

Gmina Grabica
Grabica 66
97-306 Grabica
Nr telefonu: (44) 616-11-88

**Starostwo Powiatowe
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski**

W N I O S E K

O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO NA:

szczególne korzystanie z wód tj. przejścia rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Grabia w rejonie km 82+188 w msc. Ostrów; przejścia rurociągami grawitacyjno-tłocznymi pod istniejącymi rowami melioracyjnymi w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże w Gminie Grabica.

1. Zakres wnioskowanego pozwolenia

Wniosek dotyczy wydania pozwolenia wodno-prawnego na szczególne korzystanie z wód, zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo Wodne (Dz. U. z 2015r. poz. 469) polegających na:

- ✓ Wykonaniu przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 291,1 \times 7,1$ mm o długości 18,5 m pod dnem rzeki Grabia w rejonie km 82+188 na **dz. nr ew. 119, 100, 132 obr. 0027** w msc. Ostrów Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej PE100 RC $\varnothing 110 \times 6,6$ mm SDR17 o długości 20,0 m na odc. od P8.10÷P8.11, w rurze ochronnej stalowej pod dnem rzeki Grabia w rejonie km 82+188 na **dz. nr ew. 119, 100, 132 obr. 0027** w msc. Ostrów Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 291,1 \times 7,1$ mm o długości 11,0 m pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 1000$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-L na **dz. nr ew. 183 obr. 0027** w msc. Ostrów Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej PE100 RC $\varnothing 110 \times 6,6$ mm SDR17 o długości L=12,0 m na odc. P7.4÷P7.5, w rurze ochronnej stalowej pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 1000$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-L na **dz. nr ew. 183 obr. 0027** w msc. Ostrów Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm o długości 12,0 m pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 1000$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-L na **dz. nr ew. 183 obr. 0027** w msc. Ostrów Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągiem grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej PVC-U $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 o długości L=12,0 m, w rurze ochronnej stalowej pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 1000$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-L na **dz. nr ew. 183 obr. 0027** w msc. Ostrów Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm o długości 5,0 m pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 600$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-E na **dz. nr ew. 134 obr. 0011** w msc. Kamocin Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągiem grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej PVC-U $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 o długości L=5,0 m, w rurze ochronnej stalowej pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 600$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-E na **dz. nr ew. 134 obr. 0011** w msc. Kamocin Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 291,1 \times 7,1$ mm o długości 10,0 m pod dnem rowu melioracyjnego klasy R-E na **dz. nr ew. 110 obr. 0028** w msc. Papieże Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej PE100 RC $\varnothing 110 \times 6,6$ mm SDR17 o długości L=11,3 m na odc. P3.2÷P3.4, w rurze ochronnej stalowej pod dnem rowu melioracyjnego klasy R-E na **dz. nr ew. 110 obr. 0028** w msc. Papieże Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 291,1 \times 7,1$ mm o długości 6,0 m pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 1500$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-B na **dz. nr ew. 84 obr. 0028** w msc. Papieże Gmina Grabica;

- ✓ Przejściu rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej PE100 RC $\varnothing 90 \times 5,4$ mm SDR17 o długości L=6,0m , w rurze ochronnej stalowej pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 1500$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-B na **dz. nr ew. 84 obr. 0028** w msc. Papieże Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm o długości 10,0m pod dnem rowu melioracyjnego klasy R-B na **dz. nr ew. 84 obr. 0028** w msc. Papieże Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągiem grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej PVC-U $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 o długości L=10,0m, w rurze ochronnej stalowej pod dnem rowu melioracyjnego klasy R-B na **dz. nr ew. 84 obr. 0028** w msc. Papieże Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przewiertu sterowanego rurą PE RC $\varnothing 225 \times 13,4$ mm SDR17 długości 27,7m na odc. S3÷S4 pod dnem rowu melioracyjnego na **dz. nr ew. 93, 96/1 obr. 0003** w msc. Brzoza Gmina Grabica.

Sieć kanalizacyjna z urządzeniami budowlanymi składać się będzie z:

- rury ochronnej stalowej $\varnothing 219,1 \times 7,1$ mm o dł. L=45,5mb;
- rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej z rur PE RC $\varnothing 90 \times 5,4$ mm SDR17 o dł. L=6,0mb;
- rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej z rur PE RC $\varnothing 110 \times 10,0$ mm SDR17 o dł. L=43,3mb;
- rury ochronnej stalowej $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm o dł. L=27,0mb;
- rurociągu grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 o dł. L=27,0mb;
- rurociągu grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej z rur PE100 RC $\varnothing 225 \times 13,4$ mm SDR17 o dł. L=27,7mb.
- Studnia PE $\varnothing 1000$ mm – kpl. 2
- Studnia PE $\varnothing 425$ mm – kpl. 1

2. Załączniki do wniosku:

- operat wodno-prawny (2 egzemplarze + wersja elektroniczna)
- opis przeprowadzenia zamierzonych działań sporządzony w języku nietechnicznym
- decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- skrócone wypisy z ewidencji gruntów
- potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej za przeprowadzenie postępowania
- pełnomocnictwo do reprezentowania Zamawiającego

Dariusz Gędek

.....
Podpis wnioskodawcy

Operat wodno-prawny

Na szczególne korzystanie z wód tj. przejścia rurociągami tłocznym kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Grabia w rejonie km 82+188 w msc. Ostrów; przejścia rurociągami grawitacyjno-tłocznymi pod istniejącymi rowami melioracyjnymi

w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza w Gminie Grabica - dotyczy:

- ✓ Wykonaniu przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 291,1 \times 7,1$ mm o długości 18,5 m pod dnem rzeki Grabia w rejonie km 82+188 na **dz. nr ew. 119, 100, 132 obr. 0027** w msc. Ostrów Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągami tłocznym kanalizacji sanitarnej PE100 RC $\varnothing 110 \times 6,6$ mm SDR17 o długości 20,0 m na odc. od P8.10÷P8.11, w rurze ochronnej stalowej pod dnem rzeki Grabia w rejonie km 82+188 na **dz. nr ew. 119, 100, 132 obr. 0027** w msc. Ostrów Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 291,1 \times 7,1$ mm o długości 11,0 m pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 1000$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-L na **dz. nr ew. 183 obr. 0027** w msc. Ostrów Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągami tłocznym kanalizacji sanitarnej PE100 RC $\varnothing 110 \times 6,6$ mm SDR17 o długości L=12,0 m na odc. P7.4÷P7.5, w rurze ochronnej stalowej pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 1000$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-L na **dz. nr ew. 183 obr. 0027** w msc. Ostrów Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm o długości 12,0 m pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 1000$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-L na **dz. nr ew. 183 obr. 0027** w msc. Ostrów Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągami grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej PVC-U $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 o długości L=12,0 m, w rurze ochronnej stalowej pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 1000$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-L na **dz. nr ew. 183 obr. 0027** w msc. Ostrów Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm o długości 5,0 m pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 600$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-E na **dz. nr ew. 134 obr. 0011** w msc. Kamocin Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągami grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej PVC-U $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 o długości L=5,0 m, w rurze ochronnej stalowej pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 600$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-E na **dz. nr ew. 134 obr. 0011** w msc. Kamocin Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 291,1 \times 7,1$ mm o długości 10,0 m pod dnem rowu melioracyjnego klasy R-E na **dz. nr ew. 110 obr. 0028** w msc. Papieże Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągami tłocznym kanalizacji sanitarnej PE100 RC $\varnothing 110 \times 6,6$ mm SDR17 o długości L=11,3 m na odc. P3.2÷P3.4, w rurze ochronnej stalowej pod dnem rowu melioracyjnego klasy R-E na **dz. nr ew. 110 obr. 0028** w msc. Papieże Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 291,1 \times 7,1$ mm o długości 6,0 m pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 1500$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-B na **dz. nr ew. 84 obr. 0028** w msc. Papieże Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągami tłocznym kanalizacji sanitarnej PE100 RC $\varnothing 90 \times 5,4$ mm SDR17 o długości L=6,0 m, w rurze ochronnej stalowej pod przepustem melioracyjnym $\varnothing 1500$ mm stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-B na **dz. nr ew. 84 obr. 0028** w msc. Papieże Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przecisku rurą ochronną stalową $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm o długości 10,0 m pod dnem rowu melioracyjnego klasy R-B na **dz. nr ew. 84 obr. 0028** w msc. Papieże Gmina Grabica;
- ✓ Przejściu rurociągami grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej PVC-U $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 o długości L=10,0 m, w rurze ochronnej stalowej pod dnem rowu melioracyjnego klasy R-B na **dz. nr ew. 84 obr. 0028** w msc. Papieże Gmina Grabica;
- ✓ Wykonanie przewiertu sterowanego rurą PE RC $\varnothing 225 \times 13,4$ mm SDR17 długości 27,7 m na odc. S3÷S4 pod dnem rowu melioracyjnego na **dz. nr ew. 93, 96/1 obr. 0003** w msc. Brzoza Gmina Grabica.

Sporządzony do wniosku o wydanie pozwolenia wodno-prawnego w ramach projektu pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odciekami bocznymi do granicy posesji wraz z przepompowniami, zasilaniem energetycznym oraz zjazdami do przepompowni w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza Gmina Grabica”.

Lokalizacja: msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza w Gminie Grabica

Inwestor:

Gmina Grabica
Grabica 66
97-306 Grabica

Imię i nazwisko:

mgr inż. Przemysław Nowak

Podpis:

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. Wstęp	4
2. Podstawa opracowania	4
3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego	4
4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	5
5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli/Wykaz stron w postępowaniu	5
6. Wykaz współrzędnych geograficznych punktów charakterystycznych	6
7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich	7
8. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno-prawny	7
9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry	8
10. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego	8
11. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym	9
12. Plan przeciwdziałania skutkom suszy	9
13. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	9
14. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	9
15. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne	9
16. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii	9
17. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych	10
18. Bilans masowy i rodzaje wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska	10
19. Określenie ilości i składu ścieków oraz przewidywany sposób i efekt ich oczyszczania oraz informacja o powstających odpadach oraz o sposobie ich zagospodarowania	10
20. Rozwiązania techniczne	10
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
1. Mapy lokalizacyjne (orientacyjna) skala 1:5000	– Rys. 1÷Rys. 3
2. PZT - Przejście r. tł. pod dnem rzeki Grabia km 82+188, dz. nr ew. 119, 100, 132 obr. 0027, msc. Ostrów Gm. Grabica skala 1:500	– Rys. 4
3. PZT - Przejście r. tł. i graw. pod przepustem stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-L, dz. nr ew. 183 obr. 0027, msc. Ostrów Gmina Grabica skala 1:500	– Rys. 5
4. PZT - Przejście r. graw. pod przepustem stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-E, dz. nr ew. 134 obr. 0011, msc. Kamocin Gmina Grabica skala 1:500	– Rys. 6
5. PZT - Przejście r. tł. pod dnem rowu melioracyjnego klasy R-E, dz. nr ew. 110 obr. 0028, msc. Papieże Gmina Grabica skala 1:500	– Rys. 7
6. PZT - Przejście r. tł. pod przepustem stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-B oraz r. graw. pod dnem rowu melioracyjnego klasy R-B dz. nr ew. 84 obr. 0028, msc. Papieże Gmina Grabica skala 1:500	– Rys. 8
7. PZT - Przejście r. graw. pod dnem rowu melioracyjnego, dz. nr 93, 96/1 obr. 0003, msc. Brzoza Gmina Grabica skala 1:500	– Rys. 9
8. Profil podłużny - Przejście r. tł. dnem rzeki Grabia km 82+188, dz. nr ew. 119, 100, 132 obr. 0027, msc. Ostrów Gm. Grabica skala 1:200/100	– Rys. 10
9. Profil podłużny - Przejście r. tł. pod przepustem stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-L, dz. nr ew. 183 obr. 0027, msc. Ostrów Gmina Grabica skala 1:200/100	– Rys. 11
10. Profil podłużny - Przejście r. graw. pod przepustem stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-L, dz. nr ew. 183 obr. 0027, msc. Ostrów Gmina Grabica skala 1:500/100	– Rys. 12
11. Profil podłużny - Przejście r. graw. pod przepustem stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-E, dz. nr ew. 134 obr. 0011, msc. Kamocin Gmina Grabica skala 1:500/100	– Rys. 13
12. Profil podłużny – Przejście r. tł. pod dnem rowu melioracyjnego klasy R-E, dz. nr ew. 110 obr. 0028, msc. Papieże Gmina Grabica skala 1:200/100	– Rys. 14
13. Profil podłużny – Przejście r. tł. pod przepustem stanowiącym ciąg rowu melioracyjnego klasy R-B, dz. nr ew. 84 obr. 0028, msc. Papieże Gmina Grabica skala 1:200/100	– Rys. 15
14. Profil podłużny – Przejście r. graw. pod dnem rowu melioracyjnego klasy R-B, dz. nr ew. 84 obr. 0028, msc. Papieże Gmina Grabica skala 1:500/100	– Rys. 16
15. Profil podłużny – Przejście r. graw. pod dnem rowu melioracyjnego, dz. nr ew. 93, 96/1 obr. 0003, msc. Brzoza Gmina Grabica skala 1:500/100	– Rys. 17
16. Schemat studni PE Ø1000mm na rurociągu grawitacyjnym	– Rys. 18
17. Schemat studni PE Ø1000mm na rurociągu tłocznym	– Rys. 19
18. Schemat studni PE Ø425mm na rurociągu grawitacyjnym	– Rys. 20
III. ZAŁĄCZNIKI	
1. Pełnomocnictwo do reprezentowania Zamawiającego	
2. Wypisy z ewidencji gruntów	
3. Kopie decyzji, postanowień i opinii towarzyszących postępowaniu	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest określenie warunków przejścia z rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej w rurze ochronnej stalowej, pod dnem rzeki Grabia w rejonie km 82+188 w miejscowości Ostrów oraz przejścia rurociągami grawitacyjno-tłocznymi pod istniejącymi rowami melioracyjnymi w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza w Gminie Grabica.

Niniejszy operat ma na celu stworzenie podstaw formalnych i prawnych dla Gminy Grabica do ubiegania się w Starostwie Powiatowym w Piotrkowie Trybunalskim o wydanie wymaganego prawem pozwolenia wodno-prawnego na szczególne korzystanie z wód tj. przejścia z rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Grabia w rejonie km 82+188 na dz. nr ew. 119, 100, 132 obr. 0027 w msc. Ostrów oraz przejścia rurociągami grawitacyjno-tłocznymi pod rowami melioracyjnymi zlokalizowanymi w pasach drogowych dróg gminnych na dz. nr ew. 183 obr. 0027, 134 obr. 0011, 110 obr. 0028, 84 obr. 0028, 93, 96/1 obr. 0003 w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza Gmina Grabica, zgodnie z art. 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Tekst Jednolity Dz.U. 2015r., poz. 469).

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- 1) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Tekst jedn. Dz. U. z 2015 poz. 469) wraz z aktami wykonawczymi i późniejszymi zmianami,
- 2) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Tekst jedn. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150) wraz z aktami wykonawczymi i późniejszymi zmianami,
- 3) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Tekst jedn. Dz. U. 2012 poz. 391)
- 4) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Tekst jedn. Dz. U. 2006 nr 123 poz. 858)
- 5) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 z późn. zm.)
- 6) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2009 nr 27 poz. 169)
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2001 nr 72 poz. 747 art. 27 ust. 3),
- 8) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011r. (Monitor Polski nr 40 z 2011r. poz. 451),
- 9) Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014r. (Dz. U. Województwa łódzkiego z dn. 3 kwietnia 2014r., poz. 1598) w sprawie korzystania z wód regionu wodnego Warty,
- 10) Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011r. (Monitor Polski nr 49 z 2011r. poz. 549),
- 11) Rozporządzeniem Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015r. (Dz. U. Województwa łódzkiego z dn. 17 kwietnia 2015r., poz. 1641 w sprawie korzystania z wód regionu Środkowej Wisły,
- 12) Decyzja nr ROS.6220.4.2016 z dnia 12.04.2016r. o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjno-tłocznym wraz z urządzeniami budowlanymi niezbędnymi do zasilania projektowanych pompowni w msc. Kamocin, Papieże i Ostrów Gmina Grabica,
- 13) Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: RIK.6733.4.2016 z 07.06.2016r. wydana przez Wójta Gminy Grabica,
- 14) Literatura fachowa oraz wizja terenowa

3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego

Jednostka ubiegającą się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego:

Gmina Grabica,
Grabica 66,
97-306 Grabica

4. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Niniejszy operat wodno-prawny jest integralną częścią projektu budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami bocznymi do granic posesji wraz z przepompowniami, zasilaniem energetycznym oraz zjazdami do przepompowni w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza Gmina Grabica”.

Niniejszy operat pokazuje szczegóły techniczne wykonania odcinków sieci kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Grabia w rejonie km 82+188 w msc. Ostrów oraz pod rowami melioracyjnymi w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza w Gminie Grabica.

Opracowanie służy wyłącznie do uzyskania pozwolenia wodno-prawnego na szczególne korzystanie z wód tj. przejścia rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Grabia w rejonie km 82+188 w msc. Ostrów; przejścia rurociągami grawitacyjno-tłocznymi pod istniejącymi rowami melioracyjnymi w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza w Gminie Grabica.

Operat opracowany został zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt. 1 i 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo Wodne (Dz. U. z 2015r. poz. 469) wg art. 9 ust. 2 pkt. 1 lit. c, art. 9 ust. 1 pkt. 13, art. 5 ust. 3 wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego przeprowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rurociągów.

Projekt został wykonany na podstawie warunków oraz otrzymanych uzgodnień dla w/w inwestycji. Inwestor zobowiązuje się do uzgodnienia dokładnej daty rozpoczęcia i zakończenia prac budowlanych oraz doprowadzenia terenu do stanu pierwotnego.

5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli/Wykaz stron w postępowaniu

Lp.	Nr obr. ewid.	Nr dz.	Właściciel/władający	Użytkownik
msc. Ostrów				
1	0027	100	SKARB PAŃSTWA/ MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO ALEJA PIŁSUDZKIEGO 8 90-051 ŁÓDŹ	WZMiUW W ŁODZI UL. SOLNA 14 91-423 ŁÓDŹ
2	0027	119	SŁAWOMIR NOWAK zm. OSTRÓW 36 97-306 GRABICA	
3	0027	132	RYSZARD DOBROWOLSKI zm. OSTRÓW 38 97-306 GRABICA	
4	0027	183	GMINA GRABICA (DROGI GMINNE)	WÓJT GMINY GRABICA GRABICA 66 97-306 GRABICA
msc. KAMOCIN				
5	0011	134	GMINA GRABICA (DROGI GMINNE)	WÓJT GMINY GRABICA GRABICA 66 97-306 GRABICA
msc. PAPIEŻE				
6	0028	110	ADAM KRAWCZYK zm. PAPIEŻE 37 97-306 GRABICA	
7	0028	84	GMINA GRABICA (DROGI GMINNE)	WÓJT GMINY GRABICA GRABICA 66 97-306 GRABICA

msc. BRZOZA				
8	0003	93	JAN I TERESA BARANOWSCY zm. BRZOZA 5 97-306 GRABICA	
9	0003	96/1	ZDZISŁAW I JADWIGA KOPEĆ zm. BRZOZA 6 97-306 GRABICA	

6. Wykaz współrzędnych geograficznych punktów charakterystycznych

a. Przejście pod dnem rzeki Grabi km 82+188 dz. nr ew. 100 obr. 0027 w msc. Ostrów – ruroc. tłoczny PE100 RC ø110mm.

Transformacja z układu „2000” - południk osiowy 21° w układ geograficzny blh (e. WGS-84).

Punkty transformowane

Pkt.	X	Y	Bw	Lw
P8.10	5703863.55	7398069.91	51°27'36,6523"	19°31'59,7098"
P8.11	5703865.90	7398050.05	51°27'36,7154"	19°31'58,6790"

b. Przejście pod przepustem stanowiącym ciąg rowu R-L dz. nr ew. 183 obr 0027 w msc. Ostrów – ruroc. tłoczny PE100 RC ø110mm.

Transformacja z układu „2000” - południk osiowy 21° w układ geograficzny blh (e. WGS-84).

Punkty transformowane

Pkt.	X	Y	Bw	Lw
P7.4	5703816.86	7399005.69	51°27'35,7454"	19°32'48,2172"
PRZEPUST	5703815.72	7398999.70	51°27'35,7047"	19°32'47,9082"
P7.5	5703814.63	7398993.90	51°27'35,6657"	19°32'47,6090"

c. Przejście pod przepustem stanowiącym ciąg rowu R-L dz. nr ew. 183 obr 0027 w msc. Ostrów – ruroc. grawit. PVC-Uø200mm.

Transformacja z układu „2000” - południk osiowy 21° w układ geograficzny blh (e. WGS-84).

Punkty transformowane

Pkt.	X	Y	Bw	Lw
POCZĄTEK PRZECISKU	5703811.60	7399006.43	51°27'35,5757"	19°32'48,2610"
PRZEPUST	5703810.50	7399000.64	51°27'35,5364"	19°32'47,9623"
KONIEC PRZECISKU	5703809.36	7398994.64	51°27'35,4957"	19°32'47,6527"

d. Przejście pod przepustem stanowiącym ciąg rowu R-E dz. nr ew. 134 w msc. Kamocin – ruroc. grawit. PVC-Uø200mm.

Transformacja z układu „2000” - południk osiowy 21° w układ geograficzny blh (e. WGS-84).

Punkty transformowane

Pkt.	X	Y	Bw	Lw
POCZĄTEK PRZECISKU	5704535.63	7402402.37	51°28'01,1416"	19°35'43,4029"
PRZEPUST	5704535.65	7402404.86	51°28'01,1438"	19°35'43,5318"
KONIEC PRZECISKU	5704535.68	7402407.37	51°28'01,1463"	19°35'43,6618"

e. Przejście pod rowem R-E dz. nr ew. 110 obr 0028 w msc. Papieże – ruroc. tłocznym PE100 RC ø110mm

Transformacja z układu „ 2000 ” - południk osiowy 21° w układ geograficzny blh (e. WGS-84).

Punkty transformowane

Pkt.	X	Y	Bw	Lw
P3.2	5705221.96	7402918.05	51°28'23,6637"	19°36'09,4337"
P3.3	5705210.81	7402916.20	51°28'23,3018"	19°36'09,3488"

f. Przejście pod przepustem stanowiącym ciąg rowu R-B dz. nr ew. 84 obr 0028 w msc. Papieże – ruroc. tłoczny PE100 RC ø90mm.

Transformacja z układu „ 2000 ” - południk osiowy 21° w układ geograficzny blh (e. WGS-84).

Punkty transformowane

Pkt.	X	Y	Bw	Lw
POCZĄTEK PRZECISKU	5705759.49	7403754.43	51°28'41,5671"	19°36'52,2324"
PRZEPUST	5705759.47	7403751.14	51°28'41,5645"	19°36'52,0620"
KONIEC PRZECISKU	5705759.46	7403748.43	51°28'41,5625"	19°36'51,9216"

g. Przejście pod rowem R-B dz. nr ew. 84 obr 0028 w msc. Papieże – ruroc. grawit. PVC-Uø200mm.

Transformacja z układu „ 2000 ” - południk osiowy 21° w układ geograficzny blh (e. WGS-84).

Punkty transformowane

Pkt.	X	Y	Bw	Lw
POCZĄTEK PRZECISKU	5705753.61	7403756.75	51°28'41,3783"	19°36'52,3584"
KONIEC PRZECISKU	5705753.53	7403746.75	51°28'41,3696"	19°36'51,8404"

h. Przejście pod rowem dz. nr ew. 93, 96/1 obr 0003 w msc. Brzoza – ruroc. grawit. PE100 RC ø225mm.

Transformacja z układu „ 2000 ” - południk osiowy 21° w układ geograficzny blh (e. WGS-84).

Punkty transformowane

Pkt.	X	Y	Bw	Lw
S3	5705603.64	7404384.00	51°28'36,9094"	19°37'25,0005"
S4	5705596.60	7404410.76	51°28'36,6980"	19°37'26,3936"

7. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Inwestor ma obowiązek uzyskać zgodę od właścicieli biorących udział w postępowaniu na wykonanie i umieszczenie urządzeń związanych budową kanalizacji oraz dodatkowo uzyskać od właścicieli działek nr ew. 119, 132 obr. 0027 zgodny na wykonanie i umieszczenie słupków oznaczających początek i koniec rury ochronnej.

8. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno-prawny

Rzeka Grabia leży w dorzeczu rzeki Odry, region wodny Warty i stanowi prawy dopływ rzeki Widawki. Jej długość to ok. 77km. Wypływa jako Grabówka na północny wschód od wsi Grabica, uchodzi powyżej Rogóżna na polach wsi Grabno. Maksymalna rozpiętość wahań stanów wody w dolnym biegu rzeki wynosi 2,5m. Główne miasto leżące nad rzeką Grabią to Łask.

Z informacji uzyskanej u Administratora wód powierzchniowych na terenie powiatu piotrkowskiego, wynika, że rzeka Grabia na odcinku przebiegającym przez rozpatrywany teren jest własnością Skarbu Państwa – gospodarzem Marszałek Województwa łódzkiego i podlega konserwacjom i zarządzaniu przez WZMiUW w Łodzi Terenowy Inspektorat w Piotrkowsko-Opoczyński.

Rowy melioracyjne – rowy ziemne będące urządzeniami melioracji wodnych, których zadaniem jest regulacja stosunków wodnych w celu polepszenia zdolności produkcyjnej gleby oraz ułatwienia jej uprawy. Rowy służące tym celom, zaliczają się do urządzeń wodnych szczegółowych (Prawo Wodne art. 73 ust. 1 pkt. 1).

Na rozpatrywanym terenie występują rowy melioracyjne klasyfikowane jako R-L, R-E, R-B, stanowiące urządzenia melioracji wodnych szczegółowych, nie mające wydzielonej działki i wchodzące w skład

nieruchomości gruntowych. Na Tereni Gminy Grabica gestorem rowów melioracyjnych jest Gminna Spółka Wodna w Grabicy.

Na rozpatrywanym odcinku row melioracji szczegółowej klasy R-L dz. nr ew. 183 obr. 0027 znajduje się dorzeczu rzeki Odry (DRZGW w Poznaniu), natomiast pozostałe rowy melioracyjne tj. rowy melioracyjne klasy R-E dz. nr ew. 134 obr. 11, dz. nr ew. 110 obr. 0028, row melioracyjny klasy R-B dz. nr ew. 84 obr. 0028 oraz row na dz. nr ew. 96/1 obr. 0003 znajdują się w dorzeczu rzeki Wisły (DRZGW w Warszawie).

9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry zatwierdzono na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011r. (Monitor Polski nr 40 z 2011r. poz. 451). W planie gospodarowania wodami przedstawiona została charakterystyka jednolitych części wód rzecznych. Rzeka Grabia leży w obszarze dorzecza Odry, region wodny Warty. Zgodnie z załącznikiem Nr 2 „Charakterystyka jednolitych części wód rzecznych” do planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, w/w rzeka scharakteryzowana jest w następujący sposób:

Rzeka Grabia

Europejski kod JCWP – **PLRW600016182854**

Nazwa JCWP – **Grabia do Dłutówki**

Lokalizacja:

Scalona część wód – **W0403**

Region wodny – **region wodny Warty**

Obszar dorzecza:

Kod – **6000**

Nazwa – **obszar dorzecza Odry**

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej – **RZGW w Poznaniu**

Ekoregion:

Wg Kondrackiego – **Równiny Centralne (14)**

Wg Illiesa – **Równiny Centralne (14)**

Typ JCWP – **Potok nizinny lessowo-gliniasty (16)**

Status – **naturalna część wód**

Ocena stanu – **słaby**

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – **zagrożona**

Derogacje (odstępstwa osiągnięcia celów środowiskowych) – **4(4) - 1**

Uzasadnienie derogacji:

Ponad 80% powierzchni zlewni zajmują tereny rolne.

10. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Zgodnie z Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014r. (Dz. U. Województwa Łódzkiego z dn. 3 kwietnia 2014r., poz. 1598) w sprawie korzystania z wód regionu wodnego Warty, określają:

1. szczegółowe wymagania dotyczące stanu wód, wynikające z celów środowiskowych ustalonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry;
2. priorytety w korzystaniu z wód;
3. ograniczenia w korzystaniu z wód.

Zgodnie z Rozporządzeniem Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. (Dz. U. Województwa Łódzkiego z dn. 17 kwietnia 2015r., poz. 1641), warunki korzystania z wód regionu Środkowej Wisły określają:

4. szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych;
5. priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych
6. ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych, szczególności w zakresie:
 - a) poboru wód powierzchniowych lub podziemnych,
 - b) wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
 - c) wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych,

d) wykonywania nowych urządzeń wodnych

11. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

Na rozpatrywanym obszarze plan zarządzania ryzykiem powodziowym nie został ustalony.

12. Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Na rozpatrywanym obszarze plan przeciwdziałania skutkom suszy nie został ustalony.

13. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Na rozpatrywanym obszarze rzeka Grabia nie jest rzeką żeglowną, wobec czego nie przewiduje się żadnych urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych. Miejsce przejścia zostanie oznakowane słupkami kierunkowymi.

14. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Rozpatrywany obszar ujęty nie jest ujęty w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

15. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne

Rozpatrywany teren inwestycji częściowo położony jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 401 Niecka Łódzka.

Rozpatrywany teren leży w obszarze jednolitej części wód podziemnych Nr JCWPd: 83 oraz 84.

JCWPd 83 (Obszar dorzecza Odry):

Europejski kod JCWPd – PLGW650096

Ocena stanu ilościowego: słaby

Ocena stanu chemicznego: dobry

Ocena ryzyka ilościowego: zagrożona

Ocena ryzyka chemicznego: niezagrożona

Derogacje: 4(5) – 1 cele mniej rygorystyczne – brak możliwości technicznych

Uzasadnienie:

Ze względu na odwadnianie odkrywkowej kopalni węgla brunatnego Bełchatów i brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża, ze względów gospodarczych.

JCWPd 84 (Obszar dorzecza Wisły):

Europejski kod JCWPd – PLGW230097

Ocena stanu ilościowego: dobry

Ocena stanu chemicznego: dobry

Ocena ryzyka ilościowego: zagrożona

Ocena ryzyka chemicznego: niezagrożona

Derogacje: -

Uzasadnienie: -

Nie przewiduje się negatywnego wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne. Planowane rozwiązania nie wpłyną na odwodnienie terenów przyległych.

W trakcie realizacji prac budowlanych związanych z budową kanalizacji sanitarnej należy zachować szczególną ostrożność. W szczególności, w przypadku zaistnienia wycieków smarów bądź paliw z urządzeń budowlanych. W celu minimalizacji ryzyka wystąpienia takiego wpływu wykonawca powinien stosować jedynie sprawne maszyny i urządzenia, w dobrym stanie technicznym.

A w przypadku koniecznych napraw, bądź wystąpienia sytuacji awaryjnych, należy postępować zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Należy podkreślić, że potencjalne zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego w fazie budowy mają charakter okresowy.

Ponad to inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej dodatkowo wpłynie na wody powierzchniowe oraz podziemne w regionie, gdyż zlikwiduje niekontrolowany zrzut ścieków do gruntu i wód powierzchniowych. Technologia wykonania, sposób łączenia rur oraz właściwie przeprowadzona próba szczelności gwarantują, że nie będą występowały przecieki z sieci.

16. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii

Nie przewiduje się specjalnych działań w przypadku rozruchu systemu kanalizacji sanitarnej, jak i w przypadku zatrzymania działalności. Okres rozruchu jest tożsamy z pracami budowlanymi dot. budowy kanalizacji sanitarnej.

Generalnie w trakcie eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia sytuacji awaryjnych wymagających szczególnych / nadzwyczajnych działań. Jednakże, niezbędne jest jednak utrzymanie dobrego stanu technicznego systemu kanalizacji sanitarnej. Zaleca się regularne kontrole stanu i drożności systemu kanalizacji. W przypadku zatarasowania rurociągu należy niezwłocznie go udrożnić.

Ponadto, w celu minimalizacji ryzyka wystąpienia wpływu w trakcie prac budowlanych wykonawca powinien stosować jedynie sprawne maszyny i urządzenia, w dobrym stanie technicznym.

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

Projektowana kanalizacja realizowana będzie poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015r. poz. 1651).

Najbliżej terenu objętego inwestycją zlokalizowane są:

- pomnik przyrody skupisko 4 drzew (2 jesiony wyniosłe, wiąz szypułkowy, kasztanowiec biały) w msc. Ostrów – w odległości ok. 250m w kierunku zachodnim od przebiegu kanalizacji;
- Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich – w odległości ok. 11,1 km w kierunku wschodnim od przebiegu kanalizacji w msc. Papieże;
- Rezerwat Przyrody Dęby w Mszczach – w odległości ok. 8,2km w kierunku wschodnim od przebiegu kanalizacji w msc. Papieże.

Przedmiotowe przedsięwzięcie pozostanie bez wpływu na w/w formy ochrony przyrody. Nie będzie miało także znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

18. Bilans masowy i rodzaje wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska

W trakcie budowy i eksploatacji kanalizacji nie będą użyte materiały, surowce ani paliwa, które z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska będą oddziaływały na nie w sposób niekorzystny. Nie będą również użyte substancje, które stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska.

19. Określenie ilości i składu ścieków oraz przewidywany sposób i efekt ich oczyszczania oraz informacja o powstających odpadach oraz o sposobie ich zagospodarowania

Na płukanie rurociągów (etap budowy) przewiduje się wykorzystanie ok. 10m³ wody. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie powoduje powstawania odpadowych substancji i energii wprowadzanych do środowiska, ani nie wymaga dostawy mediów oraz zużycia materiałów ani surowców.

Na etapie budowy, w trakcie wykonywania przewiertu sterowanego, powstanie odpad w postaci płuczki bentonitowej. Jest to materiał mineralny, inertny dla środowiska, który może być użyty np. do zroszenia gruntów rolnych, za zgodą właściciela lub wywieziony na składowisko odpadów. Szacuje się, że do wykonania przewiertu sterowanego ilość zużytej płuczki bentonitowej sumarycznie wyniesie 30m³ – wskaźnik 0,38 m³/1m przewiertu sterowanego.

20. Rozwiązania techniczne

Przejsięcie pod rzeką Grabi w km 82+188 (dz. nr ewid. 100 obr. 0027 Ostrów) rurociągiem tłocznym wykonane będzie metodą bezwykopową w technologii przecisku w rurze ochronnej stalowej. Przecisk wykonywany będzie rurą PE100-RCØ110x6,6mm SDR17 w rurze ochronnej stalowej Ø219,1x7,1mm o długości L=18,5m. Zgodnie z warunkami na przejście z rurociągiem pod dnem rzeki Grabi, wydanymi przez WZMiUW w Łodzi Inspektorat Piotrkowsko-Opoczyński w Piotrkowie Tryb., głębokość wykonania przewiertu wynosi minimum 1,5m poniżej istniejącego dna rzeki licząc od góry rury osłonowej. Końce rury osłonowej stalowej zabezpieczyć manszetami typu N z elastomeru EPDM. Z jednego z końców rury ochronnej należy wyprowadzić rurkę sygnalizacyjną PEØ20mm i osadzić ją w skrzynce do zasuw.

Parametry projektowanego przecisku pod rzeką:

- przekroczenie nastąpi w km 82+188 rzeki Grabi
- szerokość rzeki w miejscu przejścia: 11,8m
- głębokość rzeki w miejscu przejścia: H = 0,7m
- rzędna dna rzeki w miejscu przejścia: 207,40m n.p.m.
- rzędna posadowienia rurociągu pod dnem rzeki: 205,76m n.p.m.
- rzędna posadowienia wierzchu rury osłonowej na wschodnim krańcu przecisku: 205,89m n.p.m.

- rzędna posadowienia wierzchu rury osłonowej pod korytem rzeki: 205,87m n.p.m.
- rzędna posadowienia wierzchu rury osłonowej na zachodnim krańcu przecisku: 205,85m n.p.m.

Przejścia rurociągami grawitacyjnymi oraz tłocznymi pod istniejącymi rowami melioracyjnymi zaewidencjonowanymi jako R-L, R-E, R-B w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże wykonywane będą metodą bezwykopową w technologii przecisku w rurach osłonowych stalowych:

- na sieci k.s. $\varnothing 200$ mm rury ochronne stalowe $\varnothing 323 \times 8,8$ mm
- na odejściach bocznych k.s. $\varnothing 160$ mm rury ochronne stalowe $\varnothing 273 \times 8,0$ mm
- na rurociągu tłocznym $\varnothing 90$ mm rury ochronne stalowe $\varnothing 219 \times 7,1$ mm
- na rurociągu tłocznym $\varnothing 110$ mm rury ochronne stalowe $\varnothing 219 \times 7,1$ mm

Rury przewodowe wprowadzane będą centralnie do środka rury ochronnej i umieszczane na płozach.

Przejście pod rowem melioracyjny zlokalizowanym na dz. nr ewid. 96/1 obr 0003 w msc. Brzoza wykonać metodą bezwykopową w technologii przewiertu sterowanego rurą PE100-RC $\varnothing 225 \times 13,4$ mm SDR17, pełniącą jednocześnie rolę rury ochronnej i przewodowej.

Sieć kanalizacyjna z urządzeniami budowlanymi składać się będzie z:

- rury ochronnej stalowej $\varnothing 219,1 \times 7,1$ mm o dł. L=45,5mb;
- rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej z rur PE RC $\varnothing 90 \times 5,4$ mm SDR17 o dł. L=6,0mb;
- rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej z rur PE RC $\varnothing 110 \times 10,0$ mm SDR17 o dł. L=43,3mb;
- rury ochronnej stalowej $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm o dł. L=27,0mb;
- rurociągu grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 o dł. L=27,0mb;
- rurociągu grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej z rur PE100 RC $\varnothing 225 \times 13,4$ mm SDR17 o dł. L=27,7mb.
- Studnia PE $\varnothing 1000$ mm – kpl. 2
- Studnia PE $\varnothing 425$ mm – kpl. 1

Teren po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego, a miejsce przejścia z rurociągiem tłocznym kanalizacji sanitarnej pod rzeką oznaczyć słupkami betonowymi.

Powyższe prace powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Roboty budowlano-montażowe prze przejściu rurociągami pod dnem rzeki Grabi oraz pod rowami melioracyjnymi należy wykonywać w okresie bezdeszczowym, przestrzegając warunków wydanych przez WZMiUW w Łodzi Inspektorat Piotrkowsko-Opoczyński w Piotrkowie Tryb. oraz przez Gminna Spółkę Wodną w Grabicy.

Opracował:

.....

Opis przeprowadzenia zamierzonych działań sporządzony w języku nietechnicznym

Z uwagi na kolizję projektowanej sieci kanalizacyjnej z rzeką Grabią (dz.100) oraz na kolizję z istniejącymi rowami melioracyjnymi zlokalizowanymi w pasach dróg gminnych należy zaprojektować i wykonać przekroczenie rzeki oraz rowów w/w siecią kanalizacyjną. Przekroczenie rzeki Grabia (dz.100) rurociągiem tłocznym PE100 RC $\varnothing 110 \times 10,0$ mm pod dnem należy wykonać metodą bezwykopową w technologii przecisku w rurze ochronnej stalowej $\varnothing 219,1 \times 7,1$ mm.

Parametry projektowanego przecisku pod rzeką:

- przekroczenie nastąpi w km 82+188 rzeki Grabi
- szerokość rzeki w miejscu przejścia: 11,8m
- głębokość rzeki w miejscu przejścia: H = 0,7m
- rzędna dna rzeki w miejscu przejścia: 207,4m n.p.m.
- rzędna posadowienia rurociągu pod dnem rzeki: 205,76m n.p.m.
- rzędna posadowienia wierzchu rury osłonowej na wschodnim krańcu przecisku: 205,89m n.p.m.
- rzędna posadowienia wierzchu rury osłonowej pod korytem rzeki: 205,87m n.p.m.
- rzędna posadowienia wierzchu rury osłonowej na zachodnim krańcu przecisku: 205,85m n.p.m.

Przejście pod rowami melioracyjnymi klasy R-E, R-L, R-B B w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże rurociągami grawitacyjnymi PVC-U $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 oraz rurociągami tłocznymi PE100 RC $\varnothing 110 \times 10$ mm SDR17 i PE100 RC $\varnothing 90 \times 5,4$ mm SDR należy wykonać metodą bezwykopową w technologii przecisku w rurach ochronnych stalowych $\varnothing 219,1 \times 7,1$ mm, $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm.

Przejście pod rowem melioracyjny zlokalizowanym na dz. nr ewid. 96/1 obr 0003 w msc. Brzoza wykonać metodą bezwykopową w technologii przewiertu sterowanego rurą PE100-RC $\varnothing 225 \times 13,4$ mm SDR17, pełniącą jednocześnie rolę rury ochronnej i przewodowej.

Zastosowanie metody bezwykopowej redukuje do minimum ingerencję w istniejące środowisko naturalne. Metoda ta pozwala uniknąć naruszania brzegu oraz nie naruszy struktury koryta rzeki oraz rowów melioracyjnych.

Zastosowana technologia gwarantuje szczelność całego systemu kanalizacyjnego. Ich połączenia wykonane są metodą zgrzewania doczołowego oraz na uszczelki wargowe z odpornej gumy.

Uzbrojenie rurociągów stanowią studnie rewizyjne szczelne wykonane z tworzywa sztucznego PE, które zwieńczone są włazami i obsadzone równo z terenem. Powyższa technologia nie wpływa negatywnie na wody podziemne, powierzchniowe oraz na teren obszaru chronionego krajobrazu.

Sieć kanalizacyjna z urządzeniami budowlanymi składać się będzie z:

- rury ochronnej stalowej $\varnothing 219,1 \times 7,1$ mm o dł. L=45,5mb;
- rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej z rur PE RC $\varnothing 90 \times 5,4$ mm SDR17 o dł. L=6,0mb;
- rurociągu tłocznego kanalizacji sanitarnej z rur PE RC $\varnothing 110 \times 10,0$ mm SDR17 o dł. L=43,3mb;
- rury ochronnej stalowej $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm o dł. L=27,0mb;
- rurociągu grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 o dł. L=27,0mb;
- rurociągu grawitacyjnego kanalizacji sanitarnej z rur PE100 RC $\varnothing 225 \times 13,4$ mm SDR17 o dł. L=27,7mb.
- Studnia PE $\varnothing 1000$ mm – kpl. 2
- Studnia PE $\varnothing 425$ mm – kpl. 1

W związku z powyższym niezbędne jest uzyskanie decyzji administracyjnej tzw. pozwolenia wodno – prawnego.

.....