

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	Kat. XXV	1
ZADANIE INWESTYCYJNE: „Wykonanie ścieżki ekologicznej wraz z małą infrastrukturą informacyjno-turystyczną w ramach projektu Zielony LOF” Odcinek nr IV remont istniejącego kanału z elementów betonowych prefabrykowanych wraz z remontem istniejącego odcinka drogi gminnej <u>Lokalizacja inwestycji:</u> Województwo lubelskie Powiat lubelski Gmina Wólka <u>Inwestycja położona na działkach o numerach ewidencyjnych:</u> - 231 – obręb ewidencyjny: 0019 Turka, jednostka ewidencyjna Wólka, - 2895 – obręb ewidencyjny: 0005 Łysaków, jednostka ewidencyjna: Wólka.			
STADIUM: <div style="text-align: center;">PROJEKT WYKONAWCZY</div>			
INWESTOR: <div style="text-align: center;">Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin</div>			
BRANŻA: <div style="text-align: center;">DROGOWA</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	7
11. Eksploatacja górnicza	8
12. Zestawienie podstawowych powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	8
III. Załączniki.....	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. 3.0 Przekroje normalne 1:100	15
Rys. 04. Profil podłużny 1:100/1:1000	16
Rys. 05.1 Przekroje poprzeczne 1:100	17
Rys. 05.2 Przekroje poprzeczne 1:100	18
Rys. 05.3 Przekroje poprzeczne 1:100	19

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


WÓŁKA
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 IV ścieżki ekologicznej polegającej na remoncie istniejącego kanału z elementów betonowych prefabrykowanego zlokalizowanego oraz odcinka drogi gminnej. Inwestycja realizowana będzie w ramach „Budowy ścieżki ekologicznej wraz z małą infrastrukturą informacyjno-turystyczną w ramach projektu Zielony LOF”.

Zakres robót obejmować będzie:

- wymianę istniejących płyt drogowych,
- remont istniejącej nawierzchni,
- wykonanie poboczy gruntowych,
- roboty wykończeniowe,
- oznakowanie pionowe szlaku rowerowego.

3. Stan istniejący

Na przedmiotowym odcinku ścieżka ekologiczna przebiegać będzie w nasypie na istniejącym rowie krytym. Stan istniejących płyt pokrywowych jest zły, istniejące elementy rowu miejscowo są pozapadane, istniejący rów jest zanieczyszczony.





Planowana trasa ścieżki rozpoczyna się w km 0+000,00 w miejscowości Łysaków po istniejącym rowie z elementów prefabrykowanych i ciągnie się do km 1+200,00 gdzie ruch rowerowy zostanie przekierowany na trasę projektowaną po drodze gminnej wewnętrznej.

Trasa przebiega przez tereny łąk.

Na przedmiotowym odcinku nie występują sieci uzbrojenia technicznego.

W km ~0+353,00 do km ~0+464,00 zlokalizowana jest kładka nad rzeką Bystrzyca przewidziana do remontu i dostosowania dla ruchu rowerowego według odrębnego opracowania.

4. Stan projektowany

Parametry techniczne projektowanej ścieżki:

Klasa techniczna drogi	-
Szerokość ścieżki	2,0m
Ilość kierunków ruchu	ścieżka dwukierunkowa
Szerokość poboczy	1,0 m
Długość odcinka	1,2 km

Wykonanie ścieżki ekologicznej na tym odcinku ma na celu uporządkowanie istniejącego zagospodarowania terenu, remont istniejącego kanału. 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.

Dla celów projektowych naniesiono roboczy kilometraż. Początek kilometraża określony został w miejscowości Łysaków na włączeniu przedmiotowego odcinka ścieżki ekologicznej do istniejącej drogi gminnej wewnętrznej zaś jako koniec przyjęto km 1+200,00 gdzie ruch rowerowy zostanie przekierowany na trasę projektowaną po drodze gminnej wewnętrznej.

Uszkodzone elementy rowu krytego przewidziano do wymiany na nowe o takich samych parametrach technicznych. Konieczne jest oczyszczenie wnętrza kanału ze śmieci i wszystkich elementów w nim się znajdujących.

Konstrukcja nawierzchni nr 1

- 15cm wymiana istniejących płyt betonowych na istniejącym kanale na nowe o wymiarach 200x150x15cm,
- 15cm warstwa podbudowy z betonu C12/15 (pod zewnętrznymi krawędziami płyt),
- 12 cm warstwa piasku stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa.

Konstrukcja nawierzchni nr 2

- 15cm płyty betonowe o wymiarach 200x150x15cm,
- 15cm warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm,

W czasie wykonywania robót nawierzchniowych należy sprawdzać:

- stan techniczny istniejącego kanału,
- oczyścić wnętrze kanału przed ułożeniem płyt drogowych,
- zgodność przekroju poprzecznego i profilu podłużnego z projektem,
- równość powierzchni i jakość ułożenia nawierzchni.

Podczas wykonywania stabilizacji piasku cementem, należy przestrzegać recepty laboratoryjnej określającej ilość cementu na 1 m² stabilizacji oraz przydatność piasku do

stabilizacji. Ponadto należy dbać o prawidłowe wymieszanie warstwy stabilizowanej oraz prawidłowe zagęszczenie przy zachowaniu wilgotności optymalnej gruntocementu. Wszystkie roboty należy wytyczyć względem państwowego reperu geodezyjnego wskazanego przez uprawnionego geodetę.

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 G2.

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. Dowieźć 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 —~2 400,00 m²,

III. Załączniki

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH - Odcinek IV												
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		W	N	P	P		
		[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m ³]		[m ³]	[m ³]	[m]	[m ²]	[m]	[m ²]
P-1	0+010,00	0,00	2,89						4,01		5,99	
P-2	0+025,00	0,00	3,83	0,00	50,40	0,00	0,00	50,40	6,11	75,90	8,15	106,05
P-3	0+047,95	0,00	3,43	0,00	83,31	0,00	0,00	83,31	5,71	135,63	7,72	182,11
P-4	0+075,00	0,00	3,34	0,00	91,56	0,00	0,00	91,56	5,43	150,67	7,63	207,61
P-5	0+100,00	0,00	3,56	0,00	86,25	0,00	0,00	86,25	5,46	136,13	7,63	190,75
P-6	0+125,00	0,00	3,09	0,00	83,13	0,00	0,00	83,13	4,96	130,25	7,12	184,38
P-7	0+150,00	0,00	2,98	0,00	75,88	0,00	0,00	75,88	4,91	123,38	7,16	178,50
P-8	0+175,00	0,00	3,65	0,00	82,88	0,00	0,00	82,88	6,01	136,50	8,18	191,75
P-9	0+200,00	0,00	3,26	0,00	86,38	0,00	0,00	86,38	5,75	147,00	7,81	199,88
P-10	0+225,00	0,00	3,39	0,00	83,13	0,00	0,00	83,13	5,86	145,13	7,97	197,25
P-11	0+250,00	0,00	3,14	0,00	81,63	0,00	0,00	81,63	4,87	134,13	7,06	187,88
P-12	0+275,00	0,00	3,26	0,00	80,00	0,00	0,00	80,00	5,16	125,38	7,33	179,88
P-13	0+286,21	0,00	3,39	0,00	37,27	0,00	0,00	37,27	5,27	58,46	7,40	82,56
P-14	0+302,27	0,00	4,24	0,00	61,27	0,00	0,00	61,27	6,78	96,76	9,12	132,66
P-15	0+318,32	0,00	3,71	0,00	63,80	0,00	0,00	63,80	5,76	100,63	7,83	136,02
P-16	0+350,00	0,00	3,50	0,00	114,21	0,00	0,00	114,21	5,34	175,82	7,37	240,77
-	0+360,00	0,00	3,40	0,00	34,50	0,00	0,00	34,50	5,40	53,70	7,30	73,35
-	0+465,00		3,96						4,35		7,80	
P-17	0+475,00	0,00	3,96	0,00	466,25	0,00	0,00	466,25	4,35	605,63	8,31	980,00
P-18	0+488,11	0,00	2,02	0,00	39,20	0,00	0,00	39,20	1,92	41,10	5,64	91,44
P-19	0+499,09	0,00	1,05	0,00	16,85	0,00	0,00	16,85	0,83	15,10	4,75	57,04
P-20	0+510,08	0,00	0,94	0,00	10,94	0,00	0,00	10,94	0,65	8,13	4,81	52,53
P-21	0+525,00	0,00	0,91	0,00	13,80	0,00	0,00	13,80	0,60	9,33	4,85	72,06
P-22	0+550,00	0,00	1,02	0,00	24,13	0,00	0,00	24,13	0,65	15,63	5,07	124,00
P-23	0+575,00	0,00	0,61	0,00	20,38	0,00	0,00	20,38	0,24	11,13	4,61	121,00
P-24	0+600,00	0,00	1,48	0,00	26,13	0,00	0,00	26,13	1,13	17,13	5,02	120,38
P-25	0+627,39	0,00	1,90	0,00	46,29	0,00	0,00	46,29	1,66	38,21	6,06	151,74
P-26	0+637,82	0,00	1,91	0,00	19,87	0,00	0,00	19,87	1,54	16,69	5,52	60,39
P-27	0+648,26	0,00	1,50	0,00	17,80	0,00	0,00	17,80	1,37	15,19	5,27	56,32
P-28	0+674,75	0,00	2,07	0,00	47,28	0,00	0,00	47,28	2,43	50,33	6,70	158,54
P-29	0+688,43	0,00	1,79	0,00	26,40	0,00	0,00	26,40	2,41	33,11	6,65	91,31
P-30	0+702,12	0,00	1,73	0,00	24,09	0,00	0,00	24,09	2,19	31,49	6,25	88,30
P-31	0+725,00	0,00	1,90	0,00	41,53	0,00	0,00	41,53	2,39	52,40	6,17	142,08
P-32	0+750,00	0,00	1,76	0,00	45,75	0,00	0,00	45,75	2,30	58,63	6,39	157,00
P-33	0+770,53	0,00	1,78	0,00	36,34	0,00	0,00	36,34	1,93	43,42	6,11	128,31
P-34	0+797,74	0,00	3,58	0,00	72,92	0,00	0,00	72,92	3,36	71,97	7,34	182,99
P-35	0+824,95	0,00	1,58	0,00	70,20	0,00	0,00	70,20	2,36	77,82	6,47	187,89
P-36	0+836,47	0,00	3,35	0,00	28,40	0,00	0,00	28,40	2,95	30,59	6,67	75,69
P-37	0+861,12	0,00	2,39	0,00	70,75	0,00	0,00	70,75	2,98	73,09	6,93	167,62
P-38	0+885,78	0,00	2,87	0,00	64,86	0,00	0,00	64,86	2,46	67,08	6,67	167,69
P-39	0+900,00	0,00	3,05	0,00	42,09	0,00	0,00	42,09	3,24	40,53	7,30	99,33
P-40	0+925,00	0,00	2,31	0,00	67,00	0,00	0,00	67,00	2,02	65,80	6,05	166,88
P-41	0+950,00	0,00	1,78	0,00	51,13	0,00	0,00	51,13	1,56	44,80	5,78	147,88
P-42	0+975,00	0,00	1,97	0,00	46,88	0,00	0,00	46,88	1,90	43,25	6,06	148,00
P-43	1+000,00	0,00	1,40	0,00	42,13	0,00	0,00	42,13	1,59	43,63	6,02	151,00
P-44	1+012,35	0,00	2,36	0,00	23,22	0,00	0,00	23,22	3,65	32,36	7,82	85,46
P-45	1+021,99	0,00	2,26	0,00	22,27	0,00	0,00	22,27	1,54	25,02	5,55	64,44
P-46	1+031,62	0,00	14,44	0,00	80,41	0,00	0,00	80,41	2,49	19,40	14,96	98,76
P-47	1+050,00	0,00	2,05	0,00	151,54	0,00	0,00	151,54	2,39	44,85	6,37	196,02
P-48	1+058,53	0,00	2,44	0,00	19,15	0,00	0,00	19,15	2,75	21,92	6,93	56,72
P-49	1+065,60	0,00	2,43	0,00	17,22	0,00	0,00	17,22	2,86	19,83	6,73	48,29
P-50	1+072,68	0,00	1,86	0,00	15,19	0,00	0,00	15,19	2,67	19,58	6,60	47,19
P-51	1+100,00	0,00	1,77	0,00	49,59	0,00	0,00	49,59	2,00	63,79	5,94	171,30
P-52	1+107,97	0,00	2,00	0,00	15,02	0,00	0,00	15,02	1,79	15,10	5,43	45,31
P-53	1+114,59	0,00	1,77	0,00	12,48	0,00	0,00	12,48	1,78	11,82	5,44	35,98
P-54	1+121,20	0,00	1,87	0,00	12,03	0,00	0,00	12,03	1,72	11,57	5,46	36,02
P-55	1+150,00	0,00	1,66	0,00	50,83	0,00	0,00	50,83	1,61	47,95	5,48	157,54
P-56	1+175,00	0,00	1,13	0,00	34,88	0,00	0,00	34,88	0,91	31,50	4,77	128,13
P-57	1+200,00	0,00	0,77	0,00	23,75	0,00	0,00	23,75	0,31	15,25	4,35	114,00
P-58	1+208,00	0,00	0,75	0,00	6,08	0,00	0,00	6,08	0,30	2,44	4,40	35,00
RAZEM				0,00	3208,58	0,00	0,00	3208,58		3928,98		8138,94

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]	8 138,94	[m²]
- w tym do powtórnego użycia		392,90	[m³]
- w tym do wywiezienia poza teren budowy		1 234,89	[m³]
Plantowanie skarp/humusowanie (śr. gr. 10cm)	[m²]	3 928,98	[m²]
- w tym wykop	[m²]	0,00	
- w tym nasyp	[m²]	3 928,98	

IV. Część rysunkowa