

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA:**

**MANEVO Marek Łukowski**

21-077 Spiczyn, Ziółków 88

 BIURO: ul. Raclawicka 38-44 lokal 220,  
21-040 Świdnik

tel.: +48 888 88 66 20, fax.: +48 81 4707188

NIP: 713-277-16-08, REGON 432738458,

www.manevo.pl, e-mail: info@manevo.pl

UMOWA	NAZWA OBIEKTU	KATEGORIA OBIEKTU	NUMER EGZEMPLARZA
031.95.2017	Ścieżka ekologiczna	<b>Kat. XXV</b>	<b>1</b>
<b>ZADANIE INWESTYCYJNE:</b>  <b>„Wykonanie ścieżki ekologicznej wraz z małą infrastrukturą informacyjno-turystyczną w ramach projektu Zielony LOF”</b> <b>Odcinek nr I Wykonanie ścieżki ekologicznej poprzez wykonanie remontu istniejącej drogi gminnej wewnętrznej nr 1 od km 0+014,40 do km 2+00,00</b>  <b><u>Lokalizacja inwestycji:</u></b> <b>Województwo</b> lubelskie <b>Powiat</b> lubelski <b>Gmina</b> Wólka <b><u>Inwestycja położona na działkach o numerach ewidencyjnych:</u></b> - 434/4 – obręb ewidencyjny: 0004 Jakubowice Murowane, jednostka ewidencyjna Wólka, - 2002/1, 2070, 2001/1, 2001/2, 1138 – obręb ewidencyjny: 0005 Łysaków , jednostka ewidencyjna Wólka,			
<b>STADIUM:</b>  <div style="text-align: center;"><b>PROJEKT WYKONAWCZY</b></div>			
<b>INWESTOR:</b>  <div style="text-align: center;">Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin</div>			
<b>BRANŻA:</b>  <div style="text-align: center;"><b>DROGOWA</b></div>			
STANOWISKO/SPECJALNOŚĆ	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Podpis
Projektant/ drogowa	Mgr inż. Ewa Próchniak	LUB/0018/PBD/15	
Sprawdzający/ drogowa	Mgr inż. Paweł Giezek	LUB/0071/PWOK/05	
Asystent projektanta/ drogowa	Mgr inż. Jacek Nizio	-	

30 października 2017

## Spis treści:

I. Uzgodnienie koncepcji przebiegu ścieżek z Gminą Wólka.....	3
II. Opis techniczny .....	4
1. Podstawa opracowania .....	4
2. Przedmiot i zakres opracowania .....	4
3. Stan istniejący .....	4
4. Stan projektowany.....	6
5. Warunki geologiczne i kategoria geotechniczna posadowienia obiektów budowlanych .....	7
6. Odwodnienie .....	7
7. Zieleni .....	7
8. Uzbrojenie techniczne terenu .....	7
9. Ochrona zabytków .....	7
10. Zakres oddziaływania inwestycji na środowisko .....	8
11. Eksploatacja górnicza .....	8
12. Zestawienie podstawowych powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu .....	8
III. Bilans robót ziemnych .....	9
IV. Część rysunkowa .....	11
Rys.01 Plan orientacyjny 1:10000 .....	12
Rys.02.1. Plan zagospodarowania terenu 1:1000 .....	13
Rys.02.2. Plan zagospodarowania terenu 1:1000 .....	14
Rys.02.3. Plan zagospodarowania terenu 1:1000 .....	15
Rys. 03. Przekroje normalne 1:100.....	16
Rys. 04.1 Profil podłużny 1:100/1000 .....	17
Rys. 04.2 Profil podłużny 1:100/1000 .....	18
Rys. 04.3 Profil podłużny 1:100/1000 .....	19
Rys. 05.1 Przekroje poprzeczne 1:100 .....	20
Rys. 05.2 Przekroje poprzeczne 1:100 .....	21
Rys. 05.3 Przekroje poprzeczne 1:100 .....	22
Rys. 05.4 Przekroje poprzeczne 1:100 .....	23
Rys. 05.5 Przekroje poprzeczne 1:100 .....	24

## I. Uzgodnienie koncepcji przebiegu ścieżek z Gminą Wólka



Wólka  
20-258 Lublin 62  
Tel. 0 prefix 81  
746-48-44  
751-00-60

NIP: 713-28-72-953  
REGON: 000551556  
Spółdzielczy Bank Powiatowy  
w Piskach  
31 8689 0007 6500 0108  
2000 0010

### GMINA WÓŁKA

**GMINA WÓŁKA**  
Jakubowice Murowane 8  
20-258 Lublin  
NIP 713-287-29-63  
REGON 143120150  
RI.042.6.2017.RP

Jakubowice Murowane, dn. 04.09.2017r.

2017-09-12

MANEVO  
Marek Lukowski  
Ziółków 88  
21-077 Spiczyn

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.08.2017r. nr 33/EP/08/2017 w sprawie przekazania koncepcji przebiegu ścieżki ekologicznej wraz z przyjętymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi zatwierdzam wskazane rozwiązania z uwzględnieniem zmian omówionych na spotkaniu w Urzędzie Gminy w dniu 01.09.2017r.

Odnosnie pisma z dnia 28.08.2017r. nr 45/EP/08/2017 wyjaśniam, co następuje:

- droga gminna 106110L
- droga gminna 106113L
- droga wewnętrzna gminna
- działka prywatna-Zbigniew Motyka
- działka prywatna-Teresa Buzek
- działki nr 646, 1127 i 1139-drogi wewnętrzne gminne, działka nr 185-częściowo wewnętrzna, a częściowo publiczna 106099L
- działka nr 1139-drogi wewnętrzne gminne
- działki nr 1138 i 1128-drogi wewnętrzne gminne, działki nr 2001/2, 434/1, 434/2-nie występują w Łysakowie

Z poważaniem

  
**mgr Edwin Gortat**

## **II. Opis techniczny**

### **1. Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem,
- Opis przedmiotu zamówienia,
- 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 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 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 z 2003 r.) wraz z załącznikiem Nr 1-4,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane z późniejszymi zmianami,
- wizja lokalna w terenie,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:1000,
- ustalenia z Inwestorem na etapie projektowania,

### **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie odcinka nr I ścieżki ekologicznej poprzez wykonanie remontu istniejącej drogi gminnej wewnętrznej nr 1 od km 0+014,40 do km 2+00,00. Inwestycja realizowana będzie w ramach zadania: „Budowy ścieżki ekologicznej wraz z małą infrastrukturą informacyjno-turystyczną w ramach projektu Zielony LOF”.

Zakres robót obejmować będzie:

- roboty ziemne,
- wykonanie wzmocnienia istniejącej nawierzchni,
- wykonanie poboczy gruntowych,
- roboty wykończeniowe,
- oznakowanie pionowe szlaku rowerowego.

### **3. Stan istniejący**

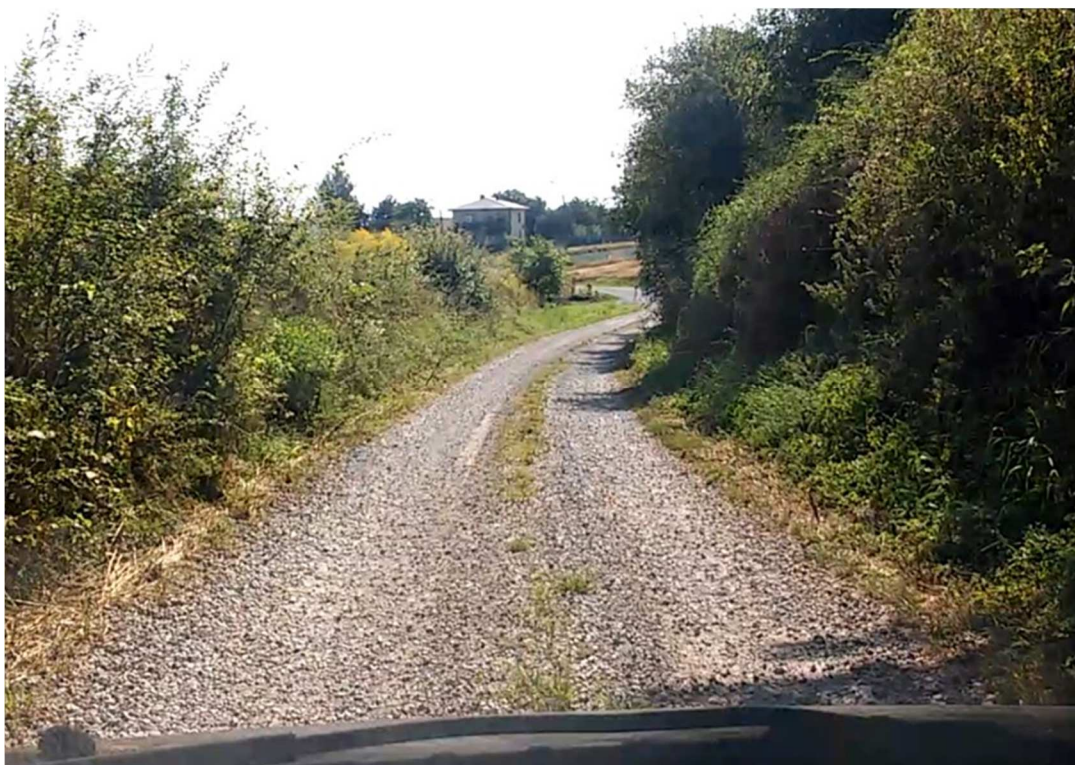
Na przedmiotowym odcinku ścieżka ekologiczna przebiegać będzie w miejscu istniejącej drogi gminnej wewnętrznej o nawierzchni gruntowo-tłuczniowej. Na odcinku od km około 1+600,00 istniejąca droga posiada nawierzchnię tłuczniową.

Planowana trasa ścieżki rozpoczyna się w km 0+014,40 w miejscowości Jakubowice Murowane na granicy Gminy Wólka i ciągnie się do km 2+000,00 w miejscowości Łysaków gdzie ruch rowerowy zostanie przekierowany na trasę rowerową projektowaną wzdłuż drogi gminnej nr 106099L.

Trasa przebiega przez tereny łąk i pól uprawnych a w miejscowości Łysaków również przez tereny zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej.







#### 4. Stan projektowany

##### Parametry techniczne projektowanej ścieżki:

Klasa techniczna drogi	-
Szerokość ścieżki	2,0 m
Ilość kierunków ruchu	ścieżka dwukierunkowa
Szerokość poboczy	0,75 m
Długość odcinka	1985,60 km

Budowa ścieżki ekologicznej ma na celu uporządkowanie istniejącego zagospodarowania terenu. Wytyczenie ścieżki spowoduje uporządkowanie ruchu pieszego i rowerowego na terenach chronionych co przyczyni się do zmniejszenia degradacji całego obszaru.

Parametry ścieżki dostosowano do potrzeb rowerzystów i pieszych z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania terenu. Na odcinku od km 0+014,40 do km 1+600,00 przewidziano wykonanie wzmocnienia istniejącej nawierzchni gruntowej zaś na odcinku od km 1+600,00 do 2+000,00 przewidziano wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej warstwą kruszywa. Przy drodze gminnej w km około 1+930,00 przewidziano budowę miejsca odpoczynku dla rowerzystów wraz z wieżą widokową ujętą w odrębnym opracowaniu.

#### **Konstrukcja nawierzchni nr 1**

- 20 cm kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5,
- 15 cm warstwa piasku średniego.

#### **Konstrukcja nawierzchni nr 2**

- 10 cm warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5mm,

### **5. Warunki geologiczne i kategoria geotechniczna posadowienia obiektów budowlanych**

Projektowaną inwestycję zalicza się do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych”).

Grupę nośności podłoża dla przyjętych warunków gruntowo- wodnych określono jako G1.

### **6.Odwodnienie**

Wody opadowe z powierzchni ścieżki ekologicznej odprowadzane będą w dotychczasowy sposób za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na tereny zielone.

### **7. Zieleń**

Na opracowywanym odcinku należy odtworzyć tereny zielone w obrębie objętym przebudową oraz wyprofilować tereny zielone przyległe do realizowanej inwestycji. Dowiązać się do istniejącego terenu za pomocą skarp o nachyleniu 1:1,5.

### **8. Uzbrojenie techniczne terenu**

Na odcinku będącym przedmiotem opracowania brak jest istniejącej infrastruktury uzbrojenia technicznego.

### **9. Ochrona zabytków**

Planowana budowa ścieżki ekologicznej nie koliduje bezpośrednio z zabytkowymi obiektami architektury oraz zieleni ani zabytkami archeologicznymi objętymi ochroną.

## **10. Zakres oddziaływania inwestycji na środowisko**

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego na podstawie art.4 ust.3; art.10. ust.2a; art.15 ust.1; art.15. ust.3 pkt.3a Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym §2. ust.6); §4. ust.2); §4. ust.3); §4. ust.3) Rozporządzenie w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego §2. ust 4), 5), 8) Rozporządzenie w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy, Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie zasięg obszaru oddziaływania obiektu budowlanego mieścić się będzie w granicach działek objętych inwestycją.

## **11. Eksploatacja górnicza**

Inwestycja nie jest zlokalizowana w granicach terenów górniczych.

## **12. Zestawienie podstawowych powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

- powierzchnia projektowanej ścieżki ekologicznej —~ 4000,00 m<sup>2</sup>,



### III. Bilans robót ziemnych

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH - Odcinek I												
Prz. pop.	km	ROBOTY ZIEMNE				ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR WYK. LUB NIED. NASYP		PLANTOWANIE		ZDJ. HUMUSU	
		powierzch		objętość					dług	pow	dług	pow
		W	N	W	N				P	P		
		[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]		[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m <sup>2</sup> ]
P-1	0+015,93	0,00	0,21						0,13		1,54	
P-2	0+022,31	0,00	0,17	0,00	1,21	0,00	0,00	1,21	0,05	0,57	1,47	9,60
P-3	0+028,69	0,00	0,18	0,00	1,12	0,00	0,00	1,12	0,12	0,54	1,53	9,57
P-4	0+050,00	0,00	0,30	0,00	5,11	0,00	0,00	5,11	0,49	6,50	1,87	36,23
P-5	0+075,00	0,00	0,26	0,00	7,00	0,00	0,00	7,00	0,37	10,75	1,70	44,63
P-6	0+100,00	0,00	0,33	0,00	7,38	0,00	0,00	7,38	0,47	10,50	1,80	43,75
P-7	0+128,14	0,00	0,25	0,00	8,16	0,00	0,00	8,16	0,29	10,69	1,70	49,25
P-8	0+147,87	0,00	0,21	0,00	4,54	0,00	0,00	4,54	0,17	4,54	1,62	32,75
P-9	0+167,61	0,00	0,18	0,00	3,85	0,00	0,00	3,85	0,12	2,86	1,62	31,98
P-10	0+187,36	0,00	0,17	0,00	3,46	0,00	0,00	3,46	0,02	1,38	1,48	30,61
P-11	0+194,98	0,00	0,17	0,00	1,30	0,00	0,00	1,30	0,07	0,34	1,52	11,43
P-12	0+202,61	0,00	0,24	0,00	1,56	0,00	0,00	1,56	0,28	1,34	1,65	12,09
P-13	0+225,00	0,00	0,36	0,00	6,72	0,00	0,00	6,72	0,54	9,18	1,88	39,52
P-14	0+229,19	0,00	0,37	0,00	1,53	0,00	0,00	1,53	0,50	2,18	1,89	7,90
P-15	0+237,34	0,00	0,26	0,00	2,57	0,00	0,00	2,57	0,26	3,10	1,64	14,38
P-16	0+258,21	0,00	0,24	0,00	5,22	0,00	0,00	5,22	0,24	5,22	1,62	34,02
P-17	0+268,16	0,00	0,23	0,00	2,34	0,00	0,00	2,34	0,21	2,24	1,61	16,07
P-18	0+278,11	0,00	0,22	0,00	2,24	0,00	0,00	2,24	0,18	1,94	1,56	15,77
P-19	0+300,00	0,00	0,20	0,00	4,60	0,00	0,00	4,60	0,07	2,74	1,58	34,37
P-20	0+320,12	0,00	0,35	0,00	5,53	0,00	0,00	5,53	0,56	6,34	2,03	36,32
P-21	0+334,26	0,00	0,81	0,00	8,20	0,00	0,00	8,20	0,88	10,18	2,15	29,55
P-22	0+348,40	0,00	0,24	0,00	7,42	0,00	0,00	7,42	0,25	7,99	1,77	27,71
P-23	0+375,00	0,00	0,31	0,00	7,32	0,00	0,00	7,32	0,36	8,11	1,83	47,88
P-24	0+386,87	0,00	0,35	0,00	3,92	0,00	0,00	3,92	0,40	4,51	1,80	21,54
P-25	0+403,01	0,00	0,36	0,00	5,73	0,00	0,00	5,73	0,40	6,46	1,76	28,73
P-26	0+419,14	0,00	0,52	0,00	7,13	0,00	0,00	7,13	0,87	10,24	2,21	32,02
P-27	0+425,00	0,00	0,42	0,00	2,77	0,00	0,00	2,77	0,85	5,04	2,21	12,95
P-28	0+449,71	0,00	0,27	0,00	8,52	0,00	0,00	8,52	0,32	14,46	1,84	50,04
P-29	0+466,01	0,00	0,27	0,00	4,40	0,00	0,00	4,40	0,31	5,13	1,79	29,58
P-30	0+482,31	0,00	0,25	0,00	4,24	0,00	0,00	4,24	0,24	4,48	1,71	28,53
P-31	0+500,00	0,00	0,22	0,00	4,16	0,00	0,00	4,16	0,16	3,54	1,58	29,10
P-32	0+528,89	0,00	0,21	0,00	6,21	0,00	0,00	6,21	0,23	5,63	1,59	45,79
P-33	0+538,75	0,00	0,25	0,00	2,27	0,00	0,00	2,27	0,34	2,81	1,71	16,27
P-34	0+548,62	0,00	0,29	0,00	2,66	0,00	0,00	2,66	0,42	3,75	1,74	17,03
P-35	0+575,00	0,00	0,28	0,00	7,52	0,00	0,00	7,52	0,36	10,29	1,75	46,03
P-36	0+587,12	0,00	0,27	0,00	3,33	0,00	0,00	3,33	0,41	4,67	1,85	21,82
P-37	0+619,12	0,00	0,41	0,00	10,88	0,00	0,00	10,88	0,37	12,48	1,80	58,40
P-38	0+651,13	0,00	0,32	0,00	11,68	0,00	0,00	11,68	0,48	13,60	1,92	59,54
P-39	0+675,00	0,00	0,27	0,00	7,04	0,00	0,00	7,04	0,33	9,67	1,77	44,04
P-40	0+700,00	0,00	0,20	0,00	5,88	0,00	0,00	5,88	0,07	5,00	1,58	41,88
P-41	0+725,00	0,00	0,32	0,00	6,50	0,00	0,00	6,50	0,47	6,75	1,83	42,63
P-42	0+750,00	0,00	0,45	0,00	9,63	0,00	0,00	9,63	0,81	16,00	2,10	49,13
P-43	0+775,00	0,00	1,00	0,00	18,13	0,00	0,00	18,13	1,35	27,00	2,61	58,88
P-44	0+800,00	0,00	0,86	0,00	23,25	0,00	0,00	23,25	1,40	34,38	2,57	64,75
P-45	0+825,00	0,00	0,32	0,00	14,75	0,00	0,00	14,75	0,53	24,13	1,83	55,00
P-46	0+850,00	0,00	0,20	0,00	6,50	0,00	0,00	6,50	0,09	7,75	1,54	42,13
P-47	0+875,00	0,00	0,19	0,00	4,88	0,00	0,00	4,88	0,05	1,75	1,49	37,88

P-48	0+888,30	0,00	0,20	0,00	2,59	0,00	0,00	2,59	0,07	0,80	1,52	20,02
P-49	0+916,30	0,00	0,21	0,00	5,74	0,00	0,00	5,74	0,10	2,38	1,55	42,98
P-50	0+944,29	0,00	0,21	0,00	5,88	0,00	0,00	5,88	0,13	3,22	1,60	44,08
P-51	0+966,65	0,00	0,27	0,00	5,37	0,00	0,00	5,37	0,40	5,93	1,74	37,34
P-52	0+975,00	0,00	0,30	0,00	2,38	0,00	0,00	2,38	0,46	3,59	1,82	14,86
P-53	0+991,35	0,00	0,30	0,00	4,91	0,00	0,00	4,91	0,44	7,36	1,83	29,84
P-54	1+016,05	0,00	0,29	0,00	7,29	0,00	0,00	7,29	0,40	10,37	1,78	44,58
P-55	1+026,92	0,00	0,26	0,00	2,99	0,00	0,00	2,99	0,30	3,80	1,65	18,64
P-56	1+045,98	0,00	0,22	0,00	4,57	0,00	0,00	4,57	0,12	4,00	1,50	30,02
P-57	1+065,05	0,00	0,21	0,00	4,10	0,00	0,00	4,10	0,08	1,91	1,52	28,80
P-58	1+075,00	0,00	0,23	0,00	2,19	0,00	0,00	2,19	0,15	1,14	1,54	15,22
P-59	1+100,00	0,00	0,22	0,00	5,63	0,00	0,00	5,63	0,18	4,13	1,54	38,50
P-60	1+109,05	0,00	0,49	0,00	3,21	0,00	0,00	3,21	0,60	3,53	2,01	16,06
P-61	1+125,00	0,00	0,76	0,00	9,97	0,00	0,00	9,97	1,06	13,24	2,27	34,13
P-62	1+141,13	0,00	0,24	0,00	8,07	0,00	0,00	8,07	0,23	10,40	1,63	31,45
P-63	1+150,00	0,00	0,22	0,00	2,04	0,00	0,00	2,04	0,14	1,64	1,55	14,10
P-64	1+173,21	0,00	0,23	0,00	5,22	0,00	0,00	5,22	0,17	3,60	1,61	36,67
P-65	1+200,00	0,00	0,22	0,00	6,03	0,00	0,00	6,03	0,13	4,02	1,54	42,19
P-66	1+225,00	0,00	0,23	0,00	5,63	0,00	0,00	5,63	0,18	3,88	1,59	39,13
P-67	1+239,62	0,00	0,20	0,00	3,14	0,00	0,00	3,14	0,07	1,83	1,44	22,15
P-68	1+250,00	0,00	0,22	0,00	2,18	0,00	0,00	2,18	0,14	1,09	1,54	15,47
P-69	1+275,00	0,00	0,27	0,00	6,13	0,00	0,00	6,13	0,34	6,00	1,71	40,63
P-70	1+283,74	0,00	0,26	0,00	2,32	0,00	0,00	2,32	0,34	2,97	1,71	14,95
P-71	1+300,00	0,00	0,25	0,00	4,15	0,00	0,00	4,15	0,24	4,71	1,64	27,23
P-72	1+327,87	0,00	0,24	0,00	6,83	0,00	0,00	6,83	0,23	6,55	1,60	45,15
P-73	1+333,14	0,00	0,26	0,00	1,32	0,00	0,00	1,32	0,29	1,37	1,66	8,59
P-74	1+349,35	0,00	0,25	0,00	4,13	0,00	0,00	4,13	0,27	4,54	1,65	26,83
P-75	1+365,55	0,00	0,25	0,00	4,05	0,00	0,00	4,05	0,24	4,13	1,64	26,65
P-76	1+375,00	0,00	0,21	0,00	2,17	0,00	0,00	2,17	0,09	1,56	1,52	14,93
P-77	1+400,00	0,00	0,21	0,00	5,25	0,00	0,00	5,25	0,12	2,63	1,50	37,75
P-78	1+430,02	0,00	0,30	0,00	7,66	0,00	0,00	7,66	0,50	9,31	1,81	49,68
P-79	1+446,01	0,00	0,30	0,00	4,80	0,00	0,00	4,80	0,44	7,52	1,91	29,74
P-80	1+462,00	0,00	0,36	0,00	5,28	0,00	0,00	5,28	1,01	11,59	2,55	35,66
P-81	1+475,00	0,00	0,29	0,00	4,23	0,00	0,00	4,23	0,53	10,01	1,90	28,93
P-82	1+500,00	0,00	0,28	0,00	7,13	0,00	0,00	7,13	0,48	12,63	1,90	47,50
P-83	1+525,00	0,00	0,28	0,00	7,00	0,00	0,00	7,00	0,47	11,88	1,96	48,25
P-84	1+539,49	0,00	0,26	0,00	3,91	0,00	0,00	3,91	0,38	6,16	1,84	27,53
P-85	1+567,79	0,00	0,21	0,00	6,65	0,00	0,00	6,65	0,15	7,50	1,58	48,39
-	1+586,00	0,00	0,20	0,00	3,73	0,00	0,00	3,73	0,15	2,73	1,56	28,59
RAZEM				0,00	466,15	0,00	0,00	466,15		554,36		2752,25

#### TABELA ZBIORCZA ROBÓT ZIEMNYCH

Wykopy ogółem	[m³]	0,00	
- w tym wykorzystanie na miejscu wbudowania	[m³]	0,00	
- w tym wykorzystanie do wbudowania w nasyp po przemieszczeniu w obrębie budowy	[m³]	0,00	
- w tym odwiezione na odkład jako nieprzydatny (25% pozyskanego gruntu)	[m³]	0,00	
Humus zdjęty ogółem (śr. gr. 20cm)	[m²]	2 752,25	[m²]
- w tym do powtórniego użycia		55,44	[m³]
- w tym do wywieżenia poza teren budowy		495,01	[m³]
Plantowanie skarp/humusowanie (śr. gr. 10cm)	[m²]	554,36	[m²]
- w tym wykop	[m²]	0,00	
- w tym nasyp	[m²]	554,36	

## **IV. Część rysunkowa**