

EKO-INSTAL

PRACOWNIA PROJEKTOWA

**Sieć wodociągowa i sieć kanalizacyjna Drawsko Pomorskie,
Mielenko Drawskie, Oleszno.**

**Sieć wodociągowa i sieć kanalizacyjna Dalewo, Suliszewo,
Zagórki, Drawsko Pomorskie.**

Obiekt

**OPERAT WODNOPRAWNY NA PRZEJŚCIE SIECI WODOCIAĞOWEJ I
SIECI KANALIZACYJNEJ POD CIEKAMI WODNYMI :**

**PRZEJŚCIE NR 2 -RZKA ŁĄCZNA,KM 3+720, DZIAŁKA NR 117/1 -
OBRĘB MIELENKO DRAWSKIE.**

**PRZEJŚCIE NR 3 -RZKA DRAWA,KM 137+00, DZIAŁKA NR 148 -
OBRĘB SULISZEWO.**

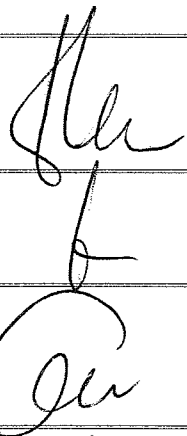
Nazwa opracowania

**Gmina Drawsko Pomorskie
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 41 ,
78 - 500 Drawsko Pomorskie**

STAROSTWO POWIATOWE w Drawsku Pom.
Załącznik Nr. do decyzji

Nr. 01. 6341. 56. 1012. 27
Z dnia 31. 01. 2013 r.

Inwestor

GORZÓW WLKP	DATA	PODPIS
Miejscowość		
Branża	SANITARNA	
PROJEKTANT: WALDEMAR HARASIMOWICZ LUKG/0010/POOS/05 - SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA	11.2012r.	
OPRACOWAŁ INŻ. MARCIN KRAWCZYK	11.2012r.	
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ELWIRA KRAMM LUKG/0034/POOS/03 - SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA	11.2012r.	
EGZEMPLARZ NR 1		

-SPIS ZAWARTOŚCI-

OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM.	-3
OPIS TECHNICZNY.	-7
1. Przedmiot i zakres opracowania.	-7
2. Materiały wyjściowe do opracowania.	-7
3. Dane dotyczące zakładu ubiegającego się o uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego.	-7
4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	-7
5. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych	-7
6. Stan prawny nieruchomości.	-7
7. Obowiązki zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodno-prawne w stosunku do osób trzecich.	-8
8. Charakterystyka cieków wodnych objętych pozwoleniem wodno-prawnym.	-8
9. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego	-9
10. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.	-11
10.1. Rozwiązania projektowe.	-11
10.2. Opis technologii wykonania przewiertu.	-12
11. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działania bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń w tych sytuacjach	-13
12. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych	-14
13. Wniosek o udzielenie pozwolenia wodno-prawnego.	-14
 <u>RYSUNKI.</u>	
Rys 1. MAPA ORIENTACYJNA	-14a
Rys.2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-PRZEJŚCIE POD CIEKIEM WODNYM ŁĄCZNA. SKALA 1:1000,	-15
Rys.3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU-PRZEJŚCIE POD CIEKIEM WODNYM DRAWA.SKALA 1:1000,	-16
Rys.4. PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA. SKALA 1:100/500.	-17
Rys.5. PROFIL PODŁUŻNY-KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA. SKALA 1:100/500.	-18
Rys.6. PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA. SKALA 1:100/500.	-19
Rys.7. PROFIL PODŁUŻNY-SIEĆ WODOCIĄGOWA. SKALA 1:100/500.	-20
Rys.8. PRZEKRÓJ PODŁUŻNY KRYTA RZEKI ŁĄCZNEJ. SKALA 1:100/1000.	-21
 <u>ZAŁĄCZNIKI.</u>	
1. PISMO RZGW W POZNANIU NR NZP-ZZ-5330/DRD/3/12.	-22
2. PISMO ZZMIUW NR EDR-5012/34/2012/WM.	-23
3. WYPIS I WYRYS Z MPZP NR URN.6727.129.2012.II.	-25
4. DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO NR 25/2012	-36
5. WYPISY Z EWIDENCJI GRUNTÓW.	-39
6. DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA NR 15/2012.	-46
7. DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA NR 16/2012	-60

ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH, UL. STAROGRODZKA
31A, 78-500 DRAWSKO POMORSKIE

DZIAŁKA NR 103/1 – obręb Mielenko Drawskie, POWIERZCHNIA 0.81ha

Własność :

KLEBEKO HENRYK, 78-500 MIELENKO DRAWSKIE 40, WS 1/4

SALAMNOWICZ STANISŁAW, 78-460 BARWICE ULCHROBREGO 1, WS 1/4

RETAJCZYK DANUTA I ZDZIŚLAW, 78-500, MIELENKO DRAWSKIE 40/4, WS 1/4M2

WALKOWIAK JOLANTA I ZBIGNIEW, 78-500 MIELENKO DRAWSKIE 40/1, WS 2/8M3

PRZEJŚCIE NR 3 - Rzeka Drawa, km 137+00, **działka nr 148**, obręb Suliszewo,

Własność : SKARB PAŃSTWA-REGIONALNY ZARZĄD WODNEJ W POZNANIU UL. SZEWSKA
1, 61-760 POZNAŃ

Działki sąsiadujące:

DZIAŁKA NR 5/9 - obręb Dalewo POWIERZCHNIA 7,98ha

Własność : SKARB PAŃSTWA-AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH, UL. WAŁY CHROBREGO
4, 70-502 SZCZECIN

DZIAŁKA NR 7/2 - obręb Dalewo POWIERZCHNIA 1,3ha

Własność : POWIAT DRAWSKI-ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH, UL. ŻŁOCENIECKA 22A, 78-500
DRAWSKO POMORSKIE

DZIAŁKA NR 151/1 – obręb Suliszewo, POWIERZCHNIA 4.55ha

MULARCZYK EWA, 78-500 DRAWSKO POMORSKIE, UL. OBROŃCÓW WESTERPLATTE 9/10

DZIAŁKA NR 136 – obręb Suliszewo, POWIERZCHNIA 2,79ha

Własność : POWIAT DRAWSKI-ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH, UL. ŻŁOCENIECKA 22A, 78-500
DRAWSKO POMORSKIE

Na Gminie Drawsko Pomorskie, będącym Inwestorem, ciążyć będzie obowiązek ponoszenia odpowiedzialności materialnej w stosunku do osób trzecich, w wypadku wyrządzenia szkód tym osobom, w wyniku normalnego lub niezgodnego z wydanym pozwoleniem wodno-prawnym sposobem przekroczenia danych cieków wodnych.

Charakterystyka cieków wodnych objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Rzeka Drawa.

Drawa – rzeka w północno-zachodniej Polsce o długości 185,9 km i powierzchni zlewni 3296,4 km².

Rzeka przepływa przez następujące regiony fizycznogeograficzne: Pojezierze Drawskie, Równinę Drawską i częściowo Pojezierze Wałeckie i Kotlinę Gorzowską (u ujścia).

Zródło Drawy znajduje się w okolicach wsi Zdroje w gminie Połczyn-Zdrój w Drawskim Parku Krajobrazowym. Dalej przepływa przez rezerwat przyrody Dolina Pięciu Jezior (Krzywe, Krąg, Długie Jezioro, Jezioro Głębokie i Jezioro Małe), Żerdno oraz najgłębsze jezioro woj. zachodniopomorskiego – Drawsko. Następnie przez Wilczkowo, miasta Złocieniec i Drawsko Pomorskie, jezioro Lubie, Wielkie Dębno, Poligon Drawski oraz wieś Prostynię w gminie Kalisz Pomorski.

Kolejne jest miasto Drawno, w którym znajduje się siedziba Drawieńskiego Parku Narodowego, przez który przepływa Drawa i jej odnoga, Płociczna. Następnie rzeka wyznacza granicę pomiędzy województwami: wielkopolskim i lubuskim, a w okolicach Krzyża Wielkopolskiego wpada do Noteci.

Dopływy :

Rzeki: Człopica, Kokna, Korytnica, Mierzęcka Struga, Płociczna, Pokrętna, Słopica, Wąsowa

(Dyrektywa Ptasia)

Obszar biogeograficzny : kontynentalny

Powierzchnia : 87711 ha

3. Jezioro Lubie i Dolina Drawy

Kod obszaru : PLH320023

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000 : specjalny obszar ochrony siedlisk

(Dyrektywa Siedliskowa)

Obszar biogeograficzny : kontynentalny

Powierzchnia : 15046,7 ha

Na podstawie przedstawionego operatu wodno-prawnego wnosi się o udzielenie Gminie Drawsko Pomorskie, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 41, 78 - 500 Drawsko Pomorskie, pozwolenia wodno-prawnego na przejście projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej oraz wodociągową pod ciekami wodnymi:

2. PRZEJŚCIE NR 2 - RZKA ŁĄCZNA, KM 3+720, DZIAŁKA NR 117/1 (OBRĘB MIELENKO DRAWSKIE) W MIEJSCOWOŚCI MIELENKO DRAWSKIE, KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA I KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

3. RZKA DRAWA KM 137+100, DZIAŁKA NR 148 (OBRĘB SULISZEWO) NA TRASIE DALEWO-SULISZEWO, KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA, SIEĆ WODOCIĄGOWA

Opracował
mgr inż. Waldemar Harasimowicz

UL. ZŁOCENIECKA 22A, 78-500 DRAWSKO

Działki sąsiadujące:

DZIAŁKA NR 106 – obręb Mielenko Drawskie, POWIERZCHNIA 0.24ha

Własność : WALKOWIAK JOLANTA I ZBIGNIEW 78-500 MIELENKO DRAWSKIE 40/1

DZIAŁKA NR 105 – obręb Mielenko Drawskie, POWIERZCHNIA 0,77ha

Własność : SKARB PAŃSTWA-MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH, UL. STAROGRODZKA
31A, 78-500 DRAWSKO POMORSKIE

DZIAŁKA NR 87 – obręb Mielenko Drawskie, POWIERZCHNIA 0,28ha

Własność : SKARB PAŃSTWA-MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH, UL. STAROGRODZKA
31A, 78-500 DRAWSKO POMORSKIE

DZIAŁKA NR 103/1 – obręb Mielenko Drawskie, POWIERZCHNIA 0.81ha

Własność :

KLEBEKO HENRYK, 78-500 MIELENKO DRAWSKIE 40, WS 1/4

SALAMNOWICZ STANISŁAW, 78-460 BARWICE UL. CHROBREGO 1, WS 1/4

RETAJCZYK DANUTA I ZDZIŚŁAW, 78-500, MIELENKO DRAWSKIE 40/4, WS 1/4M2

WALKOWIAK JOLANTA I ZBIGNIEW, 78-500 MIELENKO DRAWSKIE 40/1, WS 2/8M3

PRZEJŚCIE NR 3 - Rzeka Drawa, km 137+00, działka nr 148, obręb Suliszewo,

Własność : SKARB PAŃSTWA-REGIONALNY ZARZĄD WODNEJ W POZNANIU UL. SZEWSKA
1,61-760 POZNAŃ

Działki sąsiadujące:

DZIAŁKA NR 5/9 - obręb Dalewo POWIERZCHNIA 7,98ha

Własność : SKARB PAŃSTWA-AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH, UL. WAŁY CHROBREGO
4,70-502 SZCZECIN

DZIAŁKA NR 7/2 - obręb Dalewo POWIERZCHNIA 1,3ha

Własność : POWIAT DRAWSKI-ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH, UL. ZŁOCENIECKA 22A, 78-500
DRAWSKO POMORSKIE

DZIAŁKA NR 151/1 – obręb Suliszewo, POWIERZCHNIA 4.55ha

MULARCZYK EWA, 78-500 DRAWSKO POMORSKIE, UL. OBROŃCÓW WESTERPLATTE 9/10

DZIAŁKA NR 136 – obręb Suliszewo, POWIERZCHNIA 2,79ha

Własność : POWIAT DRAWSKI-ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH, UL. ZŁOCENIECKA 22A, 78-500
DRAWSKO POMORSKIE

7. Obowiązki zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich

Na Gminie Drawsko Pomorskie, będącym Inwestorem, ciążyć będzie obowiązek ponoszenia odpowiedzialności materialnej w stosunku do osób trzecich, w wypadku wyrządzenia szkód tym osobom, w wyniku normalnego lub niezgodnego z wydanym pozwoleniem wodno-prawnym sposobem przekroczenia danych cieków wodnych.

8. Charakterystyka cieków wodnych objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry :

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Lokalizacja							Typ JCWP	Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Derogacje *	Uzasadnienie derogacji
Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Scalona część wód powierzchniowych (SCWP)	Region wodny	Obszar dorzecza		Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)	Ekoregion							
				Kod	Nazwa		wg. Kon-drackiego	wg. Illie-sa						
PLR-W600020 1888533	Drawa od Jez. Krosino do Wilżnicy	W1701	region wodny Warty	6000	obszar dorzecza Odry	RZGW w Poznaniu	Równiny Centralne (14)	Równiny Centralne (14)	Rzeka nizinna (20)	naturalna część wód	dobry	niezagrożona	-	-
PLR-W600018 188988	Łączna	W1510	region wodny Warty	6000	obszar dorzecza Odry	RZGW w Poznaniu	Równiny Centralne (14)	Równiny Centralne (14)	Potok nizinny (18)	naturalna część wód	dobry	niezagrożona	-	-

- średnica i materiał sieci kanalizacyjnej - Ø90 PE80SDR17,PN6
- średnica i materiał rury ochronnej – Ø225x12,8mm PEHD
- rzędna dna rzeki w miejscu przewiertu – 110,79 m.n.p.t.
- najmniejsze zagłębienie liczone od wierzch rury ochronnej do dna kanału – 1,79m
- długość przewiertu w planie – 126,00m
- Współrzędne geograficzne przejścia
 - PZ38 - 50 0 11,9034; 21 3 53,2632
 - PZ39 - 50 0 14,8902; 21 3 48,9406

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- średnica i materiał sieci kanalizacyjnej - Ø125PE100SDR17PN10
- średnica i materiał rury ochronnej – Ø225x12,8mm PEHD
- rzędna dna rzeki w miejscu przewiertu – 110,79 m.n.p.t.
- najmniejsze zagłębienie liczone od wierzch rury ochronnej do dna kanału – 1,95 m
- długość przewiertu w planie – 132,50m
- Współrzędne geograficzne przejścia
 - PW22 - 50 0 11,7929; 21 3 53,6301
 - PW23 - 50 0 14,9009; 21 3 49,0635

Szczegóły przejść pokazano na załączonych rysunkach.

Po ułożeniu całej sieci wykonać ciśnieniową próbę szczelności. Woda wykorzystywana do próby dostarczana będzie beczkowozami. Popłuczyny po wykonanej próbie wypompowane będą z kolektora i wywiezione wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

10.2. Opis technologii wykonania przewiertu

WYKONANIE PRZEWIERTU

Kąt wejścia, tj. kąt pod którym wprowadzana jest w grunt głowica wiercąca, znajduje się zazwyczaj w zakresie od 21° - 36° (12° -20°). Dla rur PE i HDPE ograniczeniem jest promień gięcia żerdzi, a nie samej rury. Maksymalne odchylenie żerdzi na jej całkowitej długości nie może przekraczać - w zależności od średnicy żerdzi - od 6% do 11%. W zależności od klasy wiertnicy stosuje się żerdzie długości 1,50 – 2,00 m dla wiertnic małych, 3,00 – 3,50 m dla wiertnic średnich, oraz 4,5-5,5 m dla wiertnic dużych.

Do ustawienia wiertnicy potrzebne jest stanowisko o długości od 4 m do 10 m w osi przewiertu i szerokości 2 - 4 m w zależności od klasy wiertnicy. Kąt wyjścia utrzymywany jest z reguły w zakresie 20-30%, aby ułatwić późniejsze wprowadzanie rury podczas przeciągania. Dla rur stalowych kąt ten nie przekracza 2% do 4%. W punkcie wyjścia warto przewidzieć miejsce składowania rury. Przed rozwiercaniem należy rurę zgrzać lub zespawać tak, aby przeciągać jeden odcinek w całości.

PRZEWIERT PILOTAŻOWY

Pierwszym etapem przewiertu sterowanego jest wykonanie otworu pilotażowego. Do tego celu służy głowica wiercąca zakończona specjalną płytką sterującą odchyloną od osi głowicy pod kątem 15° - 20%.

12. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Na terenie inwestycji znajdują się następujące obszary Natura 2000

1. Ostoja Drawska,

Kod obszaru : PLB320019.

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000 : obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Obszar biogeograficzny : kontynentalny

Powierzchnia : 153906,1 ha

2. Ostoja Ińska

Kod obszaru : PLB320008

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000 : obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia)

Obszar biogeograficzny : kontynentalny

Powierzchnia : 87711 ha

3. Jezioro Lubie i Dolina Drawy

Kod obszaru : PLH320023

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000 : specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa)

Obszar biogeograficzny : kontynentalny

Powierzchnia : 15046,7 ha

13. Wniosek o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego

Na podstawie przedstawionego operatu wodno-prawnego wnosi się o udzielenie Gminie Drawsko Pomorskie, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 41, 78 - 500 Drawsko Pomorskie, pozwolenia wodno-prawnego na przejście projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej oraz wodociągową pod ciekami wodnymi:

1. PRZEJŚCIE NR 2 - RZKA ŁĄCZNA, KM 3+720, DZIAŁKA NR 117/1 (OBRĘB MIELENKO DRAWSKIE) W MIEJSCOWOŚCI MIELENKO DRAWSKIE, KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA I KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA

2. RZKA DRAWA KM 137+100, DZIAŁKA NR 148 (OBRĘB SULISZEWO) NA TRASIE DALEWO-SULISZEWO, KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA, SIEĆ WODOCIĄGOWA metodą przewiertu sterowanego.

Opracował
mgr inż. Waldemar Harasimowicz

**Przejsie nr 3 – rzeka
Drawa km 137+100**

Drawa

Wielka
Ciepła
Wielka



LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO PRZEJŚCIA



MAPA ORIENTACYJNA

**Przejsie nr 2 – rzeka
Łączna km 3+720**

Łączna
Brzeźnica



**Przejsie nr 1 – rzeka Brzeźnica
Węgorza km 20+157**



Węgorza
Brzeźnica

