

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	3
<p>ZADANIE INWESTYCYJNE:</p> <p>„Wykonanie ścieżki ekologicznej wraz z małą infrastrukturą informacyjno-turystyczną w ramach projektu Zielony LOF”</p> <p>Odcinek nr V Wykonanie ścieżki ekologicznej wzdłuż istniejącej drogi gminnej wewnętrznej nr 3 od km 0+004,90 do km 1+003,20</p> <p><u>Lokalizacja inwestycji:</u></p> <p>Województwo lubelskie</p> <p>Powiat lubelski</p> <p>Gmina Wólka</p> <p><u>Inwestycja położona na działkach o numerach ewidencyjnych:</u></p> <p>- 559 – obręb ewidencyjny: 0019 Turka, jednostka ewidencyjna Wólka,</p> <p>- 599 – obręb ewidencyjny: 0018 Sobianowice, jednostka ewidencyjna Wólka,</p>			
<p>STADIUM:</p> <p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>			
<p>INWESTOR:</p> <p>Gmina Wólka</p> <p>Jakubowice Murowane 8</p> <p>20-258 Lublin</p>			
<p>BRANŻA:</p> <p>DROGOWA</p>			
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 Październik 2017

Spis treści:

I. Uzgodnienie koncepcji przebiegu ścieżek z Gminą Wólka.....	3
II. Opinia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	4
Strona celowo pusta.....	6
III. Opis techniczny	7
1. Podstawa opracowania	7
2. Przedmiot i zakres opracowania	7
3. Stan istniejący	7
4. Stan projektowany.....	7
5. Warunki geologiczne i kategoria geotechniczna posadowienia obiektów budowlanych	9
6. Odwodnienie	9
7. Zieleń	9
8. Uzbrojenie techniczne terenu	9
9. Ochrona zabytków	9
10. Zakres oddziaływania inwestycji na środowisko	9
11. Eksploatacja górnicza	10
12. Zestawienie podstawowych powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	10
IV. Bilans robót ziemnych.....	11
V. Część rysunkowa.....	12
Rys.01 Plan orientacyjny 1:10000	13
Rys.02. Plan zagospodarowania terenu 1:1000	14
Rys. 3.0 Przekroje normalne 1:100.....	15
Rys. 4.0 Profil podłużny 1:1000	16
Rys. 5.1 Przekroje poprzeczne 1:100	17
Rys. 5.2 Przekroje poprzeczne 1:100	18

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
Spółdzielca 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 431020150
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. 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 LOF 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, Łysaków, Turka, Bystrzyca. Ich położenie oznaczono na załączniku graficznym (Załącz. 1).

W przypadku ingerencji w warstwę 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 nieruchomości, tj.:

- zespół pałacowo-parkowy położony przy ul. Pliszczynskiej 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 brzoźowej 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/gminna ewidencja 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 Kopciowski

Strona celowo pusta

Mapka z opinii konserwatora!!!!

III. 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 V polegającego na wykonaniu ścieżki ekologicznej wzdłuż istniejącej drogi gminnej wewnętrznej nr 3 od km 0+004,90 do km 1+003,20. Inwestycja realizowana będzie w ramach zadania: „Wykonanie 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 gruntowej.

Planowana trasa ścieżki rozpoczyna się w km 0+004,90 w miejscowości Turka i ciągnie się do km 1+003,2 w miejscowości Sobianowice gdzie ruch rowerowy zostanie przekierowany na ścieżkę rowerową projektowaną wzdłuż drogi powiatowej nr 2223L.

Trasa przebiega przez tereny łąk.

4. Stan projektowany

Parametry techniczne projektowanej ścieżki:

Klasa techniczna drogi	-
Szerokość ścieżki	2,0m
Ilość kierunków ruchu	ścieżka dwukierunkowa
Szerokość poboczy	0,75 m
Długość odcinka	0,998 km

Wykonanie ścieżki ekologicznej ma na celu uporządkowanie istniejącego zagospodarowania terenu, oczyszczenie istniejącego rowu co wpłynie na poprawę odwodnienia na istniejący terenie. 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.

Konstrukcja nawierzchni nr 1

- 20 cm kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5,
- 30 cm materac z geotkaniny separacyjnej i warstwa piasku średniego

Konstrukcja nawierzchni nr 2

- płyty betonowe o wymiarach 200x150x15cm
- 15 cm warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5mm
- 25 cm materac z geotkaniny separacyjnej (rozdzielająca) warstwy pospółki o zmiennej grubości

Geotkaninę należy układać na podstawie planu, określającego wymiary pasm, kierunek postępu robót, kolejność układania pasm, szerokość zakładów, sposób łączenia, mocowania tymczasowego itp. Wskazany jest kierunek układania „pod górę”.

Geotkaninę należy tak układać, by pasma leżały poprzecznie do kierunku zasypywania. Zakłady sąsiednich pasm powinny wynosić 30 cm, na podłożu bardzo słabym ($\text{CBR} \leq 2\%$) i nierównym lub w wodzie gruntowej - nawet 100 cm. Jeżeli pokrywana powierzchnia jest węższa niż dwie szerokości pasma, to można je układać wzdłuż osi. Należy wówczas szczególnie przestrzegać zachowania zakładu pasm. Aby zapobiec przemieszczaniu np. przez wiatr, pasma należy przymocować (np. wbitymi w grunt prętami w kształcie U) lub chwilowo obciążyć (np. pryzmami gruntu, workami z gruntem itp.). Wskazane jest stosowanie pasm jak najszerszych (około 4 m), gdyż mniej jest zakładów i połączeń. W przypadku dysponowania wąskimi pasmami (1,5-3 m) korzystny jest układ krzyżowy z przeplecionych prostopadłych pasm, rozwijanych poprzecznie i podłużnie. Układ taki zapewnia skuteczną dwukierunkową współpracę materiału. Jeżeli szerokość wyrobu nie jest dostosowana do wymiarów konstrukcji, to rolki materiału można ciąć na potrzebny wymiar za pomocą odpowiednich urządzeń, np. piły mechanicznej. Nie należy przy tym dopuszczać do miejscowego topienia materiału, aby nie spowodować sklejania

warstw rolki. Zasypywanie powinno następować od czoła pasma na ułożony materiał, po czym zasypka jest rozkładana na całej powierzchni odpowiednim urządzeniem, najczęściej spycharką, a tylko wyjątkowo

ręcznie. Duże kamienie nie powinny być zrzucane z większej wysokości, by nie niszczyć geotkaniny. W takim przypadku celowe jest układanie najpierw bezpośrednio na materiale warstwy bez kamieni. Pasma należy układać „dachówkowo”, aby przesuwanie zasypki nie powodowało podrywania materiału. Niedopuszczalny jest ruch pojazdów gąsienicowych, walców okółkowanych i innych ciężkich maszyn bezpośrednio po ułożonym materiale

geotekstylnym. Wymagana jest warstwa zasypki co najmniej 15 cm. Za zgodą Inżyniera można dopuścić ruch ciężkich pojazdów kołowych po materiale, jeśli powstanie kolein powoduje wybranie luzów i napięcie materiału, dzięki czemu lepiej przeciwdziała on odkształceniom gruntu. Koleiny następnie wypełnia się zasypką. Szczegóły montażu należy wykonać z instrukcją producenta.

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 G4.

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 —~ 1996,00 m²,

IV. Bilans robót ziemnych

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH - Odcinek DW3														
Prz. pop.	km	ROBOTY ZIEMNE				ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR WYK. LUB NIED. NASYP		PLANTOWANIE		WYMIANA GRUNTU		ZDJ. HUMUSU	
		powierzchn		objętość			W	N	P	pow.	pow. przekroju	objętość	dług	pow
		W	N	W	N									
		[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m]	[m ²]
P-1	0+006,59		0,58						0,66		0,81		4,05	
P-2	0+026,69		0,53	0,00	11,16	0,00	0,00	11,16	0,46	11,26	0,78	15,98	3,88	79,70
P-3	0+034,93		0,59	0,00	4,61	0,00	0,00	4,61	0,70	4,78	0,82	6,59	4,08	32,80
P-4	0+043,17		0,56	0,00	4,74	0,00	0,00	4,74	0,58	5,27	0,80	6,67	3,98	33,21
P-5	0+050,00		0,58	0,00	3,89	0,00	0,00	3,89	0,67	4,27	0,81	5,50	4,06	27,46
P-6	0+075,00		0,55	0,00	14,13	0,00	0,00	14,13	0,51	14,75	0,79	20,00	3,92	99,75
P-7	0+099,98		0,60	0,00	14,36	0,00	0,00	14,36	0,75	15,74	0,83	20,23	4,12	100,42
P-8	0+100,00		0,60	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,75	0,01	0,83	0,02	4,12	0,08
P-9	0+107,49		0,62	0,00	4,57	0,00	0,00	4,57	0,84	5,95	0,84	6,25	4,20	31,16
P-10	0+115,01		0,60	0,00	4,59	0,00	0,00	4,59	0,78	6,09	0,83	6,28	4,15	31,40
P-11	0+121,34		0,58	0,00	3,73	0,00	0,00	3,73	0,67	4,59	0,81	5,19	4,06	25,98
P-12	0+126,05		0,58	0,00	2,73	0,00	0,00	2,73	0,68	3,18	0,81	3,82	4,07	19,15
P-13	0+150,00		0,59	0,00	14,01	0,00	0,00	14,01	0,72	16,77	0,82	19,52	4,10	97,84
P-14	0+161,54		0,61	0,00	6,92	0,00	0,00	6,92	0,84	9,00	0,84	9,58	4,20	47,89
P-15	0+165,94		0,60	0,00	2,66	0,00	0,00	2,66	0,81	3,63	0,84	3,70	4,17	18,41
P-16	0+175,00		0,58	0,00	5,35	0,00	0,00	5,35	0,68	6,75	0,81	7,47	4,07	37,33
P-17	0+186,34		0,56	0,00	6,46	0,00	0,00	6,46	0,57	7,09	0,80	9,13	3,98	45,64
P-18	0+192,10		0,55	0,00	3,20	0,00	0,00	3,20	0,54	3,20	0,79	4,58	3,95	22,84
P-19	0+194,61		0,55	0,00	1,38	0,00	0,00	1,38	0,54	1,36	0,79	1,98	3,95	9,91
P-20	0+199,37		0,57	0,00	2,67	0,00	0,00	2,67	0,62	2,76	0,80	3,78	4,02	18,97
P-21	0+228,72		0,57	0,00	16,73	0,00	0,00	16,73	0,64	18,49	0,81	23,63	4,03	118,13
P-22	0+250,00		0,62	0,00	12,66	0,00	0,00	12,66	0,88	16,17	0,85	17,66	4,24	87,99
P-23	0+275,00		0,64	0,00	15,75	0,00	0,00	15,75	0,89	22,13	0,85	21,25	4,24	106,00
P-24	0+286,55		0,64	0,00	7,39	0,00	0,00	7,39	0,88	10,22	0,85	9,82	4,23	48,91
P-25	0+292,17		0,65	0,00	3,62	0,00	0,00	3,62	0,90	5,00	0,85	4,78	4,25	23,83
P-26	0+297,79		0,63	0,00	3,60	0,00	0,00	3,60	0,85	4,92	0,84	4,75	4,21	23,77
P-27	0+325,00		0,61	0,00	16,87	0,00	0,00	16,87	0,75	21,77	0,82	22,58	4,12	113,33
P-28	0+350,00		0,61	0,00	15,25	0,00	0,00	15,25	0,78	19,13	0,83	20,63	4,15	103,38
P-29	0+350,02		0,61	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,78	0,02	0,83	0,02	4,15	0,08
P-30	0+355,25		0,63	0,00	3,24	0,00	0,00	3,24	0,86	4,29	0,84	4,37	4,21	21,86
P-31	0+360,49		0,68	0,00	3,43	0,00	0,00	3,43	1,16	5,29	0,99	4,79	4,46	22,72
P-32	0+375,00		0,63	0,00	9,50	0,00	0,00	9,50	0,85	14,58	0,84	13,28	4,21	62,90
P-33	0+400,00		0,66	0,00	16,13	0,00	0,00	16,13	0,95	22,50	0,86	21,25	4,29	106,25
P-34	0+425,00		0,68	0,00	16,75	0,00	0,00	16,75	1,16	26,38	0,96	22,75	4,46	109,38
P-35	0+446,87		0,70	0,00	15,09	0,00	0,00	15,09	1,23	26,13	1,04	21,87	4,52	98,20
P-36	0+451,89		0,71	0,00	3,54	0,00	0,00	3,54	1,37	6,53	1,17	5,55	4,64	22,99
P-37	0+456,91		0,72	0,00	3,59	0,00	0,00	3,59	1,54	7,30	1,38	6,40	4,78	23,64
P-38	0+475,00		0,67	0,00	12,57	0,00	0,00	12,57	1,09	23,79	0,93	20,89	4,41	83,12
P-39	0+492,04		0,51	0,00	10,05	0,00	0,00	10,05	0,36	12,35	0,76	14,40	3,80	69,95
P-40	0+498,45		0,61	0,00	3,59	0,00	0,00	3,59	0,76	3,59	0,83	5,10	4,13	25,42
P-41	0+504,86		0,68	0,00	4,13	0,00	0,00	4,13	1,20	6,28	1,09	6,15	4,50	27,66
P-42	0+530,59		0,70	0,00	17,75	0,00	0,00	17,75	1,21	31,00	0,97	26,50	4,51	115,91
P-43	0+546,60		0,71	0,00	11,29	0,00	0,00	11,29	1,22	19,45	0,71	13,45	4,52	72,29
P-44	0+562,61		0,63	0,00	10,73	0,00	0,00	10,73	0,82	16,33	0,63	10,73	4,19	69,72
P-45	0+575,00		0,65	0,00	7,93	0,00	0,00	7,93	0,90	10,66	0,65	7,93	4,25	52,29
P-46	0+600,00		0,62	0,00	15,88	0,00	0,00	15,88	0,77	20,88	0,62	15,88	4,15	105,00
P-47	0+625,00		0,57	0,00	14,88	0,00	0,00	14,88	0,68	18,13	0,57	14,88	4,06	102,63
P-48	0+650,00		0,58	0,00	14,38	0,00	0,00	14,38	0,70	17,25	0,58	14,38	4,09	101,88
P-49	0+675,00		0,64	0,00	15,25	0,00	0,00	15,25	1,02	21,50	0,64	15,25	4,35	105,50
P-50	0+683,08		0,61	0,00	5,05	0,00	0,00	5,05	0,84	7,51	0,61	5,05	4,20	34,54
P-51	0+698,49		0,56	0,00	9,01	0,00	0,00	9,01	0,54	10,63	0,56	9,01	3,96	62,87
P-52	0+713,89		0,56	0,00	8,62	0,00	0,00	8,62	0,55	8,39	0,56	8,62	3,96	60,98
P-53	0+725,00		0,57	0,00	6,28	0,00	0,00	6,28	0,62	6,50	0,57	6,28	4,02	44,33
P-54	0+750,00		0,66	0,00	15,38	0,00	0,00	15,38	1,18	22,50	0,66	15,38	4,48	106,25
P-55	0+775,00		0,68	0,00	16,75	0,00	0,00	16,75	1,44	32,75	0,68	16,75	4,81	116,13
P-56	0+800,00		0,69	0,00	17,13	0,00	0,00	17,13	1,44	36,00	0,67	16,88	4,70	118,88
P-57	0+825,00		0,59	0,00	16,00	0,00	0,00	16,00	0,81	28,13	0,59	15,75	4,18	111,00
P-58	0+843,62		0,66	0,00	11,64	0,00	0,00	11,64	1,18	18,53	0,66	11,64	4,48	80,62
P-59	0+869,07		0,68	0,00	17,05	0,00	0,00	17,05	1,44	33,34	0,68	17,05	4,70	116,82
P-60	0+894,51		0,68	0,00	17,30	0,00	0,00	17,30	1,67	39,56	0,68	17,30	4,89	121,98
P-61	0+900,00		0,68	0,00	3,73	0,00	0,00	3,73	1,66	9,14	0,68	3,73	4,88	26,82
P-62	0+925,00		0,64	0,00	16,50	0,00	0,00	16,50	1,06	34,00	0,64	16,50	4,38	115,75
P-63	0+950,00		0,62	0,00	15,75	0,00	0,00	15,75	1,23	28,63	0,62	15,75	4,54	111,50
P-64	0+975,00		0,56	0,00	14,75	0,00	0,00	14,75	0,62	23,13	0,56	14,75	4,02	107,00
P-65	0+988,10		0,62	0,00	7,73	0,00	0,00	7,73	0,52	7,47	0,62	7,73	3,94	52,14
RAZEM				0,00	611,42	0,00	0,00	611,42		904,69		745,33		4192,26

TABELA ZBIORCZA ROBÓT ZIEMNYCH			
Wykopy ogółem		[m ³]	0,00
- w tym wykorzystanie na miejscu wbudowania		[m ³]	0,00
- w tym wykorzystanie do wbudowania w nasyp po przemieszczeniu w obrębie budowy		[m ³]	0,00
- w tym odwiezione na odkład jako nieprzydatny (25% pozyskanego gruntu)		[m ³]	0,00
Humus zdjęty ogółem (śr. gr. 20cm)		[m ³]	4 192,26
- w tym do powtórzonego użycia		[m ³]	90,47
- w tym do wywieżenia poza teren budowy		[m ³]	747,98
Plantowanie skarp/humusowanie (śr. gr. 10cm)		[m ²]	904,69
- w tym wykop		[m ²]	0,00
- w tym nasyp		[m ²]	904,69

V. Część rysunkowa