

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 rowerowa	Kat. IV, XXV	6
ZADANIE INWESTYCYJNE: „Wykonanie ścieżki ekologicznej wraz z małą infrastrukturą informacyjno-turystyczną w ramach projektu Zielony LOF” Odcinek nr VI: Przebudowa drogi powiatowej nr 2223L polegająca na budowie ścieżki rowerowej wzdłuż drogi powiatowej nr 2223L na odcinku od km 0+668,00 do km 0+972,00 <u>Lokalizacja inwestycji:</u> Województwo lubelskie Powiat lubelski Gmina Wólka <u>Inwestycja położona na działkach o numerach ewidencyjnych:</u> - 639 – obręb ewidencyjny: 0018 Sobianowice, 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. Warunki Zarządu Dróg Powiatowych w Lublinie siedziba w Bełżycach	4
III. Oświadczenie Zarządu Powiatu	5
IV. Opinia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.....	6
V. Opis techniczny.....	9
1. Podstawa opracowania.....	9
2. Przedmiot i zakres opracowania	9
3. Stan istniejący	9
4. Stan projektowany.....	10
5. Warunki geologiczne i kategoria geotechniczna posadowienia obiektów budowlanych	11
6. Odwodnienie	11
7. Zieleń	11
8. Uzbrojenie techniczne terenu	12
9. Ochrona zabytków	12
10. Zakres oddziaływania inwestycji na środowisko.....	12
11. Eksploatacja górnicza	12
12. Zestawienie podstawowych powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	12
VI. Załączniki	13
VII. Część rysunkowa	15
Rys.01 Plan orientacyjny 1:10000	16
Rys.02. Plan zagospodarowania terenu 1:1000	17
Rys. 03. Przekroje normalne 1:100.....	18
Rys. 04. Profil podłużny 1:100/1000	19
Rys. 05. Przekroje poprzeczne 1:100	20

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 1431020150
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. Warunki Zarządu Dróg Powiatowych w Lublinie siedziba w Bełżycach

OD : ZDP LUBLIN Z/S W BEŁŻYCACH

NR FAKSU : 081 5162478

10 WRZE 2017 11:32 STR. 1

ZDP



LUBLIN

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W LUBLINIE

Z SIEDZIBĄ W BEŁŻYCACH

24-200 Bełżyce ul. Żeromskiego 3 tel. 81 516 24 75; fax 81 516 24 78;

DR. 4333-162/17

Bełżyce 11.09.2017 r.

Urząd Gminy

Wólka

Jakubowice Murowane 8

20-258 Lublin

W odpowiedzi na pismo znak: 41/EP/08/2017 z dnia 25.08.2017 r. złożone przez Panią Ewę Próchniak firma: MANEVO Marek Łukowski, Ziółków 88 21-077 Spiczyn w sprawie lokalizacji ścieżki rowerowej przy drogach powiatowych nr 2223 L Sobianowice – Turka i nr 1564 L Leonów – Włoki – Charleż - Zawieprzycze informuję, że wyrażam zgodę na lokalizację ścieżki rowerowej w pasie drogowym dróg powiatowych nr 2223 L i 1564 L przy zachowaniu następujących warunków:

1. Minimalna szerokość ścieżki rowerowej 2,0 m.
2. Wody opadowe z przyległych terenów nie mogą spływać na drogę powiatową i ścieżkę rowerową, zapewnić prawidłowe odwodnienie korpusu drogowego w obrębie planowanej inwestycji.
3. Pozostałe warunki zgodne z § 46, § 47 i § 48 Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 124).
4. Opracować i **zatwierdzić** w Starostwie Powiatowym w Lublinie organizację ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym oraz **stałą organizację ruchu** dla ścieżki rowerowej.
5. Uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi powiatowej.

Niniejsze pismo stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym celem uzyskania właściwych dokumentów określonych prawem budowlanym lecz nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym drogi powiatowej.

Do wiadomości:

1. MANEVO Marek Łukowski
Ziółków 88
21-077 Spiczyn
2. a/a.

DYREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych
w Lublinie Z/S w Bełżycach
Janusz Watras

III. Oświadczenie Zarządu Powiatu



ZARZĄD POWIATU W LUBLINIE

ul. Spokojna 9, 20-074 Lublin
tel. 81 528-66-00, fax. 81 528-66-01

Lublin, dnia 26 września 2017 r.

IGM.6853.71.2017.MM2

Oświadczenie

Powiat Lubelski reprezentowany przez Zarząd Powiatu w Lublinie **oświadcza**,
że wyraża zgodę na dysponowanie na cele budowlane nieruchomością będącą
własnością Powiatu Lubelskiego, położoną w jednostce ewidencyjnej Wólka, stanowiącą
działki nr :

- 193 o pow. 3.00 ha – obręb ewidencyjny Bystrzyca,
- 639 o pow. 1.98 ha – obręb ewidencyjny Sobianowice

w celu budowy ścieżki rowerowej wzdłuż drogi powiatowej nr 2223L na odcinku 0+668,00
do km 0+972,00 oraz wzdłuż drogi powiatowej nr 1564L na odcinku od km 9+354,50
do km 10+432,50, z uwzględnieniem stanowiska Zarządu Dróg Powiatowych w Lublinie
z siedzibą w Bełżycach, zawartego w piśmie znak: DR.4333-162/17 z dnia 11.09.2017 r.

Po zakończeniu budowy inwestor zobowiązany jest do uporządkowania terenu
realizacji inwestycji.

Oświadczenie wydaje się dla Gminy Wólka.

STAROSTA LUBELSKI

Paweł Włóka

IV. Opinia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
ul. Archidiakańska 4
20-113 Lublin
tel. 81 532-90-35, 81 532-59-37, 81 532-26-04

SZ. P.
mgr inż. Ewa Próchniak
Dyrektor Techniczny
MANEVO Marek Łukowski
Ziółków 88, 21-077 Spiczyn

Nasz znak:
KD.5135. 4 1 .2017

Data: 2017.08.21

Sprawa: udzielenie informacji na temat ochrony konserwatorskiej obiektów i obszarów na trasie projektowanej ścieżki ekologicznej w granicach gm. Wólka

W odpowiedzi na wniosek z 13.07.2017 r., znak: 28/EP/07/2017 Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków uprzejmie informuje, że w strefie kolizji projektowanej w ramach projektu Zielony L.O.F. ścieżki ekologicznej wraz z małą architekturą informacyjno-turystyczną, której przebieg został wskazany na załączniku graficznym w/w wniosku, oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują nieruchomości wpisane do rejestru zabytków oraz zabytki architektury ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków. W odniesieniu do nieruchomości znajdujących się na trasie wskazanej na załączniku graficznym lokalizacji inwestycji, nie są prowadzone postępowania administracyjne w sprawach wpisu do rejestru zabytków.

Jednocześnie stwierdza się, że na trasie przebiegu wytyczonej ścieżki ekologicznej lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowane są nieruchomości zabytki archeologiczne. Zabytki te określane mianem stanowisk archeologicznych objęte są ochroną poprzez ujęcie w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków gminy Wólka. Ustalono, że na trasie projektowanej ścieżki znajduje się 12 rozpoznanych powierzchniowo stanowisk archeologicznych - w obrębie m. w gm. Wólka: Długie, Lysaków, Turka, Bystrzyca. Ich położenie oznaczono na załączniku graficznym (Zal. 1).

W przypadku ingerencji w warstwy gruntu (tj. na gł. poniżej 15 cm od poziomu gruntu) w trakcie wykonywania robót budowlanych związanych z realizacją projektowanej inwestycji LWKZ uznaje za niezbędne przeprowadzenie badań archeologicznych w formie nadzoru - w granicach lub bezpośrednim otoczeniu wspomnianych wyżej stanowisk archeologicznych. Nadzorem archeologicznym winny zostać objęte w szczególności roboty ziemne przy odhumusowaniu terenu oraz prace przy budowie infrastruktury technicznej ścieżki. Na prowadzenie nadzorów archeologicznych należy uzyskać odrębne pozwolenie LWKZ, zgodnie z art. 36 ust 1 pkt 5 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W przypadku stwierdzenia występowania zabytkowych nawarstwień kulturowych i ziemnych obiektów archeologicznych czynności budowlane należy wstrzymać w celu przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych polegających na zadokumentowaniu odkryć i wyeksplorowaniu obiektów w całości.

LWKZ pragnie również dodać, że w pobliżu projektowanej inwestycji znajdują się obiekty i obszary ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków, w tym zabytki wpisane do rejestru zabytków nieruchomych, tj.:

- zespół pałacowo-parkowy położony przy ul. Pliszczyńskiej 14-16 i ul. Zabytkowej 4 w Lublinie, gm. Lublin (dawniej miejscowość: Jakubowice Murowane, gm. Wólka), obejmujący: pałac, dwa pawilony wraz z łączącym je murem ze strzelnicami, mur oporowy otaczający wzgórze od wschodu, piwnice w sąsiedztwie muru, brama wjazdowa, mur biegnący stokiem wzgórza od południa, park (w granicach wg planu załączonego do decyzji) - wpisany do rejestru zabytków decyzją WKZ w Lublinie z 17.06.1970 r., znak: KL.V-7/18/70, numer w rejestrze zabytków: A/461,
- młyn gospodarczy oraz dom młynarza (obecnie dom mieszkalny), położone w miejscowości Jakubowice Murowane, gm. Wólka, ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków (karty ewidencyjne zabytków architektury i budownictwa z 1985 r.),
- zespół podworski w miejscowości Turka, gm. Wólka, obejmujący: dwór, dwie stajnie (obory), park z fragmentami brzozonej alei dojazdowej i drzewami pomnikowymi (w granicach określonych na załączonej do decyzji mapie oraz według opracowania ewidencyjnego) - wpisany do rejestru zabytków decyzją WKZ w Lublinie z 15.06.1978 r.,

znak: KL.IV-7/7/78, numer w rejestrze zabytków: A/761; w/w decyzja o wpisie została zmieniona decyzją WKZ w Lublinie z 19.11.1998 r., znak: KD-II/24/3661/DA-4/98;

- dawny chlew (na folwarku w zespole dworskim) oraz młyn i spichlerz (w dawnej osadzie młyńskiej w zespole dworsko-parkowym, nad rzeką Bystrzycą) w miejscowości Turka, gm. Wólka – ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków (karty ewidencyjne zabytków architektury i budownictwa z 1993 r.),
- zespół dworsko-parkowy w miejscowości Sobianowice, gm. Wólka, obejmujący: dwór, kuźnię, park - na działkach wskazanych w decyzji, w granicach według załączonej do decyzji mapy i opracowania ewidencyjnego - wpisany do rejestru zabytków decyzją WKZ w Lublinie z 11.07.1978 r., znak: KL.IV-7/13/78 oraz decyzją WKZ w Lublinie z 10.10.1997 r., znak: WKZ-1/KD/IV/65/3799/97, numer w rejestrze zabytków: A/767,
- dawna karczma w miejscowości Sobianowice, gm. Wólka - ujęta w wojewódzkiej ewidencji zabytków (karta ewidencyjna zabytku architektury i budownictwa z 1988 r.),
- kościół parafialny pw. Wniebowzięcia NMP (z wystrojem architektonicznym), ogrodzenie cmentarza kościelnego z bramą (z furtkami) i dwiema bramkami bocznymi, teren dawnego cmentarza kościelnego z usytuowanym na nim pomnikiem nagrobnym rodziny Wierzbickich oraz drzewostan (na działce wskazanej w decyzji, według załączonej mapy) – położone w miejscowości Bystrzyca, gm. Wólka i wpisane do rejestru zabytków decyzją WKZ w Lublinie z 31.12.1971 r., znak: KL.IV-7/100/71, numer w rejestrze zabytków: A/563; w/w decyzja o wpisie została zmieniona decyzją LWKZ z 8.06.2017 r., znak: KD.5130.27.3.2017,
- plebania (przy kościele parafialnym) w Bystrzycy, gm. Wólka – włączona do wojewódzkiej ewidencji zabytków (karta ewidencyjna zabytku architektury i budownictwa z 1985 r.),
- cmentarz parafialny oraz znajdująca się na nim kaplica cmentarna (ks. Jana Wadowskiego) – włączone do wojewódzkiej ewidencji zabytków (karta cmentarza z 1984 r. oraz karta zabytku architektury i budownictwa z 1985 r.),
- zespół dworsko-parkowy w Bystrzycy, gm. Wólka, obejmujący: dwór, park, zespół budynków gospodarczych: spichlerz, pozostałości obory (w granicach określonych na planie załączonym do decyzji) – wpisany do rejestru zabytków decyzją Dyrektora Wydziału Kultury i Sztuki Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie z 23.09.1977 r., znak: KL.IV-7/28/77, numer w rejestrze zabytków: A/742.

Niezależnie od powyższego – na terenie projektowanej inwestycji i w jej otoczeniu mogą występować inne obiekty ujęte w gminnych ewidencjach zabytków. Kompetencje w zakresie udzielenia informacji na temat obiektów i obszarów ujętych w gminnych ewidencjach zabytków, a także informacji dotyczących zadań własnych gmin jakimi są ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w zakresie ochrony obiektów i obszarów zabytkowych – z uwagi na położenie wskazanej we wniosku trasy ścieżki ekologicznej – posiada Wójt Gminy Wólka. Zgodnie z art. 22 ust 4 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1446, z późniejszymi zmianami/gminną ewidencje zabytków prowadzi wójt, burmistrz, prezydent miasta).

ZAL. 1 – lokalizacja zagrożonych inwestycją stanowisk archeologicznych

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
dr Dariusz Kopciński

V. 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 przebudowa drogi powiatowej nr 2223L polegająca na budowie ścieżki rowerowej wzdłuż drogi powiatowej nr 2223L na odcinku od km 0+668,00 do km 0+972,00. Inwestycja realizowana będzie w ramach „Wykonania ścieżki ekologicznej wraz z małą infrastrukturą informacyjno-turystyczną w ramach projektu Zielony LOF”.

Zakres robót obejmować będzie:

- budowa ścieżki rowerowej,
- przebudowę istniejącego zjazdu publicznego,
- wykonanie elementów odwodnienia,
- wykonanie poboczy gruntowych,
- oczyszczenie istniejących rowów przydrożnych,
- roboty wykończeniowe,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego ścieżki rowerowej.

3. Stan istniejący

Na przedmiotowym odcinku ścieżka ekologiczna przebiegać będzie po projektowanej wzdłuż drogi powiatowej nr 2223L ścieżce rowerowej na odcinku od km 0+668,00 do km 0+972,00. Odcinek ścieżki rowerowej projektowanej wzdłuż drogi powiatowej nr 2223L stanowi połączenie projektowanej po drogach gminnych wewnętrznych ścieżki ekologicznej, która dalej przebiega po drodze gminnej nr 106110L i łączy się z projektowaną wzdłuż drogi powiatowej nr 1564L ścieżką rowerową, która kończy się na granicy Gminy Wólka w km 10+432,50. Drogi powiatowej przebiegają przez obszary zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej oraz obszary rolne (łąki, pola uprawne).

Nawierzchnie drogi stanowi beton asfaltowy, a jej szerokość oscyluje w granicach 5,5 m. Istniejące pobocza są poboczami gruntowymi. Na drodze nie są zachowane normatywne spadki poprzeczne i podłużne.

Droga odwadniana jest powierzchniowo, wody opadowa spływają przez pobocze na tereny zielone pasa drogowego lub do miejscowo występujących rowów przydrożnych.

Na przedmiotowych odcinkach w pasie drogowym nie występuje uzbrojenie techniczne terenu.



Fot. 2 Droga powiatowa nr 2223L

4. Stan projektowany

Parametry techniczne projektowanej ścieżki wzdłuż DP 2223L:

Klasa techniczna drogi	-
Szerokość ścieżki	2,0m
Ilość kierunków ruchu	ścieżka dwukierunkowa
Szerokość pobocza	1,20 m
Długość odcinka	304,00 m

Wykonanie ścieżki rowerowej na tym odcinku ma na celu zachowanie ciągłości ścieżki ekologicznej projektowanej po drogach gminnych wewnętrznych i publicznych. 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.

Kilometraż dróg powiatowych określony został na podstawie informacji uzyskanych od zarządcy drogi powiatowej. W miejscowości Sobianowice początek i koniec projektowanej ścieżki rowerowej wzdłuż drogi powiatowej nr 2223L przyjęto na zjazdach publicznych na drogi gminne wewnętrzne, na których zaprojektowano trasę rowerową. Początek ścieżki rowerowej wzdłuż drogi powiatowej nr 1564L przyjęto w km 9+354,50.

Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S 50/70,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70,

- 12 cm warstwa podbudowy z betonu C12/15 (pod zewnętrznymi krawędziami płyt),
- 10 cm warstwa piasku stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa.

Ścieżkę rowerową zaprojektowano jako odsuniętą od istniejącej nawierzchni drogi powiatowej co w przyszłości umożliwi jej ewentualną przebudowę bez konieczności ingerencji w ścieżkę rowerową. Ścieżkę rowerową obramowano obrzeżem a niweletę dostosowano do terenu istniejącego z projektowanym spadkiem poprzecznym na zewnątrz drogi powiatowej.

Odchylenia niwelety w porównaniu z projektem nie mogą być większe niż 0,2 %. Różnice spadków poprzecznych projektowanych i istniejących nie mogą przekraczać 0,5%. Prześwit pomiędzy dolną krawędzią szablону w przekroju poprzecznym a nawierzchnią nie może przekraczać 1,5 cm. To samo dotyczy dopuszczalnego prześwitu pomiędzy dolną krawędzią łaty o długości 3,5 m a nawierzchnią w przekroju podłużnym.

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 G1.

6.Odwodnienie

Wody opadowe z powierzchni ścieżki rowerowej odprowadzane będą w dotychczasowy sposób za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na tereny zielone. Ścieżkę rowerową obramowano obrzeżem a niweletę dostosowano do terenu istniejącego z projektowanym spadkiem poprzecznym na zewnątrz drogi powiatowej co umożliwi ewentualny przepływ wody przez ścieżkę do istniejącego rowu przydrożnego przewidzianego do oczyszczenia. W miejscu zaniżenia niwelety istniejącej drogi powiatowej dodatkowo zaprojektowano ścieki korytkowe typu trójkątnego i wpust deszczowy odprowadzający wody opadowe i roztopowe za pośrednictwem przykanalika do rowu przydrożnego.

7. Zieleń

Na opracowywanym odcinku należy odtworzyć tereny zielone w obrębie objętym zakresem opracowania 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

Budowa ścieżki rowerowej nie koliduje z istniejącą infrastrukturą uzbrojenia technicznego.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącej infrastruktury technicznej podziemnej należy wykonać zgodnie z zastrzeżeniami podanymi w poszczególnych warunkach technicznych zachowując odpowiednią ostrożność. **W miejscach występowania sieci zaleca się aby roboty zostały wykonane ręcznie w celu określenia głębokości przebiegu danej sieci.**

9. Ochrona zabytków

Planowana budowa ścieżki rowerowej 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 rowerowej wzdłuż DP 2223L –~ 608,00 m²,
- powierzchnia projektowanej ścieżki rowerowej wzdłuż DP 1564L –~ 2140,00 m²,

VI. Załączniki

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH - Odcinek VI

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	P	P			
		[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m]	[m ²]	[m]	[m ²]
-	0+685,00	2,20	1,60						5,40		8,60	
P-1	0+693,50	2,30	1,75	19,13	14,24	14,24	4,89	0,00	5,39		8,75	
P-2	0+700,31	2,41	1,49	16,04	11,03	11,03	5,01	0,00	5,05	35,55	8,47	58,63
P-3	0+725,00	1,23	0,68	44,94	26,79	26,79	18,15	0,00	4,00	111,72	7,61	198,51
P-4	0+750,00	0,23	1,37	18,25	25,63	18,25	0,00	7,38	2,89	86,13	6,72	179,13
P-5	0+775,00	0,18	1,37	5,13	34,25	5,13	0,00	29,13	2,56	68,13	6,45	164,63
P-6	0+800,00	0,21	1,16	4,88	31,63	4,88	0,00	26,75	2,47	62,88	6,34	159,88
P-7	0+821,31	0,22	1,00	4,58	23,01	4,58	0,00	18,43	2,40	51,89	6,28	134,47
P-8	0+850,00	1,22	0,18	20,66	16,93	16,93	3,73	0,00	2,80	74,59	6,60	184,76
P-9	0+875,00	1,10	0,25	29,00	5,38	5,38	23,63	0,00	2,59	67,38	6,43	162,88
P-10	0+900,00	0,74	0,37	23,00	7,75	7,75	15,25	0,00	2,66	65,63	6,53	162,00
P-11	0+925,00	0,54	0,56	16,00	11,63	11,63	4,38	0,00	2,60	65,75	6,45	162,25
P-12	0+950,00	1,14	0,29	21,00	10,63	10,63	10,38	0,00	2,65	65,63	6,49	161,75
-	0+966,50	1,10	0,30	18,48	4,87	4,87	13,61	0,00	2,50	42,49	6,30	105,52
	RAZEM			241,07	223,74	142,06	99,01	81,68		797,74		1834,39

TABELA ZBIORCZA ROBÓT ZIEMNYCH

Wykopy ogółem	[m³]	241,07
- w tym wykorzystanie na miejscu wbudowania	[m ³]	142,06
- w tym wykorzystanie do wbudowania w nasyp po przemieszczeniu w obrębie budowy	[m ³]	74,26
- w tym odwiezione na odkład jako nieprzydatny (25% pozyskanego gruntu)	[m ³]	24,75
Humus zdjęty ogółem (śr. gr. 20cm)	[m²]	1 834,39
- w tym do powtórnego użycia	[m ²]	79,77
- w tym do wywieżenia poza teren budowy	[m ²]	103,66
Plantowanie skarp/humusowanie (śr. gr. 10cm)	[m²]	797,74
- w tym wykop	[m ²]	0,00
- w tym nasyp	[m ²]	797,74

VII. Część rysunkowa