

KOPIA

OPERAT WODNOPRAWNY

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nila 30/28
96-300 Żyrardów

Inwestor:



Zarządca Drogi
Wójt Gminy
Puszcz Mariańska
ul. Stanisława Papczyńskiego 1
96-330 Puszcz Mariańska

Nazwa inwestycji:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470201W
W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA
UL. TURYSTYCZNA W MIEJSCOWOŚCI BARTNIKI
ORAZ UL. DUŻA W MIEJSCOWOŚCI GRABINA
RADZIWIŁŁOWSKA, GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA,
POWIAT ŻYRARDOWSKI**

Adres Inwestycji:

ULICA TURYSTYCZNA MIEJSCOWOŚĆ BARTNIKI, ULICA DUŻA MIEJSCOWOŚĆ GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA, GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA, POWIAT ŻYRARDOWSKI

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

Lokalizacja przebudowy drogi:

Numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany:

Teren wraz z obszarem objęty liniami rozgraniczającymi pod realizację obiektu:

Jednostka ewidencyjna: 143803_2, PUSZCZA MARIAŃSKA

Obręb ewidencyjny: 0002 Bartniki

Działki inwestycyjne: 574/3, 574/4, 665/5, 666/6, 666/19, 667/3, 669, 670, 671

Obręb ewidencyjny: 0012 Grabina Radziwiłłowska

Działki inwestycyjne: 179, 355/3, 355/20, 356/7

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia: przebudowa drogi wojewódzkiej nr 719 (ul. Warszawska) na odcinku od km 39+021 do km 39+421 w miejscowości Chylce Kolonia gmina Jaktorów, powiat grodziski, województwo mazowieckie

Autorzy projektu:

	Imię i Nazwisko	Specjalność	Uprawnienia (specjalność, nr)	Podpis
Opracował	inż. Arkadiusz Pydzik	drogowa	budowa i eksploatacja dróg	„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik 96-300 Żyrardów ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa-Nila 30/28 REGON 141518302 tel. 665 633 933

Zawartość projektu:

	Część tekstowa	Stron
	Część rysunkowa	Rys. szt.
Data opracowania: Żyrardów, Wrzesień 2022 r.	Exemplarz Nr	1 2

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Łowiczu
ul. Ekonomiczna 6, 99-400 Łowicz
tel. 26-282-56-16 REGON: 368302073

Niniejsza dokumentacja wodnoprawna
stała się podstawą do wydania decyzji
znak: *WA.242, S. 1210, 855, 2022, AR*
z dnia: *02.03.2023r.*
podpis: *[Signature]*



SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCY SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE.....	3
2. WYSZCZEGÓLNIENIE	4
2.1. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT.....	4
2.2. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH.....	4
2.3. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	4
3. STAN PRAWY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIE SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI	5
3.1. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.....	5
4. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM NAZWĘ LUB NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM LUB NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓŁRZĘDNE	6
5. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	11
6. USTALENIA	11
6.1. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA.....	11
6.2. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.....	24
6.3. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY.....	25
6.4. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH.....	25
6.5. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.....	25
6.6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM.....	25
7. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH	26
8. WIELKOŚĆ PRZEPIYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD;	26
9. WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPIYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH;	26
10. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII	27
11. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY	27
12. WNIOSEK O POZWOLENIE WODNOPRAWNE - ZAKRES SZCZEGÓŁOWY	27
13. OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCY OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH	33
14. CZĘŚĆ GRAFICZNA	34

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem dokumentacji jest operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych w ramach realizacji przedsięwzięcia: Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża w miejscowości Grabina Radziwiłłowska gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski, województwo mazowieckie. Przedmiotowy operat wodnoprawny jest dokumentem wymaganym do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

1.2. OZNACZENIE ZAKŁADU UBIEGAJĄCY SIĘ O POZWOLENIE WODNOPRAWNE

Ubiegającym się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych związku z realizacją przedsięwzięcia: Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża w miejscowości Grabina Radziwiłłowska gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski, województwo mazowieckie jest:

**Zarządca Drogi
Wójt Gminy
Puszcza Mariańska
ul. Stanisława Papczyńskiego 1
96-330 Puszcza Mariańska**

Dla inwestycji uzyskano Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Puszcza Mariańska nr ZP.6727.271.2022. ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dnia 20.7.2022 r. dla przeznaczenia działek nr ewid. 574/3, 574/4, 665/5, 666/6, 666/19, 667/3, 669, 670, 671 Obręb ewidencyjny: 0002 Bartniki. Dla działek nr ewid. 179, 355/3, 355/20, 356/7 Obręb ewidencyjny: 0012 Grabina Radziwiłłowska – tereny komunikacji – tereny dróg publicznych - kategorii gminnej

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

2. WYSZCZEGÓLNIENIE

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi m.in. ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*.

Wykonanie urządzenia wodnego zgodnie z art. 389 pkt 6) ustawy Prawo wodne, wymaga pozwolenia wodnoprawnego.

2.1. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH LUB ROBÓT

Celem wykonywanego urządzenia wodnego jest budowa/przebudowa rowów przydrożnych przebudowy drogi gminnej nr 470201W ul. Turystyczna w m. Bartniki oraz ul. Duża w m. Grabina Radziwiłłowska w zakresie budowy chodnika dla pieszych w gminie Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski. Zakres obejmuje:

Budowa(przebudowę) urządzeń wodnych – budowa/przebudowa rowów przydrożnych oraz kanał technologiczny na całej długości prowadzonej drogi gminnej nr 470201W ul. Turystyczna w m. Bartniki oraz ul. Duża w m. Grabina Radziwiłłowska w zakresie budowy chodnika dla pieszych. Łączna długość przebudowy drogi gminnej 853,09 mb, w gminie Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski. Przebudowa drogi gminnej od włączenia w drogę powiatową nr 4718W ul. Miodowa do skrzyżowania z drogą gminną nr 470229W ul. Brzozowa.

2.2. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Inwestycja nie wymaga stosowania znaków pomiarowych ani żeglugowych.

2.3. RODZAJ I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Rodzaj oddziaływania polega na budowie przepustu. W związku z powyższym stwierdza się, iż zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych nie wykracza poza pas drogowy. Zasięg oddziaływania przedstawiono na Planie Urządzeń Wodnych (Rysunek 2).

3. STAN PRAWY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH, Z PODANIE SIEDZIB I ADRESÓW ICH WŁAŚCICIELI

Planowane do wykonania urządzenia wodne oraz zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń znajduje się na działkach ewidencyjnych o numerach:

**Jednostka ewidencyjna: 143803_2, PUSZCZA MARIAŃSKA
obręb ewidencyjny 0002 Bartniki**

Działki inwestycyjne:

574/3, 574/4, 665/5, 666/6, 666/19, 667/3, 669, 670, 671

**Jednostka ewidencyjna: 143803_2, PUSZCZA MARIAŃSKA
obręb ewidencyjny 0012 Grabina Radziwiłłowska**

Działki inwestycyjne:

179, 355/3, 355/20, 356/7

3.1. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne zobowiązany jest do:

- wykonania urządzenia wodnego zgodnie z projektem oraz zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym oraz uzgodnieniami branżowymi,
- utrzymania w należyłym stanie technicznym wykonanego urządzenia wodnego,
- prowadzenie starannej i regularnej konserwacji urządzenia wodnego,
- ponoszenia odpowiedzialności materialnej w wypadku wyrządzenia szkód w wyniku nieprawidłowego użytkowania urządzenia wodnego,
- niezwłocznego poinformowania w przypadku awarii stron postępowania,
- wszelkie prace budowlane muszą być wykonywane w sposób nienaruszający terenów sąsiednich,
- wszelkie stany awaryjne mogące spowodować niesprawność urządzenia wodnego nie mogą spowodować negatywnych skutków ani też naruszać prawa własności i uprawnień osób trzecich czyli właścicieli działek sąsiadujących z tym urządzeniem.

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

Zgodnie z ustawą Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

4. OPIS I LOKALIZACJA URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM NAZWĘ LUB NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO Z NUMEREM LUB NUMERAMI DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH ORAZ WSPÓŁRZĘDNE

Planowane do wykonania urządzenia wodne znajdują się na działkach ewidencyjnych o numerach:

Jednostka ewidencyjna: 143803_2, PUSZCZA MARIAŃSKA

obręb ewidencyjny 0002 Bartniki

Działki inwestycyjne:

574/3, 574/4, 665/5, 666/6, 666/19, 667/3, 669, 670, 671

Jednostka ewidencyjna: 143803_2, PUSZCZA MARIAŃSKA

obręb ewidencyjny 0012 Grabina Radziwiłłowska

Działki inwestycyjne:

179, 355/3, 355/20, 356/7

Współrzędne działek na których zlokalizowano urządzenia wodne podane w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF 2000, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 oraz z 2019 r. poz. 650 i 1669) stosownie do art. 16 pkt. 71 ustawy *Prawo wodne*.

Urządzenia wodne dla działek ewidencyjnych: 574/3, 574/4, 665/5, 666/6, 666/19, 667/3, 669, 670, 671 obręb ewidencyjny 0002 Bartniki:

Projektowany Włot kanalizacji deszczowej Wl1:

X: 5763268,20

Y: 4750189,66

Projektowana studzienka St1:

X: 5763268,53

Y: 7450187,01

Projektowana studzienka St2:

X: 5763305,99

Y: 7450206,03

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nila 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

Projektowana studzienka St3:

X: 5763345,02

Y: 7450221,90

Projektowany Wylot kanalizacji deszczowej Wyl1:

X: 5763347,00

Y: 7450223,06

Projektowany Wlot kanalizacji deszczowej Wl2:

X: 5763399,09

Y: 7459243,90

Projektowana studzienka St4:

X: 5763363,87

Y: 7450228,68

Projektowana studzienka St5:

X: 5763391,65

Y: 7450239,43

Projektowany Wylot kanalizacji deszczowej Wyl2:

X: 5763362,38

Y: 7450227,86

Projektowana studzienka St6:

X: 5763424,06

Y: 7450242,58

Projektowana studzienka St7:

X: 5763470,53

Y: 7450263,25

Projektowana studzienka St8:

X: 5763501,62

Y: 7450275,48

Projektowana studzienka St9:

X: 5763538,00

Y: 7450290,20

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

Projektowana studzienka St10:

X: 5763580,00

Y: 7450306,57

Projektowana studzienka St11:

X: 5763592,24

Y: 7450309,88

Projektowany Wylot kanalizacji deszczowej Wyl 3

X: 5763592,24

Y: 7450309,88

Projektowany przepust P1 pod drogą z rur z tworzyw sztucznych o średnicy \varnothing 600 mm, długości 9 m – wlot:

X: 5763592,84

Y: 7450311,91

wylot:

X: 5763591,24

Y: 7450317,17

Projektowana studzienka St12:

X: 5763605,96

Y: 7450316,82

Projektowana studzienka St13:

X: 5763650,77

Y: 7450333,53

Projektowana studzienka St14:

X: 5763722,05

Y: 7450360,15

Projektowany Wlot kanalizacji deszczowej Wl3:

X: 5763793,48

Y: 7450398,68

Projektowany przepust P2 pod drogą z rur z tworzyw sztucznych o średnicy \varnothing 400 mm, długości 8,5 m – wlot:

X: 5763809,86

Y: 7450394,55

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nila 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

wylot:

X: 5763808,04

Y: 7450402,81

Projektowana studzienka St15:

X: 5763809,86

Y: 7450394,55

Projektowana studzienka St16:

X: 5763808,04

Y: 7450402,81

Projektowany Wylot kanalizacji deszczowej Wyl4:

X: 5763811,34

Y: 7450395,70

Urządzenia wodne dla działek ewidencyjnych: 179, 355/3, 355/20, 356/7 obręb ewidencyjny 0012
Grabina Radziwiłłowska:

Projektowany przepust P3 pod drogą z rur z tworzyw sztucznych o średnicy \varnothing 400 mm, długości
8,5 m – wlot:

X: 5763817,36

Y: 7450400,59

wylot:

X: 5763814,57

Y: 7450405,68

Projektowana studzienka St17:

X: 5763888,24

Y: 7450437,21

Projektowana studzienka St18:

X: 5763907,75

Y: 7450444,49

Projektowana studzienka St19:

X: 5763927,26

Y: 7450452,09

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

Projektowany przepust P4 pod drogą z rur z tworzyw sztucznych o średnicy \varnothing 600 mm, długości
9 m – wlot:

X: 5763927,26

Y: 7450452,09

wylot:

X: 5763945,14

Y: 7450451,38

Projektowana studzienka St20:

X: 5763953,56

Y: 7450461,68

Projektowana studzienka St21:

X: 5763988,28

Y: 7450474,09

5. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Nie dotyczy.

6. USTALENIA

6.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Plany gospodarowania wodami na poszczególnych obszarach dorzeczy są podstawą do podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych, a ponadto określają zasady gospodarowania wodami w trakcie 6-letniego cyklu planistycznego. Ustalenia planów gospodarowania wodami uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, strategii rozwoju województwa oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa. Znajduje się w nich m.in. opis cech charakterystycznych dla danego dorzecza, podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu na stan wód, cele środowiskowe dla części wód, podsumowanie wyników analizy ekonomicznej korzystania z wód, podsumowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, informacje na temat monitoringu wód i obszarów chronionych.

Projektowana inwestycja nie jest sprzeczna z zasadami określonymi w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Przedmiotowy przepust zlokalizowany jest w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) **RW200017272694** Korabiewka.

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

CHARAKTERYSTYKA JCWP		
Kategoria JCWP	JCWP rzeczna	
Nazwa JCWP	Korablewka	
Kod JCWP	RW200017272694	
Typ JCWP	17	
Długość JCWP [km]	33,99	
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	66,51	
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły	
Region wodny	region wodny Środkowej Wisły	
Zlewnia bilansowa	Zlewnia Bzury	
RZGW	WA	
RDOŚ	RDOŚ w Warszawie	
WZMIUW	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie	
Województwo	10 (ŁÓDZKIE), 14 (MAZOWIECKIE)	
Powiat	1015 (skierniewicki), 1438 (żyrardowski)	
Gmina	101504_2 (Kowiesy), 101508_2 (Skierniewice), 143802_3 (Mszczonów), 143803_2 (Puszcza Mariańska), 143805_2 (Wiskitki)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWP		
Warunki referencyjne		
Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)		
Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)		
Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)		
Makrobezkręgowce bentosowe		
Ichtiofauna		
Status JCWP		
Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu	Wstępne wyznaczenie	Ostateczne wyznaczenie
Status	NAT	NAT
Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)		
Kody powiązanych JCWPd	PLGW200063	
Ocena stanu JCWP		
Czy JCWP jest monitorowana?	M	
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP	RW2000172545289 (Strawa)	
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	Stan/potencjał ekologiczny	UMIARKOWANY
	Wskaźniki determinujące stan	BZT5, Azot Kjeldahla, Fosforany, Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO), Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)
	Stan chemiczny	DOBRY
	Wskaźniki determinujące stan	
	Stan (ogólny)	ZŁY
Presje antropogeniczne na stan wód		
Rodzaj użytkowania części wód	rolna	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	presja komunalna	
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona	
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW		
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia	NIE	

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat Żyrardowski

przez ludzi			
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym		Brak	
Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć		NIE	
Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne		TAK	
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		TAK	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP		dobry stan ekologiczny dobry stan chemiczny	
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW		4(4) - 1	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2021	
Uzasadnienie odstępstwa		Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021.	
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW		brak	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
Wymagania dla elementów biologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	
		Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	≥ 0,44
		Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	≥ 36,6
		Klasa wskaźnika FLORA	
		Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)	≥ 0,716
		Wskaźnik MZB	
		Ichtiofauna	
Klasa elementów biologicznych	II		
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	1. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód”	

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat Żyrardowski

		2. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (w zakresie substancji szczególnie szkodliwych)	
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Zawiesina ogólna (mg/l)	≤ 14,7	
	Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	6,8-11,3	
	BZT ₅ (mgO ₂ /l)	≤ 4,5	
	ChZT-Mn (mgO ₂ /l)	≤ 10	
	OWO (mgC/l)	≤ 11,8	
	ChZT-Cr (mgO ₂ /l)	≤ 30	
	Przewodność w 20°C (uS/cm)	≤ 620	
	Substancje rozpuszczone (mg/l)	≤ 404	
	Siarczany (mgSO ₄ /l)	≤ 57	
	Chlorki (mgCl/l)	≤ 33,7	
	Wapń (mgCa/l)	≤ 81,7	
	Magnez (mgMg/l)	≤ 22	
	Twardość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	≤ 274	
	Odczyn pH	7-7,9	
	Zasadowość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	≤ 242,2	
	Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	≤ 0,738	
	Azot Kjeldahla (mgN/l)	≤ 1,6	
	Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	≤ 3,4	
	Azot azotynowy (mgN-NO ₂ /l)	≤ 0,03	
	Azot ogólny (mgN/l)	≤ 4,9	
Fosforany (mgPO ₄ /l)	≤ 0,31		
Fosfor ogólny (mgP/l)	≤ 0,3		
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r		
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	I	
Wymagania dla wskaźników chemicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Spełnienie środowiskowych norm jakości	
Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do	Podstawa wymagania	nie dotyczy	
	Parametry charakteryzujące	Parametry fizykochemiczne	nie dotyczy

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radzwillowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat Żyrardowski

spożycia	cel środowiskowy	Parametry bakteriologiczne	nie dotyczy
Wymagania dla obszarów chronionych, będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	Podstawa wymagania	nie dotyczy	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	nie dotyczy	
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków			
Nazwa obszaru chronionego	Bolimowsko-Radziejowicki z doliną Środkowej Rawki (woj. mazowieckie)	Kod obszaru chronionego	OCHK9
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporz. 21 Wojewody Mazowieckiego z 25.08.2006 Dz. Urz. 198 poz. 6936.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	17826,67
% udział obszaru chronionego w długości JCW	34,39%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	18,38%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Kompleks ekosystemów		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych w lasach, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych: w borach bagiennych, olsach i łęgach. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków, mokradeł. Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych. Melioracje odwadniające, w tym regulowanie odpływu wody z sieci rowów, dopuszczalne tylko w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródłiskowych cieków. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych wraz z pasem roślinności okalającej, poza rowami melioracyjnymi. Lokalizowanie wałów przeciwpowodziowych jak najdalej od koryta rzeki, wykorzystując naturalną rzeźbę terenu. Tworzenie stref buforowych wokół zbiorników wodnych w postaci pasów zadrzewień i zakrzewień, celem ograniczenia spływu substancji biogennej i zwiększenia bioróżnorodności biologicznej. Prowadzenie prac regulacyjnych i utrzymaniowych rzek tylko w zakresie niezbędnym dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej. Zachowanie i wspomaganie naturalnego przepływu wód w zbiornikach wodnych na obszarach międzywala - stopniowe przywracanie naturalnych procesów kształtowania i sukcesji starorzeczy poprzez wykorzystanie naturalnych wylewów. Zapewnienie swobodnej migracji rybom w ciekach, poprzez budowę przepławek na istniejących i nowych budowach piętrzących. Utrzymanie i wprowadzanie zakrzewień i szuwarów wokół zbiorników wodnych, w szczególności starorzeczy i oczek wodnych, jako bariery ograniczającej dostęp do linii brzegowej, utrzymanie lub tworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków jako naturalnej obudowy biologicznej ograniczającej spływ zanieczyszczeń z pól uprawnych. Ograniczenie działań powodujących obniżenie zwierciadła wód podziemnych, w szczególności budowy urządzeń drenarskich i rowów odwadniających na gruntach ornych, łąkach i pastwiskach w dolinach rzecznych oraz na krawędzi tarasów zalewowych i wysoczyzn. Zachowanie i ewentualne odtwarzanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji gatunków związanych z wodą. Zwiększanie retencji wodnej, przy czym zbiorniki małej retencji winny dodatkowo wzbogacać różnorodność biologiczną terenu, uwzględniając starorzecza i lokalne obniżenia terenu, w miarę możliwości technicznych i finansowych zalecane jest odtworzenie funkcji obszarów źródłiskowych o dużych zdolnościach</p>		

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat Żyrardowski

	retencyjnych, w miarę możliwości należy zachowywać lub odtwarzać siedliska hydrogeniczne mające dużą rolę w utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej. Utrzymanie i odtwarzanie meandrów na wybranych odcinkach cieków; w razie możliwości wprowadzanie wtórnego zabagnienia terenów.		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst. ustaleń w akcie będącym podst. prawną obszaru.		
Nazwa obszaru chronionego	Bolimowski Park Krajobrazowy (Mazowiecki)	Kod obszaru chronionego	PK4001
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporz. Nr 9 Wojewody Mazowieckiego z dnia 4 kwietnia 2005 r. w sprawie Bolimowskiego Parku Krajobrazowego leżącego częściowo w granicach województwa mazowieckiego (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 75, poz. 1978).	Wielkość obszaru chronionego [ha]	9744,78
% udział obszaru chronionego w długości JCW	16,72%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	17,52%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków.		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Podniesienie odporności ekosystemów wód powierzchniowych na degradację, w tym zapobieżenie pogarszaniu się cech ilościowych i jakościowych zasobów wód powierzchniowych oraz zapobieżenie modyfikacji naturalnych procesów kształtujących ilość i jakość tych zasobów. Ochrona ekosystemów wodnych przed negatywnymi skutkami oddziaływań zewnętrznych. Powstrzymanie przesuszenia terenu parku. Zachowanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych doliny rzeki Rawki, a w szczególności jej naturalnego, meandrującego koryta wraz z kompleksem przestrzennym zbiorowisk roślinnych, reprezentujących pełną skalę wilgotnościową siedlisk występujących w dolinach rzek nizinnych oraz zapewnienie jej trwałego funkcjonowania jako korytarza ekologicznego. Utrzymanie i tworzenie obszarów swobodnego zalewu wód wezbraniowych w dolinach rzek z roślinnością higrofilną, jako alternatywy dla sztucznych zbiorników retencyjnych. Ogranicz. bud. stawów i zbiorników renetc. Wyklucz. modyfikacji struktury sieci hydrograficznej, w tym pogłębiania koryt i wyrównywania biegów rzek oraz przekopywania koryt cieków związanego z zabudową, za wyjątkiem czynności mających na celu ochronę przeciwpowodziową oraz działań związ. z ochroną mokradeł. Zaniechanie konserwacji oraz regulacji koryt i brzegów cieków IV i wyższych rzędów oraz stopniowe ograniczanie częstotliwości zabiegów konserwacyjnych cieków III rzędu poza obszarami zabudowanymi. Przywrócenie wartości przyrodniczych zdegradowanym starorzeczom oraz naturalnym i antropogenicznym oczkom wodnym. Spowolnienie odpływu wód, zwłaszcza na zmeliorowanych polanach śródleśnych. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej; likwidacja zrzutów nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i gruntu oraz szczelności szamb. Stworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków i brzegów zbiorników wodnych, zwłaszcza wzdłuż krawędzi doliny Rawki, z zachowaniem otwartych widokowych na dolinę oraz zapewnieniem naturalnego spływu powietrza. W odległości do 100 m od źródeł, ujęć wody, brzegu zbiorników wodnych oraz cieków ograniczenie wszelkiego nawożenia. Stabilizowanie i poprawę warunków wodnych gatunków związanych z siedliskami hydrogenicznymi poprzez: blokowanie odpływu za pomocą zastawek, progów piętrzących lub zaniechanie konserwacji rowów odwadniających nieprzydatnych dla gospodarki rolnej i leśnej oraz odprowadzania wód powodziowych. Odtworz. możliwości swobodnej migracji zwierząt wodnych.</p>		

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
98-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Barńki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Małańska, powiat Żyrardowski

Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Rozporz. Wojewody Łódzkiego 4/2008 z 27.02.2008 w spr. ust. planu ochrony BPK.		
Nazwa obszaru chronionego	Bolimowski Park Krajobrazowy (Łódzki)	Kod obszaru chronionego	PK4002
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporz. 36/2005 Wojewody Łódzkiego z 17.10.2005 w sprawie BPK znajdującego się na terenie woj. łódzkiego, zm. Uchwała LXI/1684/10 Sejmiku Woj. Łódz. z 26.10.2010 w sprawie powiększenia obszaru BPK.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	13821,92
% udział obszaru chronionego w długości JCW	2,70%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	1,39%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków.		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Podniesienie odporności ekosystemów wód powierzchniowych na degradację, w tym zapobieżenie pogarszaniu się cech ilościowych i jakościowych zasobów wód powierzchniowych oraz zapobieżenie modyfikacji naturalnych procesów kształtujących ilość i jakość tych zasobów. Ochrona ekosystemów wodnych przed negatywnymi skutkami oddziaływań zewnętrznych. Powstrzymanie przesuszenia terenu parku. Zachowanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych doliny rzeki Rawki, a w szczególności jej naturalnego, meandrującego koryta wraz z kompleksem przestrzennym zbiorowisk roślinnych, reprezentujących pełną skalę wilgotnościową siedlisk występujących w dolinach rzek nizinnych oraz zapewnienie jej trwałego funkcjonowania jako korytarza ekologicznego. Utrzymanie i tworzenie obszarów swobodnego zalewu wód wezbraniowych w dolinach rzek z roślinnością higrofilną, jako alternatywy dla sztucznych zbiorników retencyjnych. Ogranicz. bud. stawów i zbiorników renetc. Wyklucz. modyfikacji struktury sieci hydrograficznej, w tym pogłębiania koryt i wyrównywania biegów rzek oraz przekopywania koryt cieków związanego z zabudową, za wyjątkiem czynności mających na celu ochronę przeciwpowodziową oraz działań związ. z ochroną mokradeł. Zaniechanie konserwacji oraz regulacji koryt i brzegów cieków IV i wyższych rzędów oraz stopniowe ograniczanie częstotliwości zabiegów konserwacyjnych cieków III rzędu poza obszarami zabudowanymi. Przywrócenie wartości przyrodniczych zdegradowanym starorzeczom oraz naturalnym i antropogenicznym oczkom wodnym. Spowolnienie odpływu wód, zwłaszcza na zmeliorowanych polanach śródleśnych. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej; likwidacja zrzutów nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych i gruntu oraz szczelności szamb. Stworzenie pasów zakrzewień i zadrzewień wzdłuż cieków i brzegów zbiorników wodnych, zwłaszcza wzdłuż krawędzi doliny Rawki, z zachowaniem otwarc widokowych na dolinę oraz zapewnieniem naturalnego splywu powietrza. W odległości do 100 m od źródeł, ujęć wody, brzegu zbiorników wodnych oraz cieków ograniczenie wszelkiego nawożenia. Stabilizowanie i poprawę warunków wodnych gatunków związanych z siedliskami hydrogenicznymi poprzez: blokowanie odpływu za pomocą zastawek, progów piętrzących lub zaniechanie konserwacji rowów odwadniających nieprzydatnych dla gospodarki rolnej i leśnej oraz odprowadzania wód powodziowych. Odtworz. możliwości swobodnej migracji zwierząt wodnych.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Rozporz. Wojewody Łódzkiego 4/2008 z 27.02.2008 w spr. ust. planu ochrony BPK.		
Nazwa obszaru chronionego	Dolina Rawki	Kod obszaru chronionego	PLH100015
Podstawa prawna	Decyzja KE z 12.12.2008 r.	Wielkość obszaru	2525,38

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nila 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat Żyrardowski

utworzenia obszaru chronionego		chronionego [ha]	
% udział obszaru chronionego w długości JCW	2,44%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,31%
Przedmioty ochrony zależne od wód	3150, 3270, 6410, 6430, 7140, 91D0, 91E0, Angelica palustris, Castor fiber, Lutra lutra, Bombina bombina, Triturus cristatus, Cobitis taenia, Cottus gobio, Lampetra planeri, Misgurnus fossilis		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. chronionych w obszarze gat. ryb wymaga (wg. najbardziej wymagającego gat.): Ciągłość ekologiczna - brak sztucznych przegród wyższych niż 10 cm. EFI+ w klasie I lub II. Jakość hydromorfologiczna (śr. arytm. ocen elementów: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta, ciągłość cieku wg PN-EN 14614) <2,5. Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zaostrome parametry fizykochemiczne: przezroczystość (wid. krążka Secchiego) >2,5 m (w płytszych do dna), niezależnie od współczyn. Schindlera; pokrycie pleustofitów <25%, a w starorzeczach <50% pow. wody. Brak gat. obcych i inwazyjnych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. pH 6,5-7,9. Przewodnictwo <600 mikroS/cm. Brak zakwitów sinicowych. Wykluczenie presji dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i złych form gosp. rybackiej, naturalna strefa brzegowa i litoral. W przypadku starorzeczy: naturalna dynamika i reżim hydrologiczny rzeki; dające możliwości powstawania nowych starorzeczy i naturalnego okresowego kontaktu z wodami rzecznoimi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. zalewanych mulistych brzegów rzek (3270) wymaga: naturalne ukształtowanie koryta i brzegów rzek, z możliwością zachodzenia erozji brzegowej powyżej obszaru i w obszarze, możliwość rozwoju odsypisk i namulisk brzegowych i śródkorytowych, oraz naturalny reżim hydrologiczny, w tym naturalne występowanie stanów wezbraniowych i niżówkowych. --- Właściwy stan ochr. zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (6410) wymaga: zachow. zmiennowilgotnych i wilgotnych warunków siedliskowych, umożliw. jednak przynajmniej okazjonalne (niekoniecznie coroczne) koszenie. --- Właściwy stan ochr. ziołorośli górskich lub nadrzecznych (6430) wymaga: naturalność koryt rzecznych/potoków i stref brzegowych, umożliwiającą swobodne wykształcanie się ziołorośli. --- Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniającej torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. borów i lasów bagiennych (91D0) wymaga: bagienne uwodnienie. Brak antropogenicznego odwadniania. --- Właściwy stan ochr. łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorowiska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łągami. --- Właściwy stan ochr. staroduba łąkowego wymaga: uwilgotnienie terenu (wilgotność podłoża) duże. --- Właściwy stan ochr. bobrow wymaga: tolerowanie działań bobrów. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy żerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego zróżnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. kumaka niz. wymaga: zachow. miejsc łągowych, w postaci (zależnie od specyf. obszaru) stawów lub kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. traszki grzebieniastej wymaga: zachow. kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. kozy wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namulów. Gdy wyst. w jeziorach naturalność strefy brzeg. i litoralu.</p>		

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

	Wzgl. liczebność >0,01 os./m2, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%; udział >5% w zespole ryb i minogów. — Właściwy stan ochr. głowacza białopłetwego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Mozaika mikrosiedlisk dna zawierająca kryjówki dla osobn. dorosłych, potencjalne tarliska, miejsca odrostu narybku. Brak zarybień w obwodzie rybackim powodujących wzrost populacji gat. gospodarczych zjadających głowacze. Wzgl. liczebność >0,01 os./m2, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%. --- Właściwy stan ochr. minoga strumieniowego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Występowanie mozaiki mikrosiedlisk potencjalnych tarłowych (odc. piaszczysto-żwirowe) i potenc. miejsc odrostu larw (namuły). Wzgl. liczebność >0,05 os./m2, obecne wszystkie kategorie wiekowe spośród trzech (ADULT, JUV, YOY) lub brak JUV. Udział >10% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. piskorza wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namułów. Gdy wyst. w jeziorach, naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność >0,01 os./m2, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%; udział >3% w zespole ryb i minogów.			
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat. Wg danych PZO, mimo nie wskazania w SDF, występują znacząco i zostały tu ujęte: 3270, 6430			
Nazwa obszaru chronionego	Rawka	Kod obszaru chronionego	REZ1377	
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	M.P. z 1983 r. Nr 39, poz. 230	Wielkość obszaru chronionego [ha]	768,59	
% udział obszaru chronionego w długości JCW	2,59%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,09%	
Przedmioty ochrony zależne od wód	Rzeka, kompleks ekosystemów doliny rzecznej, łągi.			
Cel dla obszaru chronionego	Zachowanie w naturalnym stanie typowej rzeki nizinnej średniej wielkości wraz z krajobrazem jej doliny oraz środowiska życia wielu rzadkich i chronionych roślin i zwierząt [wymaga: zachow. natur. reżimu hydrologicznego, zachow. natur. procesów kształtujących koryto i brzegi rzeki oraz jej dolinę, w tym naturalnej dynamiki rumoszu drzewnego].			
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Uzn. rez.			
Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego				
Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. kontrola postępowania w zakresie gromadzenia ścieków przez użytkowników prywatnych i przedsiębiorców oraz oczyszczania ścieków przez użytkowników prywatnych z częstotliwością co najmniej raz na 3 lata	przeprowadzenie kontroli	0,00	gmina	działanie ciągłe
2. kontrola postępowania w zakresie oczyszczania ścieków przez przedsiębiorstwa z	przeprowadzenie kontroli	0,00	WIOŚ	działanie ciągłe

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

częstotliwością co najmniej raz na 3 lata				
3. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Puszcza Mariańska	budowa 4 km sieci kanalizacyjnej	3633,00	gmina Puszcza Mariańska	IV kw. 2018
4. budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących	budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - 67 szt	267,52	właściciel	działanie ciągłe
5. budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków	budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - 268 szt	3129,96	właściciel	działanie ciągłe
6. regularny wywóz nieczystości płynnych	regularny wywóz nieczystości płynnych	0,00	właściciel	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

Tabela 1 Charakterystyka JCWP, w której obszarze znajduje się inwestycja (źródło: geobaza aPGW)

Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest wg geobazy aPGW w zasięgu jednolitej części wód podziemnych PLGW200063.

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

CHARAKTERYSTYKA JCWPd	
Nazwa/numer JCWPd	63
Kod JCWPd	PLGW200063
Powierzchnia JCWPd [km ²]	5352,20
Obszar dorzecza	Wisła
Region wodny	Środkowej Wisły
RZGW	RZGW w Warszawie
RDOŚ	RDOŚ w Łodzi
WZMIUW	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi
Województwo	04 (KUJAWSKO-POMORSKIE), 10 (ŁÓDZKIE), 14 (MAZOWIECKIE), 30 (WIELKOPOLSKIE)
Powiat	0418 (włocławski), 1002 (kutnowski), 1004 (łęczycki), 1005 (łowicki), 1006 (łódzki wschodni), 1013 (rawski), 1015 (skierniewicki), 1016 (tomaszowski), 1020 (zgierski), 1021 (brzeziński), 1061 (łódź), 1063 (Skierniewice), 1404 (gostyniński), 1406 (grójecki), 1419 (płocki), 1428 (sochaczewski), 1438 (żyrardowski), 3009 (kolski)
Gmina	041806_3 (Chodecz), 041811_3 (Lubień Kujawski), 100201_1 (Kutno), 100202_2 (Bedlno), 100203_2 (Dąbrowice), 100204_3 (Krośniewice), 100205_2 (Krzyżanów), 100206_2 (Kutno), 100207_2 (Łanięta), 100208_2 (Nowe Ostrowy), 100209_2 (Oporów), 100210_2 (Strzelce), 100211_3 (Żychlin), 100401_1 (Łęczyca), 100402_2 (Daszyna), 100403_2 (Góra Świętej Małgorzaty), 100405_2 (Łęczyca), 100406_2 (Piątek), 100408_2 (Witonia), 100501_1 (Łowicz), 100502_2 (Bielawy), 100503_2 (Chąsno), 100504_2 (Domaniewice), 100505_2 (Klernoźla), 100506_2 (Kocierzew Południowy), 100507_2 (Łowicz), 100508_2 (Łyszkowice), 100509_2 (Nieborów), 100510_2 (Zduny), 100602_2 (Andrespol), 100607_3 (Koluszki), 100608_2 (Nowosolna), 101301_1 (Rawa Mazowiecka), 101302_3 (Biała Rawska), 101303_2 (Cielądz), 101304_2 (Rawa Mazowiecka), 101305_2 (Regnów), 101306_2 (Sadkowice), 101501_2 (Bolimów), 101502_2 (Głuchów), 101503_2 (Godzianów), 101504_2 (Kowiesy), 101505_2 (Lipce Reymontowskie), 101506_2 (Maków), 101507_2 (Nowy Kawęczyn), 101508_2 (Skierniewice), 101509_2 (Stupia), 101603_2 (Budziszewice), 101604_2 (Czerniewice), 101606_2 (Lubochnia), 101608_2 (Rzeczyca), 101611_2 (Żelechlinek), 102001_1 (Głowno), 102002_1 (Ozorków), 102003_1 (Zgierz), 102004_3 (Aleksandrów łódzki), 102005_2 (Głowno), 102006_2 (Ozorków), 102007_2 (Parzęczew), 102008_3 (Stryków), 102009_2 (Zgierz), 102101_1 (Brzeziny), 102102_2 (Brzeziny), 102103_2 (Dmosin), 102104_2 (Jeżów), 102105_2 (Rogów), 106101_1 (Łódź), 106301_1 (Skierniewice), 140402_2 (Gostynin), 140403_2 (Pacyna), 140404_2 (Sanniki), 140405_2 (Szczawin Kościelny), 140602_2 (Błędów), 140608_3 (Nowe Miasto nad Pilicą), 141906_3 (Gąbin), 142803_2 (Ilów), 142805_2 (Nowa Sucha), 142806_2 (Rybno), 143802_3 (Mszczonów), 143803_2 (Puszcza Mariańska), 143805_2 (Wisłok), 300903_2 (Chodów), 300911_3 (Przedecz)
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd	
Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP	
JCW rzeczne	RW200017272676, RW200017272169, RW20002427253, RW2000172725949, RW20001727268, RW200017272692,

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

		RW200019272349, RW20001927229, RW200019272659, RW2000192725899, RW200019272693, RW2000192726999, RW200017272158, RW20001727215929, RW200017272529, RW20001727267	
JCW przybrzeżne			
JCW przejściowe			
JCW jeziorne			
Ocena stanu JCW			
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry	
	Stan ilościowy	dobry	
	Stan (ogólny)	dobry	
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym		47, 80, 81	
Presje antropogeniczne na stan wód			
Przyczyna stanu słabego		-	
Rodzaj użytkowania części wód		rolniczy	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne			
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		niezagrożona	
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW			
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi		TAK	
Obszary przeznaczone o ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		Rezerваты: Parowy Janinowskie, Wiączyń, Gałków, Zabrzeźnia, Ruda Chlebacz, Źródła Borówki, Uroczysko Bażantarnia, Dąbrowa Grotnicka, Grądy nad Lindą, Grądy Osuchowskie, Ostrowy-Bażantarnia, Dąbrowa Świetlista, Polana Siwca, Kopanicha, Jezioro Szczawińskie, Perna, Ostrowy, Las Łaglewnicki, Babsk, Ciosny, Kwaśna Buczyna, Bukowiec, Popień, Doliska, Górki, Zimna Woda, Grądy nad Moszczenicą, Rawka, Struga Dobieszowska; Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH100002 Dąbrowa Świetlista w Pernie, PLH100001 Dąbrowa Grotnicka, PLH100015 Dolina Rawki, PLH100019 Dąbrowy Świetliste koło Redzenia, PLH100032 Silne Błota, PLH100029 Słone łąki w Pełczyskach, PLH100033 Szczypiorniak i Kowaliki, PLH100034 Wola Cyrusowa, PLH100028 Polany Puszczy Bolimowskiej, PLH100017 Buczyna Janinowska, PLH100022 Grądy nad Lindą, PLH140044 Grabinka, PLH100006 Pradolina Bzury-Neru, PLH100016 Buczyna Gałkowska; Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB100001 Pradolina Warszawsko-Berlińska	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd		dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy
Typ odstępstwa		brak	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008r. Nr 143 poz. 896)	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Odczyn pH	6.5-9.5
		Ogólny węgiel organiczny (mgC/l)	10

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Barniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat Żyrardowski

	Przewodność elektrolityczna w 20°C (μS/cm)	2500
	Temperatura (°C)	16
	Tlen rozpuszczony (mg/l)	< 0.5
	Amonowy jon (mgNH ₄ /L)	1.5
	Antymon ^H (mgSb/l)	0.005
	Arsen ^H (mgAs/l)	0.02
	Azotany ^H (mgNO ₃ /l)	50
	Azotyny ^H (mgNO ₂ /l)	0.5
	Bar (mgBa/l)	0.7
	Beryl (mgBe/l)	0.1
	Bor ^H (mgB/l)	1
	Chlorki (mgCl/l)	250
	Chrom ^H (mgCr/l)	0.05
	Cyjanki wolne ^H (mgCN/l)	0.05
	Cyna (mgSn/l)	0.2
	Cynk (mgZn/l)	1
	Fluorki ^H (mgF/l)	1.5
	Fosforany (mgPO ₄ /l)	1
	Glin ^H (mgAl/l)	0.2
	Kadm ^H (mgCd/l)	0.005
	Kobalt (mgCo/l)	0.2
	Magnez (mgMg/l)	100
	Mangan (mgMn/l)	1
	Miedź (mgCu/l)	0.2
	Molibden (mgMo/l)	0.02
	Nikiel ^H (mgNi/l)	0.02
	Ołów ^H (mgPb/l)	0.1
	Potas (mgK/l)	15

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat Żyrardowski

	Rtęć (mgHg/l)	0.001
	Selen (mgSe/l)	0.01
	Siarczany (mgSO ₄ /l)	250
	Sód (mgNa/l)	200
	Srebro (mgAg/l)	0.1
	Tal (mgTl/l)	0.02
	Tytan (mgTi/l)	0.1
	Uran (mgU/l)	0.03
	Wanad (mgV/l)	0.05
	Wapń (mgCa/l)	200
	Wodorowęglany (mgHCO ₃ /l)	500
	Żelazo (mgFe/l)	5
	AOX - adsorbowane związki chloroorganiczne (mgCl/l)	0.06
	Benzo(a)piren (mg/l)	0,00003
	Benzen (mg/l)	0.01
	BTX - lotne węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.1
	Fenole (mg/l)	0.01
	Substancje ropopochodne ^H (mg/l)	0.3
	Pestycydy ^H (mg/l)	0.0001
	Suma pestycydów ^H (mg/l)	0.0005
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	0.5
	Substancje powierzchniowo czynne anionowe i niejonowe (mg/l)	0.5
	Tetrachloroeten ^H (mg/l)	0.05
	Trichloroeten ^H (mg/l)	0.05
	WWA ^H - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.0003

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

Cel środowiskowy dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia		jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu		
Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego				
Działania podstawowe				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych	przegląd i wydawanie nowych pozwoleń wodnoprawnych przez prezydenta miasta/starostę/marszałka /dyrektora RZGW uwzględniających faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia	0,00	prezydent miasta/starosta/marszałek/dyrektor RZGW	działanie ciągłe
2. coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia	wykonanie rocznego raportu i badań z prowadzonych pomiarów dla każdego ujęcia w tym dla każdej jego studni z przekazaniem do organu właściwego do wydania pozwolenia	7488,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
3. realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	monitoring składowiska odpadów komunalnych - Składowisko Odpadów Komunalnych - JASTRZĘBIA, gm. Łowicz	600,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji

Tabela 2 Charakterystyka JCWPd, w której obszarze znajduje się inwestycja (źródło: geobaza aPGW)

6.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym wykonuje się dla obszarów dorzeczy i dla regionów wodnych, z uwzględnieniem obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wyznaczonych we

wstępnej ocenie ryzyka powodziowego, bazując na przygotowanych dla tych obszarów mapach zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Działania, które mają realizować główne cele zarządzania ryzykiem powodziowym obejmują m. in. ograniczanie zagrożenia (zasięgu powodzi), kształtowanie zagospodarowania terenów zagrożonych i przygotowanie do powodzi.

Przy opracowywaniu planów zarządzania ryzykiem powodziowym należy unikać nieuzasadnionych ograniczeń dla gospodarki krajowej, regionalnej i lokalnej oraz dla rozwoju społecznego. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wkracza w obszar zagrożony wystąpieniem powodzi.

6.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami, wspomagając proces zarządzania zasobami wodnymi i kształtowania sposobu ich użytkowania.

Służyć ma do określenia działań służących łagodzeniu skutków suszy oraz programu działań na podstawie analizy dokumentów planistycznych i programowych na poziomie krajowym i regionalnym.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym ma zawierać:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych.
- propozycję budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych.
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji.
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie zagrażała prowadzeniu działań mających na celu przeciwdziałanie suszy.

6.4. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy.

6.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych został zatwierdzony przez Radę Ministrów 16.12.2003 r. i podlega okresowej aktualizacji przynajmniej raz na cztery lata. Ostatnia, a zarazem trzecia aktualizacja Programu została zatwierdzona przez RM 01-02-2011r. i odzwierciedlała potrzeby gospodarki ściekowej z lat 2007 i 2008. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych identyfikuje potrzeby w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej dla ochrony środowiska wodnego. Przedmiotowy program nie dotyczy rozpatrywanej inwestycji.

6.6. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

Nie dotyczy.

7. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH

Planowane do wykonania przepusty nie będą miały wpływu na wody powierzchniowe oraz podziemne w związku z charakterem planowanych do wykonania urządzeń wodnych. Planowany do wykonania przepust nie będzie miał wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych oraz realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

8. WIELKOŚĆ PRZEPLYWU NIENARUSZALNEGO, SPOSÓB JEGO OBLICZANIA ORAZ ODCZYTYWANIA JEGO WARTOŚCI W MIEJSCU KORZYSTANIA Z WÓD;

W przypadku przedmiotowej inwestycji nie występuje pobór wód, a zatem nie ma konieczności obliczeń przepływu nienaruszalnego.

9. WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPLYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH;

W przypadku przedmiotowej inwestycji nie występuje pobór wód, a zatem nie ma konieczności obliczeń przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych.

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
98-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat Żyrardowski

10. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII

W przypadku przedmiotowej inwestycji nie można mówić o rozruchu, a jedynie o oddaniu do użytkowania. Planuje się wykonanie urządzeń wodnych w najkrótszym możliwym czasie.

Przy normalnej eksploatacji nie przewiduje się sytuacji awaryjnych. Jedyną awarią jaka może wystąpić są zatory w rowach, zazwyczaj zatory na przepustach, które powinny być usunięte przez zarządcę urządzenia wodnego- zarządcę drogi.

Planowana Inwestycja –w całości zlokalizowana jest poza terenami objętymi MPZP.

11. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY

W myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr, poz. 880 z późniejszymi zmianami) poprzez formy ochrony przyrody rozumie się:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Przedmiotowa inwestycja oraz zasięg oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego nie znajduje się na terenie objętym formą ochrony przyrody.

12. WNIOSEK O POZWOLENIE WODNOPRAWNE - ZAKRES SZCZEGÓŁOWY

Wniosek obejmuje:

Wydanie pozwolenia wodnoprawnego przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Łowiczu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie na wykonanie urządzeń wodnych, obejmujące:

Urządzenia wodne dla działek ewidencyjnych: 574/3, 574/4, 665/5, 666/6, 666/19, 667/3, 669, 670, 671 obręb ewidencyjny 0002 Bartniki:

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

Projektowany Wlot kanalizacji deszczowej WI1:

X: 5763268,20

Y: 4750189,66

Projektowana studzienka St1:

X: 5763268,53

Y: 7450187,01

Projektowana studzienka St2:

X: 5763305,99

Y: 7450206,03

Projektowana studzienka St3:

X: 5763345,02

Y: 7450221,90

Projektowany Wylot kanalizacji deszczowej Wyl1:

X: 5763347,00

Y: 7450223,06

Projektowany Wlot kanalizacji deszczowej WI2:

X: 5763399,09

Y: 7459243,90

Projektowana studzienka St4:

X: 5763363,87

Y: 7450228,68

Projektowana studzienka St5:

X: 5763391,65

Y: 7450239,43

Projektowany Wylot kanalizacji deszczowej Wyl2:

X: 5763362,38

Y: 7450227,86

Projektowana studzienka St6:

X: 5763424,06

Y: 7450242,58

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

Projektowana studzienka St7:

X: 5763470,53

Y: 7450263,25

Projektowana studzienka St8:

X: 5763501,62

Y: 7450275,48

Projektowana studzienka St9:

X: 5763538,00

Y: 7450290,20

Projektowana studzienka St10:

X: 5763580,00

Y: 7450306,57

Projektowana studzienka St11:

X: 5763592,24

Y: 7450309,88

Projektowany Wylot kanalizacji deszczowej Wyl 3

X: 5763592,24

Y: 7450309,88

Projektowany przepust P1 pod drogą z rur z tworzyw sztucznych o średnicy \varnothing 600 mm, długości 9
m – wlot:

X: 5763592,84

Y: 7450311,91

wylot:

X: 5763591,24

Y: 7450317,17

Projektowana studzienka St12:

X: 5763605,96

Y: 7450316,82

Projektowana studzienka St13:

X: 5763650,77

Y: 7450333,53

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nila 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

Projektowana studzienka St14:

X: 5763722,05

Y: 7450360,15

Projektowany Włot kanalizacji deszczowej Wl3:

X: 5763793,48

Y: 7450398,68

Projektowany przepust P2 pod drogą z rur z tworzyw sztucznych o średnicy \varnothing 400 mm, długości
8,5 m – wlot:

X: 5763809,86

Y: 7450394,55

wylot:

X: 5763808,04

Y: 7450402,81

Projektowana studzienka St15:

X: 5763809,86

Y: 7450394,55

Projektowana studzienka St16:

X: 5763808,04

Y: 7450402,81

Projektowany Wylot kanalizacji deszczowej Wyl4:

X: 5763811,34

Y: 7450395,70

Urządzenia wodne dla działek ewidencyjnych: 179, 355/3, 355/20, 356/7 obręb ewidencyjny 0012
Grabina Radziwiłłowska:

Projektowany przepust P3 pod drogą z rur z tworzyw sztucznych o średnicy \varnothing 400 mm, długości
8,5 m – wlot:

X: 5763817,36

Y: 7450400,59

wylot:

X: 5763814,57

Y: 7450405,68

Projektowana studzienka St17:

Wykonawca:



TECH-DROG
PROJEKTY DROGOWE

„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nila 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

X: 5763888,24

Y: 7450437,21

Projektowana studzienka St18:

X: 5763907,75

Y: 7450444,49

Projektowana studzienka St19:

X: 5763927,26

Y: 7450452,09

Projektowany przepust P4 pod drogą z rur z tworzyw sztucznych o średnicy \varnothing 600 mm, długości
9 m – wlot:

X: 5763927,26

Y: 7450452,09

wylot:

X: 5763945,14

Y: 7450451,38

Projektowana studzienka St20:

X: 5763953,56

Y: 7450461,68

Projektowana studzienka St21:

X: 5763988,28

Y: 7450474,09

Należy zobowiązać wnioskodawcę, czyli: Zarządca Drogi Wójt Gminy Puszcza Mariańska ul.
Stanisława Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska do:

- Wykonania, a następnie utrzymania i poprawnej eksploatacji wszystkich urządzeń wodnych objętych niniejszym operatem wodnoprawnym położonych na działkach ewidencyjnych: 574/3, 574/4, 665/5, 666/6, 666/19, 667/3, 669, 670, 671 obręb ewidencyjny 0002 Bartniki, 179, 355/3, 355/20, 356/7 obręb ewidencyjny 0012 Grabina Radziwiłowska.
- Dokonywania raz w roku przeglądu eksploatacyjnych urządzeń wodnych i odnotowywania tych czynności w zeszycie eksploatacji;
- Naprawienia na swój koszt wszelkich ewentualnych szkód związanych z błędnym wykonaniem lub niewłaściwą eksploatacją urządzeń wodnych;

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

- Przekazania mapy inwentaryzacyjnej wykonanych robót niezwłocznie (do 30 dni) do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie - Zarząd Zlewni w Łowiczu.

Na podstawie niniejszego operatu wodnoprawnego Wnioskodawca ubiega się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych bezterminowo.

"Tech-Drog"
Arkadiusz Pydzik
96-300 Żyrardów
ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa-Niła 30/28
NIP 638-183-57-50 REGON 141516302
tel. 665 635 933

Wykonawca:



„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik
ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Nila 30/28
96-300 Żyrardów

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych dla przedsięwzięcia:
Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika
ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża
w miejscowości Grabina Radziwiłłowska
gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski

13.OPIS PROWADZENIA ZAMIERZONEJ DZIAŁALNOŚCI NIEZAWIERAJĄCY OKREŚLEŃ SPECJALISTYCZNYCH

Inwestor - Zarządca Drogi Wójt Gminy Puszcza Mariańska ul. Stanisława Papczyńskiego 1, 96-330 Puszcza Mariańska planuje realizację inwestycji pn. „Przebudowa drogi gminnej nr 470201w w zakresie budowy chodnika ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża w miejscowości Grabina Radziwiłłowska gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski”. Ponieważ w zakresie inwestycji jest wykonanie przebudowy rowów przydrożnych polegające na ich zakryciu rurociągiem oraz wykonanie do nich wylotów rur odprowadzających wody deszczowe z całej drogi jak wyżej, to wymagane jest uzyskanie decyzji – pozwolenia wodnoprawnego od Dyrektora Zarządu Zlewni w Łowiczu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Teren przebudowanych rowów stanowi jedynie pas drogowy przedmiotowej drogi. Planowane przedsięwzięcie poprawi sposób odprowadzania wód deszczowych z drogi gminnej ul. Alpejska w m. Chylice w gminie Jaktorów, co wpłynie pozytywnie na środowisko. Wody deszczowe zostaną zebrane z nawierzchni poprzez wpusty drogowe zlokalizowane w drodze i odprowadzone do istniejących rowów poprzez sieć kanalizacji deszczowej. Rowy te zostaną poddane renowacji, częściowo zostaną umocnione kamieniem w rejonie wylotów rur. Takie rozwiązanie spowoduje bezpieczne odprowadzanie wód do ziemi w ilościach określonych w operacie wodnoprawnym oraz nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska, w tym wód.

"Tech-Drog"
Arkadiusz Pydzik
96-300 Żyrardów
ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa-Nila 30/28
NIP 838-163-57-50 REGON 141518302
tel. 665 638 933

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

Województwo: mazowieckie
Powiat: Żyrardowski
Jedn. ewid.: 143803, 2 Puszczę Marińska
Obręb: 0002 BARTNIKI, ul. Turystyczna, działka nr 669
Obręb: 0012 GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA, ul. Duża, działka nr 179

GG.6640.892.2021
ARKUSZ NR 2

Układ współrzędnych prostokątnych Mieszk., „2000”
Układ współrzędnych wysokości
Wzrosty i cięciwy drzew i krzewów
rasier – Kroszki 60
wektor – Kroszki 86

Przedstawiona sytuacja w zakresie opracowania oznaczonych linią przerywaną jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie nr 21.89.2021 r.

Nie wykazano się schyłkami w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Granice działek nr 668, 671, 880, 1019, 860, 1011, 616, 675, 671 w obrębie Bartniki nie są ustalone. W wyniku posporytowania rozgraniczeniowego lub ustalenia granic, granice tych działek i ich powierzchnie mogą ulec zmianie.

Pozostałe granice działek zostały określone z wymaganą dokładnością pomiaru.

Mapę wykonano bez ustalenia obciążań składowych grupowymi.

Przewidywanym, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GG.6640.892.2021

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Powiatu Żyrardowskiego

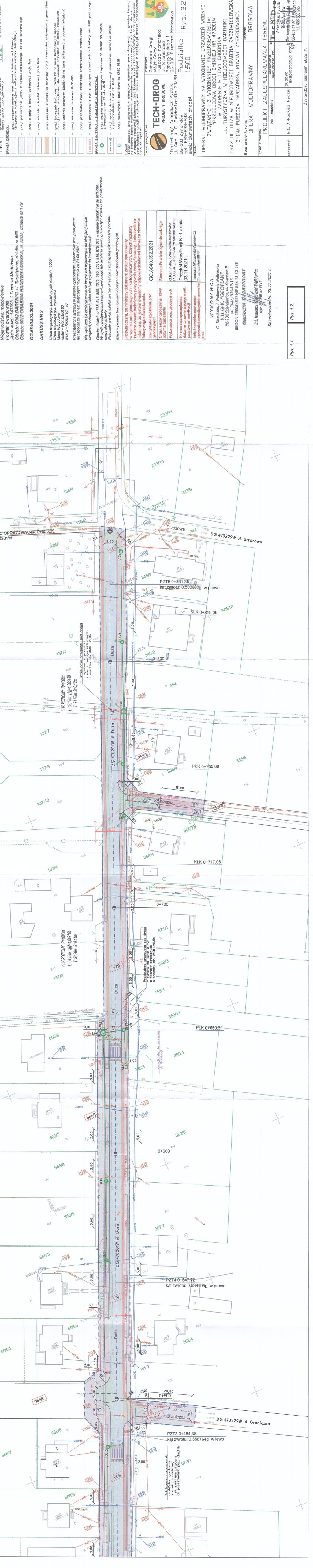
Wykonawca prac geodezyjnych G. Kamińska i W. Wójcikowski-Walicki P.U.G.-K. „GEOPLAN” w Skiermiewicach

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjnej weryfikacji Protokół Weryfikacji Nr 1 z dnia 03.11.2021 r.

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych i licencji Inżynier W. Wójcikowski-Walicki (nr uprawnień 51847)

WYKONAWCA:
G. Kamińska, i. Walickowski-Walicki
P.U.G.-K. „GEOPLAN”
96-100 Skiermiewice, ul. Reymonta 9
tel. (0-46) 832-12-15
REGON 750054541 NIP 832-13-62-438

GEODETA WYKONAWCY
Inż. Ireneusz Wójcikowski-Walicki
upr. W. 51847 nr 8847
Skiermiewice dn. 03.11.2021 r.



LEGENDA:

Uwaga: Obszar oznaczony ciekłą linią w całości na działkach, na których obiekt został zaprojektowany

granicę terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie
granicę obszaru, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie
Zabieg planowania do wyznaczenia urządzeń wodnych
P - projektowane przepływy

SI - Projektowane studzienki
Wł. Wł. - Projektowane wloty urządzeń wodnych
granicę stn. obiektu na którym obiekt został zaprojektowany
176/30 - granice stn. obiektu
BRANŻA: URZĘDNIKA

proj. przeprofilowanie stn. jez. z betonu osiowego (frezowanie koronowe) z odkształceniami wstępy (zob. str. 2)
proj. poszerzenie jez. z betonu osiowego (zob. str. 2)
proj. jez. z kostki betonowej grub. 8cm
proj. chodnik z kostki betonowej grub. 8cm
proj. pobocze z kruszki łamanej 0/31,5 (niezawieszka optymalna) o grub. 15cm
proj. jarzeń betonowy 15/20/30/40/50/60/70/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/190/200/210/220/230/240/250/260/270/280/290/300/310/320/330/340/350/360/370/380/390/400/410/420/430/440/450/460/470/480/490/500/510/520/530/540/550/560/570/580/590/600/610/620/630/640/650/660/670/680/690/700/710/720/730/740/750/760/770/780/790/800/810/820/830/840/850/860/870/880/890/900/910/920/930/940/950/960/970/980/990/1000/1010/1020/1030/1040/1050/1060/1070/1080/1090/1100/1110/1120/1130/1140/1150/1160/1170/1180/1190/1200/1210/1220/1230/1240/1250/1260/1270/1280/1290/1300/1310/1320/1330/1340/1350/1360/1370/1380/1390/1400/1410/1420/1430/1440/1450/1460/1470/1480/1490/1500/1510/1520/1530/1540/1550/1560/1570/1580/1590/1600/1610/1620/1630/1640/1650/1660/1670/1680/1690/1700/1710/1720/1730/1740/1750/1760/1770/1780/1790/1800/1810/1820/1830/1840/1850/1860/1870/1880/1890/1900/1910/1920/1930/1940/1950/1960/1970/1980/1990/2000/2010/2020/2030/2040/2050/2060/2070/2080/2090/2100/2110/2120/2130/2140/2150/2160/2170/2180/2190/2200/2210/2220/2230/2240/2250/2260/2270/2280/2290/2300/2310/2320/2330/2340/2350/2360/2370/2380/2390/2400/2410/2420/2430/2440/2450/2460/2470/2480/2490/2500/2510/2520/2530/2540/2550/2560/2570/2580/2590/2600/2610/2620/2630/2640/2650/2660/2670/2680/2690/2700/2710/2720/2730/2740/2750/2760/2770/2780/2790/2800/2810/2820/2830/2840/2850/2860/2870/2880/2890/2900/2910/2920/2930/2940/2950/2960/2970/2980/2990/3000/3010/3020/3030/3040/3050/3060/3070/3080/3090/3100/3110/3120/3130/3140/3150/3160/3170/3180/3190/3200/3210/3220/3230/3240/3250/3260/3270/3280/3290/3300/3310/3320/3330/3340/3350/3360/3370/3380/3390/3400/3410/3420/3430/3440/3450/3460/3470/3480/3490/3500/3510/3520/3530/3540/3550/3560/3570/3580/3590/3600/3610/3620/3630/3640/3650/3660/3670/3680/3690/3700/3710/3720/3730/3740/3750/3760/3770/3780/3790/3800/3810/3820/3830/3840/3850/3860/3870/3880/3890/3900/3910/3920/3930/3940/3950/3960/3970/3980/3990/4000/4010/4020/4030/4040/4050/4060/4070/4080/4090/4100/4110/4120/4130/4140/4150/4160/4170/4180/4190/4200/4210/4220/4230/4240/4250/4260/4270/4280/4290/4300/4310/4320/4330/4340/4350/4360/4370/4380/4390/4400/4410/4420/4430/4440/4450/4460/4470/4480/4490/4500/4510/4520/4530/4540/4550/4560/4570/4580/4590/4600/4610/4620/4630/4640/4650/4660/4670/4680/4690/4700/4710/4720/4730/4740/4750/4760/4770/4780/4790/4800/4810/4820/4830/4840/4850/4860/4870/4880/4890/4900/4910/4920/4930/4940/4950/4960/4970/4980/4990/5000/5010/5020/5030/5040/5050/5060/5070/5080/5090/5100/5110/5120/5130/5140/5150/5160/5170/5180/5190/5200/5210/5220/5230/5240/5250/5260/5270/5280/5290/5300/5310/5320/5330/5340/5350/5360/5370/5380/5390/5400/5410/5420/5430/5440/5450/5460/5470/5480/5490/5500/5510/5520/5530/5540/5550/5560/5570/5580/5590/5600/5610/5620/5630/5640/5650/5660/5670/5680/5690/5700/5710/5720/5730/5740/5750/5760/5770/5780/5790/5800/5810/5820/5830/5840/5850/5860/5870/5880/5890/5900/5910/5920/5930/5940/5950/5960/5970/5980/5990/6000/6010/6020/6030/6040/6050/6060/6070/6080/6090/6100/6110/6120/6130/6140/6150/6160/6170/6180/6190/6200/6210/6220/6230/6240/6250/6260/6270/6280/6290/6300/6310/6320/6330/6340/6350/6360/6370/6380/6390/6400/6410/6420/6430/6440/6450/6460/6470/6480/6490/6500/6510/6520/6530/6540/6550/6560/6570/6580/6590/6600/6610/6620/6630/6640/6650/6660/6670/6680/6690/6700/6710/6720/6730/6740/6750/6760/6770/6780/6790/6800/6810/6820/6830/6840/6850/6860/6870/6880/6890/6900/6910/6920/6930/6940/6950/6960/6970/6980/6990/7000/7010/7020/7030/7040/7050/7060/7070/7080/7090/7100/7110/7120/7130/7140/7150/7160/7170/7180/7190/7200/7210/7220/7230/7240/7250/7260/7270/7280/7290/7300/7310/7320/7330/7340/7350/7360/7370/7380/7390/7400/7410/7420/7430/7440/7450/7460/7470/7480/7490/7500/7510/7520/7530/7540/7550/7560/7570/7580/7590/7600/7610/7620/7630/7640/7650/7660/7670/7680/7690/7700/7710/7720/7730/7740/7750/7760/7770/7780/7790/7800/7810/7820/7830/7840/7850/7860/7870/7880/7890/7900/7910/7920/7930/7940/7950/7960/7970/7980/7990/8000/8010/8020/8030/8040/8050/8060/8070/8080/8090/8100/8110/8120/8130/8140/8150/8160/8170/8180/8190/8200/8210/8220/8230/8240/8250/8260/8270/8280/8290/8300/8310/8320/8330/8340/8350/8360/8370/8380/8390/8400/8410/8420/8430/8440/8450/8460/8470/8480/8490/8500/8510/8520/8530/8540/8550/8560/8570/8580/8590/8600/8610/8620/8630/8640/8650/8660/8670/8680/8690/8700/8710/8720/8730/8740/8750/8760/8770/8780/8790/8800/8810/8820/8830/8840/8850/8860/8870/8880/8890/8900/8910/8920/8930/8940/8950/8960/8970/8980/8990/9000/9010/9020/9030/9040/9050/9060/9070/9080/9090/9100/9110/9120/9130/9140/9150/9160/9170/9180/9190/9200/9210/9220/9230/9240/9250/9260/9270/9280/9290/9300/9310/9320/9330/9340/9350/9360/9370/9380/9390/9400/9410/9420/9430/9440/9450/9460/9470/9480/9490/9500/9510/9520/9530/9540/9550/9560/9570/9580/9590/9600/9610/9620/9630/9640/9650/9660/9670/9680/9690/9700/9710/9720/9730/9740/9750/9760/9770/9780/9790/9800/9810/9820/9830/9840/9850/9860/9870/9880/9890/9900/9910/9920/9930/9940/9950/9960/9970/9980/9990/10000/10010/10020/10030/10040/10050/10060/10070/10080/10090/10100/10110/10120/10130/10140/10150/10160/10170/10180/10190/10200/10210/10220/10230/10240/10250/10260/10270/10280/10290/10300/10310/10320/10330/10340/10350/10360/10370/10380/10390/10400/10410/10420/10430/10440/10450/10460/10470/10480/10490/10500/10510/10520/10530/10540/10550/10560/10570/10580/10590/10600/10610/10620/10630/10640/10650/10660/10670/10680/10690/10700/10710/10720/10730/10740/10750/10760/10770/10780/10790/10800/10810/10820/10830/10840/10850/10860/10870/10880/10890/10900/10910/10920/10930/10940/10950/10960/10970/10980/10990/11000/11010/11020/11030/11040/11050/11060/11070/11080/11090/11100/11110/11120/11130/11140/11150/11160/11170/11180/11190/11200/11210/11220/11230/11240/11250/11260/11270/11280/11290/11300/11310/11320/11330/11340/11350/11360/11370/11380/11390/11400/11410/11420/11430/11440/11450/11460/11470/11480/11490/11500/11510/11520/11530/11540/11550/11560/11570/11580/11590/11600/11610/11620/11630/11640/11650/11660/11670/11680/11690/11700/11710/11720/11730/11740/11750/11760/11770/11780/11790/11800/11810/11820/11830/11840/11850/11860/11870/11880/11890/11900/11910/11920/11930/11940/11950/11960/11970/11980/11990/12000/12010/12020/12030/12040/12050/12060/12070/12080/12090/12100/12110/12120/12130/12140/12150/12160/12170/12180/12190/12200/12210/12220/12230/12240/12250/12260/12270/12280/12290/12300/12310/12320/12330/12340/12350/12360/12370/12380/12390/12400/12410/12420/12430/12440/12450/12460/12470/12480/12490/12500/12510/12520/12530/12540/12550/12560/12570/12580/12590/12600/12610/12620/12630/12640/12650/12660/12670/12680/12690/12700/12710/12720/12730/12740/12750/12760/12770/12780/12790/12800/12810/12820/12830/12840/12850/12860/12870/12880/12890/12900/12910/12920/12930/12940/12950/12960/12970/12980/12990/13000/13010/13020/13030/13040/13050/13060/13070/13080/13090/13100/13110/13120/13130/13140/13150/13160/13170/13180/13190/13200/13210/13220/13230/13240/13250/13260/13270/13280/13290/13300/13310/13320/13330/13340/13350/13360/13370/13380/13390/13400/13410/13420/13430/13440/13450/13460/13470/13480/13490/13500/13510/13520/13530/13540/13550/13560/13570/13580/13590/13600/13610/13620/13630/13640/13650/13660/13670/13680/13690/13700/13710/13720/13730/13740/13750/13760/13770/13780/13790/13800/13810/13820/13830/13840/13850/13860/13870/13880/13890/13900/13910/13920/13930/13940/13950/13960/13970/13980/13990/14000/14010/14020/14030/14040/14050/14060/14070/14080/14090/14100/14110/14120/14130/14140/14150/14160/14170/14180/14190/14200/14210/14220/14230/14240/14250/14260/14270/14280/14290/14300/14310/14320/14330/14340/14350/14360/14370/14380/14390/14400/14410/14420/14430/14440/14450/14460/14470/14480/14490/14500/14510/14520/14530/14540/14550/14560/14570/14580/14590/14600/14610/14620/14630/14640/14650/14660/14670/14680/14690/14700/14710/14720/14730/14740/14750/14760/14770/14780/14790/14800/14810/14820/14830/14840/14850/14860/14870/14880/14890/14900/14910/14920/14930/14940/14950/14960/14970/14980/14990/15000/15010/15020/15030/15040/15050/15060/15070/15080/15090/15100/15110/15120/15130/15140/15150/15160/15170/15180/15190/15200/15210/15220/15230/15240/15250/15260/15270/15280/15290/15300/15310/15320/15330/15340/15350/15360/15370/15380/15390/15400/15410/15420/15430/15440/15450/15460/15470/15480/15490/15500/15510/15520/15530/15540/15550/15560/15570/15580/15590/15600/15610/15620/15630/15640/15650/15660/15670/15680/15690/15700/15710/15720/15730/15740/15750/15760/15770/15780/15790/15800/15810/15820/15830/15840/15850/15860/15870/15880/15890/15900/15910/15920/15930/15940/15950/15960/15970/15980/15990/16000/16010/16020/16030/16040/16050/16060/16070/16080/16090/16100/16110/16120/16130/16140/16150/16160/16170/16180/16190/16200/16210/16220/16230/16240/16250/16260/16270/16280/16290/16300/16310/16320/16330/16340/16350/16360/16370/16380/16390/16400/16410/16420/16430/16440/16450/16460/16470/16480/16490/16500/16510/16520/16530/16540/16550/16560/16570/16580/16590/16600/16610/16620/16630/16640/16650/166

