilgotnej pogodzie 3 tygodnie. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach i krzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie.

Nie należy zasypywać powstałych w sąsiedztwie drzew wykopów ziemią wydobytą z dna wykopu, ponieważ jest to ziemia nieurodzajna, pozbawiona próchnicy. Należy ją zastąpić warstwą kompostu lub ziemi urodzajnej.

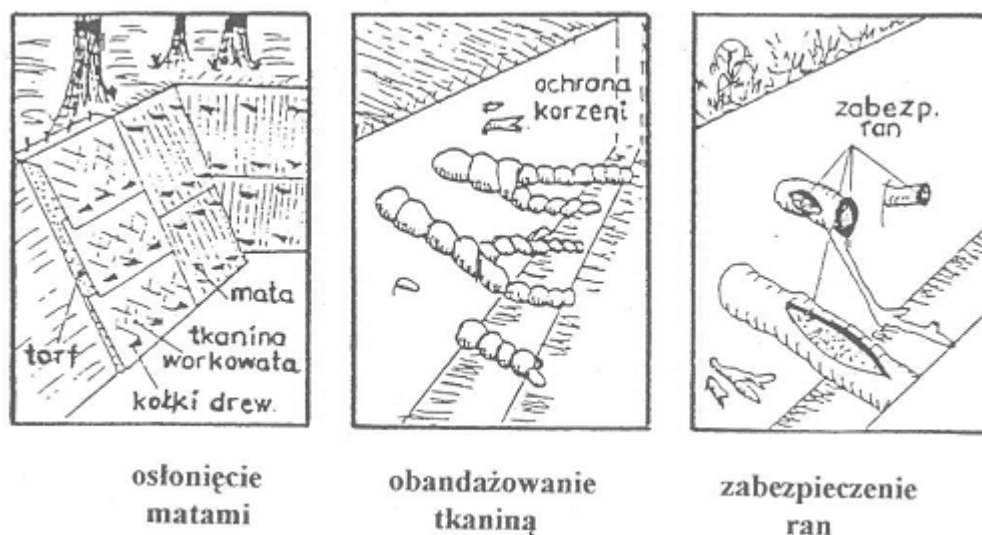
Przy głębokich wykopach- wykonać ekrany zabezpieczające. W ręcznie wykonanym wykopie należy od strony drzewa odciąć i zabezpieczyć odpowiednim środkiem korzenie. Od strony wykopu wbić paliki i rozwiesić tkaninę workową. Rów wypełnić dwiema warstwami: poniżej zasięgu korzeni – martwicą mineralną (pospółka żwirowo -piaskowa) , powyżej – ziemią urodzajną.



Rys. 5. Ekran korzeniowy

(rys. pochodzi z "Chirurgia drzew" Z. Chachulski).

- W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać (korzenie muszą być cały czas wilgotne), zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami słomianymi (zabezpieczenie przed przemarznięciem korzeni).
- W przypadku przerywania robót wykopy winny być prowizorycznie wypełnione lub przykryte matami ze słomy, tkanin workowych itp. Maty do ścian wykopu trzeba przykołkować. Powinny chronić korzenie przed mrozem lub przesuszeniem- latem należy je zwilżać.



Rys. 6. Zabezpieczenie korzeni
(rys. pochodzi z "Chirurgia drzew" Z. Chachulski).



Rys. 7. Zabezpieczenie korzeni przy układaniu krawężników
(rys. pochodzi z "Chirurgia drzew" Z. Chachulski).

Nie dopuścić do zmiany poziomu gruntu

Jedne z najbardziej niebezpiecznych i mających rozległe negatywne skutki w dalszej egzystencji dla drzew są prace budowlane związane ze zmianą poziomu gruntu, gdzie drzewa narażone są na trwałe uszkodzenie. Duże drzewa w odróżnieniu od młodych są szczególnie wrażliwe na zachwiania środowiska w którym rosną. Najczęstszą przyczyną usychania drzew podczas budowy jest podwyższanie lub obniżanie poziomu gruntu.

Podwyższenie poziomu działki polega głównie na rozkładaniu ziemi z wykopanych fundamentów lub innych elementów infrastruktury na wolnych powierzchniach placu. Zabieg ten podnosi poziom gruntu. Konsekwencją takiego działania może być utrudnienie wymiany gazowej i warunków wodnych, oraz obumieranie drobnoustrojów glebowych, a w konsekwencji zamieranie i gnicie korzeni. Może to prowadzić nawet do wyrócenia drzewa. Najbardziej niebezpieczne jest przysypanie korzeni warstwą ciężkiej, zbitej i słabo przepuszczalnej gleby (głina, iły). Warstwa ta całkowicie blokuje dostęp świeżego powietrza, co prowadzi do obumierania drzewa.

Szczególnie wrażliwe na zasypanie są drzewa stare, oraz te o płytkim systemie korzeniowym. Aby zmniejszyć skutki wykonania nasypu, należy:

- oczyścić teren pod koroną drzewa z zanieczyszczeń, darni, runa, ściółki oraz starannie spulchnić glebę,
- uformować nasyp w niekę, łagodnie opadającą w kierunku pnia albo zbudować wokół pnia studnię (murek lub półkregi betonowe). W pozostałej części nasypu utworzyć strefy napowietrzania ze żwiru lub tłucznia. W strefach napowietrzania i na obwodzie rzutu korony ułożyć rurki drenarskie lub perforowane rury z tworzywa sztucznego. Między strefami napowietrzania rozłożyć ziemię urodzajną, w której drzewo będzie mogło wytworzyć nowe aktywne korzenie.
- zasilić drzewo odpowiednim nawozem wieloskładnikowym, płynnym lub o spowolnionym działaniu.

Obniżanie poziomu działki

Większość drzew posiada system korzeniowy, który pobiera substancje odżywcze z warstwy nawierzchniowej gleby, w której rośnie. Warstwa ta sięga do ok. 35 – 40 centymetrów pod poziom gruntu. Usuwanie gleby z tej warstwy pozbawia drzewo korzeni zasilających, zmniejszamy stabilność rośliny, a pozostałe korzenie znajdujące się dość płytko łatwo się przesuszają. Usunięcie gleby w obrębie zasadniczej części systemu korzeniowego jest niedopuszczalne, prawie zawsze kończy się obumarciem drzewa. Jeśli zmuszeni jesteśmy obniżyć poziom gruntu, możemy to zrobić tylko w strefie „cienkich korzeni”. Strefa ta u większości drzew znajduje się w okolicach 70% długości promienia korony.

Miejsce oddzielające poziom usuniętej gleby od pozostawionej warstwy zasadniczej zabezpieczamy murem oporowym z kamienia, cegieł lub betonu. W pobliżu murku zalecane jest wypełnienie przestrzeni urodzajną i zasobną glebą. Gleba ta ułatwi drzewu regenerację.

Najlepiej, jeśli obniżanie terenu przebiega łagodnie i zaczyna się poza zasięgiem korony. Jeśli trzeba teren obniżyć gwałtownie, należy:

- uskok terenu formować możliwie najdalej od pnia drzewa, aby uszkodzić jak najmniej aktywnych korzeni,
- odsłonięte korzenie przyciąć ostrym narzędziem, zaimpregnować, obłożyć kompostem lub ziemią urodzajną i osłonić tkaniną jutową lub matą,
- zbudować murek oporowy delikatnie (ręcznie) usunąć wierzchnią warstwę ziemi przykrywającą zachowane korzenie i w jej miejsce rozłożyć ziemię urodzajną.

Wszelkie prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego należy wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom zgodnie z art. 82 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz.U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).

W przypadku uszkodzeń korzeni lub gałęzi i pni należy zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.

Drzewa i krzewy przeznaczone do zabezpieczenia zostały wyszczególnione w załączonej tabeli inwentaryzacyjnej oraz zaznaczone na załączonym planie sytuacyjnym.

Ilość pni drzew do zabezpieczenia: 2588 szt.

Uwagi:

- Zabezpieczyć należy także te drzewa, które nie zostały zinwentaryzowane, a istnieje ryzyko ich uszkodzenia.
- W przypadku drzewa o nr 435a (odcinek A) należy odsunąć poszerzenie jezdni od pnia tego drzewa.

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Na podstawie normy KNNR-1 tab. 0006 pt. „Pozyskanie dłuźyc, karpiny i gałęzi w mp” stanowiącej załącznik do Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 114 poz. 1195 z późniejszymi zmianami) oszacowano ilość metrów przestrzennych dłuźyc, karpiny, gałęzi, które będą pozyskane z wyciętych drzew. Norma nie obejmuje drzew o średnicach mniejszych od 10cm dlatego ich ilość podano szacunkowo. Dane zestawiono w poniższej tabeli pn. Pozyskanie dłuźyc, karpiny i gałęzi drzew w mp.

Tabela 4. Pozyskanie dłuźyc, karpiny i gałęzi drzew w mp, wg KNNR-1 tab. 0006.

1	2	3	4		5		6	
Lp	Średnica drzew [cm]	Ilość [szt.]	Objętość karpiny [mp]		Objętość gałęzi i drągowiny [mp]		Objętość dłuźyc [mp]	
			na 1 szt.	razem	na 1 szt.	razem	na 1 szt.	razem
1	do 10	436	0,005	2,18	0,01	4,36	0,02	8,72
2	10-15	436	0,05	21,80	0,06	26,16	0,07	30,52
3	16-25	228	0,07	15,96	0,17	38,76	0,20	45,60
4	26-35	92	0,17	15,64	0,42	38,64	0,24	22,08
5	36-45	43	0,28	12,04	0,77	33,11	0,30	12,90
6	46-55	25	0,45	11,25	1,35	33,75	0,42	10,50
7	56-65	11	0,65	7,15	1,95	21,45	0,58	6,38
8	66-75	3	0,88	2,64	2,62	7,86	0,77	2,31
9	76-100	7	1,02	7,14	2,96	20,72	1,29	9,03
10	101-130	0	1,18	0,00	3,23	0,00	2,37	0,00
11	>130	0	1,37	0,00	3,74	0,00	2,73	0,00
Razem	-	1281	-	95,80	-	224,81	-	148,04

Na podstawie normy KNNR-1 tab. 0007 pt. „Pozyskanie drągowiny, gałęzi i karczy po karczunku zagajników i krzaków stanowiącej załącznik do Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 114 poz. 1195 z późniejszymi zmianami) oszacowano ilość metrów przestrzennych drągowiny, gałęzi i karczy, które będą pozyskane z wyciętych zakrzewień z podrostów drzew. Dane zestawiono w poniższej tabeli pn. Pozyskanie drągowiny, gałęzi i karczy po karczunku zakrzewień z podrostów drzew.

Tabela 5. Pozyskanie drągowiny, gałęzi i karczy po karczunku zakrzewień z podrostów drzew w mp, wg KNNR-1 tab. 0007.

1	2	3	3	4	
Lp	Zakrzaczenia i krzewy	Ilość szt/ha	Powierzchnia [ha]	Objętość drągowiny, gałęzi i karczy [mp]	
				na 1 ha	razem
1	gęste	3.000	0,621	429,00	266,22
2	średniogęste	2.000	0,116	286,00	33,23
3	rzadkie	1.000	0,040	143,00	5,75
Razem	-		0,777	-	305,20

Dla prac związanych z wycinką drzew i krzewów oprócz szczegółowej inwentaryzacji zieleni opracowano także przedmiar robót i szczegółową specyfikację techniczną.

Opracował:

Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni
Mateusz Jasion
mgr Mateusz Jasion
upr. nr NOT-SITO Poznań/TZ/0044/13

5. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE.

Na podstawie analizy geotechnicznej opracowanej na zlecenie firmy Drosystem przez Geoprojekt - Poznań stwierdza się, że:

Przeprowadzone badania wykazały, że omawiane podłoże zarówno pod względem geologicznym jak i geotechnicznym wykazuje zróżnicowanie przestrzenne i głębokościowe.

Warunki gruntowo – wodne można scharakteryzować w następujący sposób:

- od powierzchni występuje warstwa gleby (humusu) o miąższości $\sim 0,2 - 0,8$ m oraz nasypy zbudowane z piasku drobnego, piasku drobnego zaglinionego, piasku drobnego próchnicznego, żużla, iltu i gruzu z domieszkami gliny pylastej, żwiru, kamieni i fragmentami cegieł, w warstwie o miąższości $0,2 - 1,4$ m. Nasypy te związane są z istnieniem nasypów drogowych lokalnych dróg.
 - pod glebą i nasypami lub bezpośrednio od powierzchni występują:
 - dominujące w omawianym podłożu piaski, pospółki i żwiry genezy rzecznej, deluwialnej, lessopodobnej i wodnolodowcowej o uziarnieniu piasków pylastych, drobnych, średnich i grubych oraz pospółek i żwirów w stanie lokalnie luźnym warstwy II_A, głównie średniozagęszczonym warstw II_B – II_G i rzadziej zagęszczonym warstw II_H – II_J.
 - na i wśród ww. piasków mułki rzeczne, deluwialne, lessopodobne i zastoiskowe w postaci glin pylastych zwięzłych, glin pylastych, pyłów i pyłów piaszczystych, lokalnie z domieszkami żwiru w stanie miękkoplastycznym i plastycznym warstw I_A i I_B, twardoplastycznym warstwy I_C i półzwałowym oraz zwałowym warstwy I_D.
 - lokalnie gliny zwałowe głównie w postaci glin zwięzłych, glin, glin piaszczystych, piasków gliniastych i glin, które występują tu w stanie twardoplastycznym warstwy III_A oraz półzwałowym warstwy III_B.
 - lokalnie mioceńskie mułki wykształcone jako gliny pylaste zwięzłe i gliny pylaste w stanie twardoplastycznym warstw IV_A i IV_B oraz półzwałowym i zwałowym warstwy IV_C.
- 2) Wodę gruntową w okresie lipiec – sierpień 2014 r. stwierdzono w 27 z 86 wykonanych otworów, lokalnie w spągu nasypów oraz przede wszystkim w piaskach, pospółkach i żwirach różnej genezy, w których posiadała zwierciadło swobodne, rzadziej napięte o niewielkim ciśnieniu hydrostatycznym. Wodę stwierdzono także w przewarstwieniach piaszczystych wśród mułków rzecznych i lessopodobnych a także glin zwałowych, gdzie występowała w postaci sączeń; ustabilizowane zwierciadło wody pod ciśnieniem, sączenia oraz wodę o zwierciadle swobodnym stwierdzono na głębokościach $\sim 0,9 - 2,8$ m p.p.t.; okresowo woda gruntowa może wystąpić o $\sim 0,5$ m płycej, lokalnie w sąsiedztwie rowów i rzeczki Lubniówka woda gruntowa może wystąpić o $0,5 - 1,0$ m wyżej. Woda gruntowa może się tu także pojawiać jako niewielkie sączenia w obrębie warstwy gleby, nasypów i piasków na stropie mułków holoceniowych, plejstoceńskich i mioceńskich oraz glin zwałowych.

Przy analizowaniu i projektowaniu rozważanych ścieżek rowerowych należy uwzględnić następujące okoliczności mające wpływ na ich posadowienie:

- 1) Warstwa gleby oraz istniejące nasypy nie nadają się do bezpośredniego posadowienia nasypu pod ścieżkę, powinny zostać wymienione na nasyp budowlany z gruntów niespoistych.
- 2) Poza strefą występowania nasypów o większej miąższości, warunki gruntowe można ocenić jako korzystne – grunty rodzime zalegające pod glebą i nasypami charakteryzują się wystarczająco dobrymi parametrami geotechnicznymi umożliwiającymi bezpośrednie posadowienie konstrukcji projektowanych ścieżek.
- 3) Warunki wodne przy stwierdzonym w okresie wierceń badawczych występowaniu wody gruntowej lub jej braku na ogół również można ocenić jako korzystne. W okresie lipiec – sierpień 2014 r. zwierciadło wody gruntowej występowało w strefie głębokości 0,9 – 2,8 m p.p.t., a więc poniżej poziomu ułożenia nasypu i konstrukcji nawierzchni ścieżek; w okresach przewidywanych wysokich stanów, w poziomie o ~0,5 – 1,0 m wyższym w sąsiedztwie rowów i rzeczki Lubniówka woda gruntowa może się pojawić w pobliżu powierzchni terenu, lokalnie ją podtapiając. Na tych terenach warunki wodne są mało korzystne.
- 4) Z uwagi na duże zróżnicowanie hipsometryczne powierzchni terenu, obecność licznych cieków – rzeki i rowów oraz ustalonych przez nie warunków hydrologicznych i hydrogeologicznych, przy podejmowaniu decyzji o lokalizacji ścieżek na nasypach, należy pamiętać o nie przegradzaniu naturalnego kierunku spływu wód powierzchniowych i gruntowych oraz nie zakłócaniu ustalonego, naturalnego kierunku przepływu wody w rowach.
- 5) Na odcinkach występowania pod nasypami i glebą gruntów spoistych – mułków i glin zwałowych - należy mieć na uwadze iż są to grunty bardzo wysadzinowe; podczas prac projektowych koniecznym będzie uwzględnienie odpowiedniej grubości warstwy mrozochronnej/odsączającej stanowiącej podbudowę konstrukcji nawierzchni.
- 6) Zwraca się uwagę, że grunty spoiste w podłożu, tj. wszystkie mułki i gliny zwałowe są bardzo wrażliwe na zawilgocenie, przesuszenie i przemarzanie, przy dodatkowym zawilgoceniu i pod wpływem drgań niezmieranie łatwo ulegają uplastycznieniu – grunty te należy bezwzględnie chronić przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Parametry geotechniczne gruntów, podane w załączonej tabeli w ramach Legendy do przekrojów oraz dane dotyczące poziomów wody gruntowej, pozwolą na przeprowadzenie stosownych analiz dotyczących sposobu posadowienia projektowanej inwestycji.

6. ELEMENTY PREFABRYKOWANE

Odcinek	Typ	Długość [m]	Pikietaż początkowy	Pikietaż końcowy
A	Element prefabrykowany typu „L”	30,0	4+909 (P)	4+936 (P)
A	Element prefabrykowany typu „L”	75,0	10+051 (P)	10+135 (P)
B	Element prefabrykowany typu „L”	26,0	7+148 (P)	7+174 (P)
B	Element prefabrykowany typu „L”	32,0	7+148 (L)	7+180 (L)
C	Element prefabrykowany typu „L”	61,0	1+407 (L)	1+495 (L)
C	Element prefabrykowany typu „L”	27,0	1+474 (P)	1+500 (P)
C	Element prefabrykowany typu „L”	58,0	1+503 (P)	1+562 (P)

C	Element prefabrykowany typu „L”	45,0	1+590 (L)	1+632 (L)
C	Element prefabrykowany typu „L”	197,0	6+890 (L)	7+352 (L)
C	Element prefabrykowany typu „L”	69,0	6+950 (P)	7+224 (P)
C	Element prefabrykowany typu „L”	82,0	7+226 (P)	7+309 (P)
D	Element prefabrykowany typu „L”	209,0	0+799 (P)	1+007 (P)

7. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Projektowany układ ciągów p.-r. wraz z nową infrastrukturą i elementami małej architektury powoduje konieczność przebudowy, wycinki drzewostanu/krzewostanu, bądź rozbiórki istniejących obiektów budowlanych.

W ramach prac przygotowawczych będą rozbierane następujące obiekty budowlane:

- istniejące ogrodzenia,
- istniejąca zabudowa kolidująca z projektowanymi elementami,
- pozostałości po fundamentach zlokalizowanym w obrębie planowanej inwestycji,
- istniejące nawierzchnie i podbudowy przebudowywanych ulic,
- istniejące nawierzchnie chodników

Opracowanie:

mgr inż. Mariusz Przewłocki

8. TYCZENIE GEOMETRII

ODCINEK A - URAZ SIEMIANICE [0+000 - 7+767.69]										
BEARING	Odległość (M)	Wsp. półn. (Y)	Wsp. wsch. (X)							
				PC	Wierzch.	PT	Kąt	Promień	Długość	Styczna
N 45°53'08" E	45.17 m	5679480.23	6420268.87		0+000.00					
N 42°27'10" E	26.83 m	5679511.68	6420301.30		0+045.17					
N 46°00'55" E	91.57 m	5679531.48	6420319.42		0+072.00					
N 45°22'44" E	199.03 m	5679595.07	6420385.30		0+163.58					
N 45°39'06" E	63.69 m	5679734.87	6420526.97		0+362.60					
N 45°55'59" E	24.44 m	5679779.39	6420572.51		0+426.30					
N 47°19'50" E	130.16 m	5679796.39	6420590.08		0+450.74					
N 40°25'34" E	6.75 m	5679884.61	6420685.78		0+580.90					
N 22°01'38" E	7.56 m	5679889.75	6420690.16		0+587.65					
N 44°37'15" E	126.37 m	5679896.76	6420692.99		0+595.21					
N 47°19'14" E	52.58 m	5679986.70	6420781.75		0+721.58					
N 46°27'34" E	97.49 m	5680022.35	6420820.41		0+774.16					
N 45°28'49" E	155.08 m	5680089.51	6420891.08		0+871.65					
N 6°12'50" E	9.27 m	5680198.24	6421001.65		1+026.73					
N 1°25'26" E	22.03 m	5680207.46	6421002.66		1+036.01					
N 18°19'21" E	11.72 m	5680229.49	6421003.20		1+058.04					
N 4°46'27" E	12.56 m	5680240.61	6421006.89		1+069.76					
N 0°54'44" W	38.80 m	5680253.13	6421007.93		1+082.32					
N 1°33'42" E	1.36 m	5680291.92	6421007.32		1+121.12					
N 34°07'07" E	25.39 m	5680296.20	6421007.43	1+122.48		1+128.16	32°33'25"	10.00 m	5.68 m	2.92 m
N 30°24'41" E	166.61 m	5680317.22	6421021.67		1+150.63					
N 14°47'18" E	3.69 m	5680460.91	6421106.01		1+317.24					
N 30°17'42" E	7.51 m	5680464.48	6421106.96		1+320.93					
N 45°26'40" E	4.09 m	5680470.96	6421110.74		1+328.44					
N 31°47'49" E	98.08 m	5680473.83	6421113.66		1+332.53					
N 30°28'35" E	302.79 m	5680557.19	6421165.34		1+430.61					
N 30°06'24" E	168.81 m	5680818.15	6421318.91		1+733.41					
N 27°48'44" E	276.15 m	5680964.19	6421403.59		1+902.22					
N 28°48'05" E	597.78 m	5681208.44	6421532.44		2+178.37					
N 31°13'40" E	172.23 m	5681732.27	6421820.43		2+776.15					
N 32°30'12" E	85.34 m	5681879.55	6421909.72		2+948.38					
N 33°27'08" E	225.32 m	5681951.53	6421955.58		3+033.73					
N 26°47'21" E	14.72 m	5682139.52	6422079.79		3+259.05					
N 22°50'29" W	71.86 m	5682177.43	6422098.93	3+273.77		3+325.74	49°37'50"	-60.00 m	51.97 m	27.74 m
N 24°27'34" W	70.97 m	5682243.65	6422071.03		3+369.85					
N 6°46'13" E	60.91 m	5682326.06	6422033.55	3+440.83		3+478.98	31°13'47"	70.00 m	38.15 m	19.56 m
N 10°58'09" E	93.84 m	5682386.55	6422040.73		3+520.33					
N 2°35'34" E	176.37 m	5682485.86	6422059.98	3+614.16		3+628.78	8°22'35"	-100.00 m	14.62 m	7.32 m
N 32°49'24" E	41.28 m	5682668.45	6422068.25	3+797.83		3+810.36	30°13'50"	23.75 m	12.53 m	6.42 m
N 28°43'57" E	16.17 m	5682707.65	6422093.53	3+845.23		3+855.94	4°05'27"	-150.00 m	10.71 m	5.36 m
N 63°59'02" E	72.48 m	5682747.39	6422115.32	3+866.76		3+923.21	35°15'05"	91.75 m	56.45 m	29.15 m
N 68°20'19" E	66.51 m	5682781.68	6422185.57	3+966.53		3+977.93	4°21'16"	150.00 m	11.40 m	5.70 m
N 67°05'39" E	58.24 m	5682806.23	6422247.39		4+038.74					
N 61°39'25" E	50.52 m	5682831.67	6422307.59	4+096.98		4+111.21	5°26'14"	-150.00 m	14.23 m	7.12 m
N 88°09'28" E	78.11 m	5682878.01	6422393.50	4+154.60		4+247.11	26°30'03"	200.00 m	92.51 m	47.10 m
S 89°28'35" E	28.68 m	5682880.53	6422471.57		4+278.13					
S 84°24'26" E	46.57 m	5682880.20	6422506.89	4+306.81		4+320.08	5°04'09"	150.00 m	13.27 m	6.64 m
N 60°02'20" E	32.54 m	5682874.10	6422569.20	4+360.01		4+391.04	35°33'14"	-50.00 m	31.03 m	16.03 m
N 22°00'29" W	6.15 m	5682890.35	6422597.39		4+407.54					
N 14°05'36" W	2.73 m	5682896.05	6422595.08		4+413.69					
N 13°44'27" W	2.73 m	5682898.70	6422594.42		4+416.42					
N 13°23'18" W	2.73 m	5682901.35	6422593.77		4+419.15					

N 13°02'09" W	2.73 m	5682904.01	6422593.14		4+421.88						
N 12°40'59" W	2.73 m	5682906.66	6422592.52		4+424.61						
N 12°19'50" W	2.73 m	5682909.33	6422591.93		4+427.34						
N 11°58'41" W	2.73 m	5682911.99	6422591.34		4+430.07						
N 11°37'32" W	2.73 m	5682914.66	6422590.78		4+432.80						
N 11°07'35" W	17.06 m	5682917.34	6422590.23		4+435.53						
N 7°53'28" W	20.98 m	5682934.07	6422586.93		4+452.58						
N 1°59'01" E	5.18 m	5682959.13	6422583.46	4+473.56		4+482.18	9°52'29"	50.00 m	8.62 m	4.32 m	
N 2°26'51" E	6.68 m	5682964.31	6422583.64		4+483.04						
N 8°19'09" E	9.23 m	5682970.99	6422583.93		4+489.73						
N 13°42'54" E	17.73 m	5682980.12	6422585.26		4+498.95						
N 15°05'48" E	16.06 m	5682997.34	6422589.46		4+516.68						
N 20°42'17" E	21.86 m	5683015.21	6422594.28	4+532.74		4+537.63	5°36'29"	50.00 m	4.89 m	2.45 m	
N 28°00'14" E	3.70 m	5683035.66	6422602.01		4+557.04						
N 48°50'27" E	31.23 m	5683047.04	6422608.07	4+560.74		4+578.93	20°50'13"	50.00 m	18.18 m	9.19 m	
N 23°11'51" E	35.68 m	5683075.08	6422640.15	4+600.96		4+623.34	25°38'35"	-50.00 m	22.38 m	11.38 m	
N 32°22'07" E	14.86 m	5683107.88	6422654.20		4+647.64						
N 12°52'25" E	19.36 m	5683120.43	6422662.16		4+662.50						
N 55°57'39" E	3.32 m	5683140.46	6422666.73	4+681.86		4+684.12	43°05'14"	3.00 m	2.26 m	1.18 m	
N 15°56'29" E	5.09 m	5683142.52	6422669.79	4+686.25		4+686.95	40°01'10"	-1.00 m	0.70 m	0.36 m	
N 21°48'10" W	7.79 m	5683147.74	6422671.28	4+691.68		4+692.34	37°44'38"	-1.00 m	0.66 m	0.34 m	
N 12°49'27" E	16.25 m	5683154.97	6422668.39		4+699.78						
N 17°57'50" E	12.82 m	5683170.82	6422671.99		4+716.03						
N 62°28'14" E	78.51 m	5683196.64	6422680.36	4+728.85		4+756.04	44°30'24"	35.00 m	27.19 m	14.32 m	
N 64°24'21" E	33.87 m	5683232.92	6422749.98		4+820.22						
N 30°38'24" E	58.85 m	5683258.17	6422802.69	4+854.09		4+901.82	33°45'58"	-81.00 m	47.74 m	24.58 m	
N 60°57'25" W	7.19 m	5683308.80	6422832.69		4+936.09						
N 28°58'15" E	354.49 m	5683312.29	6422826.40		4+943.28						
S 60°17'27" E	7.79 m	5683622.43	6422998.10		5+297.77						
N 29°07'34" E	133.82 m	5683618.57	6423004.86		5+305.56						
N 28°25'27" E	145.16 m	5683735.46	6423070.00		5+439.37						
N 30°35'44" E	66.53 m	5683863.13	6423139.09		5+584.54						
N 29°49'40" E	19.40 m	5683920.40	6423172.96		5+651.07						
N 29°06'09" E	108.34 m	5683937.23	6423182.61		5+670.47						
N 29°32'05" E	74.76 m	5684031.89	6423235.30		5+778.81						
N 30°36'10" E	44.37 m	5684096.93	6423272.15		5+853.57						
N 48°31'48" E	2.62 m	5684135.12	6423294.74		5+897.94						
N 30°38'11" E	5.12 m	5684136.86	6423296.70		5+900.56						
N 9°41'02" E	2.21 m	5684141.26	6423299.31		5+905.67						
N 30°25'00" E	82.88 m	5684143.44	6423299.68		5+907.89						
N 31°21'34" E	196.87 m	5684214.91	6423341.64		5+990.77						
N 48°38'27" E	136.64 m	5684434.93	6423475.73	6+187.63		6+308.28	17°16'53"	400.00 m	120.65 m	60.78 m	
N 51°27'05" E	47.35 m	5684525.22	6423578.29		6+384.14						
N 49°13'12" E	48.59 m	5684554.72	6423615.32		6+431.48						
N 19°56'59" W	3.38 m	5684586.46	6423652.11		6+480.07						
N 50°37'34" E	204.98 m	5684589.64	6423650.96		6+483.45						
N 80°10'33" E	7.94 m	5684719.67	6423809.41		6+688.43						
N 34°26'48" E	6.00 m	5684721.03	6423817.24		6+696.38						
N 16°39'16" W	50.23 m	5684737.80	6423828.75	6+702.38		6+729.13	51°06'04"	-30.00 m	26.76 m	14.34 m	
S 73°40'32" W	8.20 m	5684785.92	6423814.35		6+765.02						
N 15°52'00" W	104.63 m	5684783.62	6423806.48		6+773.21						
N 73°45'16" E	7.96 m	5684884.26	6423777.88		6+877.84						
N 16°53'05" W	141.92 m	5684886.48	6423785.52		6+885.80						
N 16°22'15" W	109.32 m	5685022.29	6423744.30		7+027.72						
N 17°14'13" W	60.36 m	5685127.18	6423713.48		7+137.05						
S 75°17'12" W	3.87 m	5685184.84	6423695.60		7+197.41						
N 16°44'20" W	14.58 m	5685183.85	6423691.86		7+201.28						
N 48°59'10" E	258.96 m	5685197.82	6423687.66		7+215.86						
N 14°31'44" W	79.03 m	5685367.76	6423883.05		7+474.82						
N 36°06'24" W	12.21 m	5685444.26	6423863.23		7+553.85						

N 7°55'15" W	56.58 m	5685454.13	6423856.03		7+566.06					
N 42°58'59" E	49.59 m	5685510.17	6423848.23		7+622.64					
N 9°38'34" E	95.27 m	5685546.45	6423882.04		7+672.24					
S 9°38'34" W	0.18 m	5685640.37	6423898.00		7+767.50					
		5685640.19	6423897.97		7+767.69					

ODCINEK A - URAZ SIEMIANICE [7+946 - 10+146]										
BEARING	Odległość (M)	Wsp. półn. (Y)	Wsp. wsch. (X)							
				PC	Wierzch.	PT	Kąt	Promień	Długość	Styczna
S 77°10'31" E	3.94 m	5685799.10	6423971.79		7+946.00					
N 12°01'09" E	26.60 m	5685798.22	6423975.64		7+949.94					
S 66°03'38" E	49.45 m	5685824.24	6423981.18		7+976.54					
N 23°56'22" E	9.60 m	5685804.17	6424026.37		8+025.99					
N 66°32'14" W	7.62 m	5685812.95	6424030.27		8+035.59					
N 13°09'33" E	9.33 m	5685816.98	6424020.97	8+043.21		8+047.38	79°41'47"	3.00 m	4.17 m	2.50 m
N 49°50'36" W	4.82 m	5685826.07	6424023.10		8+054.21					
N 12°59'59" E	169.88 m	5685829.17	6424019.42		8+059.03					
N 48°18'45" E	136.75 m	5685994.70	6424057.63		8+228.91					
N 11°44'22" E	360.92 m	5686085.65	6424159.76		8+365.66					
N 58°30'31" E	14.54 m	5686439.03	6424233.19		8+726.59					
N 30°16'47" W	69.11 m	5686446.62	6424245.59		8+741.12					
N 18°15'25" W	17.19 m	5686506.30	6424210.74		8+810.24					
N 1°28'58" E	110.61 m	5686558.15	6424193.63	8+827.42		8+901.50	19°44'23"	215.00 m	74.07 m	37.41 m
N 1°42'32" E	143.66 m	5686668.72	6424196.50		8+974.70					
N 1°32'47" E	157.91 m	5686812.31	6424200.78		9+118.36					
N 9°34'14" E	24.45 m	5686970.17	6424205.04		9+276.26					
N 34°56'27" E	15.47 m	5686994.28	6424209.11		9+300.71					
N 36°43'14" E	6.12 m	5687006.96	6424217.97		9+316.18					
N 16°50'20" E	11.09 m	5687011.86	6424221.63		9+322.31					
N 33°55'50" E	97.05 m	5687022.48	6424224.84		9+333.40					
N 89°41'03" E	6.21 m	5687103.01	6424279.01		9+430.45					
N 35°03'49" E	8.10 m	5687103.04	6424285.22		9+436.66					
N 8°40'23" E	4.98 m	5687109.67	6424289.87		9+444.76					
N 30°25'52" E	5.91 m	5687114.60	6424290.63		9+449.74					
N 2°55'12" W	70.95 m	5687151.98	6424312.59	9+455.65		9+528.41	33°21'04"	-125.00 m	72.76 m	37.44 m
N 9°12'52" W	23.45 m	5687222.84	6424308.97		9+561.92					
N 12°42'33" W	29.26 m	5687245.99	6424305.22		9+585.38					
N 29°06'52" W	15.43 m	5687274.54	6424298.78		9+614.64					
N 19°28'12" W	21.35 m	5687288.02	6424291.27		9+630.07					
N 13°21'58" W	10.72 m	5687308.15	6424284.15		9+651.42					
N 20°54'44" W	43.05 m	5687318.59	6424281.67		9+662.15					
N 12°55'41" W	12.20 m	5687358.80	6424266.31		9+705.19					
N 20°52'52" W	35.31 m	5687370.68	6424263.58		9+717.39					
N 21°20'23" W	95.18 m	5687403.67	6424250.99		9+752.70					
N 18°16'32" W	28.45 m	5687492.33	6424216.36		9+847.88					
N 12°57'35" W	45.86 m	5687523.75	6424205.98	9+876.33		9+885.61	5°18'57"	100.00 m	9.28 m	4.64 m
N 9°21'05" W	107.01 m	5687568.45	6424195.69		9+926.83					
N 10°26'08" W	57.74 m	5687674.03	6424178.31		10+033.84					
N 8°40'48" W	25.55 m	5687730.81	6424167.85		10+091.57					
N 79°37'57" E	10.57 m	5687756.07	6424163.99		10+117.12					
N 8°42'16" W	8.57 m	5687757.97	6424174.39		10+127.69					
N 44°54'33" E	1.48 m	5687766.44	6424173.10		10+136.27					
S 87°40'43" E	4.23 m	5687769.75	6424176.39	10+137.75		10+143.75	47°24'44"	7.25 m	6.00 m	3.18 m
N 2°04'56" E	1.75 m	5687769.58	6424180.62		10+144.80					
		5687771.33	6424180.68		10+146.55					

ODCINEK B - PĘGÓW - OBORNIKI ŚLĄSKIE										
BEARING	Odległość (M)	Wsp. półn. (Y)	Wsp. wsch. (X)							
				PC	Wierzch.	PT	Kąt	Promień	Długość	Styczna
N 6°17'32" W	123.49 m	5680172.40	6425380.09		0+000.00					
N 6°39'29" W	266.79 m	5680295.15	6425366.55		0+123.49					
N 17°05'36" W	320.06 m	5680560.14	6425335.62		0+390.27					
N 89°25'45" E	171.39 m	5680866.05	6425241.55		0+710.33					
N 1°06'44" W	89.64 m	5680867.79	6425415.96	0+881.72		0+886.47	90°32'29"	-3.00 m	4.74 m	3.03 m
N 1°06'44" W	2.82 m	5680957.42	6425414.22		0+973.08					
N 89°32'53" E	6.00 m	5680964.28	6425414.09	0+975.89		0+982.22	90°39'36"	4.00 m	6.33 m	4.05 m
N 89°32'53" E	16.25 m	5680964.32	6425420.09		0+984.18					
N 89°32'53" E	4.37 m	5680964.45	6425436.34		1+000.43					
N 4°13'05" W	347.15 m	5680964.51	6425443.91	1+004.79		1+009.70	93°45'57"	-3.00 m	4.91 m	3.20 m
N 4°55'24" W	241.80 m	5681310.72	6425418.38		1+353.65					
N 4°57'40" W	409.34 m	5681551.63	6425397.62		1+595.45					
N 19°07'44" W	13.56 m	5681959.43	6425362.23		2+004.79					
N 7°18'07" W	127.78 m	5681972.25	6425357.78		2+018.35					
N 12°15'14" W	13.02 m	5682098.99	6425341.54		2+146.12					
N 5°44'28" W	41.27 m	5682111.71	6425338.78		2+159.14					
N 4°41'17" W	390.77 m	5682152.78	6425334.65		2+200.42					
N 2°16'30" W	41.43 m	5682542.24	6425302.71		2+591.19					
N 6°44'12" W	23.12 m	5682583.63	6425301.07		2+632.61					
N 2°42'51" W	160.94 m	5682606.60	6425298.36		2+655.74					
N 22°08'49" W	5.09 m	5682767.35	6425290.73		2+816.68					
N 7°15'16" E	2.05 m	5682772.07	6425288.81		2+821.77					
N 7°15'16" E	4.78 m	5682774.11	6425289.07		2+823.82					
N 60°49'48" E	91.20 m	5682781.35	6425290.00	2+828.60		2+833.27	53°34'33"	5.00 m	4.68 m	2.52 m
N 4°47'04" W	384.56 m	5682827.37	6425372.44	2+921.95		2+927.67	65°36'53"	-5.00 m	5.73 m	3.22 m
S 85°07'49" W	123.52 m	5683214.58	6425340.03	3+309.01		3+315.30	90°05'07"	-4.00 m	6.29 m	4.01 m
N 4°50'02" W	262.20 m	5683203.25	6425206.99	3+434.81		3+450.52	90°02'09"	10.00 m	15.71 m	10.01 m
N 4°07'02" W	51.54 m	5683464.52	6425184.90		3+702.72					
N 7°52'04" W	38.94 m	5683515.93	6425181.20		3+754.26					
N 3°02'17" W	45.10 m	5683554.50	6425175.87		3+793.20					
N 5°11'23" W	88.56 m	5683599.53	6425173.48		3+838.30					
N 26°46'45" E	36.35 m	5683696.29	6425164.69	3+926.86		3+943.60	31°58'08"	30.00 m	16.74 m	8.59 m
N 1°56'30" E	84.31 m	5683738.57	6425186.03	3+971.35		3+993.03	24°50'14"	-50.00 m	21.67 m	11.01 m
N 4°48'06" E	17.67 m	5683822.83	6425188.88		4+066.33					
N 1°45'00" E	239.03 m	5683840.44	6425190.36		4+084.00					
N 0°40'42" E	74.28 m	5684079.37	6425197.66		4+323.04					
N 11°15'17" E	90.56 m	5684158.27	6425198.60	4+397.32		4+406.55	10°34'34"	50.00 m	9.23 m	4.63 m
N 10°10'49" E	391.64 m	5684247.09	6425216.27		4+492.48					
N 57°43'02" E	8.84 m	5684636.90	6425286.27	4+884.12		4+892.42	47°32'13"	10.00 m	8.30 m	4.40 m
N 23°51'47" W	40.39 m	5684641.62	6425293.75		4+896.86					
N 28°54'11" W	50.39 m	5684678.56	6425277.41		4+937.25					
N 31°17'00" W	35.35 m	5684722.67	6425253.06		4+987.63					
N 88°27'21" W	16.07 m	5684762.66	6425228.76	5+022.98		5+043.93	57°10'20"	-21.00 m	20.95 m	11.44 m
N 13°55'50" W	9.10 m	5684763.09	6425212.69		5+048.56					
N 46°55'41" E	1.88 m	5684771.92	6425210.50		5+057.66					
N 31°49'42" W	10.46 m	5684777.13	6425216.07	5+059.55		5+069.17	78°45'24"	-7.00 m	9.62 m	5.75 m
N 13°10'18" E	2.83 m	5684786.01	6425210.56		5+073.88					
N 32°19'05" W	161.01 m	5684788.76	6425211.21		5+076.71					
S 58°08'33" W	2.76 m	5684924.83	6425125.13		5+237.71					
N 31°43'21" W	79.18 m	5684923.37	6425122.79		5+240.47					
N 21°06'22" W	6.51 m	5684992.70	6425079.93	5+319.65		5+324.29	10°36'58"	25.00 m	4.63 m	2.32 m
N 30°18'11" W	48.29 m	5684998.78	6425077.59		5+328.47					
N 25°23'43" W	45.39 m	5685040.47	6425053.22		5+376.76					
N 21°30'36" W	128.98 m	5685081.47	6425033.75		5+422.15					
N 41°10'26" W	7.47 m	5685201.47	6424986.46		5+551.13					
N 21°07'22" W	96.86 m	5685207.09	6424981.54		5+558.60					

N 13°18'07" W	78.25 m	5685308.28	6424942.45	5+655.45		5+678.66	7°49'15"	170.00 m	23.20 m	11.62 m
N 35°15'33" E	8.70 m	5685384.42	6424924.45		5+745.28					
N 10°49'56" E	54.15 m	5685391.53	6424929.47		5+753.98					
N 9°00'22" E	73.13 m	5685444.71	6424939.65		5+808.14					
N 84°32'51" E	99.93 m	5685516.94	6424951.10		5+881.26					
N 21°48'46" E	108.21 m	5685526.43	6425050.57		5+981.19					
N 10°27'05" E	123.80 m	5685714.63	6425125.89	6+089.39		6+277.77	11°21'41"	-950.00 m	188.38 m	94.50 m
N 29°43'07" W	33.44 m	5685836.37	6425148.35		6+307.07					
N 61°37'15" W	3.02 m	5685865.41	6425131.77		6+340.51					
N 57°07'22" W	10.59 m	5685866.85	6425129.12		6+343.53					
N 62°25'48" W	25.31 m	5685872.60	6425120.22		6+354.13					
N 50°49'59" W	52.71 m	5685885.25	6425095.98	6+379.44		6+383.49	11°35'49"	20.00 m	4.05 m	2.03 m
N 52°27'15" W	55.05 m	5685918.55	6425055.11		6+434.17					
N 83°35'21" W	43.70 m	5685960.58	6425000.42	6+489.22		6+516.39	31°08'05"	-50.00 m	27.17 m	13.93 m
N 80°18'27" W	100.32 m	5685965.46	6424956.99		6+546.17					
N 83°36'19" W	37.17 m	5685982.35	6424858.10		6+646.48					
N 74°03'31" W	33.17 m	5685986.49	6424821.16		6+683.66					
N 81°07'14" W	41.24 m	5685995.60	6424789.26		6+716.83					
N 16°50'13" W	28.39 m	5686005.66	6424724.93	6+758.07		6+800.70	64°17'02"	38.00 m	42.63 m	23.88 m
N 6°33'57" W	17.45 m	5686045.73	6424712.80	6+805.22		6+832.11	10°16'15"	150.00 m	26.89 m	13.48 m
N 4°10'05" W	10.73 m	5686063.07	6424710.80		6+836.08					
N 5°59'55" W	20.02 m	5686073.77	6424710.02		6+846.81					
N 29°01'54" W	11.70 m	5686095.71	6424707.72	6+866.83		6+870.85	23°01'59"	-10.00 m	4.02 m	2.04 m
N 8°57'20" E	50.99 m	5686111.95	6424698.70	6+880.51		6+893.77	37°59'14"	20.00 m	13.26 m	6.88 m
N 24°40'21" W	32.02 m	5686174.26	6424708.52	6+937.87		6+961.35	33°37'42"	-40.00 m	23.48 m	12.09 m
N 28°54'42" W	3.02 m	5686203.35	6424695.15		6+981.28					
N 9°11'13" W	13.44 m	5686212.09	6424690.33	6+984.30		6+998.07	19°43'29"	40.00 m	13.77 m	6.95 m
N 41°52'42" W	17.28 m	5686239.82	6424685.84	7+004.55		7+033.08	32°41'30"	-50.00 m	28.53 m	14.66 m
N 8°01'14" E	30.91 m	5686266.54	6424661.89	7+035.69		7+070.53	49°53'56"	40.00 m	34.84 m	18.61 m
N 61°18'46" W	29.62 m	5686306.05	6424667.45	7+082.82		7+098.56	69°20'00"	-13.00 m	15.73 m	8.99 m
N 21°16'37" E	22.11 m	5686325.75	6424631.46	7+119.18		7+137.92	82°35'23"	13.00 m	18.74 m	11.42 m
N 24°59'47" E	24.74 m	5686346.35	6424639.48		7+148.61					
N 21°58'17" E	22.22 m	5686368.77	6424649.93		7+173.35					
N 75°18'01" W	107.56 m	5686394.64	6424660.37	7+195.57		7+204.06	97°16'18"	-5.00 m	8.49 m	5.68 m
N 71°09'05" W	21.89 m	5686421.94	6424556.34		7+305.93					
N 65°31'33" W	24.92 m	5686432.18	6424526.33	7+327.82		7+347.46	5°37'32"	200.00 m	19.64 m	9.83 m
S 78°57'01" W	63.08 m	5686450.47	6424486.15	7+362.55		7+399.75	35°31'26"	-60.00 m	37.20 m	19.22 m
S 61°36'53" W	107.34 m	5686434.00	6424401.80	7+443.61		7+489.00	17°20'09"	-150.00 m	45.38 m	22.87 m
N 38°38'51" W	88.93 m	5686379.00	6424300.02	7+573.47		7+587.39	79°44'17"	10.00 m	13.92 m	8.35 m
		5686448.45	6424244.47		7+667.97					

ODCINEK C - GOŁĘDZINÓW - SIEMIANICE										
BEARING	Odległość (M)	Wsp. półn. (Y)	Wsp. wsch. (X)							
				PC	Wierzch.	PT	Kąt	Promień	Długość	Styczna
N 35°28'00" E	248.51 m	5681960.73	6425363.59		0+000.00					
N 54°07'28" W	8.35 m	5682163.14	6425507.79		0+248.51					
N 35°13'16" E	200.06 m	5682168.03	6425501.02		0+256.87					
N 34°56'43" E	342.85 m	5682331.47	6425616.40		0+456.93					
N 39°43'57" E	13.65 m	5682612.50	6425812.78		0+799.78					
N 42°34'29" E	36.22 m	5682622.99	6425821.51		0+813.42					
N 44°21'35" E	48.88 m	5682649.67	6425846.01		0+849.64					
N 44°45'04" E	293.14 m	5682684.61	6425880.19		0+898.52					
N 60°06'31" E	382.82 m	5682892.79	6426086.56		1+191.66					
N 59°36'57" E	86.10 m	5683083.57	6426418.45		1+574.48					
N 60°43'29" E	118.27 m	5683127.12	6426492.73		1+660.57					
N 54°21'49" E	15.66 m	5683184.96	6426595.89		1+778.85					
S 35°02'48" E	7.22 m	5683194.08	6426608.62		1+794.51					
N 50°51'35" E	13.75 m	5683188.17	6426612.77		1+801.73					
N 37°15'24" E	78.91 m	5683196.85	6426623.43		1+815.48					

N 19°48'17" E	283.14 m	5683442.90	6426810.58	1+894.38		2+351.27	17°27'06"	-1500.00 m	456.88 m	230.23 m
N 42°47'27" E	190.85 m	5683723.64	6426911.68	2+404.19		2+434.28	22°59'10"	75.00 m	30.09 m	15.25 m
N 37°19'28" E	71.57 m	5683863.69	6427041.33		2+609.88					
N 18°59'07" E	16.09 m	5683920.61	6427084.72		2+681.45					
N 24°44'37" W	12.17 m	5683935.83	6427089.96		2+697.54					
N 17°18'57" E	90.01 m	5683988.78	6427065.55	2+709.71		2+797.80	42°03'34"	120.00 m	88.09 m	46.14 m
N 11°39'58" W	91.48 m	5684099.38	6427100.03	2+841.67		2+892.26	28°58'55"	-100.00 m	50.58 m	25.84 m
N 4°38'47" E	6.41 m	5684194.59	6427080.38	2+957.89		2+969.28	16°18'45"	40.00 m	11.39 m	5.73 m
N 46°05'58" W	16.71 m	5684206.17	6427081.32	2+969.96		2+979.70	50°44'45"	-11.00 m	9.74 m	5.22 m
N 34°05'42" E	13.95 m	5684217.76	6427069.28		2+991.19					
N 1°34'49" W	26.15 m	5684231.97	6427078.90	3+005.14		3+011.37	35°40'31"	-10.00 m	6.23 m	3.22 m
N 1°34'49" W	113.50 m	5684258.12	6427078.18		3+034.30					
N 15°37'56" W	130.08 m	5684396.22	6427074.37	3+147.80		3+196.85	14°03'07"	-200.00 m	49.05 m	24.65 m
N 16°40'41" W	123.34 m	5684521.48	6427039.32		3+302.28					
N 62°00'41" W	129.86 m	5684699.65	6426985.95	3+425.62		3+544.31	45°20'00"	-150.00 m	118.68 m	62.64 m
N 49°56'56" W	137.15 m	5684765.55	6426861.95	3+611.52		3+632.58	12°03'45"	100.00 m	21.05 m	10.57 m
N 59°28'04" W	42.82 m	5684869.87	6426737.84	3+759.16		3+809.00	9°31'09"	-300.00 m	49.84 m	24.98 m
N 45°17'29" W	109.04 m	5684910.58	6426668.82	3+826.85		3+901.07	14°10'35"	300.00 m	74.23 m	37.30 m
N 54°15'02" W	75.78 m	5684992.80	6426585.76	3+972.81		3+988.45	8°57'33"	-100.00 m	15.64 m	7.83 m
N 2°40'25" W	152.10 m	5685065.30	6426485.04	4+056.40		4+146.41	51°34'37"	100.00 m	90.02 m	48.32 m
N 4°52'16" W	91.70 m	5685217.24	6426477.95		4+250.19					
N 6°15'54" W	182.69 m	5685308.60	6426470.16		4+341.89					
N 22°46'16" W	191.01 m	5685519.03	6426447.06	4+524.58		4+582.19	16°30'22"	-200.00 m	57.62 m	29.01 m
N 49°33'01" W	73.10 m	5685708.32	6426367.60	4+744.19		4+772.23	26°46'45"	-60.00 m	28.04 m	14.28 m
N 15°19'29" W	34.76 m	5685774.43	6426290.06	4+829.07		4+888.80	34°13'32"	100.00 m	59.73 m	30.79 m
N 19°52'16" W	35.24 m	5685806.04	6426281.40	4+888.80		4+892.77	4°32'46"	-50.00 m	3.97 m	1.98 m
N 8°32'38" W	37.77 m	5685843.85	6426267.73	4+926.02		4+935.91	11°19'38"	50.00 m	9.88 m	4.96 m
N 10°17'18" E	110.81 m	5685891.04	6426260.64	4+968.72		4+988.44	18°49'56"	60.00 m	19.72 m	9.95 m
N 13°49'15" E	58.07 m	5686000.06	6426280.43		5+089.30					
N 30°04'31" E	61.84 m	5686063.39	6426296.01	5+147.37		5+161.55	16°15'17"	50.00 m	14.18 m	7.14 m
N 44°30'23" E	78.07 m	5686133.33	6426336.52	5+216.25		5+254.03	14°25'52"	150.00 m	37.78 m	18.99 m
N 14°55'12" W	73.33 m	5686186.65	6426388.93	5+286.98		5+328.47	59°25'35"	-40.00 m	41.49 m	22.83 m
N 51°05'22" W	179.46 m	5686233.96	6426376.33	5+328.47		5+378.97	36°10'10"	-80.00 m	50.50 m	26.12 m
N 8°58'54" W	81.96 m	5686358.77	6426221.70	5+532.31		5+569.05	42°06'27"	50.00 m	36.75 m	19.25 m
N 16°00'21" W	47.08 m	5686436.45	6426209.43	5+614.95		5+641.92	7°01'27"	-220.00 m	26.97 m	13.50 m
N 7°59'28" W	57.24 m	5686465.59	6426201.07	5+641.92		5+675.49	8°00'54"	240.00 m	33.57 m	16.81 m
N 10°44'50" W	139.92 m	5686522.27	6426193.11		5+715.92					
N 22°30'11" W	157.08 m	5686674.90	6426164.14	5+855.83		5+886.61	11°45'20"	-150.00 m	30.78 m	15.44 m
N 58°54'05" W	36.30 m	5686829.14	6426100.25	6+028.25		6+047.30	36°23'54"	-30.00 m	19.06 m	9.86 m
N 66°51'02" W	28.23 m	5686853.27	6426060.24	6+073.74		6+094.56	7°56'57"	-150.00 m	20.81 m	10.42 m
N 46°49'14" W	70.92 m	5686874.78	6426009.93	6+112.36		6+164.80	20°01'48"	150.00 m	52.44 m	26.49 m
N 82°44'37" W	14.05 m	5686926.64	6425954.66	6+209.23		6+218.63	35°55'23"	-15.00 m	9.40 m	4.86 m
N 31°54'53" E	62.46 m	5686928.41	6425940.72		6+227.83					
N 46°35'36" E	89.31 m	5687003.30	6425987.36	6+290.28		6+341.52	14°40'44"	200.00 m	51.24 m	25.76 m
N 7°16'32" E	111.98 m	5687089.21	6426078.19	6+405.07		6+473.69	39°19'04"	-100.00 m	68.62 m	35.72 m
N 19°25'31" E	173.08 m	5687221.41	6426095.07	6+549.95		6+592.36	12°08'59"	200.00 m	42.41 m	21.29 m
N 81°16'17" W	1.57 m	5687384.63	6426152.63		6+744.15					
N 83°40'19" W	33.47 m	5687384.87	6426151.08		6+745.72					
N 75°14'39" W	96.50 m	5687390.18	6426103.17	6+779.19		6+808.61	8°25'41"	200.00 m	29.42 m	14.74 m
N 77°03'38" W	42.85 m	5687414.76	6426009.85		6+890.38					
N 72°06'24" W	23.32 m	5687424.36	6425968.09		6+933.22					
N 80°41'41" W	46.52 m	5687433.83	6425938.75	6+956.54		6+971.53	8°35'17"	-100.00 m	14.99 m	7.51 m
N 77°30'28" W	116.16 m	5687442.02	6425888.72	7+010.54		7+018.89	3°11'13"	150.00 m	8.34 m	4.17 m
N 72°54'19" W	38.64 m	5687467.15	6425775.31		7+130.88					
N 63°23'30" W	42.91 m	5687482.18	6425726.45	7+169.52		7+194.42	9°30'49"	150.00 m	24.91 m	12.48 m
N 81°29'09" W	35.46 m	5687508.53	6425673.85	7+224.85		7+256.43	18°05'39"	-100.00 m	31.58 m	15.92 m
N 80°02'30" W	17.49 m	5687513.78	6425638.78		7+275.97					
N 76°45'17" W	200.27 m	5687521.76	6425593.29	7+293.46		7+350.83	3°17'13"	1000.00 m	57.37 m	28.69 m
N 70°44'06" W	90.74 m	5687570.66	6425385.55	7+522.40		7+548.67	6°01'12"	250.00 m	26.27 m	13.15 m

N 69°43'41" W	11.98 m	5687600.60	6425299.90		7+626.26					
N 71°33'52" W	23.96 m	5687604.75	6425288.66		7+638.24					
N 84°33'12" W	25.20 m	5687615.93	6425255.13	7+662.20		7+684.87	12°59'20"	-100.00 m	22.67 m	11.38 m
N 79°16'31" W	69.68 m	5687617.66	6425236.91	7+684.87		7+698.69	5°16'40"	150.00 m	13.82 m	6.91 m
N 77°26'25" W	50.81 m	5687630.63	6425168.45		7+761.45					
N 78°26'18" W	219.62 m	5687641.68	6425118.86		7+812.26					
N 78°19'01" W	22.00 m	5687685.70	6424903.70		8+031.88					
N 73°04'35" W	5.51 m	5687690.15	6424882.16		8+053.88					
N 75°20'34" W	4.94 m	5687691.75	6424876.89		8+059.39					
N 77°35'00" W	54.84 m	5687693.00	6424872.11		8+064.32					
N 79°34'19" W	30.59 m	5687704.79	6424818.56		8+119.16					
N 78°38'37" W	64.43 m	5687710.33	6424788.47		8+149.75					
N 84°31'29" W	121.18 m	5687728.07	6424700.13	8+214.18		8+265.50	5°52'52"	-500.00 m	51.32 m	25.68 m
N 83°39'14" W	60.08 m	5687739.64	6424579.50		8+360.99					
N 85°12'08" W	123.93 m	5687746.28	6424519.79		8+421.07					
N 81°47'38" W	13.77 m	5687756.64	6424396.30		8+545.00					
N 84°22'31" W	86.84 m	5687758.61	6424382.67		8+558.77					
N 88°53'20" W	32.00 m	5687767.12	6424296.25		8+645.61					
N 85°26'29" W	83.73 m	5687767.74	6424264.26		8+677.61					
S 2°04'56" W	3.07 m	5687774.39	6424180.80		8+761.33					
		5687771.33	6424180.68		8+764.40					

ODCINEK C - GOŁĘDZINÓW - SIEMIANICE [WILCZYN - MIENICE]

BEARING	Odległość (M)	Wsp. półn. (Y)	Wsp. wsch. (X)							
				PC	Wierzch.	PT	Kąt	Promień	Długość	Styczna
N 63°33'07" E	60.05 m	5683935.83	6427089.96		0+000.00					
N 58°42'16" E	109.18 m	5683962.57	6427143.72		0+060.05					
N 47°00'20" E	60.57 m	5684019.28	6427237.01		0+169.23					
S 15°42'56" E	231.66 m	5684060.59	6427281.32		0+229.80					
S 10°27'03" W	178.73 m	5683826.40	6427347.21	0+461.46		0+484.30	26°09'59"	50.00 m	22.83 m	11.62 m
S 40°16'15" E	7.11 m	5683650.64	6427314.79		0+651.41					
S 47°33'19" E	225.26 m	5683645.21	6427319.39		0+658.52					
S 61°53'53" E	74.19 m	5683484.69	6427494.90	0+883.78		0+908.82	14°20'34"	-100.00 m	25.03 m	12.58 m
S 68°25'10" E	80.73 m	5683447.07	6427565.37	0+970.42		0+981.80	6°31'17"	-100.00 m	11.38 m	5.70 m
S 69°14'29" E	84.18 m	5683417.37	6427640.44		1+056.83					
S 68°35'29" E	135.70 m	5683387.54	6427719.15		1+141.01					
S 78°00'00" E	74.07 m	5683332.00	6427860.81	1+276.71		1+309.56	9°24'31"	-200.00 m	32.84 m	16.46 m
S 81°58'40" E	17.39 m	5683316.60	6427933.26		1+367.17					
S 69°36'38" E	86.98 m	5683312.66	6427961.21	1+384.55		1+406.14	12°22'02"	100.00 m	21.58 m	10.83 m
S 85°57'32" E	136.50 m	5683277.35	6428056.20	1+482.28		1+510.81	16°20'54"	-100.00 m	28.53 m	14.36 m
N 85°55'49" E	116.67 m	5683266.73	6428206.50	1+632.95		1+661.26	8°06'39"	-200.00 m	28.31 m	14.18 m
		5683275.01	6428322.88		1+763.75					

ODCINEK D GÓROWO - SIEMIANICE [przez m. Wielka Lipa, Osola, Morzęcin Mały, Morzęcin Wielki, Siemianice]

BEARING	Odległość (M)	Wsp. półn. (Y)	Wsp. wsch. (X)							
				PC	Wierzch.	PT	Kąt	Promień	Długość	Styczna
S 78°29'27" E	8.53 m	5688590.34	6420172.06		0+000.00					
N 16°57'01" W	39.34 m	5688586.63	6420190.29	0+008.53		0+020.93	118°27'34"	-6.00 m	12.41 m	10.08 m
N 20°47'25" W	16.84 m	5688624.26	6420178.82		0+050.20					
N 25°52'06" E	55.62 m	5688640.00	6420172.84		0+067.03					
N 35°48'12" E	62.18 m	5688701.78	6420202.80	0+122.65		0+148.66	9°56'06"	150.00 m	26.01 m	13.04 m
N 22°41'33" E	73.76 m	5688766.19	6420249.26	0+197.81		0+232.13	13°06'39"	-150.00 m	34.32 m	17.24 m
N 67°49'18" W	3.64 m	5688834.24	6420277.71		0+288.65					
N 22°22'18" E	32.49 m	5688835.62	6420274.34		0+292.29					
N 23°05'36" E	24.04 m	5688865.66	6420286.71		0+324.79					
N 27°08'42" E	24.15 m	5688904.05	6420303.08	0+348.83		0+384.18	4°03'06"	500.00 m	35.36 m	17.69 m
N 28°48'25" E	41.75 m	5688931.99	6420317.40	0+390.64		0+405.15	1°39'43"	500.00 m	14.50 m	7.25 m

N 29°53'58" E	80.77 m	5688972.74	6420339.81	0+439.64		0+449.17	1°05'32"	500.00 m	9.53 m	4.77 m
N 28°57'17" E	69.73 m	5689046.34	6420382.13	0+525.18		0+533.42	0°56'40"	-500.00 m	8.24 m	4.12 m
N 30°19'58" E	22.17 m	5689107.35	6420415.89		0+599.03					
N 50°04'15" E	46.17 m	5689153.51	6420442.90	0+621.19		0+683.20	19°44'18"	180.00 m	62.01 m	31.32 m
N 61°13'38" E	24.69 m	5689189.41	6420485.79	0+698.05		0+717.53	11°09'23"	100.00 m	19.47 m	9.77 m
N 63°11'54" E	67.56 m	5689201.29	6420507.43		0+732.45					
S 27°05'53" E	7.16 m	5689231.76	6420567.73		0+800.01					
N 63°28'52" E	153.77 m	5689225.38	6420570.99		0+807.17					
N 47°10'08" E	52.30 m	5689309.40	6420739.36	0+960.94		1+029.27	16°18'43"	-240.00 m	68.33 m	34.40 m
N 44°06'39" E	62.92 m	5689350.04	6420783.20	1+047.17		1+062.12	3°03'30"	-280.00 m	14.95 m	7.47 m
N 42°52'29" W	3.44 m	5689395.22	6420827.00		1+117.56					
N 45°10'12" E	5.83 m	5689397.74	6420824.66		1+121.01					
N 64°18'53" E	61.36 m	5689414.93	6420841.94	1+126.84		1+163.59	19°08'41"	110.00 m	36.75 m	18.55 m
N 25°38'48" E	102.71 m	5689458.25	6420932.02	1+206.40		1+280.63	38°40'05"	-110.00 m	74.24 m	38.59 m
N 24°19'56" E	41.43 m	5689566.35	6420983.92	1+344.75		1+379.16	1°18'52"	-1500.00 m	34.41 m	17.21 m
N 15°10'09" W	157.16 m	5689633.55	6421014.31	1+403.39		1+465.43	39°30'04"	-90.00 m	62.05 m	32.31 m
N 79°18'13" E	17.21 m	5689785.23	6420973.18		1+590.28					
S 73°05'48" E	62.14 m	5689788.43	6420990.09		1+607.49					
N 24°13'56" E	180.01 m	5689763.96	6421070.59	1+669.63		1+705.70	82°40'16"	-25.00 m	36.07 m	21.99 m
N 25°16'26" E	158.76 m	5689936.40	6421148.20	1+863.72		1+881.90	1°02'30"	1000.00 m	18.18 m	9.09 m
N 18°43'42" E	87.58 m	5690105.82	6421228.19	2+031.57		2+088.69	6°32'44"	-500.00 m	57.12 m	28.59 m
N 11°27'07" E	53.35 m	5690218.87	6421266.52	2+147.68		2+211.18	7°16'36"	-500.00 m	63.50 m	31.79 m
N 37°56'58" E	34.72 m	5690289.62	6421280.85	2+232.74		2+269.73	26°29'51"	80.00 m	37.00 m	18.84 m
N 44°42'31" E	20.99 m	5690323.98	6421307.65	2+285.61		2+303.31	6°45'33"	150.00 m	17.70 m	8.86 m
N 55°42'39" E	56.18 m	5690345.74	6421329.19	2+315.44		2+334.65	11°00'08"	100.00 m	19.20 m	9.63 m
N 71°04'37" E	51.90 m	5690383.48	6421384.53	2+381.20		2+402.65	15°21'58"	80.00 m	21.46 m	10.79 m
N 59°52'58" E	55.98 m	5690403.48	6421442.89	2+443.76		2+463.30	11°11'39"	-100.00 m	19.54 m	9.80 m
S 20°17'47" E	24.16 m	5690437.54	6421501.59	2+509.48		2+526.90	99°49'15"	10.00 m	17.42 m	11.88 m
S 46°44'04" E	107.11 m	5690388.44	6421519.75	2+539.18		2+594.55	26°26'17"	-120.00 m	55.37 m	28.19 m
S 57°49'19" E	35.91 m	5690295.07	6421618.95	2+673.47		2+731.53	11°05'16"	-300.00 m	58.05 m	29.12 m
S 36°57'47" E	147.03 m	5690226.94	6421727.24	2+738.32		2+920.35	20°51'32"	500.00 m	182.03 m	92.03 m
S 40°12'27" E	65.55 m	5690098.14	6421824.16	2+975.35		3+003.66	3°14'40"	-500.00 m	28.31 m	14.16 m
S 43°43'13" E	73.46 m	5690036.37	6421876.38	3+055.05		3+085.70	3°30'47"	-500.00 m	30.66 m	15.33 m
S 58°18'14" E	31.89 m	5689964.78	6421944.84	3+143.84		3+194.74	14°35'01"	-200.00 m	50.91 m	25.59 m
S 58°25'30" E	3.36 m	5689948.03	6421971.97		3+201.04					
S 52°35'22" E	243.91 m	5689946.27	6421974.84		3+204.40					
S 40°27'44" E	63.99 m	5689792.92	6422175.32	3+448.31		3+465.24	12°07'38"	80.00 m	16.93 m	8.50 m
S 57°56'13" E	56.66 m	5689737.22	6422222.83	3+520.74		3+539.04	17°28'29"	-60.00 m	18.30 m	9.22 m
S 47°29'38" E	53.34 m	5689704.23	6422275.50	3+586.47		3+597.41	10°26'35"	60.00 m	10.94 m	5.48 m
S 35°06'09" E	58.39 m	5689663.79	6422319.62	3+645.27		3+658.24	12°23'30"	60.00 m	12.98 m	6.51 m
S 54°36'41" E	55.46 m	5689610.39	6422357.15	3+710.12		3+723.74	19°30'32"	-40.00 m	13.62 m	6.88 m
S 32°27'36" E	209.02 m	5689569.21	6422415.13	3+772.33		3+803.25	22°09'04"	80.00 m	30.93 m	15.66 m
S 40°16'13" E	118.49 m	5689388.23	6422530.25	3+996.62		4+007.52	7°48'36"	-80.00 m	10.91 m	5.46 m
S 42°32'19" E	27.93 m	5689296.61	6422607.87	4+120.56		4+123.72	2°16'06"	-80.00 m	3.17 m	1.58 m
S 39°34'45" E	20.78 m	5689274.51	6422628.15	4+150.07		4+154.20	2°57'34"	80.00 m	4.13 m	2.07 m
S 31°22'35" E	12.42 m	5689254.07	6422645.04	4+172.92		4+184.37	8°12'10"	80.00 m	11.45 m	5.74 m
S 37°24'27" E	21.47 m	5689239.87	6422653.70	4+191.05		4+199.47	6°01'51"	-80.00 m	8.42 m	4.21 m
S 40°28'35" E	59.55 m	5689222.82	6422666.75		4+216.73					
S 48°25'48" E	33.79 m	5689173.29	6422709.01	4+276.28		4+287.38	7°57'13"	-80.00 m	11.11 m	5.56 m
S 55°03'26" E	17.14 m	5689147.79	6422737.76	4+315.61		4+324.86	6°37'38"	-80.00 m	9.25 m	4.63 m
S 53°31'12" E	73.23 m	5689137.97	6422751.81		4+337.38					
S 58°42'39" E	27.51 m	5689094.44	6422810.69		4+410.60					
S 64°01'04" E	99.99 m	5689078.23	6422837.36	4+438.11		4+445.52	5°18'25"	-80.00 m	7.41 m	3.71 m
S 22°43'44" E	30.44 m	5689024.52	6422947.57	4+541.80		4+585.04	41°17'20"	60.00 m	43.24 m	22.61 m
S 7°10'56" W	34.89 m	5688996.44	6422959.33		4+592.88					
S 8°22'29" E	57.58 m	5688934.72	6422951.55	4+627.76		4+682.07	15°33'25"	-200.00 m	54.30 m	27.32 m
S 16°29'14" E	35.75 m	5688856.71	6422963.04	4+712.33		4+754.81	8°06'45"	-300.00 m	42.48 m	21.27 m
S 87°25'24" E	161.96 m	5688805.35	6422978.24	4+769.28		4+800.23	70°56'10"	-25.00 m	30.95 m	17.81 m
S 16°46'58" E	98.47 m	5688797.27	6423157.73	4+944.38		4+975.21	70°38'25"	25.00 m	30.82 m	17.71 m

S 39°51'41" E	89.94 m	5688673.67	6423195.01	5+055.96		5+116.38	23°04'43"	-150.00 m	60.42 m	30.62 m
S 11°34'50" E	56.33 m	5688593.04	6423262.34	5+175.69		5+205.31	28°16'51"	60.00 m	29.62 m	15.12 m
N 86°01'35" E	85.11 m	5688510.41	6423279.27	5+246.53		5+292.55	82°23'35"	-32.00 m	46.02 m	28.01 m
S 20°15'00" E	120.97 m	5688518.12	6423390.36	5+349.64		5+394.68	73°43'25"	35.00 m	45.04 m	26.24 m
S 45°07'09" E	100.52 m	5688367.39	6423445.96	5+489.41		5+567.54	24°52'09"	-180.00 m	78.13 m	39.69 m
S 44°17'36" E	203.92 m	5688286.30	6423527.40	5+628.36		5+657.19	0°49'32"	2000.00 m	28.82 m	14.41 m
S 73°55'25" E	73.28 m	5688110.05	6423699.36	5+846.69		5+929.44	29°37'48"	-160.00 m	82.74 m	42.32 m
S 65°57'24" E	149.07 m	5688083.97	6423789.85	5+960.40		6+002.12	7°58'00"	300.00 m	41.71 m	20.89 m
S 56°44'48" E	45.77 m	5688018.31	6423937.02	6+130.30		6+154.41	9°12'37"	150.00 m	24.11 m	12.08 m
S 21°26'52" E	32.47 m	5687987.98	6423983.28	6+188.10		6+206.58	35°17'56"	30.00 m	18.48 m	9.55 m
S 54°06'00" E	51.01 m	5687952.30	6423997.29	6+229.51		6+240.91	32°39'08"	-20.00 m	11.40 m	5.86 m
S 44°50'01" E	45.79 m	5687912.88	6424051.75	6+286.06		6+318.41	9°15'58"	200.00 m	32.35 m	16.21 m
S 39°29'49" E	92.72 m	5687873.80	6424090.60	6+347.99		6+366.62	5°20'12"	200.00 m	18.63 m	9.32 m
S 32°09'50" E	18.34 m	5687792.36	6424157.73	6+450.02		6+475.62	7°19'59"	200.00 m	25.60 m	12.82 m
		5687776.83	6424167.49		6+481.14					

ODCINEK D GÓROWO - SIEMIANICE [przez m. Morzęcin Mały, Brzeźno]										
BEARING	Odległość (M)	Wsp. półn. (Y)	Wsp. wsch. (X)							
				PC	Wierzch.	PT	Kąt	Promień	Długość	Styczna
N 27°06'29" E	16.27 m	5690431.68	6421501.17		0+000.00					
N 6°27'02" E	11.11 m	5690446.16	6421508.58		0+016.27					
N 31°13'01" W	22.36 m	5690462.29	6421510.40	0+027.38		0+037.24	37°40'03"	-15.00 m	9.86 m	5.12 m
N 37°07'19" W	21.31 m	5690481.40	6421498.82		0+054.48					
N 28°30'02" E	69.72 m	5690513.82	6421474.29	0+075.79		0+110.15	65°37'21"	30.00 m	34.36 m	19.34 m
N 11°30'29" E	19.85 m	5690578.36	6421509.33	0+160.52		0+167.93	16°59'33"	-25.00 m	7.41 m	3.73 m
N 19°35'51" E	27.81 m	5690606.13	6421514.99	0+184.05		0+200.99	8°05'22"	120.00 m	16.94 m	8.49 m
N 4°13'04" E	23.24 m	5690635.51	6421525.45	0+220.32		0+227.03	15°22'46"	-25.00 m	6.71 m	3.38 m
N 2°08'34" W	21.45 m	5690658.69	6421527.16		0+246.90					
N 19°07'04" W	43.31 m	5690683.85	6421526.22	0+268.35		0+275.75	16°58'30"	-25.00 m	7.41 m	3.73 m
N 8°41'03" W	95.30 m	5690733.41	6421509.04	0+315.34		0+333.55	10°26'01"	100.00 m	18.21 m	9.13 m
N 24°24'35" W	35.11 m	5690835.80	6421493.40	0+419.71		0+436.18	15°43'32"	-60.00 m	16.47 m	8.29 m
N 33°58'17" W	185.98 m	5690871.58	6421477.16	0+463.00		0+471.35	9°33'42"	-50.00 m	8.34 m	4.18 m
N 43°07'47" W	48.41 m	5691043.08	6421361.61	0+653.14		0+694.70	9°09'30"	-260.00 m	41.56 m	20.82 m
N 40°19'25" W	20.31 m	5691078.41	6421328.51		0+722.29					
N 40°26'15" W	24.20 m	5691093.90	6421315.37		0+742.60					
N 40°36'37" W	54.42 m	5691112.32	6421299.67		0+766.80					
N 16°20'42" W	72.19 m	5691161.79	6421257.25	0+821.23		0+842.40	24°15'55"	50.00 m	21.18 m	10.75 m
N 18°30'31" W	28.05 m	5691231.06	6421236.93		0+903.84					
N 2°23'48" W	65.58 m	5691271.08	6421223.54	0+931.89		0+960.01	16°06'43"	100.00 m	28.12 m	14.15 m
N 3°32'34" E	107.93 m	5691336.61	6421220.79		1+011.44					
N 20°01'13" E	10.52 m	5691447.94	6421227.69	1+119.37		1+126.55	16°28'38"	25.00 m	7.19 m	3.62 m
N 13°15'00" E	31.42 m	5691460.60	6421232.30	1+133.45		1+139.36	6°46'13"	-50.00 m	5.91 m	2.96 m
N 6°40'11" E	44.91 m	5691491.19	6421239.50		1+167.82					
N 11°49'14" E	94.17 m	5691540.26	6421245.24	1+212.73		1+221.72	5°09'03"	100.00 m	8.99 m	4.50 m
N 67°23'01" W	134.71 m	5691642.15	6421266.56	1+311.39		1+327.98	79°12'14"	-12.00 m	16.59 m	9.93 m
N 79°32'24" W	49.59 m	5691696.00	6421137.30	1+452.76		1+463.37	12°09'24"	-50.00 m	10.61 m	5.32 m
N 69°21'51" W	12.30 m	5691705.00	6421088.53		1+507.64					
N 20°38'09" E	2.44 m	5691709.34	6421077.02		1+519.94					
N 6°50'20" W	61.58 m	5691720.78	6421081.33	1+522.38		1+541.56	27°28'29"	-40.00 m	19.18 m	9.78 m
N 7°25'45" W	45.59 m	5691789.58	6421073.08	1+593.36		1+608.81	0°35'24"	-1500.00 m	15.45 m	7.72 m
N 12°29'00" W	47.46 m	5691847.92	6421065.47	1+646.67		1+673.14	5°03'15"	-300.00 m	26.46 m	13.24 m
N 4°00'37" W	89.56 m	5691915.96	6421050.41	1+707.36		1+751.72	8°28'23"	300.00 m	44.36 m	22.22 m
N 20°12'17" W	167.57 m	5692047.88	6421041.16	1+819.06		1+903.85	16°11'40"	-300.00 m	84.79 m	42.68 m
		5692205.13	6420983.29		2+028.74					

ODCINEK D GÓROWO - SIEMIANICE [przez m. Bagno, Osolin]										
BEARING	Odległość (M)	Wsp. półn. (Y)	Wsp. wsch. (X)							
				PC	Wierzch.	PT	Kąt	Promień	Długość	Styczna
N 8°33'56" W	116.80 m	5689634.56	6417896.55		0+000.00					
N 9°26'28" W	58.87 m	5689750.06	6417879.16		0+116.80					
N 10°32'01" W	122.67 m	5689808.13	6417869.50		0+175.67					
N 9°27'36" E	29.93 m	5689928.73	6417847.07		0+298.34					
N 72°24'54" E	96.55 m	5689958.26	6417851.99		0+328.27					
N 64°56'36" E	252.74 m	5690007.15	6418006.28	0+424.82		0+555.23	7°28'18"	-1000.00 m	130.40 m	65.29 m
N 64°29'49" E	76.17 m	5690114.19	6418235.23		0+742.68					
N 73°48'43" E	100.35 m	5690156.46	6418323.84	0+818.85		0+862.74	9°18'54"	270.00 m	43.90 m	22.00 m
N 83°53'56" E	194.00 m	5690194.28	6418454.11	0+941.10		1+011.52	10°05'13"	400.00 m	70.42 m	35.30 m
S 75°23'46" E	42.68 m	5690216.45	6418661.54	1+170.21		1+199.12	20°42'19"	80.00 m	28.91 m	14.61 m
N 54°54'59" E	195.99 m	5690195.19	6418743.16	1+227.19		1+305.23	49°41'15"	-90.00 m	78.05 m	41.67 m
N 65°01'51" E	170.09 m	5690343.44	6418954.23	1+459.56		1+583.13	10°06'51"	700.00 m	123.57 m	61.95 m
S 85°31'45" E	160.69 m	5690432.98	6419146.53	1+691.27		1+773.48	29°26'25"	160.00 m	82.21 m	42.04 m
N 4°28'15" E	7.30 m	5690420.46	6419306.74		1+892.14					
N 5°28'18" W	17.72 m	5690427.73	6419307.31		1+899.44					
N 38°28'29" W	79.99 m	5690474.87	6419302.79	1+917.16		1+974.76	33°00'11"	-100.00 m	57.60 m	29.62 m
N 34°55'01" W	121.31 m	5690537.49	6419253.02		2+025.13					
N 11°53'11" W	43.04 m	5690645.31	6419177.76	2+146.44		2+166.53	23°01'51"	50.00 m	20.10 m	10.19 m
N 34°47'31" W	28.37 m	5690707.25	6419164.72	2+199.39		2+239.37	22°54'20"	-100.00 m	39.98 m	20.26 m
N 29°17'58" W	15.62 m	5690733.43	6419145.52	2+247.48		2+255.68	9°24'01"	50.00 m	8.20 m	4.11 m
N 66°13'46" W	41.12 m	5690770.70	6419121.75	2+267.20		2+322.94	31°56'25"	-100.00 m	55.75 m	28.62 m
N 70°41'44" W	54.39 m	5690787.27	6419084.12		2+335.44					
N 60°46'18" W	50.46 m	5690807.55	6419026.23	2+389.83		2+403.69	9°55'25"	80.00 m	13.86 m	6.95 m
N 55°44'37" W	54.83 m	5690832.19	6418982.20		2+447.20					
N 49°48'37" W	18.11 m	5690863.06	6418936.87		2+502.04					
N 43°08'34" W	16.01 m	5690874.74	6418923.04		2+520.15					
N 34°46'41" W	30.59 m	5690886.43	6418912.09		2+536.16					
N 29°43'02" E	20.36 m	5690916.73	6418891.05	2+566.75		2+578.00	64°29'42"	10.00 m	11.26 m	6.31 m
N 30°28'29" E	16.74 m	5690934.41	6418901.14		2+592.05					
N 7°55'55" E	12.95 m	5690952.28	6418911.65	2+608.79		2+616.66	22°32'34"	-20.00 m	7.87 m	3.99 m
N 4°09'15" W	28.39 m	5690969.30	6418914.02	2+625.63		2+634.07	12°05'11"	-40.00 m	8.44 m	4.23 m
N 6°09'50" W	12.22 m	5690997.61	6418911.97		2+658.22					
N 3°27'33" W	27.38 m	5691009.76	6418910.65		2+670.44					
N 10°06'37" W	16.84 m	5691040.58	6418908.79	2+697.82		2+704.79	6°39'04"	-60.00 m	6.97 m	3.49 m
N 14°25'16" W	88.42 m	5691057.16	6418905.83		2+718.14					
N 67°34'08" W	27.91 m	5691150.06	6418881.94	2+806.56		2+820.48	53°08'52"	-15.00 m	13.91 m	7.50 m
N 55°31'09" W	15.07 m	5691164.73	6418846.39	2+840.88		2+861.91	12°02'59"	100.00 m	21.03 m	10.55 m
N 62°24'31" W	8.51 m	5691176.67	6418829.01	2+866.43		2+878.46	6°53'22"	-100.00 m	12.02 m	6.02 m
N 62°24'31" W	47.34 m	5691180.62	6418821.46		2+880.95					
N 59°32'19" W	53.94 m	5691202.54	6418779.51		2+928.29					
N 58°13'32" W	101.90 m	5691229.89	6418733.01		2+982.23					
N 52°51'17" W	57.64 m	5691290.96	6418634.42	3+084.13		3+112.25	5°22'15"	300.00 m	28.12 m	14.07 m
N 52°38'48" W	27.36 m	5691325.76	6418588.48		3+155.82					
N 32°43'26" W	44.97 m	5691347.69	6418559.74	3+183.18		3+200.57	19°55'22"	50.00 m	17.39 m	8.78 m
N 40°21'56" W	37.29 m	5691391.14	6418531.83	3+236.75		3+250.09	7°38'30"	-100.00 m	13.34 m	6.68 m
N 75°06'21" W	97.15 m	5691443.38	6418487.42	3+280.70		3+341.33	34°44'25"	-100.00 m	60.63 m	31.28 m
N 55°15'33" W	38.09 m	5691472.85	6418376.62	3+407.20		3+441.84	19°50'48"	100.00 m	34.64 m	17.49 m
N 63°30'33" W	38.61 m	5691506.88	6418327.55	3+462.43		3+505.63	8°15'01"	-300.00 m	43.20 m	21.64 m
N 41°11'40" W	33.56 m	5691537.30	6418266.51	3+522.61		3+581.03	22°18'53"	150.00 m	58.42 m	29.58 m
N 50°37'24" W	49.53 m	5691568.76	6418238.97	3+585.00		3+601.46	9°25'44"	-100.00 m	16.46 m	8.25 m
N 9°16'09" E	57.44 m	5691618.46	6418178.42	3+642.75		3+695.01	59°53'33"	50.00 m	52.27 m	28.80 m
N 13°28'45" E	44.90 m	5691686.04	6418189.45	3+723.65		3+745.69	4°12'36"	300.00 m	22.04 m	11.03 m
N 20°34'56" E	70.04 m	5691747.81	6418204.25	3+779.56		3+816.76	7°06'11"	300.00 m	37.19 m	18.62 m
N 2°36'31" E	35.57 m	5691828.18	6418234.43	3+868.17		3+899.54	17°58'25"	-100.00 m	31.37 m	15.81 m
N 19°55'28" E	28.05 m	5691875.88	6418236.61	3+919.30		3+943.48	17°18'57"	80.00 m	24.18 m	12.18 m

N 7°14'52" E	28.33 m	5691910.61	6418249.20	3+959.35		3+977.05	12°40'35"	-80.00 m	17.70 m	8.89 m
N 1°20'54" E	27.35 m	5691954.05	6418254.72	3+996.49		4+027.38	5°53'58"	-300.00 m	30.89 m	15.46 m
N 5°42'27" W	62.66 m	5691999.88	6418255.80	4+039.27		4+076.22	7°03'22"	-300.00 m	36.95 m	18.50 m
		5692062.22	6418249.57		4+120.38					

ODCINEK E RZEPOTOWICE - KURASZKÓW [przez m. Rzepotowice, Przecławice, Kuraszków]

BEARING	Odległość (M)	Wsp. półn. (Y)	Wsp. wsch. (X)				Kąt	Promień	Długość	Styczna
				PC	Wierzch.	PT				
N 16°45'20" E	191.79 m	5687400.18	6426158.35		0+000.00					
N 22°56'24" E	72.46 m	5687596.75	6426217.54	0+191.79		0+218.77	6°11'04"	250.00 m	26.98 m	13.51 m
N 22°24'20" E	40.71 m	5687663.48	6426245.78		0+277.73					
N 13°06'35" E	17.18 m	5687708.64	6426264.40	0+318.44		0+334.66	9°17'45"	-100.00 m	16.22 m	8.13 m
S 45°37'20" E	39.07 m	5687725.37	6426268.29		0+343.72					
S 46°11'39" E	17.73 m	5687698.05	6426296.22		0+382.79					
S 68°49'18" E	37.46 m	5687671.92	6426323.45	0+400.52		0+440.01	22°37'39"	-100.00 m	39.49 m	20.01 m
S 55°28'41" E	28.12 m	5687654.16	6426369.29	0+457.47		0+480.76	13°20'37"	100.00 m	23.29 m	11.70 m
S 62°29'54" E	30.00 m	5687638.23	6426392.46		0+497.18					
S 57°29'00" E	54.24 m	5687624.38	6426419.07		0+527.17					
S 61°43'11" E	100.39 m	5687595.22	6426464.81		0+581.42					
S 60°51'54" E	116.28 m	5687547.66	6426553.21		0+681.81					
S 59°04'22" E	139.93 m	5687487.24	6426661.61	0+798.09		0+813.73	1°47'32"	500.00 m	15.64 m	7.82 m
N 87°17'53" E	53.74 m	5687404.45	6426799.79	0+945.84		0+986.92	33°37'45"	-70.00 m	41.09 m	21.15 m
N 83°39'00" E	140.11 m	5687407.73	6426869.38	1+019.51		1+051.34	3°38'54"	-500.00 m	31.84 m	15.92 m
S 85°18'08" E	15.70 m	5687423.44	6427010.55	1+175.53		1+179.39	11°02'52"	20.00 m	3.86 m	1.93 m
N 76°33'12" E	84.45 m	5687421.89	6427029.38	1+193.15		1+199.48	18°08'40"	-20.00 m	6.33 m	3.19 m
N 69°27'08" E	19.15 m	5687442.98	6427117.55	1+280.74		1+293.13	7°06'04"	-100.00 m	12.39 m	6.20 m
S 84°45'41" E	27.74 m	5687453.71	6427146.20	1+306.08		1+328.58	25°47'10"	50.00 m	22.50 m	11.45 m
S 68°51'00" E	21.02 m	5687450.22	6427184.27	1+344.88		1+365.71	15°54'41"	75.00 m	20.83 m	10.48 m
S 50°11'25" E	84.03 m	5687433.75	6427226.85	1+376.24		1+425.10	18°39'35"	150.00 m	48.85 m	24.64 m
S 52°54'27" E	44.15 m	5687375.40	6427296.86	1+484.48		1+498.71	2°43'02"	-300.00 m	14.23 m	7.12 m
S 58°16'31" E	49.31 m	5687340.29	6427343.30	1+535.74		1+563.85	5°22'04"	-300.00 m	28.11 m	14.06 m
S 73°07'39" E	41.46 m	5687310.93	6427390.78	1+599.09		1+612.05	14°51'08"	-50.00 m	12.96 m	6.52 m
N 86°54'11" E	102.10 m	5687296.35	6427438.88	1+647.00		1+664.42	19°58'10"	-50.00 m	17.43 m	8.80 m
S 79°30'59" E	30.50 m	5687302.18	6427546.78	1+757.72		1+769.57	13°34'50"	50.00 m	11.85 m	5.95 m
S 76°34'29" E	32.77 m	5687295.23	6427584.34	1+794.12		1+809.52	2°56'30"	300.00 m	15.40 m	7.70 m
N 78°09'55" E	60.50 m	5687285.54	6427624.93	1+834.59		1+852.22	25°15'35"	-40.00 m	17.63 m	8.96 m
N 31°16'23" E	100.99 m	5687301.06	6427699.01	1+903.76		1+932.41	46°53'32"	-35.00 m	28.64 m	15.18 m
N 36°06'05" E	47.50 m	5687398.19	6427758.00	2+018.22		2+043.50	4°49'42"	300.00 m	25.28 m	12.65 m
N 22°27'00" W	53.19 m	5687456.95	6427800.85	2+078.35		2+124.33	58°33'05"	-45.00 m	45.99 m	25.23 m
N 12°02'14" W	42.09 m	5687519.59	6427774.97	2+152.30		2+181.38	10°24'46"	160.00 m	29.08 m	14.58 m
N 42°23'06" E	58.78 m	5687593.44	6427759.22	2+208.89		2+270.63	54°25'19"	65.00 m	61.74 m	33.42 m
N 52°51'18" E	42.57 m	5687643.63	6427805.03	2+295.99		2+314.27	10°28'12"	100.00 m	18.27 m	9.16 m
N 62°27'10" E	75.56 m	5687674.40	6427845.65	2+347.67		2+364.42	9°35'52"	100.00 m	16.75 m	8.40 m
N 4°56'04" W	62.56 m	5687723.84	6427940.43	2+431.59		2+486.87	67°23'14"	-47.00 m	55.28 m	31.34 m
N 4°03'38" E	43.72 m	5687809.67	6427933.02	2+518.09		2+565.19	8°59'41"	300.00 m	47.10 m	23.60 m
N 47°12'41" E	74.32 m	5687880.89	6427938.08	2+585.31		2+638.02	43°09'04"	70.00 m	52.72 m	27.68 m
N 54°25'31" E	26.57 m	5687933.95	6427995.40	2+684.67		2+692.22	7°12'50"	60.00 m	7.55 m	3.78 m
N 62°08'43" E	50.08 m	5687951.76	6428020.30	2+715.01		2+723.09	7°43'12"	60.00 m	8.08 m	4.05 m
N 68°33'01" E	46.33 m	5687980.39	6428074.47	2+769.13		2+791.48	6°24'17"	200.00 m	22.36 m	11.19 m
S 76°32'23" E	10.22 m	5687997.33	6428117.60		2+826.63					
S 13°27'37" W	3.77 m	5687994.95	6428127.53		2+836.84					
S 47°36'59" E	409.06 m	5687819.17	6428085.46	2+840.61		3+160.41	61°04'36"	-300.00 m	319.80 m	176.98 m
S 48°11'42" E	55.28 m	5687543.42	6428387.61		3+392.49					
S 71°12'13" E	73.74 m	5687491.64	6428445.51	3+447.77		3+491.94	23°00'32"	-110.00 m	44.17 m	22.39 m
S 37°10'39" E	58.90 m	5687457.04	6428547.18	3+543.29		3+608.62	34°01'35"	110.00 m	65.33 m	33.66 m
N 80°32'04" E	18.35 m	5687400.48	6428590.08	3+633.86		3+655.61	62°17'18"	-20.00 m	21.74 m	12.09 m
N 31°53'28" E	7.44 m	5687403.50	6428608.17		3+661.87					
N 67°35'17" E	69.39 m	5687409.81	6428612.10		3+669.31					

N 39°15'38" E	265.73 m	5687449.59	6428708.56	3+738.70		3+807.17	28°19'38"	-138.50 m	68.48 m	34.95 m
N 4°21'40" E	98.45 m	5687682.97	6428899.31	4+037.95		4+107.08	34°53'58"	-113.50 m	69.13 m	35.68 m
N 19°37'30" E	17.82 m	5687794.16	6428907.79	4+169.85		4+195.83	15°15'50"	97.50 m	25.97 m	13.06 m
N 38°57'44" E	2.18 m	5687804.82	6428916.63		4+200.58					
N 75°47'01" E	30.79 m	5687822.04	6428930.56	4+202.75		4+241.31	36°49'17"	60.00 m	38.56 m	19.97 m
S 83°21'08" E	57.93 m	5687833.67	6428976.47	4+252.14		4+284.91	20°51'51"	90.00 m	32.77 m	16.57 m
S 80°23'10" E	54.18 m	5687826.97	6429034.01		4+326.27					
S 54°42'19" E	60.12 m	5687808.40	6429143.62	4+380.45		4+492.51	25°40'52"	250.00 m	112.05 m	56.98 m
S 46°59'39" E	27.03 m	5687773.66	6429192.69		4+495.64					
N 76°07'41" E	62.15 m	5687740.45	6429228.30	4+522.67		4+562.38	56°52'40"	-40.00 m	39.71 m	21.66 m
N 76°16'22" E	41.25 m	5687755.35	6429288.63		4+602.86					
N 76°16'22" E	26.59 m	5687765.14	6429328.70		4+644.11					
N 56°16'28" E	53.33 m	5687773.54	6429363.10	4+670.70		4+688.15	19°59'54"	-50.00 m	17.45 m	8.82 m
N 54°33'13" E	66.30 m	5687803.16	6429407.46		4+732.67					
N 54°33'13" E	4.36 m	5687841.60	6429461.47		4+798.97					
N 43°30'49" E	57.17 m	5687844.13	6429465.02		4+803.33					
N 53°26'25" E	59.37 m	5687904.48	6429522.32	4+860.50		4+912.47	9°55'36"	300.00 m	51.98 m	26.05 m
S 83°59'53" E	134.63 m	5687957.25	6429593.47	4+945.79		5+001.50	42°33'42"	75.00 m	55.71 m	29.21 m
S 76°44'12" E	130.27 m	5687942.67	6429732.09	5+106.92		5+116.43	7°15'41"	75.00 m	9.50 m	4.76 m
S 71°18'43" E	337.22 m	5687912.79	6429858.89		5+241.93					
		5687804.74	6430178.33		5+579.15					

ODCINEK E RZEPOTOWICE - KURASZKÓW [Kuraszków, w kier. m. Świerzów]

BEARING	Odległość (M)	Wsp. półn. (Y)	Wsp. wsch. (X)							
				PC	Wierzch.	PT	Kąt	Promień	Długość	Styczna
N 46°25'13" W	27.31 m	5687725.37	6426268.29		0+000.00					
N 46°46'26" W	10.12 m	5687744.20	6426248.51		0+027.31					
N 50°11'57" W	35.77 m	5687753.91	6426238.18	0+037.43		0+045.55	3°25'31"	-135.88 m	8.12 m	4.06 m
N 49°19'09" W	23.30 m	5687776.81	6426210.69		0+077.26					
N 9°18'08" E	193.77 m	5687819.82	6426160.66	0+100.57		0+178.33	58°37'17"	76.00 m	77.76 m	42.67 m
N 21°13'21" W	142.91 m	5688045.77	6426197.67	0+329.42		0+398.15	30°31'29"	-129.00 m	68.73 m	35.20 m
N 68°19'29" E	7.65 m	5688178.99	6426145.94		0+505.86					
N 21°40'31" W	44.80 m	5688181.82	6426153.05		0+513.52					
N 23°55'37" W	189.83 m	5688237.17	6426131.05	0+558.32		0+587.83	2°15'06"	-751.00 m	29.51 m	14.76 m
N 16°05'48" W	120.80 m	5688460.67	6426031.89	0+762.90		0+872.10	7°49'49"	799.00 m	109.19 m	54.68 m
N 1°43'19" E	m	5688615.74	6425987.14	0+938.21		1+018.76	17°49'07"	259.00 m	80.55 m	40.60 m

9. TABELE ROBÓT ZIEMNYCH

Odcinek A - Uraz - Siemianice [1+070 - 4+400]					
DROGI ROWEROWE					
Pikietaż	Wykop		Nasyp		Bilans
	Powierzchnia	Objętość	Powierzchnia	Objętość	
1+070.00	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
1+070.72	2.2	1.6	0.0	0.0	1.6
1+080.00	1.9	19.2	0.0	0.1	20.8
1+082.32	1.9	4.4	0.0	0.0	25.2
1+100.00	2.0	34.3	0.0	0.3	59.2
1+116.92	2.3	36.5	0.0	0.1	95.6
1+120.00	2.3	7.1	0.0	0.0	102.7
1+121.12	2.3	2.6	0.0	0.0	105.2
1+122.48	2.2	3.0	0.0	0.0	108.3
1+128.16	2.2	12.6	0.0	0.0	120.8
1+140.00	2.3	26.8	0.0	0.0	147.6
1+150.63	2.3	24.6	0.0	0.0	172.2
1+160.00	2.4	22.3	0.0	0.0	194.5
1+180.00	2.5	49.3	0.0	0.0	243.7
1+200.00	2.6	52.0	0.0	0.0	295.8
1+208.42	2.8	22.8	0.0	0.0	318.5
1+220.00	2.4	29.5	0.0	0.0	348.0
1+240.00	2.5	48.8	0.0	0.0	396.8
1+240.59	2.4	1.5	0.0	0.0	398.3
1+257.88	2.8	44.7	0.0	0.0	443.0
1+260.00	2.6	5.7	0.0	0.0	448.7
1+280.00	2.4	50.5	0.0	0.0	499.2
1+300.00	2.1	44.6	0.0	0.1	543.7
1+300.18	2.1	0.4	0.0	0.0	544.1
1+317.24	2.1	35.3	0.0	0.2	579.1
1+320.00	1.9	5.5	0.0	0.0	584.6
1+320.93	1.9	1.8	0.0	0.0	586.4
1+328.44	1.8	13.4	0.0	0.1	599.7
1+332.53	1.9	7.4	0.0	0.1	607.1
1+340.00	1.9	14.1	0.0	0.1	621.1
1+360.00	2.0	38.8	0.0	0.3	659.6
1+379.50	1.9	38.4	0.0	0.4	697.5
1+380.00	2.0	1.0	0.0	0.0	698.5
1+400.00	2.2	41.8	0.0	0.3	740.0
1+408.43	2.2	18.8	0.0	0.0	758.8
1+420.00	2.3	26.2	0.0	0.0	785.1
1+430.61	2.4	25.2	0.0	0.0	810.3
1+440.00	2.5	23.4	0.0	0.0	833.7
1+452.95	2.5	32.7	0.0	0.0	866.4
1+460.00	2.4	17.5	0.0	0.0	883.9
1+480.00	2.1	45.6	0.0	0.0	929.5
1+496.08	2.1	33.3	0.0	0.1	962.7
1+500.00	2.0	7.8	0.0	0.1	970.5
1+520.00	1.7	36.5	0.0	0.5	1006.5
1+540.00	1.5	32.6	0.0	0.9	1038.2
1+560.00	1.8	33.3	0.0	1.0	1070.5
1+580.00	1.9	36.7	0.0	0.6	1106.7
1+589.67	2.0	18.9	0.0	0.0	1125.6
1+600.00	2.4	22.7	0.0	0.0	1148.3

1+620.00	2.2	46.4	0.0	0.0	1194.6
1+623.53	2.1	7.5	0.0	0.0	1202.2
1+640.00	1.2	27.2	0.0	0.5	1228.9
1+660.00	0.6	17.7	0.1	1.7	1244.9
1+680.00	0.2	7.4	0.2	2.9	1249.3
1+700.00	0.1	3.6	0.2	3.9	1249.0
1+720.00	0.4	5.7	0.1	3.1	1251.6
1+733.41	1.4	12.3	0.1	1.2	1262.7
1+740.00	1.3	9.1	0.0	0.3	1271.4
1+760.00	1.7	29.5	0.0	0.6	1300.3
1+780.00	2.3	38.7	0.0	0.4	1338.7
1+800.00	3.3	55.6	0.0	0.0	1394.4
1+820.00	3.7	70.4	0.0	0.0	1464.8
1+840.00	2.9	66.2	0.0	0.0	1531.0
1+849.70	2.4	25.7	0.0	0.0	1556.7
1+860.00	2.1	23.1	0.0	0.0	1579.8
1+880.00	2.0	40.8	0.0	0.0	1620.6
1+896.13	2.6	37.3	0.0	0.0	1658.0
1+900.00	2.6	10.1	0.0	0.0	1668.1
1+902.22	2.6	5.9	0.0	0.0	1674.0
1+920.00	2.9	49.6	0.0	0.0	1723.6
1+940.00	2.3	52.2	0.0	0.0	1775.8
1+960.00	2.2	45.5	0.0	0.0	1821.3
1+980.00	2.2	44.7	0.0	0.0	1865.9
1+987.35	2.4	17.0	0.0	0.0	1882.9
2+000.00	2.4	30.4	0.0	0.0	1913.4
2+020.00	2.8	51.5	0.0	0.0	1964.9
2+040.00	3.1	58.1	0.0	0.0	2023.0
2+060.00	3.0	60.3	0.0	0.0	2083.3
2+080.00	2.8	56.4	0.0	0.0	2139.7
2+100.00	2.4	51.4	0.0	0.0	2191.1
2+120.00	2.1	44.7	0.0	0.0	2235.9
2+126.95	2.0	13.9	0.0	0.0	2249.7
2+140.00	2.1	26.6	0.0	0.1	2276.2
2+160.00	2.3	44.5	0.0	0.0	2320.7
2+178.37	2.8	46.5	0.0	0.0	2367.1
2+180.00	2.8	4.4	0.0	0.0	2371.6
2+200.00	2.9	55.4	0.0	0.0	2427.0
2+220.00	2.9	57.0	0.0	0.0	2484.1
2+240.00	3.3	61.8	0.0	0.0	2545.8
2+260.00	2.8	59.9	0.0	0.0	2605.7
2+263.04	2.6	8.1	0.0	0.0	2613.8
2+280.00	2.6	44.9	0.0	0.0	2658.6
2+300.00	2.4	51.1	0.0	0.0	2709.7
2+320.00	2.4	48.4	0.0	0.0	2758.1
2+340.00	2.5	49.0	0.0	0.0	2807.1
2+360.00	2.5	49.7	0.0	0.0	2856.9
2+376.46	2.5	41.1	0.0	0.0	2898.0
2+380.00	2.5	8.9	0.0	0.0	2906.9
2+400.00	1.7	41.5	0.0	0.0	2948.4
2+417.47	1.7	28.9	0.0	0.0	2977.2
2+420.00	1.8	4.3	0.0	0.0	2981.6
2+440.00	1.5	32.9	0.0	0.2	3014.3
2+460.00	1.8	33.4	0.0	0.4	3047.3
2+480.00	2.2	39.4	0.0	0.3	3086.4
2+500.00	2.5	46.8	0.0	0.0	3133.2
2+520.00	2.2	46.6	0.0	0.0	3179.8

2+540.00	1.5	36.6	0.0	0.0	3216.4
2+560.00	2.1	35.5	0.0	0.0	3251.9
2+580.00	2.3	44.0	0.0	0.0	3295.8
2+598.81	2.1	41.7	0.0	0.0	3337.6
2+600.00	2.1	2.5	0.0	0.0	3340.1
2+620.00	2.6	47.3	0.0	0.0	3387.4
2+640.00	2.3	49.5	0.0	0.0	3436.8
2+660.00	2.2	45.6	0.0	0.0	3482.4
2+680.00	2.2	43.8	0.0	0.0	3526.2
2+700.00	2.3	45.2	0.0	0.0	3571.4
2+720.00	2.4	48.1	0.0	0.0	3619.5
2+740.00	1.2	37.1	0.0	0.2	3656.5
2+760.00	2.1	33.3	0.0	0.2	3689.6
2+761.42	2.1	3.0	0.0	0.0	3692.5
2+776.15	2.8	36.2	0.0	0.0	3728.7
2+780.00	4.1	13.1	0.0	0.0	3741.9
2+800.00	2.6	67.1	0.0	0.0	3809.0
2+820.00	1.4	40.9	0.0	0.2	3849.8
2+840.00	1.8	31.9	0.0	0.2	3881.5
2+860.00	2.4	41.9	0.0	0.0	3923.4
2+880.00	2.0	44.4	0.0	0.1	3967.8
2+900.00	2.4	44.2	0.0	0.1	4011.9
2+920.00	2.3	46.6	0.0	0.0	4058.5
2+940.00	2.3	45.4	0.0	0.0	4104.0
2+948.38	2.2	18.8	0.0	0.0	4122.8
2+959.56	1.9	22.6	0.0	0.0	4145.4
2+960.00	1.9	0.8	0.0	0.0	4146.2
2+980.00	2.5	43.3	0.0	0.0	4189.6
3+000.00	2.9	53.8	0.0	0.0	4243.3
3+017.50	3.3	54.0	0.0	0.0	4297.3
3+020.00	3.3	8.2	0.0	0.0	4305.6
3+033.73	3.1	43.6	0.0	0.0	4349.2
3+040.00	3.0	19.0	0.0	0.0	4368.2
3+060.00	2.5	54.8	0.0	0.0	4423.0
3+080.00	2.1	45.5	0.0	0.0	4468.5
3+100.00	1.8	38.0	0.0	0.0	4506.5
3+120.00	1.9	36.2	0.0	0.0	4542.7
3+140.00	2.0	38.9	0.0	0.0	4581.6
3+160.00	2.2	42.3	0.0	0.0	4623.9
3+180.00	2.0	41.6	0.0	0.1	4665.4
3+188.51	1.9	16.2	0.0	0.1	4681.5
3+200.00	2.3	24.0	0.0	0.1	4705.4
3+220.00	2.2	44.7	0.0	0.1	4750.0
3+240.00	2.3	45.1	0.0	0.1	4795.0
3+259.05	2.3	44.1	0.0	0.2	4838.9
3+260.00	2.2	2.1	0.0	0.0	4841.1
3+273.77	2.3	31.4	0.0	0.3	4872.1
3+280.00	2.5	15.0	0.0	0.1	4887.0
3+280.50	2.5	1.3	0.0	0.0	4888.2
3+300.00	1.8	41.3	0.1	0.7	4928.8
3+320.00	2.0	37.5	0.1	1.3	4965.0
3+325.74	2.2	12.1	0.0	0.3	4976.8
3+340.00	2.3	32.4	0.0	0.3	5008.9
3+345.98	2.1	13.0	0.0	0.1	5021.9
3+346.13	2.0	0.3	0.0	0.0	5022.2
3+353.77	1.5	13.6	0.2	1.0	5034.8
3+355.87	1.4	3.1	0.2	0.5	5037.4

3+360.00	1.5	6.2	0.2	0.9	5042.8
3+369.85	2.1	17.9	0.0	0.9	5059.8
3+371.36	2.1	3.1	0.0	0.0	5062.9
3+373.61	2.1	4.7	0.0	0.1	5067.6
3+379.40	2.2	12.3	0.0	0.1	5079.7
3+380.00	2.2	1.3	0.0	0.0	5081.0
3+384.11	2.1	8.7	0.0	0.1	5089.6
3+400.00	2.1	33.5	0.0	0.5	5122.5
3+420.00	1.7	38.1	0.1	1.3	5159.4
3+431.79	2.2	22.6	0.0	0.6	5181.4
3+438.68	2.4	15.6	0.4	1.4	5195.7
3+440.00	2.1	3.0	0.7	0.7	5198.0
3+440.63	2.1	1.3	0.9	0.5	5198.8
3+440.83	2.1	0.4	1.0	0.2	5199.0
3+446.25	1.8	10.5	2.4	9.1	5200.4
3+460.00	2.5	29.6	0.1	17.0	5213.0
3+468.39	2.6	21.5	0.1	0.6	5233.9
3+473.24	2.8	13.0	0.1	0.4	5246.5
3+478.98	2.8	15.9	0.0	0.3	5262.1
3+480.00	2.8	2.9	0.0	0.0	5264.9
3+483.35	2.8	9.3	0.0	0.1	5274.1
3+489.74	2.9	18.0	0.0	0.1	5292.0
3+500.00	2.6	28.1	0.0	0.1	5320.0
3+516.75	2.5	43.2	0.0	0.5	5362.7
3+520.00	2.5	8.4	0.1	0.2	5370.9
3+520.33	2.5	0.8	0.1	0.0	5371.7
3+524.18	2.4	9.7	0.1	0.3	5381.1
3+540.00	2.3	37.2	0.0	0.8	5417.5
3+556.30	2.2	36.1	0.0	0.2	5453.3
3+560.00	2.3	8.2	0.0	0.0	5461.6
3+562.88	2.3	6.7	0.0	0.0	5468.2
3+570.39	2.3	17.3	0.0	0.2	5485.3
3+580.00	2.2	21.4	0.0	0.4	5506.3
3+584.23	2.3	9.6	0.0	0.1	5515.8
3+600.00	2.6	38.8	0.0	0.1	5554.5
3+611.04	2.5	28.1	0.0	0.0	5582.5
3+614.16	2.5	7.8	0.0	0.0	5590.3
3+620.00	2.3	14.0	0.0	0.1	5604.2
3+628.78	2.2	19.9	0.0	0.1	5624.0
3+640.00	2.0	23.8	0.0	0.0	5647.8
3+660.00	1.5	35.6	0.0	0.0	5683.3
3+680.00	1.5	30.7	0.0	0.1	5714.0
3+700.00	1.2	27.3	0.0	0.4	5740.8
3+703.54	1.4	4.6	0.0	0.1	5745.3
3+709.03	1.8	8.5	0.0	0.1	5753.8
3+720.00	2.0	20.6	0.0	0.0	5774.4
3+740.00	2.6	46.8	0.0	0.0	5821.1
3+760.00	2.1	46.8	0.0	0.0	5868.0
3+768.43	2.0	16.9	0.0	0.0	5884.9
3+772.51	1.9	7.9	0.0	0.0	5892.8
3+780.00	1.8	13.7	0.0	0.0	5906.4
3+797.83	4.2	53.2	0.0	0.0	5959.6
3+800.00	4.4	9.3	0.0	0.0	5968.9
3+806.05	2.4	20.6	0.0	0.2	5989.4
3+810.36	2.2	9.9	0.0	0.2	5999.1
3+820.00	1.9	19.4	0.1	0.9	6017.6
3+840.00	2.1	39.9	0.0	1.8	6055.8

3+845.23	2.2	11.5	0.0	0.2	6067.1
3+855.94	2.0	22.7	0.0	0.3	6089.5
3+860.00	1.9	7.8	0.1	0.2	6097.0
3+863.68	1.7	6.4	0.1	0.3	6103.1
3+866.76	1.8	5.3	0.1	0.2	6108.2
3+880.00	2.5	28.4	0.0	0.4	6136.2
3+900.00	2.6	50.8	0.0	0.0	6186.9
3+900.40	2.6	1.0	0.0	0.0	6188.0
3+920.00	2.2	46.4	0.0	0.1	6234.2
3+923.21	2.1	6.7	0.1	0.1	6240.8
3+928.96	2.1	11.9	0.0	0.3	6252.5
3+940.00	2.1	23.1	0.0	0.1	6275.4
3+947.92	2.2	17.0	0.1	0.4	6292.0
3+960.00	2.5	28.6	0.1	1.0	6319.5
3+966.53	2.6	16.6	0.1	0.4	6335.7
3+977.93	2.9	31.0	0.0	0.4	6366.4
3+980.00	3.0	6.0	0.0	0.0	6372.4
4+000.00	2.9	58.4	0.0	0.0	6430.8
4+020.00	2.5	53.8	0.0	0.0	6484.6
4+038.74	1.5	37.8	0.0	0.1	6522.4
4+040.00	1.5	1.9	0.0	0.0	6524.3
4+060.00	1.0	24.6	0.0	0.6	6548.3
4+080.00	1.1	20.5	0.0	0.8	6568.0
4+096.98	1.2	19.2	0.0	0.5	6586.7
4+100.00	1.2	3.6	0.0	0.0	6590.3
4+111.21	1.3	14.0	0.0	0.1	6604.2
4+112.54	1.3	1.8	0.0	0.0	6606.0
4+120.00	1.4	10.3	0.0	0.1	6616.2
4+140.00	2.6	40.6	0.0	0.2	6656.6
4+154.60	3.4	43.8	0.0	0.0	6700.4
4+160.00	3.4	18.2	0.0	0.0	6718.6
4+180.00	3.0	63.6	0.0	0.0	6782.2
4+200.00	2.1	51.3	0.0	0.1	6833.4
4+220.00	2.1	41.9	0.0	0.1	6875.2
4+221.30	2.0	2.7	0.0	0.0	6877.8
4+240.00	2.2	39.8	0.0	0.1	6917.6
4+247.11	2.1	15.3	0.0	0.0	6932.9
4+260.00	1.7	24.0	0.0	0.1	6956.8
4+278.13	2.1	33.7	0.0	0.1	6990.5
4+280.00	2.1	3.9	0.0	0.0	6994.4
4+299.09	2.3	42.0	0.0	0.0	7036.4
4+300.00	2.3	2.1	0.0	0.0	7038.5
4+301.57	2.3	3.6	0.0	0.0	7042.1
4+306.81	2.5	12.6	0.0	0.0	7054.8
4+320.00	3.5	39.7	0.0	0.0	7094.5
4+320.08	3.5	0.3	0.0	0.0	7094.8
4+340.00	1.8	52.9	0.0	0.0	7147.7
4+342.94	1.5	4.9	0.0	0.0	7152.6
4+360.00	0.9	20.4	0.1	0.5	7172.4
4+360.01	0.9	0.0	0.1	0.0	7172.4
4+380.00	0.9	16.9	0.1	1.4	7187.9
4+391.04	1.8	14.4	0.0	0.6	7201.7
4+400.00	2.6	19.9	0.0	0.1	7221.6

	WYKOP		NASYP		Bilans
Suma		7300.3		78.7	7221.6

Odcinek B Pęgów - Oborniki Śląskie [1+009 - 5+025]					
DROGI ROWEROWE					
Pikietaż	Wykop		Nasyp		Bilans
	Powierzchnia	Objętość	Powierzchnia	Objętość	
1+009.00	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1+009.03	2.4	0.1	0.0	0.0	0.1
1+009.70	2.5	1.7	0.0	0.0	1.7
1+020.00	1.9	22.7	0.0	0.0	24.5
1+040.00	1.7	36.1	0.0	0.2	60.4
1+060.00	1.8	34.1	0.0	0.4	94.1
1+080.00	1.8	34.7	0.0	0.4	128.4
1+100.00	1.8	35.5	0.0	0.4	163.5
1+120.00	1.7	34.7	0.0	0.4	197.8
1+140.00	1.5	32.7	0.0	0.6	229.9
1+160.00	1.4	30.4	0.0	0.7	259.7
1+180.00	1.1	25.4	0.0	0.9	284.2
1+200.00	0.6	16.8	0.1	1.5	299.4
1+220.00	0.1	7.3	0.1	2.4	304.3
1+240.00	1.2	13.1	0.0	2.0	315.4
1+260.00	2.5	36.5	0.0	0.5	351.4
1+280.00	2.8	52.3	0.0	0.0	403.7
1+298.34	2.6	49.5	0.0	0.0	453.2
1+300.00	2.6	4.4	0.0	0.0	457.6
1+320.00	2.9	55.3	0.0	0.0	512.8
1+335.45	2.9	44.5	0.0	0.0	557.3
1+340.00	2.9	13.1	0.0	0.0	570.4
1+353.65	3.1	40.7	0.0	0.0	611.1
1+360.00	3.1	19.6	0.0	0.0	630.7
1+380.00	3.2	63.5	0.0	0.0	694.2
1+400.00	2.4	56.7	0.0	0.1	750.9
1+420.00	1.7	41.3	0.0	0.5	791.7
1+440.00	0.9	25.8	0.1	1.3	816.1
1+460.00	0.2	11.1	0.2	2.6	824.6
1+480.00	0.1	3.2	0.4	6.2	821.7
1+500.00	0.0	1.2	0.8	12.3	810.6
1+520.00	0.2	2.6	0.4	11.9	801.3
1+540.00	0.8	10.4	0.1	5.6	806.1
1+560.00	1.4	22.4	0.1	2.2	826.4
1+580.00	2.1	35.3	0.0	0.9	860.8
1+595.45	3.0	39.1	0.0	0.1	899.8
1+600.00	2.5	12.5	0.0	0.0	912.3
1+620.00	3.5	60.2	0.0	0.0	972.5
1+640.00	3.9	73.0	0.0	0.0	1045.5
1+660.00	4.8	86.7	0.0	0.0	1132.2
1+680.00	6.2	109.8	0.0	0.0	1242.0
1+700.00	5.7	118.7	0.0	0.0	1360.7
1+720.00	5.4	111.7	0.0	0.0	1472.4
1+740.00	5.2	105.3	0.0	0.0	1577.7
1+760.00	4.5	95.8	0.0	0.0	1673.5
1+780.00	3.2	76.2	0.0	0.0	1749.7
1+800.00	1.8	49.3	0.0	0.1	1798.9
1+820.00	1.9	36.4	0.0	0.6	1834.8
1+840.00	1.7	35.3	0.1	1.3	1868.8
1+860.00	1.8	34.2	0.1	1.5	1901.5
1+875.98	1.8	28.2	0.0	0.9	1928.9

1+880.00	1.8	7.1	0.0	0.2	1935.7
1+900.00	1.8	35.4	0.1	1.0	1970.1
1+920.00	2.3	40.7	0.0	1.1	2009.8
1+940.00	2.6	48.9	0.0	1.0	2057.7
1+960.00	2.8	53.4	0.0	0.7	2110.4
1+980.00	2.6	54.0	0.0	0.5	2164.0
2+000.00	2.3	49.5	0.0	0.3	2213.1
2+004.79	3.6	14.1	0.0	0.1	2227.1
2+012.16	2.2	0.0	0.0	0.0	2227.1
2+018.35	2.6	15.1	0.0	0.1	2242.1
2+020.00	2.5	4.3	0.0	0.0	2246.4
2+040.00	2.4	49.4	0.0	0.0	2295.8
2+060.00	2.3	47.9	0.0	0.0	2343.6
2+080.00	2.1	44.5	0.0	0.0	2388.1
2+100.00	2.2	43.3	0.0	0.0	2431.4
2+120.00	2.9	50.6	0.0	0.0	2482.0
2+140.00	2.5	54.1	0.0	0.0	2536.2
2+140.32	2.5	0.8	0.0	0.0	2537.0
2+146.12	2.1	13.6	0.0	0.0	2550.6
2+159.14	1.2	0.0	0.0	0.0	2550.6
2+160.00	1.4	1.1	0.0	0.0	2551.7
2+168.17	2.2	14.7	0.0	0.2	2566.2
2+180.00	3.0	30.5	0.0	0.2	2596.5
2+187.05	3.3	22.2	0.0	0.1	2618.6
2+200.00	4.7	52.4	0.0	0.1	2671.0
2+200.42	4.8	2.0	0.0	0.0	2673.0
2+220.00	2.0	66.5	0.0	0.2	2739.3
2+227.04	1.7	12.7	0.1	0.5	2751.4
2+240.00	2.0	23.6	0.0	0.9	2774.2
2+260.00	2.1	40.6	0.0	0.1	2814.7
2+280.00	2.1	41.7	0.0	0.0	2856.3
2+288.11	2.6	19.5	0.0	0.0	2875.9
2+300.00	2.1	28.6	0.0	0.0	2904.4
2+307.84	2.3	17.4	0.0	0.0	2921.9
2+320.00	2.3	28.3	0.0	0.0	2950.2
2+340.00	2.3	46.2	0.0	0.2	2996.2
2+360.00	2.9	51.1	0.0	0.2	3047.1
2+380.00	2.2	50.7	0.0	0.0	3097.8
2+400.00	1.7	38.4	0.1	0.6	3135.6
2+420.00	1.5	31.2	0.1	1.4	3165.4
2+440.00	1.9	34.0	0.0	1.1	3198.3
2+460.00	2.3	41.5	0.0	0.5	3239.3
2+480.00	2.4	46.3	0.0	0.5	3285.1
2+499.11	2.5	46.6	0.0	0.4	3331.4
2+500.00	2.5	2.2	0.0	0.0	3333.6
2+511.42	2.9	30.7	0.0	0.0	3364.3
2+520.00	2.8	24.1	0.0	0.0	3388.5
2+540.00	2.6	54.6	0.0	0.2	3442.9
2+560.00	2.1	47.3	0.2	2.0	3488.2
2+580.00	2.5	46.0	0.1	2.4	3531.9
2+591.19	3.2	32.1	0.0	0.3	3563.6
2+600.00	2.9	26.8	0.0	0.0	3590.4
2+620.00	1.7	45.9	0.7	6.1	3630.3
2+632.61	2.0	22.9	0.2	5.2	3648.0
2+640.00	2.2	15.4	0.0	0.8	3662.5
2+640.70	2.3	1.6	0.0	0.0	3664.1
2+655.74	2.3	34.1	0.0	0.0	3698.2

2+660.00	2.2	9.6	0.0	0.0	3707.8
2+680.00	2.1	43.1	0.0	0.0	3750.9
2+700.00	2.1	42.1	0.0	0.1	3792.9
2+720.00	2.5	46.0	0.0	0.1	3838.8
2+740.00	2.1	46.0	0.0	0.0	3884.8
2+757.13	2.3	38.0	0.0	0.0	3922.7
2+760.00	2.2	6.5	0.0	0.0	3929.3
2+780.00	2.3	46.0	0.0	0.0	3975.2
2+800.00	2.4	47.7	0.0	0.0	4022.9
2+816.66	2.1	37.8	0.1	0.5	4060.2
2+816.68	2.1	0.0	0.1	0.0	4060.2
2+820.00	2.2	0.0	0.0	0.0	4060.2
2+821.77	2.4	0.0	0.0	0.0	4060.2
2+821.82	2.4	0.0	0.0	0.0	4060.2
2+823.82	2.4	4.8	0.0	0.0	4065.0
2+828.60	2.4	11.5	0.3	0.8	4075.7
2+833.27	1.0	8.0	1.7	4.7	4078.9
2+840.00	4.6	18.8	0.0	5.6	4092.1
2+860.00	2.0	66.2	0.0	0.0	4158.3
2+880.00	2.1	41.2	0.0	0.1	4199.4
2+900.00	0.8	29.1	0.1	0.8	4227.8
2+920.00	2.6	35.1	0.0	0.7	4262.2
2+921.95	3.1	5.6	0.0	0.0	4267.8
2+927.67	3.0	17.1	0.0	0.0	4284.9
2+940.00	2.4	33.0	0.0	0.0	4317.9
2+960.00	1.8	42.2	0.0	0.2	4360.0
2+968.01	1.8	14.5	0.0	0.1	4374.4
2+980.00	1.9	21.9	0.0	0.1	4396.3
3+000.00	2.5	44.2	0.0	0.0	4440.5
3+005.02	2.5	12.9	0.0	0.0	4453.4
3+020.00	3.7	47.5	0.0	0.0	4500.9
3+040.00	2.3	61.0	0.0	0.0	4562.0
3+060.00	3.0	53.2	0.0	0.0	4615.2
3+080.00	2.4	54.0	0.0	0.0	4669.2
3+100.00	1.9	42.9	0.0	0.0	4712.0
3+120.00	1.7	35.5	0.0	0.0	4747.5
3+124.95	1.7	8.2	0.0	0.0	4755.7
3+140.00	1.8	25.2	0.0	0.0	4780.8
3+151.18	2.0	20.9	0.0	0.0	4801.7
3+160.00	2.3	19.3	0.0	0.0	4821.0
3+180.00	2.1	44.4	0.0	0.0	4865.4
3+200.00	2.0	40.4	0.0	0.0	4905.8
3+220.00	2.2	42.1	0.0	0.0	4947.9
3+240.00	2.3	45.4	0.0	0.0	4993.3
3+260.00	2.3	45.6	0.0	0.0	5038.9
3+280.00	2.2	44.9	0.0	0.0	5083.8
3+291.24	2.3	25.6	0.0	0.0	5109.4
3+300.00	2.6	21.6	0.0	0.0	5131.0
3+309.01	2.9	24.4	0.0	0.0	5155.5
3+315.30	0.9	11.5	0.0	0.1	5166.8
3+320.00	1.2	4.7	0.1	0.3	5171.3
3+327.81	1.0	8.5	0.2	1.0	5178.7
3+340.00	1.0	12.3	0.4	3.7	5187.3
3+348.08	1.3	9.4	0.3	2.9	5193.8
3+360.00	1.8	18.3	0.2	2.9	5209.2
3+380.00	2.6	44.5	0.0	2.0	5251.7
3+392.08	2.9	33.3	0.0	0.0	5285.0

3+400.00	3.1	23.3	0.0	0.0	5308.3
3+420.00	3.2	62.7	0.0	0.0	5371.0
3+434.81	3.7	51.1	0.0	0.0	5422.1
3+436.17	3.7	5.1	0.0	0.0	5427.1
3+440.00	3.6	14.2	0.1	0.1	5441.2
3+450.45	1.4	26.5	0.1	0.7	5467.0
3+450.52	1.4	0.1	0.1	0.0	5467.1
3+460.00	1.3	13.1	0.0	0.4	5479.8
3+480.00	2.0	32.5	0.0	0.3	5512.0
3+500.00	1.7	35.7	0.0	0.1	5547.6
3+520.00	1.9	35.2	0.0	0.1	5582.6
3+540.00	2.1	39.7	0.0	0.0	5622.2
3+544.96	2.1	10.2	0.0	0.0	5632.5
3+559.00	2.2	29.9	0.0	0.0	5662.4
3+560.00	2.2	2.2	0.0	0.0	5664.7
3+580.00	2.3	45.7	0.0	0.0	5710.3
3+600.00	2.5	48.8	0.0	0.0	5759.1
3+620.00	1.7	42.4	0.0	0.2	5801.3
3+638.28	3.4	46.2	0.0	0.1	5847.4
3+640.00	4.0	6.4	0.0	0.0	5853.8
3+660.00	5.7	97.3	0.0	0.0	5951.0
3+680.00	2.3	80.6	0.0	0.0	6031.6
3+700.00	2.1	43.9	0.0	0.2	6075.3
3+702.72	1.5	4.8	0.0	0.1	6080.1
3+717.60	1.7	23.4	0.0	0.2	6103.3
3+720.00	1.7	4.0	0.0	0.0	6107.2
3+731.18	2.0	20.0	0.0	0.1	6127.2
3+740.00	1.9	16.8	0.0	0.0	6144.0
3+754.26	1.8	26.0	0.0	0.1	6169.9
3+760.00	1.9	10.3	0.0	0.1	6180.1
3+780.00	1.9	36.9	0.0	0.8	6216.2
3+793.20	1.9	24.8	0.1	0.7	6240.3
3+800.00	2.1	13.4	0.0	0.3	6253.4
3+817.62	2.3	38.6	0.0	0.3	6291.7
3+820.00	2.3	5.5	0.0	0.0	6297.3
3+832.30	2.1	27.4	0.0	0.0	6324.7
3+838.30	2.1	12.8	0.0	0.0	6337.5
3+840.00	2.1	3.6	0.0	0.0	6341.1
3+860.00	2.2	43.8	0.0	0.0	6384.9
3+878.45	4.7	64.0	0.0	0.0	6448.9
3+880.00	4.8	7.4	0.0	0.0	6456.3
3+900.00	5.9	107.3	0.0	0.0	6563.7
3+915.94	4.7	84.6	0.0	0.0	6648.3
3+920.00	3.5	16.7	0.0	0.0	6665.0
3+926.86	2.8	21.5	0.0	0.0	6686.5
3+940.00	2.1	32.1	0.0	0.1	6718.6
3+943.60	0.0	3.9	2.3	4.2	6718.3
3+947.35	5.1	9.5	0.1	4.4	6723.4
3+960.00	2.8	49.1	0.0	0.5	6771.9
3+971.35	2.1	27.3	0.0	0.2	6799.0
3+980.00	1.4	15.0	0.0	0.2	6813.8
3+993.03	0.7	13.8	0.1	0.7	6827.0
3+999.34	1.0	5.4	0.1	0.5	6831.9
4+000.00	1.0	0.7	0.1	0.0	6832.5
4+020.00	1.3	23.3	0.0	0.8	6855.0
4+030.52	1.7	15.5	0.0	0.3	6870.2
4+040.00	2.2	18.1	0.0	0.4	6887.9

4+060.00	2.8	49.8	0.0	0.4	6937.3
4+066.33	2.5	16.7	0.0	0.0	6954.0
4+071.16	4.1	15.9	0.0	0.0	6969.9
4+080.00	2.8	30.1	0.0	0.0	7000.0
4+084.00	3.0	11.3	0.0	0.0	7011.3
4+100.00	3.5	51.6	0.0	0.0	7062.9
4+120.00	4.8	83.2	0.0	0.0	7146.1
4+140.00	3.3	80.9	0.0	0.2	7226.8
4+160.00	3.6	68.4	0.0	0.2	7295.1
4+180.00	2.5	61.0	0.0	0.0	7356.1
4+200.00	1.8	42.3	0.0	0.2	7398.2
4+220.00	1.4	31.2	0.0	0.3	7429.2
4+229.39	1.4	13.2	0.0	0.1	7442.3
4+240.00	1.1	13.3	0.0	0.2	7455.4
4+260.00	2.1	32.5	0.0	0.4	7487.5
4+280.00	2.3	45.0	0.0	0.0	7532.5
4+300.00	3.1	54.4	0.0	0.0	7586.9
4+320.00	3.0	60.3	0.0	0.0	7647.3
4+323.04	4.6	11.4	0.0	0.0	7658.7
4+340.00	1.8	53.5	0.0	0.0	7712.2
4+360.00	1.2	29.3	0.0	0.2	7741.3
4+380.00	1.3	25.7	0.0	0.5	7766.5
4+380.96	1.3	1.3	0.0	0.0	7767.8
4+397.32	1.5	24.0	0.2	2.1	7789.6
4+400.00	1.7	4.4	0.3	0.7	7793.2
4+406.55	1.5	10.4	0.4	2.6	7801.1
4+420.00	0.7	14.3	0.6	6.8	7808.5
4+440.00	0.0	6.6	0.9	14.8	7800.3
4+460.00	1.5	15.4	1.0	19.0	7796.8
4+468.08	2.3	15.5	0.8	7.2	7805.1
4+480.00	4.1	37.9	0.2	6.3	7836.7
4+492.48	3.6	48.1	0.6	4.7	7880.1
4+500.00	2.9	24.7	0.6	4.0	7900.8
4+510.83	1.9	25.6	0.1	3.4	7923.0
4+513.58	2.0	5.2	0.0	0.1	7928.1
4+520.00	1.5	11.1	0.0	0.2	7938.9
4+527.47	1.8	12.3	0.0	0.1	7951.1
4+540.00	4.0	35.5	0.0	0.0	7986.6
4+560.00	3.4	73.2	0.0	0.0	8059.8
4+580.00	4.0	73.5	0.0	0.0	8133.3
4+598.20	3.7	69.9	0.0	0.0	8203.2
4+600.00	3.2	6.3	0.0	0.0	8209.5
4+610.98	1.3	25.0	0.0	0.2	8234.3
4+620.00	0.7	8.9	0.1	0.6	8242.6
4+638.09	1.2	16.5	0.1	1.8	8257.3
4+640.00	1.2	2.3	0.1	0.2	8259.5
4+660.00	2.3	36.2	0.0	1.1	8294.6
4+664.61	2.2	10.6	0.0	0.0	8305.2
4+680.00	2.4	35.7	0.0	0.0	8340.9
4+700.00	2.5	49.6	0.0	0.0	8390.5
4+720.00	3.2	57.7	0.0	0.0	8448.2
4+740.00	4.0	72.1	0.0	0.0	8520.3
4+760.00	4.6	86.1	0.0	0.0	8606.4
4+780.00	5.2	97.9	0.0	0.0	8704.3
4+800.00	4.7	99.1	0.0	0.0	8803.4
4+820.00	3.6	83.3	0.0	0.0	8886.6
4+840.00	3.7	72.8	0.0	0.0	8959.4

4+860.00	3.0	66.9	0.0	0.0	9026.2
4+880.00	2.4	54.4	0.0	0.0	9080.7
4+884.12	2.1	9.3	0.0	0.0	9090.0
4+892.42	1.7	15.5	0.0	0.2	9105.3
4+896.86	0.0	3.7	0.8	1.9	9107.2
4+899.36	2.5	3.1	0.1	1.2	9109.1
4+900.00	2.3	1.5	0.0	0.1	9110.6
4+920.00	1.9	41.4	1.3	13.7	9138.3
4+937.25	1.9	32.1	0.6	16.7	9153.7
4+940.00	2.0	5.3	0.0	0.9	9158.1
4+960.00	1.9	38.3	0.2	2.4	9194.0
4+980.00	1.4	32.5	0.1	2.7	9223.9
4+987.63	1.3	10.4	0.1	0.6	9233.6
5+000.00	1.2	15.8	0.1	1.5	9248.0
5+005.86	1.2	7.2	0.2	1.0	9254.2
5+020.00	1.3	17.5	0.2	3.0	9268.7
5+022.98	1.5	4.1	0.1	0.5	9272.3
5+025.00	1.7	3.2	0.1	0.2	9275.3

	WYKOP		NASYP		Bilans
Suma		9531.7		256.4	9275.3

Odcinek B Pęgów - Oborniki Śląskie [6+343 - 7+204]					
DROGI ROWEROWE					
Pikietaż	Wykop		Nasyp		Bilans
	Powierzchnia	Objętość	Powierzchnia	Objętość	
6+343.00	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
6+343.53	2.6	1.4	0.0	0.0	1.4
6+354.13	2.3	26.0	0.0	0.0	27.3
6+360.00	2.2	13.3	0.0	0.0	40.6
6+379.44	1.9	39.2	0.0	0.0	79.9
6+380.00	1.9	1.0	0.0	0.0	80.9
6+383.49	2.0	6.7	0.0	0.0	87.6
6+400.00	2.8	39.1	0.0	0.0	126.7
6+420.00	3.1	58.3	0.0	0.0	185.0
6+434.17	2.6	40.8	0.0	0.0	225.8
6+440.00	2.3	14.5	0.0	0.0	240.3
6+446.60	2.0	14.1	0.0	0.0	254.5
6+460.00	2.3	28.4	0.0	0.0	282.9
6+480.00	2.8	50.4	0.0	0.2	333.1
6+489.22	2.9	26.0	0.0	0.1	358.9
6+500.00	2.1	26.6	0.0	0.3	385.3
6+516.39	2.0	33.4	0.0	0.5	418.2
6+520.00	2.1	7.5	0.0	0.1	425.7
6+540.00	2.4	45.4	0.0	0.2	470.9
6+546.17	2.1	14.0	0.0	0.0	484.9
6+560.00	2.0	28.3	0.0	0.0	513.2
6+577.97	1.8	33.8	0.0	0.0	547.0

6+580.00	1.7	3.5	0.0	0.0	550.5
6+600.00	0.8	24.3	0.1	0.8	574.0
6+620.00	0.6	13.4	0.1	1.7	585.6
6+640.00	1.5	20.7	0.0	1.4	604.9
6+645.35	2.1	9.5	0.0	0.1	614.3
6+646.48	2.2	2.4	0.0	0.0	616.6
6+660.00	4.1	42.3	0.0	0.1	658.9
6+680.00	6.9	110.3	0.0	0.0	769.3
6+683.66	7.3	26.0	0.0	0.0	795.3
6+700.00	5.8	107.8	0.0	0.0	903.1
6+716.83	4.7	89.2	0.0	0.0	992.3
6+720.00	4.1	14.0	0.0	0.0	1006.2
6+738.05	3.4	67.1	0.1	1.0	1072.4
6+739.73	2.6	5.1	0.1	0.1	1077.3
6+740.00	2.5	0.7	0.1	0.0	1077.9
6+758.07	0.4	26.9	2.0	18.6	1086.3
6+760.00	0.4	0.9	2.4	4.2	1083.0
6+780.00	0.8	12.3	3.9	61.9	1033.3
6+796.77	5.8	55.5	0.1	33.0	1055.8
6+797.63	5.9	5.1	0.1	0.1	1060.8
6+800.00	6.2	14.4	0.0	0.2	1075.1
6+800.70	6.3	4.4	0.0	0.0	1079.4
6+805.22	6.9	29.8	0.0	0.1	1109.1
6+820.00	7.2	103.5	0.0	0.0	1212.6
6+832.11	4.7	71.4	0.0	0.0	1284.0
6+836.08	4.5	18.3	0.0	0.0	1302.4
6+840.00	4.5	17.8	0.0	0.0	1320.2
6+842.18	4.5	9.9	0.0	0.0	1330.1
6+846.81	4.6	21.2	0.0	0.0	1351.3
6+851.52	4.8	22.3	0.0	0.0	1373.5
6+860.00	4.5	39.7	0.0	0.0	1413.2
6+866.83	4.0	28.9	0.0	0.0	1442.1
6+870.85	3.5	14.9	0.0	0.0	1457.0
6+880.00	2.1	25.4	0.0	0.1	1482.2
6+880.51	2.0	1.0	0.0	0.0	1483.2
6+890.79	1.3	17.1	1.1	5.9	1494.4
6+893.77	1.4	4.1	0.9	3.0	1495.5
6+900.00	1.0	7.6	0.6	4.7	1498.4
6+920.00	1.7	26.3	0.1	6.6	1518.1
6+921.67	1.7	2.8	0.1	0.1	1520.7
6+937.87	5.4	57.0	0.0	0.6	1577.2
6+940.00	6.4	12.4	0.0	0.0	1589.6
6+960.00	6.9	132.8	0.0	0.0	1722.4
6+961.35	6.3	8.9	0.0	0.0	1731.3
6+971.29	4.0	50.3	0.0	0.0	1781.6
6+980.00	2.3	27.1	0.0	0.1	1808.6

6+981.28	2.0	2.7	0.0	0.0	1811.3
6+984.30	1.3	4.9	0.0	0.1	1816.2
6+984.34	1.3	0.1	0.0	0.0	1816.2
6+998.07	0.0	9.2	0.6	3.7	1821.7
7+000.00	0.1	0.1	0.6	1.1	1820.8
7+004.55	0.1	0.3	0.9	3.4	1817.7
7+020.00	0.0	0.7	0.9	13.8	1804.7
7+033.08	2.1	13.5	0.0	6.3	1811.8
7+035.69	2.6	6.1	0.0	0.1	1817.9
7+040.00	4.0	14.2	0.0	0.1	1832.1
7+060.00	5.6	96.2	0.0	0.0	1928.2
7+070.53	1.7	38.2	0.0	0.0	1966.4
7+080.00	1.0	12.5	0.1	0.3	1978.5
7+082.82	0.7	2.4	0.1	0.2	1980.7
7+098.56	1.8	19.2	0.0	0.9	1999.0
7+100.00	1.9	2.6	0.0	0.0	2001.6
7+101.83	2.2	3.8	0.0	0.0	2005.3
7+119.18	2.2	38.0	0.0	0.2	2043.1
7+120.00	2.2	1.8	0.0	0.0	2044.9
7+137.56	3.9	52.6	0.0	0.1	2097.4
7+137.92	3.9	1.4	0.0	0.0	2098.8
7+140.00	4.1	8.2	0.0	0.0	2107.0
7+148.61	3.3	31.7	0.0	0.0	2138.7
7+160.00	0.0	19.0	6.1	34.7	2123.0
7+172.89	0.0	0.0	3.4	61.2	2061.8
7+173.35	0.0	0.0	3.2	1.5	2060.3
7+180.00	0.0	0.0	0.6	12.6	2047.7
7+195.57	3.2	24.4	0.0	4.6	2067.6
7+200.00	3.4	14.6	0.0	0.0	2082.2
7+204.00	2.5	11.8	0.0	0.0	2094.0

	WYKOP		NASYP		Bilans
Suma		2384.6		290.6	2094.0

Odcinek C Gołędzinów - Siemianice [Wilczyn - Mienice]					
DROGI ROWEROWE					
Pikietaż	Wykop		Nasyp		Bilans
	Powierzchnia	Objętość	Powierzchnia	Objętość	
0+658.00	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0
0+658.52	3.7	2.0	0.0	0.0	2.0
0+660.00	6.1	7.3	0.0	0.0	9.2
0+680.00	1.9	79.1	0.1	0.7	87.6
0+700.00	1.3	31.7	0.0	0.9	118.5
0+720.00	1.1	24.5	0.0	0.4	142.5

0+732.36	1.9	18.5	0.0	0.2	160.9
0+740.00	2.2	15.5	0.0	0.0	176.3
0+760.00	3.0	51.1	0.0	0.0	227.4
0+780.00	2.8	56.7	0.0	0.0	284.1
0+783.15	2.8	8.6	0.0	0.0	292.7
0+800.00	2.3	42.1	0.0	0.0	334.8
0+820.00	1.4	37.0	0.0	0.0	371.8
0+840.00	2.1	35.7	0.0	0.0	407.5
0+860.00	2.2	43.7	0.0	0.0	451.2
0+861.98	2.2	4.4	0.0	0.0	455.6
0+880.00	2.6	44.0	0.0	0.0	499.5
0+883.78	2.8	10.3	0.0	0.0	509.8
0+893.33	2.9	26.8	0.0	0.0	536.6
0+900.00	2.6	18.1	0.0	0.0	554.7
0+908.82	2.3	21.5	0.0	0.0	576.2
0+920.00	2.5	27.0	0.0	0.0	603.3
0+940.00	2.5	51.3	0.0	0.0	654.5
0+960.00	3.7	63.0	0.0	0.0	717.5
0+970.42	4.4	42.5	0.0	0.0	760.0
0+980.00	4.1	40.9	0.0	0.0	800.9
0+981.80	4.2	7.5	0.0	0.0	808.3
1+000.00	3.7	71.4	0.0	0.0	879.7
1+020.00	2.2	59.3	0.0	0.0	939.0
1+040.00	1.9	40.9	0.0	0.0	979.9
1+056.83	1.7	29.5	0.0	0.0	1009.4
1+060.00	1.5	5.1	0.0	0.0	1014.5
1+065.68	1.7	9.3	0.0	0.0	1023.8
1+080.00	6.3	57.2	0.0	0.0	1080.9
1+097.13	5.6	101.8	0.0	0.0	1182.7
1+100.00	5.6	16.0	0.0	0.0	1198.7
1+120.00	2.3	78.6	0.0	0.0	1277.3
1+140.00	2.2	44.5	0.0	0.0	1321.8
1+141.01	2.2	2.2	0.0	0.0	1324.0
1+160.00	2.3	42.9	0.0	0.0	1366.9
1+163.05	2.4	7.2	0.0	0.0	1374.1
1+180.00	2.1	38.2	0.0	0.0	1412.4
1+191.58	2.1	24.3	0.0	0.0	1436.7
1+200.00	1.9	16.7	0.0	0.0	1453.4
1+220.00	2.0	39.2	0.0	0.0	1492.5
1+236.57	2.5	37.3	0.0	0.0	1529.8
1+240.00	3.2	9.7	0.0	0.0	1539.6
1+250.15	2.4	28.3	0.0	0.0	1567.8
1+260.00	2.3	23.2	0.0	0.0	1591.0
1+276.71	2.4	40.0	0.0	0.0	1631.0
1+280.00	2.4	8.0	0.0	0.0	1639.0
1+300.00	2.1	45.2	0.0	0.0	1684.2
1+309.56	2.1	20.1	0.0	0.0	1704.3
1+320.00	3.3	28.2	0.0	0.0	1732.5
1+333.82	4.1	50.6	0.0	0.0	1783.1
1+340.00	4.2	25.4	0.0	0.0	1808.5
1+359.50	2.6	66.8	0.0	0.0	1875.3
1+360.00	2.6	1.3	0.0	0.0	1876.6
1+367.17	2.8	19.2	0.0	0.0	1895.8
1+380.00	2.5	33.9	0.0	0.0	1929.7
1+384.55	2.6	11.8	0.0	0.0	1941.5
1+400.00	2.3	38.6	0.0	0.0	1980.1
1+406.14	2.8	15.6	0.0	0.0	1995.7

1+420.00	2.6	37.4	0.0	0.0	2033.2
1+420.95	2.5	2.4	0.0	0.0	2035.6
1+440.00	2.4	47.4	0.0	0.0	2083.0
1+451.82	3.6	35.8	0.0	0.0	2118.7
1+460.00	4.3	32.0	0.0	0.0	2150.8
1+480.00	1.2	54.8	0.0	0.0	2205.6
1+482.28	1.1	2.7	0.0	0.0	2208.3
1+500.00	2.9	35.7	0.0	0.0	2244.0
1+500.01	2.9	0.0	0.0	0.0	2244.0
1+510.81	4.3	38.7	0.0	0.0	2282.7
1+520.00	5.2	43.6	0.0	0.0	2326.3
1+537.69	3.4	76.3	0.0	0.0	2402.6
1+540.00	3.1	7.5	0.0	0.0	2410.1
1+560.00	2.2	52.4	0.0	0.0	2462.4
1+580.00	2.9	49.6	0.0	0.0	2512.0
1+590.85	2.5	28.7	0.0	0.0	2540.7
1+600.00	7.2	44.2	0.0	0.0	2585.0
1+620.00	5.7	129.4	0.0	0.0	2714.4
1+632.95	3.1	57.2	0.0	0.0	2771.6
1+634.40	2.8	4.3	0.0	0.0	2775.8
1+640.00	2.4	14.5	0.0	0.0	2790.3
1+660.00	2.4	48.0	0.0	0.0	2838.3
1+661.26	2.4	3.0	0.0	0.0	2841.3
1+680.00	2.4	44.9	0.0	0.0	2886.3
1+681.88	2.4	4.5	0.0	0.0	2890.7
1+700.00	2.5	44.1	0.0	0.0	2934.8
1+720.00	2.8	52.0	0.0	0.0	2986.9
1+740.00	3.4	60.7	0.0	0.0	3047.6
1+746.40	3.3	21.4	0.0	0.0	3069.0
1+760.00	2.8	41.6	0.0	0.0	3110.6
1+763.00	2.5	8.0	0.0	0.0	3118.6

	WYKOP		NASYP		Bilans
Suma		3120.8		2.2	3118.6

Odcinek C Gołędzinów - Siemianice [3+000 - 6+216]					
DROGI ROWEROWE					
Pikietaż	Wykop		Nasyp		Bilans
	Powierzchnia	Objętość	Powierzchnia	Objętość	
3+000.00	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0
3+005.14	2.3	24.9	0.0	0.2	24.7
3+011.37	2.5	14.9	0.0	0.1	39.6
3+020.00	2.8	22.4	0.0	0.0	62.0
3+034.30	2.4	36.5	0.0	0.0	98.5
3+040.00	2.5	14.0	0.0	0.0	112.5
3+043.34	2.5	8.5	0.0	0.0	121.0
3+060.00	2.4	42.1	0.0	0.0	163.1
3+080.00	2.5	50.1	0.0	0.0	213.2
3+100.00	2.5	51.3	0.0	0.0	264.5
3+120.00	2.9	54.5	0.1	1.2	317.8
3+140.00	2.4	52.8	0.0	1.2	369.4
3+147.80	2.4	19.0	0.0	0.0	388.4
3+160.00	2.5	30.2	0.0	0.0	418.7

3+180.00	2.5	50.5	0.0	0.0	469.2
3+185.54	2.6	14.3	0.0	0.0	483.5
3+196.85	2.6	29.6	0.0	0.0	513.1
3+200.00	2.6	8.2	0.0	0.0	521.2
3+220.00	2.5	50.8	0.0	0.0	572.0
3+227.21	2.4	17.8	0.0	0.0	589.8
3+240.00	2.6	32.7	0.0	0.0	622.5
3+260.00	3.0	56.2	0.0	0.0	678.7
3+280.00	3.3	63.1	0.0	0.0	741.8
3+281.86	3.3	6.2	0.0	0.0	748.0
3+300.00	2.6	54.6	0.0	0.0	802.5
3+302.28	2.6	6.1	0.0	0.0	808.6
3+320.00	2.5	45.3	0.0	0.0	853.9
3+340.00	2.6	51.2	0.0	0.0	905.0
3+360.00	2.9	54.8	0.0	0.0	959.8
3+380.00	2.0	48.0	0.0	0.2	1007.6
3+400.00	1.8	37.1	0.0	0.3	1044.4
3+402.65	1.8	4.7	0.0	0.0	1049.1
3+420.00	2.3	35.3	0.0	0.2	1084.2
3+425.62	2.4	13.1	0.0	0.1	1097.2
3+440.00	2.2	33.0	0.1	0.6	1129.6
3+460.00	2.2	44.5	0.1	1.5	1172.6
3+480.00	2.2	44.0	0.0	0.8	1215.8
3+500.00	1.8	39.0	0.1	0.6	1254.3
3+520.00	1.7	33.3	0.1	1.2	1286.5
3+540.00	1.2	28.2	0.0	0.9	1313.8
3+544.31	1.4	5.8	0.0	0.1	1319.5
3+560.00	2.4	30.7	0.0	0.3	1349.9
3+580.00	1.9	43.2	0.0	0.8	1392.3
3+600.00	1.1	30.0	0.2	2.8	1419.5
3+611.52	1.5	15.1	0.2	2.5	1432.1
3+620.00	1.8	13.6	0.1	1.5	1444.2
3+632.58	1.3	19.0	0.4	3.7	1459.5
3+637.57	1.2	6.4	0.4	2.3	1463.6
3+640.00	1.3	3.1	0.4	1.1	1465.6
3+660.00	1.8	30.2	0.2	6.3	1489.5
3+680.00	1.5	32.5	0.3	5.4	1516.6
3+689.30	2.1	16.9	0.0	1.7	1531.8
3+700.00	1.5	19.7	0.0	0.1	1551.4
3+720.00	2.0	35.6	0.0	0.5	1586.6
3+740.00	2.1	41.1	0.0	0.5	1627.2
3+759.16	1.9	37.9	0.0	0.1	1665.1
3+760.00	1.8	1.5	0.0	0.0	1666.6
3+776.99	2.2	33.8	0.0	0.2	1700.2
3+780.00	2.4	6.9	0.0	0.0	1707.1
3+800.00	2.3	47.3	0.0	0.0	1754.4
3+809.00	2.3	20.8	0.0	0.0	1775.2
3+820.00	1.9	22.8	0.0	0.0	1798.1
3+826.85	1.8	12.4	0.0	0.1	1810.3
3+840.00	2.2	25.7	0.0	0.4	1835.5
3+858.95	2.4	43.1	0.0	0.2	1878.4
3+860.00	2.4	2.5	0.0	0.0	1880.9
3+880.00	1.8	41.3	0.0	0.2	1922.0
3+900.00	0.7	24.2	0.2	2.8	1943.4
3+901.07	0.7	0.7	0.3	0.3	1943.8
3+920.00	0.1	6.5	0.9	10.9	1939.4
3+940.00	0.0	1.1	1.1	19.0	1921.4

3+960.00	0.0	0.5	1.4	24.6	1897.4
3+972.81	0.0	0.0	0.6	12.3	1885.1
3+977.78	0.2	0.5	0.1	1.7	1883.9
3+980.00	0.4	0.7	0.1	0.3	1884.3
3+988.45	1.1	6.5	0.1	0.7	1890.0
4+000.00	1.3	14.0	0.0	0.5	1903.4
4+020.00	1.3	25.9	0.0	0.7	1928.6
4+040.00	0.8	20.6	0.1	1.0	1948.3
4+056.40	0.9	13.9	0.0	0.5	1961.6
4+060.00	0.9	3.2	0.0	0.0	1964.8
4+080.00	0.9	17.2	0.0	0.0	1982.0
4+100.00	2.8	35.6	0.0	0.0	2017.6
4+120.00	2.1	48.1	0.0	0.3	2065.4
4+140.00	0.2	22.7	0.1	1.7	2086.4
4+146.41	0.1	1.1	0.4	2.0	2085.4
4+160.00	0.4	4.4	0.9	9.1	2080.7
4+169.11	0.3	3.9	0.9	7.8	2076.8
4+180.00	0.1	2.7	1.0	10.0	2069.5
4+200.00	0.0	1.6	2.0	29.5	2041.6
4+220.00	1.2	12.8	0.0	19.8	2034.6
4+240.00	2.5	37.8	0.0	0.0	2072.5
4+242.64	2.4	6.5	0.0	0.0	2079.0
4+250.19	2.4	18.2	0.0	0.0	2097.1
4+260.00	2.3	23.3	0.0	0.0	2120.4
4+280.00	3.0	53.4	0.0	0.0	2173.8
4+292.42	2.5	34.4	0.0	0.0	2208.2
4+300.00	1.9	16.6	0.0	0.0	2224.9
4+320.00	2.4	42.7	0.0	0.0	2267.6
4+340.00	2.4	48.7	0.0	0.0	2316.2
4+341.89	2.4	4.6	0.0	0.0	2320.8
4+360.00	1.9	38.8	0.0	0.0	2359.6
4+365.47	1.9	10.4	0.0	0.0	2370.0
4+380.00	1.4	23.8	0.0	0.2	2393.7
4+400.00	3.0	43.3	0.0	0.2	2436.8
4+415.88	2.0	38.8	0.0	0.2	2475.4
4+420.00	1.8	7.7	0.0	0.1	2483.0
4+440.00	1.9	36.4	0.0	0.6	2518.8
4+460.00	2.6	44.8	0.0	0.4	2563.3
4+480.00	1.9	45.2	0.1	1.0	2607.5
4+480.64	1.9	1.2	0.1	0.1	2608.6
4+500.00	1.5	33.2	0.6	6.1	2635.7
4+520.00	1.5	30.2	0.7	12.3	2653.7
4+524.58	1.5	6.9	0.7	3.0	2657.6
4+540.00	1.1	20.0	0.4	8.2	2669.4
4+560.00	0.9	19.6	0.6	9.8	2679.1
4+580.00	1.8	26.8	0.1	5.9	2700.0
4+582.19	1.9	4.0	0.0	0.1	2703.9
4+582.21	1.9	0.0	0.0	0.0	2703.9
4+600.00	2.4	38.4	0.0	0.4	2741.9
4+620.00	1.5	40.2	0.1	1.1	2780.9
4+640.00	1.3	28.6	0.3	4.2	2805.4
4+644.38	1.2	5.5	0.4	1.7	2809.2
4+660.00	0.7	14.3	0.6	8.1	2815.4
4+680.00	0.2	8.5	2.0	25.8	2798.1
4+685.58	0.6	2.2	1.0	8.3	2792.0
4+700.00	1.9	17.7	0.1	7.5	2802.2
4+720.00	1.9	37.0	0.0	0.9	2838.4

4+729.26	1.7	16.0	0.0	0.3	2854.0
4+740.00	1.5	17.0	0.1	0.6	2870.4
4+744.19	1.9	7.1	0.0	0.2	2877.3
4+760.00	2.5	34.4	0.0	0.2	2911.5
4+771.29	1.5	22.8	0.0	0.3	2934.0
4+772.23	1.7	1.5	0.0	0.0	2935.5
4+780.00	1.9	13.7	0.0	0.4	2948.8
4+800.00	2.0	38.1	0.0	0.9	2986.0
4+820.00	1.7	36.4	0.0	0.8	3021.6
4+829.07	1.2	13.1	0.1	0.7	3034.0
4+834.74	0.8	5.7	0.2	1.0	3038.6
4+840.00	0.4	3.3	0.7	2.4	3039.6
4+860.00	2.1	25.1	0.2	8.5	3056.1
4+880.00	4.3	63.8	0.0	2.0	3117.9
4+883.02	4.6	13.5	0.0	0.0	3131.4
4+888.80	4.5	26.2	0.0	0.0	3157.6
4+892.77	4.3	17.4	0.0	0.0	3175.1
4+900.00	5.0	33.5	0.0	0.0	3208.6
4+920.00	3.6	85.3	0.0	0.3	3293.5
4+926.02	3.3	20.6	0.1	0.3	3313.9
4+935.91	2.5	28.6	0.1	0.7	3341.8
4+940.00	1.9	8.9	0.1	0.4	3350.3
4+960.00	1.8	35.5	0.1	1.7	3384.1
4+968.72	1.3	13.3	0.0	0.4	3397.1
4+980.00	1.0	12.9	0.0	0.3	3409.7
4+988.44	1.1	8.8	0.0	0.2	3418.3
4+989.53	1.2	1.3	0.0	0.0	3419.5
5+000.00	1.8	15.4	0.0	0.3	3434.6
5+020.00	2.6	43.6	0.0	0.2	3478.0
5+040.00	3.1	57.0	0.0	0.0	3535.0
5+060.00	2.6	57.4	0.0	0.0	3592.4
5+080.00	1.9	44.8	0.3	3.3	3633.9
5+089.30	2.0	17.8	0.1	2.1	3649.5
5+100.00	1.7	19.1	0.9	5.6	3663.1
5+120.00	2.3	38.9	0.1	10.5	3691.5
5+140.00	2.4	47.2	0.0	1.4	3737.2
5+147.37	3.0	19.8	0.0	0.0	3757.0
5+160.00	3.4	39.9	0.0	0.0	3797.0
5+161.55	3.3	5.2	0.0	0.0	3802.2
5+180.00	2.5	53.9	0.0	0.0	3856.0
5+190.47	3.1	29.3	0.0	0.0	3885.3
5+200.00	3.3	30.2	0.0	0.0	3915.6
5+200.53	3.3	1.7	0.0	0.0	3917.3
5+216.25	3.4	52.8	0.0	0.0	3970.1
5+220.00	3.5	13.1	0.0	0.0	3983.2
5+240.00	1.0	44.9	0.1	0.9	4027.1
5+254.03	0.3	9.4	0.6	4.3	4032.2
5+260.00	0.6	2.6	0.1	2.0	4032.7
5+280.00	3.7	42.5	0.0	1.5	4073.7
5+286.98	5.5	32.4	0.0	0.0	4106.2
5+300.00	10.1	101.9	0.0	0.0	4208.0
5+305.95	12.7	67.5	0.0	0.0	4275.6
5+320.00	7.4	140.8	0.0	0.0	4416.3
5+328.47	3.3	45.3	0.0	0.0	4461.6
5+340.00	2.0	30.2	0.0	0.0	4491.8
5+344.04	1.7	7.3	0.1	0.1	4498.9
5+360.00	2.5	33.6	0.0	0.7	4531.8

5+378.97	3.0	52.1	0.0	0.2	4583.8
5+380.00	2.9	3.0	0.0	0.0	4586.8
5+400.00	3.1	59.7	0.0	0.0	4646.5
5+420.00	3.2	63.2	0.0	0.0	4709.7
5+420.02	3.2	0.1	0.0	0.0	4709.7
5+440.00	3.2	63.5	0.0	0.0	4773.3
5+460.00	3.1	62.9	0.0	0.0	4836.2
5+480.00	3.3	63.7	0.0	0.0	4899.9
5+500.00	4.6	78.3	0.0	0.1	4978.1
5+502.75	2.4	9.7	0.0	0.0	4987.7
5+520.00	1.8	36.4	0.1	0.7	5023.5
5+532.31	2.4	25.9	0.0	0.7	5048.7
5+540.00	3.1	21.3	0.0	0.3	5069.7
5+560.00	3.6	67.6	0.0	0.3	5136.9
5+569.05	3.3	31.4	0.0	0.0	5168.4
5+580.00	2.6	32.2	0.0	0.0	5200.5
5+597.88	3.5	54.3	0.0	0.0	5254.9
5+600.00	3.9	7.8	0.0	0.0	5262.6
5+614.95	6.5	76.8	0.0	0.0	5339.5
5+620.00	7.5	35.2	0.0	0.0	5374.7
5+640.00	7.3	147.9	0.0	0.0	5522.6
5+641.92	6.9	13.6	0.0	0.0	5536.2
5+660.00	3.9	97.7	0.0	0.0	5633.9
5+675.49	2.5	49.6	0.0	0.0	5683.5
5+680.00	2.2	10.6	0.0	0.0	5694.1
5+700.00	1.3	35.8	0.0	0.0	5730.0
5+715.92	1.2	20.8	0.0	0.1	5750.7
5+720.00	1.2	4.9	0.0	0.0	5755.6
5+740.00	2.8	38.9	0.0	0.1	5794.4
5+760.00	3.6	63.0	0.0	0.0	5857.4
5+771.70	3.9	43.4	0.0	0.0	5900.8
5+780.00	3.7	31.3	0.0	0.0	5932.1
5+800.00	3.2	69.3	0.0	0.0	6001.4
5+820.00	3.3	65.1	0.0	0.0	6066.5
5+840.00	3.1	63.6	0.0	0.0	6130.1
5+855.83	3.5	51.8	0.0	0.0	6181.9
5+860.00	3.5	14.6	0.0	0.0	6196.5
5+880.00	4.2	77.2	0.0	0.0	6273.7
5+886.61	4.5	28.5	0.0	0.0	6302.3
5+900.00	5.0	63.1	0.0	0.0	6365.4
5+920.00	7.9	128.6	0.0	0.0	6494.0
5+940.00	5.4	132.4	0.0	0.0	6626.4
5+960.00	5.2	105.7	0.0	0.0	6732.1
5+980.00	4.7	100.0	0.0	0.0	6832.1
6+000.00	4.0	87.2	0.0	0.5	6918.8
6+019.32	2.6	63.2	0.4	4.7	6977.2
6+020.00	2.5	1.7	0.4	0.3	6978.6
6+028.25	1.7	17.1	1.8	9.0	6986.8
6+040.00	2.2	22.7	0.0	10.3	6999.2
6+047.30	2.3	16.4	0.0	0.1	7015.5
6+060.00	2.2	28.2	0.0	0.0	7043.7
6+073.74	2.0	28.7	0.0	0.0	7072.4
6+080.00	2.0	12.4	0.0	0.0	7084.8
6+094.56	1.8	26.9	0.0	0.1	7111.6
6+100.00	1.8	9.5	0.0	0.1	7121.0
6+112.36	1.7	21.1	0.0	0.3	7141.9
6+117.89	1.8	9.4	0.0	0.1	7151.2

6+120.00	1.8	3.7	0.0	0.0	7154.8
6+140.00	1.8	35.6	0.0	0.3	7190.1
6+160.00	2.1	38.8	0.0	0.2	7228.6
6+164.80	2.1	10.1	0.0	0.0	7238.7
6+180.00	1.9	30.5	0.0	0.2	7269.1
6+200.00	1.7	35.1	0.1	1.4	7302.8
6+209.23	1.8	15.7	0.1	1.2	7317.3
6+216.00	2.4	14.0	0.0	0.5	7330.9

	WYKOP		NASYP		Bilans
Suma		7719.7		388.8	7330.9

Odcinek C Gołędzinów - Siemianice [6+741 - 8+759]					
DROGI ROWEROWE					
Pikietaż	Wykop		Nasyp		Bilans
	Powierzchnia	Objętość	Powierzchnia	Objętość	
6+741.00	0.6	0.0	1.5	0.0	0.0
6+744.15	0.0	0.8	2.9	7.0	-6.2
6+745.72	1.1	0.8	0.3	2.5	-7.9
6+760.00	1.8	20.3	0.0	2.5	9.9
6+779.19	3.0	45.8	0.0	0.0	55.8
6+780.00	3.1	2.4	0.0	0.0	58.2
6+800.00	3.7	67.2	0.0	0.0	125.4
6+808.61	3.6	31.4	0.0	0.0	156.9
6+820.00	3.4	39.9	0.0	0.3	196.5
6+838.72	3.1	60.9	0.0	0.8	256.7
6+840.00	3.1	4.0	0.0	0.0	260.6
6+860.00	2.3	54.2	0.0	0.1	314.7
6+880.00	2.8	50.9	0.1	0.8	364.8
6+890.38	0.6	17.2	1.2	6.7	375.4
6+900.00	0.7	5.7	0.6	8.6	372.4
6+920.00	1.2	18.2	0.0	6.1	384.5
6+933.22	1.2	16.3	0.0	0.5	400.4
6+940.00	1.3	8.6	0.0	0.3	408.7
6+956.54	1.2	20.7	0.1	0.9	428.5
6+960.00	1.3	4.4	0.1	0.2	432.7
6+971.53	1.5	16.3	0.0	0.5	448.4
6+975.22	1.5	5.6	0.0	0.1	453.9
6+980.00	1.3	6.8	0.0	0.2	460.6
7+000.00	0.6	18.9	0.1	1.3	478.2
7+010.54	0.2	4.3	0.1	1.2	481.3
7+018.89	0.3	2.4	0.1	1.0	482.6
7+020.00	0.3	0.4	0.1	0.1	482.9
7+040.00	1.3	16.9	0.0	1.2	498.7
7+045.16	1.8	8.0	0.0	0.1	506.6
7+060.00	3.0	35.3	0.0	0.1	541.8
7+080.00	2.9	59.2	0.0	0.0	601.0
7+100.00	2.1	50.4	0.0	0.0	651.4
7+110.51	1.3	18.2	0.0	0.2	669.4
7+120.00	0.8	9.8	0.1	0.8	678.3
7+130.88	0.3	5.5	0.2	1.6	682.2
7+140.00	0.2	2.3	0.3	2.2	682.3

7+160.00	1.3	15.8	0.6	9.1	689.0
7+169.52	2.1	16.6	0.2	3.7	701.8
7+180.00	2.2	22.3	0.1	1.3	722.9
7+191.43	0.9	17.4	1.1	6.5	733.8
7+194.42	1.0	2.8	1.5	4.0	732.6
7+198.90	2.8	8.3	0.1	3.8	737.1
7+200.00	3.5	3.4	0.0	0.1	740.5
7+220.00	8.9	123.6	0.0	0.4	863.7
7+224.85	9.2	43.9	0.0	0.0	907.6
7+240.00	6.9	122.6	0.0	0.0	1030.2
7+256.43	5.5	101.8	0.0	0.0	1132.0
7+260.00	5.4	19.3	0.0	0.0	1151.3
7+268.07	5.4	43.2	0.0	0.0	1194.4
7+275.97	5.6	43.1	0.0	0.0	1237.6
7+280.00	5.3	22.0	0.0	0.0	1259.5
7+293.46	4.7	67.5	0.0	0.0	1327.0
7+300.00	4.8	31.3	0.0	0.0	1358.3
7+320.00	5.2	99.9	0.0	0.0	1458.2
7+326.76	4.6	33.0	0.0	0.0	1491.2
7+340.00	3.6	54.9	0.0	0.0	1546.1
7+350.83	3.0	35.9	0.0	0.0	1582.1
7+360.00	2.5	25.1	0.0	0.0	1607.2
7+380.00	3.0	55.2	0.1	1.5	1660.9
7+400.00	2.0	49.9	0.0	1.6	1709.1
7+420.00	2.2	41.8	0.0	0.3	1750.6
7+440.00	2.6	48.3	0.0	0.3	1798.6
7+445.97	2.8	16.0	0.0	0.0	1814.6
7+460.00	3.0	40.2	0.0	0.0	1854.8
7+480.00	3.0	59.4	0.0	0.0	1914.2
7+500.00	2.9	57.8	0.0	0.0	1972.0
7+520.00	2.2	49.7	0.0	0.2	2021.5
7+521.63	2.1	3.4	0.0	0.0	2024.9
7+522.40	2.0	1.6	0.0	0.0	2026.5
7+540.00	1.7	32.0	0.0	0.6	2057.9
7+548.67	2.0	15.7	0.0	0.3	2073.3
7+560.00	2.2	24.0	0.0	0.2	2097.1
7+574.75	2.5	35.5	0.0	0.1	2132.5
7+580.00	2.4	13.0	0.0	0.0	2145.5
7+600.00	2.0	43.9	0.0	0.1	2189.3
7+620.00	2.2	41.7	0.0	0.1	2230.8
7+626.26	2.2	13.6	0.0	0.0	2244.4
7+638.24	2.2	26.6	0.0	0.0	2271.0
7+640.00	2.3	4.0	0.0	0.0	2275.0
7+647.80	2.4	18.2	0.0	0.0	2293.1
7+660.00	2.4	29.5	0.0	0.0	2322.6
7+662.20	2.4	5.3	0.0	0.0	2328.0
7+677.86	1.4	29.7	0.0	0.2	2357.4
7+680.00	6.2	8.1	0.0	0.1	2365.5
7+684.87	2.1	20.3	0.0	0.2	2385.5
7+698.69	2.2	29.8	0.0	0.6	2414.7
7+700.00	2.1	2.8	0.0	0.1	2417.4
7+703.75	2.0	7.6	0.0	0.2	2424.8
7+720.00	3.0	39.7	0.1	0.9	2463.6
7+740.00	2.8	57.2	0.1	1.3	2519.4
7+752.71	2.2	31.5	0.1	1.0	2549.9
7+760.00	1.9	14.8	0.1	0.9	2563.7
7+761.45	1.9	2.7	0.2	0.3	2566.2

7+780.00	1.7	32.7	0.2	3.4	2595.5
7+800.00	2.2	39.1	0.1	2.9	2631.7
7+812.26	2.0	25.8	0.1	1.2	2656.3
7+820.00	1.9	15.0	0.1	0.6	2670.6
7+840.00	1.7	34.9	0.1	1.3	2704.2
7+860.00	2.4	40.6	0.0	0.7	2744.1
7+880.00	2.4	48.8	0.0	0.2	2792.7
7+900.00	1.9	43.5	0.1	1.1	2835.1
7+920.00	1.7	35.3	0.1	2.0	2868.4
7+940.00	1.7	32.6	0.1	1.9	2899.1
7+960.00	2.0	35.9	0.1	1.6	2933.5
7+980.00	2.4	44.0	0.0	1.0	2976.5
8+000.00	1.7	41.2	0.1	1.3	3016.4
8+020.00	1.8	34.6	0.3	3.9	3047.1
8+031.86	1.9	21.4	0.4	4.0	3064.5
8+031.88	1.9	0.0	0.4	0.0	3064.5
8+040.00	2.2	16.3	0.1	2.1	3078.8
8+053.88	2.3	31.4	0.0	0.9	3109.2
8+059.39	1.0	9.2	0.2	0.6	3117.8
8+060.00	0.9	0.6	0.4	0.2	3118.2
8+064.32	1.0	4.2	0.4	1.8	3120.5
8+080.00	2.2	24.9	0.1	4.3	3141.2
8+100.00	2.9	50.3	0.0	1.0	3190.5
8+109.74	2.6	26.7	0.0	0.0	3217.2
8+119.16	2.3	23.1	0.0	0.0	3240.2
8+120.00	2.3	1.9	0.0	0.0	3242.2
8+140.00	1.7	39.4	0.0	0.5	3281.0
8+149.75	1.5	15.3	0.1	1.0	3295.4
8+160.00	1.5	15.5	0.2	1.8	3309.1
8+180.00	1.3	28.9	0.3	4.8	3333.2
8+200.00	1.2	25.6	0.3	6.3	3352.5
8+214.18	1.0	15.8	0.3	4.9	3363.4
8+220.00	1.0	5.7	0.3	2.1	3367.0
8+240.00	0.6	14.8	0.1	4.6	3377.2
8+260.00	0.1	6.8	0.4	5.0	3379.0
8+265.50	0.3	1.4	0.1	1.4	3379.0
8+280.00	0.8	8.0	0.1	1.1	3385.9
8+300.00	1.3	21.0	0.0	1.0	3405.9
8+320.00	1.9	32.7	0.1	1.9	3436.7
8+335.32	2.4	32.9	0.1	2.0	3467.6
8+340.00	2.5	11.4	0.1	0.5	3478.5
8+360.00	2.5	50.0	0.1	2.1	3526.5
8+360.99	2.4	2.5	0.1	0.1	3528.9
8+372.13	2.2	25.7	0.1	1.2	3553.4
8+380.00	1.9	15.7	0.1	0.8	3568.2
8+400.00	1.1	29.1	0.3	4.2	3593.1
8+420.00	0.7	17.4	0.6	8.2	3602.4
8+421.07	0.7	0.7	0.6	0.5	3602.5
8+440.00	0.3	8.7	1.1	15.0	3596.2
8+460.00	0.2	4.5	0.8	18.0	3582.7
8+480.00	0.2	3.8	0.4	11.9	3574.6
8+500.00	0.3	6.0	0.6	10.2	3570.4
8+520.00	0.7	10.5	0.3	8.5	3572.4
8+540.00	1.5	22.0	0.0	3.2	3591.3
8+545.00	1.8	8.3	0.0	0.1	3599.5
8+558.77	4.0	39.6	0.0	0.1	3639.0
8+560.00	3.9	4.8	0.0	0.0	3643.8

8+580.00	2.8	66.1	0.0	0.0	3709.9
8+599.35	2.6	51.8	0.0	0.0	3761.7
8+600.00	2.6	1.7	0.0	0.0	3763.4
8+620.00	2.2	47.9	0.0	0.0	3811.3
8+640.00	2.1	43.2	0.0	0.0	3854.6
8+645.61	2.2	12.1	0.0	0.0	3866.7
8+660.00	2.3	32.6	0.0	0.0	3899.4
8+677.61	2.8	44.3	0.0	0.0	3943.7
8+680.00	3.0	6.7	0.0	0.0	3950.4
8+700.00	4.5	74.6	0.0	0.0	4025.0
8+714.18	5.3	69.6	0.0	0.0	4094.6
8+720.00	5.5	31.2	0.0	0.0	4125.8
8+740.00	4.4	98.8	0.0	0.0	4224.6
8+759.00	3.7	77.9	0.0	0.0	4302.5

	WYKOP		NASYP		Bilans
Suma		4551.4		248.9	4302.5

Odcinek D Górowo - Siemianice [Bagno]					
DROGI ROWEROWE					
Pikietaż	Wykop		Nasyp		Bilans
	Powierzchnia	Objętość	Powierzchnia	Objętość	
0+000.00	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
0+020.00	0.0	7.5	0.0	0.1	6.6
0+040.00	0.0	0.4	0.1	0.7	0.9
0+060.00	0.2	2.5	0.1	1.1	-4.3
0+069.42	0.6	3.8	0.0	0.3	-2.3
0+080.00	0.8	7.2	0.0	0.1	4.2
0+100.00	0.8	15.3	0.1	0.7	15.0
0+116.80	0.3	8.7	0.0	0.8	18.5
0+120.00	0.3	1.0	0.0	0.1	19.0
0+140.00	0.3	5.9	0.0	0.4	22.4
0+160.00	0.2	5.6	0.0	0.2	26.9
0+175.67	0.2	3.5	0.0	0.1	29.3
0+180.00	0.2	0.8	0.0	0.1	29.3
0+200.00	0.4	6.7	0.0	0.5	32.9
0+203.95	0.4	1.9	0.0	0.1	34.1
0+220.00	0.3	6.8	0.0	0.6	38.2

	WYKOP		NASYP		Bilans
Suma		77.6		6.0	38.2
			zastąpienie materiału po rozbiórkach	33.4	
		77.6		39.4	38.2

Rozbiórki				
Zastąpiony materiał nasypem	33.4			
Niezastąpiony materiał	339.8			
SUMA	373.2			

Odcinek D Górowo - Siemianice [Morzęcin Mały - Brzeźno]					
DROGI ROWEROWE					
Pikietaż	Wykop		Nasyp		Bilans
	Powierzchnia	Objętość	Powierzchnia	Objętość	
0+016.00	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
0+016.27	2.5	0.7	0.0	0.0	0.7
0+020.00	2.4	9.3	0.0	0.0	10.0
0+027.38	2.1	16.9	0.0	0.0	26.8
0+029.26	2.0	3.8	0.0	0.0	30.7
0+037.24	1.7	14.4	0.0	0.0	45.1
0+040.00	1.4	4.3	0.0	0.0	49.3
0+054.48	1.1	18.4	0.7	4.7	63.1
0+055.59	1.0	1.2	0.3	0.5	63.7
0+060.00	1.5	5.6	0.0	0.7	68.6
0+075.79	1.8	25.5	0.1	0.6	93.5
0+077.53	1.8	3.0	0.0	0.1	96.4
0+080.00	1.9	4.6	0.0	0.0	100.9
0+100.00	2.1	40.3	0.0	0.0	141.2
0+110.15	2.0	21.0	0.0	0.0	162.2
0+120.00	2.1	20.4	0.0	0.1	182.5
0+140.00	2.3	44.4	0.0	0.1	226.9
0+160.00	2.6	49.8	0.0	0.0	276.6
0+160.52	2.6	1.4	0.0	0.0	278.0
0+167.93	2.6	19.7	0.0	0.0	297.7
0+180.00	2.0	27.8	0.3	1.8	323.7
0+184.05	1.9	7.7	0.0	0.7	330.7
0+200.00	2.1	31.7	0.0	0.3	362.1
0+200.99	2.1	2.1	0.0	0.0	364.2
0+220.00	2.0	38.6	0.0	0.1	402.7
0+220.32	2.0	0.6	0.0	0.0	403.4
0+227.03	2.0	13.4	0.0	0.0	416.7
0+240.00	2.2	27.1	0.0	0.0	443.8
0+246.90	2.2	15.0	0.0	0.0	458.8
0+260.00	2.3	29.2	0.0	0.0	488.0
0+268.35	2.5	20.0	0.0	0.0	508.0
0+275.75	2.4	18.4	0.0	0.0	526.3
0+280.00	2.4	10.3	0.0	0.0	536.6
0+300.00	2.4	48.5	0.0	0.0	585.1
0+313.83	1.9	29.9	0.0	0.0	615.1
0+315.34	1.7	2.7	0.0	0.0	617.8
0+320.00	1.5	7.7	0.0	0.0	625.4
0+329.44	1.5	14.8	0.0	0.0	640.2
0+333.55	1.4	6.1	0.0	0.0	646.3
0+340.00	1.3	8.8	0.0	0.0	655.1
0+360.00	1.3	26.0	0.0	0.0	681.0
0+380.00	1.9	31.9	0.0	0.0	713.0
0+400.00	1.3	32.5	0.7	7.0	738.4
0+419.71	0.2	15.6	3.5	41.8	712.2
0+420.00	0.2	0.1	3.5	1.0	711.3
0+436.18	2.6	23.2	0.0	28.1	706.3
0+440.00	2.6	10.1	0.0	0.0	716.4
0+443.84	2.6	10.2	0.0	0.0	726.6
0+460.00	2.9	45.0	0.0	0.0	771.6
0+463.00	2.9	8.6	0.0	0.0	780.2
0+471.35	2.4	21.8	0.0	0.0	802.0

0+480.00	2.0	18.8	0.0	0.0	820.8
0+500.00	1.8	37.4	0.0	0.0	858.3
0+520.00	1.2	29.4	0.1	1.3	886.4
0+540.00	1.0	22.0	0.0	1.4	907.0
0+560.00	1.4	24.7	0.0	0.3	931.4
0+580.00	2.1	34.8	0.0	0.2	966.0
0+600.00	2.2	42.4	0.0	0.0	1008.4
0+620.00	2.0	41.4	0.0	0.0	1049.8
0+640.00	1.9	38.6	0.0	0.0	1088.4
0+653.14	1.9	24.6	0.0	0.1	1112.9
0+660.00	1.8	12.4	0.0	0.0	1125.3
0+680.00	2.5	42.9	0.0	0.0	1168.2
0+694.70	2.0	32.6	0.0	0.1	1200.7
0+700.00	1.7	9.6	0.0	0.0	1210.3
0+720.00	1.5	32.2	0.0	0.0	1242.5
0+722.29	1.7	3.7	0.0	0.0	1246.2
0+730.88	1.8	14.9	0.1	0.4	1260.6
0+740.00	2.1	17.5	0.0	0.4	1277.7
0+742.60	2.1	5.4	0.0	0.0	1283.1
0+760.00	1.9	35.0	0.0	0.1	1318.0
0+766.80	1.9	12.7	0.0	0.0	1330.7
0+780.00	1.4	21.2	0.0	0.0	1352.0
0+800.00	1.8	31.4	0.0	0.0	1383.4
0+820.00	21.9	237.1	0.0	0.0	1620.5
0+821.23	25.1	28.8	0.0	0.0	1649.3
0+840.00	2.0	255.0	0.0	0.1	1904.3
0+842.40	2.1	4.9	0.0	0.0	1909.1
0+860.00	2.0	35.2	0.0	0.3	1944.1
0+880.00	2.1	40.3	0.0	0.1	1984.3
0+898.47	2.2	39.1	0.0	0.1	2023.3
0+900.00	2.2	3.3	0.0	0.0	2026.7
0+903.84	2.2	8.3	0.0	0.0	2034.9
0+920.00	2.2	35.0	0.0	0.0	2069.9
0+931.89	2.4	27.4	0.0	0.3	2097.1
0+940.00	2.6	20.4	0.0	0.2	2117.4
0+960.00	2.8	53.1	0.0	0.0	2170.5
0+960.01	2.8	0.0	0.0	0.0	2170.5
0+980.00	2.4	51.4	0.0	0.0	2221.9
1+000.00	2.0	44.5	0.0	0.0	2266.4
1+010.62	2.1	22.0	0.0	0.0	2288.5
1+011.44	2.1	1.8	0.0	0.0	2290.2
1+020.00	2.1	17.8	0.1	0.6	2307.4
1+040.00	2.4	44.5	0.0	1.3	2350.6
1+060.00	1.8	41.6	0.1	1.1	2391.1
1+080.00	2.5	42.5	0.0	1.1	2432.4
1+100.00	2.4	49.0	0.0	0.0	2481.4
1+115.78	2.4	37.6	0.0	0.0	2519.0
1+119.37	2.6	8.9	0.0	0.0	2527.9
1+120.00	2.6	1.7	0.0	0.0	2529.6
1+126.55	2.6	17.3	0.0	0.0	2546.9
1+133.45	2.5	17.9	0.0	0.0	2564.8
1+139.36	2.3	14.5	0.0	0.0	2579.3
1+140.00	2.3	1.5	0.0	0.0	2580.8
1+160.00	2.1	44.6	0.0	0.0	2625.4
1+167.82	2.2	16.9	0.0	0.0	2642.2
1+180.00	2.2	26.3	0.0	0.0	2668.6
1+185.23	2.2	11.3	0.0	0.0	2679.9

1+200.00	2.2	32.7	0.0	0.0	2712.6
1+212.73	2.2	28.5	0.0	0.0	2741.0
1+220.00	2.2	15.9	0.0	0.1	2756.9
1+221.72	2.1	3.6	0.0	0.1	2760.4
1+229.28	1.8	14.6	0.1	0.6	2774.5
1+240.00	2.3	21.9	0.0	0.5	2795.8
1+260.00	1.3	36.7	0.2	2.3	2830.2
1+280.00	2.0	33.2	0.1	3.1	2860.2
1+300.00	2.1	40.7	0.0	0.8	2900.1
1+311.39	1.9	22.7	0.0	0.0	2922.8
1+320.00	1.3	13.7	0.0	0.0	2936.5
1+327.98	2.4	14.9	0.0	0.0	2951.4
1+335.80	2.5	19.2	0.0	0.0	2970.6
1+340.00	2.2	9.8	0.0	0.0	2980.3
1+360.00	2.2	43.3	0.0	0.0	3023.6
1+376.37	2.0	34.4	0.1	0.5	3057.5
1+380.00	2.3	7.8	0.0	0.1	3065.2
1+400.00	2.5	48.0	0.0	0.0	3113.2
1+417.68	2.4	43.8	0.0	0.0	3157.0
1+420.00	2.4	5.6	0.0	0.0	3162.5
1+437.24	2.6	43.7	0.0	0.0	3206.3
1+440.00	2.8	7.4	0.0	0.0	3213.7
1+452.76	2.5	33.7	0.0	0.0	3247.4
1+460.00	2.4	18.1	0.0	0.0	3265.5
1+463.37	2.3	8.1	0.0	0.0	3273.5
1+480.00	2.3	38.9	0.0	0.2	3312.2
1+500.00	2.5	48.7	0.0	0.1	3360.9
1+507.00	2.5	17.6	0.0	0.0	3378.4

	WYKOP		NASYP		Bilans
Suma		3484.1		105.7	3378.4

Odcinek D Górowo - Siemianice [Morzęcin Mały - Morzęcin Wielki]					
DROGI ROWEROWE					
Pikietaż	Wykop		Nasyp		Bilans
	Powierzchnia	Objętość	Powierzchnia	Objętość	
3+200.00	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
3+201.04	2.2	2.5	0.0	0.0	2.5
3+204.40	1.9	7.0	0.0	0.0	9.5
3+220.00	1.2	24.4	0.0	0.0	33.9
3+240.00	0.9	20.7	0.0	0.2	54.5
3+256.60	1.5	19.4	0.0	0.2	73.7
3+260.00	1.5	5.2	0.0	0.0	78.9
3+280.00	1.5	31.6	0.0	0.1	110.4
3+300.00	1.1	27.2	0.0	0.6	137.0
3+320.00	2.3	34.2	0.0	0.4	170.8
3+333.68	2.4	31.9	0.0	0.0	202.7
3+340.00	2.3	14.8	0.0	0.0	217.6
3+360.00	2.9	51.6	0.0	0.0	269.2
3+380.00	3.2	60.3	0.0	0.0	329.4
3+400.00	3.3	64.3	0.0	0.0	393.7
3+420.00	3.0	61.8	0.0	0.0	455.5
3+440.00	2.6	55.9	0.0	0.0	511.4

3+448.31	2.6	22.0	0.0	0.0	533.5
3+460.00	2.2	28.4	0.0	0.0	561.9
3+465.24	1.9	10.8	0.0	0.0	572.6
3+471.09	1.2	8.9	0.0	0.1	581.5
3+480.00	0.6	7.7	0.1	0.6	588.6
3+500.00	2.0	25.8	0.0	1.2	613.3
3+520.00	5.3	72.8	0.0	0.0	686.1
3+520.74	5.4	3.9	0.0	0.0	690.0
3+521.41	5.4	3.6	0.0	0.0	693.6
3+539.04	4.4	86.9	0.0	0.0	780.5
3+540.00	4.4	4.2	0.0	0.0	784.8
3+560.00	2.8	70.9	0.0	0.0	855.7
3+560.13	2.8	0.4	0.0	0.0	856.0
3+580.00	1.3	40.8	0.0	0.0	896.8
3+586.47	1.0	7.8	0.0	0.0	904.5
3+597.41	1.0	11.2	0.0	0.1	915.6
3+600.00	0.9	2.5	0.0	0.1	918.0
3+620.00	0.7	15.6	0.0	0.3	933.3
3+623.63	0.6	2.2	0.0	0.0	935.6
3+640.00	1.0	12.9	0.1	0.7	947.7
3+645.27	1.3	6.0	0.1	0.5	953.2
3+658.24	2.3	23.3	0.0	0.7	975.9
3+660.00	2.4	4.1	0.0	0.0	979.9
3+660.28	2.4	0.7	0.0	0.0	980.6
3+680.00	3.1	53.8	0.0	0.1	1034.3
3+700.00	3.1	61.2	0.0	0.0	1095.5
3+710.12	2.4	27.7	0.0	0.1	1123.1
3+712.41	2.3	5.4	0.0	0.1	1128.5
3+720.00	2.0	16.5	0.0	0.3	1144.7
3+723.74	2.0	7.5	0.1	0.2	1152.0
3+735.03	1.9	22.0	0.1	0.7	1173.3
3+740.00	1.3	8.1	0.0	0.3	1181.1
3+760.00	2.1	34.4	0.0	0.6	1214.9
3+772.22	2.2	26.2	0.0	0.2	1240.9
3+772.33	2.2	0.2	0.0	0.0	1241.1
3+780.00	2.0	15.9	0.0	0.1	1256.9
3+800.00	1.1	30.8	0.0	0.3	1287.4
3+803.25	1.1	3.6	0.0	0.0	1290.9
3+809.91	1.3	7.9	0.0	0.0	1298.8
3+820.00	1.5	14.3	0.2	1.1	1312.0
3+840.00	1.3	28.3	0.1	3.2	1337.0
3+850.35	1.7	15.1	0.1	1.1	1351.0
3+860.00	1.8	16.4	0.2	1.4	1366.0
3+880.00	1.7	33.9	0.0	2.2	1397.7
3+900.00	1.8	34.0	0.0	0.7	1431.1
3+917.85	3.3	45.5	0.1	0.7	1475.9
3+920.00	3.3	7.1	0.1	0.1	1482.9
3+940.00	2.3	56.4	0.0	0.8	1538.4
3+960.00	2.9	52.4	0.1	1.1	1589.7
3+980.00	3.1	59.3	0.0	0.9	1648.1
3+996.62	2.2	43.4	0.0	0.0	1691.5
4+000.00	2.2	7.4	0.0	0.0	1698.8
4+007.52	2.5	17.6	0.0	0.0	1716.4
4+020.00	2.8	32.9	0.0	0.0	1749.3
4+040.00	3.2	60.0	0.0	0.0	1809.4
4+041.14	3.3	3.7	0.0	0.0	1813.1
4+060.00	3.1	60.1	0.0	0.0	1873.2

4+072.70	3.5	42.5	0.0	0.0	1915.7
4+080.00	3.9	27.2	0.0	0.0	1942.8
4+100.00	4.2	80.5	0.0	0.0	2023.3
4+120.00	3.5	76.8	0.0	0.0	2100.1
4+120.56	3.5	2.0	0.0	0.0	2102.0
4+123.72	3.5	11.2	0.0	0.0	2113.2
4+140.00	3.0	53.4	0.0	0.0	2166.6
4+150.07	3.6	33.3	0.0	0.0	2200.0
4+154.20	3.6	14.8	0.0	0.0	2214.8
4+160.00	3.5	20.7	0.0	0.0	2235.4
4+172.92	2.9	41.7	0.0	0.0	2277.2
4+180.00	2.8	19.9	0.0	0.0	2297.0
4+184.37	2.5	11.3	0.0	0.0	2308.4
4+191.05	2.1	15.3	0.0	0.0	2323.6
4+199.47	1.4	14.9	0.1	0.3	2338.3
4+200.00	1.4	0.8	0.1	0.0	2339.0
4+211.20	1.7	17.4	0.0	0.6	2355.8
4+216.73	1.9	9.7	0.0	0.2	2365.3
4+220.00	2.0	6.3	0.0	0.1	2371.5
4+240.00	2.3	43.3	0.0	0.5	2414.4
4+260.00	2.8	50.8	0.0	0.3	2464.9
4+276.28	2.8	44.2	0.1	1.1	2508.0
4+280.00	2.5	9.8	0.2	0.6	2517.1
4+287.38	2.2	17.7	0.2	1.6	2533.2
4+300.00	1.7	24.4	0.1	1.8	2555.8
4+315.61	2.4	32.0	0.0	0.5	2587.4
4+320.00	2.9	11.5	0.0	0.0	2598.9
4+324.86	3.2	14.6	0.0	0.0	2613.5
4+327.16	3.2	7.3	0.0	0.0	2620.9
4+337.38	1.2	22.7	0.2	1.0	2642.6
4+340.00	1.3	3.4	0.4	0.8	2645.2
4+360.00	1.7	29.3	0.1	5.6	2668.9
4+380.00	1.5	31.1	0.0	1.1	2698.8
4+400.00	2.0	35.4	0.0	0.3	2733.9
4+410.60	2.3	23.2	0.0	0.2	2756.9
4+420.00	1.8	19.3	0.0	0.2	2776.0
4+438.11	2.1	34.8	0.0	0.5	2810.3
4+440.00	2.2	4.1	0.0	0.1	2814.3
4+445.52	2.5	13.3	0.0	0.1	2827.5
4+460.00	2.5	37.3	0.0	0.0	2864.8
4+479.50	3.0	54.4	0.0	0.0	2919.1
4+480.00	3.0	1.5	0.0	0.0	2920.6
4+500.00	1.7	46.9	0.1	1.1	2966.4
4+520.00	0.9	25.7	0.2	3.8	2988.3
4+540.00	0.7	15.7	0.3	5.7	2998.3
4+541.80	0.7	1.3	0.3	0.5	2999.0
4+560.00	1.8	22.4	0.1	3.5	3017.8
4+580.00	1.4	32.2	0.1	1.6	3048.5
4+582.27	0.0	1.7	0.0	0.1	3050.1
4+585.00	0.0	0.0	0.0	0.0	3050.1

	WYKOP		NASYP		Bilans
Suma		3106.1		56.0	3050.1

Odcinek D Górowo - Siemianice [Osolin - Górowo]					
DROGI ROWEROWE					
Pikietaż	Wykop		Nasyp		Bilans
	Powierzchnia	Objętość	Powierzchnia	Objętość	
1+917.16	1.9	16.5	0.0	0.0	16.1
1+920.00	1.8	5.2	0.0	0.0	21.1
1+940.00	0.0	17.4	0.0	0.0	35.7
1+960.00	0.3	3.2	0.0	0.0	36.8
1+963.59	0.3	1.2	0.0	0.0	38.0
1+974.76	0.6	4.8	0.0	0.0	42.7
1+980.00	0.6	2.6	0.0	0.0	45.2
2+000.00	0.6	10.5	0.0	0.0	55.1
2+020.00	0.6	11.1	0.0	0.0	65.5
2+025.13	0.3	2.3	0.0	0.0	67.3
2+025.50	0.3	0.1	0.0	0.0	67.4
2+040.00	0.3	4.9	0.0	0.1	70.1
2+060.00	0.1	4.1	0.0	0.0	69.3
2+080.00	0.0	0.9	0.0	0.0	62.9
2+100.00	0.0	0.4	0.0	0.0	56.1
2+120.00	0.2	2.0	0.0	0.0	52.4
2+135.44	0.6	5.9	0.0	0.1	55.4
2+140.00	0.8	3.1	0.0	0.0	58.2
2+146.44	1.5	7.4	0.0	0.0	65.7
2+160.00	3.2	32.3	0.0	0.0	97.9
2+166.53	3.0	20.2	0.0	0.0	117.9
2+180.00	0.7	24.3	0.0	0.0	141.5
2+199.39	0.7	12.6	0.0	0.0	153.3
2+200.00	0.7	0.4	0.0	0.0	153.7
2+220.00	0.7	12.9	0.0	0.0	166.4
2+233.46	0.0	4.5	0.0	0.0	169.7
2+239.37	0.1	0.5	0.0	0.0	169.4
2+240.00	0.1	0.1	0.0	0.0	169.5
2+247.48	0.2	1.2	0.0	0.0	169.9
2+255.68	0.3	2.0	0.0	0.1	170.9
2+260.00	0.4	1.6	0.0	0.0	172.3
2+266.48	0.7	3.5	0.0	0.0	175.7
2+267.20	0.7	0.5	0.0	0.0	176.2
2+280.00	2.6	21.2	0.0	0.0	197.2
2+300.00	5.4	80.2	0.0	0.0	276.4
2+320.00	0.6	58.9	0.0	0.0	334.2
2+322.94	0.4	1.4	0.0	0.0	335.5
2+330.21	0.2	2.2	0.0	0.0	336.8
2+335.44	0.1	0.6	0.0	0.1	336.4
2+340.00	0.0	0.2	0.0	0.0	335.6
2+360.00	0.0	0.6	0.0	0.2	328.4
2+380.00	0.1	1.4	0.0	0.3	319.7
2+389.83	0.2	1.6	0.0	0.2	316.8
2+400.00	0.2	2.3	0.0	0.1	315.7
2+403.69	0.2	0.9	0.0	0.0	315.6
2+420.00	0.2	3.5	0.0	0.0	315.3
2+440.00	0.2	3.9	0.0	0.0	315.6
2+447.20	0.3	1.8	0.0	0.0	316.7
2+460.00	0.3	3.9	0.0	0.0	319.5
2+472.96	0.2	2.9	0.0	0.0	320.6
2+480.00	0.1	0.9	0.0	0.0	320.2

2+500.00	0.8	8.5	0.0	0.0	326.7
2+502.04	0.8	1.6	0.0	0.0	328.2
2+520.00	0.7	12.9	0.0	0.0	341.0
2+520.15	0.7	0.1	0.0	0.0	341.1
2+536.16	0.2	7.0	0.0	0.0	348.1
2+540.00	0.1	0.6	0.0	0.0	348.6
2+544.08	0.0	0.3	0.0	0.0	348.3
2+560.00	0.1	1.1	0.0	0.1	343.5
2+566.75	0.9	3.3	0.0	0.0	344.7
2+574.77	0.2	4.5	0.0	0.0	348.5
2+578.00	0.3	1.0	0.0	0.0	349.2
2+580.00	0.6	0.9	0.0	0.0	350.1
2+592.05	0.0	3.6	0.0	0.0	352.7
2+600.00	0.0	0.3	0.0	0.0	351.7
2+608.79	0.0	0.2	0.0	0.1	348.2
2+616.66	0.2	0.7	0.0	0.1	345.8
2+620.00	0.1	0.5	0.0	0.0	345.9
2+625.63	0.3	1.4	0.0	0.0	347.2
2+634.07	0.4	3.4	0.0	0.0	350.6
2+640.00	0.4	2.7	0.0	0.0	353.3
2+656.55	0.6	8.3	0.0	0.0	361.5
2+658.22	0.6	0.9	0.0	0.0	362.4
2+660.00	0.6	1.0	0.0	0.0	363.3
2+670.44	0.8	7.2	0.0	0.1	369.2
2+680.00	0.3	5.5	0.0	0.1	373.0
2+697.82	0.2	5.2	0.0	0.2	373.8
2+700.00	0.2	0.5	0.0	0.0	373.9
2+704.79	0.2	1.1	0.8	1.8	370.7
2+718.14	1.1	8.6	0.0	5.0	367.1
2+720.00	1.2	2.1	0.0	0.0	368.9
2+740.00	0.8	20.0	0.3	3.7	375.3
2+760.00	0.3	11.6	0.0	3.7	374.0
2+779.10	0.0	3.3	0.0	0.0	376.9
2+780.00	0.0	0.0	0.0	0.0	376.9
2+800.00	0.1	0.9	0.0	0.0	374.0
2+806.56	0.0	0.4	0.0	0.0	371.9
2+812.20	0.0	0.2	0.0	0.0	370.4
2+820.00	0.4	1.7	0.0	0.0	371.3
2+820.48	0.4	0.2	0.0	0.0	371.5
2+840.00	0.8	11.1	0.0	0.0	382.7
2+840.88	2.8	1.5	0.0	0.0	384.2
2+860.00	2.8	52.3	0.0	0.0	436.6
2+861.91	2.6	5.1	0.0	0.0	441.7
2+866.43	2.5	11.7	0.0	0.0	453.4
2+878.46	2.4	29.5	0.0	0.0	482.9
2+878.81	2.4	0.8	0.0	0.0	483.7
2+880.00	2.4	2.9	0.0	0.0	486.6
2+880.95	2.4	2.3	0.0	0.0	488.8
2+900.00	2.0	42.1	0.0	0.0	530.9
2+920.00	1.4	35.0	0.0	0.0	565.9
2+928.29	1.3	11.5	0.0	0.0	577.4
2+940.00	1.0	13.7	0.0	0.0	591.1
2+960.00	1.7	27.2	0.0	0.0	618.2
2+980.00	2.5	42.6	0.0	0.0	660.8
2+982.23	2.6	5.9	0.0	0.0	666.7
2+989.71	2.9	20.9	0.0	0.0	687.6
3+000.00	2.8	28.9	0.0	0.0	716.5

3+020.00	2.8	54.4	0.0	0.0	770.9
3+040.00	2.5	52.3	0.0	0.0	823.2
3+060.00	2.5	50.0	0.0	0.0	873.2
3+080.00	2.4	48.9	0.0	0.0	922.1
3+084.13	2.4	10.0	0.0	0.0	932.2
3+087.83	2.5	9.2	0.0	0.0	941.4
3+100.00	3.0	33.4	0.0	0.0	974.8
3+112.25	2.5	33.7	0.0	0.2	1008.4
3+120.00	3.4	23.1	0.0	0.1	1031.3
3+140.00	2.9	63.0	0.0	0.0	1094.3
3+155.82	4.3	56.8	0.0	0.0	1151.1
3+160.00	4.4	18.2	0.0	0.0	1169.2
3+170.98	3.4	43.0	0.0	0.0	1212.2
3+180.00	2.2	25.3	0.0	0.0	1237.5
3+183.18	2.2	6.9	0.0	0.0	1244.4
3+200.00	2.2	36.3	0.0	0.4	1280.3
3+200.57	2.2	1.2	0.1	0.0	1281.5
3+220.00	1.9	39.2	0.4	5.5	1315.2
3+236.75	1.9	31.5	0.4	7.6	1339.2
3+240.00	2.1	6.5	0.3	1.4	1344.4
3+240.19	2.2	0.4	0.3	0.1	1344.7
3+250.09	3.0	25.6	0.1	2.1	1368.2
3+260.00	2.4	26.7	0.0	0.5	1394.4
3+280.00	2.3	46.8	0.0	0.3	1441.0
3+280.70	2.3	1.6	0.0	0.0	1442.6
3+300.00	2.0	41.8	0.1	0.9	1483.5
3+311.70	1.7	21.2	0.2	1.8	1502.9
3+320.00	1.9	14.5	0.1	1.3	1516.1
3+340.00	2.1	40.3	0.0	1.0	1555.4
3+341.33	2.2	2.9	0.0	0.0	1558.3
3+360.00	2.9	46.7	0.0	0.0	1605.0
3+380.00	2.8	55.7	0.0	0.0	1660.7
3+387.18	2.8	19.8	0.0	0.0	1680.5
3+400.00	2.5	34.0	0.0	0.0	1714.4
3+407.20	3.3	21.1	0.0	0.0	1735.5
3+420.00	2.6	38.1	0.0	0.0	1773.7
3+440.00	3.6	62.5	0.0	0.0	1836.2
3+441.84	3.6	6.6	0.0	0.0	1842.8
3+460.00	2.8	57.8	0.0	0.0	1900.6
3+462.43	2.8	6.8	0.0	0.0	1907.3
3+480.00	2.8	49.1	0.0	0.0	1956.4
3+500.00	1.5	43.4	0.0	0.0	1999.7
3+505.63	1.5	8.6	0.0	0.0	2008.4
3+520.00	1.5	22.4	0.0	0.0	2030.8
3+521.10	1.5	1.7	0.0	0.0	2032.5
3+522.61	1.5	2.4	0.0	0.0	2034.9
3+540.00	2.3	33.9	0.0	0.0	2068.8
3+559.68	3.3	55.1	0.0	0.0	2123.9
3+560.00	3.3	1.1	0.0	0.0	2124.9
3+580.00	3.2	65.2	0.0	0.0	2190.1
3+581.03	3.2	3.3	0.0	0.0	2193.4
3+585.00	3.1	12.4	0.0	0.0	2205.8
3+600.00	2.2	39.3	0.0	0.0	2245.1
3+601.46	2.1	3.1	0.0	0.0	2248.2
3+620.00	2.2	39.4	0.0	0.0	2287.6
3+640.00	2.6	48.4	0.0	0.0	2336.0
3+642.75	2.9	7.6	0.0	0.0	2343.6

3+652.35	3.6	31.2	0.0	0.0	2374.9
3+660.00	4.8	32.6	0.0	0.0	2407.5
3+671.80	4.7	56.4	0.0	0.0	2463.9
3+680.00	5.0	39.7	0.0	0.0	2503.6
3+695.01	3.2	61.1	0.0	0.0	2564.7
3+700.00	2.6	14.4	0.0	0.0	2579.1
3+720.00	1.9	44.6	0.0	0.0	2623.7
3+723.65	2.0	7.0	0.0	0.0	2630.7
3+740.00	2.2	33.8	0.0	0.0	2664.4
3+745.69	2.5	13.4	0.0	0.0	2677.9
3+760.00	2.5	36.5	0.0	0.0	2714.4
3+772.54	2.4	30.9	0.0	0.0	2745.3
3+779.56	2.2	16.0	0.0	0.0	2761.3
3+780.00	2.2	0.9	0.0	0.0	2762.2
3+800.00	2.8	49.4	0.0	0.0	2811.6
3+802.24	2.8	6.2	0.0	0.0	2817.8
3+816.76	2.0	34.4	0.0	0.0	2852.2
3+820.00	1.9	6.2	0.0	0.0	2858.4
3+840.00	1.5	34.4	0.0	0.0	2892.7
3+848.24	1.9	14.2	0.0	0.0	2906.9
3+860.00	3.0	28.4	0.0	0.0	2935.4
3+868.17	3.6	26.6	0.0	0.0	2962.0
3+880.00	4.3	46.8	0.0	0.0	3008.7
3+899.54	3.2	73.2	0.0	0.0	3082.0
3+900.00	3.2	1.4	0.0	0.0	3083.4
3+914.98	2.4	41.3	0.0	0.0	3124.8
3+916.67	2.4	4.1	0.0	0.0	3128.8
3+919.30	2.5	6.6	0.0	0.0	3135.5
3+920.00	2.6	1.8	0.0	0.0	3137.3
3+940.00	2.9	54.3	0.0	0.0	3191.6
3+943.48	2.9	9.9	0.0	0.0	3201.4
3+958.08	2.8	41.0	0.0	0.0	3242.4
3+959.35	2.6	3.4	0.0	0.0	3245.8
3+960.00	2.5	1.7	0.0	0.0	3247.5
3+977.05	1.5	35.0	0.0	0.0	3282.5
3+980.00	1.7	4.8	0.0	0.0	3287.2
3+982.29	1.9	4.1	0.0	0.0	3291.3
3+996.49	2.9	33.6	0.0	0.0	3324.9
4+000.00	3.1	10.4	0.0	0.0	3335.4
4+012.15	3.9	42.0	0.0	0.0	3377.4
4+020.00	3.6	29.2	0.0	0.0	3406.6
4+027.38	3.4	26.0	0.0	0.0	3432.6
4+039.27	3.1	38.6	0.0	0.0	3471.2
4+040.00	3.0	2.2	0.0	0.0	3473.5
4+060.00	2.0	50.1	0.0	0.0	3523.5
4+076.22	1.8	30.8	0.0	0.0	3554.3
4+080.00	1.9	6.9	0.0	0.0	3561.2
4+100.00	2.2	40.9	0.0	0.0	3602.1
4+120.00	3.0	51.5	0.0	0.0	3653.6

	WYKOP	NASYP	Bilans
Suma	3847.4	39.4	3653.6
zastąpienie materiału po rozbiórkach		154.4	
	3847.4	193.8	3653.6

Rozbiórki		
Zastąpiony materiał nasypem	154.4	
Niezastąpiony materiał	1651.7	
SUMA	1806.1	

Odcinek E Rzepotowice - Kuraszków					
DROGI ROWEROWE					
Pikietaż	Wykop		Nasyp		Bilans
	Powierzchnia	Objętość	Powierzchnia	Objętość	
0+685.00	4.4	0.0	0.1	0.0	0.0
0+700.00	2.1	48.5	0.1	1.5	47.0
0+720.00	2.2	42.5	0.1	1.4	88.0
0+722.13	2.2	4.6	0.1	0.1	92.5
0+740.00	2.4	41.6	0.0	0.8	133.4
0+750.36	2.6	26.5	0.0	0.2	159.7
0+760.00	2.5	25.1	0.0	0.1	184.7
0+780.00	4.0	65.8	0.0	0.1	250.3
0+792.86	2.5	42.3	0.0	0.2	292.4
0+798.09	2.3	12.8	0.0	0.2	305.0
0+800.00	2.2	4.3	0.1	0.1	309.2
0+813.73	1.8	27.7	0.1	1.0	335.9
0+817.12	1.9	6.2	0.1	0.3	341.8
0+820.00	2.0	5.5	0.1	0.3	346.9
0+840.00	2.1	40.2	0.0	1.3	385.9
0+860.00	2.4	44.7	0.0	0.6	430.0
0+880.00	2.2	46.0	0.0	0.5	475.5
0+900.00	2.0	42.4	0.0	0.4	517.5
0+912.94	2.5	29.0	0.4	2.9	543.7
0+920.00	2.2	16.4	0.2	2.1	558.0
0+940.00	1.7	38.3	0.1	2.5	593.8
0+945.84	1.7	9.8	0.1	0.4	603.2
0+960.00	1.5	22.8	0.1	1.2	624.9
0+980.00	2.3	38.8	0.0	1.4	662.3
0+986.92	2.0	15.0	0.0	0.3	677.0
1+000.00	1.4	22.1	0.0	0.5	698.5
1+019.51	0.6	19.3	0.1	1.4	716.4
1+020.00	0.6	0.3	0.1	0.0	716.7
1+040.00	2.8	33.5	0.1	2.0	748.2
1+051.34	3.5	36.0	0.0	0.5	783.6
1+060.00	5.0	36.9	0.0	0.0	820.5
1+065.07	5.5	26.4	0.0	0.0	847.0
1+080.00	2.4	59.1	0.0	0.1	905.9
1+100.00	4.5	69.2	0.0	0.1	975.0
1+120.00	1.4	58.6	0.0	0.5	1033.1
1+131.90	0.8	12.8	0.1	0.9	1045.0
1+140.00	0.3	4.2	0.1	1.0	1048.1
1+160.00	0.3	5.6	0.1	3.0	1050.8
1+175.53	0.9	8.8	0.1	2.3	1057.2
1+179.39	1.2	4.0	0.1	0.4	1060.9
1+180.00	1.2	0.8	0.1	0.0	1061.6
1+193.15	1.9	20.5	0.1	1.0	1081.1
1+199.48	2.8	14.6	0.1	0.7	1095.0
1+200.00	2.8	1.4	0.1	0.1	1096.4
1+220.00	4.2	69.3	0.1	2.7	1163.0
1+228.63	5.0	39.2	0.1	1.2	1201.0
1+240.00	4.6	54.4	0.1	1.4	1254.0
1+260.00	5.6	102.2	0.0	1.1	1355.1
1+280.00	7.8	134.5	0.0	0.1	1489.4
1+280.74	7.9	5.8	0.0	0.0	1495.3
1+293.13	7.9	98.1	0.0	0.0	1593.3

1+300.00	6.5	49.2	0.1	0.2	1642.3
1+306.08	5.6	36.5	0.0	0.3	1678.5
1+313.80	5.4	42.2	0.0	0.1	1720.5
1+320.00	5.0	31.9	0.0	0.0	1752.4
1+328.58	3.0	34.1	0.0	0.0	1786.5
1+340.00	2.4	31.0	0.0	0.0	1817.5
1+344.88	2.8	12.6	0.0	0.0	1830.1
1+360.00	2.3	37.9	0.0	0.0	1868.0
1+365.71	2.3	13.3	0.0	0.0	1881.3
1+376.24	2.2	24.3	0.0	0.0	1905.6
1+380.00	2.4	8.7	0.0	0.0	1914.3
1+400.00	2.4	48.0	0.0	0.0	1962.3
1+420.00	2.8	51.6	0.0	0.0	2013.9
1+425.10	3.0	14.7	0.0	0.0	2028.6
1+440.00	3.0	44.6	0.0	0.0	2073.2
1+460.00	3.4	63.3	0.0	0.0	2136.5
1+480.00	3.5	68.9	0.0	0.0	2205.4
1+484.48	3.5	15.7	0.0	0.0	2221.1
1+498.71	3.2	47.2	0.0	0.0	2268.3
1+500.00	3.1	4.1	0.0	0.0	2272.3
1+520.00	3.0	60.8	0.0	0.0	2333.2
1+535.74	4.1	55.3	0.0	0.0	2388.5
1+540.00	4.4	18.0	0.0	0.0	2406.4
1+560.00	4.7	91.0	0.0	0.0	2497.4
1+563.85	4.3	17.4	0.0	0.0	2514.8
1+574.30	3.4	40.5	0.0	0.0	2555.4
1+580.00	3.2	18.8	0.0	0.0	2574.2
1+599.09	3.4	62.5	0.0	0.0	2636.7
1+600.00	3.5	3.1	0.0	0.0	2639.8
1+612.05	1.9	32.6	0.0	0.0	2672.5
1+620.00	2.1	15.9	0.0	0.0	2688.4
1+630.42	2.2	22.4	0.0	0.0	2710.7
1+640.00	2.3	21.4	0.0	0.0	2732.2
1+647.00	2.8	17.4	0.0	0.0	2749.6
1+660.00	2.5	34.1	0.0	0.0	2783.7
1+664.42	2.5	11.2	0.0	0.0	2794.9
1+680.00	3.5	46.6	0.0	0.0	2841.4
1+700.00	3.6	71.5	0.0	0.0	2913.0
1+720.00	3.1	67.9	0.0	0.0	2980.9
1+733.68	2.6	39.4	0.0	0.0	3020.3
1+740.00	2.5	16.2	0.0	0.0	3036.5
1+757.72	2.6	45.8	0.0	0.0	3082.2
1+760.00	2.3	5.7	0.0	0.0	3087.9
1+769.57	1.8	19.4	0.0	0.0	3107.3
1+780.00	2.6	22.9	0.0	0.0	3130.2
1+786.70	3.2	19.7	0.0	0.0	3149.9
1+794.12	3.6	25.5	0.0	0.0	3175.4
1+800.00	4.5	24.2	0.0	0.0	3199.6
1+809.52	5.4	47.2	0.0	0.0	3246.8
1+820.00	5.4	56.2	0.0	0.0	3303.0
1+827.23	4.7	36.6	0.0	0.0	3339.6
1+834.59	5.0	35.6	0.0	0.0	3375.2
1+840.00	4.6	25.9	0.0	0.0	3401.1
1+852.22	5.0	58.6	0.0	0.0	3459.6
1+860.00	3.5	33.0	0.0	0.0	3492.6
1+860.65	3.4	2.3	0.0	0.0	3494.9
1+880.00	4.5	77.0	0.0	0.0	3571.8

1+900.00	4.2	87.3	0.0	0.0	3659.1
1+903.76	4.0	15.4	0.0	0.0	3674.5
1+920.00	2.5	52.9	0.0	0.0	3727.4
1+922.49	2.0	5.7	0.0	0.0	3733.1
1+932.41	2.1	20.1	0.0	0.0	3753.1
1+940.00	2.2	16.0	0.0	0.0	3769.0
1+960.00	2.4	45.8	0.0	0.0	3814.8
1+980.00	2.3	47.5	0.0	0.0	3862.3
1+994.28	2.2	32.6	0.0	0.0	3894.9
2+000.00	2.3	13.0	0.0	0.0	3908.0
2+018.22	2.3	42.4	0.0	0.0	3950.4
2+020.00	2.3	4.1	0.0	0.0	3954.5
2+040.00	2.5	47.7	0.0	0.0	4002.2
2+043.50	2.8	9.2	0.0	0.0	4011.4
2+060.00	2.6	45.0	0.0	0.0	4056.4
2+067.66	2.5	20.0	0.0	0.0	4076.4
2+078.35	3.0	29.6	0.0	0.0	4105.9
2+080.00	3.2	5.1	0.0	0.0	4111.0
2+100.00	4.3	74.6	0.0	0.0	4185.6
2+120.00	3.3	76.0	0.0	0.0	4261.6
2+124.33	3.0	13.7	0.0	0.0	4275.3
2+140.00	2.6	44.2	0.0	0.0	4319.5
2+152.30	2.9	33.9	0.0	0.0	4353.4
2+160.00	2.4	20.5	0.0	0.0	4373.9
2+167.31	2.4	17.9	0.0	0.0	4391.8
2+180.00	2.8	33.2	0.0	0.0	4425.0
2+181.38	2.9	3.9	0.0	0.0	4428.9
2+200.00	5.5	78.7	0.0	0.0	4507.6
2+208.89	4.0	42.1	0.0	0.0	4549.7
2+220.00	3.3	39.9	0.0	0.0	4589.6
2+240.00	3.2	64.2	0.0	0.0	4653.8
2+244.35	3.4	14.3	0.0	0.0	4668.1
2+260.00	4.1	58.4	0.0	0.0	4726.5
2+270.63	5.1	48.7	0.0	0.0	4775.2
2+280.00	4.6	45.6	0.0	0.0	4820.8
2+295.99	3.7	66.7	0.0	0.0	4887.5
2+300.00	3.4	14.2	0.0	0.0	4901.7
2+314.27	2.3	40.8	0.0	0.1	4942.5
2+320.00	2.1	12.8	0.0	0.1	4955.2
2+340.00	1.8	39.2	0.0	0.5	4993.9
2+347.67	1.3	12.1	0.0	0.3	5005.8
2+355.76	1.1	10.1	0.1	0.5	5015.4
2+360.00	1.1	4.8	0.1	0.4	5019.8
2+364.42	1.1	4.9	0.1	0.4	5024.3
2+380.00	1.1	17.3	0.2	2.6	5039.0
2+400.00	1.0	21.7	0.1	3.6	5057.1
2+420.00	1.3	23.3	0.1	2.1	5078.3
2+431.59	1.5	16.7	0.1	1.0	5094.0
2+440.00	1.9	14.4	0.1	0.5	5107.9
2+453.32	1.9	25.0	0.1	0.8	5132.1
2+460.00	1.9	12.6	0.1	0.4	5144.3
2+480.00	2.2	41.1	0.0	1.1	5184.3
2+486.87	2.5	16.4	0.1	0.6	5200.2
2+500.00	3.4	38.9	0.0	0.8	5238.3
2+518.09	4.3	68.9	0.0	0.0	5307.3
2+520.00	4.3	8.2	0.0	0.0	5315.4
2+527.64	7.7	45.8	0.0	0.0	5361.2

2+540.00	4.2	73.3	0.0	0.0	5434.5
2+558.59	4.4	79.6	0.0	0.0	5514.1
2+560.00	4.3	6.1	0.0	0.0	5520.2
2+565.19	4.1	21.8	0.0	0.0	5542.0
2+580.00	3.1	53.3	0.0	0.0	5595.3
2+585.31	2.3	14.2	0.0	0.0	5609.5
2+600.00	2.2	33.0	0.0	0.0	5642.5
2+620.00	2.9	50.8	0.0	0.0	5693.3
2+638.02	2.6	49.7	0.0	0.1	5743.0
2+640.00	2.8	5.3	0.0	0.0	5748.3
2+641.35	2.9	3.8	0.0	0.0	5752.1
2+660.00	2.8	52.6	0.0	0.5	5804.2
2+680.00	2.2	50.0	0.0	0.6	5853.7
2+684.67	2.1	10.2	0.0	0.1	5863.7
2+692.22	2.4	17.2	0.0	0.1	5880.9
2+700.00	2.4	19.0	0.0	0.0	5899.9
2+715.01	2.1	33.9	0.0	0.1	5933.7
2+720.00	2.0	10.2	0.0	0.1	5943.8
2+723.09	2.0	6.3	0.0	0.1	5950.0
2+740.00	1.9	33.1	0.0	0.5	5982.6
2+760.00	2.1	39.3	0.0	0.6	6021.3
2+760.08	2.1	0.2	0.0	0.0	6021.5
2+769.13	1.3	15.2	0.1	0.5	6036.2
2+780.00	0.6	10.2	0.1	1.3	6045.1
2+791.48	0.0	3.2	0.8	5.3	6043.0
2+800.00	0.0	0.0	1.0	7.5	6035.5
2+820.00	0.0	0.0	1.4	24.6	6010.9
2+826.63	0.1	0.4	1.1	8.5	6002.9
2+834.00	7.7	29.0	0.0	4.1	6027.9

	WYKOP	NASYP	Bilans
Suma	6139.7	111.8	6027.9

Roboty ziemne - Drogi rowerowe - Tablica zbiorcza							
Lp	Trasa	Pikietaż		Wykop	Nasyp	Bilans	Rozbiórki
1	Odcinek A			7300.3	78.7	7221.6	0.0
2	Odcinek B	1+009 - 5+025		9531.7	256.4	9275.3	0.0
3	Odcinek B	6+343 - 7+204		2384.6	290.6	2094.0	0.0
4	Odcinek C	0+658 - 1+763	Wilczyn - Mienice	3120.8	2.2	3118.6	0.0
5	Odcinek C	3+000 - 6+216		7719.7	388.8	7330.9	0.0
6	Odcinek C	6+741 - 8+759		4551.4	248.9	4302.5	0.0
7	Odcinek D		Bagno	77.6	39.4	38.2	373.2
8	Odcinek D		Morzęcin Mały - Brzeźno	3484.1	105.7	3378.4	0.0
9	Odcinek D		Morzęcin Mały - Morzęcin Wielki	3106.1	56.0	3050.1	0.0
10	Odcinek D		Osolin - Górowo	3847.4	193.8	3653.6	1806.1
11	Odcinek E			6139.7	111.8	6027.9	
			SUMA	51263.4	1772.3	49491.1	2179.3