

Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej w Ostrowie Wielkopolskim
ODCINEK OBJĘTY wnioskiem ZnRID od km 0+780,5 do km 0+895,5
ODCINEK OBJĘTY ZGŁOSZENIEM ROBÓT od km 0+895,5 do km 0+965,69

DZIAŁKI NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANA JEST INWESTYCJA

Województwo wielkopolskie – miasto Ostrów Wielkopolski

OBREB 0189 - działki nr - 11, 12, 13, 14/13, 14/10, 14/3, 15

Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej w Ostrowie Wielkopolskim
ODCINEK OBJĘTY wnioskiem ZnRID od km 0+780,5 do km 0+895,5
ODCINEK OBJĘTY ZGŁOSZENIEM ROBÓT od km 0+895,5 do km 0+965,69

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

A. PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

- Oświadczenie Jednostki projektującej
- Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego

CZĘŚĆ OPISOWO-OBLICZENIOWA

- Opis techniczny
- Przedmiar robót
- Tabele robót ziemnych i zdjęcia humusu

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. nr 1 - Plan orientacyjny

rys. nr 2 - Plan sytuacyjny skala 1:500

rys. nr 3 - Przekroje normalne skala 1:50 i 1:20

rys. nr 4 - Profil podłużny skala 1:500

rys. nr 5.1 - Przekroje poprzeczne skala 1:100, 1:1000

rys. nr 5.2 - Przekroje poprzeczne skala 1:100, 1:1000

B. PLAN BIOZ

C. OPINIE i UZGODNIENIA

Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej w Ostrowie Wielkopolskim
ODCINEK OBJĘTY wnioskiem ZnRID od km 0+780,5 do km 0+895,5
ODCINEK OBJĘTY ZGŁOSZENIEM ROBÓT od km 0+895,5 do km 0+965,69

<p style="text-align: center;">OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO</p>

<p>Zamawiający: Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim</p>

<i>Przedmiot umowy</i>

Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej w Ostrowie Wielkopolskim
--

Oświadczam, że zgodnie z art.20, ust.4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. nr 243,poz. 1623, z późniejszymi zmianami), opracowany projekt budowlano-wykonawczy jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: : mgr inż. Beata Rajch
nr uprawnień 7131/7/2002

Sprawdzający: mgr inż. Michał Bartosik
nr uprawnień WKP/0087/07

A. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

CZĘŚĆ OPISOWO – OBLICZENIOWA

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Inwestor
- 1.3 Jednostka Projektowania
- 1.4 Lokalizacja inwestycji
- 1.5 Cel opracowania
- 1.6 Podstawa opracowania
 - 1.6.1. *Formalne podstawy opracowania*
 - 1.6.2. *Materiały źródłowe*
- 1.7 Podstawowy zakres inwestycji
- 1.8 Istniejące zagospodarowanie terenu
- 1.9. Projektowane zagospodarowanie terenu
- 1.10. Zabezpieczenie interesów osób trzecich
- 1.11. Zajęcie terenu

2. PLAN SYTUACYJNY

- 2.1. Parametry techniczne
- 2.2. Przekroje normalne
- 2.3. Odwodnienie

3. URZĄDZENIA OBCE

4. UWAGI KOŃCOWE

Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej w Ostrowie Wielkopolskim
ODCINEK OBJĘTY wnioskiem ZnRID od km 0+780,5 do km 0+895,5
ODCINEK OBJĘTY ZGŁOSZENIEM ROBÓT od km 0+895,5 do km 0+965,69

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest umocnienie ścieżki rowerowej od ulicy Poznańskiej do ulicy Strumykowej w Ostrowie Wielkopolski – odcinki od km 0+780,5 do km 895,5 oraz od km 895,5 do km 965,69.

1.2. Inwestor / Zamawiający

Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp.
ul. Zamenhofska 2B
63-400 Ostrów Wlkp.

1.3. Jednostka Projektowania

WEBA Beata Rajch
os. Czecha 28/6
61-287 Poznań

1.4. Lokalizacja inwestycji

Województwo wielkopolskie – miasto Ostrów Wielkopolski
OBREĘB 0189 - działki nr - 11, 12, 13, 14/13, 14/10, 14/3, 15

1.5. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego - wykonawczego umożliwiającego realizację zadania to jest ścieżki rowerowej na odcinku od km 0+780,5 do km 895,5 oraz od km 895,5 do km 965,69 (ul. Strumykowa) w Ostrowie Wielkopolskim.

1.6. Podstawa opracowania

1.6.1. Formalne podstawy opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą projektu a Zamawiającym
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – „Prawo Budowlane”, Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami, (Tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. nr 156 , poz. 1118, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r., poz. 430,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz. U. 2012.462 z dnia 27 kwietnia 2012

1.6.2. Materiały źródłowe

- aktualna mapa w skali 1 : 500,
- warunki techniczne,
- polskie normy i katalogi,
- uzgodnienia i ustalenia z Zamawiającym.

1.7. Podstawowy zakres inwestycji – część drogowa

Podstawowy zakres inwestycji obejmuje wykonanie ścieżki rowerowej o nawierzchni bitumicznej po istniejącym gruntowym szlaku rowerowym.

1.8. Istniejące zagospodarowanie terenu

Objęta opracowaniem ścieżka jest już uczęszczanymi, nieumocnionym szlakiem rowerowym o nawierzchni gruntowej. Od ulicy Poznańskiej istniejąca ścieżka na długości około 300 m przebiega wzdłuż rzeki Ołobok na obrzeżach Lasu Piaski i pod wiaduktami kolejowymi. Dalej prowadzona jest po wale terenu zalewowego WOD-KAN-u na odcinku około 500 m i odcinkiem prostym długości 166 m

Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej w Ostrowie Wielkopolskim
ODCINEK OBJĘTY wnioskiem ZnRID od km 0+780,5 do km 0+895,5
ODCINEK OBJĘTY ZGŁOSZENIEM ROBÓT od km 0+895,5 do km 0+965,69

włączona jest do ulicy Strumykowej. Istniejący gruntowy szlak rowerowy stanowi przedłużenie już wybudowanej ścieżki rowerowej wzdłuż zbiornika Szczygieliczki.

1.9. Projektowane zagospodarowanie terenu

Podstawowy zakres inwestycji obejmuje wykonanie ścieżki rowerowej o nawierzchni bitumicznej po istniejącym gruntowym szlaku rowerowym.

1.10. Zajęcie terenu

Budowa ścieżki rowerowej na odcinku:

- od km 0+780,5 do km 0+895,5 wymaga nabycia nieruchomości prywatnych oraz wykonania projektów podziału,
- od km 0+895,5 do km 0+965,69 nie wymaga nabycia nieruchomości,

2. PLAN SYTUACYJNY - rys. 2

2.1. Parametry techniczne:

- szerokość ścieżki rowerowej – 3,0 m,
- pobocze obustronne - 0,75 m,
- pochylenie poprzeczne – jednostronne 2%,
- nawierzchnie ścieżki rowerowej bitumiczna.

2.2. Przekroje normalne– rys. 3.

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej:

- Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC8S 50/70 - grubości 4 cm,
- Warstwa wiążąca beton asfaltowy AC8W50/70 - grubości 4 cm,
- Warstwa podbudowy mieszanka niezwiązana 0-31,5 - grubości 10 cm,
- Warstwa z pospółki - grubości 10 cm

Ścieżka rowerowa ograniczona jest krawężnikiem 20x30cm na ławie betonowej z oporem.

2.3. Odwodnienie

Odwodnienie ścieżki rowerowej zapewnione spadkami poprzecznymi w teren.

3. URZĄDZENIA OBCE

Projektowana ścieżka rowerowa nie wymaga zabezpieczenia infrastruktury podziemnej.

Zwraca się uwagę na zachowanie szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu. Wykonawca przy prowadzenia robót w rejonie istniejącego uzbrojenia powinien wykonywać przekopy próbne w celu ustalenia rzeczywistej lokalizacji urządzeń podziemnych.

4. UWAGI KOŃCOWE

Cały zakres należy wykonać zgodnie z projektem, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót załączonymi w dokumentacji przetargowej, obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

OPRACOWAŁA

Grudzień 2013

Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej w Ostrowie Wielkopolskim
ODCINEK OBJĘTY wnioskiem ZnRID od km 0+780,5 do km 0+895,5
ODCINEK OBJĘTY ZGŁOSZENIEM ROBÓT od km 0+895,5 do km 0+965,69

PRZEDMIAR ROBÓT
Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej
w Ostrowie Wielkopolskim
odcinek od km 0+780,5 do km 0+895,5

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie robót i obliczenia	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5
0.	D.00.00.0.	WYMAGANIA OGÓLNE		
1.		Koszty zabezpieczenia robót	ryczałt	1
I.	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D.01.01.01	Prace pomiarowe przy budowie ścieżki pieszo-rowerowej - inwentaryzacja powykonawcza	m komplet	0,115 1
2	D.01.02.02	Zdjęcie humusu (darniny) przyjęto grubość . 20 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy- materiał zanieczyszczony i bezużyteczny – z tabeli robót ziemnych	m ³	115
II.	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów - przerzut poprzeczny – z tabeli robót ziemnych	m ³	7
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - dokop gruntu z dowozem i wbudowaniem w nasyp - formowanie i zagęszczanie nasypów - profilowanie terenu przyległego	m ³ m ³ m ²	95 102 230
IV.	D.04.00.00	PODBUDOWA		
1	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowanie i zagęszczenie koryta w gruncie kat. III-IV pod nawierzchnię ścieżki 344+230x0,35=	m ²	425
2	D.04.02.01	Ułożenie warstwy pospółki grubości 10 cm 521x3=	m ²	344
3	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z dowozem materiałów gr.10 cm 521x3=	m ²	344
4	D04.03.01	Oczyszczenie warstwy kruszywa	m ²	344
5	D04.03.01	Skropienie oczyszczonej warstwy kruszywa emulsja asfaltowa 65% w ilości kruszyw- 0,8 kg /m ²	m ²	344
V.	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA		
1	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8W grub. 4 cm z transportem materiałów	m ²	344
2	D04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej i skropienie emulsja asfaltowa 65% w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	344
3	D.05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni AC 8S grubości 4 cm z transportem materiałów	m ²	344
VIII	D.08.00.00	KRAWĘŻNIK		
1.	D.08.01.01	Krawężnik betonowy - opornik 20x30 cm na ławie betonowej – C 12/15	m	230
VI	D.06.00.00	INNE PRACE		
1	D.06.01.01	Umocnienie poboczy – pospółka gliniasta grubości 10 cm Humusowanie skarp warstwa humusu grubości 5 cm i obsianie trawą	m ² m ²	173 230

Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej w Ostrowie Wielkopolskim
ODCINEK OBJĘTY wnioskiem ZnRID od km 0+780,5 do km 0+895,5
ODCINEK OBJĘTY ZGŁOSZENIEM ROBÓT od km 0+895,5 do km 0+965,69

PRZEDMIAR ROBÓT
Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej
w Ostrowie Wielkopolskim
odcinek od km 0+895,5 do km 0+965,69

Lp.	Numer SST	Wyszczególnienie robót i obliczenia	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5
0.	D.00.00.0.	WYMAGANIA OGÓLNE		
1.		Koszty zabezpieczenia robót	ryczałt	1
I.	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D.01.01.01	Prace pomiarowe przy budowie ścieżki pieszo-rowerowej - inwentaryzacja powykonawcza	m komplet	0,07 1
2	D.01.02.02	Zdjęcie humusu (darniny) przyjęto grubość . 20 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy- materiał zanieczyszczony i bezużyteczny – z tabeli robót ziemnych	m ³	76
II.	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów - przerzut poprzeczny – z tabeli robót ziemnych	m ³	3
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - dokop gruntu z dowozem i wbudowaniem w nasyp - formowanie i zagęszczanie nasypów - profilowanie terenu przyległego	m ³ m ³ m ²	83 86 150
IV.	D.04.00.00	PODBUDOWA		
1	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem koryta w gruncie kat. III-IV pod nawierzchnię ścieżki 220+145x0,35=	m ²	271
2	D.04.02.01	Ułożenie warstwy pospółki grubości 10 cm 521x3=	m ²	220
3	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z dowozem materiałów gr.10 cm 521x3=	m ²	220
4	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy kruszywa	m ²	220
5	D.04.03.01	Skropienie oczyszczonej warstwy kruszywa - emulsja asfaltowa 65% w ilości kruszyw- 0,8 kg /m ²	m ²	220
V.	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA		
1	D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8W grub. 4 cm z transportem materiałów	m ²	220
2	D.04.03.01	Oczyszczenie warstwy wiążącej i skropienie emulsja asfaltowa 65% w ilości 0,5 kg/m ²	m ²	220
3	D.05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni AC 8S grubości 4 cm z transportem materiałów	m ²	220
VIII	D.08.00.00	KRAWĘŻNIK		
1.	D.08.01.01	Krawężnik betonowy - opornik 20x30 cm na ławie betonowej – C 12/15	m	145
VI	D.06.00.00	INNE PRACE		
1	D.06.01.01	Umocnienie poboczy – pospółka gliniasta grubości 10 cm Humusowanie skarp warstwa humusu grubości 5 cm i obsianie trawą	m ² m ²	109 150

Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej w Ostrowie Wielkopolskim
ODCINEK OBJĘTY wnioskiem ZnRID od km 0+780,5 do km 0+895,5
ODCINEK OBJĘTY ZGŁOSZENIEM ROBÓT od km 0+895,5 do km 0+965,69

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

B) PLAN BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Spis treści:

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**
 - 2. Opis stanu projektowanego**
 - 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
 - 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót budowlanych**
 - 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych**
 - 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia**
-

Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej w Ostrowie Wielkopolskim
ODCINEK OBJĘTY wnioskiem ZnRID od km 0+780,5 do km 0+895,5
ODCINEK OBJĘTY ZGŁOSZENIEM ROBÓT od km 0+895,5 do km 0+965,69

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1.1. Zakres robót

Podstawowy zakres inwestycji obejmuje wykonanie ścieżki rowerowej o nawierzchni bitumicznej po istniejącym gruntowym szlaku rowerowym.

1.2. Opis stanu istniejącego

Objęta opracowaniem ścieżka jest już uczęszczanym, nieumocnionym szlakiem rowerowym o nawierzchni gruntowej. Od ulicy Poznańskiej istniejąca ścieżka na długości około 300 m przebiega wzdłuż rzeki Ołobok na obrzeżach Lasu Piaski i pod wiaduktami kolejowymi. Dalej prowadzona jest po wale terenu zalewowego WOD-KAN-u na odcinku około 500 m i odcinkiem prostym długości 166 m włączona jest do ulicy Strumykowej. Istniejący gruntowy szlak rowerowy stanowi przedłużenie już wybudowanej ścieżki rowerowej wzdłuż zbiornika Szczygieliczki.

1.3. Kolejność realizacji inwestycji

Inwestycja powinna być realizowana przy zachowaniu następującej kolejności dla poszczególnych elementów robót:

- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej,
- roboty ziemne,
- wykonanie nawierzchni ścieżki rowerowej,

2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

2.1. Podstawowe parametry

Projektowana ścieżka rowerowa posiadają parametry techniczne zgodne z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r., poz. 430.

2.2. Odwodnienie

Odwodnienie ścieżki rowerowej zapewnione spadkami poprzecznymi w teren.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Następujące elementy zagospodarowania terenu mogą stanowić źródło zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- droga,
- ruch pojazdów poruszających się z dużymi prędkościami (wypadki komunikacyjne),
- urządzenia elektroenergetyczne i gazociągowe,
- emisje zanieczyszczeń,
- emisja hałasu.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Następujące roboty budowlane, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie wykopów o skarpach pionowych bez rozparcia, o głębokości większej niż 1.50 m
 - zagrożenie przysypaniem, w czasie wykonywania wykopów dla kanalizacji deszczowej w całym okresie prowadzenia robót,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
 - montaż studzienek
 - roboty budowlane przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi, a w szczególności:
 - roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
-

Ścieżka rowerowa od ul. Poznańskiej do ul. Strumykowej w Ostrowie Wielkopolskim
ODCINEK OBJĘTY wnioskiem ZnRID od km 0+780,5 do km 0+895,5
ODCINEK OBJĘTY ZGŁOSZENIEM ROBÓT od km 0+895,5 do km 0+965,69

- przy wykonywaniu robót rozbiórkowych, w czasie całego okresu ich trwania,
- roboty budowlane, prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 10 Mg

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED REALIZACJĄ ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników, który powinien obejmować następujące składniki:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- przedstawienie sposobu i podkreślenie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- wyznaczenie odpowiedzialnych osób i określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Przy wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia należy stosować wszystkie dostępne środki techniczne, tzn. maszyny i urządzenia zgodnie z zaleceniami specyfikacji technicznych dla tych robót oraz środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed skutkami zagrożeń.

W strefach zagrożenia i w ich sąsiedztwie należy przewidzieć możliwość sprawnej ewakuacji na wypadek pożaru lub innych sytuacji awaryjnych oraz zapewnić możliwość dojazdu dla służb ratowniczych gdyby zaszła konieczność ich interwencji.

OPRACOWAŁA

C) OPINIE I UZGODNIENIA

SPIS UZGODNIENÍ

1. Uzgodnienie MZD w Ostrowie Wlkp. – pismo nr MZ GI/I/634/271/3939/13 z dnia 02.07.2013 r.
 2. Uzgodnienie WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim – TTI/BL/3304/2013 z dnia 12.07.2013 r.
 3. Uzgodnienie ENERGA Operator – pismo nr 42MMD/AG/4469/2013 z dnia 12.07.2013 r.
 4. Uzgodnienie TPSA – pismo nr TOTWSDU-KL.2110-656/13/MK z dnia 19.06.2013 r.
 5. Uzgodnienie NETIA SA – pismo nr E/W/13/2768/JP z dnia 21.06.2013 r.
 6. Uzgodnienie WSG SP. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kaliszu – pismo nr TRG.102-500-267/2013 z dnia 21.06.2013 r.
 7. Uzgodnienie OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE KALISZ – pismo nr DT/TE/II/457/2013 z dnia 24.06.2013 r.
-