

INŻYNIERIA DROGOWA BARTOSZ SOSIN

ul. Czarnieckiego 2E/9

73-110 Stargard Szczeciński

tel. +48 697 140 211

e-mail: bartosz.sosin@wp.pl

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Nazwa inwestycji	Przebudowa drogi gminnej dz. nr 484/4 i 484/1, obr. Rusinowo, gmina Świdwin.
Obiekt	Droga gminna dz. nr 484/4 i 484/1, obr. Rusinowo, gmina Świdwin.
Nazwa i adres inwestora	Gmina Świdwin Pl. Konstytucji 3-go Maja 1 Świdwin

Imię i Nazwisko	Stanowisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Bartosz Sosin upr. bud. w spec. drogowej do projektowania bez ograniczeń	Projektant	drogowa	ZAP/0199/POOD/12	

Stargard Szczeciński, wrzesień 2015r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

2. INFORMACJA BIOZ

3. ZAWARTOŚĆ FORMALNO – PRAWNA

4. SPIS RYSUNKÓW

4.1.	PLAN ORIENTACYJNY	SKALA 1: 25000
4.2.	PLAN SYTUACYJNY	SKALA 1:1000
4.3.	PROFIL PODŁUŻNY	SKALA 1:100/1:1000
4.4.	PRZEKROJE NORMALNE	SKALA 1:100
4.5.	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	SKALA 1:40

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- 1.1. Umowa z dnia 28.08.2015 z Gminą Świdwin;
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 oraz pomiary uzupełniające w terenie wraz z kartą rejestracyjną;
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcyjno-użytkowego (Dz. U. z 2004r. nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami);
- 1.4. Ustawy – Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r; (Dz. U. z 2006r. nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami)
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 3 lipca 2003r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- 1.7. Aktualne normy, normatywy, przepisy i rozporządzenia obowiązujące w budownictwie drogowym;
- 1.8. Inwentaryzacja do celów projektowych.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania projektowego jest poprawa bezpieczeństwa użytkowników oraz polepszenie warunków ruchu na przebudowywanym odcinku drogi gminnej na działkach nr 484/4 i 484/1.

Projekt przewiduje remont odcinków o nawierzchni z bruku kamiennego od km 0+026,66 do 0+570,52 oraz 1+059,79 do 1+292,12.

Wykonanie nowej nawierzchni w konstrukcji z płyt IOMB z wypełnieniem kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie o szerokości jezdni 4,5m oraz poboczami gruntowymi o szerokości 0.75m na odcinku od km 0+570,52 do 1+059,79 oraz o szerokości jezdni 4,00m z poboczami o szerokości 0,75m na odcinku od 1+291,12 do 2+461,18.

Cały przebudowywany odcinek posiada długość 2 461,18m.

W zakresie opracowania ujęto wykonanie nawierzchni projektowanych powierzchni oraz robót rozbiórkowych i ziemnych niezbędnych do wykonania przebudowy odcinka drogi gminnej.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Projektowana inwestycja na działkach nr 484/4 i 484/1 w obrębie Rusinowo, gmina Świdwin.

Rodzaje nawierzchni odcinkach od km:

- 0+000 do 0+026 istniejąca nawierzchnia asfaltowa w dobrym stanie, szerokość 5,20m
- 0+026 – 0+570 nawierzchnia brukowa z lokalnymi ubytkami oraz nierównościami, średnia szerokość około 3,20m;
- 0+570 – 1+059 nawierzchnia z kruszywa oraz nawierzchnia gruntowa, średnia szerokość około 4,30m
- 1+059 – 1+291 nawierzchnia brukowa z lokalnymi ubytkami oraz nierównościami, średnia szerokość około 3,10m;
- 1+291 – 2+461 nawierzchnia gruntowa oraz nawierzchnia z kruszywa, średnia szerokość około 3,30m;

Na trasie przebudowy występują dwa skrzyżowania z drogami gruntowymi oraz zjazdy do posesji.

4. STAN PROJEKTOWANY

Zaprojektowano przebudowę odcinków o nawierzchni gruntowej oraz nawierzchni z kruszywa oraz regulację i uzupełnienie ubytków nawierzchni brukowej.

4.1. Parametry techniczne odcinka 0+570 do 1+059

- jezdnia o szerokości 4,5m
- nawierzchnia dwa pasy płyty IOMB + wypełnienie z kruszywa łamanego środek 1,0m boki 2x0,75m
- szerokość poboczy gruntowych 0,75m

4.2. Parametry techniczne odcinka 1+291 do 2+461

- jezdnia o szerokości 4,0m
- nawierzchnia dwa pasy płyty IOMB + wypełnienie z kruszywa łamanego środek 1,0m boki 2x0,50m
- szerokość poboczy gruntowych 0,75m

4.3. Mijanki

- jezdnia o szerokości 2,5m
- nawierzchnia z kruszywa łamanego

4.4. Konstrukcja nawierzchni

Do wykonania projektowanych konstrukcji nawierzchni i poboczy przewidziano użycie następujących materiałów:

4.4.1. Konstrukcja nr 1 – nawierzchnia IOMB od km 0+570 do km 1+059

- nawierzchnia z płyt IOMB z wypełnieniem KŁSM gr. 12 cm,
- warstwa odsączająca gr. 5 cm
- istniejąca podbudowa z kruszywa

4.4.2. Konstrukcja nr 2 – nawierzchnia IOMB od km 1+291 do km 2+461

- nawierzchnia z płyt IOMBz wypełnieniem KŁSM gr. 12 cm,
- warstwa odsączająca gr. 15 cm
- istniejąca podbudowa

4.4.3. Konstrukcja nr 3 – mijanki

- nawierzchnia - z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 12cm
- podbudowa - z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 15 cm

4.4.4. Konstrukcja nr 4 – zjazdy

- nawierzchnia - z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 12cm
- podbudowa - z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 15 cm

4.4.5. Konstrukcja nr 5 – uzupełnienie nawierzchni brukowej

- nawierzchnia brukowa – kostka kamienna nieregularna
- podsypka cem. piaskowa 1:4 gr. 5 cm

4.4.6. Pobocza

- Gruntowe szerokości 0,75m gr. 10cm

4.5. Plan sytuacyjny.

Projektowana trasa przebiega po śladzie istniejącego odcinka drogi gminnej po działkach nr 484/4 oraz 484/1. Początek przebudowy, tj. km 0+000 zlokalizowano na krawędzi działek nr 484/4 i 484/5, natomiast koniec na krawędzi działek nr 484/1 i 349/2.

Na przedmiotowym odcinku drogi na projektowanych odcinkach z nawierzchni z płyt IOMB zaprojektowano dziewięć łuków poziomych. Na istniejących odcinkach o nawierzchni brukowej przebieg drogi pozostaje bez zmian.

Na projektowanym odcinku z płyt IOMB zastosowano przekrój daszkowy o pochyleniu wynoszącym 2% oraz spadki jednostronne wynoszące od 1 do 2% na łukach.

Zaprojektowano 8 mijanek o długości 25m plus skosy 1:2 o szerokości 2,5m.

4.6. Odwodnienie

Na odcinku projektowanego ciągu wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo jak do tej pory w przyległe tereny zielone.

4.7. Zieleń drogowa

W związku z przebudową drogi zachodzi potrzeba wycinki drzew oraz krzewów w obrębie opracowania. Drzewa oraz krzaki do wycinki zaznaczono na planie sytuacyjnym

5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

5.1. Faza budowy

W fazie budowy będą wykonywane prace, które nie powinny powodować nadmiernych uciążliwości dla środowiska, pod warunkiem zastosowania nowoczesnego parku maszynowego minimalizującego uciążliwości w zakresie wycieku paliwa, emisji spalin, hałasu i wibracji. Prace hałaśliwe powinny być wykonywane tylko w porze dziennej.

Przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne na etapie budowy.

Należy dbać o sprawność maszyn również ze względu na możliwość zanieczyszczenia wód gruntowych.

5.2. Faza eksploatacji

W fazie eksploatacji przebudowanego odcinka drogi gminnej poprawi się jakość nawierzchni, poprawi się bezpieczeństwo ruchu poprzez wprowadzenie mijanek, ponadto w bezpośrednim rejonie przebudowy nie będą występować większe uciążliwości niż dotychczas.

6. ZESTAWIENIE OBMIARÓW ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH

– Nawierzchnia – płyty IOMB na podsypce cem-piaskowej 1:4	3 318,66 m ²
– Nawierzchnia – KŁSM, wypełnienie płyt IOMB gr 12cm	3 563,30 m ²
– Warstwa odsączająca, odcinek od 1+291 do 2+461 gr 15cm	4 680,24 m ²
– Drzewa do wycinki	42 szt
– krzewy do wycinki i karczowania	1 243,52 m ²
– zdjęcie warstwy humusu grubości 10cm	4 895,70 m ²
– pobocza gruntowe/plantowanie	3 671,78 m ²
– zjazdy do posesji podbudowa KŁSM 15cm	252,91 m ²
– zjazdy do posesji nawierzchnia KŁSM 12cm	252,91 m ²
– skrzyżowania – podbudowa KŁSM 15cm	109,12 m ²
– skrzyżowania nawierzchnia KŁSM 12cm	109,12 m ²
– mijanki – podbudowa KŁSM 15cm	600,00 m ²
– mijanki nawierzchni KŁSM 12cm	600,00 m ²

Pozostałe elementy zgodnie z przedmiarem robót.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą Roboty ziemne PN-S-02205,
- przed przystąpieniem do prac wykonawca powinien przygotować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywanych prac,
- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z przebiegiem uzbrojenia podziemnego. Wszelkie roboty ziemne prowadzone w pobliżu istniejących i projektowanych urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wyznaczone na planie sytuacyjnym przebiegi urządzeń podziemnych należy traktować orientacyjnie, a ich faktyczny przebieg wyznaczyć poprzez lokalne odkrywki bądź stosując metody elektroniczne,
- Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami.

Sporządził:

mgr inż. Bartosz Sosin

uprawnienia nr ZAP/0199/POOD/12

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji	Przebudowa drogi gminnej dz. nr 484/4 i 484/1, obr. Rusinowo, gmina Świdwin.
Obiekt	Droga gminna dz. nr 484/4 i 484/1, obr. Rusinowo, gmina Świdwin.
Nazwa i adres inwestora	Gmina Świdwin Pl. Konstytucji 3-go Maja 1 Świdwin

Imię i Nazwisko	Stanowisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Bartosz Sosin upr. bud. w spec. drogowej do projektowania bez ograniczeń	Projektant	drogowa	ZAP/0199/POOD/12	

Stargard Szczeciński, wrzesień 2015r.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI

- Wytyczenie rzędnych wysokościowych/spadków
- Wykonanie robót rozbiórkowych
- Wykonanie regulacji i uzupełnienia nawierzchni brukowej
- Wykonanie wycinki drzew i krzaków
- Wykonanie robót ziemnych
- Wykonanie warstwy podbudowy
- Wykonanie podsypki i warstw odsączających
- Wykonanie nawierzchni jezdni, mijanek i zjazdów
- Wykonanie poboczy gruntowych

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działkach nr 484/4 i 484/1 objętych opracowaniem znajdują się sieci: *wodociąg, energetyczna, kanalizacyjna, teletechniczna oraz gazowa.*

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA I LUDZI

3.1. Roboty wykonywane w zbliżeniu do jezdni:

- Oznakować miejsce robót zgodnie z przepisami ruchu drogowego

3.2. Teren przyległy do robót

- Zabezpieczyć plac budowy
- Oznakowanie bezpiecznej zewnętrznej komunikacji wokół budowy

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Podstawowe zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych:

- Możliwość najechania przez pojazdy poruszające się po drodze,
- Możliwość urazów przy transporcie poziomym materiałów do budowy chodnika i zjazdów,
- Możliwość urazów podczas kontaktu pracowników ze sprzętem budowlanym.

5. WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wykonywane roboty nie są zaliczane do robót szczególnie niebezpiecznych. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót powinni mieć następujące przeszkolenie BHP: wstępne ogólne, podstawowe lub okresowe, stanowiskowe. Pracownicy powinni posiadać odpowiednie udokumentowane kwalifikacje i aktualne badania lekarskie stosowne do rodzaju wykonywanych prac.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następującego sprzętu ochrony osobistej: kasków, ubrań, obuwia i rękawic ochronnych, słuchawek ochronnych, okularów ochronnych.

Używany sprzęt powinien być sprawny technicznie, atestowany pod względem bezpieczeństwa w przypadku urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

Pracownicy powinni pracować w kamizelkach odblaskowych.

Sporządził:

mgr inż. BARTOSZ SOSIN

ul. Czarnieckiego 2E/9

73 – 110 Stargard Szczeciński

upr. bud. nr ZAP/0199/POOD/12

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na przebudowie drogi gminnej na działkach nr 484/4 i 484/1, obr. Rusinowo została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Projektant



OKK-0054-0073/12

Szczecin, 11 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Bartosz Seweryn Sosin

urodzony dnia 28 listopada 1976 r. w Stargardzie Szczecińskim

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0199/POOD/12**

**w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń, uprawniają do:

1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak :

- a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,

zgodnie z § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

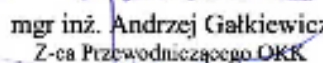
Pouczenie


Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Miocysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Bartosz Seweryn Sosin
ul. Czarnieckiego 2E/9
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-XNM-GGY-M9H *

Pan Bartosz Seweryn SOSIN o numerze ewidencyjnym ZAP/BD/0082/07
adres zamieszkania ul. Czarnieckiego 2 E/9, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-05-01 do 2015-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-04-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

ZESTAWIENIA

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH								
LP	HEKT.	ODL.	WYKOP			NASYP		
			POW.[m2]	POW. ŚR. [m2]	OBJ.[m3]	POW. [m2]	POW. ŚR. [m2]	OBJ.[m3]
1	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	26,66	26,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	66,33	39,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	99,12	32,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	162,13	63,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	242,84	80,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	296,58	53,74	0,75	0,38	20,15	0,00	0,00	0,00
8	331,58	35,00	0,74	0,75	26,08	0,00	0,00	0,00
9	367,44	35,86	0,00	0,37	13,27	0,00	0,00	0,00
10	430,73	63,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	480,50	49,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	526,10	45,60	0,75	0,38	17,10	0,00	0,00	0,00
13	561,10	35,00	0,75	0,75	26,25	0,00	0,00	0,00
14	570,52	9,42	0,64	0,70	6,55	0,00	0,00	0,00
15	614,50	43,98	0,00	0,32	14,07	0,17	0,09	3,74
16	648,79	34,29	0,00	0,00	0,00	0,16	0,17	5,66
17	694,46	45,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	3,65
18	769,58	75,12	0,48	0,24	18,03	0,40	0,20	15,02
19	804,68	35,10	0,48	0,48	16,85	0,42	0,41	14,39
20	1 008,48	203,80	0,48	0,48	97,82	0,42	0,42	85,60
21	1 043,48	35,00	0,67	0,58	20,13	0,28	0,35	12,25
22	1 059,79	16,31	0,10	0,39	6,28	0,00	0,14	2,28
23	1 122,31	62,52	0,00	0,05	3,13	0,00	0,00	0,00
24	1 190,19	67,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	1 291,12	100,93	2,79	1,40	140,80	0,11	0,06	5,55
26	1 326,12	35,00	1,60	2,20	76,83	0,42	0,27	9,28
27	1 347,30	21,18	0,64	1,12	23,72	0,77	0,60	12,60
28	1 360,26	12,96	2,31	1,48	19,12	0,30	0,54	6,93
29	1 379,99	19,73	1,60	1,96	38,57	0,16	0,23	4,54
30	1 430,00	50,01	2,30	1,95	97,52	0,30	0,23	11,50
31	1 453,33	23,33	0,00	1,15	26,83	1,40	0,85	19,83
32	1 517,47	64,14	2,98	1,49	95,57	0,30	0,85	54,52
33	1 550,28	32,81	2,37	2,68	87,77	0,30	0,30	9,84
34	1 606,90	56,62	1,54	1,96	110,69	0,35	0,33	18,40
35	1 620,64	13,74	1,33	1,44	19,72	0,40	0,38	5,15
36	1 645,29	24,65	1,07	1,20	29,58	0,49	0,45	10,97
37	1 661,71	16,42	0,95	1,01	16,58	0,54	0,52	8,46
38	1 680,42	18,71	2,41	1,68	31,43	0,30	0,42	7,86

39	1 696,97	16,55	2,15	2,28	37,73	0,30	0,30	4,96
40	1 721,93	24,96	3,98	3,07	76,50	0,30	0,30	7,49
41	1 744,87	22,94	2,41	3,20	73,29	0,23	0,27	6,08
42	1 756,36	11,49	1,88	2,15	24,65	0,31	0,27	3,10
43	1 779,87	23,51	2,18	2,03	47,73	0,26	0,29	6,70
44	1 827,67	47,80	2,33	2,26	107,79	0,30	0,28	13,38
45	1 873,95	46,28	0,52	1,43	65,95	0,66	0,48	22,21
46	1 926,33	52,38	1,07	0,80	41,64	0,53	0,60	31,17
47	1 961,00	34,67	1,22	1,15	39,70	0,41	0,47	16,29
48	1 980,10	19,10	1,89	1,56	29,70	0,32	0,37	6,97
49	2 033,21	53,11	4,96	3,43	181,90	0,15	0,24	12,48
50	2 062,02	28,81	7,23	6,10	175,60	0,15	0,15	4,32
51	2 068,21	6,19	5,46	6,35	39,28	0,15	0,15	0,93
52	2 083,77	15,56	1,25	3,36	52,20	0,40	0,28	4,28
53	2 119,19	35,42	0,00	0,63	22,14	4,41	2,41	85,19
54	2 136,23	17,04	0,00	0,00	0,00	4,32	4,37	74,38
55	2 213,87	77,64	2,19	1,10	85,02	0,32	2,32	180,12
56	2 233,78	19,91	3,18	2,69	53,46	0,30	0,31	6,17
57	2 246,79	13,01	3,17	3,18	41,31	0,30	0,30	3,90
58	2 273,77	26,98	5,47	4,32	116,55	0,30	0,30	8,09
59	2 298,01	24,24	4,41	4,94	119,75	0,30	0,30	7,27
60	2 305,58	7,57	2,81	3,61	27,33	0,30	0,30	2,27
61	2 344,22	38,64	0,80	1,81	69,75	0,44	0,37	14,30
62	2 356,21	11,99	1,48	1,14	13,67	0,19	0,32	3,78
63	2 391,21	35,00	2,16	1,82	63,70	0,16	0,18	6,13
64	2 427,53	36,32	1,91	2,04	73,91	0,30	0,23	8,35
65	2 461,18	33,65	2,25	2,08	69,99	0,30	0,30	10,09
					2 850,64			878,45

TABELA USUNIĘCIA HUMUSU					
LP	HEKT.	ODLEGŁOŚĆ	HUMUS		
			SZER.[m]	SZER.ŚR.[m]	POW.[m2]
1	0,00	0	0,00	0,00	0,00
2	26,66	26,66	2,00	1,00	26,66
3	66,33	39,67	2,00	2,00	79,34
4	99,12	32,79	2,00	2,00	65,58
5	162,13	63,01	2,00	2,00	126,02
6	242,84	80,71	2,00	2,00	161,42
7	296,58	53,74	2,00	2,00	107,48
8	331,58	35,00	2,00	2,00	70,00
9	367,44	35,86	2,00	2,00	71,72
10	430,73	63,29	2,00	2,00	126,58
11	480,50	49,77	2,00	2,00	99,54
12	526,10	45,60	2,00	2,00	91,20
13	561,10	35,00	2,00	2,00	70,00
14	570,52	9,42	2,00	2,00	18,84
15	614,50	43,98	2,00	2,00	87,96
16	648,79	34,29	2,00	2,00	68,58
17	694,46	45,67	2,00	2,00	91,34
18	769,58	75,12	2,00	2,00	150,24
19	804,68	35,10	2,00	2,00	70,20
20	1 008,48	203,80	2,00	2,00	407,60
21	1 043,48	35,00	2,00	2,00	70,00
22	1 059,79	16,31	2,00	2,00	32,62
23	1 122,31	62,52	2,00	2,00	125,04
24	1 190,19	67,88	2,00	2,00	135,76
25	1 291,12	100,93	2,00	2,00	201,86
26	1 326,12	35,00	2,00	2,00	70,00
27	1 347,30	21,18	2,00	2,00	42,36
28	1 360,26	12,96	2,00	2,00	25,92
29	1 379,99	19,73	2,00	2,00	39,46
30	1 430,00	50,01	2,00	2,00	100,02
31	1 453,33	23,33	2,00	2,00	46,66
32	1 517,47	64,14	2,00	2,00	128,28
33	1 550,28	32,81	2,00	2,00	65,62
34	1 606,90	56,62	2,00	2,00	113,24
35	1 620,64	13,74	2,00	2,00	27,48
36	1 645,29	24,65	2,00	2,00	49,30
37	1 661,71	16,42	2,00	2,00	32,84
38	1 680,42	18,71	2,00	2,00	37,42
39	1 696,97	16,55	2,00	2,00	33,10
40	1 721,93	24,96	2,00	2,00	49,92

41	1 744,87	22,94	2,00	2,00	45,88
42	1 756,36	11,49	2,00	2,00	22,98
43	1 779,87	23,51	2,00	2,00	47,02
44	1 827,67	47,80	2,00	2,00	95,60
45	1 873,95	46,28	2,00	2,00	92,56
46	1 926,33	52,38	2,00	2,00	104,76
47	1 961,00	34,67	2,00	2,00	69,34
48	1 980,10	19,10	2,00	2,00	38,20
49	2 033,21	53,11	2,00	2,00	106,22
50	2 062,02	28,81	2,00	2,00	57,62
51	2 068,21	6,19	2,00	2,00	12,38
52	2 083,77	15,56	2,00	2,00	31,12
53	2 119,19	35,42	2,00	2,00	70,84
54	2 136,23	17,04	2,00	2,00	34,08
55	2 213,87	77,64	2,00	2,00	155,28
56	2 233,78	19,91	2,00	2,00	39,82
57	2 246,79	13,01	2,00	2,00	26,02
58	2 273,77	26,98	2,00	2,00	53,96
59	2 298,01	24,24	2,00	2,00	48,48
60	2 305,58	7,57	2,00	2,00	15,14
61	2 344,22	38,64	2,00	2,00	77,28
62	2 356,21	11,99	2,00	2,00	23,98
63	2 391,21	35,00	2,00	2,00	70,00
64	2 427,53	36,32	2,00	2,00	72,64
65	2 461,18	33,65	2,00	2,00	67,30
					4 895,70

TABELA ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA					
LP	HEKTOMETRY	ODLEGŁOŚĆ	ROZBIÓRKI		
			POW.[m2]	POW.ŚR.[m2]	OBJ.[m3]
1	570,52	0	0,00		
2	614,50	43,98	0,22	0,11	4,84
3	648,79	34,29	0,22	0,22	7,54
4	694,46	45,67	0,73	0,48	21,69
5	769,58	75,12	0,22	0,48	35,68
6	804,68	35,10	0,22	0,22	7,72
7	1 008,48	203,80	0,22	0,22	44,84
8	1 043,48	35,00	0,49	0,36	12,43
9	1 059,79	16,31	0,22	0,36	5,79
10					
					140,53

WYCINKA DRZEW I KRZKÓW			
LP	NAZWA ROZBIÓRKI		
		JEDN.	ILOŚĆ
1	Wycinka drzew	szt.	42,00
2	Wycinka krzaków	ha	0,12

TABELA PLANTOWANIA					
LP	HEKT.	ODLEGŁOŚĆ	PLANTOWANIE		
			SZER.[m]	SZER.ŚR.[m]	POW.[m2]
1	0,00	0	0,00	0,00	0,00
2	26,66	26,66	1,50	0,75	20,00
3	66,33	39,67	1,50	1,50	59,51
4	99,12	32,79	1,50	1,50	49,19
5	162,13	63,01	1,50	1,50	94,52
6	242,84	80,71	1,50	1,50	121,07
7	296,58	53,74	1,50	1,50	80,61
8	331,58	35,00	1,50	1,50	52,50
9	367,44	35,86	1,50	1,50	53,79
10	430,73	63,29	1,50	1,50	94,94
11	480,50	49,77	1,50	1,50	74,66
12	526,10	45,60	1,50	1,50	68,40
13	561,10	35,00	1,50	1,50	52,50
14	570,52	9,42	1,50	1,50	14,13
15	614,50	43,98	1,50	1,50	65,97
16	648,79	34,29	1,50	1,50	51,43
17	694,46	45,67	1,50	1,50	68,51
18	769,58	75,12	1,50	1,50	112,68
19	804,68	35,10	1,50	1,50	52,65
20	1 008,48	203,80	1,50	1,50	305,70
21	1 043,48	35,00	1,50	1,50	52,50
22	1 059,79	16,31	1,50	1,50	24,46
23	1 122,31	62,52	1,50	1,50	93,78
24	1 190,19	67,88	1,50	1,50	101,82
25	1 291,12	100,93	1,50	1,50	151,40
26	1 326,12	35,00	1,50	1,50	52,50
27	1 347,30	21,18	1,50	1,50	31,77
28	1 360,26	12,96	1,50	1,50	19,44
29	1 379,99	19,73	1,50	1,50	29,60
30	1 430,00	50,01	1,50	1,50	75,02
31	1 453,33	23,33	1,50	1,50	34,99
32	1 517,47	64,14	1,50	1,50	96,21
33	1 550,28	32,81	1,50	1,50	49,21
34	1 606,90	56,62	1,50	1,50	84,93
35	1 620,64	13,74	1,50	1,50	20,61
36	1 645,29	24,65	1,50	1,50	36,97
37	1 661,71	16,42	1,50	1,50	24,63
38	1 680,42	18,71	1,50	1,50	28,07
39	1 696,97	16,55	1,50	1,50	24,82
40	1 721,93	24,96	1,50	1,50	37,44

41	1 744,87	22,94	1,50	1,50	34,41
42	1 756,36	11,49	1,50	1,50	17,24
43	1 779,87	23,51	1,50	1,50	35,27
44	1 827,67	47,80	1,50	1,50	71,70
45	1 873,95	46,28	1,50	1,50	69,42
46	1 926,33	52,38	1,50	1,50	78,57
47	1 961,00	34,67	1,50	1,50	52,01
48	1 980,10	19,10	1,50	1,50	28,65
49	2 033,21	53,11	1,50	1,50	79,67
50	2 062,02	28,81	1,50	1,50	43,21
51	2 068,21	6,19	1,50	1,50	9,29
52	2 083,77	15,56	1,50	1,50	23,34
53	2 119,19	35,42	1,50	1,50	53,13
54	2 136,23	17,04	1,50	1,50	25,56
55	2 213,87	77,64	1,50	1,50	116,46
56	2 233,78	19,91	1,50	1,50	29,87
57	2 246,79	13,01	1,50	1,50	19,51
58	2 273,77	26,98	1,50	1,50	40,47
59	2 298,01	24,24	1,50	1,50	36,36
60	2 305,58	7,57	1,50	1,50	11,35
61	2 344,22	38,64	1,50	1,50	57,96
62	2 356,21	11,99	1,50	1,50	17,99
63	2 391,21	35,00	1,50	1,50	52,50
64	2 427,53	36,32	1,50	1,50	54,48
65	2 461,18	33,65	1,50	1,50	50,47
					3 671,78