

OPERAT WODNOPRAWNY

**NA ZABUDOWĘ ROWU PRZYDROŻNEGO PRZEPUSTEM RUROWYM W PASIE
BUDOWY CHODNIKA W KM. 38+831 W M. CEKÓW KOLONIA, GM.
CEKÓW - KOLONIA**

Temat zadania:	PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 470 KOŚCIELEC-KALISZ W GRANICACH ISTNIEJĄCEGO PASA DROGOWEGO POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE CHODNIKA NA ODCINKU OD M. PRAŻUCHY NOWE DO M. CEKÓW KOLONIA
Adres obiektu:	Gmina Ceków - Kolonia, pow. kaliski działka nr: 171 obręb Ceków
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, 62-623 Poznań
Jednostka projektowa:	PRO-EKO PROJEKT Sp. z o. o. ul. Traugutta 2/2 62-510 Konin

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Autor:	mgr inż. Iwona Dąbrowska	GP.115/7346/II/35/91; Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu	07.2016r.	

Data Lipiec 2016 r.	Egz. nr 1
-------------------------------	------------------

Operat wodno-prawny na zabudowę rowu
przydrożnego przepustem rurowym w pasie budowy
chodnika w m. Ceków Kolonia, gm. Ceków-Kolonia

Operat zawiera:

I. Część opisowa.

1. Przedmiot opracowania.....3
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia.....3
3. Wyszczególnienie:
 - 3.1. celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód.....3
 - 3.2. rodzaju urządzeń pomiarowych.....4
 - 3.3. stanu prawnego nieruchomości.....4
 - 3.4. obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.....4
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym.....5
5. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.....5
6. Charakterystyka odbiornika wód objętego pozwoleniem wodnoprawnym.....6
7. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków.....6
8. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.....10
9. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki

korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.....	10
10. Informacja o formach przyrody lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych.....	10
11. Wnioski końcowe.....	11
12. Opis w języku nietechnicznym.....	12

II. Część graficzna.

1. Mapa pogładowa.
2. Plan sytuacyjny – Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz, w granicach istniejącego pasa drogowego polegającej na budowie chodnika na odcinku Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia skala 1:500.
3. Przekroje normalne w km 38+831.
4. Schemat technologiczny.

I. Część opisowa operatu:

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodno – prawny na przebudowę urządzenia wodnego - rowu przydrożnego poprzez zabudowę przepustu rurowego w związku z budową chodnika na odcinku Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia w ramach inwestycji polegającej na przebudowie drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz. Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie chodnika po stronie prawej drogi od km 37+727,2 do km 39+093,5, budowa ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego – rozdzielenie ruchu pieszego od kołowego. Odwodnienie projektowanego chodnika realizowane będzie rowem przydrożnym.

W związku z budową chodnika projektowana jest przebudowa rowu przydrożnego w km 38+831, która zlokalizowana będzie w m. Ceków Kolonia na działce o nr ewidencyjnym 171 obr. Ceków w granicach istniejącego pasa drogowego.

2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia:

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie urządzenia wodnego – zabudowa rowu przepustem rurowym jest:

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

ul. Wilczak 51

61-623 Poznań

3. Wyszczególnienie:

3.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest przebudowa przydrożnego rowu w km 38+831, w związku z planowaną budową chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz w granicach istniejącego pasa drogowego.

W km 38+831 zlokalizowany jest istniejący przepust rurowy dwuotworowy Ø 80 cm ze ścianką czołową betonową typową, która należy rozebrać. Lokalizacja przebiegu projektowanego chodnika powoduje, że zachodzi potrzeba wykonania przedłużenia istniejącego obiektu.

Zaprojektowano przedłużenie rurą PEHD 1200 mm. Przepust będzie zakończony betonową ścianką czołową typową wykonywaną na mokro z betonu C 25/30. Połączenie istniejącego przepustu z projektowanym wydłużeniem zostanie wykonane poprzez studnię połączeniowo – rewizyjną o wym. 2,74x3,90, którą zostanie posadowiona na ławie z piasku gr. 24,0 cm i płycie fundamentowej zbrojonej. Do studni zaprojektowano również włączenie dopływu wody z rowów przydrożnych. Włączenie dopływów zostanie wykonane poprzez rury PEHD Ø 500 mm. Na wlotach zaprojektowano wykonanie betonowych osadników. Wloty zostaną umocnione kamieniem polnym osadzonym w betonie C-8/10 gr. 10 cm. Rów na wylocie będzie umocniony narzutem kamiennym 60/120 na długości 2,0 m.

Przebudowa istniejącego rowu przydrożnego umożliwi budowę chodnika, a tym samym zapewni bezpieczeństwo poruszających się pieszych.

3.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych

Nie zachodzi potrzeba wykonania urządzeń pomiarowych.

3.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Przebudowa istniejącego rowu wraz z ułożeniem przepustu zlokalizowane będzie na działce o nr ewidencyjnym 171, której właścicielami są:

- Województwo Wielkopolskie Al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań,
- Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań.

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

- Wykonać przebudowę istniejącego rowu przydrożnego wraz z ułożeniem przepustu przy zachowaniu parametrów technicznych i usytuowania zgodnie z projektem budowlanym
- W przypadku spowodowania szkód w stosunku do osób trzecich, inwestor zobowiązany jest do wypłacenia stosownych odszkodowań.
- Inwestor zobowiązany jest do przeprowadzania przeglądów eksploatacyjnych w zakresie stanu technicznego przepustu, rur i osadników. Wszelkie nieprawidłowości należy usuwać na bieżąco.

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym

Projektowaną przebudową rowu, poprzez przepust drogowy prowadzone będą wody opadowe i roztopowe z części drogi wojewódzkiej nr 470 w dotychczasowym zakresie.

Planowana przebudowa nie wpłynie na ilość dotychczas odprowadzanych wód.

Projektowana przebudowa rowu i budowa chodnika nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia wód i gleby.

5. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania

Projektowana przebudowa rowu wraz z ułożeniem przepustu, zlokalizowana będzie na działce oznaczonej nr ew. 171 obręb Ceków w km 38+831 drogi wojewódzkiej nr 470.

Współrzędne geograficzne lokalizacji:

N: 51°54'9.87" E: 18°18'4.46"

X: 448726,23 Y: 451940,48

W km 38+831 zlokalizowany jest istniejący przepust rurowy dwuotworowy Ø 80 cm ze ścianką czołową betonową typową, która należy rozebrać. Lokalizacja przebiegu projektowanego chodnika powoduje, że zachodzi potrzeba wykonania przedłużenia istniejącego obiektu.

Zaprojektowano przedłużenie rurą PEHD 1200 mm o długości 5,4 m. Posadowienie przepustu na rzędnej 122,51 m n.p.m. Przepust będzie zakończony betonową ścianką czołową typową wykonywaną na mokro z betonu C 25/30. Rura PEHD będzie posadowiona na:

- ławie z kruszywa - żwir, mieszanki żwirowo – piaskowe, pospółka, kruszywo łamane, kliniec fr. 0/42, grubości warstwy 30 cm,
- podsypce z piasku, żwiru - grubości warstwy 15,0 cm,
- geowłókninie separacyjno – wzmacniającej.

Połączenie istniejącego przepustu z projektowanym wydłużeniem zostanie wykonane poprzez studnię połączeniową – rewizyjną wym. 2,74x3,90, którą zostanie posadowiona na ławie z piasku gr. 24,0 cm i płycie fundamentowej zbrojonej. Do studni zaprojektowano również włączenie dopływu wody z rowów przydrożnych. Włączenie dopływów zostanie wykonane poprzez rury PEHD Ø 500 mm. Na wlotach zaprojektowano wykonanie betonowych osadników. Wloty zostaną umocnione kamieniem polnym osadzonym w betonie C-8/10 gr. 10 cm. Wylot przepustu do rowu posadowiony jest na rzędnej 122,48 m n.p.m. i będzie umocniony narzutem kamiennym 60/120 na długości 2,0 m.

Osadniki zostaną zlokalizowane w miejscu włączenia rowu do projektowanej studni połączeniowo – rewizyjnej. Osadniki będą wykonane jako betonowe z betonu C 16/20 wraz z kratą zabezpieczającą. Studnia połączeniowo – rewizyjna projektowana jest jako żelbetowa z kintą posiada wyloty w formie dwóch rur PEHD Ø 500 mm. Studnia będzie przykryta płytą żelbetową z włazem żeliwnym typu lekkiego zamykaną na zatrzask.

6. Charakterystyka odbiornika wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Odbiornikiem wód opadowych z projektowanej przebudowy jest rów zlokalizowany na działce o nr ew. 171 obręb Ceków, gm. Ceków - Kolonia. Rów, do którego wprowadzony będzie przepust z przebudowy urządzenia wodnego – rowu jest suchy, nie zaobserwowano w nim wody płynącej. Ze względu na brak monitoringu nie można przedstawić charakterystyki wód w tym rowie.

7. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków

Dyrektor RZGW w Poznaniu ustalił na podstawie rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. Urz. Woj. 2014, poz.2129).

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty określają:

- Szczegółowe wymagania dotyczące stanu wód, wynikające z celów środowiskowych ustalonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry,
- Priorytety w korzystaniu z wód,
- Ograniczenia w korzystaniu wód,

Niniejsze korzystanie z wód nie narusza ogólnych postanowień określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. (MP z 2011r. Nr 40, poz. 451).

OPERAT WODNO-PRAWNY – Przebudowa rowu przy drodze wojewódzkiej nr 470,
w m. Ceków Kolonia w km 38+831

W myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Nr 126, poz. 878). Miejscowość zlokalizowana jest w Obszarze dorzecza Odry w regionie wodny Warty.

Ustalenia planu dotyczące wód powierzchniowych dla rzeki Warty:

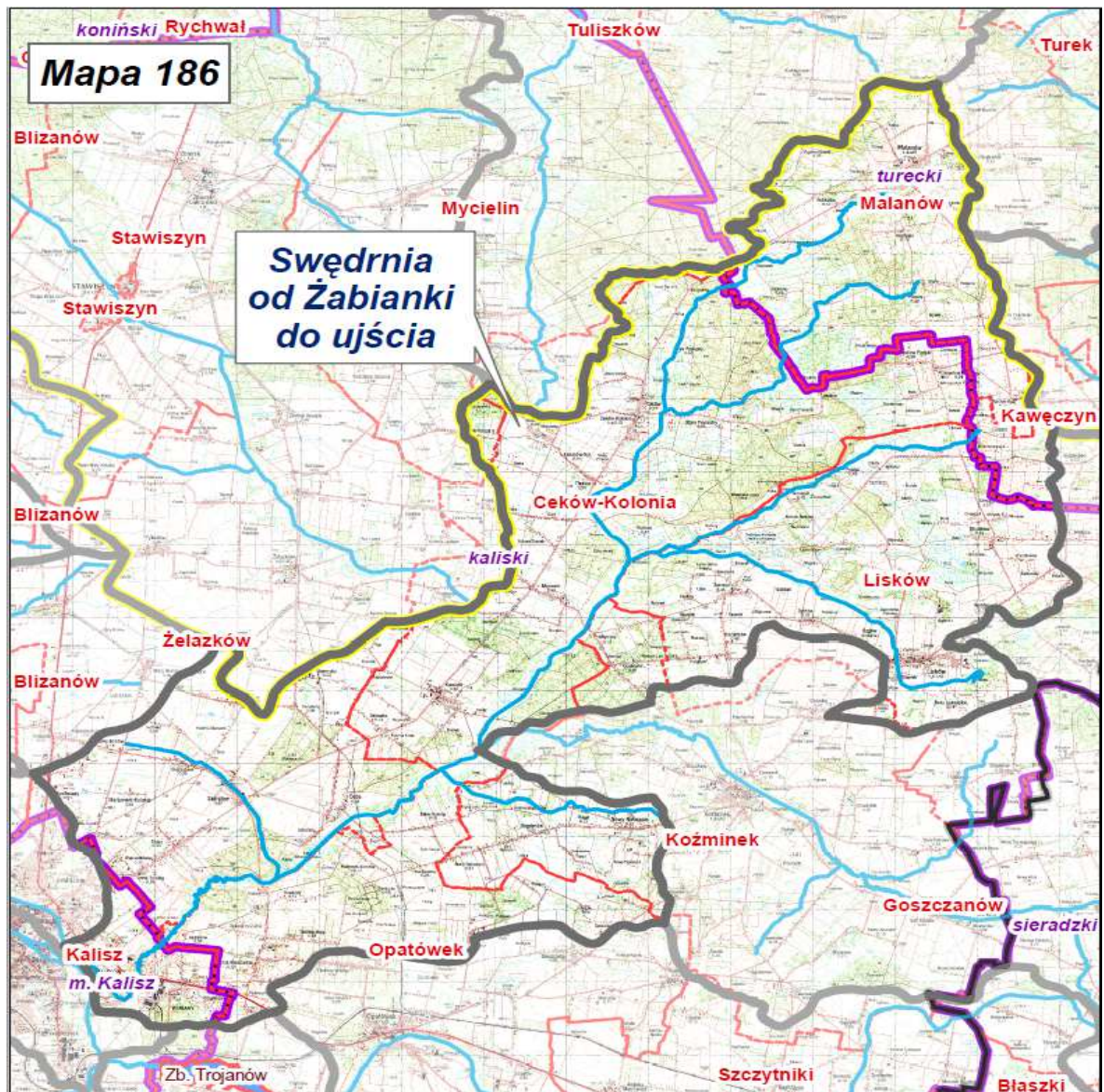
- Europejski kod jednolitych części wód powierzchniowych PLRW600017184829,
- Nazwa jednolitych części wód powierzchniowych JCWP: Swędrnia od Żabianki do ujścia
- Region wodny: Warta,
- Nazwa obszaru dorzecza: obszar dorzecza Odry,
- Regionalny Zarząd Gospodarki: RZGW w Poznaniu,
- Typ JCWP: potok nizinny piaszczysty (17),
- Status: naturalna,
- Ocena stanu: umiarkowany,
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona,
- Derogacje: 4(4) - 1 / 4(4) - 2 / 4(7) - 1 derogacje czasowe - brak możliwości technicznych /derogacje czasowe - dysproporcjonalne koszty /nowe modyfikacje - przekształcenie charakterystyk fizycznych.
- Uzasadnienie derogacji Ponad 75% pow. zł. zajmują tereny rolne; gęstość zaludnienia =141,8m/km² nie daje ekonomicznego uzasadnienia budowa kanalizacji, długotrwały proces inwestycyjny budowy przydomowych oczyszczalni ścieków; planowana budowa zbiornika wodnego Nędzorzew oraz obwałowań.

Ustalenia planu dotyczące wód podziemnych:

- Europejski kod jednolitych części wód podziemnych JCWP: PLGW650077,
- Nazwa jednolitych części wód podziemnych JCWP : 77,
- Region wodny: Warta,
- Nazwa obszaru dorzecza: obszar dorzecza Odry,
- Regionalny Zarząd Gospodarki: RZGW w Poznaniu,

OPERAT WODNO-PRAWNY – Przebudowa rowu przy drodze wojewódzkiej nr 470,
w m. Ceków Kolonia w km 38+831

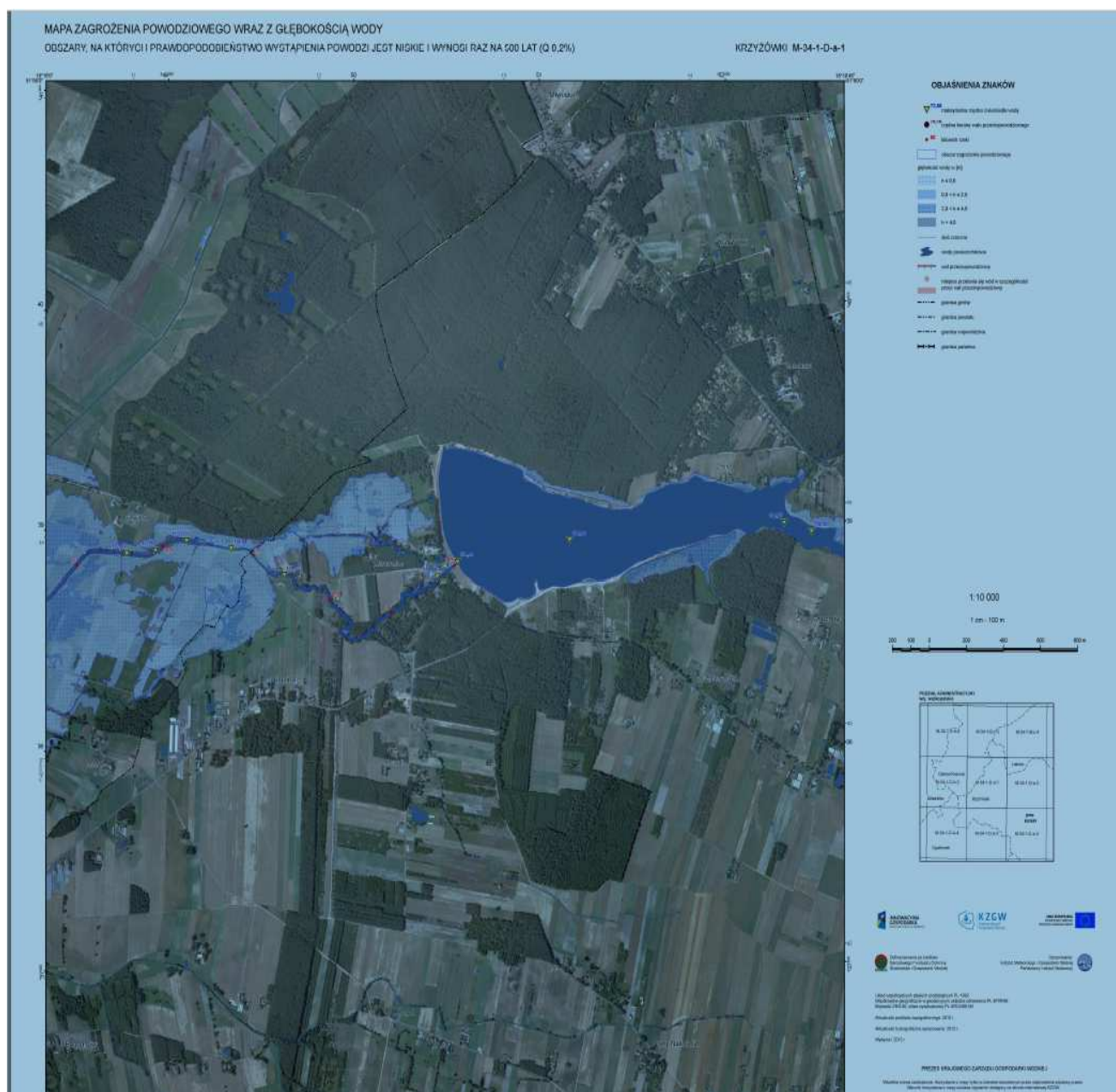
- Ocena stanu ilościowego: dobry,
- Ocena stanu chemicznego: dobry,
- Ocena ryzyka ilościowego: zagrożona,
- Ocena ryzyka chemicznego: niezagrożona,
- Derogacje: 4(5) – 1/4(7) – 1 cele mniej rygorystyczne – brak możliwości technicznych.
- Uzasadnienie derogacji – Planowana eksploatacja złoża węgla brunatnego „Złoczew” i brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża ze względów gospodarczych.



OPERAT WODNO-PRAWNY – Przebudowa rowu przy drodze wojewódzkiej nr 470,
w m. Ceków Kolonia w km 38+831

RZGW w Poznaniu nie opublikował planu przeciwdziałania skutkom suszy w związku z czym ustalenia w tym zakresie nie obowiązują.

W planie zarządzania ryzykiem powodziowym ustalono cele główne i szczegółowe mające na celu zahamowaniu wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego i poprawę systemu zarządzania ryzykiem powodziowy. Planowana przebudowa urządzenia wodnego znajduje się w strefie niskiego ryzyka powodziowego. Na podstawie mapy zagrożenia powodziowego, sporządzonej przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej ustalono, że teren, na którym realizowane będzie urządzenie wodne znajduje się na obszarze niskiego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 6c lit. a ustawy Prawo Wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) tj. na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat. Poniżej przedstawiono poziom zagrożenia powodziowego w gm. Ceków – Kolonia.



8. Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe oraz podziemne.

Przebudowa urządzenia wodnego – rowu poprzez wykonanie przepustu pod projektowanym chodnikiem nie będzie miała wpływu na funkcjonowanie samego rowu, nie zakłóci spływu wód opadowych z istniejących rowów, które będą włączone do przedmiotowego przepustu. Przyjęte światło przepustu nie spowoduje spiętrzenia wody przed przepustem oraz zapewni odpływ wody od przepustu w dół rowu. Ponadto przepust zapewni przemieszczanie się drobnych zwierząt i organizmów żywych rowem przydrożnym. Nie wpłynie również na zmianę uwilgotnienia na przyległych terenach oraz możliwość prowadzenia konserwacji rowów. Przebudowa rowu przydrożnego poprzez budowę chodnika połączona z wykonaniem przepustu pod projektowanym chodnikiem nie spowoduje naruszenia równowagi w przyrodzie oraz nie doprowadzi do zniszczenia siedliska przyrodniczego lub pogorszenia jego stanu, a tym samym nie będzie negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

9. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach:

Celem zamierzonego korzystania z wód jest przebudowa urządzenia wodnego, awaria z tym związana może wystąpić w postaci uszkodzenia rur, studni i osadników. Uszkodzone rury należy wymienić w taki sposób, aby umożliwić odpływ wód z rowów pod projektowanym chodnikiem. W przypadku uszkodzenia studni bądź osadników należy niezwłocznie przystąpić do ich naprawy w okresie bezdeszczowym.

Nie przewiduje się likwidacji urządzenia wodnego – przepustu. Wszelkie uszkodzenia przepustu jak i przewodów rurowych należy usuwać na bieżąco.

10. Informacja o formach przyrody lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych

W rejonie planowanej przebudowy nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie jak wyżej.

11. Wnioski końcowe

Na podstawie sporządzonego operatu wodnoprawnego wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przebudowy rowu przydrożnego poprzez wykonanie przepustu z rur PEHD Ø 1200 o długości 5,4 pod projektowanym chodnikiem dla pieszych zlokalizowanego w m. Ceków Kolonia na działce o nr ew. 171 obr. Ceków.

Opracowała:

mgr inż. Iwona Dąbrowska

Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Planowanym zamierzeniem jest przebudowa rowu przydrożnego, w związku z budową chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz, w granicach istniejącego pasa drogowego na odcinku od m. Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia. Przedsięwzięcie obejmuje zabudowę przepustu rurowego pod projektowanym chodnikiem, do którego zostaną włączone dopływy z rowów przydrożnych. Budowa chodnika i przebudowa rowu ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego – rozdzielenie ruchu pieszego od kołowego.

Przebudowa rowu przydrożnego zlokalizowana będzie w km 38+831, w m. Ceków Kolonia na działce o nr ewidencyjnym 171 obr. Ceków.

Przebudowa rowu przydrożnego zostanie wykonana poprzez zabudowę przepustu rurowego Ø 1200 mm. Projektowany przepust stanowi przedłużenie istniejącego przepustu betonowego zlokalizowanego pod istniejącą drogą wojewódzką. Połączenie istniejącego przepustu zostanie wykonane poprzez studnię połączeniowo – rewizyjną. Do studni zaprojektowano również włączenie dopływu wody z rowów przydrożnych. Włączenie dopływów zostanie wykonane poprzez rury Ø 500 mm. Na wlotach zaprojektowano wykonanie betonowych osadników.

Przebudowa istniejącego rowu przydrożnego umożliwi budowę chodnika, a tym samym zapewni bezpieczeństwo poruszających się pieszych. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje naruszenia równowagi w przyrodzie a tym samym nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko.

OPERAT WODNOPRAWNY

**NA ZABUDOWĘ ROWU PRZYDROŻNEGO PRZEPUSTEM RUROWYM W PASIE
BUDOWY CHODNIKA W KM. 38+831 W M. CEKÓW KOLONIA, GM.
CEKÓW - KOLONIA**

Temat zadania:	PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 470 KOŚCIELEC-KALISZ W GRANICACH ISTNIEJĄCEGO PASA DROGOWEGO POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE CHODNIKA NA ODCINKU OD M. PRAŻUCHY NOWE DO M. CEKÓW KOLONIA
Adres obiektu:	Gmina Ceków - Kolonia, pow. kaliski działka nr: 171 obręb Ceków
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, 62-623 Poznań
Jednostka projektowa:	PRO-EKO PROJEKT Sp. z o. o. ul. Traugutta 2/2 62-510 Konin

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Autor:	mgr inż. Iwona Dąbrowska	GP.115/7346/II/35/91; Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu	07.2016r.	

Data Lipiec 2016 r.	Egz. nr 1
-------------------------------	------------------

Operat wodno-prawny na zabudowę rowu
przydrożnego przepustem rurowym w pasie budowy
chodnika w m. Ceków Kolonia, gm. Ceków-Kolonia

Operat zawiera:

I. Część opisowa.

1. Przedmiot opracowania.....3
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia.....3
3. Wyszczególnienie:
 - 3.1. celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód.....3
 - 3.2. rodzaju urządzeń pomiarowych.....4
 - 3.3. stanu prawnego nieruchomości.....4
 - 3.4. obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.....4
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym.....5
5. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.....5
6. Charakterystyka odbiornika wód objętego pozwoleniem wodnoprawnym.....6
7. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków.....6
8. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.....10
9. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki

korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.....	10
10. Informacja o formach przyrody lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych.....	10
11. Wnioski końcowe.....	11
12. Opis w języku nietechnicznym.....	12

II. Część graficzna.

1. Mapa pogładowa.
2. Plan sytuacyjny – Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz, w granicach istniejącego pasa drogowego polegającej na budowie chodnika na odcinku Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia skala 1:500.
3. Przekroje normalne w km 38+831.
4. Schemat technologiczny.

I. Część opisowa operatu:

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodno – prawny na przebudowę urządzenia wodnego - rowu przydrożnego poprzez zabudowę przepustu rurowego w związku z budową chodnika na odcinku Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia w ramach inwestycji polegającej na przebudowie drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz. Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie chodnika po stronie prawej drogi od km 37+727,2 do km 39+093,5, budowa ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego – rozdzielenie ruchu pieszego od kołowego. Odwodnienie projektowanego chodnika realizowane będzie rowem przydrożnym.

W związku z budową chodnika projektowana jest przebudowa rowu przydrożnego w km 38+831, która zlokalizowana będzie w m. Ceków Kolonia na działce o nr ewidencyjnym 171 obr. Ceków w granicach istniejącego pasa drogowego.

2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia:

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie urządzenia wodnego – zabudowa rowu przepustem rurowym jest:

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

ul. Wilczak 51

61-623 Poznań

3. Wyszczególnienie:

3.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest przebudowa przydrożnego rowu w km 38+831, w związku z planowaną budową chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz w granicach istniejącego pasa drogowego.

W km 38+831 zlokalizowany jest istniejący przepust rurowy dwuotworowy Ø 80 cm ze ścianką czołową betonową typową, która należy rozebrać. Lokalizacja przebiegu projektowanego chodnika powoduje, że zachodzi potrzeba wykonania przedłużenia istniejącego obiektu.

Zaprojektowano przedłużenie rurą PEHD 1200 mm. Przepust będzie zakończony betonową ścianką czołową typową wykonywaną na mokro z betonu C 25/30. Połączenie istniejącego przepustu z projektowanym wydłużeniem zostanie wykonane poprzez studnię połączeniowo – rewizyjną o wym. 2,74x3,90, którą zostanie posadowiona na ławie z piasku gr. 24,0 cm i płycie fundamentowej zbrojonej. Do studni zaprojektowano również włączenie dopływu wody z rowów przydrożnych. Włączenie dopływów zostanie wykonane poprzez rury PEHD Ø 500 mm. Na wlotach zaprojektowano wykonanie betonowych osadników. Wloty zostaną umocnione kamieniem polnym osadzonym w betonie C-8/10 gr. 10 cm. Rów na wylocie będzie umocniony narzutem kamiennym 60/120 na długości 2,0 m.

Przebudowa istniejącego rowu przydrożnego umożliwi budowę chodnika, a tym samym zapewni bezpieczeństwo poruszających się pieszych.

3.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych

Nie zachodzi potrzeba wykonania urządzeń pomiarowych.

3.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Przebudowa istniejącego rowu wraz z ułożeniem przepustu zlokalizowane będzie na działce o nr ewidencyjnym 171, której właścicielami są:

- Województwo Wielkopolskie Al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań,
- Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań.

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

- Wykonać przebudowę istniejącego rowu przydrożnego wraz z ułożeniem przepustu przy zachowaniu parametrów technicznych i usytuowania zgodnie z projektem budowlanym
- W przypadku spowodowania szkód w stosunku do osób trzecich, inwestor zobowiązany jest do wypłacenia stosownych odszkodowań.
- Inwestor zobowiązany jest do przeprowadzania przeglądów eksploatacyjnych w zakresie stanu technicznego przepustu, rur i osadników. Wszelkie nieprawidłowości należy usuwać na bieżąco.

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym

Projektowaną przebudową rowu, poprzez przepust drogowy prowadzone będą wody opadowe i roztopowe z części drogi wojewódzkiej nr 470 w dotychczasowym zakresie.

Planowana przebudowa nie wpłynie na ilość dotychczas odprowadzanych wód.

Projektowana przebudowa rowu i budowa chodnika nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia wód i gleby.

5. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania

Projektowana przebudowa rowu wraz z ułożeniem przepustu, zlokalizowana będzie na działce oznaczonej nr ew. 171 obręb Ceków w km 38+831 drogi wojewódzkiej nr 470.

Współrzędne geograficzne lokalizacji:

N: 51°54'9.87"

E: 18°18'4.46"

X: 448726,23

Y: 451940,48

W km 38+831 zlokalizowany jest istniejący przepust rurowy dwuotworowy Ø 80 cm ze ścianką czołową betonową typową, która należy rozebrać. Lokalizacja przebiegu projektowanego chodnika powoduje, że zachodzi potrzeba wykonania przedłużenia istniejącego obiektu.

Zaprojektowano przedłużenie rurą PEHD 1200 mm o długości 5,4 m. Posadowienie przepustu na rzędnej 122,51 m n.p.m. Przepust będzie zakończony betonową ścianką czołową typową wykonywaną na mokro z betonu C 25/30. Rura PEHD będzie posadowiona na:

- ławie z kruszywa - żwir, mieszanki żwirowo – piaskowe, pospółka, kruszywo łamane, kliniec fr. 0/42, grubości warstwy 30 cm,
- podsypce z piasku, żwiru - grubości warstwy 15,0 cm,
- geowłókninie separacyjno – wzmacniającej.

Połączenie istniejącego przepustu z projektowanym wydłużeniem zostanie wykonane poprzez studnię połączeniową – rewizyjną wym. 2,74x3,90, którą zostanie posadowiona na ławie z piasku gr. 24,0 cm i płycie fundamentowej zbrojonej. Do studni zaprojektowano również włączenie dopływu wody z rowów przydrożnych. Włączenie dopływów zostanie wykonane poprzez rury PEHD Ø 500 mm. Na wlotach zaprojektowano wykonanie betonowych osadników. Wloty zostaną umocnione kamieniem polnym osadzonym w betonie C-8/10 gr. 10 cm. Wylot przepustu do rowu posadowiony jest na rzędnej 122,48 m n.p.m. i będzie umocniony narzutem kamiennym 60/120 na długości 2,0 m.

Osadniki zostaną zlokalizowane w miejscu włączenia rowu do projektowanej studni połączeniowo – rewizyjnej. Osadniki będą wykonane jako betonowe z betonu C 16/20 wraz z kratą zabezpieczającą. Studnia połączeniowo – rewizyjna projektowana jest jako żelbetowa z kintą posiada wyloty w formie dwóch rur PEHD Ø 500 mm. Studnia będzie przykryta płytą żelbetową z włazem żeliwnym typu lekkiego zamykaną na zatrzask.

6. Charakterystyka odbiornika wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Odbiornikiem wód opadowych z projektowanej przebudowy jest rów zlokalizowany na działce o nr ew. 171 obręb Ceków, gm. Ceków - Kolonia. Rów, do którego wprowadzony będzie przepust z przebudowy urządzenia wodnego – rowu jest suchy, nie zaobserwowano w nim wody płynącej. Ze względu na brak monitoringu nie można przedstawić charakterystyki wód w tym rowie.

7. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków

Dyrektor RZGW w Poznaniu ustalił na podstawie rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. Urz. Woj. 2014, poz.2129).

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty określają:

- Szczegółowe wymagania dotyczące stanu wód, wynikające z celów środowiskowych ustalonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry,
- Priorytety w korzystaniu z wód,
- Ograniczenia w korzystaniu wód,

Niniejsze korzystanie z wód nie narusza ogólnych postanowień określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. (MP z 2011r. Nr 40, poz. 451).

OPERAT WODNO-PRAWNY – Przebudowa rowu przy drodze wojewódzkiej nr 470,
w m. Ceków Kolonia w km 38+831

W myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Nr 126, poz. 878). Miejscowość zlokalizowana jest w Obszarze dorzecza Odry w regionie wodny Warty.

Ustalenia planu dotyczące wód powierzchniowych dla rzeki Warty:

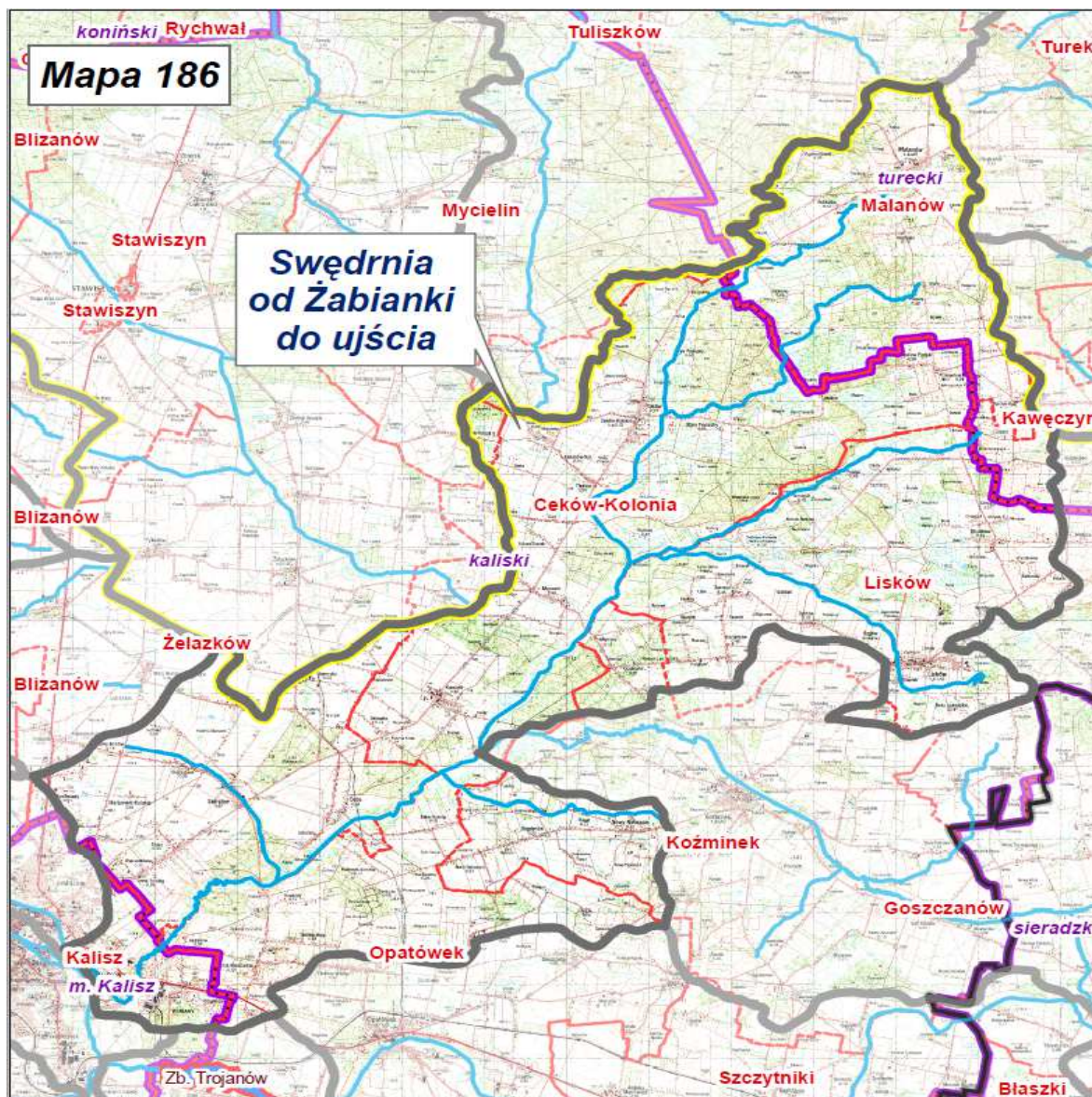
- Europejski kod jednolitych części wód powierzchniowych PLRW600017184829,
- Nazwa jednolitych części wód powierzchniowych JCWP: Swędrnia od Żabianki do ujścia
- Region wodny: Warta,
- Nazwa obszaru dorzecza: obszar dorzecza Odry,
- Regionalny Zarząd Gospodarki: RZGW w Poznaniu,
- Typ JCWP: potok nizinny piaszczysty (17),
- Status: naturalna,
- Ocena stanu: umiarkowany,
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona,
- Derogacje: 4(4) - 1 / 4(4) - 2 / 4(7) - 1 derogacje czasowe - brak możliwości technicznych /derogacje czasowe - dysproporcjonalne koszty /nowe modyfikacje - przekształcenie charakterystyk fizycznych.
- Uzasadnienie derogacji Ponad 75% pow. zł. zajmują tereny rolne; gęstość zaludnienia =141,8m/km² nie daje ekonomicznego uzasadnienia budowa kanalizacji, długotrwały proces inwestycyjny budowy przydomowych oczyszczalni ścieków; planowana budowa zbiornika wodnego Nędzorzew oraz obwałowań.

Ustalenia planu dotyczące wód podziemnych:

- Europejski kod jednolitych części wód podziemnych JCWP: PLGW650077,
- Nazwa jednolitych części wód podziemnych JCWP : 77,
- Region wodny: Warta,
- Nazwa obszaru dorzecza: obszar dorzecza Odry,
- Regionalny Zarząd Gospodarki: RZGW w Poznaniu,

OPERAT WODNO-PRAWNY – Przebudowa rowu przy drodze wojewódzkiej nr 470,
w m. Ceków Kolonia w km 38+831

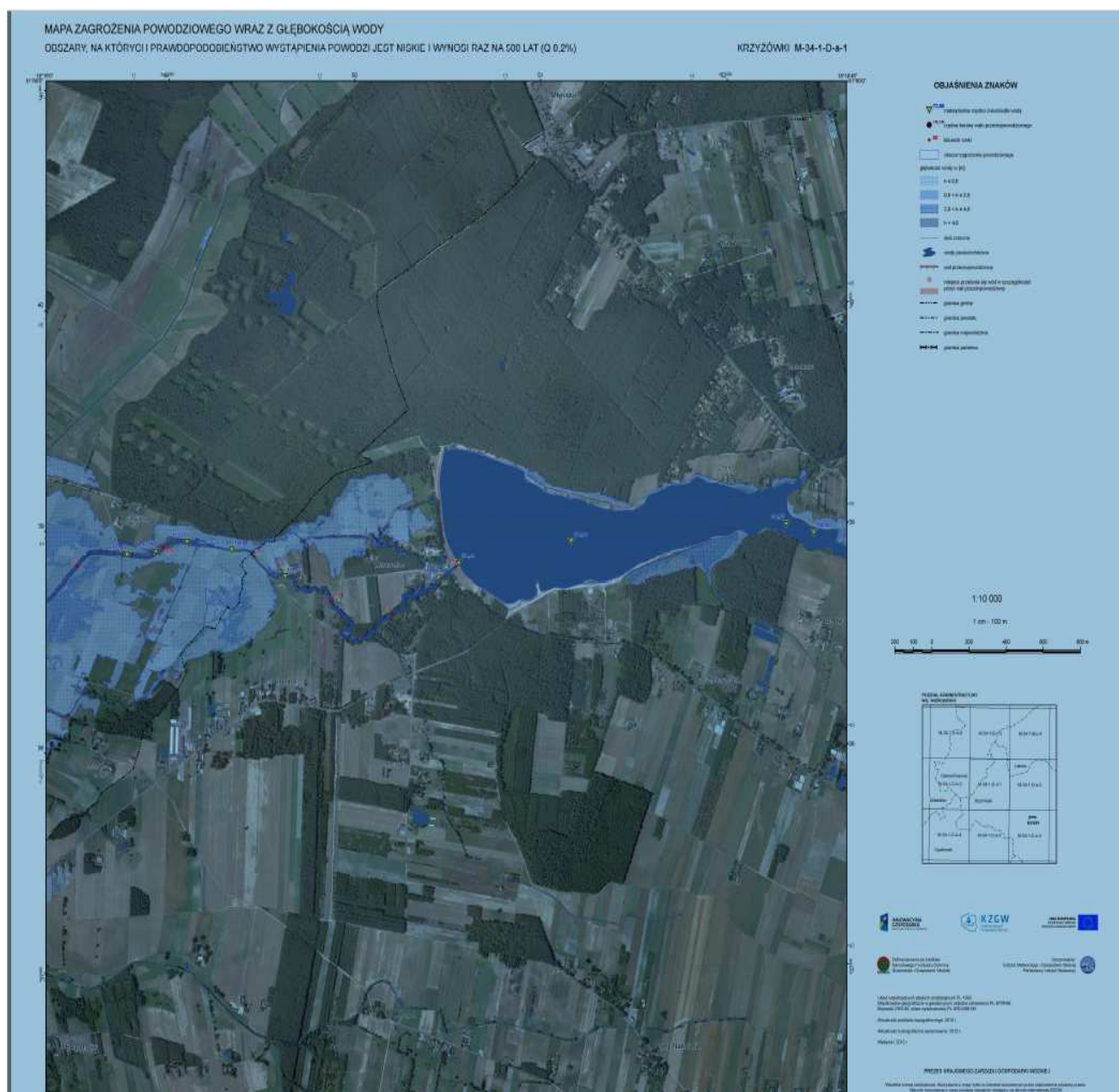
- Ocena stanu ilościowego: dobry,
- Ocena stanu chemicznego: dobry,
- Ocena ryzyka ilościowego: zagrożona,
- Ocena ryzyka chemicznego: niezagrożona,
- Derogacje: 4(5) – 1/4(7) – 1 cele mniej rygorystyczne – brak możliwości technicznych.
- Uzasadnienie derogacji – Planowana eksploatacja złoża węgla brunatnego „Żłoczew” i brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża ze względów gospodarczych.



OPERAT WODNO-PRAWNY – Przebudowa rowu przy drodze wojewódzkiej nr 470,
w m. Ceków Kolonia w km 38+831

RZGW w Poznaniu nie opublikował planu przeciwdziałania skutkom suszy w związku z czym ustalenia w tym zakresie nie obowiązują.

W planie zarządzania ryzykiem powodziowym ustalono cele główne i szczegółowe mające na celu zahamowaniu wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego i poprawę systemu zarządzania ryzykiem powodziowy. Planowana przebudowa urządzenia wodnego znajduje się w strefie niskiego ryzyka powodziowego. Na podstawie mapy zagrożenia powodziowego, sporządzonej przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej ustalono, że teren, na którym realizowane będzie urządzenie wodne znajduje się na obszarze niskiego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 6c lit. a ustawy Prawo Wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) tj. na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat. Poniżej przedstawiono poziom zagrożenia powodziowego w gm. Ceków – Kolonia.



8. Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe oraz podziemne.

Przebudowa urządzenia wodnego – rowu poprzez wykonanie przepustu pod projektowanym chodnikiem nie będzie miała wpływu na funkcjonowanie samego rowu, nie zakłóci spływu wód opadowych z istniejących rowów, które będą włączone do przedmiotowego przepustu. Przyjęte światło przepustu nie spowoduje spiętrzenia wody przed przepustem oraz zapewni odpływ wody od przepustu w dół rowu. Ponadto przepust zapewni przemieszczanie się drobnych zwierząt i organizmów żywych rowem przydrożnym. Nie wpłynie również na zmianę uwilgotnienia na przyległych terenach oraz możliwość prowadzenia konserwacji rowów. Przebudowa rowu przydrożnego poprzez budowę chodnika połączona z wykonaniem przepustu pod projektowanym chodnikiem nie spowoduje naruszenia równowagi w przyrodzie oraz nie doprowadzi do zniszczenia siedliska przyrodniczego lub pogorszenia jego stanu, a tym samym nie będzie negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

9. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach:

Celem zamierzonego korzystania z wód jest przebudowa urządzenia wodnego, awaria z tym związana może wystąpić w postaci uszkodzenia rur, studni i osadników. Uszkodzone rury należy wymienić w taki sposób, aby umożliwić odpływ wód z rowów pod projektowanym chodnikiem. W przypadku uszkodzenia studni bądź osadników należy niezwłocznie przystąpić do ich naprawy w okresie bezdeszczowym.

Nie przewiduje się likwidacji urządzenia wodnego – przepustu. Wszelkie uszkodzenia przepustu jak i przewodów rurowych należy usuwać na bieżąco.

10. Informacja o formach przyrody lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych

W rejonie planowanej przebudowy nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie jak wyżej.

11. Wnioski końcowe

Na podstawie sporządzonego operatu wodnoprawnego wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przebudowy rowu przydrożnego poprzez wykonanie przepustu z rur PEHD Ø 1200 o długości 5,4 pod projektowanym chodnikiem dla pieszych zlokalizowanego w m. Ceków Kolonia na działce o nr ew. 171 obr. Ceków.

Opracowała:

mgr inż. Iwona Dąbrowska

Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Planowanym zamierzeniem jest przebudowa rowu przydrożnego, w związku z budową chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz, w granicach istniejącego pasa drogowego na odcinku od m. Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia. Przedsięwzięcie obejmuje zabudowę przepustu rurowego pod projektowanym chodnikiem, do którego zostaną włączone dopływy z rowów przydrożnych. Budowa chodnika i przebudowa rowu ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego – rozdzielenie ruchu pieszego od kołowego.

Przebudowa rowu przydrożnego zlokalizowana będzie w km 38+831, w m. Ceków Kolonia na działce o nr ewidencyjnym 171 obr. Ceków.

Przebudowa rowu przydrożnego zostanie wykonana poprzez zabudowę przepustu rurowego Ø 1200 mm. Projektowany przepust stanowi przedłużenie istniejącego przepustu betonowego zlokalizowanego pod istniejącą drogą wojewódzką. Połączenie istniejącego przepustu zostanie wykonane poprzez studnię połączeniowo – rewizyjną. Do studni zaprojektowano również włączenie dopływu wody z rowów przydrożnych. Włączenie dopływów zostanie wykonane poprzez rury Ø 500 mm. Na wlotach zaprojektowano wykonanie betonowych osadników.

Przebudowa istniejącego rowu przydrożnego umożliwi budowę chodnika, a tym samym zapewni bezpieczeństwo poruszających się pieszych. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje naruszenia równowagi w przyrodzie a tym samym nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko.

OPERAT WODNOPRAWNY

**NA ZABUDOWĘ ROWU PRZYDROŻNEGO PRZEPUSTEM RUROWYM W PASIE
BUDOWY CHODNIKA W KM. 38+831 W M. CEKÓW KOLONIA, GM.
CEKÓW - KOLONIA**

Temat zadania:	PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 470 KOŚCIELEC-KALISZ W GRANICACH ISTNIEJĄCEGO PASA DROGOWEGO POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE CHODNIKA NA ODCINKU OD M. PRAŻUCHY NOWE DO M. CEKÓW KOLONIA
Adres obiektu:	Gmina Ceków - Kolonia, pow. kaliski działka nr: 171 obręb Ceków
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, 62-623 Poznań
Jednostka projektowa:	PRO-EKO PROJEKT Sp. z o. o. ul. Traugutta 2/2 62-510 Konin

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Autor:	mgr inż. Iwona Dąbrowska	GP.115/7346/II/35/91; Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu	07.2016r.	

Data Lipiec 2016 r.	Egz. nr 1
-------------------------------	------------------

Operat wodno-prawny na zabudowę rowu
przydrożnego przepustem rurowym w pasie budowy
chodnika w m. Ceków Kolonia, gm. Ceków-Kolonia

Operat zawiera:

I. Część opisowa.

1. Przedmiot opracowania.....3
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia.....3
3. Wyszczególnienie:
 - 3.1. celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód.....3
 - 3.2. rodzaju urządzeń pomiarowych.....4
 - 3.3. stanu prawnego nieruchomości.....4
 - 3.4. obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.....4
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym.....5
5. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.....5
6. Charakterystyka odbiornika wód objętego pozwoleniem wodnoprawnym.....6
7. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków.....6
8. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.....10
9. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki

korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.....	10
10. Informacja o formach przyrody lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych.....	10
11. Wnioski końcowe.....	11
12. Opis w języku nietechnicznym.....	12

II. Część graficzna.

1. Mapa pogładowa.
2. Plan sytuacyjny – Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz, w granicach istniejącego pasa drogowego polegającej na budowie chodnika na odcinku Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia skala 1:500.
3. Przekroje normalne w km 38+831.
4. Schemat technologiczny.

I. Część opisowa operatu:

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodno – prawny na przebudowę urządzenia wodnego - rowu przydrożnego poprzez zabudowę przepustu rurowego w związku z budową chodnika na odcinku Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia w ramach inwestycji polegającej na przebudowie drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz. Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie chodnika po stronie prawej drogi od km 37+727,2 do km 39+093,5, budowa ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego – rozdzielenie ruchu pieszego od kołowego. Odwodnienie projektowanego chodnika realizowane będzie rowem przydrożnym.

W związku z budową chodnika projektowana jest przebudowa rowu przydrożnego w km 38+831, która zlokalizowana będzie w m. Ceków Kolonia na działce o nr ewidencyjnym 171 obr. Ceków w granicach istniejącego pasa drogowego.

2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia:

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie urządzenia wodnego – zabudowa rowu przepustem rurowym jest:

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

ul. Wilczak 51

61-623 Poznań

3. Wyszczególnienie:

3.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest przebudowa przydrożnego rowu w km 38+831, w związku z planowaną budową chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz w granicach istniejącego pasa drogowego.

W km 38+831 zlokalizowany jest istniejący przepust rurowy dwuotworowy Ø 80 cm ze ścianką czołową betonową typową, która należy rozebrać. Lokalizacja przebiegu projektowanego chodnika powoduje, że zachodzi potrzeba wykonania przedłużenia istniejącego obiektu.

Zaprojektowano przedłużenie rurą PEHD 1200 mm. Przepust będzie zakończony betonową ścianką czołową typową wykonywaną na mokro z betonu C 25/30. Połączenie istniejącego przepustu z projektowanym wydłużeniem zostanie wykonane poprzez studnię połączeniowo – rewizyjną o wym. 2,74x3,90, którą zostanie posadowiona na ławie z piasku gr. 24,0 cm i płycie fundamentowej zbrojonej. Do studni zaprojektowano również włączenie dopływu wody z rowów przydrożnych. Włączenie dopływów zostanie wykonane poprzez rury PEHD Ø 500 mm. Na wlotach zaprojektowano wykonanie betonowych osadników. Wloty zostaną umocnione kamieniem polnym osadzonym w betonie C-8/10 gr. 10 cm. Rów na wylocie będzie umocniony narzutem kamiennym 60/120 na długości 2,0 m.

Przebudowa istniejącego rowu przydrożnego umożliwi budowę chodnika, a tym samym zapewni bezpieczeństwo poruszających się pieszych.

3.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych

Nie zachodzi potrzeba wykonania urządzeń pomiarowych.

3.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Przebudowa istniejącego rowu wraz z ułożeniem przepustu zlokalizowane będzie na działce o nr ewidencyjnym 171, której właścicielami są:

- Województwo Wielkopolskie Al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań,
- Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań.

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

- Wykonać przebudowę istniejącego rowu przydrożnego wraz z ułożeniem przepustu przy zachowaniu parametrów technicznych i usytuowania zgodnie z projektem budowlanym
- W przypadku spowodowania szkód w stosunku do osób trzecich, inwestor zobowiązany jest do wypłacenia stosownych odszkodowań.
- Inwestor zobowiązany jest do przeprowadzania przeglądów eksploatacyjnych w zakresie stanu technicznego przepustu, rur i osadników. Wszelkie nieprawidłowości należy usuwać na bieżąco.

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym

Projektowaną przebudową rowu, poprzez przepust drogowy prowadzone będą wody opadowe i roztopowe z części drogi wojewódzkiej nr 470 w dotychczasowym zakresie.

Planowana przebudowa nie wpłynie na ilość dotychczas odprowadzanych wód.

Projektowana przebudowa rowu i budowa chodnika nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia wód i gleby.

5. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania

Projektowana przebudowa rowu wraz z ułożeniem przepustu, zlokalizowana będzie na działce oznaczonej nr ew. 171 obręb Ceków w km 38+831 drogi wojewódzkiej nr 470.

Współrzędne geograficzne lokalizacji:

N: 51°54'9.87" E: 18°18'4.46"

X: 448726,23 Y: 451940,48

W km 38+831 zlokalizowany jest istniejący przepust rurowy dwuotworowy Ø 80 cm ze ścianką czołową betonową typową, która należy rozebrać. Lokalizacja przebiegu projektowanego chodnika powoduje, że zachodzi potrzeba wykonania przedłużenia istniejącego obiektu.

Zaprojektowano przedłużenie rurą PEHD 1200 mm o długości 5,4 m. Posadowienie przepustu na rzędnej 122,51 m n.p.m. Przepust będzie zakończony betonową ścianką czołową typową wykonywaną na mokro z betonu C 25/30. Rura PEHD będzie posadowiona na:

- ławie z kruszywa - żwir, mieszanki żwirowo – piaskowe, pospółka, kruszywo łamane, kliniec fr. 0/42, grubości warstwy 30 cm,
- podsypce z piasku, żwiru - grubości warstwy 15,0 cm,
- geowłókninie separacyjno – wzmacniającej.

Połączenie istniejącego przepustu z projektowanym wydłużeniem zostanie wykonane poprzez studnię połączeniową – rewizyjną wym. 2,74x3,90, którą zostanie posadowiona na ławie z piasku gr. 24,0 cm i płycie fundamentowej zbrojonej. Do studni zaprojektowano również włączenie dopływu wody z rowów przydrożnych. Włączenie dopływów zostanie wykonane poprzez rury PEHD Ø 500 mm. Na wlotach zaprojektowano wykonanie betonowych osadników. Wloty zostaną umocnione kamieniem polnym osadzonym w betonie C-8/10 gr. 10 cm. Wylot przepustu do rowu posadowiony jest na rzędnej 122,48 m n.p.m. i będzie umocniony narzutem kamiennym 60/120 na długości 2,0 m.

Osadniki zostaną zlokalizowane w miejscu włączenia rowu do projektowanej studni połączeniowo – rewizyjnej. Osadniki będą wykonane jako betonowe z betonu C 16/20 wraz z kratą zabezpieczającą. Studnia połączeniowo – rewizyjna projektowana jest jako żelbetowa z kintą posiada wyloty w formie dwóch rur PEHD Ø 500 mm. Studnia będzie przykryta płytą żelbetową z włazem żeliwnym typu lekkiego zamykaną na zatrzask.

6. Charakterystyka odbiornika wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Odbiornikiem wód opadowych z projektowanej przebudowy jest rów zlokalizowany na działce o nr ew. 171 obręb Ceków, gm. Ceków - Kolonia. Rów, do którego wprowadzony będzie przepust z przebudowy urządzenia wodnego – rowu jest suchy, nie zaobserwowano w nim wody płynącej. Ze względu na brak monitoringu nie można przedstawić charakterystyki wód w tym rowie.

7. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków

Dyrektor RZGW w Poznaniu ustalił na podstawie rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. Urz. Woj. 2014, poz.2129).

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty określają:

- Szczegółowe wymagania dotyczące stanu wód, wynikające z celów środowiskowych ustalonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry,
- Priorytety w korzystaniu z wód,
- Ograniczenia w korzystaniu wód,

Niniejsze korzystanie z wód nie narusza ogólnych postanowień określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. (MP z 2011r. Nr 40, poz. 451).

OPERAT WODNO-PRAWNY – Przebudowa rowu przy drodze wojewódzkiej nr 470,
w m. Ceków Kolonia w km 38+831

W myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Nr 126, poz. 878). Miejscowość zlokalizowana jest w Obszarze dorzecza Odry w regionie wodny Warty.

Ustalenia planu dotyczące wód powierzchniowych dla rzeki Warty:

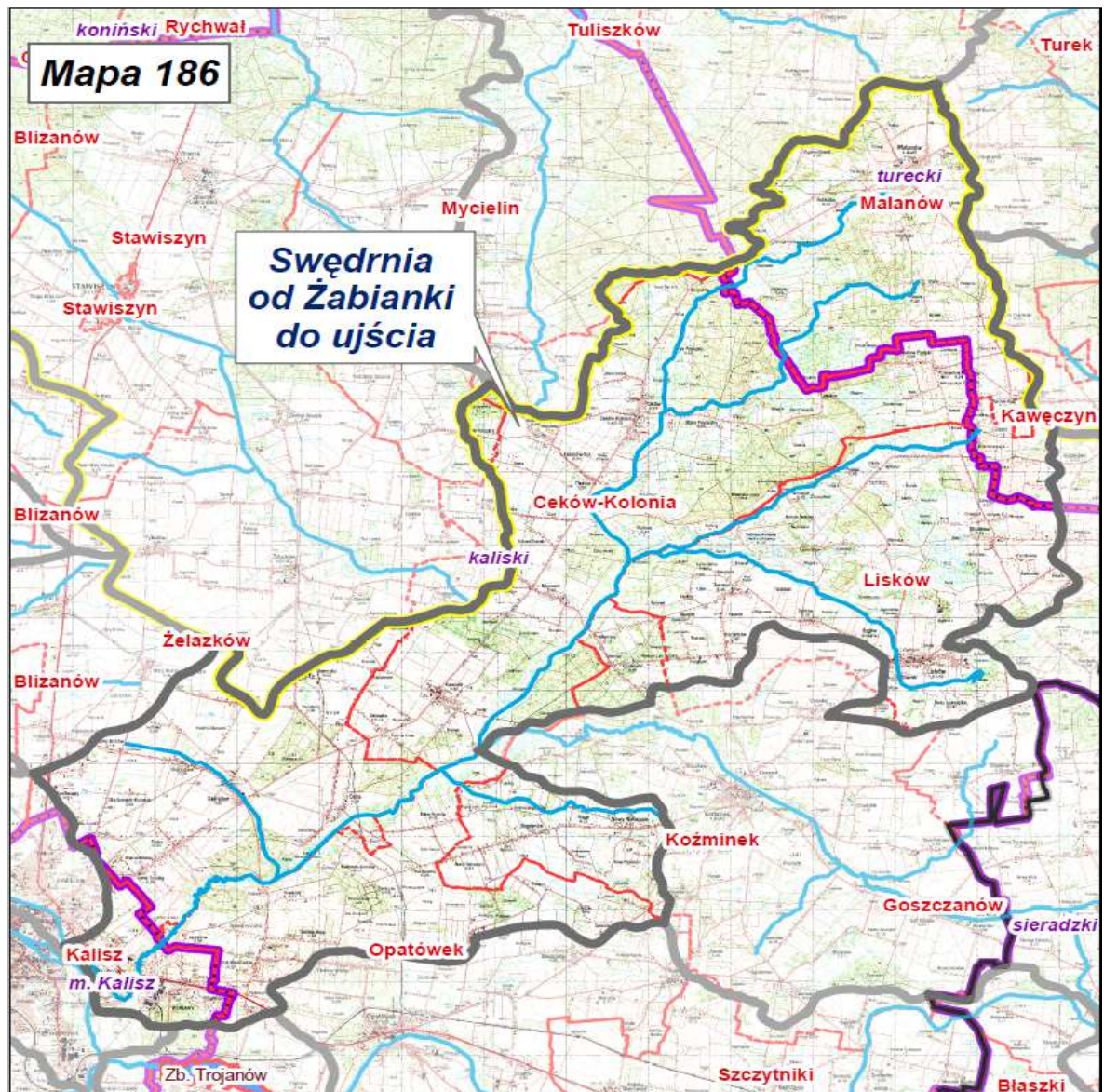
- Europejski kod jednolitych części wód powierzchniowych PLRW600017184829,
- Nazwa jednolitych części wód powierzchniowych JCWP: Swędrnia od Żabianki do ujścia
- Region wodny: Warta,
- Nazwa obszaru dorzecza: obszar dorzecza Odry,
- Regionalny Zarząd Gospodarki: RZGW w Poznaniu,
- Typ JCWP: potok nizinny piaszczysty (17),
- Status: naturalna,
- Ocena stanu: umiarkowany,
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona,
- Derogacje: 4(4) - 1 / 4(4) - 2 / 4(7) - 1 derogacje czasowe - brak możliwości technicznych /derogacje czasowe - dysproporcjonalne koszty /nowe modyfikacje - przekształcenie charakterystyk fizycznych.
- Uzasadnienie derogacji Ponad 75% pow. zł. zajmują tereny rolne; gęstość zaludnienia =141,8m/km² nie daje ekonomicznego uzasadnienia budowa kanalizacji, długotrwały proces inwestycyjny budowy przydomowych oczyszczalni ścieków; planowana budowa zbiornika wodnego Nędzorzew oraz obwałowań.

Ustalenia planu dotyczące wód podziemnych:

- Europejski kod jednolitych części wód podziemnych JCWP: PLGW650077,
- Nazwa jednolitych części wód podziemnych JCWP : 77,
- Region wodny: Warta,
- Nazwa obszaru dorzecza: obszar dorzecza Odry,
- Regionalny Zarząd Gospodarki: RZGW w Poznaniu,

OPERAT WODNO-PRAWNY – Przebudowa rowu przy drodze wojewódzkiej nr 470,
w m. Ceków Kolonia w km 38+831

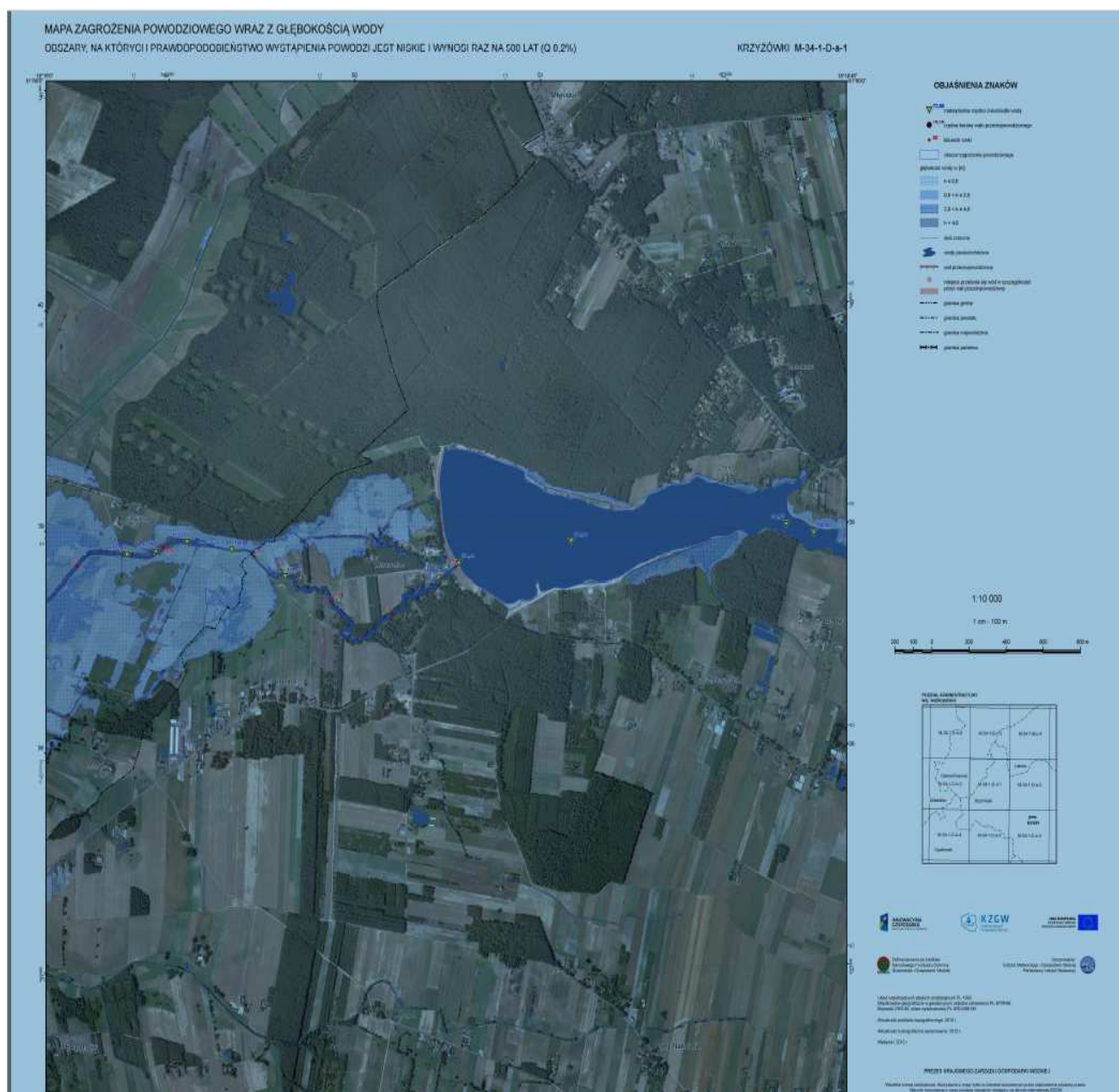
- Ocena stanu ilościowego: dobry,
- Ocena stanu chemicznego: dobry,
- Ocena ryzyka ilościowego: zagrożona,
- Ocena ryzyka chemicznego: niezagrożona,
- Derogacje: 4(5) – 1/4(7) – 1 cele mniej rygorystyczne – brak możliwości technicznych.
- Uzasadnienie derogacji – Planowana eksploatacja złoża węgla brunatnego „Żłoczew” i brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża ze względów gospodarczych.



OPERAT WODNO-PRAWNY – Przebudowa rowu przy drodze wojewódzkiej nr 470,
w m. Ceków Kolonia w km 38+831

RZGW w Poznaniu nie opublikował planu przeciwdziałania skutkom suszy w związku z czym ustalenia w tym zakresie nie obowiązują.

W planie zarządzania ryzykiem powodziowym ustalono cele główne i szczegółowe mające na celu zahamowaniu wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego i poprawę systemu zarządzania ryzykiem powodziowym. Planowana przebudowa urządzenia wodnego znajduje się w strefie niskiego ryzyka powodziowego. Na podstawie mapy zagrożenia powodziowego, sporządzonej przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej ustalono, że teren, na którym realizowane będzie urządzenie wodne znajduje się na obszarze niskiego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 6c lit. a ustawy Prawo Wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) tj. na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat. Poniżej przedstawiono poziom zagrożenia powodziowego w gm. Ceków – Kolonia.



8. Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe oraz podziemne.

Przebudowa urządzenia wodnego – rowu poprzez wykonanie przepustu pod projektowanym chodnikiem nie będzie miała wpływu na funkcjonowanie samego rowu, nie zakłóci spływu wód opadowych z istniejących rowów, które będą włączone do przedmiotowego przepustu. Przyjęte światło przepustu nie spowoduje spiętrzenia wody przed przepustem oraz zapewni odpływ wody od przepustu w dół rowu. Ponadto przepust zapewni przemieszczanie się drobnych zwierząt i organizmów żywych rowem przydrożnym. Nie wpłynie również na zmianę uwilgotnienia na przyległych terenach oraz możliwość prowadzenia konserwacji rowów. Przebudowa rowu przydrożnego poprzez budowę chodnika połączona z wykonaniem przepustu pod projektowanym chodnikiem nie spowoduje naruszenia równowagi w przyrodzie oraz nie doprowadzi do zniszczenia siedliska przyrodniczego lub pogorszenia jego stanu, a tym samym nie będzie negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

9. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach:

Celem zamierzonego korzystania z wód jest przebudowa urządzenia wodnego, awaria z tym związana może wystąpić w postaci uszkodzenia rur, studni i osadników. Uszkodzone rury należy wymienić w taki sposób, aby umożliwić odpływ wód z rowów pod projektowanym chodnikiem. W przypadku uszkodzenia studni bądź osadników należy niezwłocznie przystąpić do ich naprawy w okresie bezdeszczowym.

Nie przewiduje się likwidacji urządzenia wodnego – przepustu. Wszelkie uszkodzenia przepustu jak i przewodów rurowych należy usuwać na bieżąco.

10. Informacja o formach przyrody lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych

W rejonie planowanej przebudowy nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie jak wyżej.

11. Wnioski końcowe

Na podstawie sporządzonego operatu wodnoprawnego wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przebudowy rowu przydrożnego poprzez wykonanie przepustu z rur PEHD Ø 1200 o długości 5,4 pod projektowanym chodnikiem dla pieszych zlokalizowanego w m. Ceków Kolonia na działce o nr ew. 171 obr. Ceków.

Opracowała:

mgr inż. Iwona Dąbrowska

**Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony
w języku nietechnicznym.**

Planowanym zamierzeniem jest przebudowa rowu przydrożnego, w związku z budową chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz, w granicach istniejącego pasa drogowego na odcinku od m. Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia. Przedsięwzięcie obejmuje zabudowę przepustu rurowego pod projektowanym chodnikiem, do którego zostaną włączone dopływy z rowów przydrożnych. Budowa chodnika i przebudowa rowu ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego – rozdzielenie ruchu pieszego od kołowego.

Przebudowa rowu przydrożnego zlokalizowana będzie w km 38+831, w m. Ceków Kolonia na działce o nr ewidencyjnym 171 obr. Ceków.

Przebudowa rowu przydrożnego zostanie wykonana poprzez zabudowę przepustu rurowego Ø 1200 mm. Projektowany przepust stanowi przedłużenie istniejącego przepustu betonowego zlokalizowanego pod istniejącą drogą wojewódzką. Połączenie istniejącego przepustu zostanie wykonane poprzez studnię połączeniowo – rewizyjną. Do studni zaprojektowano również włączenie dopływu wody z rowów przydrożnych. Włączenie dopływów zostanie wykonane poprzez rury Ø 500 mm. Na wlotach zaprojektowano wykonanie betonowych osadników.

Przebudowa istniejącego rowu przydrożnego umożliwi budowę chodnika, a tym samym zapewni bezpieczeństwo poruszających się pieszych. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje naruszenia równowagi w przyrodzie a tym samym nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko.

OPERAT WODNOPRAWNY

**NA ZABUDOWĘ ROWU PRZYDROŻNEGO PRZEPUSTEM RUROWYM W PASIE
BUDOWY CHODNIKA W KM. 38+831 W M. CEKÓW KOLONIA, GM.
CEKÓW - KOLONIA**

Temat zadania:	PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 470 KOŚCIELEC-KALISZ W GRANICACH ISTNIEJĄCEGO PASA DROGOWEGO POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE CHODNIKA NA ODCINKU OD M. PRAŻUCHY NOWE DO M. CEKÓW KOLONIA
Adres obiektu:	Gmina Ceków - Kolonia, pow. kaliski działka nr: 171 obręb Ceków
Inwestor:	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, 62-623 Poznań
Jednostka projektowa:	PRO-EKO PROJEKT Sp. z o. o. ul. Traugutta 2/2 62-510 Konin

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Autor:	mgr inż. Iwona Dąbrowska	GP.115/7346/II/35/91; Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu	07.2016r.	

Data Lipiec 2016 r.	Egz. nr 1
-------------------------------	------------------

Operat wodno-prawny na zabudowę rowu
przydrożnego przepustem rurowym w pasie budowy
chodnika w m. Ceków Kolonia, gm. Ceków-Kolonia

Operat zawiera:

I. Część opisowa.

1. Przedmiot opracowania.....3
2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia.....3
3. Wyszczególnienie:
 - 3.1. celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód.....3
 - 3.2. rodzaju urządzeń pomiarowych.....4
 - 3.3. stanu prawnego nieruchomości.....4
 - 3.4. obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.....4
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym.....5
5. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania.....5
6. Charakterystyka odbiornika wód objętego pozwoleniem wodnoprawnym.....6
7. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków.....6
8. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.....10
9. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki

korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.....	10
10. Informacja o formach przyrody lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych.....	10
11. Wnioski końcowe.....	11
12. Opis w języku nietechnicznym.....	12

II. Część graficzna.

1. Mapa pogładowa.
2. Plan sytuacyjny – Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz, w granicach istniejącego pasa drogowego polegającej na budowie chodnika na odcinku Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia skala 1:500.
3. Przekroje normalne w km 38+831.
4. Schemat technologiczny.

I. Część opisowa operatu:

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest operat wodno – prawny na przebudowę urządzenia wodnego - rowu przydrożnego poprzez zabudowę przepustu rurowego w związku z budową chodnika na odcinku Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia w ramach inwestycji polegającej na przebudowie drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz. Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie chodnika po stronie prawej drogi od km 37+727,2 do km 39+093,5, budowa ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego – rozdzielenie ruchu pieszego od kołowego. Odwodnienie projektowanego chodnika realizowane będzie rowem przydrożnym.

W związku z budową chodnika projektowana jest przebudowa rowu przydrożnego w km 38+831, która zlokalizowana będzie w m. Ceków Kolonia na działce o nr ewidencyjnym 171 obr. Ceków w granicach istniejącego pasa drogowego.

2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia:

Zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na wykonanie urządzenia wodnego – zabudowa rowu przepustem rurowym jest:

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

ul. Wilczak 51

61-623 Poznań

3. Wyszczególnienie:

3.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest przebudowa przydrożnego rowu w km 38+831, w związku z planowaną budową chodnika wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz w granicach istniejącego pasa drogowego.

W km 38+831 zlokalizowany jest istniejący przepust rurowy dwuotworowy Ø 80 cm ze ścianką czołową betonową typową, która należy rozebrać. Lokalizacja przebiegu projektowanego chodnika powoduje, że zachodzi potrzeba wykonania przedłużenia istniejącego obiektu.

Zaprojektowano przedłużenie rurą PEHD 1200 mm. Przepust będzie zakończony betonową ścianką czołową typową wykonywaną na mokro z betonu C 25/30. Połączenie istniejącego przepustu z projektowanym wydłużeniem zostanie wykonane poprzez studnię połączeniowo – rewizyjną o wym. 2,74x3,90, którą zostanie posadowiona na ławie z piasku gr. 24,0 cm i płycie fundamentowej zbrojonej. Do studni zaprojektowano również włączenie dopływu wody z rowów przydrożnych. Włączenie dopływów zostanie wykonane poprzez rury PEHD Ø 500 mm. Na wlotach zaprojektowano wykonanie betonowych osadników. Wloty zostaną umocnione kamieniem polnym osadzonym w betonie C-8/10 gr. 10 cm. Rów na wylocie będzie umocniony narzutem kamiennym 60/120 na długości 2,0 m.

Przebudowa istniejącego rowu przydrożnego umożliwi budowę chodnika, a tym samym zapewni bezpieczeństwo poruszających się pieszych.

3.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych

Nie zachodzi potrzeba wykonania urządzeń pomiarowych.

3.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Przebudowa istniejącego rowu wraz z ułożeniem przepustu zlokalizowane będzie na działce o nr ewidencyjnym 171, której właścicielami są:

- Województwo Wielkopolskie Al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań,
- Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań.

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

- Wykonać przebudowę istniejącego rowu przydrożnego wraz z ułożeniem przepustu przy zachowaniu parametrów technicznych i usytuowania zgodnie z projektem budowlanym
- W przypadku spowodowania szkód w stosunku do osób trzecich, inwestor zobowiązany jest do wypłacenia stosownych odszkodowań.
- Inwestor zobowiązany jest do przeprowadzania przeglądów eksploatacyjnych w zakresie stanu technicznego przepustu, rur i osadników. Wszelkie nieprawidłowości należy usuwać na bieżąco.

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym

Projektowaną przebudowę rowu, poprzez przepust drogowy prowadzone będą wody opadowe i roztopowe z części drogi wojewódzkiej nr 470 w dotychczasowym zakresie.

Planowana przebudowa nie wpłynie na ilość dotychczas odprowadzanych wód.

Projektowana przebudowa rowu i budowa chodnika nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia wód i gleby.

5. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania

Projektowana przebudowa rowu wraz z ułożeniem przepustu, zlokalizowana będzie na działce oznaczonej nr ew. 171 obręb Ceków w km 38+831 drogi wojewódzkiej nr 470.

Współrzędne geograficzne lokalizacji:

N: 51°54'9.87"

E: 18°18'4.46"

X: 448726,23

Y: 451940,48

W km 38+831 zlokalizowany jest istniejący przepust rurowy dwuotworowy Ø 80 cm ze ścianką czołową betonową typową, która należy rozebrać. Lokalizacja przebiegu projektowanego chodnika powoduje, że zachodzi potrzeba wykonania przedłużenia istniejącego obiektu.

Zaprojektowano przedłużenie rurą PEHD 1200 mm o długości 5,4 m. Posadowienie przepustu na rzędnej 122,51 m n.p.m. Przepust będzie zakończony betonową ścianką czołową typową wykonywaną na mokro z betonu C 25/30. Rura PEHD będzie posadowiona na:

- ławie z kruszywa - żwir, mieszanki żwirowo – piaskowe, pospółka, kruszywo łamane, kliniec fr. 0/42, grubości warstwy 30 cm,
- podsypce z piasku, żwiru - grubości warstwy 15,0 cm,
- geowłókninie separacyjno – wzmacniającej.

Połączenie istniejącego przepustu z projektowanym wydłużeniem zostanie wykonane poprzez studnię połączeniową – rewizyjną wym. 2,74x3,90, którą zostanie posadowiona na ławie z piasku gr. 24,0 cm i płycie fundamentowej zbrojonej. Do studni zaprojektowano również włączenie dopływu wody z rowów przydrożnych. Włączenie dopływów zostanie wykonane poprzez rury PEHD Ø 500 mm. Na wlotach zaprojektowano wykonanie betonowych osadników. Wloty zostaną umocnione kamieniem polnym osadzonym w betonie C-8/10 gr. 10 cm. Wylot przepustu do rowu posadowiony jest na rzędnej 122,48 m n.p.m. i będzie umocniony narzutem kamiennym 60/120 na długości 2,0 m.

Osadniki zostaną zlokalizowane w miejscu włączenia rowu do projektowanej studni połączeniowo – rewizyjnej. Osadniki będą wykonane jako betonowe z betonu C 16/20 wraz z kratą zabezpieczającą. Studnia połączeniowo – rewizyjna projektowana jest jako żelbetowa z kintą posiada wyloty w formie dwóch rur PEHD Ø 500 mm. Studnia będzie przykryta płytą żelbetową z włazem żeliwnym typu lekkiego zamykaną na zatrzask.

6. Charakterystyka odbiornika wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Odbiornikiem wód opadowych z projektowanej przebudowy jest rów zlokalizowany na działce o nr ew. 171 obręb Ceków, gm. Ceków - Kolonia. Rów, do którego wprowadzony będzie przepust z przebudowy urządzenia wodnego – rowu jest suchy, nie zaobserwowano w nim wody płynącej. Ze względu na brak monitoringu nie można przedstawić charakterystyki wód w tym rowie.

7. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków

Dyrektor RZGW w Poznaniu ustalił na podstawie rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. Urz. Woj. 2014, poz.2129).

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty określają:

- Szczegółowe wymagania dotyczące stanu wód, wynikające z celów środowiskowych ustalonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry,
- Priorytety w korzystaniu z wód,
- Ograniczenia w korzystaniu wód,

Niniejsze korzystanie z wód nie narusza ogólnych postanowień określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. (MP z 2011r. Nr 40, poz. 451).

OPERAT WODNO-PRAWNY – Przebudowa rowu przy drodze wojewódzkiej nr 470,
w m. Ceków Kolonia w km 38+831

W myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. w sprawie przebiegu granic dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Nr 126, poz. 878). Miejscowość zlokalizowana jest w Obszarze dorzecza Odry w regionie wodny Warty.

Ustalenia planu dotyczące wód powierzchniowych dla rzeki Warty:

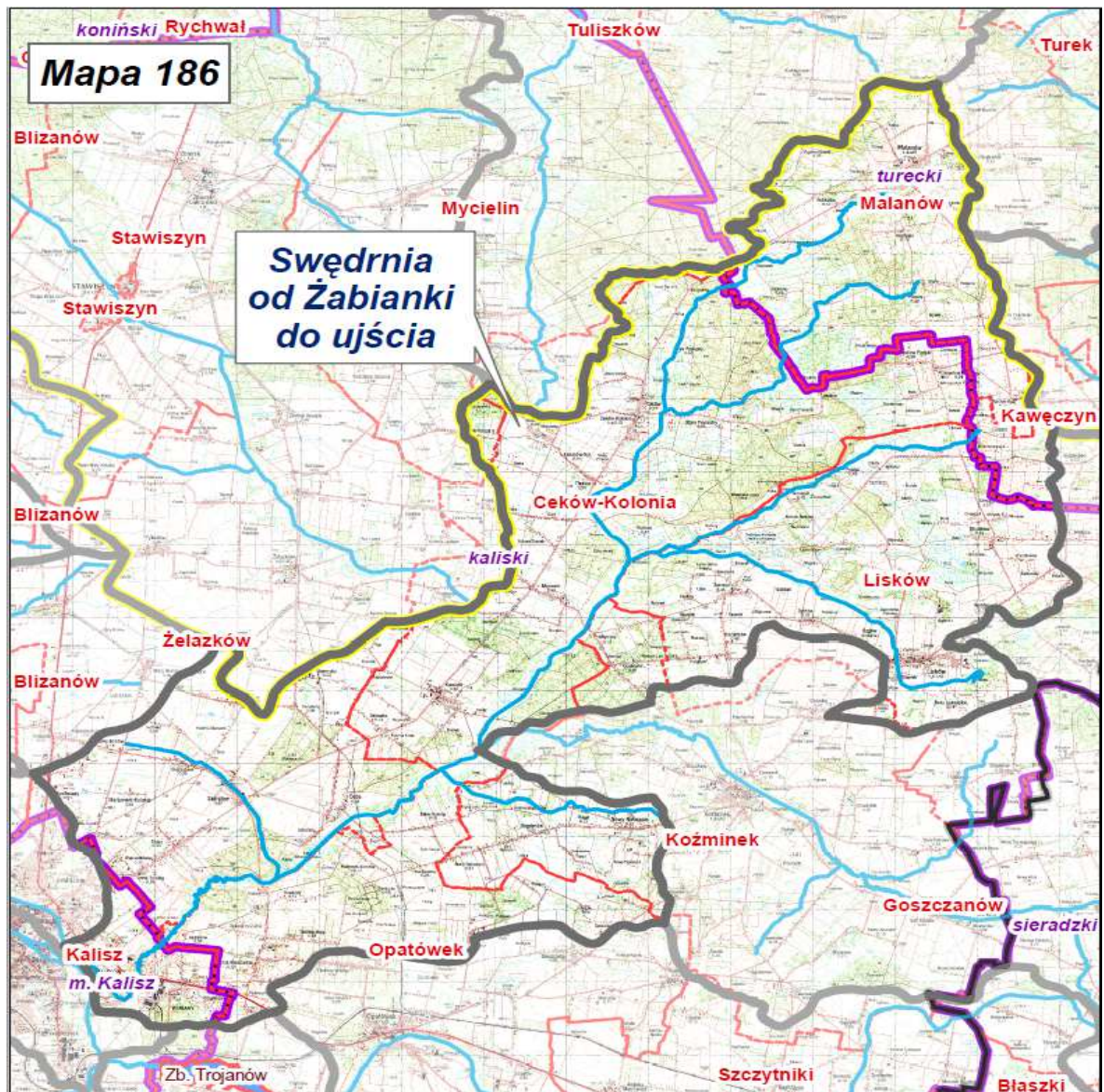
- Europejski kod jednolitych części wód powierzchniowych PLRW600017184829,
- Nazwa jednolitych części wód powierzchniowych JCWP: Swędrnia od Żabianki do ujścia
- Region wodny: Warta,
- Nazwa obszaru dorzecza: obszar dorzecza Odry,
- Regionalny Zarząd Gospodarki: RZGW w Poznaniu,
- Typ JCWP: potok nizinny piaszczysty (17),
- Status: naturalna,
- Ocena stanu: umiarkowany,
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona,
- Derogacje: 4(4) - 1 / 4(4) - 2 / 4(7) - 1 derogacje czasowe - brak możliwości technicznych /derogacje czasowe - dysproporcjonalne koszty /nowe modyfikacje - przekształcenie charakterystyk fizycznych.
- Uzasadnienie derogacji Ponad 75% pow. zł. zajmują tereny rolne; gęstość zaludnienia =141,8m/km² nie daje ekonomicznego uzasadnienia budowa kanalizacji, długotrwały proces inwestycyjny budowy przydomowych oczyszczalni ścieków; planowana budowa zbiornika wodnego Nędzorzew oraz obwałowań.

Ustalenia planu dotyczące wód podziemnych:

- Europejski kod jednolitych części wód podziemnych JCWP: PLGW650077,
- Nazwa jednolitych części wód podziemnych JCWP : 77,
- Region wodny: Warta,
- Nazwa obszaru dorzecza: obszar dorzecza Odry,
- Regionalny Zarząd Gospodarki: RZGW w Poznaniu,

OPERAT WODNO-PRAWNY – Przebudowa rowu przy drodze wojewódzkiej nr 470,
w m. Ceków Kolonia w km 38+831

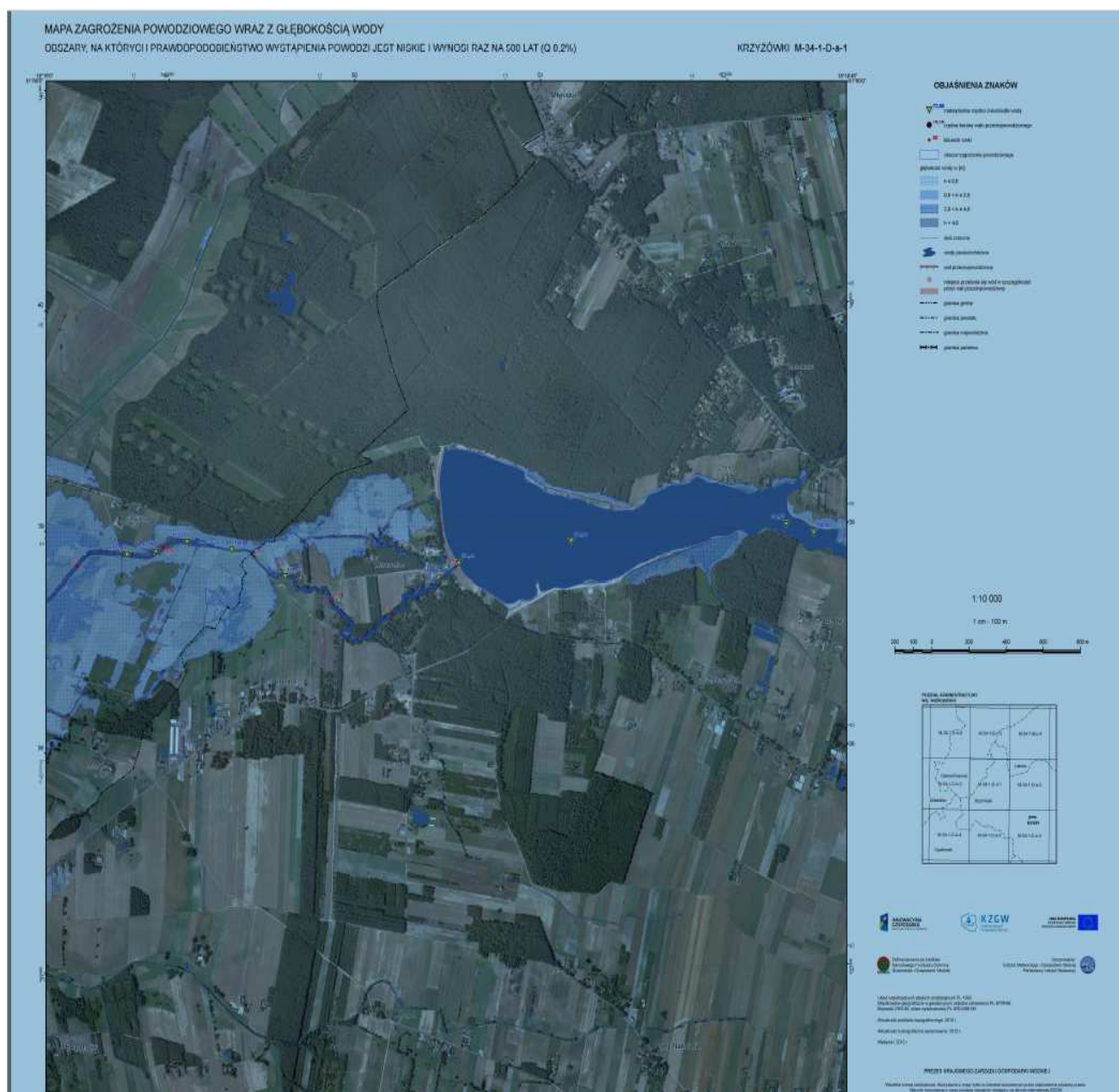
- Ocena stanu ilościowego: dobry,
- Ocena stanu chemicznego: dobry,
- Ocena ryzyka ilościowego: zagrożona,
- Ocena ryzyka chemicznego: niezagrożona,
- Derogacje: 4(5) – 1/4(7) – 1 cele mniej rygorystyczne – brak możliwości technicznych.
- Uzasadnienie derogacji – Planowana eksploatacja złoża węgla brunatnego „Żłoczew” i brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża ze względów gospodarczych.



OPERAT WODNO-PRAWNY – Przebudowa rowu przy drodze wojewódzkiej nr 470,
w m. Ceków Kolonia w km 38+831

RZGW w Poznaniu nie opublikował planu przeciwdziałania skutkom suszy w związku z czym ustalenia w tym zakresie nie obowiązują.

W planie zarządzania ryzykiem powodziowym ustalono cele główne i szczegółowe mające na celu zahamowaniu wzrostu ryzyka powodziowego, obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego i poprawę systemu zarządzania ryzykiem powodziowym. Planowana przebudowa urządzenia wodnego znajduje się w strefie niskiego ryzyka powodziowego. Na podstawie mapy zagrożenia powodziowego, sporządzonej przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej ustalono, że teren, na którym realizowane będzie urządzenie wodne znajduje się na obszarze niskiego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 6c lit. a ustawy Prawo Wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) tj. na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat. Poniżej przedstawiono poziom zagrożenia powodziowego w gm. Ceków – Kolonia.



8. Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody powierzchniowe oraz podziemne.

Przebudowa urządzenia wodnego – rowu poprzez wykonanie przepustu pod projektowanym chodnikiem nie będzie miała wpływu na funkcjonowanie samego rowu, nie zakłóci spływu wód opadowych z istniejących rowów, które będą włączone do przedmiotowego przepustu. Przyjęte światło przepustu nie spowoduje spiętrzenia wody przed przepustem oraz zapewni odpływ wody od przepustu w dół rowu. Ponadto przepust zapewni przemieszczanie się drobnych zwierząt i organizmów żywych rowem przydrożnym. Nie wpłynie również na zmianę uwilgotnienia na przyległych terenach oraz możliwość prowadzenia konserwacji rowów. Przebudowa rowu przydrożnego poprzez budowę chodnika połączona z wykonaniem przepustu pod projektowanym chodnikiem nie spowoduje naruszenia równowagi w przyrodzie oraz nie doprowadzi do zniszczenia siedliska przyrodniczego lub pogorszenia jego stanu, a tym samym nie będzie negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

9. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach:

Celem zamierzonego korzystania z wód jest przebudowa urządzenia wodnego, awaria z tym związana może wystąpić w postaci uszkodzenia rur, studni i osadników. Uszkodzone rury należy wymienić w taki sposób, aby umożliwić odpływ wód z rowów pod projektowanym chodnikiem. W przypadku uszkodzenia studni bądź osadników należy niezwłocznie przystąpić do ich naprawy w okresie bezdeszczowym.

Nie przewiduje się likwidacji urządzenia wodnego – przepustu. Wszelkie uszkodzenia przepustu jak i przewodów rurowych należy usuwać na bieżąco.

10. Informacja o formach przyrody lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych

W rejonie planowanej przebudowy nie występują formy ochrony przyrody wymienione w ustawie jak wyżej.

11. Wnioski końcowe

Na podstawie sporządzonego operatu wodnoprawnego wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przebudowy rowu przydrożnego poprzez wykonanie przepustu z rur PEHD Ø 1200 o długości 5,4 pod projektowanym chodnikiem dla pieszych zlokalizowanego w m. Ceków Kolonia na działce o nr ew. 171 obr. Ceków.

Opracowała:

mgr inż. Iwona Dąbrowska

Opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Planowanym zamierzeniem jest przebudowa rowu przydrożnego, w związku z budową chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec – Kalisz, w granicach istniejącego pasa drogowego na odcinku od m. Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia. Przedsięwzięcie obejmuje zabudowę przepustu rurowego pod projektowanym chodnikiem, do którego zostaną włączone dopływy z rowów przydrożnych. Budowa chodnika i przebudowa rowu ma na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego – rozdzielenie ruchu pieszego od kołowego.

Przebudowa rowu przydrożnego zlokalizowana będzie w km 38+831, w m. Ceków Kolonia na działce o nr ewidencyjnym 171 obr. Ceków.

Przebudowa rowu przydrożnego zostanie wykonana poprzez zabudowę przepustu rurowego Ø 1200 mm. Projektowany przepust stanowi przedłużenie istniejącego przepustu betonowego zlokalizowanego pod istniejącą drogą wojewódzką. Połączenie istniejącego przepustu zostanie wykonane poprzez studnię połączeniowo – rewizyjną. Do studni zaprojektowano również włączenie dopływu wody z rowów przydrożnych. Włączenie dopływów zostanie wykonane poprzez rury Ø 500 mm. Na wlotach zaprojektowano wykonanie betonowych osadników.

Przebudowa istniejącego rowu przydrożnego umożliwi budowę chodnika, a tym samym zapewni bezpieczeństwo poruszających się pieszych. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje naruszenia równowagi w przyrodzie a tym samym nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko.